

Antes de leer la Guía de funcionamiento

Aviso sobre nuevas funciones y cambios

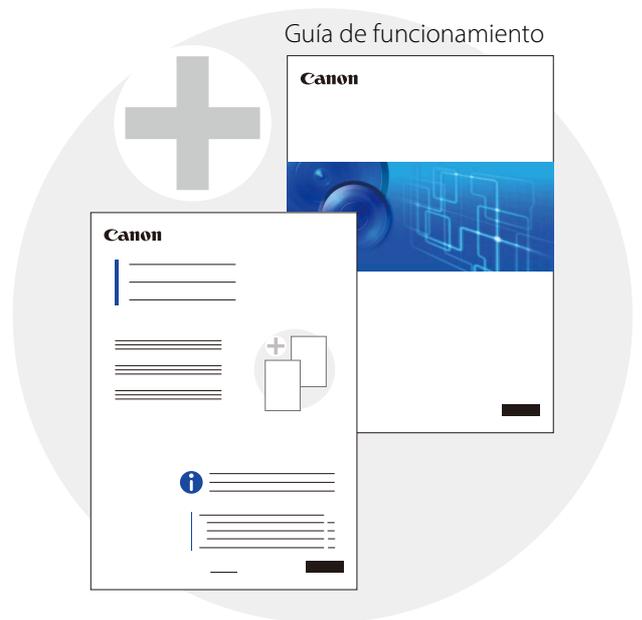
Este aviso describe las nuevas funciones y los cambios en las especificaciones que se realizaron con el último firmware, así como la información más reciente, como los cambios en la "Guía de funcionamiento" de la P. ii a la P. xvii.

Para los usuarios que ya utilicen este producto

Si desea obtener la información más reciente sobre la actualización del firmware, lea de la P. ii a la P. xvii.

Para los usuarios que utilicen este producto por primera vez

Lea de la P. ii a la P. xvii juntamente con la P. 1 en adelante de la "Guía de funcionamiento".



La actualización al último firmware activa las nuevas funciones y los cambios en las especificaciones. Si desea obtener información sobre cómo comprobar la versión de firmware y cómo actualizar el firmware, consulte la página siguiente.

"Antes de leer la Guía de funcionamiento"

Comprobación y actualización de la versión de firmware.....	P. ii
Nuevas funciones y cambios en las especificaciones	P. iii
Información sobre otros cambios.....	P. xiii
"Guía de funcionamiento"	P. 1

Comprobación y actualización de la versión de firmware

Utilice Camera Management Tool para comprobar y actualizar la versión de firmware de la cámara.

Descargue el último firmware del sitio web de Canon y actualice el firmware de la cámara, según se requiera.

Para obtener más detalles sobre el uso de Camera Management Tool, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

Últimas versiones de firmware

Modelo de cámara	Versión de firmware
VB-H45, VB-H45B ^{*1} , VB-M44, VB-M44B ^{*1}	1.1.x
VB-H730F Mk II	
VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II	
VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II	
VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II	
VB-S30VE, VB-S800VE, VB-S910F	1.1.x
VB-R13VE (H2) ^{*2} , VB-R13VE, VB-R13, VB-R11VE (H2) ^{*2} , VB-R11VE, VB-R11	1.2.x
VB-R12VE (H2) ^{*2} , VB-R12VE, VB-R10VE (H2) ^{*2} , VB-R10VE	
VB-M50B	
VB-H652LVE, VB-H651VE, VB-H651V	
VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V	
VB-H761LVE (H2) ^{*2} , VB-H761LVE-H, VB-H761LVE, VB-H760VE (H2) ^{*2} , VB-H760VE	
VB-H751LE (H2) ^{*2} , VB-H751LE-H, VB-H751LE	
VB-M741LE (H2) ^{*2} , VB-M741LE-H, VB-M741LE, VB-M740E (H2) ^{*2} , VB-M740E	

*1 La diferencia entre VB-H45 y VB-H45B, así como entre VB-M44 y VB-M44B, es únicamente el color externo.

*2 La única diferencia entre VB-H761LVE (H2), VB-H760VE (H2), VB-H751LE (H2), VB-M741LE (H2), VB-M740E (H2), VB-R13VE (H2), VB-R12VE (H2), VB-R11VE (H2), VB-R10VE (H2) y VB-H761LVE, VB-H760VE, VB-H751LE, VB-M741LE, VB-M740E, VB-R13VE, VB-R12VE, VB-R11VE, VB-R10VE es la existencia o la carencia de revestimiento hidrófilo.

La "Guía de funcionamiento" se ha escrito para las versiones de firmware anteriores a las que se indican en la tabla de arriba. Lea las páginas siguientes para obtener información sobre las nuevas funciones y los cambios en las especificaciones de la última versión de firmware.

Nuevas funciones y cambios en las especificaciones

Modelos de destino

A continuación se indican las nuevas funciones y los cambios en las especificaciones del nuevo firmware. Las capturas de pantalla que aparecen en este aviso pueden diferir de las pantallas reales según el modelo que utilice.

●: Compatibles con el último firmware ○: Ya eran compatibles

Nuevas funciones y cambios en las especificaciones	Modelos de destino			
	VB-H45, VB-M44 VB-H730F Mk II VB-S30D Mk II VB-S31D Mk II VB-S800D Mk II VB-S900F Mk II VB-S805D Mk II VB-S905F Mk II	VB-S30VE VB-S800VE VB-S910F	VB-R13VE (H2), VB-R13VE VB-R13, VB-R11VE (H2) VB-R11VE, VB-R11 VB-R12VE (H2), VB-R12VE VB-R10VE (H2), VB-R10VE VB-M50B, VB-H652LVE VB-H651VE, VB-H651V VB-M641VE, VB-M641V VB-M640VE, VB-M640V VB-H761LVE (H2) VB-H761LVE-H, VB-H761LVE VB-H760VE (H2), VB-H760VE VB-H751LE (H2) VB-H751LE-H, VB-H751LE VB-M741LE (H2) VB-M741LE-H, VB-M741LE VB-M740E (H2), VB-M740E	
Entorno operativo: Actualización del entorno de PC/de la información de dispositivo móvil	●	●	●	P. v
Realización de la Configuración inicial de la cámara: Se ha agregado el registro de la cuenta de administrador	○	○	●*4	P. vi
Visor de la cámara: Se ha añadido el botón [AF de una foto]*1	●	●	●	P. vii
Visor de la cámara: Se ha cambiado el formato de guardado de instantáneas	●	●	●	P. vii
Página Configuración: Introducción de la contraseña de confirmación para el usuario autorizado	○	●	●	P. viii
Página Configuración: Se han cambiado los valores recomendados de [Configuración sencilla de la cámara] y se ha mejorado el rendimiento	○	○	●	P. viii
Página Configuración: Se ha añadido una selección de preajustes a la configuración de [ADSR] y [Máscara de privacidad]*2	○	●	○	P. ix
Página Configuración: Se ha cambiado el número de caracteres de entrada para [Visualización en pantalla]	○	●	○	P. x

Nuevas funciones y cambios en las especificaciones	Modelos de destino			
	VB-H45, VB-M44 VB-H730F Mk II VB-S30D Mk II VB-S31D Mk II VB-S800D Mk II VB-S900F Mk II VB-S805D Mk II VB-S905F Mk II	VB-S30VE VB-S800VE VB-S910F	VB-R13VE (H2), VB-R13VE VB-R13, VB-R11VE (H2) VB-R11VE, VB-R11 VB-R12VE (H2), VB-R12VE VB-R10VE (H2), VB-R10VE VB-M50B, VB-H652LVE VB-H651VE, VB-H651V VB-M641VE, VB-M641V VB-M640VE, VB-M640V VB-H761LVE (H2) VB-H761LVE-H, VB-H761LVE VB-H760VE (H2), VB-H760VE VB-H751LE (H2) VB-H751LE-H, VB-H751LE VB-M741LE (H2) VB-M741LE-H, VB-M741LE VB-M740E (H2), VB-M740E	
Página Configuración: Se han añadido elementos a [Audio general]* ³	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	P. x
Página Configuración: Se han cambiado los elementos de guardado durante la inicialización	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	P. xi
Configuración predeterminada de fábrica: Se han cambiado los valores de configuración (IPv4, Administrador, Enfoque)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> * ⁵	P. xii
Configuración predeterminada de fábrica: Se han cambiado los valores de configuración (DNS, Nombre de la cámara, Día/Noche, Operaciones de tarjeta de memoria)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	P. xii
Configuración predeterminada de fábrica: Se han cambiado los valores de configuración (Permiso de usuario)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	P. xii
Nombre de la configuración: Visualización del control de la tasa de bits	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	P. xii

*1 Solo para los modelos con la función de enfoque automático

*2 Solo para los modelos con zoom óptico

*3 Solo para los modelos con la función de recepción/transmisión de audio

*4 Solo para los modelos VB-R11VE (H2), VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE (H2), VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE (H2), VB-M741LE-H, VB-M741LE, VB-M740E (H2) y VB-M740E

*5 IPv4, Cuenta de administrador:

Solo para los modelos VB-R11VE (H2), VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE (H2), VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE (H2), VB-M741LE-H, VB-M741LE, VB-M740E (H2) y VB-M740E

Enfoque:

Solo para los modelos VB-H651VE, VB-H651V, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE y VB-M640V

Entorno operativo

A continuación se describe el entorno operativo para el último firmware.

■ Datos del entorno del PC

CPU (recomendada)	Intel Core i7-2600 o superior	
Tarjeta gráfica (recomendada)	No especificada	
Memoria (recomendada)	2 GB o superior	
Pantalla del visor (recomendada)	1920 x 1080 o superior	
SO y navegador web compatible	Windows 7 Ultimate/Windows 7 Professional/Windows 7 Enterprise/Windows 7 Home Premium SP1 32/64 bits Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64 bits* ¹ Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64 bits Windows Server 2008 Standard SP2 32/64 bits Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64 bits Windows Server 2012 Standard 64 bits* ¹ Windows Server 2012 R2 Standard 64 bits* ¹ Windows Server 2016 Standard 64 bits – Debe configurarse para permitir el uso de JavaScript, IFRAME (etiqueta html) y el almacenamiento web – Solo para el Visor de la cámara, deben activarse las cookies	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 65* ² Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 65* ² Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Microsoft Edge* ² , Chrome 65* ² Internet Explorer 9 de 32 bits Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 65* ² Internet Explorer 10 de 32/64 bits, Chrome 65* ² Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 65* ² Internet Explorer 11 de 64 bits, Chrome 65* ²
Idioma del sistema operativo	Página Configuración, Visor de la cámara, Visor de la cámara móvil: alemán/inglés/español/francés/italiano/polaco/ruso/turco/tailandés/coreano/chino (simplificado)/japonés	

*1 No se puede iniciar desde la pantalla de inicio de Windows

*2 No admite la reproducción de vídeo (H.264) ni la recepción/transmisión de audio

■ Dispositivos móviles verificados (Página Configuración, Visor de la cámara, Visor de la cámara móvil)

– A partir de abril de 2018

Dispositivos móviles	SO	Navegador web compatible
Surface 3	Windows 10 Home de 64 bits	Internet Explorer 11, Microsoft Edge* ¹
	– Debe configurarse para permitir el uso de JavaScript y el almacenamiento web – Solo para el Visor de la cámara, deben activarse las cookies	
iPad Pro de 12,9 pulg. iPad Pro de 10,5 pulg. iPhone 7* ² iPhone 8 Plus* ² iPhone X* ²	iOS 10.3.3 iOS 11.3	Safari* ¹
	– Debe configurarse para permitir el uso de JavaScript y el almacenamiento web – Solo para el Visor de la cámara, deben activarse las cookies	
Nexus 9	Android 7.1.1	Chrome 65* ¹
Galaxy Tab S 8.4	Android 4.4.2	Chrome 65* ¹
Nexus 6P* ²	Android 8.1	Chrome 65* ¹
Galaxy S8* ²	Android 8.0	Chrome 65* ¹

*1 No admite la reproducción de vídeo (H.264) ni la recepción/transmisión de audio

*2 La Página Configuración y el Visor de la cámara no se admiten

Realización de la Configuración inicial de la cámara

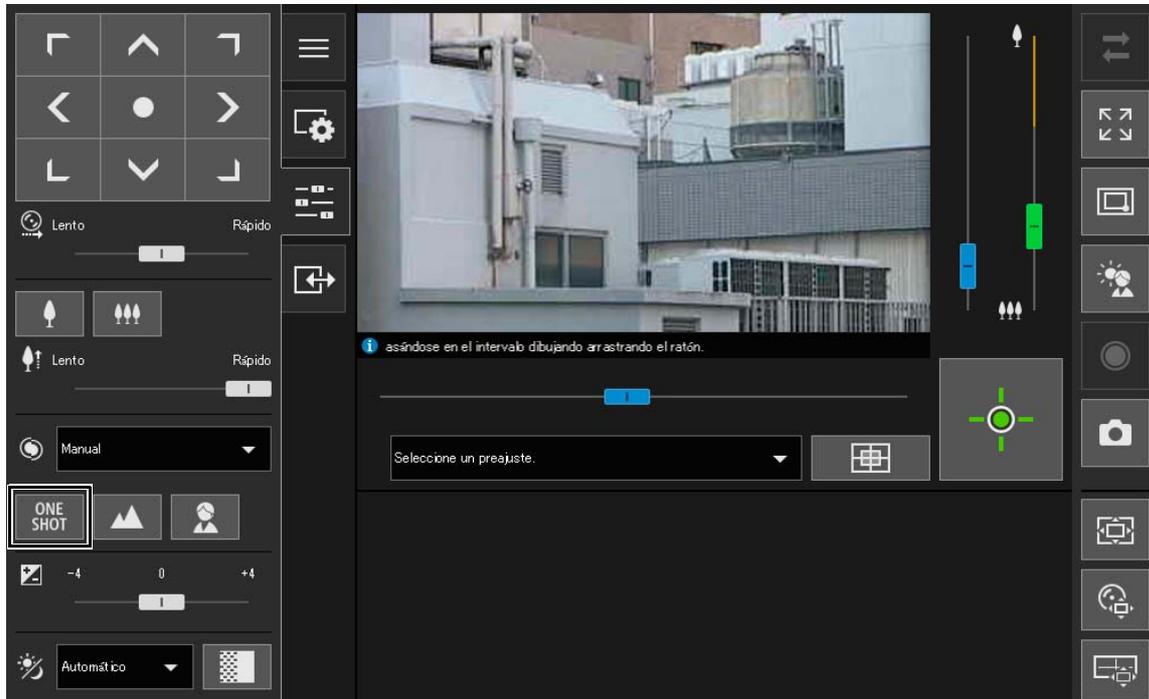
Ahora, los campos para la cuenta de [Administrador] están en blanco de manera predeterminada. Cuando restaure la configuración predeterminada de fábrica después de haber actualizado el firmware, será necesario que establezca la [Contraseña] y el [Nombre de administrador] para acceder a la cámara por primera vez. Este cambio se ha realizado en la versión de firmware 1.1.8 o posterior.

La pantalla predeterminada que se visualiza cuando se accede desde el navegador web por primera vez

Cuando utilice Camera Management Tool para configurar los ajustes iniciales, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

■ Ajuste de vídeo > Enfoque

Ahora, las operaciones de AF de una foto también son posibles en el Visor de la cámara.



Botón [AF de una foto]

Utilícelo cuando la opción [Enfoque] esté ajustada en [Manual]. Cuando haga clic en , la cámara enfocará una vez utilizando el enfoque automático y luego cambiará al enfoque manual.



Importante

Para conocer las precauciones sobre el enfoque y el rango de enfoque, consulte la "Guía de funcionamiento".

■ Guardado de instantáneas

Se ha cambiado la siguiente "Nota".

Antes del cambio

- La instantánea se guarda como archivo JPEG.

Después del cambio

- El formato de guardado de la instantánea depende del navegador web que se esté usando.

■ [Básica] > [Administración de usuarios]

Ahora es necesario introducir una contraseña de confirmación cuando se configura la contraseña para un usuario autorizado.

[Confirmar contraseña]

Introduzca la misma contraseña que arriba para confirmarla.

■ [Cámara] > [Config. inicial]

Se han cambiado los valores recomendados para [Exposición], [Límite de velocidad del obturador (inferior)], [Límite de velocidad del obturador (superior)] y [Velocidad de obturador], que se visualizan cuando se selecciona [Prioridad de movimiento] en [Configuración sencilla de la cámara].

Se han cambiado las notas relativas a [Prioridad de movimiento] y [Prioridad de profundidad] en [Configuración sencilla de la cámara] de conformidad con el rendimiento mejorado.

[Configuración sencilla de la cámara]

Tipo	Prioridad de movimiento
[Exposición]	Automático
[Límite de velocidad del obturador (inferior)]	1/1000 (seg.)
[Límite de velocidad del obturador (superior)]	1/16000 (seg.)
[Velocidad de obturador]	-

📖 Importante

Tenga en cuenta lo siguiente con respecto a [Configuración sencilla de la cámara].

[Prioridad de movimiento]

- Es posible que se produzca parpadeo debido a la iluminación fluorescente, etc.
- En condiciones de poca luz, es posible que el vídeo se vuelva comparativamente más oscuro que con [Configuración estándar]; además, el ruido podría aumentar.

[Prioridad de profundidad]

- En condiciones de poca luz, es posible que el vídeo se vuelva comparativamente más oscuro que con [Configuración estándar]; además, el ruido podría aumentar.

■ [Vídeo y audio] > [ADSR] / [Vídeo y audio] > [Máscara de privacidad]

Ahora, cuando cambie el ángulo de la cámara en la configuración para especificar el área de ADSR y el área de la máscara de privacidad, los preajustes se podrán seleccionar en un cuadro de selección de preajustes, además de las operaciones del control deslizante.

ADSR [Aplicar] [Borrar]

Básica
Cámara
Vídeo y audio
Vídeo
▶ **ADSR**
Visualización en pantalla
Máscara de privacidad
Audio
Servidor
Grabación de vídeo
Evento
Seguridad
Tarjeta de memoria
Mantenimiento

Seleccione un preajuste.

Área especificada

📍 Área 1 (rosa)	Activar	Vista preliminar
📍 Área 2 (morado)	Desactivar	Vista preliminar

Máscara de privacidad [Aplicar] [Borrar]

Básica
Cámara
Vídeo y audio
Vídeo
ADSR
Visualización en pantalla
▶ **Máscara de privacidad**
Audio
Servidor
Grabación de vídeo
Evento
Seguridad
Tarjeta de memoria
Mantenimiento

Seleccione un preajuste.

Máscara de privacidad

📍 Agregar área de la máscara [Agregar]

Área de la máscara

📍 Área 1	Activar	Vista preliminar	Eliminar
----------	---------	------------------	----------

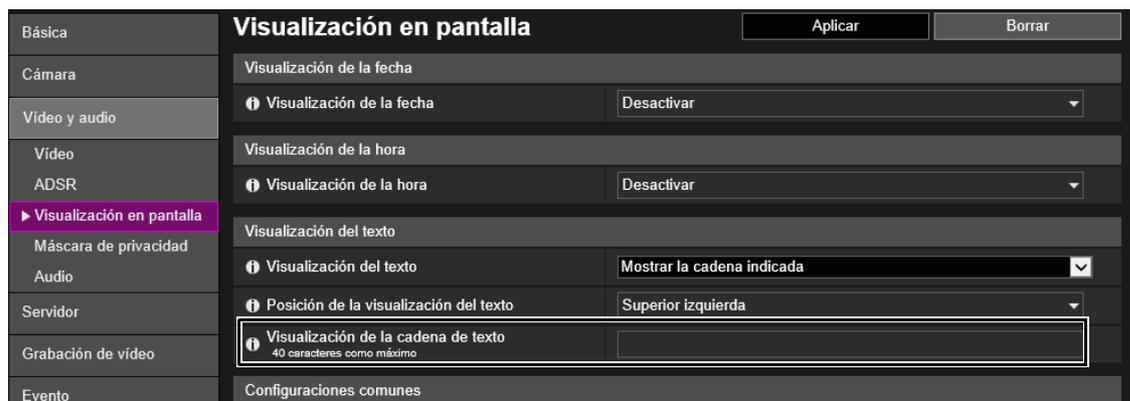
Todas las máscaras de privacidad

📍 Color	Negro
---------	-------

Máscaras de privacidad registradas: 1 / 8

■ [Vídeo y audio] > [Visualización en pantalla]

El número máximo de caracteres que se pueden introducir para [Visualización de la cadena de texto] se ha aumentado hasta 40 para cuando se seleccione [Mostrar la cadena indicada] en [Visualización del texto].

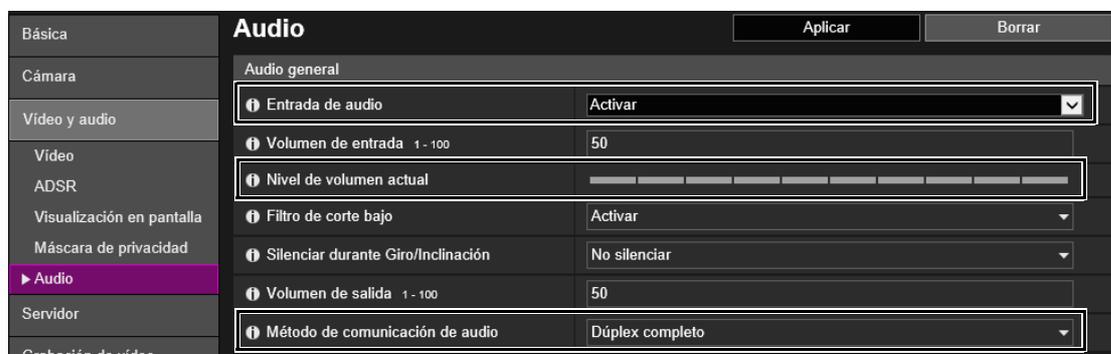


■ Nota

- Puede utilizar On-screen Display Assist Tool para visualizar la cadena de texto, excepto en inglés (no se admite el tailandés). Para obtener más detalles, consulte el "Manual de usuario de On-screen Display Assist Tool".
- Ajustar [Visualización del texto], [Visualización de la fecha] y [Visualización de la hora] en la misma posición puede tener como resultado que no se visualice toda la información. En tal caso, los elementos ajustados con [Superior derecha] o [Inferior derecha] para [Posición de la visualización del texto] se priorizarán para su visualización.
- Es posible que no se visualicen todos los textos en función del tamaño de vídeo, la longitud del texto y la posición del texto. Compruebe la visualización después de cambiar el tamaño de vídeo y la configuración de visualización en pantalla.

■ [Vídeo y audio] > [Audio]

Si desea utilizar [Entrada de audio], ahora se puede seleccionar [Método de comunicación de audio]. La opción [Nivel de volumen actual] se puede visualizar para la entrada de audio.



[Entrada de audio]

Seleccione si desea utilizar o no la entrada de audio del micrófono. Si selecciona [Activar], podrá utilizar funciones relacionadas con la entrada de audio, como [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] o [Evento] > [Detección de audio] > [Evento de detección de volumen].

Si selecciona [Desactivar] y hace clic en [Aplicar], se bloquearán las siguientes configuraciones y se desactivarán las funciones de entrada de audio.

- [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] > [Desactivar]
- [Servidor] > [Servidor RTP] > [Transmisión por secuencias RTP 1] - [Transmisión por secuencias RTP 5] > [Transmisión de audio] > [Desactivar]
- [Evento] > [Detección de audio] > [Detección de volumen] > [Evento de detección de volumen] > [Desactivar]
- [Evento] > [Detección de audio] > [Detección de grito] > [Evento de detección de grito] > [Desactivar]

[Nivel de volumen actual]

Cuando la opción [Entrada de audio] está ajustada en [Activar], el nivel de volumen actual se visualiza en la barra de estado.

[Método de comunicación de audio]

Seleccione el método de recepción/transmisión de audio.

[Dúplex medio]

Puede evitar el chirrido que se produce cuando el micrófono y el altavoz se colocan cerca. Sin embargo, no se envía ningún sonido de la cámara al visor mientras la cámara recibe el audio del visor o mientras se reproduce un archivo de audio. Por lo tanto, aunque el botón [Recepción de audio] del visor esté activo (púrpura), no se podrá recibir la entrada de audio del micrófono.

[Dúplex completo]

El audio se puede transmitir de la cámara al visor aunque la cámara reciba audio del visor.

■ [Mantenimiento] > [General]

Ahora, los elementos subrayados se guardan cuando se selecciona [Iniciación] > [Configuración de red] > [Guardar].



[Configuración de red]

Si ajusta esta opción en [Guardar], la configuración siguiente se conservará durante la inicialización.

- Nombre de administrador
- Contraseña de administrador
- Configuración de red
- Servidor NTP
- Servidor HTTP
- Restricciones de acceso a host
- Zona horaria
- Certificados
- Clave privada
- IPsec

Si ajusta esta opción en [No guardar], la configuración anterior también se inicializará.

Debido a que la cuenta de administrador también se inicializa, no podrá conectarse a la cámara. Utilice Camera Management Tool para ajustar la configuración inicial.

■ [Mantenimiento] > [Actualizar firmware]

Cuando se selecciona [Actualizar firmware] > [Restaurar configuraciones predeterminadas] > [Restaurar], los elementos guardados se actualizan como en la lista anterior [Iniciación] > [Configuración de red] > [Guardar].

■ Lista de configuraciones predeterminadas de fábrica

Los valores de configuración para la configuración predeterminada de fábrica cambian tal como se indica a continuación.

Elemento	Antes del cambio	Después del cambio
<ul style="list-style-type: none"> IPv4 Método de configuración de la dirección IPv4	Manual	Configuración automática (DHCP)
<ul style="list-style-type: none"> DNS Configuración automática de la dirección del servidor de nombres	Desactivar	Usar DHCP/DHCPv6
<ul style="list-style-type: none"> Administrador Nombre de administrador Contraseña	Con valores de configuración	Sin valores de configuración
<ul style="list-style-type: none"> Permiso de usuario Control de la cámara de usuario invitado	Distrib. de vídeo y ctrl. de cámara	Sin privilegios de acceso
<ul style="list-style-type: none"> Permiso de usuario Distribución de audio de usuario invitado	Sí	No
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la cámara Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos)	Cámara	Nombre de modelo (Ejemplo) VB-M50B
<ul style="list-style-type: none"> Configuración de la cámara Enfoque	Manual	Automático
<ul style="list-style-type: none"> Configuración de la cámara Día/Noche	Modo de día	Automático
<ul style="list-style-type: none"> Operaciones de tarjeta de memoria Sobrescribir vídeos	Desactivar	Activar

Nota

Debido a que las cámaras con la configuración predeterminada de fábrica se ajustan para obtener una dirección IP del servidor DHCP, detecte la cámara mediante Camera Management Tool utilizando un entorno DHCP o un entorno IPv6. Si ajusta la configuración utilizando otros entornos, consulte "Guía de funcionamiento" > "Configuración de la red sin un servidor DHCP".

■ Cambios de nombres de configuración

Nota

Es posible que otros nombres de configuración que no sean los siguientes también hayan cambiado, según el modelo que utilice.

El nombre de configuración de [Control de la tasa de bits] se ha cambiado en [Básica] > [Vídeo] > [H.264(1)] y [H.264(2)].

- [Utilizar el control de la tasa de bits] se ha cambiado a [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)]
- [No utilizar el control de la tasa de bits] se ha cambiado a [No utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits variable)]

Información sobre otros cambios

Además de los cambios producidos a causa de la actualización de firmware, también se han realizado los cambios siguientes en las descripciones de la "Guía de funcionamiento".

A continuación se indican los modelos de destino para estos cambios.

Información que ha cambiado	Modelos de destino			
	VB-H45, VB-M44 VB-H730F Mk II VB-S30D Mk II VB-S31D Mk II VB-S800D Mk II VB-S900F Mk II VB-S805D Mk II VB-S905F Mk II	VB-S30VE VB-S800VE VB-S910F	VB-R13VE (H2), VB-R13VE VB-R13, VB-R11VE (H2) VB-R11VE, VB-R11 VB-R12VE (H2), VB-R12VE VB-R10VE (H2), VB-R10VE VB-M50B, VB-H652LVE VB-H651VE, VB-H651V VB-M641VE, VB-M641V VB-M640VE, VB-M640V VB-H761LVE (H2) VB-H761LVE-H, VB-H761LVE VB-H760VE (H2), VB-H760VE VB-H751LE (H2) VB-H751LE-H, VB-H751LE VB-M741LE (H2) VB-M741LE-H, VB-M741LE VB-M740E (H2), VB-M740E	
Discontinuación de RM Series	●	●	●	P. xiv
Discontinuación del CD-ROM de instalación		●	●	P. xiv
Mantenimiento rutinario (anteriormente: "Limpieza de la cámara")	●	●	●	P. xiv
Revisión de la Guía de funcionamiento: Privilegios requeridos para el funcionamiento del Visor de la cámara	●	●	●	P. xvi
Revisión de la Guía de funcionamiento: [Grabación de vídeo] > [Carga]	●	●	●	P. xvi
Revisión de la Guía de funcionamiento: [Evento] > [Temporizador]	●	●	●	P. xvi
Revisión de la Guía de funcionamiento: [Fijado en infinito]	●	●	●	P. xvi
Revisión de la Guía de funcionamiento: Resolución de problemas	●	●	●	P. xvii
Revisión de la Guía de funcionamiento: Mensajes del visor	●	●	●	P. xvii
Revisión de la Guía de funcionamiento: Lista de configuraciones predeterminadas de fábrica	●		●	P. xvii

Discontinuación de RM Series

Se ha discontinuado la producción del software de grabación de vídeo de red Serie RM.
El software de grabación de vídeo RM-Lite ya no se proporcionará más.

Discontinuación del CD-ROM de instalación

El CD-ROM de instalación ya no se incluye más con la cámara.

La distribución de los archivos (como el software, los manuales de usuario y el Acuerdo de licencia de software) que estaban almacenados en el CD-ROM de instalación ha cambiado tal como se indica a continuación.

Tipo	Nombre	Distribución
Software	Software de grabación de vídeo de red RM-Lite	Ya no se proporciona
	Camera Management Tool	Descargar del sitio web de Canon Nombre del instalador: VBToolsInstall.exe
	Recorded Video Utility	
	On-screen Display Assist Tool* ¹	
Acuerdo de licencia de software		
Licencia	Software de código abierto	Se visualiza en la Página Configuración [Mantenimiento] > [General] > [Herramienta] > [Ver licencia]
Manual de usuario	Guía de funcionamiento	Descargar del sitio web de Canon
	Especificaciones	
	Guía de funcionamiento del Visor de la cámara móvil	
	Manual de usuario de Camera Management Tool	
	Manual de usuario de Recorded Video Utility	
	Manual de usuario de On-screen Display Assist Tool* ¹	
Archivos de audio de muestra	Muestras de sonido* ²	

*1 Solo para los modelos e idiomas compatibles con On-screen Display Assist Tool

*2 Solo para los modelos con la función de recepción/transmisión de audio

Mantenimiento rutinario (anteriormente: "Limpieza de la cámara")

El anterior título de la sección "Limpieza de la cámara" se ha cambiado a "Mantenimiento rutinario" debido a que se ha añadido la sección "■ Confirmación de imagen de vídeo" y a que la explicación sobre cómo limpiar la cámara se ha revisado en la sección "■ Método de limpieza".

■ Confirmación de imagen de vídeo

Compruebe periódicamente para asegurarse de que el área de captura establecida no está mal alineada, y que sigue enfocada.

Si fuese necesario, vuelva a ajustar.

■ Método de limpieza

Antes de comenzar cualquier trabajo, apague el equipo.

Limpieza de la cubierta de la cúpula, la cubierta superior y el protector del objetivo

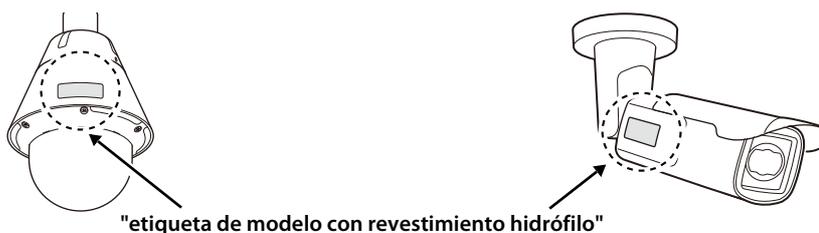
- 1 Elimine las sustancias extrañas, como el polvo y la arena, utilizando agua limpia*.
* Debido a que las cámaras para interiores (VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S805D Mk II, VB-R13, VB-R11, VB-H651V, VB-M641V y VB-M640V) no se pueden lavar directamente con agua, deberá enjuagarlas con un paño suave que esté humedecido con agua limpia.
- 2 Si el protector del objetivo está sucio con una sustancia que no se puede eliminar con agua, como huellas dactilares o aceite, límpielo cuidadosamente con una esponja o un paño suave humedecido con un detergente neutro para lavar platos diluido aproximadamente al 1 % con agua.
- 3 Enjuague estas piezas con un paño suave que esté humedecido con agua limpia para asegurarse de que no queden restos de detergente ni gotas de agua**.
** En el caso de VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H, VB-M741LE-H, use agua limpia (agua del grifo, etc.) para enjuagar el detergente y deje que seque naturalmente.

Importante

Si lleva a cabo un método de limpieza incorrecto, la cubierta de la cúpula, la cubierta de la tapa o el protector del objetivo podrían arañarse y habría que sustituirlos mediante el pago de una cuota. Por tanto, siga la siguiente serie de instrucciones detenidamente.

- Debido al polvo, la suciedad, las huellas dactilares, etc., es posible que el enfoque automático no funcione correctamente o que el reflejo de la luz infrarroja o de retroiluminación haga que la imagen se vea blanca y borrosa. Para preservar el nivel de calidad de imagen, es necesario limpiar periódicamente la ventana protectora.
- No aclare con un paño seco. Nunca aclare con un paño, especialmente sin retirar la suciedad. Esto puede dar como resultado arañazos en la cubierta de la cúpula, la cubierta de la tapa o el protector del objetivo.
- Tenga cuidado con los siguientes puntos en los modelos con revestimiento hidrófilo.
 - Las esponjas y los paños que se usan para limpiar, aunque sean nuevos, pueden tener impurezas adheridas que podrían dañar el revestimiento. Por lo tanto, antes de su uso, lave la esponja o el paño con un detergente neutro para lavar platos.
 - La aplicación de aerosoles puede estropear el efecto de revestimiento debido a impurezas como, por ejemplo, los lubricantes. Por eso recomendamos no usar aerosoles.

Los modelos con revestimiento hidrófilo tienen una "etiqueta de modelo con revestimiento hidrófilo" pegada en la cubierta exterior del producto.



Limpieza del objetivo

Utilice un limpiador de objetivos comercial para quitar la suciedad de la superficie del objetivo.

- Si la superficie del objetivo está rayada, la captura de imágenes podría ser deficiente.
- Es posible que el enfoque automático no funcione correctamente si la superficie del objetivo tiene polvo o suciedad.

■ Privilegios requeridos para el funcionamiento del Visor de la cámara

El menú y los botones siguientes se pueden utilizar incluso si están desactivados todos los privilegios de un usuario autorizado o invitado.

- ☰ **Menú [Principal]**
 - Botón [Idioma]
 - [Cambiar de usuario]
 - [P. Configuración]
 - [Visor de la cámara móvil]

- ↕ **Botón [Volver a conectar]**

Pantalla de información

■ [Grabación de vídeo] > [Carga]

Se ha eliminado el texto “Importante” siguiente.



Importante

Si el destino para la carga HTTP o FTP o la notificación por correo electrónico se han configurado para un sistema operativo Windows, la comunicación IPsec no se admitirá.

■ [Evento] > [Temporizador]

Se ha revisado la descripción de los eventos de temporizador.

[Configuración de grabación continua de 24 horas]

Cuando se ajuste en [Activar] e [Intervalo de repetición] se ajuste en una opción distinta de [Ninguno], el evento de temporizador se repetirá en el intervalo especificado en [Intervalo de repetición] con independencia del ajuste de [Hora de inicio]. Si [Intervalo de repetición] se ajusta en [Ninguno], el evento de temporizador solo se desencadenará a la hora ajustada en [Hora de inicio].

Tenga en cuenta que cuando se ajuste en [Activar], solo se podrán realizar operaciones de [Grabación de vídeo].

■ [Fijado en infinito]

Se ha revisado la descripción del ajuste de enfoque [Fijado en infinito].

[Fijado en infinito]

Mueva la posición del enfoque hasta cerca del infinito.

Si necesita enfocar de forma más precisa, seleccione la opción [Manual] y ajuste el enfoque.

■ Resolución de problemas

Se han añadido contramedidas para los siguientes problemas.

Problema	Contramedidas
No es posible conectarse a la cámara. No se muestra el vídeo. No hay audio.* El visor se desconecta.	<ul style="list-style-type: none"> • Configúrelo para excluir la cámara, o el software en el que se produjo el problema, en su software de seguridad.
El Visor de la cámara no se inicializará.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice uno de los procedimientos siguientes cuando inicie el Visor de la cámara y se muestre una advertencia de seguridad de bloqueo de archivos debido a un publicador no verificado. <ul style="list-style-type: none"> – Inicie el Visor de la cámara después de ejecutar Windows Update a la última versión cuando utilice la cámara en un entorno de conexión a Internet. – Descargue el instalador del certificado raíz del sitio de descargas de Canon en un ordenador conectable e instálelo en el entorno de destino cuando se encuentre en un entorno no conectable a Internet.
No es posible utilizar algunas funciones del Visor de la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> • Siga el procedimiento que se describe en "Adición de la dirección IP de la cámara como un Sitio de confianza" en la "Guía de funcionamiento" para añadir este sitio web a [Sitios de confianza] en la configuración de [Seguridad] y desactive el modo protegido para los sitios de confianza (cuando no utilice Windows Server, desactive también el modo protegido de forma similar). • Si utiliza un navegador web distinto de Internet Explorer o si el Módulo de complemento de Canon Cámara de red no está instalado correctamente cuando utilice Internet Explorer, no podrá utilizar las siguientes funciones. <ul style="list-style-type: none"> – Recepción/Transmisión de audio* – Recepción/Reproducción de vídeo H.264

* Solo para los modelos con la función de recepción/transmisión de audio

■ Lista de mensajes del visor > Mensaje de advertencia

Se ha revisado la descripción para el siguiente elemento.

Mensaje	Explicación
ActiveX está desactivado.	<p>ActiveX está desactivado en la configuración del navegador web, o no se puede acceder a las funciones del sistema desde ActiveX debido a los ajustes de seguridad.</p> <p>Aunque ActiveX esté activado, si este mensaje se visualiza en el entorno en el que se utiliza el servidor proxy, seleccione [Panel de control] > [Redes e Internet] > [Opciones de Internet] > la pestaña [Conexiones] > [Configuración de LAN] > la casilla de verificación [Usar un servidor Proxy para la LAN] en [Servidor proxy] > seleccione [Opciones avanzadas] > especifique la dirección IP de la cámara en [Excepciones].</p>

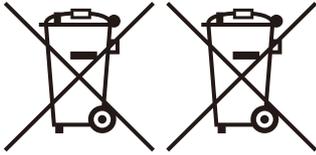
■ Lista de configuraciones predeterminadas de fábrica

Se ha revisado el valor de configuración para el siguiente elemento.

Elemento	Configuración
<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de la cámara Velocidad del obturador 	1/100

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Sólo para la Unión Europea y el Área Económica Europea (Noruega, Islandia y Liechtenstein)



Estos iconos indican que este producto no debe desecharse con los residuos domésticos de acuerdo con la Directiva sobre RAEE (2012/19/UE) y la Directiva sobre Pilas y Acumuladores (2006/66/CE) y/o la legislación nacional.

Si aparece un símbolo químico bajo este icono, de acuerdo con la Directiva sobre Pilas y Acumuladores, significa que la pila o el acumulador contiene metales pesados (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Plomo) en una concentración superior al límite especificado en dicha directiva.

Este producto deberá entregarse en un punto de recogida designado, por ejemplo, entregándolo en el lugar de venta al adquirir un producto nuevo similar o en un centro autorizado para la recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), baterías y acumuladores. La gestión incorrecta de este tipo de residuos puede afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a las sustancias potencialmente nocivas que suelen contener estos aparatos. Su cooperación en la correcta eliminación de este producto contribuirá al correcto aprovechamiento de los recursos naturales.

Los usuarios tienen derecho a devolver pilas, acumuladores o baterías usados sin coste alguno. El precio de venta de pilas, acumuladores y baterías incluye el coste de la gestión medioambiental de su desecho, y no es necesario mostrar la cuantía de dicho coste en la información y la factura suministradas a los usuarios finales.

Si desea más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con su municipio, el servicio o el organismo encargado de la gestión de residuos domésticos o visite www.canon-europe.com/weee, o www.canon-europe.com/battery.



Cámara de red

Guía de funcionamiento



VB-H45/VB-M44

VB-H730F Mk II

VB-S30D Mk II/VB-S31D Mk II

VB-S800D Mk II/VB-S900F Mk II

VB-S805D Mk II/VB-S905F Mk II

Introducción

Gracias por adquirir una Canon Cámara de red (en adelante, la cámara)*.

La cámara es solo para uso interior.

En esta "Guía de funcionamiento" se explican la configuración y las operaciones de la cámara. Lea atentamente esta guía antes de usar la cámara para utilizarla correctamente.

* Las cámaras descritas en este manual podrían incluir modelos que no se venden en su país y región.

Para obtener la información más reciente sobre este producto (firmware y software, manual de usuario, entorno operativo, etc.), visite el sitio web de Canon.

Precauciones de uso (Exención de responsabilidad)

■ Exención de responsabilidad

En la extensión máxima permitida por las leyes y normas aplicables, ni Canon Inc. ni ninguna de sus filiales serán responsables de las pérdidas financieras que puedan producirse como consecuencia de la pérdida de las imágenes o de la información grabada, independientemente de que las causas de dicha pérdida sean externas o internas.

CON EXCEPCIÓN DE LO ESPECIFICADO EN LA GARANTÍA LIMITADA QUE ACOMPAÑA A LA CÁMARA, SIN ELIMINAR CUALQUIER DERECHO QUE PUEDA TENER EL CONSUMIDOR, Y EN LA EXTENSIÓN MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES Y NORMAS APLICABLES: (1) NI CANON INC. NI NINGUNA DE SUS FILIALES CONCEDEN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE NINGÚN TIPO EN RELACIÓN CON EL MATERIAL CONTENIDO EN ESTE MANUAL O CON EL USO DE LA CÁMARA, INCLUIDOS SIN CARÁCTER EXHAUSTIVO GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APROVECHAMIENTO O ADECUACIÓN A UN FIN O USO CONCRETO, O DE NO INFRACCIÓN Y (2) NI CANON INC. NI NINGUNA DE SUS FILIALES SERÁN RESPONSABLES DE CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENTE, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, QUE RESULTEN DEL USO DE ESTE MATERIAL O DE LA CÁMARA.

■ Seguridad de la red

El usuario es responsable de la seguridad de la red de este producto y su uso.

Tome las medidas de seguridad oportunas para evitar violaciones de la seguridad. En la medida permitida por las leyes y regulaciones, ni Canon Inc. ni ninguna de sus subsidiarias o filiales serán responsables por los daños directos, indirectos, especiales o emergentes, o por los riesgos en los que haya incurrido como resultado de incidentes en la seguridad de la red como los accesos no autorizados.

<Recomendaciones para preservar la seguridad de la red>

- Cambie la contraseña de la cámara periódicamente.
- Cambie el número de puerto HTTP o HTTPS de la cámara.
- Limite el acceso de dispositivos de red a la cámara.

■ AVISO LEGAL

El usuario es responsable de cumplir las leyes y regulaciones en materia de protección de la privacidad y derechos de publicidad pertinentes al uso de este producto. En algunos casos, es posible que la grabación o la vigilancia por cámaras o equipos de escucha estén prohibidas o restringidas por ley, algo que varía en función del país y la región. Por su parte, pueden existir requisitos adicionales para poner en práctica medidas de control y monitorización (por ejemplo, en relación con empleados). Antes de proceder a la instalación del producto, los usuarios deben consultar las leyes y regulaciones del país o región, incluidas las locales y autonómicas, para garantizar que dicha instalación se realice de conformidad con los requisitos legales aplicables. El micrófono no debe utilizarse en caso de que así lo requieran las leyes o regulaciones locales. El producto no debe instalarse en lugares en los que los ocupantes o visitantes alberguen una expectativa razonable de disponer de privacidad, por ejemplo, habitaciones, vestidores o aseos, o incluso en su lugar de trabajo.

El producto debe instalarse de modo que sea visible por todos aquellos cuya voz o imagen vaya a captar, o que se informe sobre su existencia a través de cualquier otro método legalmente dispuesto. Además, deben colocarse carteles en las inmediaciones bien visibles que adviertan a todas las personas supervisadas por el producto que éste graba tanto imágenes como conversaciones, con arreglo a los requisitos legales.

Canon no se responsabilizará de ningún modo en el caso de que se produzcan controversias entre cualquier usuario y terceros en relación con la instalación del producto o cámara y/o la supervisión o grabación del sonido.

■ Copyright

Los vídeos, imágenes o sonidos grabados con la cámara no se deben utilizar o publicar sin el consentimiento expreso de los propietarios del copyright, si lo hubiese, excepto en la medida en que esté permitido para el uso personal en virtud de la ley de copyright correspondiente.

■ Uso del software RM-Lite

El resultado de los defectos u otros problemas con RM-Lite podría ser un fallo de grabación o la destrucción o la pérdida de los datos grabados. Canon no asume ninguna responsabilidad ya sea por daños o pérdidas sufridas por el usuario como resultado de dichos problemas.

Acuerdo de licencia del software

Para obtener información acerca del acuerdo de licencia del software, consulte el archivo de texto suministrado con el instalador.

This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.

Marcas comerciales

- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Server, Microsoft Edge, Surface y ActiveX son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Windows está legalmente reconocido como el Sistema operativo Windows de Microsoft.
- Este producto incluye exFAT, una tecnología de sistema de archivos autorizada de Microsoft.
- iPhone, iPad, iPad mini, iPad Air, iPad Pro y Safari son marcas comerciales de Apple Inc.
- Los logotipos de SD, SDHC, SDXC, microSD, microSDHC y microSDXC son marcas comerciales de SD-3C, LLC.
- ONVIF® es una marca registrada de Onvif, Inc.
- Todos los demás nombres de compañías o productos utilizados en este manual son marcas registradas o comerciales de sus respectivos propietarios.

Software de código abierto

La cámara contiene módulos de software de código abierto. Confirme las condiciones de licencia de cada módulo en [Mantenimiento]> [General]> [Herramienta]> [Ver licencia] en la página Configuración.

Software bajo GPL y LGPL

Si desea obtener el código fuente en virtud de GPL/LGPL, póngase en contacto con nosotros en nvsossg@mail.canon y facilítenos la siguiente información en inglés o en japonés:

1. Nombre del producto y versión del firmware.
2. Nombre del módulo o módulos de software que le gustaría obtener.

Puede conseguir el código fuente durante al menos tres años desde el día en que adquirió el producto. Tenga en cuenta que podemos cobrarle los costes en que incurramos al proporcionarle el código fuente.

Control de exportaciones de seguridad

Este producto está sujeto al control de exportaciones de seguridad. Por lo tanto, para su exportación o traslado al extranjero es posible que necesite la autorización de los organismos gubernamentales.

Tipos de manual de usuario

A continuación se describen los diferentes manuales de usuario de las cámaras. Cuando se le indique que consulte otro manual, su nombre aparecerá en la lista tal como se muestra a continuación.

Guía de instalación (incluida)

Aquí se describen las precauciones y los procedimientos para instalar la cámara.

Guía de funcionamiento (esta guía)

Aquí se explican los ajustes iniciales de la cámara, la configuración del ángulo de la cámara, las operaciones del visor de la cámara, los ajustes de la Página de configuración y la resolución de problemas, entre otros aspectos.

Guía de funcionamiento del Visor de la cámara móvil

Aquí se explican los detalles sobre cómo utilizar el Visor de la cámara móvil.

Especificaciones

Aquí se enumeran las especificaciones de la cámara.

Manual de usuario de Camera Management Tool

Aquí se explican los detalles sobre cómo utilizar la Camera Management Tool.

Manual de usuario de Recorded Video Utility

Aquí se explican los detalles sobre cómo utilizar la Recorded Video Utility.

On-screen Display Assist Tool Manual de usuario

Aquí se explican los detalles sobre cómo utilizar On-screen Display Assist Tool.

Software de grabación de vídeo de red Serie RM Manual del administrador

Aquí se explican los detalles sobre cómo utilizar el software de grabación de vídeo RM-Lite (P. 20).

■ Notas

1. Se prohíbe cualquier reproducción no autorizada de esta guía.
2. El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.
3. Este documento se ha redactado con el mayor cuidado y precisión. Sin embargo, si tiene algún comentario, póngase en contacto con el representante de ventas de Canon.
4. Independientemente de los puntos 2 y 3 anteriores, Canon no asume ninguna responsabilidad derivada del resultado del uso de este producto.

Cómo utilizar esta Guía de funcionamiento

Se entiende que el formato de lectura de esta guía de funcionamiento está en una pantalla de ordenador.

■ Capturas de pantalla del software

Las capturas de pantalla del software que se muestran como ejemplo en esta guía son únicamente a modo de ilustración. Es posible que las capturas de pantalla difieran de las pantallas reales mostradas.

Las descripciones utilizan Windows 10 como sistema operativo, Internet Explorer 11 como navegador web y la VB-H45 para las pantallas de muestra.

El conjunto de tamaños de vídeo seleccionado para las explicaciones es [1920 x 1080 / 960 x 540 / 480 x 270]. Si utiliza otro ajuste de tamaño de vídeo, sustituya esos tamaños.

Símbolos utilizados en esta guía

■ Símbolos que indican los modelos de la cámara

Las explicaciones que difieren en base al modelo de la cámara se indican con el nombre de la cámara y los siguientes símbolos.

Símbolo	Modelo de la cámara
 HM4x	VB-H45, VB-M44
 H730	VB-H730F Mk II
 S30	VB-S30D Mk II
 S31	VB-S31D Mk II
 S80x	VB-S800D Mk II, VB-S805D Mk II
 S90x	VB-S900F Mk II, VB-S905F Mk II

■ Símbolos que indican precauciones de seguridad

En esta sección se explican los símbolos utilizados en esta guía. Los siguientes símbolos utilizados en esta guía indican información para un uso seguro del producto, así como información importante y adicional que el usuario debería conocer. Asegúrese de leer y entender esta información cuando utilice el producto.

Símbolo	Significado
 Advertencia	El incumplimiento de las instrucciones que vienen indicadas con este símbolo podría traer como consecuencia la muerte o lesiones graves. Asegúrese de seguir estas advertencias para garantizar la seguridad.
 Precaución	El incumplimiento de las instrucciones que vienen indicadas con este símbolo podría traer como consecuencia lesiones graves. Asegúrese de seguir estas precauciones para garantizar la seguridad.
Precaución	El incumplimiento de las instrucciones indicadas con este símbolo podría traer como consecuencia daños en el producto. Asegúrese de seguir estas precauciones.
 Importante	Precauciones y restricciones durante el funcionamiento. Asegúrese de leerlas atentamente.
 Nota	Descripciones complementarias e información de referencia.

Precauciones de seguridad

En esta sección se explican las precauciones que se deben seguir al utilizar la cámara.

Si no se siguen, pueden producirse lesiones, muerte y daños en el producto. Lea atentamente la siguiente información y asegúrese de seguir las precauciones.

Advertencias importantes

Precaución

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la tapa (ni la parte trasera). EL INTERIOR NO CONTIENE PIEZAS UTILIZABLES. DIRÍJASE AL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.

HM4x H730

El adaptador CA (se vende por separado) se puede conectar a la cámara desde una toma de alimentación de CA estándar.

Consulte el manual de usuario para asegurarse de que la cámara es compatible con el adaptador.

- El enchufe debe estar cerca del equipo y debe ser fácilmente accesible.
- Desenchufe el equipo de la toma de la pared antes de emprender labores de limpieza o mantenimiento.

Precauciones

■ Precauciones de la cámara

⚠ Aviso
Si descubre estados defectuosos, como humo, ruidos extraños, calor u olores extraños, deje inmediatamente de utilizar la cámara y póngase en contacto con el proveedor más cercano. Si continúa utilizando el producto se podría producir un incendio o una descarga eléctrica.
En caso de no hacer lo que se indica a continuación, se podrían producir incendios o descargas eléctricas. <ul style="list-style-type: none">• Si se inicia una tormenta, detenga la instalación, la inspección, etc. y no toque la cámara. No continúe con la conexión del cable.• No desmonte ni modifique la cámara.• No rocíe la cámara con agua ni la moje.• No inserte objetos como agua u objetos metálicos en la carcasa de la cámara.• No utilice pulverizadores inflamables cerca de la cámara.• No deje los cables LAN, las fuentes de alimentación externas ni los conectores de energía del adaptador CA (se vende por separado) conectados cuando prevea no utilizar la cámara durante períodos de tiempo prolongados.• No dañe el cable de conexión.
No utilice la cámara con dispositivos médicos u otros sistemas de soporte vital. En función del entorno de red y del ordenador, no se puede garantizar una transmisión de vídeo de alta precisión debido a un retraso o a una pérdida de vídeo. Canon no asume ninguna responsabilidad en caso de accidente o daños resultantes del uso de la cámara en las condiciones mencionadas.

Precaución
En caso de no hacer lo que se indica a continuación, podría producirse un fallo de funcionamiento de la cámara. <ul style="list-style-type: none">• No capture el sol, las lámparas halógenas u otros sujetos de luz muy fuerte.• No exponga la cámara a impactos o vibraciones fuertes.• No toque el cabezal o el objetivo de la cámara.• No gire por la fuerza las piezas giratorias de la cámara manualmente. HM4x S30 S31

■ Precauciones para las funciones integradas en la cámara y del software

Precaución
No utilice las siguientes funciones integradas en la cámara o el software cuando se requiera un alto nivel de fiabilidad: <ul style="list-style-type: none">– Función inteligente– Función de estabilización de la imagen HM4x– Software de grabación de vídeo de red RM-Lite Estas funciones no garantizan la captura de alta precisión y no admiten aplicaciones más allá de su rango previsto de uso. Canon no se hace responsable de ningún accidente ni daño como resultado del uso de estas funciones o del software.

■ Precauciones de mantenimiento

⚠ Aviso
No utilice disolventes inflamables como alcohol, disolvente de pintura o bencina para limpiar la cámara. Utilizarlos puede derivar en un incendio o una descarga eléctrica.

 Precaución

Inspeccione periódicamente las piezas y los tornillos para comprobar si tienen óxido o están sueltos. Para las inspecciones, póngase en contacto con la tienda en la que adquirió el producto. Si no sigue estas precauciones es posible que se produzcan lesiones o daños en el equipo debido a la caída de elementos.

Limpeza de la cámara

Desconecte la alimentación antes de limpiar la cámara

■ Limpieza del exterior

- 1 Humedezca un paño suave con agua o detergente neutro diluido y limpie la suciedad con suavidad.
- 2 Aclare con un paño seco.

Importante

La suciedad en la cubierta superior, en el protector del objetivo y en la cúpula (cuando se utiliza la carcasa domo para interior que se vende por separado) puede causar problemas de enfoque o reducir la calidad de imagen. Se recomienda limpiar la cubierta de forma regular.

■ Limpieza del objetivo

Utilice un limpiador de objetivos comercial para quitar la suciedad de la superficie del objetivo.

- Si la superficie del objetivo está rayada, la captura de imágenes podría ser deficiente.
- Es posible que el enfoque automático no funcione correctamente si la superficie del objetivo tiene polvo o suciedad. **HM4x** **S30**

Desecher la cámara

Deseche la cámara de acuerdo con las leyes y normas locales.

Asegúrese de eliminar la tarjeta de memoria* de la cámara antes de desecharla.

* En este manual, "tarjeta de memoria" se refiere a los varios tipos de tarjetas de memoria que se pueden utilizar con la cámara.



Introducción.....	2
Precauciones de uso (Exención de responsabilidad).....	2
Acuerdo de licencia del software.....	3
Marcas comerciales.....	3
Software de código abierto.....	3
Control de exportaciones de seguridad.....	4
Manuales de usuario.....	5
Tipos de manual de usuario.....	5
Cómo utilizar esta Guía de funcionamiento.....	5
Símbolos utilizados en esta guía.....	6
Precauciones de seguridad.....	7
Precauciones.....	8
Limpieza de la cámara.....	9
Desechar la cámara.....	9

Capítulo 1

Antes de usar

Funciones de la Cámara de red.....	18
Software de la cámara.....	19
Operaciones y configuración de la cámara.....	19
Software para instalar en el ordenador.....	19
Software/Licencias adicionales (se venden por separado).....	21
Entorno operativo.....	22
Datos del entorno del PC.....	22
Dispositivos móviles verificados (Página Configuración, Visor de la cámara, Visor de la cámara móvil), a partir de mayo de 2017.....	23
Pasos para configurar la cámara.....	24
Paso 1 Preparación para instalar la cámara.....	24
Paso 2 Instalación de la cámara.....	24
Paso 3 Configuración del ángulo de la cámara.....	24
Paso 4 Utilización de los visores de la cámara.....	24
Paso 5 Ajuste de la Configuración avanzada de acuerdo con su utilización.....	24
Resolución de problemas.....	25

Capítulo 2

Configuración de la cámara

Instalación del software.....	28
Software necesario.....	28
Instalación de software.....	28
Comprobación/realización de ajustes de seguridad.....	31
Comprobación de los Ajustes del Firewall.....	31
Ajustes al usar Windows Server.....	32
Realización de la Configuración inicial de la cámara.....	35
Flujo de configuración de Camera Management Tool.....	35
Configuración de la red sin un servidor DHCP.....	35

Capítulo 3

Configuración del ángulo de la cámara

Procedimiento para la configuración del ángulo de la cámara	38
Paso 1: Configuración de la cámara	38
Paso 2: Configuración del Zoom	38
Paso 3: Configuración del enfoque	38

Capítulo 4

Visor de la cámara

Visualización de vídeo con el Visor de la cámara	40
Inicialización del Visor de la cámara	40
Cambio al Administrador o a un Usuario autorizado	42
Pantalla del Visor de la cámara	45
Comprobar la información	50
Cambio del tamaño de vídeo de recepción y del tamaño de la pantalla de visualización	51
Cambio del Tamaño de vídeo/Formato de recepción y del Tamaño de la pantalla de visualización	51
Visualización en modo de pantalla completa	52
Manejo de la cámara	55
Obtención de privilegios de control de la cámara	55
Uso de giro/inclinación/zoom	56
Ajuste de vídeo	61
Utilización de la compensación de retroiluminación	62
Utilización de Preajustes o de la Posición inicial	62
Visor PTZ y PTZ digital	63
Ampliación y visualización de parte del vídeo (Visor PTZ)	63
Recorte y visualización de parte de una imagen (PTZ digital)	64
Guardado de instantáneas	67
Grabación de vídeo en una tarjeta de memoria	68
Grabación de vídeos manualmente	68
Confirmación de vídeo grabado	69
Recepción/Transmisión de audio	70
Recepción de audio	70
Transmisión de audio	70
Comprobación del estado de la detección de eventos	72
Funcionamiento de la salida del dispositivo externo	72
Comprobación del estado de la detección de eventos	72

Capítulo 5

Página de configuración

Cómo usar la página de configuración	76
Acceso a la Página de configuración	76
Operaciones habituales de la Página de configuración	77
Funcionamiento del área de visualización de vídeo	78
Acerca de cada página de configuración	80
[Básica] > [Red]	
Configuración de los ajustes de red	83
LAN	83
IPv4	83

IPv6	84
DNS	85
mDNS	86
[Básica] > [Administración de usuarios]	
Configuración de cuentas y privilegios	87
Cuenta de administrador	87
Cuenta de usuario autorizado	87
Permiso de usuario	88
[Básica] > [Fecha y hora]	
Ajuste de la fecha/hora	89
Fecha y hora actuales	89
Configuración	89
[Básica] > [Vídeo]	
Configuración del tamaño y la calidad del vídeo	91
Todos los vídeos	91
JPEG	92
H.264(1)	92
H.264(2)	93
[Básica] > [Visor]	
Configuración del visor	94
General	94
Config. de visor	94
[Cámara] > [Cámara]	
Configuración de los controles generales de la cámara	96
Nombre de la cámara	96
Control de la cámara	96
Día/Noche (cuando se configura Automático)	97
Condiciones de instalación	98
Control de la posición de la cámara	98
Dispositivo de entrada externo	98
Dispositivo de salida externo	98
[Cámara] > [Config. inicial]	
Configuración de los ajustes iniciales de vídeo	99
Posición de la cámara	99
Configuración de la cámara	100
[Cámara] > [Enfoque del modo del Modo de día/noche]	
Enfoque del modo de día/noche	107
Enfoque del Modo de día/noche	107
Control de la cámara	108
[Cámara] > [Panorámica]	
Creación de una imagen panorámica	110
Creación de una imagen panorámica	110
Guardado de una imagen panorámica como un archivo de imagen/Apertura de archivo de imagen	112
Configuración de captura	113
[Cámara] > [Restricción de vista]	
Configuración de restricción de vista	114

Configuración de restricciones de vista	115
[Cámara] > [Preajuste]	
Registro de preajustes	118
Registro de un preajuste.....	118
[Cámara] > [Recorrido preajustado]	
Configuración de la ruta de recorrido preajustado.....	121
Composición de la pantalla	121
Configuración de ruta de recorrido	123
[Vídeo y audio] > [ADSR]	
Reducir el tamaño de los datos reduciendo la calidad de vídeo en áreas específicas	126
Área especificada.....	126
ADSR.....	127
[Vídeo y audio] > [Visualización en pantalla]	
Visualización de fecha, hora y texto en el vídeo	129
Visualización de la fecha	129
Visualización de la hora	129
Visualización del texto	130
Configuraciones comunes	130
[Vídeo y audio] > [Máscara de privacidad]	
Configuración de la máscara de privacidad	131
Registro de máscaras de privacidad	131
Cambio/Eliminación de una máscara de privacidad.....	133
[Vídeo y audio] > [Audio]	
Configuración de la entrada/salida de audio.....	135
Audio general.....	135
Servidor de audio.....	136
Carga de clip de sonido 1 a 3	137
[Servidor] > [Servidor]	
Configuración del servidor de HTTP, SNMP y FTP	138
Servidor HTTP	138
Servidor SNMP.....	138
Servidor SNMP v1 y v2c	139
Servidor SNMP v3.....	139
Servidor FTP.....	139
Seguridad WS.....	140
[Servidor] > [Servidor de vídeo]	
Configuración de la transmisión de vídeo	141
Servidor de vídeo.....	141
[Servidor] > [Servidor RTP]	
Configuración de RTP	142
Servidor RTP	142
Multidifusión de audio.....	142
Transmisión por secuencias RTP del 1 al 5.....	143
[Grabación de vídeo] > [Cargar]	
Configuración de carga de HTTP y FTP	144

Configuración de grabación de vídeo	144
Carga general	144
Carga HTTP	145
Carga FTP	146
[Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico]	
Configuración de la notificación por correo electrónico	148
Notificación por correo electrónico	148
[Evento] > [Dispositivo externo]	
Configuración de las operaciones activadas por la entrada de dispositivo externo	149
Salida de dispositivos externos	149
Entrada de dispositivo externo	150
Entrada de dispositivo externo 1, 2	150
[Evento] > [Detección de audio]	
Configuración de las operaciones activadas por entrada de audio anómala	152
Detección de volumen	152
Detección de grito	153
[Evento] > [Temporizador]	
Configuración de las operaciones activadas por temporizador	155
Temporizador 1 a 4	155
[Evento] > [Función inteligente]	
- Características generales -	157
Función inteligente	157
Notas sobre la configuración y las operaciones de la función inteligente	160
Registro de preajustes	160
[Evento] > [Función inteligente]	
- Detección de vídeo -	161
Pasos para configurar la detección de vídeo	161
Configuración de los criterios de detección (pestaña [Condiciones de detección])	165
Configuración de operaciones para "Detectado" (pestaña [Evento])	175
Comprobación del estado del evento	175
Visualización de ajustes para Áreas de detección/Líneas de detección, Área de no detección y Resultados de detección (Opciones de visualización)	176
Reducción de los efectos del cambio de iluminación (Configuración de detecciones)	176
Menú de contexto	177
[Evento] > [Función inteligente]	
- Operaciones compartidas -	178
Configuración de operaciones para "Detectado" (pestaña [Evento])	178
Reinicio de la Función inteligente	179
[Evento] > [Cambiar los modos Día/Noche]	
Ejecución de los preajustes en el cambio de modo día/noche	180
Cambiar a modo de día/noche	180
[Evento] > [Evento vinculado]	
Uso de combinaciones de eventos	181
Evento vinculado 1 al 4	181
Ejemplos de funcionamiento de eventos vinculados	183

[Seguridad] > [Restricciones de acceso a host]	
Configuración de restricciones de acceso	185
Restricciones de acceso a host IPv4.....	185
Restricciones de acceso a host IPv6.....	186
[Seguridad] > [SSL/TLS]	
Configuración de encriptación de comunicaciones HTTP	187
Certificados.....	187
Administración de certificados	188
Comunicaciones encriptadas.....	188
[Seguridad] > [802.1X]	
Configuración de la autenticación del puerto de red	190
Autenticación 802.1X.....	190
Método de autenticación	190
Información del certificado	190
Administración de certificados	191
[Seguridad] > [IPsec]	
Configuración de IPsec.....	192
IPsec	192
Configuración de intercambio automático de clave.....	193
Conjunto IPsec 1 al 5.....	193
[Tarjeta de memoria]	
Operaciones de la tarjeta de memoria y visualización de la información	196
Configuración de grabación de vídeo.....	196
Operaciones de tarjeta de memoria.....	196
Información sobre la tarjeta de memoria.....	198
[Mantenimiento] > [General]	
Visualización de la información sobre el dispositivo de la cámara y realización del mantenimiento.....	199
Información de dispositivo.....	199
Herramienta	199
Inicialización	199
[Mantenimiento] > [Copia de seguridad / restaurar]	
Guardado/restauración de la configuración de la cámara.....	201
Copia de seguridad / Restaurar	201
[Mantenimiento] > [Actualizar firmware]	
Actualización del firmware de la cámara.....	202
Información de dispositivo.....	202
Actualización del firmware.....	202
[Mantenimiento] > [Registro]	
Comprobación/Envío de la información de registro de la cámara	203
Visualizar registros.....	203
Notificaciones de registro.....	203

Modificadores.....	206
Resolución de problemas.....	208

Lista de mensajes de registro	211
Mensajes de registro en la cámara	211
Registro de errores	211
Registro de advertencia.....	215
Registro de notificación	219
Lista de mensajes del visor	223
Mensajes mostrados en la pantalla de información	223
Restablecimiento de la Configuración predeterminada de fábrica	225
Restauración de la configuración inicial desde un navegador web	225
Restablecer la configuración predeterminada de fábrica con el Conmutador de reajuste de la cámara.....	225
Lista de configuraciones predeterminadas de fábrica	227
Índice.....	238

Capítulo

1

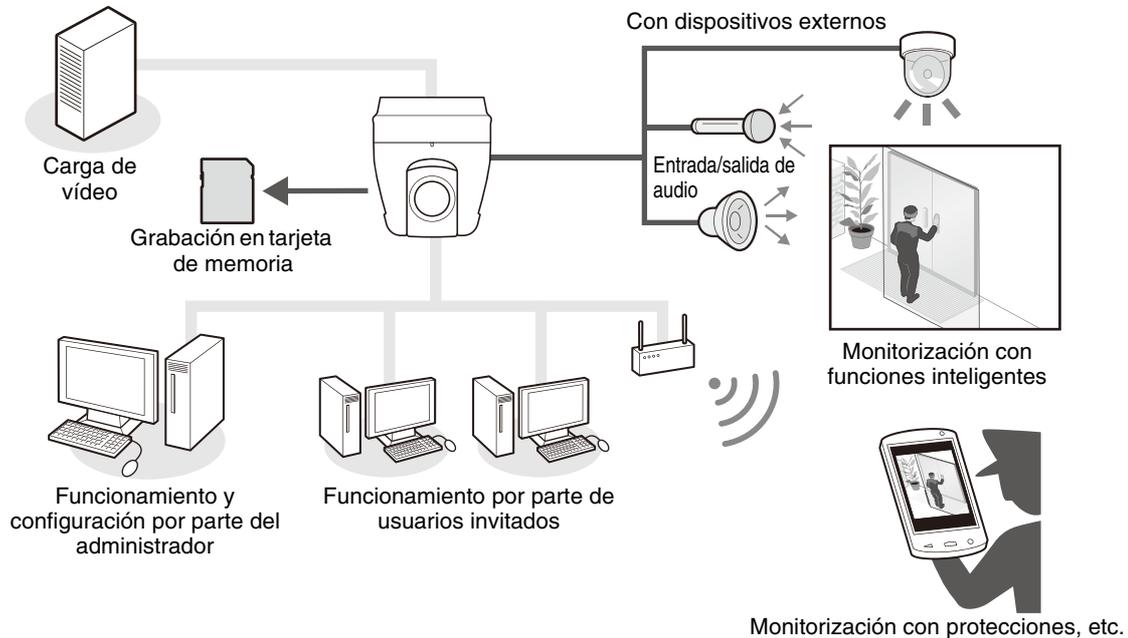


Antes de usar

En este capítulo se explican las funciones de la cámara, el software y el entorno operativo. También describe los pasos desde la preparación y la configuración al uso real.

Funciones de la Cámara de red

Una cámara de red no solo le permite hacer funcionar la cámara, sino que también le permite grabar y cargar el vídeo, así como llevar a cabo una monitorización con las variadas funciones inteligentes de la cámara. Sin embargo, las funciones que se pueden usar difieren según el modelo. Para obtener información acerca de la diferencia de funciones según el modelo, consulte la siguiente tabla.



■ Tabla de compatibilidad de funciones según el modelo

A continuación se indican las funciones en las que varía la disponibilidad según el modelo.

	HM4x	H730	S30	S31	S80x	S90x
Giro/Inclinación/Zoom	✓	-	✓	-	-	-
Giro/Inclinación	-	-	-	✓	-	-
Terminales de salida de audio	✓	✓	-	-	-	-
Terminales de entrada de dispositivo externo	2	2	1	1	1	1
Terminales de salida de dispositivos externos	2	2	1	1	1	1
Rotar pantalla de vídeo	-	✓	-	-	✓	✓
Enfoque	✓	✓	✓	-	-	-
Apertura	✓	✓	-	-	-	-
Zoom digital mejorado	✓	-	-	-	-	-
Estabilizador de imagen	✓	-	-	-	-	-
Enfoque del Modo de día/noche	✓	✓	-	-	-	-
Creación panorámica	✓	-	✓	✓	-	-
Configuración de restricción de vista	✓	-	✓	✓	-	-
Número máximo de preajustes registrados	65	21	65	65	21	21
Recorrido preajustado	✓	✓	-	-	✓	✓
Movimiento preajustado activado por evento	✓	-	✓	✓	-	-
Compatibilidad con tarjetas de memoria microSD/ microSDHC/microSDXC	-	-	✓	✓	✓	✓
Compatibilidad con tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC	✓	✓	-	-	-	-

Resolución completa 1920 x 1080	VB-H45, VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II
Resolución completa 1280 x 960	VB-M44, VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II

Software de la cámara

El siguiente software está disponible para configurar y hacer funcionar la cámara de manera eficiente.

Operaciones y configuración de la cámara

Las operaciones de la cámara se llevan a cabo con el Visor de la cámara/Visor de la cámara móvil.
La configuración de la cámara viene especificada en la Página Configuración.

■ Visor de la cámara (P. 39)/Visor de la cámara móvil

Permite controlar la cámara y monitorizar el vídeo y diversos eventos.
Puede utilizar el Visor de la cámara (principalmente para ordenadores) y el Visor de la cámara móvil (principalmente para dispositivos con un tamaño de pantalla de 7 pulgadas o menos).
Las funciones que estén disponibles en el Visor diferirán de acuerdo con el permiso de usuario (P. 43).



Nota

Para obtener más detalles sobre el uso del Visor de la cámara móvil, consulte la "Guía de funcionamiento del Visor de la cámara móvil".

■ Página Configuración (P. 75)

La Página Configuración está diseñada para que el administrador configure y gestione la cámara.

Software para instalar en el ordenador

El siguiente software puede instalarse en el ordenador que se utilizará.



Nota

Se requiere .NET Framework 3.5 SP1 (cuando se utilice Internet Explorer 9) o .NET Framework 4.5 (cuando se utilice Internet Explorer 10/11) para utilizar Camera Management Tool y Recorded Video Utility.
Si no está instalado en el ordenador, se instalará automáticamente con el instalador (P. 28).

■ Camera Management Tool

Esta herramienta se utiliza para gestionar por lotes varias cámaras, desde la configuración inicial hasta la realización del mantenimiento. La Camera Management Tool puede realizar las siguientes tareas:

- Detección de cámaras
- Establecer diferentes ajustes de la cámara.
- Mostrar el Visor y la Página Configuración.
- Actualizar el firmware, realizar copias de seguridad o restaurar la configuración, realizar operaciones con la tarjeta de memoria y otras operaciones, así como el mantenimiento de la cámara.

Para obtener más detalles sobre los usos y las funciones, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

La Camera Management Tool se puede instalar desde el instalador.

Nombre del instalador: VBToolsInstall.exe

■ Recorded Video Utility

Esta utilidad sirve para visualizar y gestionar los vídeos grabados en la tarjeta de memoria que está montada en la cámara. La Recorded Video Utility le permite llevar a cabo las siguientes operaciones en los vídeos grabados.

- Visualización de una lista de vídeos

- Reproducción y eliminación de vídeos
- Descarga de vídeos en un ordenador

Para obtener más detalles sobre el uso de la utilidad y sus funciones, consulte el “Manual de usuario de Recorded Video Utility”.

La Recorded Video Utility se puede instalar desde el instalador.

Nombre del instalador: VBToolsInstall.exe

■ On-screen Display Assist Tool

Esta herramienta se utiliza para mostrar el texto introducido en español (caracteres Unicode) en vídeo cuando se utiliza la función de visualización en pantalla (P. 129). Para obtener más detalles sobre el uso de la utilidad y sus funciones, consulte el “On-screen Display Assist Tool Manual de usuario”.

On-screen Display Assist Tool se puede instalar desde el instalador.

Nombre del instalador: VBToolsInstall.exe

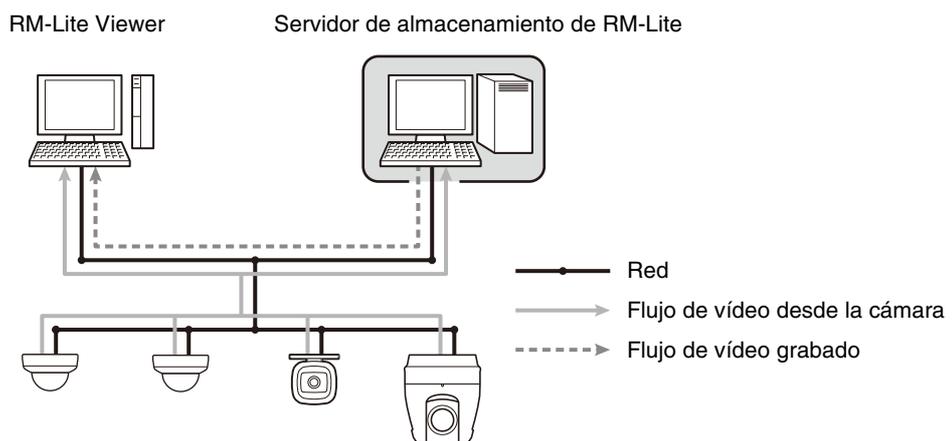
■ RM-Lite

Este software muestra, graba y reproduce vídeo de hasta cuatro cámaras a través de una red.

Nombre del instalador: RMLiteInstall.exe

Software RM-Lite

Tipo	Perspectiva general
Servidor de almacenamiento de RM-Lite	Se pueden registrar hasta cuatro cámaras para grabar vídeo (JPEG).
RM-Lite Viewer	Reproduce vídeo grabado en el servidor de almacenamiento y muestra vídeos en vivo (JPEG/H.264) de la cámara. Se pueden registrar hasta cuatro cámaras para el visor.
Gestor RM-Lite	Utilícelo para registrar cámaras y configurar las programaciones de grabación.



📖 Importante

Para agregar el Visor de RM-Lite o el Gestor RM-Lite, debe comprar RM-Lite-V (se vende por separado).

📄 Nota

- Para obtener más detalles sobre el uso, el entorno operativo y las funciones de RM-Lite, consulte el “Manual del administrador”.
- RM compatible con alemán, inglés, español, francés, italiano, ruso, tailandés, turco, chino (simplificado) y japonés.

Software/Licencias adicionales (se venden por separado)

Puede adquirir software y licencias adicionales si fuera necesario.

■ Licencia de usuario adicional H.264 AUL-VB de Canon

Se ha añadido una licencia adicional para ver vídeo H.264 con varios ordenadores a través del Visor o de la Recorded Video Utility.

Cada cámara incluye una licencia. Las licencias adicionales son necesarias para que varios ordenadores puedan ver vídeo H.264 desde una única cámara.

■ RM-64/RM-25/RM-9

Este software permite utilizar cámaras en red para vigilancia de múltiples puntos y para grabar y mostrar vídeos desde la cámara.

La cantidad de cámaras que se pueden registrar con RM-64/RM-25/RM-9 varía: se pueden registrar 64, 25 o 9 cámaras, respectivamente. Al utilizar varios servidores de almacenamiento, puede crear un sistema de vigilancia compatible con hasta 512 cámaras.



Nota

También hay licencias disponibles para actualizar de RM-9 a RM-25 o RM-64, y de RM-25 a RM-64.

■ RM-V

Esta licencia adicional le permite instalar el Gestor RM y el Visor de RM de RM-64/RM-25/RM-9 en varios ordenadores.

Adquiera la licencia para poder visualizar vídeo desde la cámara desde varias ubicaciones y para otros propósitos similares.

■ RM-Lite-V

Esta licencia adicional le permite instalar RM-Lite Viewer o el Gestor RM-Lite en varios ordenadores.

Adquiera la licencia para poder visualizar vídeo desde la cámara desde varias ubicaciones y para otros propósitos similares.

Entorno operativo

Para obtener la información más reciente sobre este producto (firmware y software, manual de usuario, entorno operativo, etc.), visite el sitio web de Canon.

Datos del entorno del PC

CPU (Recomendado)	Intel Core i7-2600 o superior	
Tarjeta gráfica (Recomendado)	No especificado	
Memoria (Recomendado)	2 GB o superior	
Pantalla del visor (Recomendado)	1920 x 1080 o superior	
SO y navegador web compatible	Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32/64 bits	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 58* ²
	Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64 bits* ¹	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 58* ²
	Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64 bits	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Microsoft Edge* ² , Chrome 58* ²
	Windows Server 2008 Standard SP2 32/64 bits	Internet Explorer 9 32 bits
	Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64 bits	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 58* ²
	Windows Server 2012 Standard 64 bits* ¹	Internet Explorer 10 de 32/64 bits, Chrome 58* ²
	Windows Server 2012 R2 Standard 64 bits* ¹	Internet Explorer 11 de 32/64 bits, Chrome 58* ²
	Windows Server 2016 Standard 64 bits	Internet Explorer 11 de 64 bits, Chrome 58* ²
	<ul style="list-style-type: none"> – Debe configurarse para permitir el uso de JavaScript, IFRAME (etiqueta html) y el almacenamiento web – Solo para el Visor de la cámara, deben habilitarse las cookies 	
Idioma del sistema operativo	Página Configuración, Visor de la cámara, Visor de la cámara móvil: alemán/inglés/español/francés/italiano/polaco/ruso/turco/tailandés/coreano/chino (simplificado)/japonés	

*1 No se puede iniciar desde la pantalla de inicio de Windows

*2 No admite la reproducción de vídeo (H.264) ni la transmisión/recepción de audio

Nota

- Para obtener más información sobre el entorno operativo de la Camera Management Tool, consulte el “Manual de usuario de Camera Management Tool”.
- Para obtener información sobre el entorno operativo de la Recorded Video Utility, consulte el “Manual de usuario de Recorded Video Utility”.
- Para obtener más detalles sobre el entorno operativo de la herramienta de asistencia para la visualización en pantalla, consulte el “On-screen Display Assist Tool Manual de usuario”.

Dispositivos móviles verificados (Página Configuración, Visor de la cámara, Visor de la cámara móvil), a partir de mayo de 2017

Dispositivos móviles	SO	Navegador web compatible
Surface 3	Windows 10 Home de 64 bits	Internet Explorer 11, Microsoft Edge* ¹
	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe configurar para permitir el uso de JavaScript y el almacenamiento en web - Solo para el Visor de la cámara, deben habilitarse las cookies 	
iPad mini 4 iPad Air 2 iPad Pro iPhone SE* ² iPhone 7/iPhone 7 Plus* ²	iOS 9.3.5 iOS 10.3.2	Safari* ¹
	<ul style="list-style-type: none"> - Debe configurarse para permitir el uso de JavaScript, IFRAME (etiqueta html) y el almacenamiento web - Solo para el Visor de la cámara, deben habilitarse las cookies 	
Nexus 9	Android 7.1.1	Chrome 58* ¹
Galaxy Tab S 8.4	Android 4.4.2	Chrome 58* ¹
Galaxy Tab S 10.5	Android 4.4.2	Chrome 58* ¹
Nexus 6P* ²	Android 7.1.2	Chrome 58* ¹
Galaxy S7 edge* ²	Android 7.0.0	Chrome 58* ¹

*1 No admite la reproducción de vídeo (H.264) ni la transmisión/recepción de audio

*2 La Página Configuración y el Visor de la cámara no son compatibles

Pasos para configurar la cámara

Paso 1 Preparación para instalar la cámara

Realice los preparativos para usar la cámara a través de una red.

Instale el software necesario

→ “Instalación del software” (P. 28)

Compruebe/configure el ordenador y los ajustes de seguridad del navegador web

→ “Comprobación/realización de ajustes de seguridad” (P. 31)

Utilice la Camera Management Tool para configurar los ajustes iniciales de la cámara.

→ “Realización de la Configuración inicial de la cámara” (P. 35)

Paso 2 Instalación de la cámara

Instale la cámara de modo que se adapte al entorno donde se utilizará.

→ “Guía de instalación”

Paso 3 Configuración del ángulo de la cámara

H730 S80x S90x

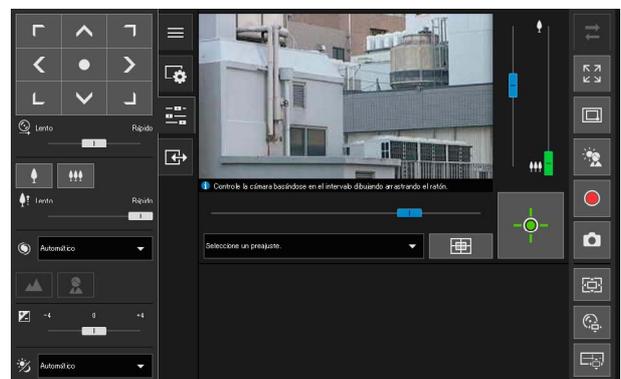
Use la Página Configuración para definir el ángulo de la cámara a la vez que comprueba el vídeo en la pantalla del ordenador.

→ “Configuración del ángulo de la cámara” (P. 37)

Paso 4 Utilización de los visores de la cámara

Haga funcionar la cámara mientras visualiza el vídeo en el Visor.

→ “Visor de la cámara” (P. 39)



Visor de la cámara

Paso 5 Ajuste de la Configuración avanzada de acuerdo con su utilización

La Configuración avanzada se puede realizar en el Menú Configuración, igual que con el control y la seguridad de la cámara, de acuerdo con el modo en que se utilizará la cámara.

También se puede realizar una copia de seguridad de la configuración mediante la Camera Management Tool. Para obtener más detalles, consulte el “Manual de usuario de Camera Management Tool”.

→ “Página de configuración” (P. 75)

VB-H45 Menú Configuración		visor	Idioma (E) Español
Básica	Configuración básica para el uso de la cámara		
Cámara	Configuración de control de la cámara y parámetros		
Vídeo y audio	Configuración de vídeo y audio		
Servicio	Configuración de las distintas funciones del servidor		
Grabación de vídeo	Configuración de grabaciones de vídeo (cargas/notificaciones por correo electrónico, etc.)		
Evento	Configuración del evento (temporizador, etc.)		
Seguridad	Restricciones de acceso y configuración de comunicaciones de seguridad		
Tarjeta de memoria	Configuración y operaciones de la tarjeta de memoria		
Mantenimiento	Mantenimiento de la cámara como ver registros o la lista de configuraciones actuales y reiniciar la cámara		
Página de usuario	Las páginas de configuración que puede añadir el usuario		

Página Configuración

Resolución de problemas

Consulte "Apéndice" (P. 205) en caso de que surjan mensajes de error o problemas.



Capítulo 2

Configuración de la cámara

Para preparar la cámara para su uso, instale el software necesario en el ordenador y realice la configuración inicial para la seguridad del navegador web y la cámara.

Instalación del software

Instale el software necesario.

Software necesario

Necesitará el siguiente software:

- Camera Management Tool
- Recorded Video Utility
- On-screen Display Assist Tool
- .NET Framework 3.5 SP1/.NET Framework 4.5 (no es necesario si ya está instalado en el ordenador)

Nota

Si .NET Framework 3.5 SP1/.NET Framework 4.5 no está instalado en el ordenador, el instalador instalará automáticamente la versión adecuada para la versión de Internet Explorer usada en el ordenador.

Instalación de software

■ Métodos de instalación

El software se puede instalar todo junto con [Instalación sencilla] o puede seleccionar qué software instalar con [Instalación personalizada].

■ Instalación del software

- 1** Confirme que el resto de aplicaciones están cerradas.
- 2** Haga doble clic en [VBToolsInstall.exe].



La pantalla de instalación se mostrará.

Nota

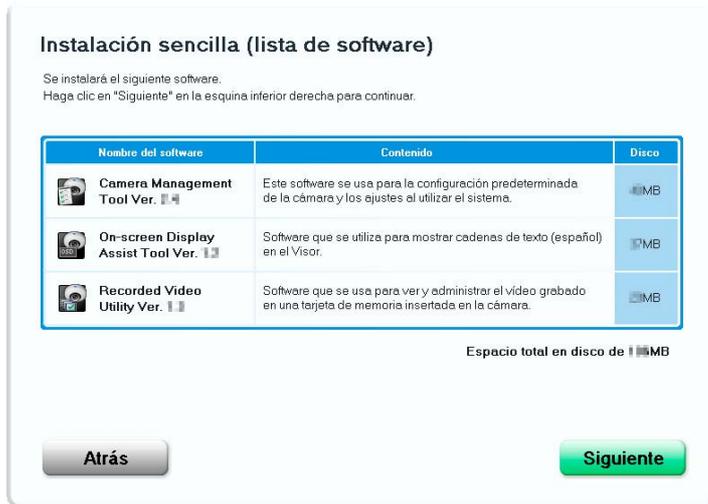
Si se muestra la pantalla [Control de cuentas de usuario], haga clic en [Sí] o en [Continuar].

3 Seleccione el método de instalación.

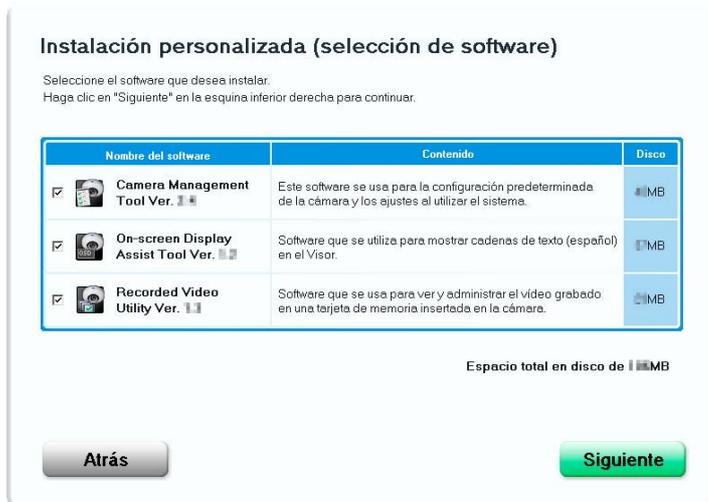


4 Confirme o seleccione el software que se instalará.

Si selecciona [Instalación sencilla], confirme el software que se instalará y haga clic en [Siguiete].

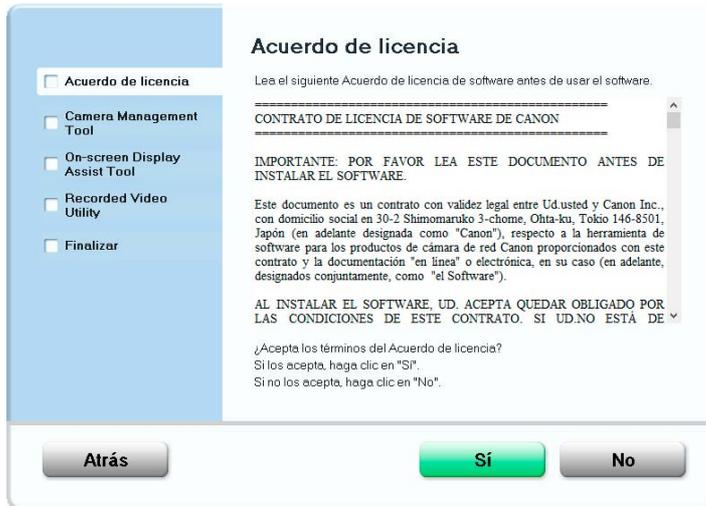


Si selecciona [Instalación personalizada], seleccione el software que se instalará y haga clic en [Siguiete].



La pantalla Acuerdo de licencia de usuario se mostrará.

5 Lea el acuerdo de licencia de usuario y, si lo acepta, haga clic en [Sí].



Se iniciará la instalación.

6 Haga clic en [Salir] o [Reiniciar].



El icono de Camera Management Tool, el icono de Recorded Video Utility y el icono de On-screen Display Assist Tool se mostrarán en el escritorio.



Es posible que el funcionamiento y la configuración de la cámara estén bloqueados, según las funciones de seguridad del sistema operativo y del navegador web.

Cambie o compruebe los ajustes de seguridad de antemano.

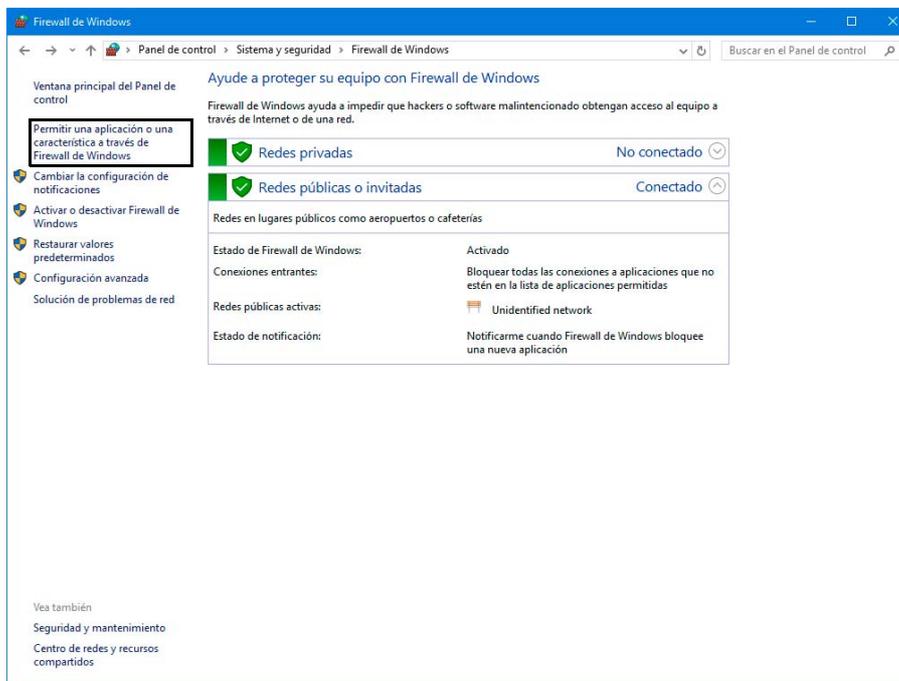
Comprobación de los Ajustes del Firewall

Para usar el software en ordenadores en los que el Firewall de Windows esté habilitado, puede que necesite agregar cada software como una aplicación con permiso para comunicarse a través del firewall.

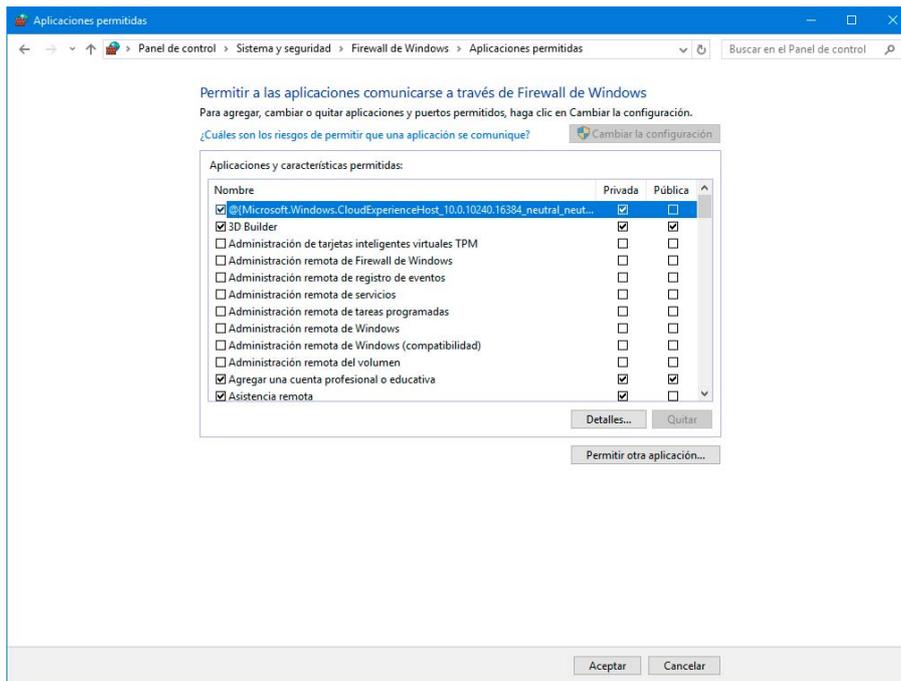
Nota

Incluso si no realiza los siguientes pasos, aún puede agregar cada software con el cuadro de diálogo [Alerta de seguridad de Windows] que aparece al iniciar el software.

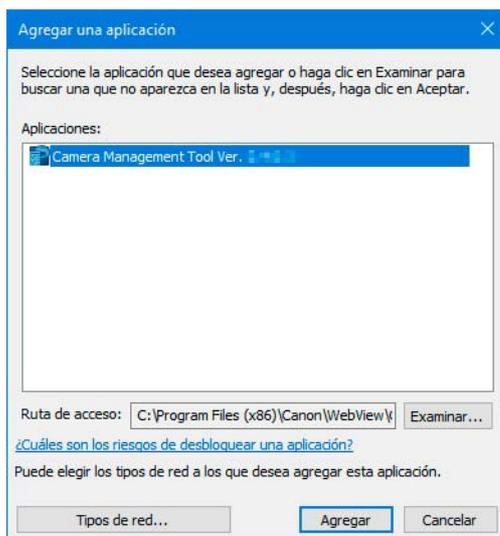
- 1 Haga clic en [Sistema y seguridad] > [Firewall de Windows] en [Panel de control].
- 2 Haga clic en [Permitir una aplicación o una característica a través de Firewall de Windows].



3 Haga clic en [Cambiar la configuración] > [Permitir otra aplicación].



4 Seleccione el software que desea utilizar, como [Camera Management Tool] y haga clic en [Agregar].



Ajustes al usar Windows Server

■ Adición de la dirección IP de la cámara como un Sitio de confianza

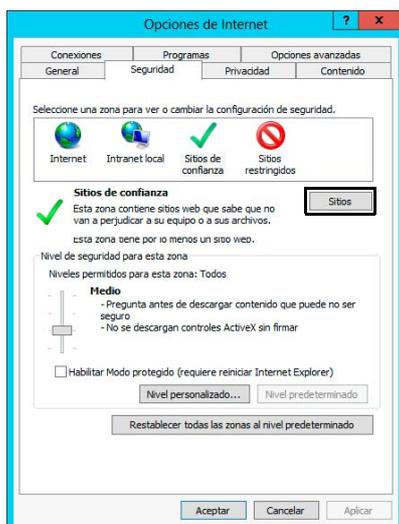
Cuando el nivel de seguridad para los sitios de Internet y de intranet esté ajustado en [Alto], será necesario agregar la dirección IP de la cámara a la lista de sitios de confianza.

Nota

Configure la dirección IP de la cámara con Camera Management Tool. Para obtener más detalles, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

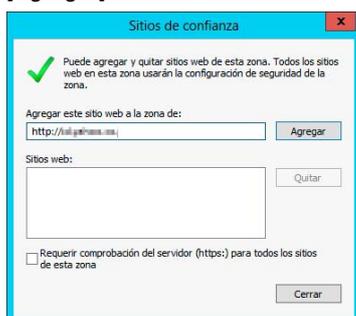
1 Haga clic en [Redes e Internet] > [Opciones de Internet] en [Panel de control].

- 2 Haga clic en la pestaña [Seguridad].
- 3 Haga clic en [Sitios de confianza] > [Sitios].



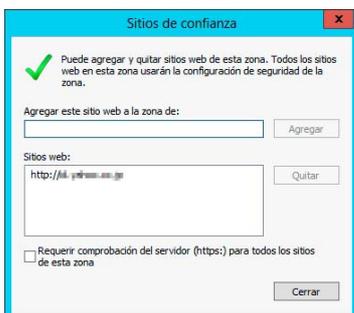
El cuadro de diálogo [Sitios de confianza] se mostrará.

- 4 Introduzca la dirección IP de la cámara bajo [Agregar este sitio web a la zona de] y, a continuación, haga clic en [Agregar].



Nota

- Desmarque la casilla de verificación [Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona] si está marcada.
La dirección IP de la cámara se agregará a la lista [Sitios web].



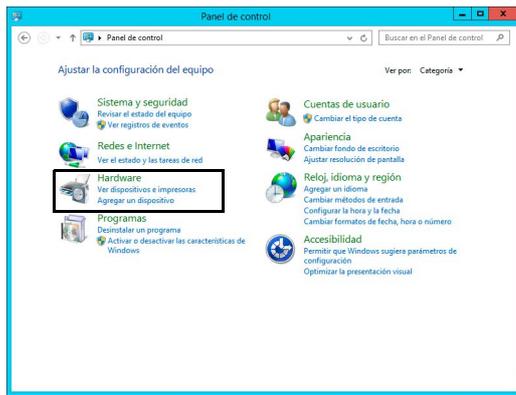
- Puede agregar direcciones IP de varias cámaras con un asterisco (*) cuando introduzca una dirección IP.
Por ejemplo, si escribe "192.168.1.*", todas las cámaras que compartan el fragmento "192.168.1" de la dirección se agregarán como sitios de confianza.

Configuración del sonido para usar funciones de audio

En Windows Server, la función de sonido está deshabilitada de forma predeterminada.

Para usar funciones de audio con el visor, siga el procedimiento que se indica a continuación para habilitar la función de sonido.

1 Abra [Panel de control] y haga clic en [Hardware].

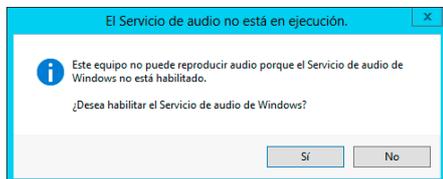


2 Haga clic en [Sonido].



El cuadro de diálogo [El Servicio de audio no está en ejecución] se mostrará.

3 Haga clic en [Sí].



Aparece el cuadro de diálogo [Sonido].

4 Haga clic en la pestaña [Reproducción] para confirmar que se ha instalado un dispositivo de audio.

Si no se ha instalado ningún dispositivo de audio, consulte el manual de su ordenador.

Realización de la Configuración inicial de la cámara

Para utilizar una cámara, es necesario que, en primer lugar, se defina la cuenta de administrador de la cámara, en segundo lugar, se ajuste la configuración de red y, finalmente, se conecten la cámara y el ordenador a través de la red. Utilice Camera Management Tool para configurar estos ajustes.

Camera Management Tool también permite configurar varias cámaras al mismo tiempo.

Para obtener más información sobre Camera Management Tool, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

Flujo de configuración de Camera Management Tool

Inicio de Camera Management Tool



Búsqueda de cámaras

Busque las cámaras conectadas a la misma red, como el ordenador en el que está instalada la Camera Management Tool.



Registro de la cuenta de administrador (Nombre de administrador y contraseña del administrador)



Realización de la Configuración inicial de la cámara

Configure los ajustes básicos de la cámara, como la configuración de red y el nombre de la cámara.

Configuración de la red sin un servidor DHCP

Las cámaras que tienen la configuración predeterminada de fábrica están configuradas para obtener una dirección IP del servidor DHCP. Detecte la cámara utilizando Camera Management Tool con un entorno DHCP o un entorno IPv6.

No obstante, podrá acceder a una cámara que esté conectada a un entorno de red sin una respuesta del servidor DHCP si introduce una dirección IP específica (192.168.100.1) en un navegador web.



Importante

- Solamente podrá acceder a una cámara 30 segundos después de conectar dicha cámara al entorno de red sin una respuesta del servidor DHCP si utiliza la dirección IP 192.168.100.1.
- Si se produce una respuesta del servidor DHCP después de que hayan transcurrido 30 segundos, la cámara cambiará a la dirección asignada por el servidor DHCP.
- Cuando acceda a una cámara mediante la introducción de 192.168.100.1 en un navegador web, defina el ordenador en una dirección IP que tenga la misma subred (255.255.255.0).
- Si en la misma red existen varias cámaras con la configuración predeterminada de fábrica, no se podrá acceder a las cámaras.

- 1 Inicie el navegador web.
- 2 Introduzca 192.168.100.1 y pulse la tecla Intro.

La página superior de [Configuración predeterminada] se mostrará.

Configuración predeterminada [Reiniciar] [Aplicar] [Borrar]

Administrador

Introduzca un nombre y una contraseña de administrador, que permitirán que el administrador configure cámaras.

Nombre de administrador De 5 a 15 caracteres No se ha especificado ningún valor.

Contraseña De 8 a 31 caracteres

Confirmar contraseña De 8 a 31 caracteres

[Reiniciar] [Aplicar] [Borrar]

- 3 Introduzca el nombre de administrador y la contraseña de administrador y haga clic en [Aplicar].

Una vez que la cámara se haya reiniciado, la P. Configuración se mostrará y podrá configurar los ajustes.

Capítulo 3

Configuración del ángulo de la cámara

H730 S80x S90x

Tras instalar la cámara, defina el ángulo de la cámara a la vez que comprueba el vídeo mostrado en la Página Configuración.

Procedimiento para la configuración del ángulo de la cámara

Ajuste el ángulo de la cámara cuando instale la cámara o después de cambiar la ubicación de instalación. La configuración del ángulo de la cámara se ajusta mediante el acceso a la Página Configuración (P. 76).

Paso 1: Configuración de la cámara

Ajuste el zoom digital y la rotación de vídeo, que afectan al ángulo de la cámara.

[Zoom digital] (P. 96) en [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] en la Página Configuración. **H730**

[Rotación de vídeo] (P. 98) en [Cámara] > [Cámara] > [Condiciones de instalación] en la Página Configuración.

Paso 2: Configuración del Zoom

Ajuste la posición del zoom con el control deslizante de zoom.

[Cámara] > [Config. inicial] (P. 99) en la Página Configuración.

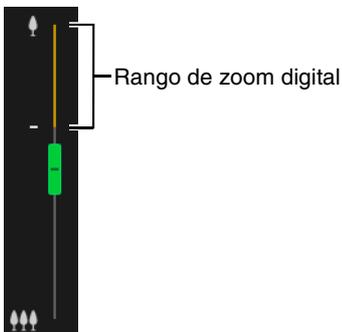
Importante

Si cambia el zoom después de configurar la función inteligente, la máscara de privacidad, un preajuste y ADSR, deberá volver a configurar dichos ajustes.

H730

Si ajusta [Zoom digital] en [Activar] en [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] en la Página Configuración en el Paso 1, el área de zoom digital (amarillo) se mostrará y el zoom digital estará disponible.

Cuanto más alta es la relación de zoom, más baja es la calidad del vídeo.



Paso 3: Configuración del enfoque

H730

Puede enfocar sujetos de forma manual, o fijar el enfoque en infinito. Cuando se maneja el enfoque manualmente, puede utilizar la función AF de una foto para enfocar al sujeto.

[Cámara] > [Config. inicial] > [Configuración de la cámara] > [Enfoque] (P. 101) en la Página Configuración.

Nota

Por precaución, en relación con el enfoque, consulte las secciones "Importante" y "Notas" de [Cámara] > [Config. inicial] > [Ajustes de la cámara] > [Enfoque] en la Página de configuración (P. 101).

Capítulo 4



Visor de la cámara

Utilice el navegador web para acceder al Visor de la cámara con el fin de realizar operaciones de la cámara, ver vídeo en directo y comprobar el estado de los eventos.

Visualización de vídeo con el Visor de la cámara

Puede iniciar el Visor de la cámara para cambiar de usuario y comprobar/configurar el estado de la cámara, así como la visualización de vídeo.

Nota

Si abre otra ventana o pestaña para acceder a la cámara mientras se muestra una página web autenticada, es posible que se descarte la información de autenticación de la página web mostrada.

En este caso, vuelva a introducir la información de autenticación.

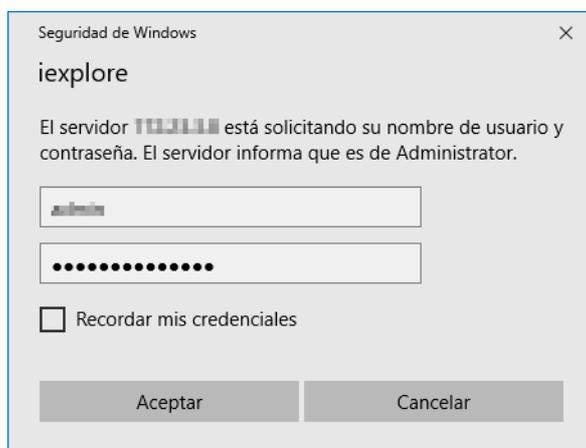
Inicialización del Visor de la cámara

Puede introducir la dirección IP que se ajustó con la Camera Management Tool directamente en un navegador web para visualizar la Página Configuración de la cámara, e iniciar el Visor desde la Página Configuración.

Nota

Para obtener más detalles sobre la configuración de la Camera Management Tool, consulte el “Manual de usuario de Camera Management Tool”.

- 1** Inicie el navegador web.
- 2** Introduzca la dirección IP y pulse la tecla Intro.
Se mostrará la pantalla de autenticación para la Página Configuración.
- 3** Introduzca el Nombre de administrador y la Contraseña del administrador y haga clic en [Aceptar].



El Menú Configuración se mostrará.

Nota

Puede ajustar [Básica] > [Visor] > [General] > [Página predeterminada] en [Mostrar visor] en el menú Configuración para establecer el Visor como la página predeterminada (P. 94).

- 4** Haga clic en [Visor].

VB-H45		Menú Configuración	Visor	Idioma  : Español
Básica	Configuración básica para el uso de la cámara			
Cámara	Configuración de control de la cámara y parámetros			
Vídeo y audio	Configuración de vídeo y audio			
Servidor	Configuración de las distintas funciones del servidor			
Grabación de vídeo	Configuración de grabaciones de vídeo (cargas/notificaciones po correo electrónico, etc.)			
Evento	Configuración del evento (temporizador, etc.)			
Seguridad	Restricciones de acceso y configuración de comunicaciones de seguridad			
Tarjeta de memoria	Configuración y operaciones de la tarjeta de memoria			
Mantenimiento	Mantenimiento de la cámara como ver registros o la lista de configuraciones actuales y reiniciar la cámara			
Página de usuario	Las páginas de configuración que puede añadir el usuario			

Se mostrará la pantalla de autenticación para el Visor.

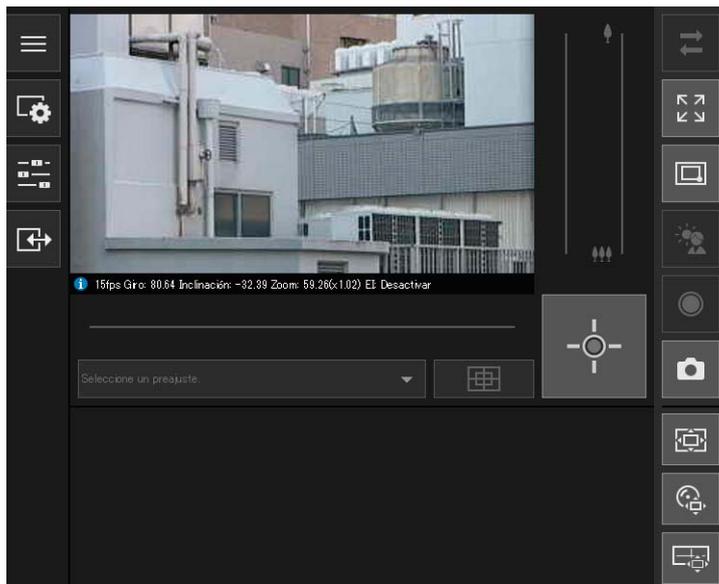
5 Introduzca el Nombre de administrador y la Contraseña del administrador y haga clic en [Aceptar].

Autenticación de usuario obligatoria.

Nombre de usuario

Contraseña

El Visor de la cámara se mostrará.

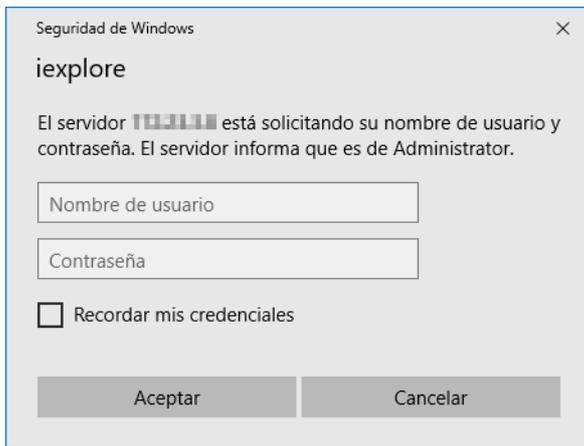


Autenticación de usuario

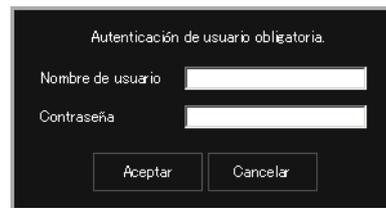
Cuando utilice el Visor y la Página Configuración, se mostrará una pantalla de autenticación y se le solicitará que introduzca un Nombre de usuario y una Contraseña.

Si introduce un nombre de usuario o contraseña incorrectos, no podrá conectarse a la cámara. Introduzca el nombre de usuario y contraseña correctos y conecte la cámara.

Si la opción [Básica] > [Visor] > [Config. de visor] > [Autenticación de usuario] de la Página Configuración está ajustada en [No autenticar], la pantalla de autenticación no se mostrará cuando se conecte el Visor.



Pantalla de autenticación para la Página Configuración



Pantalla de autenticación para el Visor

El nombre de administrador y la contraseña del administrador se ajustan mediante la Camera Management Tool.

Importante

- Cambie la contraseña del administrador periódicamente para mejorar la seguridad del sistema. No olvide la nueva contraseña.
- Restablezca la configuración predeterminada de fábrica si ha olvidado la cuenta de administrador (P. 225). Sin embargo, ya no podrá conectarse a la cámara porque la cuenta de administrador también se inicializará. Utilice Camera Management Tool para ajustar la configuración inicial.
- Se le recomienda encarecidamente que borre la casilla de verificación [Recordar mis credenciales] cuando un usuario autorizado comparta un Visor en el mismo ordenador.

Nota

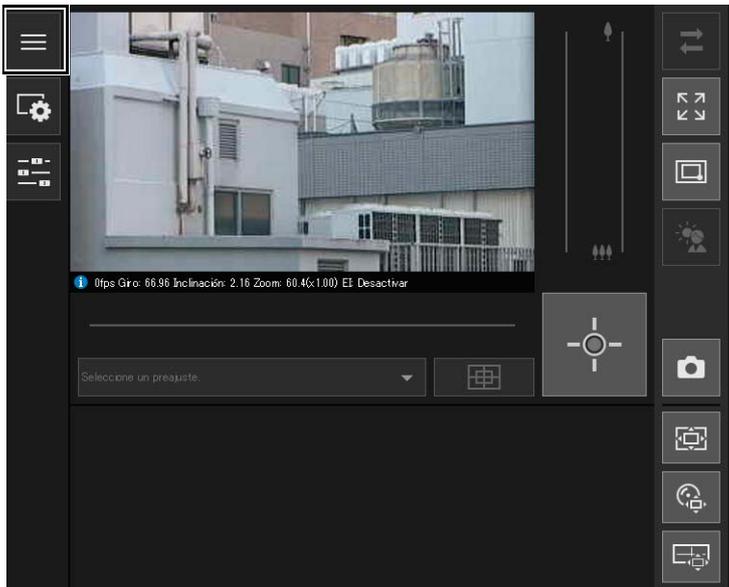
- Solo los administradores pueden conectarse a una cámara mediante la Página Configuración.
- Cuando IE ESC (Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer) se haya activado en Windows Server, es posible que se visualice el cuadro de diálogo con contenido bloqueado al intentar acceder a la P. Configuración o al visor. Si esto ocurre, registre la dirección IP de la cámara como un sitio de confianza (P. 32).



Cambio al Administrador o a un Usuario autorizado

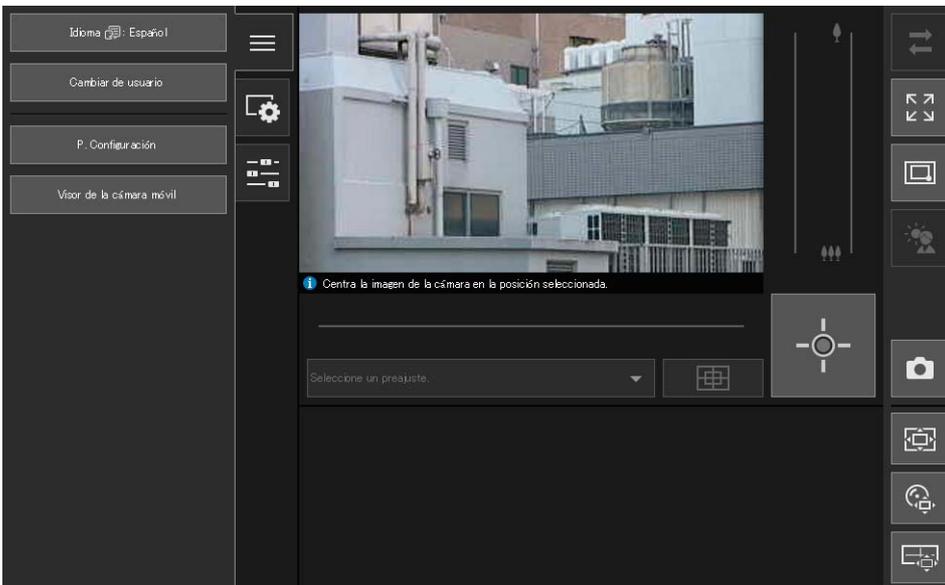
Si la opción [Básica] > [Visor] > [Config. de visor] > [Autenticación de usuario] está ajustada en [No autenticar] de la Página Configuración, no se mostrará una pantalla de autenticación cuando se conecte al Visor, y podrá utilizar el Visor como un usuario invitado. Los usuarios invitados no pueden realizar algunas operaciones con el Visor, pero también podrá cambiar el usuario para poder utilizar el Visor como un administrador o un usuario autorizado.

- 1 Haga clic en el botón  [Principal].



El menú [Principal] se mostrará.

2 Haga clic en [Cambiar de usuario].



La ventana de autenticación de usuario se mostrará.

3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en [Aceptar].

Autenticación de usuario obligatoria.

Nombre de usuario

Contraseña

Aceptar
Cancelar

Se mostrará el Visor del usuario introducido para la autenticación de usuario.

■ Restricciones de acceso al Visor de la cámara

Puede establecer los usuarios autorizados, que requieren una autenticación de usuario, y los usuarios invitados, que no requieren autenticación.

Las funciones que cada usuario podrá utilizar en el Visor de la cámara dependerán de los privilegios asignados al usuario (P. 88).

Administrador:

El usuario ha asignado todos los privilegios.

Acceda al Visor con el nombre de administrador y la contraseña registrados para la cuenta de administrador.

El administrador puede desactivar todos los privilegios de un usuario autorizado o de un usuario invitado, además de prohibir por completo que los usuarios autorizados y los usuarios invitados accedan a la cámara.

Usuario autorizado:

Un usuario autorizado tiene más privilegios que un usuario invitado.

Es necesario registrar el nombre de usuario y la contraseña (P. 87).

Usuario invitado:

Este usuario solo puede utilizar un conjunto limitado de funciones.

Puede acceder al Visor sin llevar a cabo la autenticación de usuario.

Los cuatro tipos de privilegios que existen para utilizar los Visores son control de cámara con privilegios, control de la cámara, distribución de vídeo y distribución de audio.

El alcance de cada privilegio y la posibilidad de concederlo a un usuario se muestran a continuación.

Privilegio	Control de la cámara con privilegios	Control de la cámara	Distribución de vídeo	Distribución de audio
Alcance del privilegio	Puede realizar la mayoría de las operaciones después del administrador.	Puede realizar algunas operaciones del Visor.	Ver vídeo con el Visor	Recibir audio con el Visor
Conceder a Usuarios autorizados	Sí	Sí	Sí	Sí
Conceder a Usuarios invitados	No	Sí	Sí	Sí

Si un elemento de [Control de cámara con privilegios], [Control de la cámara] o [Distribución de vídeo] se ajusta en [Activar] en la tabla situada encima, los elementos situados encima y a la derecha de ese elemento también se ajustarán en [Activar]. Si un elemento se ajusta en [Desactivar], los elementos situados debajo y a la izquierda de ese elemento también se ajustarán en [Desactivar].

En las filas, los privilegios más poderosos se sitúan a la izquierda y los privilegios menos poderosos se sitúan a la derecha. No obstante, la distribución de audio se puede ajustar por separado.

En las columnas, los usuarios autorizados tienen más privilegios que los usuarios invitados.

**Importante**

- No se pueden conectar varios ordenadores a una sola cámara al mismo tiempo mediante la misma cuenta de administrador. Un usuario autorizado o un usuario invitado puede conectarse a la cámara desde varios ordenadores al mismo tiempo. Sin embargo, al controlar la cámara, los privilegios de control son otorgados al usuario autorizado que tuvo acceso a la cámara recientemente. Por otro lado, los usuarios invitados se colocarán en la cola.
- La opción [Básica] > [Visor] > [General] > [Página predeterminada] debe ajustarse en [Mostrar visor] para permitir que los usuarios autorizados y los usuarios invitados se conecten a la cámara.

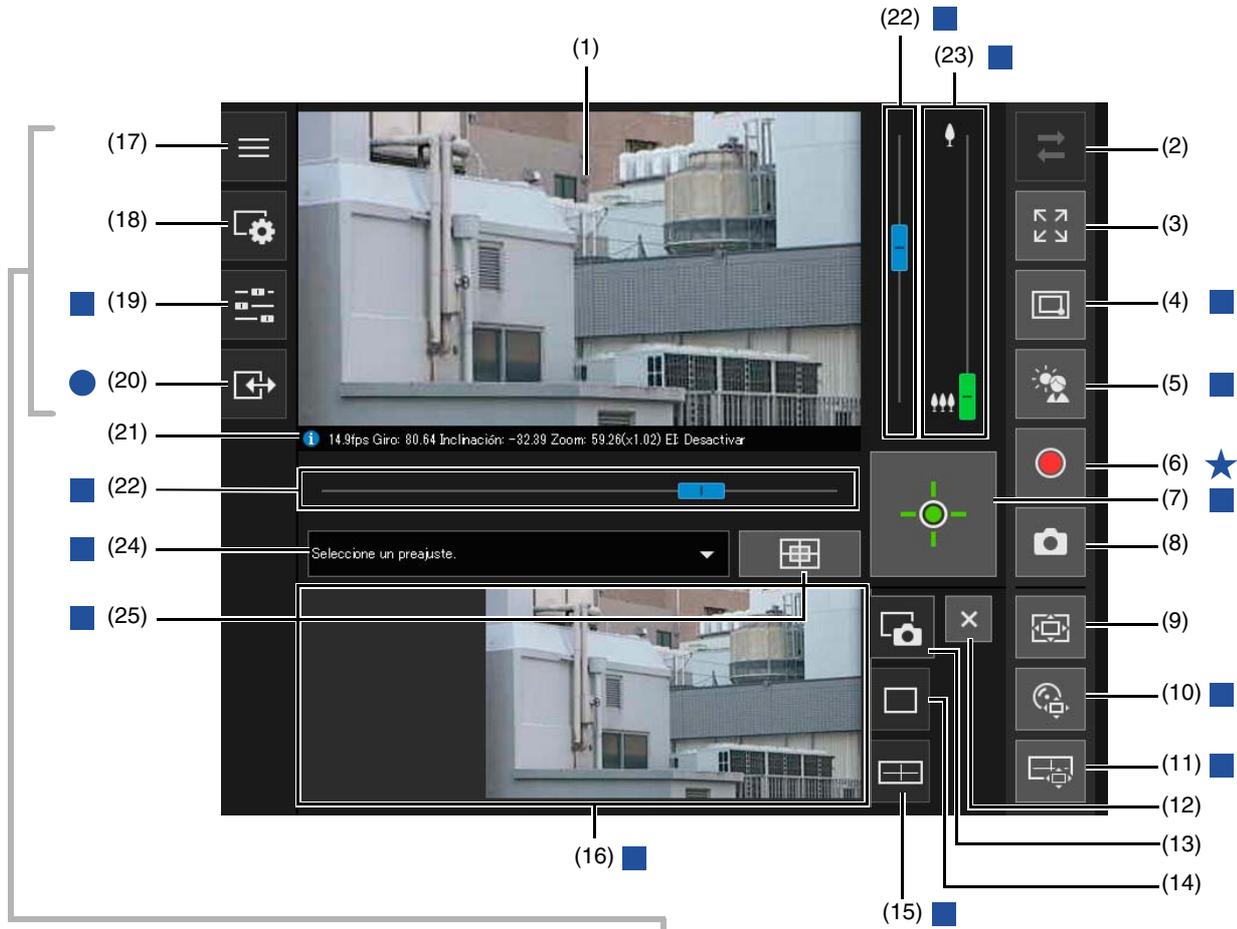
**Nota**

- La configuración predeterminada de fábrica concede el control de cámara con privilegios a los usuarios autorizados.
- Gracias a la configuración predeterminada de fábrica, a los usuarios invitados se les otorgan privilegios de control de la cámara, distribución de vídeo y distribución de audio.

Pantalla del Visor de la cámara

Los privilegios requeridos para hacer funcionar el Visor se indican con los siguientes símbolos.

★	Privilegios de administrador
●	Control de cámara con privilegios o privilegios superiores
■	Control de la cámara o privilegios superiores
Ningún símbolo	Distribución de vídeo o privilegios superiores
◎	Privilegios de Distribución de audio



(17)

- (A) Idioma: Español
- (B) Cambiar de usuario
- (C) P. Configuración
- (D) Visor de la cámara móvil

(18)

- (E) 1920x1080 JPEG
- (F) H.264
- (G) Ajustar o vent.
- (H) 15 fps
- (I)
- (J)

(19)

- (K)
- (L)
- (M)
- (N)
- (O)
- (P)
- (Q)

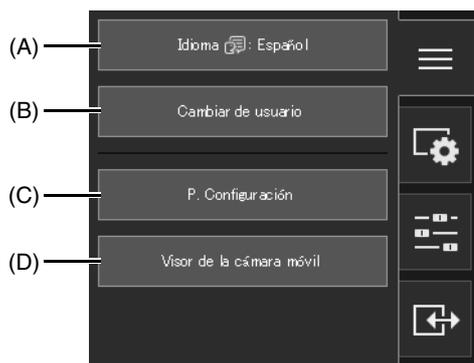
(20)

- (R) Salida disp. ext.: Salida 1 Salida 2
- (S) Entrada disp. ext.: Entrada 1 Entrada 2
- (T) Función inteligente (detección de vídeo): Configuración 1 Configuración 2 Configuración 3 Configuración 4 Configuración 5 Configuración 6 Configuración 7 Configuración 8 Configuración 9 Configuración 10 Configuración 11 Configuración 12 Configuración 13 Configuración 14 Configuración 15
- (U) Función inteligente (tipo de audio): Volumen Gritar
- (V) Evento vinculado: Configuración 1 Configuración 2 Configuración 3 Configuración 4

- (1) **Área de visualización de vídeo**
Muestra el vídeo recibido desde la cámara.
- (2)  **Botón [Volver a conectar]**
Vuelve a establecer la conexión con la cámara. Se puede poner en funcionamiento cuando el Visor no esté conectado a la cámara.
- (3)  **Botón [Modo de pantalla completa]**
El vídeo se visualiza en el modo de pantalla completa (P. 52).
- (4)  **Botón [Cambiar Zoom de área/Arrastrar para mover]** **HM4x** **S30** **S31**
Cambie entre las funciones Zoom de área y Arrastrar para mover a fin de arrastrar en el área de visualización de vídeo (P. 58).
- (5)  **Botón [Comp. luz fondo] (Compensación de retroiluminación)**
Activa/desactiva la compensación de retroiluminación. Este control es eficaz si el vídeo es oscuro debido a la retroiluminación (P. 62).
- (6)  **Botón [Grabación en tarjeta de memoria]**
Inicie y detenga la grabación de vídeo en una tarjeta de memoria (P. 68).
- (7)  **Botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara]**
Obtenga y libere los privilegios de control de cámara (P. 55).
- (8)  **Botón [Instantánea]**
Abra el panel de instantánea y visualice una imagen fija del momento en el que hizo clic en el botón situado en el área de visualización de la imagen (P. 67).
- (9)  **Botón [Visor PTZ]**
Inicia/Detiene el Visor PTZ. Cuando se inicia, el panel del Visor PTZ se muestra en el área de visualización de control (P. 63).
- (10)  **Botón [PTZ digital]**
Inicia/Detiene el PTZ digital. Cuando se inicia, el panel del PTZ digital se muestra en el área de visualización de control (P. 64).
- (11)  **Botón [Visualización panorámica]** **HM4x** **S30** **S31**
Muestra el panel de visualización panorámica en el área de visualización de control (P. 60).
- (12)  **Botón [Cerrar]**
Cierra los paneles que se muestran en el área de visualización de control.
- (13)  **Pestaña Instantánea**
Haga clic en ella para cambiar el área de visualización de control al panel de instantánea (P. 67).
- (14)  **Pestaña Visor PTZ/PTZ digital**
Haga clic en ella para cambiar el área de visualización de control al panel del Visor PTZ/PTZ digital (P. 63).
- (15)  **Pestaña Visualización panorámica** **HM4x** **S30** **S31**
Haga clic en ella para cambiar el área de visualización de control al panel de visualización panorámica (P. 60).
- (16) **Área de visualización de control**
Haga clic en (13), (14) o (15) para visualizar el panel de instantánea, el panel del Visor PTZ/PTZ digital o el panel de visualización panorámica.

(17)  Menú [Principal]

Cambia el idioma o el usuario; además, cambia la Página Configuración o el Visor de la cámara móvil.



(A) Botón [Idioma]

Cambia el idioma que se muestra.

(B) [Cambiar de usuario]

Utilícelo para iniciar la sesión como un administrador o un usuario autorizado (P. 42).

(C) [P. Configuración]

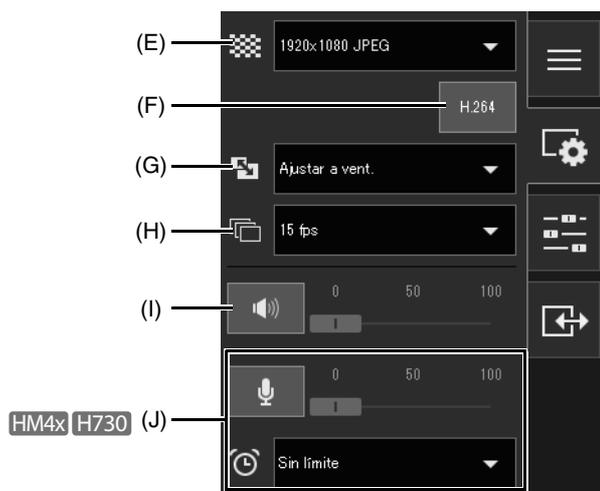
La pantalla cambia a la Página Configuración (P. 76).

(D) [Visor de la cámara móvil]

Cambia la conexión al Visor de la cámara móvil. Para obtener más detalles sobre el Visor de la cámara móvil, consulte la “Guía de funcionamiento del Visor de la cámara móvil”.

(18)  Menú [Vídeo y audio]

Configura el tamaño de visualización de vídeo y la recepción/transmisión de audio del Visor.



(E) Tamaño de vídeo

Seleccione el tamaño de recepción de vídeo y el formato de vídeo desde la cámara (P. 51).

(F) Recepción H.264

Selecciona si desea activar/desactivar la recepción de vídeo H.264 (P. 51).

Para usuarios invitados, [H.264] aparece si [Activado] está configurado en [Básica] > [Visor] > [Config. de visor] > [H.264 para usuarios invitados] en la P. Configuración (P. 95).

(G) Tamaño de visualización

Seleccione el tamaño de visualización de vídeo para la pantalla (P. 51).

(H) Tasa máxima de imagen

Seleccione la tasa de imagen máxima para el vídeo JPEG (P. 52).

(I) Recepción de audio

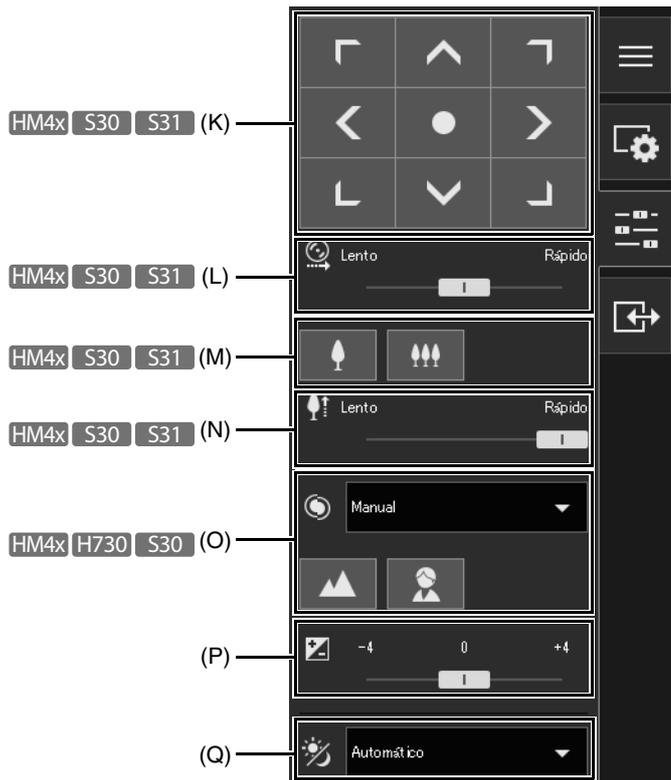
Configuración para iniciar/detener la recepción de audio desde la cámara y ajustar el volumen (P. 70).

(J) Transmisión de audio **HM4x H730**

Configuración para iniciar/detener la transmisión de audio desde la cámara y ajustar el volumen y el tiempo de transmisión (P. 70).

(19)  Menú [Funcionamiento de la cámara]

Ajusta los cambios Giro/Inclinación/Zoom, Enfoque, Exposición y Día/Noche de la cámara.



- (K) **Giro/Inclinación** 
Haga funcionar un botón para mover el ángulo en la dirección de la flecha (P. 60).
- (L) **Velocidad de giro/inclinación** 
Seleccione la velocidad de funcionamiento para los botones de giro/inclinación (P. 60).
- (M) **Zoom** 
Haga funcionar un botón para  acercar y  alejar la imagen con el zoom (P. 60).
- (N) **Velocidad de zoom** 
Seleccione la velocidad de funcionamiento para el botón de zoom (P. 60).
- (O) **Enfoque** 
Ajusta la cámara para que enfoque sobre el sujeto (P. 61).
- (P) **Compensación de exposición**
Corrige la exposición de acuerdo con el brillo del sujeto (P. 61).
- (Q) **Día/Noche**
Ajuste un modo de captura adecuado al brillo del entorno de instalación de la cámara (P. 61).

(20)  Menú [Evento y entrada/salida]

Le permite comprobar las operaciones de salida y el estado de entrada de un dispositivo externo, el estado de detección de la función inteligente y el estado de los eventos vinculados.

**(R) Salida de dispositivos externos**

Permite utilizar la salida de dispositivos externos (P. 72).

(S) Entrada de dispositivo externo

Muestra el estado de la señal de entrada de dispositivo externo para cada fuente de entrada (P. 72).

(T) Función inteligente (Detección de vídeo)

Muestra el estado de detección de vídeo mediante la función inteligente para cada número de configuraciones de detección (P. 73).

(U) Función inteligente (detección de audio)

Muestra el estado de [Detección de volumen] o [Detección de grito] (P. 73).

(V) Eventos vinculados

Muestra el estado de los eventos vinculados (P. 73).

(21) Pantalla de información

Se muestran los mensajes de información, advertencia y error (P. 50).

(22) Control Giro/Inclinación

Arrastre los controles deslizantes para girar (horizontalmente) o inclinar (verticalmente) la cámara (P. 56).

(23) Control deslizante del zoom

Gire el mando para utilizar la función Acercar zoom (teleobjetivo)/Alejar zoom (gran angular) de la cámara (P. 56).

(24) Menú de selección de preajustes

Selecciona un preajuste registrado en la cámara de antemano (P. 62).

(25) Botón [Posición inicial]

Desplace el ángulo de la cámara hasta la posición inicial (P. 62).

Comprobar la información

La información, tal como la tasa de imagen, los valores de giro/inclinación/zoom de la cámara y las descripciones de cada función, se muestran en la Pantalla de información.

Las advertencias y los mensajes de error también se mostrarán aquí si existen problemas con las operaciones o los sistemas de la cámara.



Para obtener más detalles sobre la información que se visualiza, consulte "Lista de mensajes del visor" (P. 223).

Importante **HM4x**

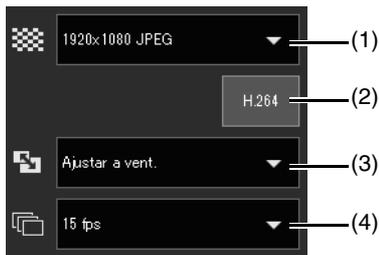
Cuando la opción [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] > [Estabilizador de imagen] (P. 97) esté activada, el ángulo de visión real del vídeo será más pequeño que los valores de zoom mostrados en la Pantalla de información.

Cambio del tamaño de vídeo de recepción y del tamaño de la pantalla de visualización

Puede ajustar el tamaño y el formato del vídeo recibido desde la cámara, así como el tamaño de la pantalla de visualización del ordenador.

Cambio del Tamaño de vídeo/Formato de recepción y del Tamaño de la pantalla de visualización

Abra el menú  [Vídeo y audio] y configure el vídeo recibido desde la cámara.



(1) Configuración del tamaño de vídeo

Seleccione el tamaño y el formato de vídeo recibido desde la cámara.

Los tamaños que se pueden seleccionar dependen de la configuración realizada en [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] en la Página Configuración (P. 91).

Ajuste [Conjunto de tamaños de vídeo]	Tamaño de vídeo seleccionable	
	JPEG	H.264* ¹
1920 × 1080 / 960 × 540 / 480 × 270* ²	480 × 270 960 × 540 1920 × 1080	<ul style="list-style-type: none"> Los tamaños definidos con [Tamaño de vídeo] en [Básico] > [Vídeo] > [H.264(1)] o [H.264(2)] en la Página Configuración (P. 92) determinan los tamaños que se muestran en el menú. Cuando [H.264(2)] se ajuste en [Activar] en [Básico] > [Vídeo] > [H.264(2)] en la Página Configuración (P. 93), los tamaños de vídeo [H.264(1)] y [H.264(2)] se muestran en el menú.
1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180	320 × 180 640 × 360 1280 × 720	
1280 × 960 / 640 × 480 / 320 × 240	320 × 240 640 × 480 1280 × 960	

*1 Si activa [H.264] (volverlo púrpura), el tamaño de vídeo H.264 se agregará al menú.

*2 Para VB-M44, VB-S805D Mk II y VB-S905F Mk II, [1920 × 1080 / 960 × 540 / 480 × 270] no se puede ajustar para [Conjunto de tamaños de vídeo] (P. 91).

(2) H.264

Active esta opción (volverlo púrpura) para recibir el Vídeo H.264.

Si hace clic en esto cuando está desactivado (gris), aparece el cuadro de diálogo [CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE DE CANON]. Haga clic en [Sí] para aceptar los términos del contrato de licencia. El decodificador se descarga desde la cámara, y permite la recepción de vídeo H.264. El cuadro de diálogo [CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE DE CANON] no aparece para un usuario invitado.

(3) Ajuste de tamaño de visualización

Los tamaños que se pueden ajustar dependen de la configuración realizada en [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] en la Página Configuración (P. 91).

Ajuste [Conjunto de tamaños de vídeo]	Tamaño de pantalla seleccionable	Comentarios
1920 × 1080 / 960 × 540 / 480 × 270*	Píxeles reales 480 × 270 960 × 540 1920 × 1080 Ajustar a vent.	[Píxeles reales] muestra el vídeo en el tamaño con el que se captura. [Ajustar a vent.] muestra el vídeo en el máximo tamaño posible en la ventana del navegador web.
1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180	Píxeles reales 480 × 270 640 × 360 1280 × 720 Ajustar a vent.	
1280 × 960 / 640 × 480 / 320 × 240	Píxeles reales 480 × 360 640 × 480 1280 × 960 Ajustar a vent.	

* Para VB-M44, VB-S805D Mk II y VB-S905F Mk II, [1920 × 1080 / 960 × 540 / 480 × 270] no se puede ajustar para [Conjunto de tamaños de vídeo] (P. 91).

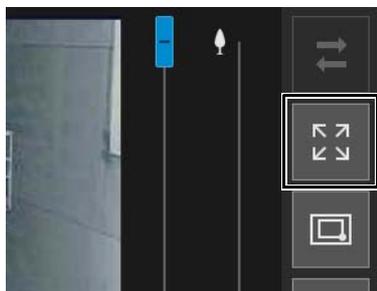
(4) Tasa de imagen máxima (JPEG)

Puede seleccionar la tasa de imagen máxima para vídeo JPEG.

Este ajuste no se puede seleccionar al reproducir vídeo H.264 en el área de visualización del vídeo.

Visualización en modo de pantalla completa

Puede visualizar el área de visualización de vídeo en el modo de pantalla completa haciendo clic en el botón [Modo de pantalla completa] en la parte superior derecha del visor.

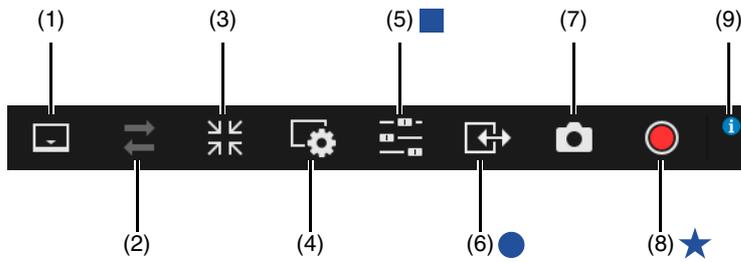


Menús

Cuando se utilice la vista de pantalla completa, los paneles de menú necesarios para controlar la cámara se mostrarán en la parte inferior de la pantalla, al igual que con la pantalla Visor de la cámara.

Los privilegios requeridos para hacer funcionar el panel de menú se indican con los siguientes símbolos.

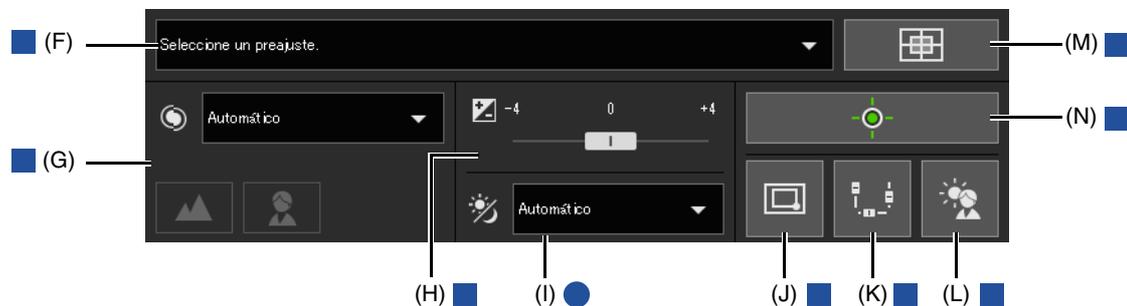
★	Privilegios de administrador
●	Control de cámara con privilegios o privilegios superiores
■	Control de la cámara o privilegios superiores
Ningún símbolo	Distribución de vídeo o privilegios superiores
◎	Privilegios de Distribución de audio



- (1) **Botón de cambio de visualización del área de menú**
Cambia entre visualizar y ocultar la barra de menú.
- (2) **Botón [Volver a conectar]**
Vuelve a establecer la conexión con la cámara. Se puede poner en funcionamiento cuando el Visor no esté conectado a la cámara.
- (3) **Botón de cambio del modo de pantalla completa**
Regresa a la vista normal del área de visualización de vídeo.
- (4) **Menú [Vídeo y audio]**
Configura el tamaño de visualización de vídeo y la recepción/transmisión de audio del Visor.



- (A) **Tamaño de vídeo**
Ajusta el tamaño de vídeo de recepción desde la cámara (P. 51).
- (B) **H.264**
Selecciona si desea activar/desactivar la recepción de vídeo H.264 (P. 51).
- (C) **Tasa máxima de imagen**
Selecciona la tasa de imagen máxima para el vídeo JPEG (P. 51).
- (D) **Recepción de audio**
Reproduce/Detiene el audio recibido y ajusta el volumen (P. 70).
- (E) **Transmisión de audio** **HM4x** **H730**
Reproduce/Detiene el audio transmitido y ajusta el volumen y el tiempo de transmisión de audio (P. 70).
- (5) **Menú Funcionamiento de la cámara**
Realiza las operaciones y la configuración básica de la cámara.



- (F) **Preajuste**
Selecciona un preajuste registrado en la cámara de antemano (P. 62).
- (G) **Enfoque** **HM4x** **H730** **S30**
Ajusta la cámara para que enfoque sobre el sujeto (P. 61).
- (H) **Compensación de exposición**
Corrige la exposición de acuerdo con el brillo del sujeto (P. 61).

- (I) **Día/Noche**
Ajuste un modo de captura adecuado al brillo del entorno de instalación de la cámara (P. 61).
 - (J) **Cambiar Zoom de área/Arrastrar para mover** HM4x S30 S31
Cambie entre las funciones Zoom de área y Arrastrar para mover a fin de arrastrar en el área de visualización de vídeo (P. 58).
 - (K) **Giro/Inclinación/Zoom**
Si activa este botón (volverlo púrpura), los controles deslizantes de giro/inclinación/zoom se mostrarán en la pantalla para realizar las operaciones.
El control Giro se mostrará en la parte inferior de la pantalla, el control Inclinación en el borde izquierdo de la pantalla y el control deslizante de zoom en el borde derecho de la pantalla.
 - (L) **Comp. luz fondo (Compensación de retroiluminación)**
Activa/desactiva la compensación de retroiluminación (P. 62).
 - (M) **Posición inicial**
Desplace el ángulo de la cámara hasta la posición inicial (P. 62).
 - (N) **Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara**
Obtenga y libere los privilegios de control de cámara (P. 55).
- (6) **Menú Evento y entrada/salida**
Permite utilizar la salida de dispositivos externos (P. 72).



- (7) **Instantánea**
Muestra la imagen fija que se ha visualizado cuando se ha hecho clic en el botón al abrir el panel de instantánea (P. 67).
- (8) **Grabación en tarjeta de memoria**
Inicie y detenga la grabación de vídeo en una tarjeta de memoria (P. 68).
- (9) **Pantalla de información**
Se muestran los mensajes de información, advertencia y error (P. 50).

Manejo de la cámara

En esta sección se describen las operaciones y la configuración necesarias para utilizar la cámara, como la obtención de los privilegios de control de la cámara, el ajuste del ángulo y el enfoque.

Importante

Es necesario obtener los privilegios de control de la cámara para realizar las operaciones y la configuración tal como se han descrito anteriormente en esta sección.

Obtención de privilegios de control de la cámara

Para usar la cámara, debe obtener privilegios de control con el visor.

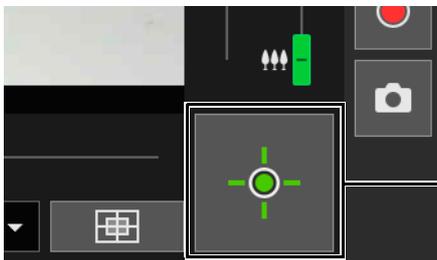
Si aún no ha obtenido los privilegios de control de la cámara, haga clic en el botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara].



No se han obtenido privilegios de control de la cámara

Obtendrá privilegios de control y podrá usar los botones del visor.

El centro del botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara] cambia a color verde cuando tiene privilegios de control.



Privilegios de control obtenidos

Indicador de estado de los privilegios de control de la cámara

Dependiendo del estado de privilegio de control de la cámara, el botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara] cambia de la siguiente manera.

Apariencia	Estado de los privilegios de control	Explicación
	Privilegios de control no obtenidos	No se han obtenido privilegios de control de la cámara.
	Esperando privilegios de control	Cuando un usuario invitado espera obtener los privilegios de control de la cámara, empieza la cuenta atrás del tiempo restante.
	Privilegios de control obtenidos	Se han obtenido los privilegios de control de la cámara.
	Privilegios de control obtenidos (tiempo de control restante)	Una vez que el usuario invitado haya obtenido los privilegios de control de la cámara, empezará la cuenta atrás del tiempo durante el cual el usuario podrá retener los privilegios de control de manera prioritaria sobre los demás usuarios invitados.

Importante

- Varios usuarios no pueden obtener simultáneamente los privilegios de control.
- El botón Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara se mostrará para los usuarios autorizados y los usuarios invitados si la opción [Control de la cámara] está seleccionada en [Básica] > [Administración de usuarios] > [Permiso de usuario] en la Página Configuración.
- Los administradores pueden quitar los privilegios de control de la cámara a los usuarios autorizados o a los usuarios invitados. Los usuarios autorizados también pueden quitar los privilegios de control de la cámara a los usuarios invitados. Un usuario con menos privilegios no puede obtener los privilegios de control de la cámara; en cambio, un usuario con más privilegios poseerá privilegios de control de la cámara. Una vez que haya finalizado, el administrador siempre debería salir del Visor o hacer clic en el botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara] para liberar los privilegios de control.

Uso de giro/inclinación/zoom

Puede girar, inclinar y aplicar el zoom a la cámara para ajustar el ángulo de la cámara.

Importante S30 S31

La cámara está diseñada para durar un total de 50 000 operaciones de giro o inclinación completas. Por ejemplo, la cámara durará aproximadamente seis años si realiza 25 operaciones completas por día. Si se supera el límite de durabilidad para las operaciones de giro o inclinación, es posible que la cámara no pueda realizar correctamente las operaciones de enfoque y zoom.

Nota

- Las operaciones de la cámara que utilizan la pulsación y el arrastre de elementos no ofrecen un control de la cámara de alta precisión.
- El administrador puede hacer funcionar la cámara independientemente de las restricciones de vista. Los usuarios autorizados e invitados solo pueden utilizar la cámara dentro de la vista restringida. HM4x S30 S31

■ Hacer clic en el área de visualización de vídeo o usar los controles deslizantes

Desplazarse haciendo clic en el área de visualización de vídeo

Si hace clic en el área de visualización de vídeo, el ángulo de la cámara cambiará al centro en la ubicación del puntero del ratón. Si el ángulo de la cámara no está centrado en la ubicación deseada con un solo clic, repita la operación.

Nota

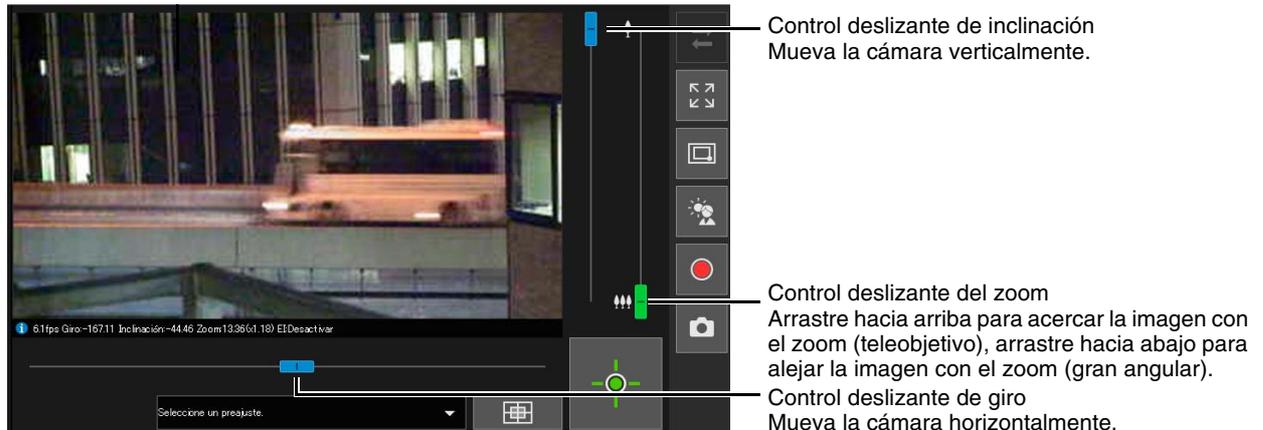
- Las operaciones de pulsación de elementos no están disponibles en el área de visualización de vídeo durante el uso del Visor PTZ o el PTZ digital. HM4x S30 S31
- Las operaciones de pulsación de elementos no están disponibles en el área de visualización de vídeo hasta que se inicia el uso del Visor PTZ o el PTZ digital. H730 S80x S90x

Desplazamiento mediante los controles deslizantes

Arrastre los controles deslizantes de giro e inclinación para girar e inclinar la cámara.

Arrastre el control deslizante del zoom para aplicar el zoom a la cámara.

El control deslizante también se puede mover haciendo clic directamente en la barra deslizante.



Nota H730 S80x S90x

No se pueden realizar las operaciones del control deslizante a menos que el Visor PTZ o el PTZ digital se hayan iniciado.

Controles deslizantes utilizados para Zoom digital y Zoom digital mejorado HM4x S30

Si ajusta [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] > [Zoom digital] en [Activar] en la Página Configuración (P. 96), el rango del zoom digital (naranja) se mostrará en el control deslizante de zoom y podrá utilizar el zoom digital.

Asimismo, si ajusta [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] > [Zoom digital mejorado] en [Activar] en la Página Configuración (P. 96), el rango del zoom digital mejorado (azul) se mostrará en el control deslizante de zoom y el zoom digital mejorado estará disponible.

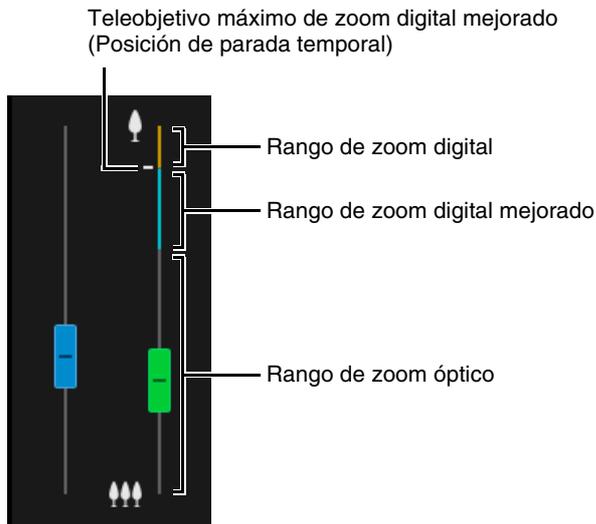
El zoom digital mejorado realiza operaciones con el zoom digital dentro de un rango en el que no se aprecian las calidades de imagen pobres, de acuerdo con el tamaño de vídeo recibido.

A continuación se indican los modelos con los que puede utilizar el zoom digital y el zoom digital mejorado.

- Zoom digital HM4x S30
- Zoom digital mejorado HM4x

Nota

- La ampliación del zoom para el zoom digital mejorado se limita al conjunto de tamaños de vídeo establecido por el usuario con privilegios de control de la cámara. Puesto que otros usuarios también utilizan el zoom digital con la misma relación de zoom, es posible que se produzca un deterioro del vídeo, según el tamaño de vídeo recibido.
- Si realiza una operación de acercamiento de la imagen con el zoom que sobrepase el extremo de teleobjetivo del área de zoom digital mejorado cuando existan ambas áreas (área de zoom digital y área de zoom digital mejorado), la cámara se detendrá temporalmente en el extremo de teleobjetivo del área de zoom digital mejorado.
- La relación de zoom (relación de zoom digital) se mostrará en la vista de información.
- Con el zoom digital, la calidad de imagen se reduce a medida que la relación de zoom aumenta.



■ Uso de Zoom de área/Arrastrar para mover

HM4x S30 S31

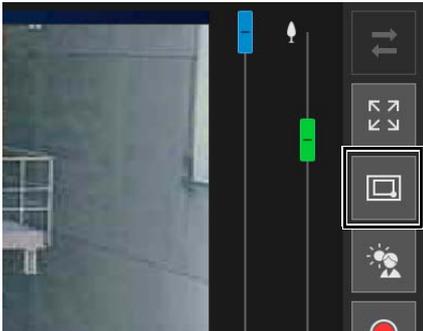
Puede arrastrar en área de visualización de vídeo para acercar y alejar, así como también para cambiar el ángulo de la cámara.

🗨️ Nota

No puede utilizar Zoom de área o Arrastrar para mover cuando se usa el Visor PTZ o el PTZ digital.

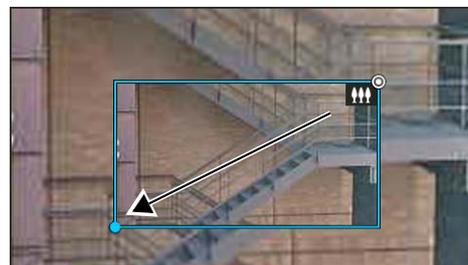
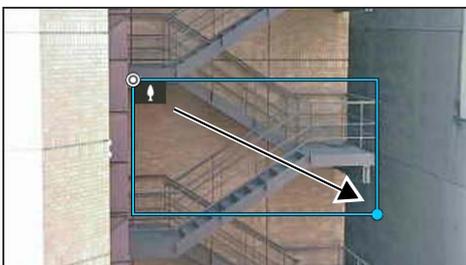
Uso del Zoom de área para acercar y alejar

- 1 Haga clic en el botón [Cambiar Zoom de área/Arrastrar para mover] para acceder al modo (Zoom de área).



- 2 Trace un marco en el área de visualización de vídeo.

Arrástrelo de izquierda a derecha para definir el área en la que se acercará la imagen con el zoom.
Arrástrelo de derecha a izquierda para trazar un marco en el cual aparecerá la vista preliminar del área de visualización de vídeo en la que se alejará la imagen con el zoom.



Cuando realice operaciones en el modo Zoom de área, un icono (Acercar zoom: ; alejar zoom:) se mostrará en el marco.

Para detener el Zoom de área, haga clic con el botón derecho y mantenga el botón izquierdo del ratón pulsado, entonces el marco se mostrará.

- 3 Libere el botón del ratón.

Cuando se arrastre de izquierda a derecha, la cámara se acercará a la imagen con el zoom hasta que el área del marco llene el área de visualización de vídeo.

Cuando se arrastre de derecha a izquierda, la cámara se alejará de la imagen con el zoom y se centrará alrededor del área del marco.

Uso de Arrastrar para mover para cambiar el ángulo de la cámara

- 1 Haga clic en el botón [Cambiar Zoom de área/Arrastrar para mover] para acceder al modo  (Arrastrar para mover).



- 2 En el área de visualización de vídeo, arrastre en la dirección que le gustaría cambiar el ángulo de la cámara. Una flecha se mostrará.



El ángulo de la cámara se moverá en la dirección de la flecha.

La longitud máxima de la flecha es la mitad de la anchura y la altura del área de visualización de vídeo y la velocidad de movimiento aumenta con la longitud del área.

Nota

Cuando use la función Arrastrar para mover, los controles deslizantes de giro/inclinación no se moverán.

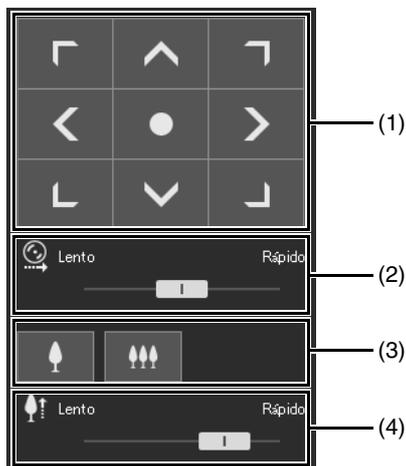
- 3 Libere el botón del ratón.

La cámara se detendrá.

■ Utilización de [Giro/Inclinación/Zoom] en el menú [Control de la cámara]

HM4x S30 S31

Abra el menú  [Funcionamiento de la cámara] y realice las operaciones de giro, inclinación y zoom de la cámara.



(1) [Giro/Inclinación]

El ángulo de la cámara se moverá en la dirección de cada una de las flechas. El movimiento continuará siempre que mantenga pulsado el botón y se detendrá cuando lo suelte.

Haga clic en el botón central para desplazar el ángulo de la cámara hasta el punto medio del rango de movimiento de giro/inclinación. No obstante, si se establece una restricción de vista (P. 115) y el punto medio queda fuera del área correspondiente a Restringir vista, el ángulo de la cámara se desplazará hasta el borde del área de la vista restringida.

(2) Velocidad de giro/inclinación

Ajuste la velocidad de funcionamiento mediante el botón [Giro/Inclinación].

(3) [Zoom]

Haga clic en los botones  (Acercar zoom) y  (Alejar zoom). El movimiento continuará siempre que mantenga pulsado el botón y se detendrá cuando lo suelte.

(4) Velocidad de zoom

Ajuste la velocidad de funcionamiento mediante el botón [Zoom].

 Nota

Incluso si modifica el ajuste de la velocidad de giro/inclinación o de la velocidad de zoom, la velocidad de las operaciones de giro/inclinación/zoom del control deslizante o del panel panorámico no cambiará.

■ Utilización de la cámara con el panel de visualización panorámica

HM4x S30 S31

Puede utilizar la cámara usando los marcos dentro del panel de visualización panorámica.

Para mostrar una imagen panorámica en el panel de visualización panorámica, debe crear la imagen y guardarla en la cámara (P. 110).

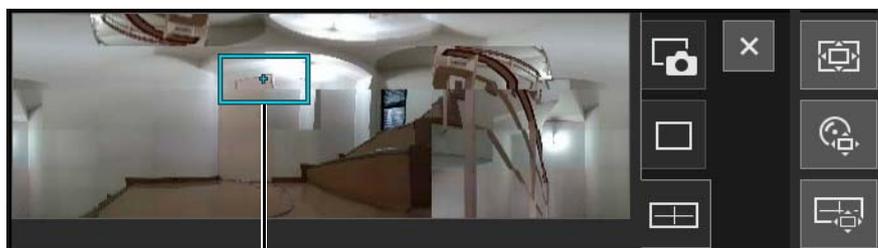
1 Haga clic en el botón [Visualización panorámica].



El panel [Visualización panorámica] se muestra en el área de visualización de control.

2 Utilice el marco en el panel de visualización panorámica para aplicar las opciones de giro/inclinación/zoom a la cámara.

El marco indica el área que está siendo capturada por la cámara actual.



Marco

Desplazarse o Zoom al arrastrar

Haga clic en el interior del marco y arrástrelo para girar e inclinar la cámara.

Si hace clic y arrastra la parte exterior del marco, se trazará un nuevo marco. La cámara girará, se inclinará, aplicará el zoom para capturar el área en el marco.

Si arrastra un borde del marco para cambiar su tamaño, la cámara acercará o alejará la imagen con el zoom para capturar el área en el marco.

Desplazarse al hacer clic

Si hace clic fuera del marco, el marco se desplazará y estará centrado en ese punto, girando o inclinando la cámara.

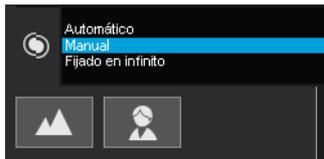
Ajuste de vídeo

Abra el menú  [Funcionamiento de la cámara] para utilizar las funciones Enfoque, Compensación de exposición y Día/Noche.

■ Enfoque

HM4x H730 S30

Enfoque el sujeto.



[Automático] HM4x S30

El enfoque se realiza automáticamente.

[Manual]

Puede hacer clic y mantener pulsados los botones  (Cerca) y  (Lejos) para ajustar las indicaciones de cerca y lejos del enfoque.

[Fijado en infinito]

Puede configurar el enfoque de modo que se fije cerca del infinito.



Nota

- Para conocer las precauciones sobre el uso de la opción Enfoque, consulte la sección "Importante" en la P. 101.
- Para obtener información sobre el rango de enfoque, consulte la tabla de la P. 102.

■ Configuración de la compensación de exposición

Ajuste el brillo del vídeo.

Desplace el control deslizante hasta un valor negativo para oscurecer el vídeo, o hasta un valor positivo para iluminar el vídeo.

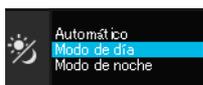


Importante

- No se puede establecer cuando la opción [Exposición] está ajustada en [Manual] en la Página Configuración (P. 102).
- No se puede establecer cuando la opción [Control de sombras inteligente] está ajustada en [Automático] en la Página Configuración (P. 104).

■ Cambio de día/noche

Ajuste el modo de disparo de acuerdo con el brillo del entorno de instalación de la cámara.



Para obtener más detalles sobre esta función, consulte [Día/Noche] en "Página Configuración" (P. 106).

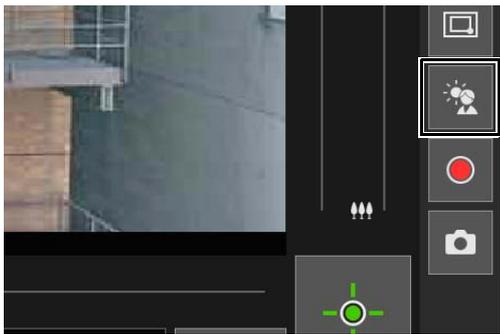


Importante

- El administrador y los usuarios autorizados con privilegios de control de la cámara podrán ajustar la opción Día/Noche.
- Para conocer las precauciones sobre el uso de la opción Día/Noche, consulte la sección "Importante" en la P. 106.

Utilización de la compensación de retroiluminación

Haga clic en [Comp. luz fondo] para dar brillo al vídeo que está oscuro debido a la retroiluminación.



El botón de compensación de retroiluminación se vuelve activo (púrpura) mientras se lleva a cabo la compensación de retroiluminación.

Si hace clic de nuevo en el botón se cancela la compensación de retroiluminación.

Importante

- No puede utilizar el botón [Comp. luz fondo] si la opción [Control de sombras inteligente] está ajustada en [Automático] en la Página Configuración.
- No puede utilizar el botón [Comp. luz fondo] si la opción [Exposición] está ajustada en [Manual] en la Página Configuración.

Nota

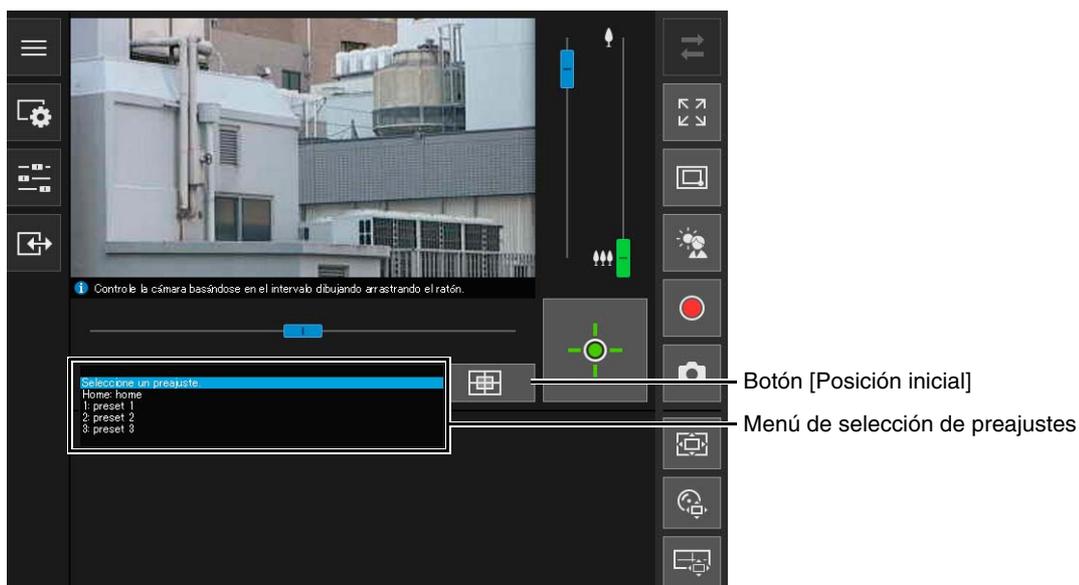
Si las áreas más brillantes quedan sobreexpuestas, utilice la opción [Control de sombras inteligente] en la Página Configuración.

Utilización de Preajustes o de la Posición inicial

Es posible controlar la cámara mediante un preajuste o una posición inicial registrados en la cámara previamente.

Cuando haga clic en el Menú de selección de preajustes y seleccione un preajuste de la lista que se muestra, la cámara se configura en el ajuste predeterminado del preajuste seleccionado.

Haga clic en el botón [Posición inicial] para configurar la cámara en el ajuste registrado de la posición inicial.



Nota

Registre las posiciones de preajuste/inicial de antemano en [Cámara] > [Preajuste] > [Registrar preajuste] (P. 118) en la Página Configuración.

El preajuste registrado se mostrará en el menú de selección de preajustes.

Visor PTZ y PTZ digital

Visor PTZ y PTZ digital son funciones que permiten realizar operaciones de giro, inclinación y zoom fácilmente mediante el zoom digital.

Visor PTZ	PTZ digital
Aumenta la parte especificada del vídeo transmitido desde la cámara y, a continuación, la muestra en el visor.	Transmite únicamente la parte recortada del área total que puede capturar la cámara.
El tamaño de los datos recibidos es grande.	El tamaño de los datos recibidos es pequeño.
No se requiere el control de la cámara.	Se requiere el control de la cámara.
La operación PTZ se puede realizar independientemente para cada Visor.	No se puede realizar la operación independiente en cada Visor. Si hay conectados varios visores, se aplica la misma visualización de PTZ digital a los otros visores.
Tamaño de recorte personalizado	Cinco niveles de tamaño de recorte

4

Visor de la cámara

Ampliación y visualización de parte del vídeo (Visor PTZ)

Puede utilizar el Visor PTZ para ampliar parte del vídeo (usando el zoom digital) sin mover la cámara. Esta función no utiliza las funciones Giro, Inclinación y Zoom de la cámara, por lo que resulta útil en determinadas situaciones, como la del uso de la función inteligente, cuando no desea cambiar la posición de la cámara.



Importante HM4x S30 S31

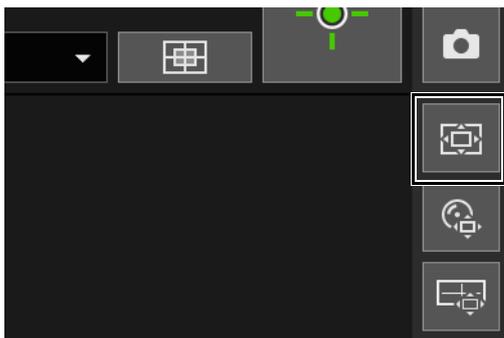
No podrá llevar a cabo las operaciones de la cámara pulsando o arrastrando elementos en el área de visualización de vídeo mientras utiliza el Visor PTZ.



Nota

- No puede grabar el vídeo ampliado con el Visor PTZ.
- Puede visualizar el vídeo ampliado en el modo de pantalla completa cuando usa el Visor PTZ.

1 Haga clic en el botón [Visor PTZ].

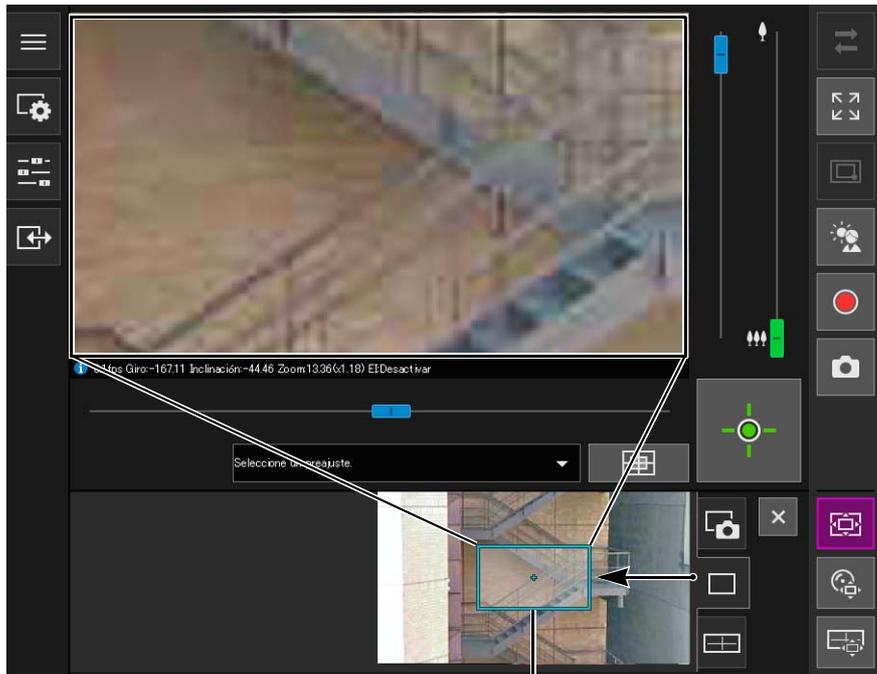


El botón [Visor PTZ] cambiará a activo (púrpura), y el panel del Visor PTZ se mostrará en el área de visualización de control.

Inicialmente, el marco de vista preliminar (azul claro) envuelve el vídeo por completo.

2 En el panel del Visor PTZ, arrastre un borde del marco de vista preliminar para hacerlo más pequeño.

El vídeo del área del interior del marco de vista preliminar se amplía hasta llenar el área de visualización de vídeo.



Marco de Vista preliminar

3 Mueva el marco hacia el área que le gustaría ampliar y cambie el tamaño del marco según sus preferencias.

Desplazarse o cambiar el tamaño al arrastrar

Pulse el botón del ratón en el interior del marco y arrástrelo para mover el marco de vista preliminar.

Si pulsa el botón del ratón y arrastra fuera del marco, se trazará un nuevo marco de vista preliminar.

Puede cambiar el tamaño del marco de vista preliminar arrastrando un borde del marco.

Desplazarse al hacer clic

Si hace clic fuera del marco, el marco de vista preliminar se desplazará y estará centrado en ese punto.

Desplazarse mediante controles deslizantes/Cambiar tamaño (H730 S80x S90x)

Puede usar los controles deslizantes de giro e inclinación en el área de visualización de vídeo para mover el marco de vista preliminar. Puede utilizar el control deslizante de zoom para cambiar el tamaño de la imagen dentro del marco de la vista preliminar.

Nota

El Visor PTZ usa zoom digital, de modo que cuanto más alta sea la relación del zoom digital, más baja será la calidad del vídeo.

Salir del Visor PTZ

El Visor PTZ se cerrará si lleva a cabo una de las siguientes operaciones.

- Hacer clic en el botón [Visor PTZ] para desactivarlo.
- Hacer clic en el botón [PTZ digital] para iniciar el PTZ digital.

Nota

También podrá realizar las siguientes operaciones para mantener la vista de zoom del área de visualización de vídeo sin cerrar el Visor PTZ mientras el botón [Visor PTZ] esté activo (púrpura).

- Hacer clic en el botón [Cerrar] del área de visualización de control para cerrar el panel del Visor PTZ.
- Hacer clic en la pestaña de instantánea o visualización panorámica (HM4x S30 S31) para cambiar el panel en el área de visualización de control.

Recorte y visualización de parte de una imagen (PTZ digital)

Puede utilizar el panel PTZ digital para recortar parte de la imagen una cámara y visualizarla en el área de visualización de la imagen.

Nota

Si activa el PTZ digital mientras recibe vídeo H.264, el vídeo recibido se cambiará a JPEG.

Recorte de vídeo con el panel PTZ digital

- 1 Haga clic en el botón [PTZ digital].



El botón [PTZ digital] cambiará a activo (púrpura), y el panel del PTZ digital se mostrará en el área de visualización de control.

- 2 En el panel del PTZ digital, mueva y cambie de tamaño el marco de vista preliminar.

Las operaciones del marco de vista preliminar son las mismas que con el Visor PTZ (P. 63).

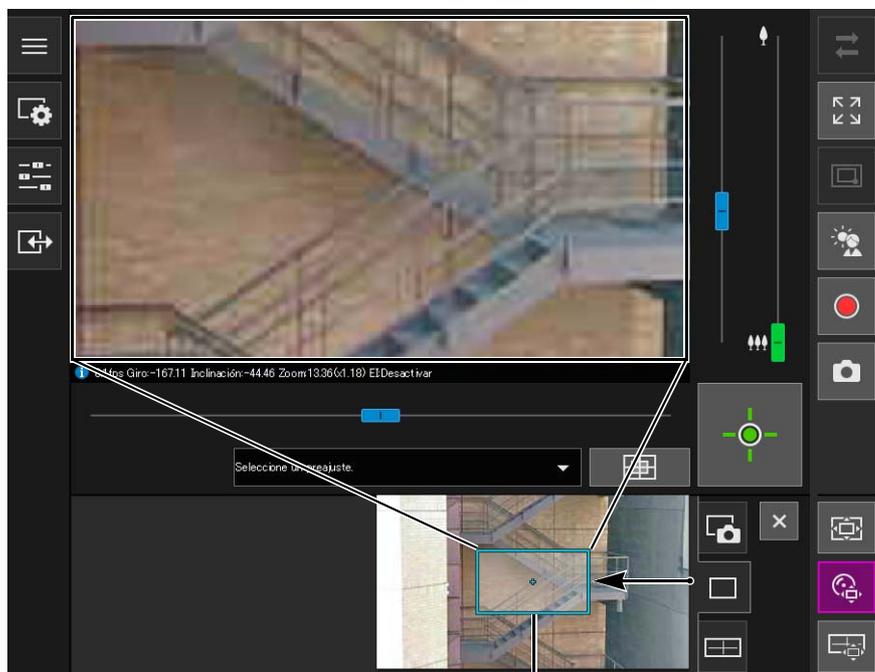
El tamaño del marco de vista preliminar se puede ajustar en 5 tamaños. Los tamaños de pantalla de conformidad con el ajuste de [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] (P. 91) en la Página Configuración.

- Cuando la relación de aspecto 16:9 está seleccionada: 640 × 360, 512 × 288, 384 × 216, 256 × 144, 128 × 72
- Cuando la relación de aspecto 4:3 está seleccionada: 640 × 480, 512 × 384, 384 × 288, 256 × 192, 128 × 96

Nota

El marco de vista preliminar se moverá en pasos. No es posible el movimiento preciso.

El vídeo del área del interior del marco de vista preliminar manipulado se amplía hasta llenar el área de visualización de vídeo.



Marco de Vista preliminar



Importante HM4x S30 S31

Aunque el ángulo de la cámara se cambie debido a un preajuste o una operación del control deslizante, la posición del marco de vista preliminar en el panel del PTZ digital quedará fijada.



Nota

PTZ digital usa zoom digital, de modo que cuanto más alta sea la relación del zoom digital, más baja será la calidad del vídeo.

Utilización de Preajustes o de la Posición inicial H730 S80x S90x

Puede utilizar un preajuste o la posición inicial registrados para especificar el rango de PTZ digital.

Si selecciona un preajuste, el marco de vista preliminar en el panel del PTZ digital se desplaza hasta la posición preajustada, y el vídeo del interior del marco se muestra en el área de visualización de vídeo.



Nota

Registre los preajustes de antemano en [Cámara] > [Preajuste] > [Registrar preajuste] en la Página Configuración (P. 118).

Salir de PTZ digital

El PTZ digital se cerrará si lleva a cabo una de las siguientes operaciones.

- Hacer clic en el botón [PTZ digital] para desactivarlo.
- Hacer clic en el botón [Visor PTZ] para iniciar el Visor PTZ.



Nota

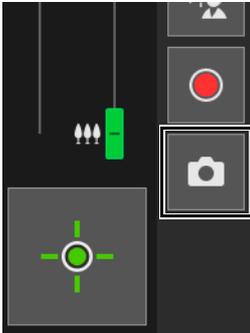
Podrá realizar las siguientes operaciones para continuar el PTZ digital mientras el botón [PTZ digital] esté activo (púrpura).

- Hacer clic en el botón [Cerrar] del área de visualización de control para cerrar el panel del PTZ digital.
- Hacer clic en la pestaña de instantánea o visualización panorámica (HM4x S30 S31) para cambiar el panel en el área de visualización de control.

Guardado de instantáneas

Puede tomar instantáneas mientras comprueba el vídeo en el área de visualización del vídeo.

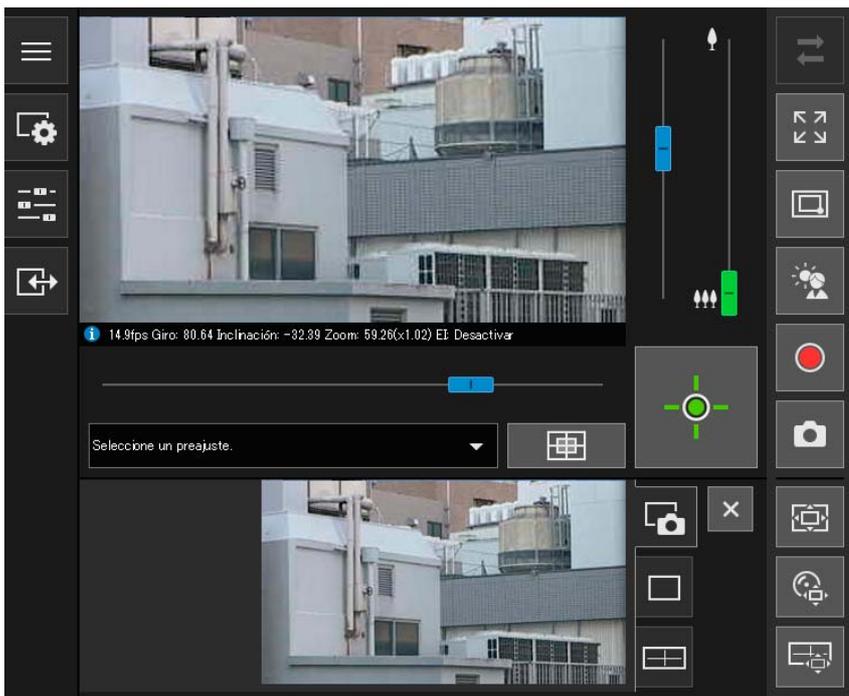
- 1 Haga clic en el botón [Instantánea] en el momento en que desee capturar una imagen fija.



El panel de instantánea se abrirá en el área de visualización de control y se mostrará la imagen fija de la instantánea cuyo botón se haya pulsado.

Si hace clic nuevamente en el botón [Instantánea], la imagen visualizada en el panel Instantánea será actualizada.

- 2 Para guardar una instantánea, haga clic con el botón derecho del ratón en el panel Instantánea.



- 3 Haga clic en [Guardar imagen como] en el menú que se muestra.

- 4 Introduzca el nombre de archivo deseado y guarde la instantánea.

Nota

- La instantánea se guarda como archivo JPEG.
- Las instantáneas guardadas son del mismo tamaño que el tamaño de vídeo de recepción.

Grabación de vídeo en una tarjeta de memoria

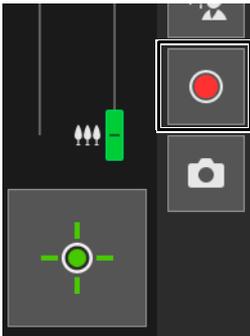
Grabe manualmente el vídeo que se está visualizando en el área de visualización del vídeo en una tarjeta de memoria insertada en la cámara.

Nota

- Puede grabar manualmente vídeo si se cumplen las siguientes condiciones.
 - Se monta la tarjeta de memoria insertada en la cámara.
 - [Configuración de las operaciones] se ajusta en [Guardar registros y vídeos] en [Tarjeta de memoria] > [Operaciones de tarjeta de memoria] (P. 196) en la Página Configuración.
- El formato y tamaño del vídeo grabado en una tarjeta de memoria dependen de los ajustes configurados en la Página de configuración.
 - Formato de vídeo: [Tarjeta de memoria] > [Operaciones de tarjeta de memoria] > [Formato de vídeo] (P. 197)
 - Tamaño de vídeo: JPEG [Básica] > [Vídeo] > [JPEG] > [Tamaño de vídeo: Carga / Tarjeta de memoria] H.264 [Básica] > [Vídeo] > [H.264(1)] o [H.264(2)] > [Tamaño de vídeo]

Grabación de vídeos manualmente

- 1** Si aún no ha obtenido los privilegios de control de la cámara, haga clic en el botón [Obtener/Liberar los privilegios de control de la cámara] y obtenga los privilegios.
- 2** Haga clic en el botón [Grabación en tarjeta de memoria].



La visualización del botón [Grabación en tarjeta de memoria] cambiará durante la grabación de vídeo.



Grabación



Grabación (cuando no se han obtenido los privilegios de control de la cámara)



Sin grabación (cuando se han obtenido los privilegios de control de la cámara)



Sin grabación (cuando no se han obtenido los privilegios de control de la cámara, o cuando no hay ninguna tarjeta de memoria montada en la cámara)

- 3** Para detener la grabación de vídeo, haga clic nuevamente en el botón [Grabación en tarjeta de memoria].



Importante

- El vídeo grabado de forma manual en la tarjeta de memoria finalizará automáticamente transcurridos 300 segundos de grabación.
- Cuando grabe manualmente, no cambie la configuración en la [P. Configuración]. Si lo hace, la grabación manual podría interrumpirse.
- Mientras grabe manualmente en la tarjeta de memoria, podrá continuar grabando aunque libere los privilegios de control de la cámara o desconecte la cámara.

Confirmación de vídeo grabado

Utilice la Recorded Video Utility para confirmar y reproducir el vídeo grabado manualmente en una tarjeta de memoria. Para obtener más detalles, consulte el "Manual de usuario de Recorded Video Utility".

Recepción/Transmisión de audio

Abra el menú [Video y audio] para establecer la recepción de audio desde la cámara y la transmisión de audio desde el Visor, además de los niveles de volumen correspondientes.

Recepción de audio

Reciba audio del micrófono conectado a la cámara y reproduzcalo en el Visor.

- 1 En el menú  [Video y audio], haga clic en el botón [Recepción de audio].



Comienza la recepción de audio.

El icono del botón [Recepción de audio] cambiará a activo (púrpura) mientras recibe audio.

- 2 En [Volumen de salida], ajuste el volumen hasta un nivel apropiado mediante el control deslizante.

Nota

- Para recibir audio, debe conectar el micrófono a la cámara y ajustar [Video y audio] > [Audio] > [Audio general] > [Entrada de audio] a [Activar] (P. 135) y configurar [Video y audio] > [Audio] > [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] a [Activar] (P. 136) en la página de configuración.
- Mientras el icono esté activo (púrpura), el audio se recibirá de manera constante aunque cierre el menú [Video y audio]. Sin embargo, incluso si el icono está activo (púrpura), la entrada de audio del micrófono no se recibirá porque no hay sonido enviado desde la cámara en los siguientes casos.
 - Mientras que el administrador está transmitiendo audio cuando [Método de comunicación de audio] está ajustado en [Dúplex medio] en [Video y audio] > [Audio] > [Audio general] en la página Configuración (P. 136) **HM4x H730**

Transmisión de audio

HM4x H730

Puede transmitir el audio recibido desde un dispositivo externo conectado al ordenador hasta un altavoz con un amplificador conectado a la cámara.

- 1 En el menú  [Video y audio], seleccione el tiempo máximo de transmisión de audio.



- 2 Haga clic en el botón [Transmisión de audio].

Comienza la transmisión de audio.

El icono del botón [Transmisión de audio] cambiará a activo (púrpura) mientras se transmite el audio.



3 En [Volumen de entrada], ajuste el volumen hasta un nivel apropiado mediante el control deslizante.

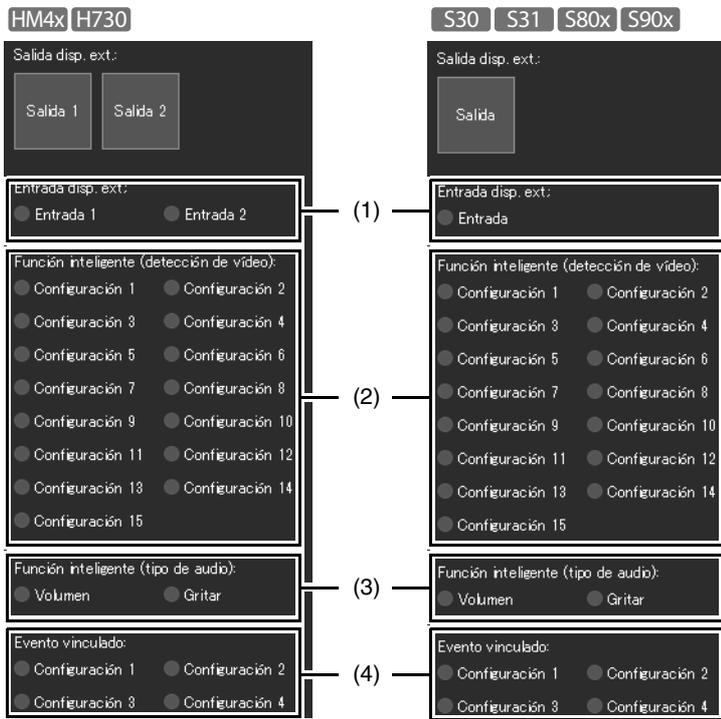


Nota

- Para transmitir audio, debe ajustar antes [Vídeo y audio] > [Audio] > [Servidor de audio] > [Recepción de audio desde el visor] en [Activar] en la Página Configuración (P. 137).
- Mientras el icono esté activo (púrpura), el audio se transmitirá de manera constante aunque cierre el menú [Vídeo y audio].
- Si [Método de comunicación de audio] está ajustado en [Dúplex medio] en [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general] en la página Configuración (P. 136), no se envía sonido desde la cámara a otros usuarios mientras el administrador esté transmitiendo audio. Por lo tanto, aunque el botón [Recepción de audio] (P. 70) esté activado (púrpura), no se podrá recibir la entrada de audio del micrófono.

Comprobación del estado de la detección de eventos

En el menú  [Evento y entrada/salida], puede utilizar la salida de un dispositivo externo y comprobar el estado de entrada del dispositivo externo, la detección de funciones inteligentes y la aparición de eventos vinculados.



Funcionamiento de la salida del dispositivo externo

Puede hacer funcionar la salida para el dispositivo externo ajustado en [Evento] > [Dispositivo externo] (P. 149) en la Página Configuración.

Haga clic en el icono para cambiar entre los estados activo (púrpura) e inactivo (gris).

Ejemplo:



Salida 1: Salida activa

Salida 2: Salida inactiva

Nota

Para hacer funcionar la salida [Salida de dispositivos externos], es necesario obtener los privilegios de control de la cámara.

Comprobación del estado de la detección de eventos

(1) [Entrada de dispositivo externo]

Muestra el estado de entrada del dispositivo externo ajustado en [Evento] > [Dispositivo externo] (P. 150) en la Página Configuración.

Al recibir una señal de entrada de contacto desde un dispositivo externo, la entrada se activará y el icono se volverá de color verde.

Ejemplo:



Entrada 1: entrada inactiva

Entrada 2: entrada activa

(2) [Función inteligente (Detección de vídeo)]

El estado de la detección de vídeo ajustada en [Evento] > [Función inteligente] > [Detección de vídeo] (P. 161) se muestra para cada número de configuraciones de detección. Cuando se activa la configuración de detección en Función inteligente (Detección de objeto en movimiento, Detección de objeto abandonado, Detección de objeto eliminado, Detección de manipulación de la cámara, Detección de paso o Detección de intrusión), el icono correspondiente cambiará a verde.

Si un nombre se introduce en [Nombre de la configuración de detección] en [Evento] > [Función inteligente] en la Página Configuración (P. 166), dicho nombre se mostrará en [Configuración 1] - [Configuración 15].

Ejemplo:



Configuración 1: Estado de detección de vídeo Activado

Otras configuraciones: Estado de detección de vídeo Desactivado

Nota

El icono que indica el estado de detección aparecerá durante un máximo de cinco minutos (excepto para Detección de objeto en movimiento).

(3) [Función inteligente (Detección de audio)]

Muestra el estado de [Detección de volumen] o [Detección de grito] ajustado en [Evento] > [Detección de audio] (P. 152) en la Página Configuración. Si se activa la detección, el icono cambiará a verde.

Ejemplo:



Volumen: estado de detección de volumen Activado

Gritar: estado de detección de grito Desactivado

(4) [Eventos vinculados]

Muestra el estado de los eventos vinculados ajustado con [Evento] > [Evento vinculado] (P. 181) en la Página Configuración. Si se activa un evento vinculado, el icono cambiará a verde.

Ejemplo:



Configuración 2: estado de evento vinculado Activado

Otras configuraciones: estado de evento vinculado Desactivado

Capítulo 5

Página de configuración

La Página de configuración le permite configurar toda la configuración necesaria para utilizar la cámara. Ajuste la configuración en la Página de configuración según el uso que se le va a dar a la cámara, antes de usarla.

La Página de configuración también ofrece menú para cuando la cámara está en funcionamiento, por ejemplo, el mantenimiento de la cámara.

Cómo usar la página de configuración

Esta sección explica el funcionamiento hasta mostrar la Página de configuración y las operaciones habituales de la Página de configuración.

Nota

- Solo los administradores pueden utilizar la Página de configuración.
- Utilice la Camera Management Tool con antelación para configurar la cuenta del administrador y la configuración de red.

Acceso a la Página de configuración

Introduzca directamente la dirección IP definida en la Camera Management Tool en un navegador web para mostrar la página Configuración de la cámara.

Nota

También puede acceder a la Página de configuración desde la Camera Management Tool. Para obtener más detalles, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".

- 1** Inicie el navegador web.
- 2** Introduzca la dirección IP y pulse la tecla Intro.
La ventana de autenticación de usuario se mostrará.
- 3** Introduzca el Nombre de administrador y la Contraseña de administrador y haga clic en [Aceptar].
Aparecerá la Página de configuración.

Nota

Aparecerá el Visor cuando se defina [Básico] > [Visor] > [General] > [Página predeterminada] en [Mostrar visor] en el menú Configuración (P. 94).

Menú Configuración



- (1) Botón [Visor]**
Inicie el Visor de la cámara (P. 41).
- (2) Botón de cambio de idioma**
Defina el idioma que desea que se muestre en la pantalla.
- (3) Menús de Configuración**
Si hace clic en uno de esos elementos, su submenú (P. 80) se mostrará (excluidos los menús [Tarjeta de memoria] y [Página de usuario]). Haga clic en un submenú para navegar hasta su Página de configuración.

Importante

- Si abre otra ventana o pestaña para acceder a la cámara mientras se muestra una página web autenticada, es posible que se descarte la información de autenticación de la página web mostrada. En este caso, vuelva a introducir la información de autenticación.
- Para garantizar la seguridad, salga del navegador web después de completar la configuración en la página de configuración y después de utilizar el Visor de la cámara.
- No abra varias páginas de configuración al mismo tiempo e intente cambiar la configuración de una sola cámara.

Operaciones habituales de la Página de configuración

Esta sección explica las operaciones básicas de la Página de configuración y las operaciones habituales para todas las páginas de configuración.

Nota

Si tiene configuraciones activadas en su navegador web para no visualizar cuadros de diálogo, es posible que no pueda llevar a cabo operaciones en la Página Configuración. En ese caso, cierre el navegador web y vuelva a iniciarlo.

■ Aplicación de los cambios en los ajustes

Si cambia un ajuste en la Página de configuración, el botón [Aplicar] y los botones [Borrar] en la parte superior derecha o en la parte inferior derecha ya no estará sombreado y se puede hacer clic en él.



Haga clic en [Aplicar] en este estado para aplicar los ajustes cambiados.

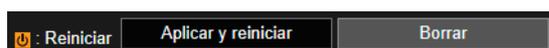
Haga clic en [Borrar] para revertir los ajustes anteriores.

■ Cambios de configuración que requieren reinicio

Los elementos que requieren el reinicio de la cámara para aplicar los ajustes cambiados se indican con un símbolo naranja a la derecha.



Cuando se cambia un elemento con un símbolo naranja, la opción [Aplicar], que aparece en las partes superior e inferior derechas de cada una de las páginas de configuración, cambia a [Aplicar y reiniciar].



Haga clic en [Aplicar y reiniciar] para aplicar los ajustes cambiados y reiniciar la cámara.

Haga clic en [Borrar] para revertir los ajustes anteriores.

Importante

Los cambios de configuración se perderán si navega hasta otra página de configuración sin hacer clic en [Aplicar] o en [Aplicar y reiniciar]. Asegúrese de hacer clic en [Aplicar] o en [Aplicar y reiniciar] para aplicar los ajustes cambiados. No obstante, los cambios en [Config. inicial] se guardan aunque se dirija a otra página sin hacer clic en [Aplicar], por tanto, haga clic en [Borrar] si desea descartar dicha configuración.

■ Volver al Menú Configuración

Haga clic en [Menú Configuración] en la parte superior derecha de cada una de las páginas de configuración para volver al menú de configuración.



Importante

No utilice los botones [Atrás] o [Siguiente] del navegador web para desplazarse entre páginas de configuración. Los ajustes cambiados podrían volver a la configuración original o se podrían aplicar cambios de configuración no deseados.

Ayuda

Haga clic en **[Ayuda]**, al principio de cualquier elemento, para ver una explicación detallada de ese elemento de configuración.

Configuración de intervalos y límites de caracteres

Para los ajustes en los que debe introducir valores numéricos o caracteres, se mostrará el intervalo del ajuste o los límites en el número de caracteres que se mostrarán.

Introduzca los ajustes dentro de los límites mostrados.

Tamaño máximo de paquete 576 - 1500

Confirmar contraseña De 8 a 31 caracteres

Funcionamiento del área de visualización de vídeo

Algunas Páginas de configuración, como [Config. inicial], [Preajuste] y [Función inteligente], se pueden configurar con el área de visualización de vídeo.

Nota

- Los elementos mostrados cambiarán en función de la Página de configuración.
- El resto de usuarios no pueden acceder al Visor mientras se está mostrando el vídeo en la Página de configuración. Asimismo, no se puede mostrar ni configurar el vídeo mientras el administrador está conectado al Visor.



(1) Área de visualización de vídeo

El vídeo de la cámara se mostrará aquí. Utilice el ratón para definir las áreas, etc. Las operaciones en el área de visualización del vídeo son las mismas que en el Visor (P. 56).

HM4x S30 S31

Puede realizar las operaciones siguientes mientras el cursor está [+] en el área de visualización de vídeo de algunas páginas de configuración.

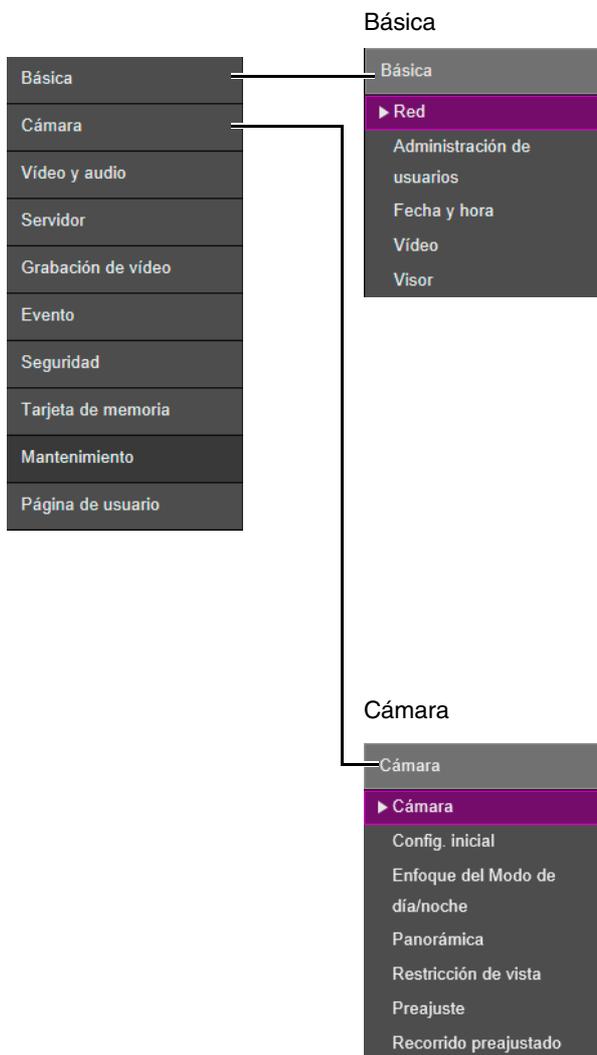
- Centrado del ángulo de la cámara en la posición en la que hace clic (P. 56).
- Operaciones de zoom de área (P. 58)

- (2) **Control Giro/Inclinación**
Las operaciones de giro e inclinación son las mismas que en el visor (P. 57).
- (3) **Control deslizante de zoom**
Las operaciones del zoom son las mismas que en el visor (P. 57).
- (4) **Pantalla panorámica/Pantalla de vista completa**
Muestra el rango de movimiento completo de la cámara. Puede definir áreas, etc., con el ratón en la pantalla panorámica para algunas Páginas de configuración.
HM4x S30 S31
Si se registra una imagen panorámica en la cámara (P. 110), se mostrará la imagen panorámica.
- (5) **Botón [Instantánea]**
Abra la ventana de instantánea y visualice una imagen fija del momento en el que hizo clic en el botón (P. 67).
- (6) **Botón [Volver a conectar]**
Vuelve a establecer la conexión con la cámara. No puede utilizar esto si no está conectado a la cámara.
- (7) **Botón [Cambiar el tamaño de la pantalla]**
El tamaño del área de visualización de vídeo cambia cada vez que se hace clic en el botón.
- (8) **Botón [Cambiar la operación del ratón]** **HM4x S30 S31**
Haga clic en este botón para realizar las operaciones de giro e inclinación de la cámara en el área de visualización de vídeo con el ratón mientras el botón es de color púrpura.
- (9) **Botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara]**
Haga clic en este botón para obtener y liberar los privilegios de control de la cámara (P. 55).

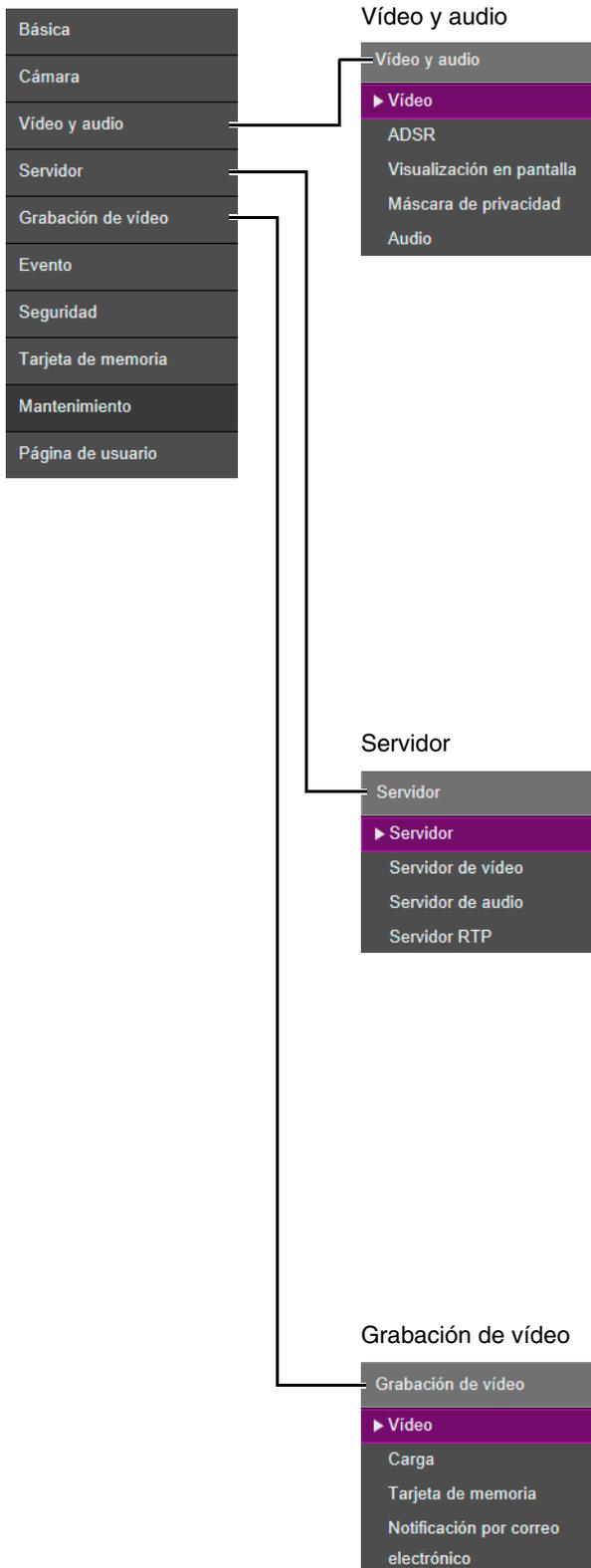
Acerca de cada página de configuración

Esta sección ofrecerá una visión de cada elemento en el Menú Configuración y cada submenú.

Cada uno de los menús [Básica], [Vídeo y audio] y [Grabación de vídeo] tiene un submenú [Vídeo], pero las funciones son todas comunes. Las funciones se pueden configurar en cualquiera de los menús y los ajustes se reflejarán en los todos los submenús [Vídeo].



- **Red (P. 83)**
Ajustes de red para conectar la cámara.
 - **Administración de usuarios (P. 87)**
Utilice esto para cambiar la información de la cuenta del administrador, añadir o eliminar usuarios autorizados y definir los privilegios de los usuarios.
Los ajustes de este elemento son los mismos que los de [Seguridad] > [Administración de usuarios]. Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
 - **Fecha y hora (P. 89)**
Configuración de la fecha y la hora de la cámara
 - **Vídeo (P. 91)**
Configuración general de vídeo, como el tamaño y la calidad del vídeo transmitido desde la cámara.
 - **Visor (P. 94)**
Configure el inicio, la autorización y la visualización del Visor.
-
- **Cámara (P. 96)**
Configuración del nombre de la cámara y dispositivos de entrada y salida externos y del uso e instalación de la cámara.
 - **Config. inicial (P. 99)**
Define los ajustes iniciales, como la compensación de calidad de vídeo, al arrancar la cámara.
 - **Enfoque del Modo de día/noche (P. 107)** HM4x H730
Ajuste las posiciones de enfoque para cuando se cambie el modo de día/noche.
 - **Panorámica (P. 110)** HM4x S30 S31
Configura la creación y administración de las imágenes panorámicas.
 - **Restricción de vista (P. 114)** HM4x S30 S31
Define el rango que puede capturar la cámara.
 - **Preajuste (P. 118)**
Registra una serie de ajustes como un preajuste.
 - **Recorrido preajustado (P. 121)** HM4x H730 S80x S90x
Configura los ajustes para recorrer de forma automática varios preajustes registrados con antelación.



- **Vídeo (P. 91)**
- **ADSR (P. 126)**
ASDR es la abreviatura en inglés de reducción de tamaño de datos específicos de área.
Reduce el tamaño de los datos del vídeo H.264 transmitido reduciendo la calidad de vídeo de un área no especificada.
- **Visualización en pantalla (P. 129)**
Muestra la fecha y la hora, el nombre de la cámara y otras cadenas de texto en el Vídeo.
- **Máscara de privacidad (P. 131)**
Configure una máscara para las áreas del vídeo de la cámara que desee enmascarar.
- **Audio (P. 135)**
Configuración de la entrada de audio del micrófono conectado a la cámara, a la salida de audio del visor y la reproducción de un clip de sonido.
Los elementos de configuración en [Servidor de audio] son los mismos que en [Servidor] > [Servidor de audio].
Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
- **Servidor (P. 138)**
Configuración del uso del servidor HTTP, servidor SNMP, servidor FTP o las comprobaciones de hora de Seguridad WS.
- **Servidor de vídeo (P. 141)**
Configuración para los clientes que se pueden conectar a un servidor de vídeo.
- **Servidor de audio (P. 136)**
Configuración para la transmisión de audio de la cámara al ordenador y recepción de audio del ordenador a la cámara.
Los ajustes de este elemento son los mismos que los del menú [Vídeo y audio] > [Audio] > [Servidor de audio]. Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
- **Servidor RTP (P. 142)**
Configuración para transmisión RTP.
- **Vídeo (P. 91)**
- **Carga (P. 144)**
Configuración para cargar vídeo a través de HTTP o FTP cuando se desencadena un evento.
- **Tarjeta de memoria (P. 196)**
Realice operaciones con la tarjeta de memoria y configure los ajustes.
Los ajustes de este elemento son los mismos que los del menú [Tarjeta de memoria]. Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
- **Notificación por correo electrónico (P. 148)**
Configuración para enviar una notificación de correo electrónico a un destinatario específico cuando se desencadena un evento.



- **Dispositivo externo (P. 149)**
Configuración de funcionamiento para eventos desencadenados en la salida de dispositivo externo y la entrada de dispositivo externo.
- **Detección de audio (P. 152)**
Los cambios detectados en la entrada de audio del micrófono conectado a la cámara pueden desencadenar operaciones como la grabación de vídeo o la notificación por correo electrónico.
- **Temporizador (P. 155)**
La función de temporizador puede generar eventos que desencadenen operaciones, como la grabación de vídeo o las notificaciones por correo electrónico, a intervalos regulares.
- **Función inteligente (P. 157)**
Configure las funciones inteligentes como detección de objeto en movimiento, detección de manipulación de cámara y detección de intrusión.
- **Camb. día/noche (P. 180)**
El ángulo de la cámara puede moverse para predefinir posiciones cuando se cambie el modo de día y el modo de noche.
- **Evento vinculado (P. 181)**
Al vincular dos tipos de eventos, se desencadena un evento individual.
- **Administración de usuarios (P. 87)**
Los ajustes de este elemento son los mismos que los de [Administración de usuarios] en el menú [Básica]. Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
- **Restr. de host (P. 185)**
Se puede definir un control de acceso individual para las direcciones IPv4 y IPv6.
- **SSL/TLS (P. 187)**
Creación y administración de certificados y configuración de la comunicación encriptada.
- **802.1X (P. 190)**
Configuración de la autenticación 802.1X y visualización del estado de autenticación y de la administración del certificado.
- **IPsec (P. 192)**
Configuración para usar IPsec.
- **Tarjeta de memoria (P. 196)**
Configuración para grabar vídeo en una tarjeta de memoria cuando se desencadena un evento. Los ajustes de este elemento son los mismos que los de [Grabación de vídeo] > [Tarjeta de memoria]. Los ajustes configurados en una página también se reflejan en la otra.
- **General (P. 199)**
Compruebe la información/configuración y licencias del dispositivo y reinicie el dispositivo, etc.
- **Copia de seguridad/Restaurar (P. 201)**
Realice una copia de seguridad y una restauración.
- **Actualizar firmware (P. 202)**
Realice actualizaciones de firmware.
- **Registro (P. 203)**
Muestre registros y configure notificaciones de registros.

Página de usuario

Enlace a la página web personalizada por el usuario.

Para obtener más información sobre la Página de usuario, póngase en contacto con un Centro de atención al cliente de Canon.

[Básica] > [Red] Configuración de los ajustes de red

Ajustes de red para conectar la cámara.

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- LAN
- IPv4
- IPv6
- DNS
- mDNS

📌 Importante

Si cambia cualquier configuración de red, es posible que no se pueda acceder a la cámara desde el navegador web activo. En este caso, se mostrará un cuadro de diálogo de confirmación cuando haga clic en [Aplicar] o [Aplicar y reiniciar]. Haga clic en [Aceptar] para aplicar la nueva configuración.

Si reinicia la cámara tras cambiar los ajustes y no puede conectar la cámara al navegador web, se mostrará cualquier URI disponible para conectar la cámara en un mensaje. Si no puede conectar la cámara a través del URI que aparece, póngase en contacto con el administrador del sistema.

LAN

Configure el método de comunicación LAN y el tamaño del vídeo transmitido desde la cámara.

[Interfaz LAN]

Seleccione la interfaz adecuada para el dispositivo para conectar la cámara. Use en general [Automático].

[Tamaño máximo de paquete]

Introduzca el tamaño de paquete máximo para transmitir a la cámara. Normalmente, no es necesario cambiar la configuración predeterminada de 1500.

Es necesario un ajuste de 1280 o superior cuando se usa IPv6.

Cuando utilice ADSL, si ajusta un valor ligeramente inferior, puede aumentar la eficiencia de la transmisión.

IPv4

Ajustes para usar IPv4 con el fin de conectar la cámara. La dirección IPv4 se puede asignar con el servidor DHCP automáticamente o definirla manualmente.



Importante

- Póngase en contacto con el administrador del sistema para conocer la [Dirección IPv4], la [Máscara de subred] y la [Dirección IPv4 de la puerta de enlace predeterminada] si define la dirección IPv4 de forma manual.
- Si cualquiera de los ajustes de [Dirección IPv4], [Máscara de subred] o [Dirección IPv4 de la puerta de enlace predeterminada] es incorrecto, la cámara podría dejar de ser accesible a través de la red. Si esto ocurre, utilice Camera Management Tool para restablecer la dirección.

[Método de configuración de la dirección IPv4]

Seleccione el método para configurar la dirección IPv4.

Para [Manual], introduzca una dirección IPv4 fija en [Dirección IPv4].

Para [Automático (DHCP)], el ajuste adquirido del servidor DHCP se introducirá automáticamente en [Dirección IPv4], [Máscara de subred] y [Dirección IPv4 de la puerta de enlace predeterminada].



Importante

Si se selecciona [Configuración automática (DHCP)] como el método de configuración de la dirección IPv4, es posible que la dirección IPv4 no se asigne correctamente en ciertos entornos, como cuando hay un router presente entre el servidor de DHCP y la cámara. Si esto ocurre, seleccione [Manual] e introduzca una dirección IPv4 fija.

[Dirección IPv4]

Cuando [Método de configuración de la dirección IPv4] esté definido en [Manual], introduzca una dirección IPv4 fija.

[Máscara de subred]

Cuando [Método de configuración de la dirección IPv4] esté seleccionado en [Manual], introduzca los valores de la máscara de subred para cada red.

[Dirección IPv4 de la puerta de enlace predeterminada]

Cuando [Método de configuración de la dirección IPv4] esté definido en [Manual], introduzca una dirección IP de la puerta de enlace predeterminada. Asegúrese de realizar la configuración si conecta la cámara a una subred diferente de la del visor.

[AutoIP]

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar AutoIP.

[Dirección IPv4 (AutoIP)]

Cuando [AutoIP] esté ajustado en [Activar], aparecerá una dirección IPv4 configurada automáticamente.

IPv6

Ajustes para usar IPv6 para conectar la cámara. La dirección IPv6 se puede asignar con el RA o el servidor DHCPv6 automáticamente o definirla manualmente.



Importante

Póngase en contacto con el administrador del sistema para conocer la [Dirección IPv6 (Manual)], la [Longitud del prefijo] y la [Dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada] si define la dirección IPv6 de forma manual.

[IPv6]

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar IPv6.

[Automático (RA)]

Seleccione [Activar] para configurar una dirección automáticamente mediante RA (siglas en inglés de Anuncio de router, datos de la red transmitidos automáticamente desde un router).

[Automático (DHCPv6)]

Seleccione [Activar] para usar DHCPv6 para definir una dirección automáticamente.

[Dirección IPv6 (Manual)]

Introduzca una dirección IPv6 fija si define la dirección de forma manual.

[Longitud del prefijo]

Introduzca una longitud de prefijo si [Desactivar] está especificado en [Auto (RA)].

[Dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada]

Introduzca una dirección de puerta de enlace predeterminada si especifica [Desactivar] en [Auto (RA)]. Asegúrese de realizar la configuración si conecta la cámara a una subred diferente de la del visor.

[Dirección IPv6 (Automático)]

Si especifica [Activar] en [IPv6] y [Activar] se ha especificado en [Auto (RA)] y [Auto (DHCPv6)], se mostrará la dirección adquirida automáticamente.

Nota

En los entornos en los que no se pueda utilizar IPv6 y la opción IPv6/Auto esté ajustada en [Activar], en el campo [Dirección IPv6 (Automático)] solo aparecerá la dirección local del vínculo.

DNS

Defina la dirección del servidor de DNS. La dirección del servidor de DNS se puede ajustar de forma manual o automática y la asigna un servidor DHCP/DHCPv6.

[Dirección de servidor de nombres 1], [Dirección de servidor de nombres 2]

Introduzca la dirección del servidor de nombres que desee registrar. Para registrar solo una dirección, mantenga el campo [Dirección del servidor de nombres 2] en blanco.

Nota

Si [Dirección de servidor de nombres 1] no está disponible, se accederá a [Dirección de servidor de nombres 2]. Sin embargo, es preciso que [Dirección de servidor de nombres 2] se haya configurado por adelantado.

[Configuración automática de la dirección del servidor de nombres]

Seleccione el servidor para usar para el ajuste automático de la dirección del servidor de nombres.

Para establecer [Usar DHCP], seleccione [Configuración automática DHCP] en [Método de configuración de la dirección IPv4] (P. 84).

Para configurar [Usar DHCPv6], seleccione [Activar] en [IPv6] y, a continuación, seleccione [Activar] en [Auto (DHCPv6)] (P. 84).

[Dirección de servidor de nombres (DHCP)]

Seleccione [Usar DHCP] o [Usar DHCP/DHCPv6] en [Configuración automática de la dirección del servidor de nombres] para ver la dirección de servidor de nombres que se ha obtenido del servidor DHCP.

[Dirección de servidor de nombres (DHCPv6)]

Seleccione [Usar DHCPv6] o [Usar DHCP/DHCPv6] en [Configuración automática de la dirección del servidor de nombres] para ver la dirección de servidor de nombres que se ha obtenido del servidor DHCPv6.

[Nombre de host]

Puede registrar el nombre del host de la cámara en el servidor de nombres con caracteres alfanuméricos.

No utilice “_” (guión bajo) en el nombre de host en Internet Explorer 9/10/11.

[Registro de nombre de host con DDNS]

Cuando introduzca un nombre en [Nombre de host] y seleccione [Registrar], el nombre de host se registrará en el servidor de nombres.

Registrar un nombre de host en DDNS es útil cuando se trabaja con [Método de configuración de la dirección IPv4] ajustado en [Auto (DHCP)] (P. 84). La configuración del registro del servidor de DNS se debe realizar por adelantado. Póngase en contacto con el administrador de su sistema para realizar la configuración del servidor de DNS.

[Dominio de búsqueda]

Introduzca un nombre de dominio y haga clic en [Agregar] para agregar el nombre de dominio a la lista de dominios de búsqueda.

Especifique el nombre de host, sin especificar un nombre de dominio, para un servidor como el servidor de carga, para buscar dominios en la forma “nombre de host + nombre de dominio”, cuando los nombres de dominio se especifican en la Lista de dominios de búsqueda.

No utilice “_” (guión bajo) en el nombre de dominio en Internet Explorer 9/10/11.

[Lista de dominios de búsqueda]

Una lista de nombres de dominio agregados con [Dominio de búsqueda].

La función consulta al servidor de DNS cada uno de los nombres de dominio comenzando por la parte superior de la lista. Utilice los botones ▲▼ situados a la derecha para cambiar el orden de los nombres de dominio.

Para eliminar un nombre de dominio, selecciónelo en la lista y haga clic en [Eliminar].

mDNS

Esto configurará los ajustes para usar DNS de multidifusión. Si utiliza mDNS, la dirección IP y el nombre de host de la cámara se transmitirán a otros hosts de la red.

[Usar mDNS]

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar mDNS.

[Básica] > [Administración de usuarios] Configuración de cuentas y privilegios

Puede cambiar la cuenta del administrador, añadir nuevos usuarios autorizados y definir los privilegios para los usuarios autorizados y los usuarios invitados.

Para obtener información sobre los privilegios de usuario, consulte “Restricciones de acceso al Visor de la cámara” (P. 43). [Administración de usuarios] es lo mismo que [Seguridad] > [Administración de usuarios]. Los ajustes configurados en una página de [Administración de usuarios] también se reflejan en la otra.

	Control de cámara con privilegios	Control de la cámara	Distribución de video	Distribución de audio
Usuario autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Usuario invitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Cuenta de administrador
- Cuenta de usuario autorizado
- Permiso de usuario

Cuenta de administrador

Defina esta al cambiar la información de la cuenta del administrador.

Importante

- Para garantizar la seguridad del sistema, cambie la contraseña de administrador de forma periódica. No olvide la nueva contraseña.
- Si olvida la contraseña de administrador, restaure la configuración predeterminada de fábrica (P. 225). Sin embargo, tenga en cuenta que se reiniciarán todos los ajustes de la cámara a la configuración predeterminada de fábrica, incluida la cuenta del administrador, la información de red, la fecha y la hora.

[Nombre de administrador]

Introduzca el nombre de administrador utilizando caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).

[Contraseña]

Introduzca la contraseña de administrador.

Si el Visor de la cámara, etc., están conectados, termine la conexión antes de cambiar la contraseña.

[Confirmar contraseña]

Introduzca la misma contraseña que arriba para confirmarla.

Cuenta de usuario autorizado

Añada usuarios autorizados.

[Nombre de usuario], [Contraseña], [Confirmar contraseña]

Para añadir el usuario autorizado, introduzca el nombre de usuario y contraseña y, a continuación, haga clic en [Añadir]. Introduzca el nombre de usuario utilizando caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Se pueden registrar hasta 50 usuarios autorizados.

[Lista de usuarios]

Muestra una lista de los usuarios autorizados añadidos.

El orden de la lista se puede cambiar con los botones ▲▼ a la derecha.

Para eliminar un usuario autorizado de la lista, seleccione el usuario y haga clic en [Eliminar].

Permiso de usuario

Configure los privilegios para los usuarios autorizados y los usuarios invitados. Esta configuración le permite definir las restricciones de acceso del Visor de la cámara (P. 43).

[Control de cámara con privilegios], [Control de la cámara], [Distribución de vídeo], [Distribución de audio]

Seleccione los elementos para concederle privilegios a los usuarios.

Un usuario autorizado tiene más privilegios que un usuario invitado.

[Básica] > [Fecha y hora] Ajuste de la fecha/hora

Configuración de la fecha y la hora de la cámara

Fecha y hora		Aplicar	Borrar
Fecha y hora actuales			
Fecha <small>aaaa/mm/dd</small>	2016/08/13		
Hora <small>hh:mm:ss</small>	13:36:54		
Configuración			
Método de configuración	Configurar de forma manual		
Fecha <small>aaaa/mm/dd</small>	2016/08/13		
Hora <small>hh:mm:ss</small>	13:36:54		
Zona horaria	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokio		
Horario de ahorro de luz	Desactivar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Fecha y hora actuales
- Configuración

Fecha y hora actuales

Aparecen la fecha y la hora configuradas en la cámara.

Configuración

Defina el método de configuración de la fecha y la hora, la zona horaria y el horario de verano de la cámara.

[Método de configuración]

Seleccione el método de configuración de la fecha y la hora.

[Configurar de forma manual]

Defina la fecha y hora deseadas en [Fecha] y [Hora].

Ajuste la hora en el formato de 24 horas siguiendo el orden <hora:minuto:segundo>.

[Sincronizar con servidor NTP]

Sincronizar con la hora del servidor NTP especificada en la pantalla [Configuración automática del servidor NTP].

[Configuración automática del servidor NTP]

Seleccione uno de los siguientes métodos de configuración.

[Desactivar]

Introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor NTP en [Servidor NTP].

[Usar DHCP]

La hora de la cámara se sincroniza con la hora del servidor NTP en la dirección obtenida del servidor DHCP. La dirección adquirida del servidor NTP se muestra en [Servidor NTP (DHCP)].

Para establecer [Usar DHCP], debe cambiar [Red] > [IPv4] > [Método de configuración de la dirección IPv4] a [Automático (DHCP)] (P. 84).

[Usar DHCPv6]

La hora de la cámara se sincroniza con la hora del servidor NTP en la dirección obtenida del servidor DHCPv6. La dirección adquirida del servidor NTP se muestra en [Servidor NTP (DHCPv6)].

Para configurar [Usar DHCPv6], debe cambiar [Red] > [IPv6] > [IPv6] a [Activar] y, a continuación, configurar [Auto (DHCPv6)] en [Activar] (P. 84).

[Usar DHCP/DHCPv6]

La hora de la cámara se sincroniza con la hora del servidor NTP en la dirección obtenida del servidor DHCP o el servidor DHCPv6.

Si el servidor NTP (dirección) se puede adquirir tanto del servidor DHCP (IPv4) como del servidor DHCPv6, se usará la dirección del servidor NTP adquirida del servidor DHCP (IPv4).

[Intervalo de sincronización (minutos)]

Introduzca el intervalo de sincronización para el servidor NTP especificado.

[Última hora de sincronización]

Se indicará la hora a la que se realizó por última vez la sincronización con el servidor NTP especificado.

[Sincronizar con la hora del ordenador]

La fecha y la hora se sincronizarán con la del ordenador que tiene actualmente acceso a la cámara. Tras hacer clic en [Aplicar], [Método de configuración] cambiará a [Configurar manualmente].

[Zona horaria] no está seleccionado automáticamente, así que defínalo si es necesario.

Nota

Si la dirección IP del servidor NTP es incorrecta o no se puede establecer de cualquier otra forma una conexión con el servidor NTP, [Última hora de sincronización] no se actualizará o se quedará en blanco.

[Zona horaria]

Seleccione la zona horaria adecuada.

Cuando se cambia la zona horaria y se selecciona [Aplicar] la fecha y la hora se cambiarán automáticamente en función de la zona horaria seleccionada.

[Horario de ahorro de luz]

Seleccione si ajustar automáticamente el horario de verano para adaptarse a la zona horaria.

[Básica] > [Vídeo] Configuración del tamaño y la calidad del vídeo

Configuración general de vídeo, como el tamaño y la calidad de JPEG y del vídeo H.264 transmitido desde la cámara. [Vídeo] es igual que [Vídeo] en [Vídeo y audio] y [Grabación de vídeo]. Un ajuste configurado en cualquiera de los submenús de [Vídeo] se reflejará en el resto de submenús de [Vídeo].



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Todos los vídeos
- JPEG
- H.264(1)
- H.264(2)



📖 Importante

- Puede ocurrir lo siguiente si el tamaño de vídeo, la calidad de vídeo y la tasa de bits de destino se ajustan con valores mayores, ya que esto aumenta las cargas de la red y el tamaño de datos por marco.
 - JPEG: la velocidad de grabación podría disminuir
 - H.264: el vídeo se podría alterar temporalmente
- En el caso de los vídeos H.264, es posible que el ruido de bloqueo se haga más evidente si se configura un tamaño de vídeo grande y una tasa baja de bits de destino.
- El tamaño de los datos podría aumentar en función del tipo o del movimiento del sujeto. Si la tasa de imagen permanece baja o si otras condiciones no deseadas continúan durante un período prolongado, reduzca la configuración del tamaño o de la calidad del vídeo.
- El RM-Lite solo puede grabar vídeo JPEG.

Todos los vídeos

Configure los conjuntos de tamaño de vídeo que utiliza la cámara.

Todas las opciones del submenú [Vídeo] y los conjuntos de tamaños que se puede seleccionar en [Tamaño de vídeo] en todas las páginas de configuración están determinados por el conjunto de tamaño de vídeo que se selecciona aquí. Esto también determina los tamaños de vídeos y los tamaños de pantalla que se pueden seleccionar en cada visor.

[Conjunto de tamaños de vídeo]

Las categorías y las relaciones de aspecto varían según cada conjunto de tamaño de vídeo.

[Conjunto de tamaños de vídeo]	Categoría	Relación de aspecto
[1920 x 1080 / 960 x 540 / 480 x 270]*	1080p	16:9
[1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180]	720p	16:9
[1280 x 960 / 640 x 480 / 320 x 240]	4:3	4:3

* Para VB-M44, VB-S805D Mk II y VB-S905F Mk II, [1920 x 1080 / 960 x 540 / 480 x 270] no se puede ajustar para [Conjunto de tamaños de vídeo].



Importante

Si se cambia la selección [Conjunto de tamaños de vídeo] y si hace clic en [Aplicar y reiniciar], se desconectan todas las conexiones y, a continuación, se cambian todos los tamaños de vídeo. Por consiguiente, los usuarios conectados a la cámara tienen que volver a conectarse.

Si se cambia la selección de [Conjunto de tamaños de vídeo], revise los siguientes ajustes y compruebe el funcionamiento.

- ADSR (P. 127)
- Máscara de privacidad (P. 131)
- Función inteligente (P. 157)
- Preajuste (P. 118)
- Restricción de vista (P. 115) **HM4x** **S30** **S31**

JPEG

Puede configurar los ajustes de calidad y tamaño del vídeo JPEG transmitido desde la cámara, así como el tamaño de vídeo al grabar el vídeo de la cámara.

Se podrán definir o seleccionar unos tamaños de vídeo u otros según el ajuste [Conjunto de tamaños de vídeo].

[Calidad de vídeo]

Seleccione la calidad de vídeo transmitida desde la cámara para cada tamaño en un conjunto de tamaño de vídeo. Los valores más altos ofrecen una mayor calidad.

[Calidad de vídeo: PTZ digital]

Seleccione la calidad de vídeo de PTZ digital.

[Tamaño de vídeo: transmisión de vídeo]

Seleccione el tamaño de vídeo predeterminado transmitido desde la cámara cuando no se ha especificado el tamaño de vídeo en el visor.

[Tasa de imagen máxima: Transmisión de vídeo]

Limite la velocidad de grabación máxima por segundo transmitida para reducir la carga del visor. Se pueden configurar hasta 30 marcos por segundo.

[Tamaño de vídeo: Carga / Tarjeta de memoria]

Seleccione el tamaño de vídeo cuando utilice la función de carga (P. 144) o cuando grabe en una tarjeta de memoria (P. 196).

Defina si cargar un vídeo o grabarlo en una tarjeta de memoria con [Grabación de vídeo] > [Cargar] o [Tarjeta de memoria] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

H.264(1)

Ajustes para el vídeo H.264(1) transmitido desde la cámara.

Se podrán seleccionar unos tamaños de vídeo u otros según el ajuste [Conjunto de tamaños de vídeo].

[Tamaño de vídeo]

Seleccione el tamaño de vídeo transmitido desde la cámara.

[Control de la tasa de bits]

Configure la tasa de bits de vídeo.

Si selecciona [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)], defina la [Tasa de bits de destino (kbps)]. Si selecciona [No utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits variable)], defina [Calidad de vídeo].

[Tasa de bits de destino (kbps)]

Puede seleccionar la tasa de bits de destino si [Control de la tasa de bits] está definida en [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)].

[Calidad de vídeo]

Puede seleccionar la calidad de vídeo si [Control de la tasa de bits] está definida en [No utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits variable)].

Los valores más altos ofrecen una mayor calidad.

[Tasa de imagen (fps)]

Seleccione la velocidad de grabación de vídeo.

[Intervalo entre I-frames (seg.)]

Seleccione el intervalo entre I-frames (seg.) para vídeo H.264.



Importante

- Cuando se utiliza vídeo [H.264(1)] o [H.264(2)] para la tarjeta de memoria y la carga, se aplican los siguientes restricciones al ajuste.
 - [Control de la tasa de bits]: [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)] solo
 - [Tasa de bits de destino (kbps)]: [3072] o menos
 - [Intervalo entre I-Frames (seg.)]: [0.5], [1] o [1.5]
- Cuando utilice vídeos H.264 de transmisión dual, definir el tamaño de vídeo para H.264(1) y H.264(2) en la siguientes combinaciones restringe la velocidad de grabación a un máximo de 15 fps. Para el resto de combinaciones, se puede seleccionar una velocidad de grabación de hasta 30 fps.

H.264(1)	H.264(2)
1920 × 1080	Todos los tamaños
Todos los tamaños	1920 × 1080
1280 × 960	1280 × 960
1280 × 720	1280 × 720

H.264(2)

Ajustes para el vídeo H.264(2) transmitido desde la cámara.

Se podrán seleccionar unos tamaños de vídeo u otros según el ajuste [Conjunto de tamaños de vídeo].

[H.264(2)]

Seleccione [Activar] para el vídeo H.264 de transmisión dual.

[Tamaño de vídeo], [Control de la tasa de bits], [Tasa de bits de destino (kbps)], [Calidad de vídeo], [Tasa de imagen (fps)], [Intervalo entre I-Frames (seg.)].

Consulte cada ajuste en "H.264(1)".

[Básica] > [Visor] Configuración del visor

Configure el inicio, la autorización y la visualización del Visor.

Visor	
Reiniciar Aplicar Borrar	
General	
Página predeterminada	Mostrar P. Configuración
Config. de visor	
Autenticación de usuario	Autenticar
Rotar pantalla de vídeo	No rotar
H.264 para usuarios invitados	Desactivar

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- General
- Config. de visor

General

[Página predeterminada]

Defina la Página de configuración o el Visor como primera página para mostrar cuando se conecte la cámara. Si otros usuarios que no sean el administrador utilizan el Visor, defina la [Página predeterminada] en [Mostrar visor].

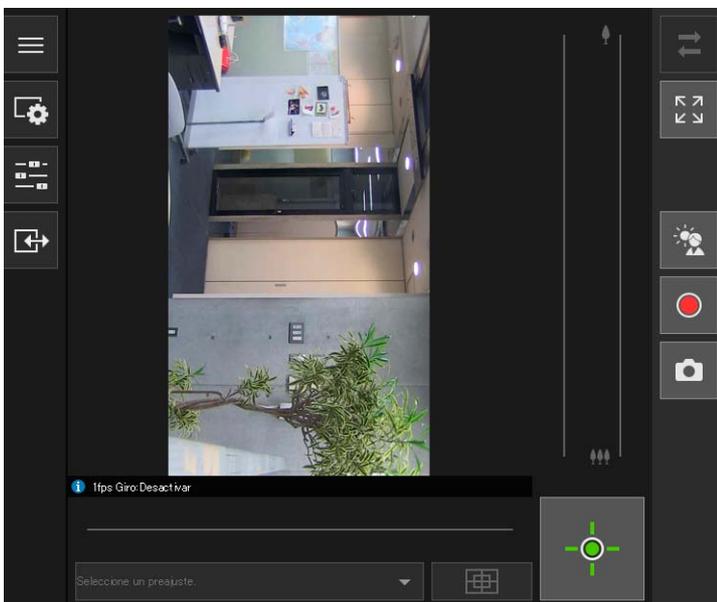
Config. de visor

[Autenticación de usuario]

Muestra la pantalla de autenticación de usuario cuando la cámara está conectada al Visor (P. 41). Si selecciona [Autenticar], solo se puede conectar el administrador o un usuario autorizado (P. 87).

[Rotar pantalla de vídeo] H730 S80x S90x

Si selecciona [Rotar 90 grados a la derecha] o [Rotar 90 grados a la izquierda], el vídeo se muestra en vertical en el Visor de la cámara. Utilice esto para rotar la cámara 90° para capturar vídeo en vertical.



Vídeo del Visor de la cámara cuando se establece [Rotar 90 grados a la derecha]

Nota

- La rotación de la pantalla de vídeo solo afecta al Visor. El vídeo en el área de visualización de vídeo de la Página de configuración no se rota. Las cargas y los vídeos almacenados en la tarjeta de memoria no se rotan.
- Si rota la pantalla de vídeo, la visualización en pantalla también se rota.

[H.264 para usuarios invitados]

Configure si los usuarios invitados pueden recibir vídeo H.264. Si selecciona [Activado], aparecerá el botón [H.264] incluso cuando un usuario invitado se conecte al visor (P. 47).

Si selecciona [Activado], aparece el cuadro de diálogo [CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE DE CANON]. Haga clic en [Sí] para aceptar los términos del contrato de licencia.



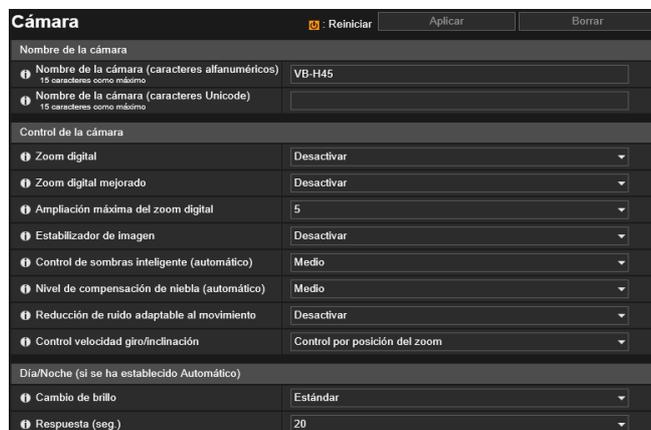
Importante

Las licencias de H.264 adicionales son necesarias para recibir vídeo H.264 en varios ordenadores (P. 21). Seleccione [Desactivado] para entornos en los que no se puede realizar una administración de licencia, como entornos en los que varios usuarios no especificados tienen acceso a la cámara.

[Cámara] > [Cámara]

Configuración de los controles generales de la cámara

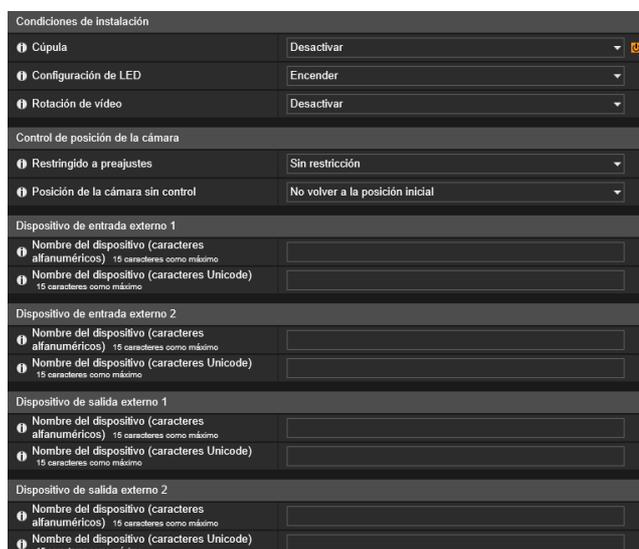
Configuración del nombre de la cámara y dispositivos de entrada y salida externos y del uso de la cámara y los ajustes de instalación.



Cámara	
Nombre de la cámara	
Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos) <small>15 caracteres como máximo</small>	VB-H45
Nombre de la cámara (caracteres Unicode) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Control de la cámara	
Zoom digital	Desactivar
Zoom digital mejorado	Desactivar
Ampliación máxima del zoom digital	5
Estabilizador de imagen	Desactivar
Control de sombras inteligente (automático)	Medio
Nivel de compensación de niebla (automático)	Medio
Reducción de ruido adaptable al movimiento	Desactivar
Control velocidad giro/inclinación	Control por posición del zoom
Día/Noche (si se ha establecido Automático)	
Cambio de brillo	Estándar
Respuesta (seg.)	20

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Nombre de la cámara
- Control de la cámara
- Día/Noche (si se ha establecido Automático)
- Condiciones de instalación
- Control de la posición de la cámara
- Dispositivo de entrada externo 1, 2
- Dispositivo de salida externo 1, 2



Condiciones de instalación	
Cúpula	Desactivar
Configuración de LED	Encender
Rotación de vídeo	Desactivar
Control de posición de la cámara	
Restringido a preajustes	Sin restricción
Posición de la cámara sin control	No volver a la posición inicial
Dispositivo de entrada externo 1	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Dispositivo de entrada externo 2	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Dispositivo de salida externo 1	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Dispositivo de salida externo 2	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos) <small>15 caracteres como máximo</small>	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode) <small>15 caracteres como máximo</small>	

Nombre de la cámara

Defina el nombre de la cámara.

[Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos)]/[Nombre de la cámara (caracteres Unicode)]

Introduzca el nombre de una cámara. Asegúrese de introducir un nombre en [Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos)].

Si utiliza [Nombre de cámara (caracteres Unicode)], las cámaras [Cámara (caracteres Unicode)] se mostrarán antes de [Nombre de cámara (caracteres alfanuméricos)] en el Visor de RM.

Control de la cámara

Defina varios controles para facilitar la visualización de vídeo.

[Zoom digital] **HM4x** **H730** **S30**

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar el zoom digital.

Si [Activar] está seleccionado, el área que indica el zoom digital aparecerá al lado del control deslizante de zoom (P. 57).

A diferencia del zoom óptico, cuanto más alta es la relación de zoom, más baja es la calidad de la imagen.

Nota **H730**

Si [Activar] está seleccionado, el área que indica el zoom digital aparecerá al lado del control deslizante de zoom en [Cámara] > [Config. inicial] solo.

[Zoom digital mejorado] **HM4x**

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar el zoom digital mejorado.

Cuando el tamaño de vídeo sea pequeño, se puede utilizar el zoom digital para ampliarlo hasta la resolución máxima con un deterioro del vídeo reducido.

Cuando [Activar] está seleccionado, se muestra un área que indica el zoom digital mejorado y una línea horizontal (azul) que indica el teleobjetivo del zoom digital mejorado en el control deslizante de zoom en el Visor (P. 57).

[Ampliación máxima del zoom digital] **HM4x**

Define la ampliación máxima del zoom para el zoom digital.

[Estabilizador de imagen] **HM4x**

Seleccione esta opción para habilitar o deshabilitar la función de reducción de la borrosidad del vídeo debido a la vibración de la cámara.

Si continúa borroso tras seleccionar [Activado1], seleccione [Activado2].

El ángulo de visión se estrechará y el vídeo tendrá más ruido al usar el Estabilizador de imagen, en comparación a cuando no se usa.

Importante **HM4x**

- El estabilizador de imagen no es efectivo si el sujeto está temblando.
- La estabilización no es efectiva más allá de un cierto nivel de vibración o contra vibraciones momentáneas.
- Si selecciona [Activado2], se recomienda que seleccione un tamaño de recepción de vídeo inferior a [640 × 480].
- Si utiliza la estabilización, consulte la información indicada en las siguientes secciones denominadas "Importante".
 - La sección "Importante" en "Configuración de máscara de privacidad" (P. 133).
 - La sección "Importante" en "Configuración de restricción de vista" (P. 115).
 - La sección "Importante" en "Visualización de vídeo con el visor de la cámara" (P. 50).
 - La sección "Importante" en "Registro de preajustes" (P. 118).

[Control de sombras inteligente (automático)]

Seleccione la intensidad del control cuando [Control de sombras inteligente] (P. 104) esté ajustado en [Automático].

- [Bajo]: seleccione este ajuste si detecta ruido.
- [Medio]: ajuste recomendado para el modo Automático (ajuste predeterminado)
- [Alto]: seleccione este ajuste para aumentar la visibilidad en áreas oscuras.

[Nivel de compensación de niebla (automático)]

Seleccione la intensidad de la compensación cuando [Compensación de niebla] (P. 105) esté ajustado en [Automático].

Nota

Cuando [Compensación de niebla] esté ajustado en [Automático] e [Intensidad de compensación de niebla (automático)] esté ajustado en [Alto], puede que el contraste sea alto si el sujeto no está oscurecido por la niebla. Si esto ocurre, ajuste [Intensidad de compensación de niebla (automático)] en [Bajo].

[Reducción de ruido adaptable al movimiento]

Cuando [Activar] está seleccionado, la reducción de ruido se ajusta automáticamente en función del movimiento. En las escenas con muy poco movimiento, aumenta la reducción de ruido y se reduce el tamaño de los datos.

Importante

El efecto deseado puede no ser alcanzable, dependiendo de las siguientes condiciones:

- el tamaño del sujeto
- la velocidad de movimiento del sujeto
- la escena con mucho ruido
- sujetos sin contraste claro/oscuro (paredes blancas, etc.)

[Control velocidad giro/inclinación] **HM4x** **S30** **S31**

Seleccione el modo de control de giro/inclinación.

Si [Control por posición del zoom] está seleccionado, la velocidad de giro e inclinación será más lenta con teleobjetivo y más rápida con gran angular.

Día/Noche (cuando se configura Automático)

Defina las condiciones para cambiar entre el Modo de día y el Modo de noche cuando la opción [Día/noche] esté ajustada en [Automático].

[Cambio de brillo]

Seleccione el brillo para cambiar entre los modos Día/Noche cuando la opción [Día/Noche] esté ajustada en [Automático].

Seleccione [Más oscuro] si desea capturar vídeo en color en la medida de lo posible.

Seleccione [Más claro] para reducir el ruido. Tenga en cuenta que este modo cambia antes a monocromo.

[Respuesta (seg.)]

Seleccione el número de segundos para determinar cuándo cambiar entre los modos Día/Noche cuando la opción [Día/Noche] esté ajustada en [Automático]. Se cambia entre los modos Día/Noche cuando el brillo sigue siendo mayor o inferior al brillo ajustado en [Cambio de brillo] para el número de segundos seleccionados.

Seleccione [30] o [60] si el brillo cambia frecuentemente, como cuando una fuente de luz pasa frente a la cámara.
Seleccione [5] o [10] si el cambio de brillo es mínimo.

Condiciones de instalación

Configure los ajustes según el uso de la cámara adecuados para la ubicación en la que esta se instale.

[Cúpula] **HM4x**

Seleccione si se utiliza una cúpula o no. Para utilizar la cámara con una carcasa domo para interior vendida por separado para la cámara, seleccione [Activar].

[Configuración de LED]

Seleccione si encender el LED que indica el estado de funcionamiento de la cámara.

Si selecciona [Encender], el LED se encenderá al encender la cámara, al reiniciar y durante el uso normal.

Si [Apagar] está seleccionado, el LED se encenderá durante varios segundos durante el inicio y luego se apagará.

Independientemente del ajuste, el LED parpadeará al inicializar la configuración.

HM4x

Configure la opción [Apagar] si se utiliza la carcasa domo para interior vendida por separado para la cámara, si la luz del LED reflejada se introduce en el área capturable o si interfiere con la captura de imagen.

[Rotación de vídeo]

Seleccione si desea voltear el vídeo verticalmente.

Seleccione el ajuste adecuado para el método de instalación de la cámara, como el montaje en el techo o la colocación sobre un escritorio.

Control de la posición de la cámara

Ajustes para el uso de la cámara cuando no hay restricciones de control de cámara para los usuarios o para las solicitudes de privilegios de control de cámara.

[Restringido a preajustes] **HM4x** **S30** **S31**

Restringe el control de la cámara del ángulo de cámara, como con el Visor de la cámara, a los preajustes, incluida la posición inicial, para usuarios que no sean administradores.

[Posición de la cámara sin control]

Seleccione el funcionamiento de la cámara cuando no haya usuarios con privilegios de control de cámara.

Si se ha seleccionado [Volver a la posición inicial], la posición inicial de la cámara debe definirse por adelantado con [Cámara] > [Preajuste] > [Registrar preajuste] (P. 118).

Dispositivo de entrada externo

Introduzca los nombres de los dispositivos para identificar el dispositivo de entrada externo correspondiente que se va a conectar.

Existen dos terminales de dispositivo de entrada externo en la cámara. **HM4x** **H730**

[Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)]/[Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)]

Introduzca el nombre del dispositivo conectado a la terminal de entrada del dispositivo externo.

Si utiliza [Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)], los dispositivos [Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)] se mostrarán antes de [Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)] en el Visor de RM y el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara.

Dispositivo de salida externo

Introduzca los nombres de los dispositivos para identificar el dispositivo de salida externo correspondiente que se va a conectar.

Existen dos terminales de salida de dispositivos externos en la cámara. **HM4x** **H730**

[Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)]/[Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)]

Introduzca el nombre del dispositivo conectado a la terminal de salida del dispositivo externo.

Si utiliza [Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)], los dispositivos [Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)] se mostrarán antes de [Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)] en el Visor de RM y el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara.

[Cámara] > [Config. inicial] Configuración de los ajustes iniciales de vídeo

Define los ajustes iniciales, como la compensación de calidad de vídeo, al arrancar la cámara. Si cambia los ajustes, estos se reflejarán inmediatamente en el área de visualización de vídeo y en el Visor, incluso si no hace clic en [Aplicar]. Un mensaje confirma si desea mostrar el estado actual de la cámara como configuración inicial si el estado actual de la cámara difiere de la configuración registrada como configuración inicial cuando accede a [Config. inicial]. Si hace clic en [Aceptar], el estado actual de la cámara se mostrará como la configuración inicial de la cámara. Si hace clic en [Cancelar], se ignora el estado actual de la cámara y se muestra la configuración registrada como configuración inicial.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Posición de la cámara
- Configuración de la cámara

Configuración de la cámara	
Configuración sencilla de la cámara	Seleccionar tipos
Enfoque	Manual
AF de una foto	Ejecutar
Ajustar enfoque	Lejos Cerca
Exposición	Automático
Límite de AGC	6
Límite de velocidad del obturador (inferior)	1/30
Límite de velocidad del obturador (superior)	1/16000
Compensación de exposición	0
Modo de medición	Ponderada al centro
Control de sombras inteligentes	Desactivar
Bal. blancos	Manual
BB de una foto	Ejecutar
Ganancia R 0 - 1023	288
Ganancia B 0 - 1023	229
Reducción de ruido	Estándar
Nitidez	3
Saturación de color	4
Compensación de niebla	Manual
Nivel de compensación de niebla	4
Día/Noche	Automático

Posición de la cámara

Establece la posición de la cámara al iniciar la cámara.

Importante HM4x H730 S30

Si cambia el zoom después de configurar la función inteligente, la máscara de privacidad, un preajuste y ADSR, deberá volver a configurar dichos ajustes.

Nota H730 S80x S90x

- Tras instalar la cámara, establezca la posición del zoom con el control deslizante de zoom en [Config. inicial]. Se transmite vídeo cortado en la posición del control deslizante de zoom.
- Cuando [Cámara] > [Control de la cámara] > [Zoom digital] está ajustado en [Activar] (P. 96), un área que indica el zoom digital se muestra en el control deslizante de zoom, pero no en el control deslizante de zoom junto al área de visualización de vídeo del Visor de cámara, etc. H730

[Posición de Giro/Inclinación/Zoom] HM4x S30 S31

Registre las posiciones actuales de giro, inclinación y zoom como la configuración inicial. Puede utilizar el marco en la pantalla panorámica o en el área de visualización de vídeo para realizar las funciones de giro, inclinación y zoom.

HM4x

Si selecciona [Eliminar del registro], la siguiente vez que reinicie la cámara, esta volverá a las posiciones de giro, inclinación y zoom que tenía cuando la apagó.

S30 S31

Si selecciona [Eliminar del registro], el ángulo de la cámara se moverá a la posición inicial la próxima vez que se inicie. Si no ha especificado la posición inicial, el ángulo de la cámara se desplazará al valor predeterminado de fábrica. Para obtener más información sobre la especificación de la posición inicial, consulte la P. 118.

 **Nota** HM4x S30 S31

Cuando [Posición de PTZ digital] se establece como [Eliminar del registro], puede realizar las funciones de giro, inclinación y zoom en el área de visualización de vídeo con el Zoom de área (P. 58).

[Posición de PTZ digital]

Registre la posición actual de PTZ digital como la configuración inicial.

Si selecciona [Registrar], se muestra un marco amarillo en el área de visualización de vídeo. Utilice el marco para especificar la posición de recorte de PTZ digital durante el inicio.

 **Nota**

El marco (amarillo) de recorte de PTZ digital mostrado durante el inicio se puede establecer en tamaños incrementales. Los tamaños que se pueden establecer son los mismos que los del PTZ digital del Visor (P. 65).

Configuración de la cámara

Establece la configuración de la cámara al iniciar la cámara.

[Configuración sencilla de la cámara]

La configuración recomendada para [Configuración de la cámara] se muestra en función del tipo seleccionado (La tabla a continuación muestra los elementos y sus diferentes valores recomendados). También puede cambiar la configuración recomendada según sea necesario y hacer clic en [Aplicar].

Tipo	Prioridad de movimiento	Prioridad de profundidad HM4x H730	Visibilidad con poca iluminación	Reducción del tamaño de datos	Configuración estándar
Escenarios de uso	Reduce las vibraciones con sujetos en movimiento.	Enfoca dentro de un rango amplio, de cerca a lejos.	Aumenta el brillo al aumentar la sensibilidad con los sujetos oscuros.	Reduce el tamaño de los datos en condiciones de poca iluminación.	Cancela la configuración del escenario y restaura la configuración predeterminada de fábrica.
[Exposición]	Automático	Auto (AE prior. apertura)	Automático	Automático	Automático
[Límite de AGC]	6	6	6	4	6
[Límite de velocidad del obturador (inferior)]	HM4x H730 1/1000 (seg.) S30 S31 S80x S90x 1/250 (seg.)	1/30 (seg.)	1/8 (seg.)	1/8 (seg.)	1/30 (seg.)
[Límite de velocidad del obturador (superior)]	1/16000 (seg.)	1/16000 (seg.)	1/16000 (seg.)	1/16000 (seg.)	1/16000 (seg.)
[Control de sombras inteligente]	Desactivar	Desactivar	Desactivar	Desactivar	Desactivar
[Reducción de ruido]	Bajo	Estándar	Intenso	Intenso	Estándar
[Nitidez]	3	6	3	3	3
[Saturación de color]	4	4	4	2	4
[Compensación de niebla]	Desactivar	Desactivar	Desactivar	Desactivar	Desactivar

Importante

Tenga en cuenta lo siguiente con respecto a [Configuración sencilla de la cámara].

[Prioridad de movimiento]

- Es posible que se produzca parpadeo debido a la iluminación fluorescente, etc.
- En condiciones de poca luz, el vídeo puede ser comparativamente más oscuro que [Configuración estándar], y el ruido puede aumentar.

[Prioridad de profundidad] **HM4x H730**

- En condiciones de poca luz, el vídeo puede ser comparativamente más oscuro que [Configuración estándar], y el ruido puede aumentar.

[Visibilidad con poca iluminación]

- Las imágenes residuales pueden aparecer en sujetos en movimiento en situaciones oscuras.

[Reducción del tamaño de datos]

- Las imágenes residuales pueden aparecer en sujetos en movimiento en situaciones oscuras.

[Enfoque] **HM4x H730 S30**

Seleccione el enfoque.

[Automático] **HM4x S30**

Ajusta automáticamente el enfoque.

[Manual]

Puede hacer clic y mantener pulsados los botones [Cerca] y [Lejos] en [Ajustar enfoque] para ajustar las indicaciones de cerca y lejos del enfoque.

Cuando hace clic en [Ejecutar] en [AF de una foto], la cámara enfocará una vez usando el enfoque automático y enseguida cambia al modo manual.

El siguiente procedimiento permite ajustar el enfoque correctamente. **HM4x H730**

1. Seleccione [Auto (AE prior. apertura)] en [Exposición] y desplace el control deslizante de apertura hasta el límite derecho para abrir completamente la apertura. La profundidad de campo quedará reducida y se podrá ajustar el enfoque correctamente.
2. Para ajustar el enfoque, toque y mantenga pulsados los botones (Lejos) o (Cerca) en [Ajustar enfoque] o haga clic en [Ejecutar] dentro de [AF de una foto].
3. Cuando haya acabado de ajustar el enfoque, cambie la [Exposición] a un ajuste adecuado.

[Fijado en infinito]

Puede configurar el enfoque de modo que se fije cerca del infinito.

Importante **HM4x H730 S30**

- El enfoque que definió también se aplica a otros usuarios.
- En función de la iluminación utilizada, es posible que el enfoque no se pueda mantener al cambiar entre [Modo de día] y [Modo de noche]. El enfoque al cambiar entre el Modo día/noche se puede definir en [Cámara] > [Enfoque del Modo de día/noche]. **HM4x H730**
- Si selecciona [Manual] en [Exposición] y establece la velocidad de obturador en [1/1 seg.], la cámara estará desenfocada si se establece [Automático]. En este caso, ajuste el enfoque con [Manual].
- Si configura el enfoque en [Manual], permanecerá fijo.
- En condiciones donde se captura una escena exterior desde una ubicación interior a través de una ventana de cristal, la cámara puede enfocar la superficie de cristal si hay polvo o agua allí. Instale la cámara a la distancia más corta posible con respecto a la superficie de cristal.

Nota **HM4x H730 S30**

- El enfoque puede ser difícil para los siguientes tipos de sujetos cuando se utilice [Automático] y [AF de una foto].

Sujetos difíciles de enfocar



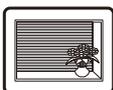
Una pared blanca u otro sujeto sin contraste de luz/oscuridad



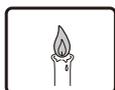
Un sujeto inclinado



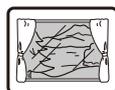
Un sujeto que refleje una luz fuerte



Un sujeto que conste solo de líneas inclinadas o rayas horizontales



Un sujeto sin forma, como una llama o el humo



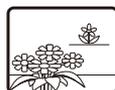
Un sujeto visto a través de un cristal



Un sujeto en movimiento rápido



Un área oscura o una vista de noche



Sujetos cerca y lejos

- Se recomienda que compruebe que la cámara está enfocada siempre que reinicie la cámara.
- Los rangos de enfoque estimados que dependen de la configuración [Día/Noche] se muestran en la siguiente tabla.

Enfoque	[Condiciones de instalación] > [Cúpula]	Configuración día/noche			
		Modo de día		Modo de noche	
		Gran angular máximo	Teleobjetivo máximo	Gran angular máximo	Teleobjetivo máximo
Automático/Manual HM4x	[Desactivar]	De 0,3 m (12 pulg.) a infinito	De 1,0 m (3,3 pies) a infinito	De 1,0 m (3,3 pies) a infinito	De 1,5 m (4,9 pies) a infinito
	[Activar]	De 2,0 m (6,6 pies) a infinito		De 1,0 m (3,3 pies) a infinito	De 2,2 m (7,2 pies) a infinito
Manual H730		De 0,3 m (12 pulg.) a infinito		De 1,0 m (3,3 pies) a infinito	
Automático/Manual S30		De 0,3 m (12 pulg.) a infinito		De 0,3 m (12 pulg.) a infinito	
Fijado en infinito		Fijado cerca de infinito*			

* Usar una iluminación infrarroja procedente de un dispositivo externo podría hacer que la cámara esté desenfocada. HM4x H730
Puede utilizar [Cámara] > [Enfoque del Modo de día/noche] > [Compense la fuente de luz] para enfocar en función de la longitud de onda de una luz infrarroja (P. 107). H730

[AF de una foto] HM4x H730 S30

Úselo cuando [Focus] esté ajustado en [Manual]. Cuando hace clic en [Ejecutar], la cámara enfocará una vez usando el enfoque automático y enseguida cambia a manual.

[Ajustar enfoque] HM4x H730 S30

Si [Enfoque] está definido en [Manual], puede hacer clic y mantener pulsados los botones [Cerca] y [Lejos] para ajustar las indicaciones de cerca y lejos.

[Exposición]

Seleccione un modo de exposición.

Nota

Si se selecciona [Automático] en [Día/Noche], seleccione [Automática], [Automática (sin parpadeo)], [Automática (sin parpadeo2)] (S30 S31 S80x S90x), [Auto (AE prior. apertura)] o [Auto (AE prior. apertura)] (HM4x H730) para [Exposición].

[Automático]

Controla automáticamente la exposición.

[Automática (sin parpadeo)]

Ajusta automáticamente la velocidad de obturador en función del brillo del entorno de uso. Se puede reducir el parpadeo del vídeo causado por las luces fluorescentes, etc.

[Automática (sin parpadeo2)] S30 S31 S80x S90x

Utilice este modo si no puede lograr la reducción de parpadeo deseada incluso después de seleccionar [Automática (sin parpadeo)]. No obstante, es posible que no se aplique el nivel de exposición apropiado (causando un brillo excesivo), ya que el rango de ajuste automático de la velocidad de obturación no puede superar 1/100 segundos mientras se utiliza este modo.



Importante S30 S31 S80x S90x

Las fuentes de luz inestables pueden causar un parpadeo en la pantalla, incluso si ha seleccionado [Automática (sin parpadeo)] o [Automática (sin parpadeo2)].

[Auto (AE prior. obtur.)]

Ajusta automáticamente la apertura y la ganancia en función de la [Velocidad de obturador] especificada.

[Auto (AE prior. apertura)] HM4x H730

Ajusta automáticamente la ganancia y la velocidad de obturador en función de la [Apertura] especificada.

[Manual]

Configure de forma manual [Velocidad de obturador], [Apertura] (HM4x H730) y [Ganancia].

No se puede configurar cuando [Control de sombras inteligente] esté ajustado en [Automático].

[Límite de AGC]

Seleccione el valor límite de Control de ganancia automático (CGA) para aumentar la ganancia con el fin de aumentar el brillo del vídeo en condiciones de poca luz.

Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad, pero aumentará el ruido de vídeo.

Importante

- [Límite de AGC] no funcionará si [Exposición] está definido en [Manual], [Automática (sin parpadeo)] o [Automática (sin parpadeo2)] (**S30** **S31** **S80x** **S90x**).
- La iluminación mínima del sujeto puede cambiar si se configura [Límite AGC].

[Límite de velocidad del obturador (inferior)]

Si la opción [Exposición] se ajusta en [Automática], [Automática (sin parpadeo)], [Automática (sin parpadeo2)] (**S30** **S31** **S80x** **S90x**) o [Auto (AE prior. apertura)] (**HM4x** **H730**), es posible seleccionar una velocidad de obturador mínima.

[Límite de velocidad del obturador (superior)]

Si la opción [Exposición] se ajusta en [Automática], [Automática (sin parpadeo)] o [Auto (AE prior. apertura)] (**HM4x** **H730**), es posible seleccionar una velocidad de obturador mínima.

[Velocidad de obturador]

Si la opción [Exposición] está ajustada en [Auto (AE prior. obtur.)] o [Manual], se puede fijar la velocidad de obturación.

Nota

- Las velocidades de obturación más lentas generan imágenes residuales en el vídeo cuando se captura un sujeto en movimiento.
- Al capturar un sujeto en movimiento, si selecciona una velocidad de obturación superior se puede reducir la captura de vídeo.

En la siguiente tabla se indica el rango de velocidad de obturación que se puede seleccionar en función del ajuste de [Exposición].

[Exposición]	[Límite de velocidad del obturador (inferior)]	[Límite de velocidad del obturador (superior)]	[Velocidad de obturador]
[Automático]	1/2 – 1/16000 (seg.)	1/2 – 1/16000 (seg.)*	-
[Automática (sin parpadeo)]	1/2 – 1/50 (seg.)	1/100 – 1/16000 (seg.)	-
[Automática (sin parpadeo2)] S30 S31 S80x S90x	1/2 – 1/50 (seg.)	-	-
[Auto (AE prior. obtur.)]	-	-	1/2 – 1/16000 (seg.)
[Auto (AE prior. apertura)] HM4x H730	1/2 – 1/16000 (seg.)	1/2 – 1/16000 (seg.)*	-
[Manual]	-	-	1/1 – 1/16000 (seg.)

* No se puede seleccionar una velocidad inferior a [Límite de velocidad del obturador (inferior)].

Importante

- Si se captura una señal de tráfico, un marcador electrónico, etc., el vídeo podría parpadear. En ese caso, intente cambiar [Exposición] a [Automática (AE prior. obtur)] y después seleccione una velocidad de obturación inferior a 1/100 segundos para que mejore el estado.
- Si se configura una velocidad de obturación lenta, podría resultar imposible que la función inteligente funcione correctamente. Seleccione una velocidad de obturación que se adapte a las condiciones y el propósito de captura.

[Apertura] **HM4x **H730****

Si selecciona [Auto (AE prior. apertura)] o [Manual] para [Exposición], configure el valor de apertura que desee. Si mueve el control hacia la izquierda se cierra la apertura y se oscurece la imagen. Si mueve el control hacia la derecha se abre la apertura y se ilumina la imagen.

[Ganancia]

Si selecciona [Manual] para [Exposición], configure la sensibilidad para afectar el brillo.

Al mover el control deslizante hacia la izquierda se oscurece el vídeo, y al moverlo hacia la derecha se proporciona más brillo al vídeo.

[Compensación de exposición]

Cuando la [Exposición] está definida en un ajuste que no sea [Manual], puede ajustar el brillo del vídeo seleccionando la [Compensación de exposición].

Importante

El ajuste no está disponible si [Control sombras intel.] está configurado en [Automático].

[Modo de medición]

Cuando [Exposición] esté ajustado en un valor distinto de [Manual], puede seleccionar un modo de medición.

[Ponderada al centro]

Realiza una fotometría con la pantalla completa ponderada al centro.

Incluso si existe una ligera diferencia entre claro y oscuro alrededor de la pantalla, los sujetos cerca del centro tendrán la exposición adecuada.

Utilice esto si el sujeto está cerca del centro de la pantalla.

[Promediada]

Realiza una fotometría con el promedio de la pantalla completa.

Esto permite obtener una exposición estable incluso en entornos con grandes diferencias de luz y oscuridad en la pantalla.

Utilice esto para estabilizar la exposición de escenas cuando los coches están pasando o hay gente entrando y saliendo.

[Puntual]

Realiza una fotometría con el centro de la pantalla completa.

Esto permite obtener la exposición apropiada para sujetos en el centro de la pantalla, independientemente de las diferencias de luz y oscuridad alrededor de la pantalla.

Utilice esto para adaptar la exposición con el centro de la pantalla cuando el sujeto está recibiendo luz direccional o retroiluminación.

[Control de sombras inteligente]

Si el fondo está iluminado y es difícil ver al sujeto, esta función ilumina las áreas oscuras sin afectar las áreas claras para hacer que el sujeto sea más fácil de ver.

Esto es diferente de la Compensación de retroiluminación (P. 62). Esta función elimina la sobreexposición de altas luces mientras compensa la subexposición en áreas oscuras del vídeo.



Importante

- No se puede seleccionar [Automático] para [Control de sombras inteligente] si se ajusta [Exposición] en [Manual].
- [Control de sombras inteligente] no está disponible si [Compensación de niebla] está ajustado en [Automático] o [Manual].

[Manual]

Defina el nivel de compensación en [Nivel de control de sombras inteligente].

[Automático]

Realiza un control automático con funciones de compensación de exposición y la función de control de sombras inteligente para evitar el bloqueo de la subexposición y sobreexposición.

[Nivel de control de sombras inteligente]

Cuando ajuste [Control de sombras inteligente] en [Manual], establezca un nivel de compensación.



Nota

- El tamaño de los datos de vídeo aumenta si selecciona [Automático] o [Manual] para [Control de sombras inteligente].
- El ruido de la pantalla pueda aumentar si ajusta [Control de sombras inteligente] en [Manual] y el nivel de control en alto. Ajuste el nivel de control en bajo para reducir el ruido.

[Bal. blancos]

Seleccione el balance de blancos de acuerdo con la fuente de luz para lograr un color natural en el vídeo.



Importante

- Si el sujeto solo tiene un color, se dan condiciones de poca iluminación, o si se utilizan lámparas de sodio, lámparas de mercurio u otras fuentes de iluminación fluorescente, es posible que [Automático] no ajuste los colores como es debido.
- Si se ajusta [Automático] y el sujeto aparece con tonos verdes con lámparas de mercurio, seleccione [Lámpara de mercurio]. Si los colores de la pantalla no son apropiados bajo una lámpara de mercurio incluso cuando seleccione [Lámpara de mercurio], seleccione [Manual] y use [BB de una foto].
- Dado que las opciones de selección de la fuente de luz se basan en características representativas, es posible que no se logren los colores adecuados, según la fuente de luz disponible. Si esto ocurre, seleccione [Manual] y utilice [BB de una foto].

[Automático]

Ajusta automáticamente el balance de blancos.

[Manual]

Utilice [BB de una foto], [Ganancia R] y [Ganancia B] para definir de forma manual el balance de blancos.

[Fluorescente luz día] (aprox. 6100K - 6600K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara fluorescente luz de día.

[Fluorescente blanca] (aprox. 4100K - 5000K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara fluorescente luz de día o una lámpara fluorescente blanca.

[Fluorescente cálida] (aprox. 2500K - 3000K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara fluorescente cálida.

Lámpara de mercurio (aprox. 4300K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara de mercurio.

Lámpara de sodio (aprox. 2000K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara de sodio naranja.

[Lámpara halógena] (aprox. 2700K - 3200K)

Seleccione esto cuando capture bajo una lámpara halógena o una lámpara incandescente.

[BB de una foto]

Si ajusta el balance de blancos en [Manual], esta opción forzará el balance de blancos para que coincida con la fuente de luz y bloquea la configuración.

Ejemplo de método de configuración:

Ilumine un sujeto blanco (un papel blanco, etc.) con la fuente de luz, asegurándose de que el sujeto llena toda la pantalla y, a continuación, haga clic en [Ejecutar].

[Ganancia R]

Si ajusta el balance de blancos en [Manual], ajuste los valores de ganancia Rojo.

[Ganancia B]

Si ajusta el balance de blancos en [Manual], ajuste los valores de ganancia Azul.

**Importante**

- Si [Día/Noche] está configurado en [Modo de noche] (incluso si está configurado en [Automático] y se estima que el Modo de noche es aplicable), no se podrá utilizar la función de balance de blancos.
- Si un sujeto que no cambia casi nunca se captura en una ubicación donde la fuente de luz cambia gradualmente, como al capturar dicho sujeto de forma continua día y noche, es posible que no se obtengan los colores adecuados. En este caso, los colores adecuados se pueden conseguir cambiando el vídeo capturado con ajustes como [BB de una foto].

[Reducción de ruido]

Seleccione un nivel de reducción de ruido. Este ajuste es más eficaz generalmente en condiciones de baja iluminación.

Cuando se ajusta en [Alto], se incrementa el efecto de reducción del ruido, pero es más probable que aparezcan imágenes residuales.

Cuando se ajusta en [Baja], disminuye el efecto de reducción del ruido y aumenta la resolución, pero también aumenta el tamaño del archivo de vídeo.

[Nitidez]

Seleccione el nivel de nitidez.

Cuando se ajusta en [Alto], aumenta la nitidez del vídeo y, cuando se configura en [Bajo], se reduce.

Además, cuando se ajusta en [Alto], aumenta el tamaño del archivo de vídeo.

[Saturación de color]

Seleccione un nivel de saturación de color.

[Compensación de niebla]

Si el sujeto está oscurecido por la niebla, esta función ajusta el contraste en el vídeo para mejorar la visibilidad del sujeto.

[Manual]

Defina el nivel de compensación en [Nivel de compensación de niebla].

[Automático]

Realiza automáticamente la compensación de niebla. Selecciona el nivel de compensación en [Nivel de compensación de niebla (automático)] (P. 97).



Importante

[Compensación de niebla] no se puede usar si se ajusta [Control de sombras inteligente] en [Automático] o [Manual].



Nota

- Cuando se selecciona [Automático] o [Manual] para [Compensación de niebla], puede aumentar el tamaño de los datos de vídeo.
- Si el uso de [Compensación de niebla] provoca una gran diferencia en el brillo del vídeo, ajuste [Compensación de niebla] en [Manual] y establezca [Nivel de compensación de niebla] en un nivel inferior.

[Nivel de compensación de niebla]

Cuando ajuste la Compensación de niebla en [Manual], establezca el nivel de compensación.

[Día/Noche]

Seleccione un modo de captura en función del brillo del entorno de instalación.

[Automático]

La cámara automáticamente determina el brillo ambiental y cambia al modo de día o modo de noche.

[Modo de día]

Captura vídeo de color normal.

[Modo de noche]

El vídeo cambia a monocromo.

Elimina el filtro infrarrojo para aumentar la sensibilidad. **HM4x H730**



Importante

- Si selecciona [Automático], realice una prueba de funcionamiento completa antes para comprobar la eficacia de la configuración.
- Cuando [Automática] está seleccionado, establezca [Exposición] en [Automática], [Automática (sin parpadeo)], [Automática (sin parpadeo2)] (**S30 S31 S80x S90x**), [Auto (AE prior. obtur.)] o [Auto (AE prior. apertura)] (**HM4x H730**).
- Si sale del Visor cuando está establecido [Modo de día] o [Modo de noche], estos permanecerán en efecto, incluso si se ajusta [Día/Noche] en [Automático] en la página Configuración.
Para habilitar el Modo día/noche en [Automático], ajuste [Día/Noche] en [Automático] antes de salir del Visor.
- Si usa [Automático], el filtro infrarrojo se puede desplazar varias veces mientras el modo cambia entre Modo de día y Modo de noche. No podrá usar la función de giro, inclinación, zoom ni el enfoque manual durante este periodo. **HM4x H730**
- Si utiliza la iluminación infrarroja en un dispositivo externo en el Modo de noche, encienda la iluminación infrarroja antes de cambiar al Modo de noche. **HM4x H730**
- La cámara está equipada con un filtro de infrarrojos, pero la iluminación infrarroja no es posible porque la cámara no tiene una función para quitar el filtro. **S30 S31 S80x S90x**

[Cámara] > [Enfoque del modo del Modo de día/noche] Enfoque del modo de día/noche

HM4x H730

Establezca la posición de enfoque al cambiar entre día/noche. Es necesario cambiar la posición de enfoque ya que las longitudes de onda de luz normal, como lámparas fluorescentes y luz infrarroja, difieren.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Enfoque del Modo de día/noche
- Control de la cámara

5

Página de configuración

📖 Importante

Incluso si utiliza [Enfoque del Modo de día/noche] con el modo de noche, es posible que la cámara esté desenfocada debido a cambios en la fuente de luz (cuando la luz del sol se mezcla con la luz infrarroja, etc.).

💬 Nota

Puede ajustar [Enfoque del Modo de día/noche] cuando [Enfoque] (P. 101) está ajustado en [Manual].

Enfoque del Modo de día/noche

[Control del enfoque del Modo de día/noche]

Establezca el método de control de enfoque al cambiar entre día/noche.

[Usar AF de una foto]

Seleccione esta opción para utilizar AF de una foto al cambiar al modo de día/noche.

📖 Importante

Cuando use [Usar AF de una foto] y cambia entre el modo de día/noche, podría no ser posible enfocar el sujeto deseado si otro sujeto, como una persona, pasa en frente de la cámara.

[Mover a la posición de enfoque registrada]

Al cambiar los modos Día/Noche, se utilizarán las posiciones de enfoque prerregistradas en [Posición de enfoque del Modo de día] o [Posición de enfoque del Modo de noche]. Para obtener más información, consulte "Registro de una posición de enfoque".

[Ninguno] HM4x

Al cambiar al modo de día/noche, la cámara enfoca automáticamente cada una de las posiciones de enfoque de iluminación fluorescente ajustados para el Modo de día y el Modo de noche.

[Compense la fuente de luz] H730

Ajuste la posición de enfoque para ajustar la fuente de luz cuando cambie al modo de noche.

[Fuente de luz] H730

Si seleccionó [Compense la fuente de luz], seleccione la fuente de luz.

[Fluorescente]

Seleccione esta opción para capturar vídeo bajo iluminación fluorescente, LED o lámparas de sodio o mercurio.

[Lámpara halógena]

Seleccione esta opción para capturar vídeo bajo iluminación halógena o incandescente.

[Luz infrarroja (740 nm)]

Seleccione esta opción para capturar vídeo bajo iluminación infrarroja (740 nm de longitud de onda).

[Luz infrarroja (850 nm)]

Seleccione esta opción para capturar vídeo bajo iluminación infrarroja (850 nm de longitud de onda).

[Luz infrarroja (940 nm)]

Seleccione esta opción para capturar vídeo bajo iluminación infrarroja (940 nm de longitud de onda).

■ Registro de una posición de enfoque

Si seleccionó [Mover a la posición de enfoque registrada] para [Control del enfoque del Modo de día/noche], registre una posición de enfoque.

- 1** En [Control de la cámara], seleccione [Modo de día] para [Día/Noche].
- 2** Utilice [AF de una foto] o [Ajustar enfoque] en [Control de la cámara] mientras ve el área de visualización de vídeo para ajustar la cámara a una posición de enfoque adecuada en condiciones de iluminación del modo de día.
- 3** Haga clic en [Registrar] para [Posición de enfoque del Modo de día].
[Registrado] se muestra para [Posición de enfoque del Modo de día].
- 4** En [Control de la cámara], cambie [Día/Noche] a [Modo noche].
- 5** Repita los pasos 2 y 3 para registrar la posición de enfoque en las condiciones de iluminación de Modo de noche.
- 6** Haga clic en [Aplicar].
La configuración se guarda en la cámara.



Nota

- Si selecciona un elemento distinto a [Mover a la posición de enfoque registrada] sin hacer clic primero en [Aplicar], la posición de enfoque vuelve a [No registrado].
- Haga clic en [Borrar] para establecer la posición de enfoque de nuevo. Se descarta la configuración de posición de enfoque y se restaura la configuración guardada en la cámara.
- Consulte la página (P. 102) para los rangos de enfoque cuando use la configuración del modo de día/noche.

Control de la cámara

Defina el ajuste de enfoque de la cámara y el modo de captura de día/noche cuando controle el enfoque del Modo de día/noche.

[AF de una foto]

Utilícelo cuando [Mover a la posición de enfoque registrada] se selecciona en [Control del enfoque del Modo de día/noche]. Cuando haga clic en [Ejecutar], enfocará una vez con el enfoque automático y, a continuación, cambiará al modo de enfoque manual.

[Ajustar enfoque]

Utilícelo cuando [Mover a la posición de enfoque registrada] se selecciona en [Control del enfoque del Modo de día/noche]. Haga clic en [Lejos] y [Cerca] para ajustar el enfoque.

[Día/Noche]

Ajuste un modo de captura adecuado al brillo del entorno de instalación de la cámara.

[Automático]

La cámara automáticamente determina el brillo ambiental y cambia al modo de día o modo de noche.

[Modo de día]

Captura vídeo de color normal.

[Modo de noche]

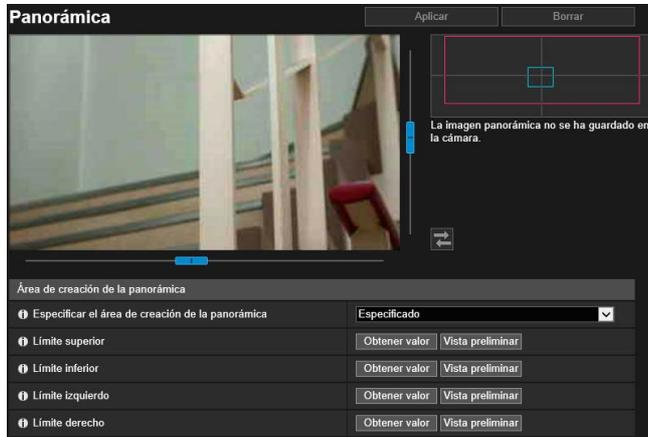
El vídeo cambia a monocromo.

Elimina el filtro infrarrojo para aumentar la sensibilidad. **HM4x** **H730**

[Cámara] > [Panorámica] Creación de una imagen panorámica

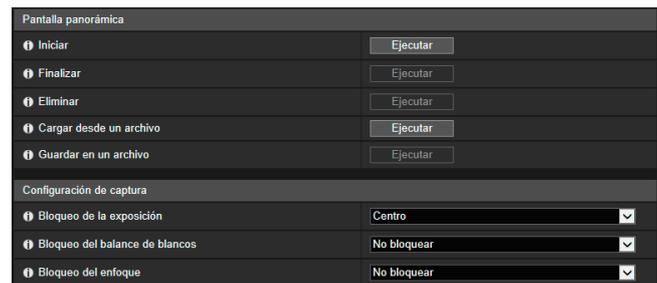
HM4x S30 S31

Puede crear una imagen panorámica que captura todo el área que se puede capturar con esta cámara. Las imágenes panorámicas creadas se muestran en el Visor y parte de la Página de configuración.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Área de creación de la panorámica
- Pantalla panorámica
- Configuración de captura



📖 Importante

- Si cambia la configuración de la máscara de privacidad en [Máscara de privacidad], es recomendable volver a crear la imagen panorámica para reflejar la nueva configuración de la máscara de privacidad en la imagen panorámica.
- Si ha cambiado la configuración del método de instalación de la cámara, vuelva a capturar la imagen panorámica.

Creación de una imagen panorámica

Se puede usar una imagen panorámica en el Visor y para una máscara de privacidad al hacer clic en [Aplicar] para guardarla en la cámara tras la captura.

🗨️ Nota

- Mientras se captura una imagen panorámica, se desactiva temporalmente el Estabilizador de imagen. **HM4x**
- Los usuarios siguientes se desconectarán durante la creación de una imagen panorámica.
 - Todos los usuarios excepto los administradores
 - Los usuarios no conectados a través de RTP
- Si introduce un valor pequeño para [Tasa máxima de imagen: Transmisión de vídeo] (P. 92) en [Vídeo] > [JPEG], la captura de la imagen panorámica se ralentiza.

1 Defina [Área de creación de la panorámica].

Define el rango de creación de la panorámica. Esto permite reducir el tiempo de creación de la panorámica.



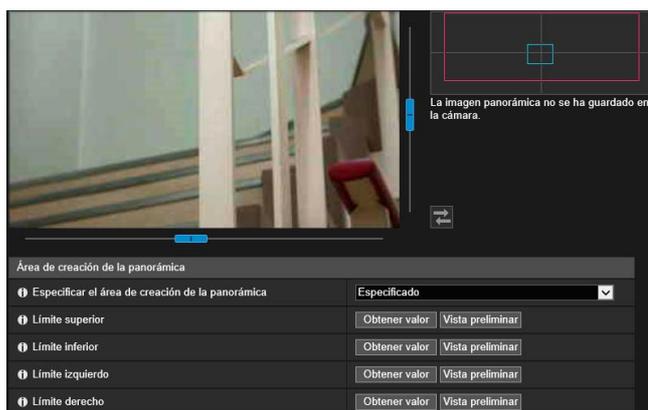
[Especificar el área de creación de la panorámica]

Si selecciona [Especificado], la imagen panorámica se crea dentro de un área definida que se puede capturar con la cámara. Si selecciona [No especificado], la imagen panorámica se crea dentro todo el área que se puede capturar con esta cámara.

Si seleccionó [No especificado], vaya al paso 3.

2 Configure el área de creación de la panorámica en el área de visualización de vídeo.

Utilice el ángulo de la cámara para conseguir el valor de posición en el área de visualización del vídeo y especificar el intervalo de creación de panorámica.



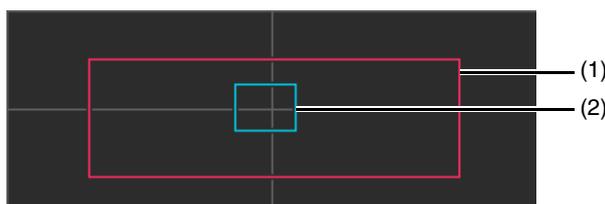
[Límite superior]/[Límite inferior]/[Límite izquierdo]/[Límite derecho]

Utilice el ángulo de la cámara en el límite superior, límite inferior, límite izquierdo y límite derecho para definir en el área de visualización de vídeo.

Haga clic en [Obtener valor] en cada posición para reflejar los valores en el marco del intervalo de creación de la panorámica.

Haga clic en [Vista preliminar] en [Límite superior]/[Límite inferior]/[Límite izquierdo]/[Límite derecho] para mover el marco de la vista preliminar al límite superior, límite inferior, límite izquierdo y límite derecho del marco del rango de creación de la panorámica actual y visualizarlo en el área de visualización de vídeo.

Se muestran dos tipos de marcos para imágenes panorámicas.



(1) Marco del área de creación de la panorámica (marco rojo)

Indica el área de captura de la imagen panorámica. También puede arrastrar el marco del área de creación de la panorámica para definir el intervalo de captura de la imagen panorámica.

Nota

Si el marco de vista preliminar se sitúa fuera del marco del área de creación de la panorámica que ha cambiado, la posición de la cámara se mueve dentro del marco del área de creación de la panorámica.

(2) Marco de vista preliminar (marco azul)

Indica la posición actual mostrada en el área de visualización del vídeo.

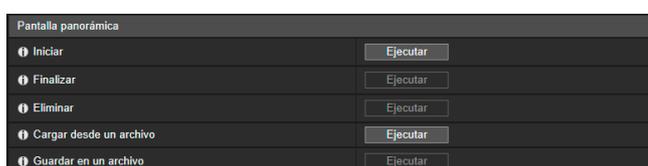
3 Defina [Configuración de captura] según sea necesario.



Para obtener información sobre la configuración, consulte “Configuración de captura” (P. 113).

La [Configuración de captura] se aplica cuando la captura de la panorámica se inicia y la configuración previa se restaura tras finalizar la captura de la panorámica.

4 En [Iniciar], haga clic en [Ejecutar].



La captura se inicia y se crea la imagen panorámica.
Haga clic en [Cancelar] para cancelar la captura.

Para volver a capturar parte de la imagen:

Se visualiza un marco entramado sobre la imagen panorámica que se ha creado.

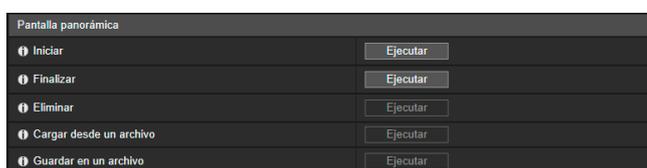
Haga clic con el botón derecho con el puntero del ratón sobre el área para volver a capturar y seleccione [Volver a capturar] para volver a capturar solo el área.



Para capturar la imagen panorámica completa de nuevo:
Haga clic en [Ejecutar] en [Iniciar] de nuevo.

5 En [Finalizar], haga clic en [Ejecutar].

La imagen creada aún no se ha guardado en la cámara.



6 Haga clic en [Aplicar].

La imagen panorámica se guarda en la cámara y se refleja en las otras configuraciones.

■ Eliminación de una imagen panorámica de la cámara

Puede eliminar una imagen panorámica guardada en la cámara.

1 Haga clic en [Ejecutar] en [Eliminar].

La imagen panorámica que aparece es borrada.

2 Haga clic en [Aplicar].

Aparecerá el mensaje de confirmación.

3 Haga clic en [Aceptar].

La imagen panorámica guardada en la cámara se elimina.

Guardado de una imagen panorámica como un archivo de imagen/ Apertura de archivo de imagen

La imagen panorámica capturada se puede guardar como un archivo de imagen y los archivos de imagen se pueden abrir como imágenes panorámicas.

Solo se pueden utilizar archivos de imagen en formato JPEG.

Guardado de una imagen panorámica como un archivo de imagen

1 Tras crear la imagen panorámica, haga clic en [Ejecutar] en [Guardar en un archivo].

- 2 En el cuadro de diálogo mostrado, seleccione la carpeta en la que guardar el archivo e introduzca el nombre de archivo.
- 3 Haga clic en [Guardar].
El archivo de imagen se guarda en la localización especificada.

Apertura del archivo de imagen

- 1 En [Cargar desde un archivo], haga clic en [Ejecutar].
- 2 En el cuadro de diálogo mostrado, seleccione el archivo de imagen para usar y haga clic en [Abrir].
La imagen panorámica aparece.

Configuración de captura

Esta configuración se aplicará a la hora de inicio de captura de imagen panorámica y se revertirá a su configuración anterior una vez completada la captura.

[Bloqueo de la exposición]

La exposición para la posición seleccionada se ajustará y bloqueará de forma automática durante la captura.

[Bloqueo del balance de blancos]

El balance de blancos para la posición seleccionada será ajustada y bloqueada de forma automática durante la captura.

[Bloqueo del enfoque] HM4x S30

El enfoque para la posición seleccionada se ajustará y bloqueará de forma automática para toda la escena durante la captura.

[Cámara] > [Restricción de vista] Configuración de restricción de vista

HM4x S30 S31

Define el rango que puede capturar la cámara.

Puede usar esta opción, por ejemplo, para limitar el zoom o el ángulo de visión en un cierto rango al publicar vídeo en directo.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Restricción de vista



Restricción de vista

No es posible grabar fuera de la restricción de vista.

Alcance de la configuración de restricción de vista

Las restricciones configuradas por la función de restricciones de vista se aplican en los siguientes casos.

- Al acceder al Visor de la cámara con privilegios de usuario autorizado o usuario invitado.
- Al acceder a través de RM-Lite.
- Para preajustes o funciones que se mueven a las posiciones preajustadas.

Nota

Incluso si ha configurado las restricciones de vista, es posible que continúe apareciendo un área fuera de la restricción de vista momentáneamente si controla la cámara cerca de los límites de la restricción de vista.

Configuración de restricciones de vista

Defina un área de restricciones de vista y haga clic en [Aplicar] para restringir el intervalo de captura del Visor de la cámara.

📌 Importante

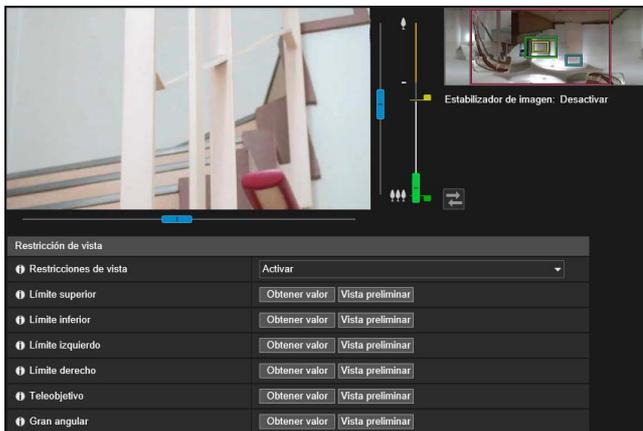
- Si ha cambiado la forma de instalar la cámara, vuelva a configurar los ajustes de las restricciones de vista.
- Compruebe nuevamente las restricciones de vista si cambia la configuración [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] en la Página de configuración.
- Si cambia [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] > [Zoom digital] o [Estabilizador de imagen] (HM4x) en la página Configuración, compruebe nuevamente la configuración de restricciones de vista.

1 Seleccione [Activar] en [Restricciones de vista].

💬 Nota

Para eliminar la configuración de restricciones de vista, seleccione [Desactivar] y haga clic en [Aplicar].

- ### 2 Ajuste el ángulo de la cámara utilizando el marco en el área de visualización de vídeo o la pantalla panorámica/pantalla de vista completa.
- Ajuste el ángulo de la cámara utilizando el marco en el área de visualización de vídeo o la pantalla panorámica/pantalla de vista completa para obtener el valor de la posición y especifique el área de vista restringida.



[Límite superior]/[Límite inferior]/[Límite izquierdo]/[Límite derecho]

Utilice el ángulo de la cámara en el límite superior, límite inferior, límite izquierdo y límite derecho para definir en el área de visualización de vídeo.

Haga clic en [Obtener valor] en cada posición para reflejar los valores en el marco de la vista preliminar de giro/inclinación.

Haga clic en [Vista preliminar] en [Límite superior]/[Límite inferior]/[Límite izquierdo]/[Límite derecho] para mover el marco de la vista preliminar al límite superior, límite inferior, límite izquierdo y límite derecho del marco de la vista preliminar de giro/inclinación, respectivamente, y visualizarlo en el área de visualización de vídeo.

[Teleobjetivo]/[Gran angular]

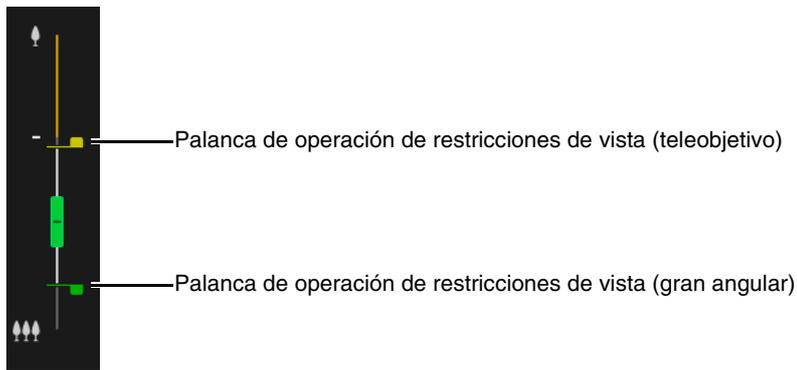
Ajuste el ángulo de la cámara en el límite de gran angular/teleobjetivo que desee utilizando el marco en el área de visualización de vídeo o la pantalla panorámica.

Haga clic en [Obtener valor] en cada posición para reflejar los valores en el marco de la vista preliminar del gran angular/marco de la vista preliminar del teleobjetivo.

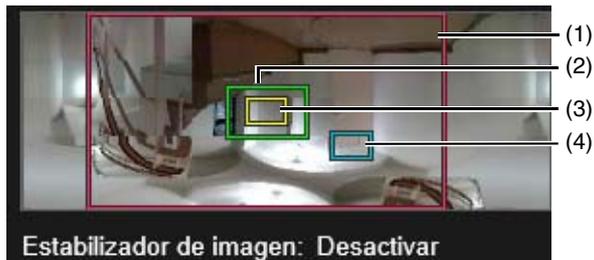
Haga clic en [Vista preliminar] en [Teleobjetivo]/[Gran angular] para mover el marco de la vista preliminar al límite del teleobjetivo/gran angular del marco de la vista preliminar del gran angular/marco de la vista preliminar del teleobjetivo y visualizarlo en el área de visualización de vídeo.

También puede definir el intervalo del límite de teleobjetivo/gran angular directamente moviendo la palanca de funcionamiento del control deslizante de zoom arriba y abajo. Esto también mueve el marco de cada vista preliminar al límite del teleobjetivo/gran angular del marco de la vista preliminar de teleobjetivo/gran angular y lo muestra en el área de visualización de vídeo.

Si arrastró la palanca del teleobjetivo hasta el límite superior y la palanca del gran angular hasta el límite inferior, las restricciones de vista se desactivan para cada borde (no hay restricción).



Arrastre los marcos que se muestran en la pantalla panorámica para definir el área de vista restringida.



- (1) **Marco de vista preliminar de giro/inclinación (marco rojo)**
Muestra el rango vertical y horizontal en el que se puede mover la cámara. Puede cambiar directamente el área de vista restringida arrastrando el marco de la vista preliminar de giro/inclinación.
Si arrastró el marco de la vista preliminar de giro/inclinación hasta el marco exterior del área panorámica, las restricciones de vista se desactivan para cada borde (no hay restricción).
- (2) **Marco de vista preliminar de gran angular (marco verde)**
Puede cambiar directamente la vista de gran angular máximo arrastrando el marco de vista preliminar de gran angular, pero la relación de aspecto no se puede cambiar.
El marco de vista preliminar de gran angular se puede ajustar dentro del marco de vista preliminar de giro/inclinación.
- (3) **Marco de vista preliminar de teleobjetivo (marco amarillo)**
Puede cambiar directamente la vista de teleobjetivo máximo arrastrando el marco de vista preliminar de teleobjetivo, pero la relación de aspecto no se puede cambiar.
El marco de vista preliminar de teleobjetivo se puede ajustar dentro del marco de vista preliminar de gran angular.
- (4) **Marco de vista preliminar (marco azul)**
Indica la posición actual mostrada en el área de visualización del vídeo.

Nota

- Si el marco de la vista preliminar (marco azul) se sitúa fuera del marco de la vista preliminar de giro/inclinación (marco rojo) que cambió, la posición de la cámara se desplaza dentro de la vista restringida.
- Si cambia la posición del marco de la vista preliminar del gran angular/teleobjetivo, el extremo del gran angular/teleobjetivo del marco de la vista preliminar también se cambia.

3 Haga clic en [Aplicar].

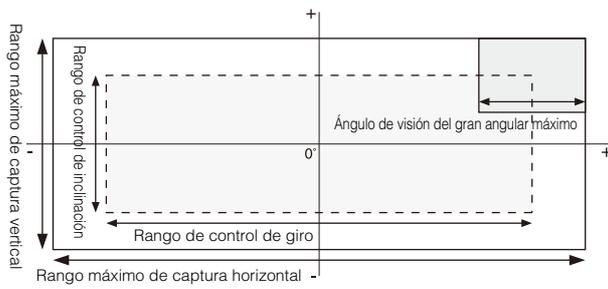
La configuración se guarda en la cámara.

Importante

La pantalla panorámica podría variar de la imagen real. Después de configurar las restricciones de vista, asegúrese de usar el Visor de la cámara para confirmar que los cambios se han aplicado correctamente. Las restricciones de vista no se aplican en el área de visualización de vídeo de la configuración de restricciones de vista.

Nota

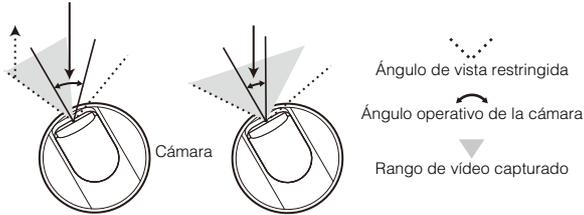
- El rango controlable y el rango que se puede capturar son los siguientes.



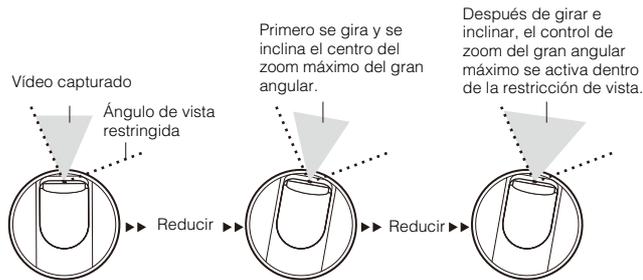
- Los rangos de giro e inclinación varían en función de la relación del zoom (ángulo de visión).

Si se configuran las restricciones de vista automáticamente se limita el ángulo operativo de la cámara.

Al usar gran angular, el ángulo de operación de la cámara permitiría la captura fuera de las restricciones de vista si el ángulo es el mismo. Por lo tanto, se estrecha automáticamente.



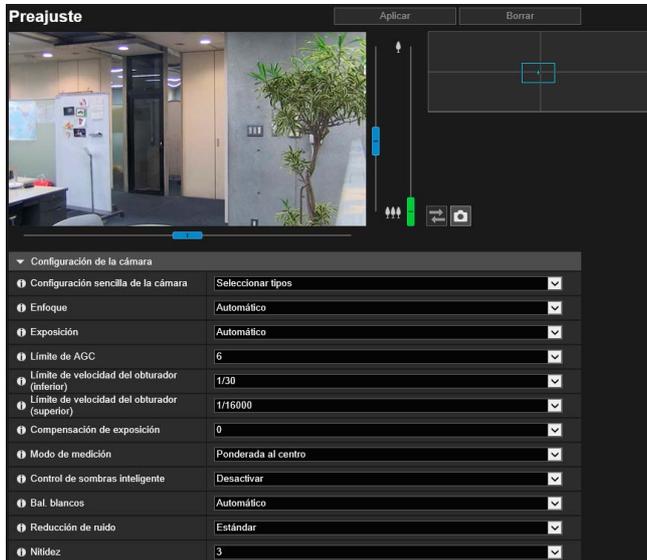
- Si se excede la restricción de vista como resultado del control del zoom hacia el lado del gran angular, la cámara girará y se inclinará primero hasta una posición donde el zoom del gran angular máximo se ajuste dentro del área de restricción de vista. Después se activará el control del zoom del gran angular dentro de la restricción de vista.



- Al reducir la restricción de vista también se podría reducir el rango de zoom.

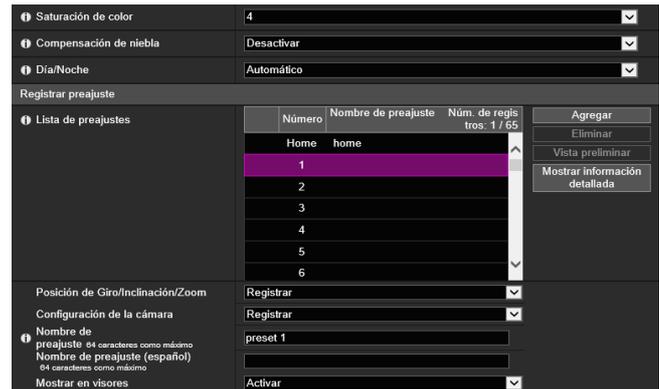
[Cámara] > [Preajuste] Registro de preajustes

Al registrar ajustes como preajustes, p. ej., los ángulos de la cámara y la configuración de cámara (como la exposición), los visores pueden llamar fácilmente a los preajustes para aplicar los ajustes.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Configuración de la cámara
- Registrar preajuste



📖 Importante

- Es muy recomendable registrar como preajuste las posiciones que la Función inteligente usará para la cámara. **HM4x S30 S31**
- Si utiliza un preajuste registrado con el zoom digital, es posible que la posición de la cámara en el registro no se pueda reproducir con un alto grado de precisión. Por lo tanto, se recomienda utilizar un preajuste registrado en el área de zoom óptico para el recorrido preajustado (**HM4x** solo) y la función inteligente. **HM4x S30**
- Vuelva a configurar los preajustes si cambia los ajustes de [Cámara] > [Cámara] > [Condiciones de instalación] > [Rotación de vídeo] (P. 98) en la Página de configuración.
- Vuelva a configurar los preajustes si cambia la configuración [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] (P. 91) en la Página Configuración.
- Si cambia la configuración en [Cámara] > [Control de la cámara] > [Estabilizador de imagen] en la Página Configuración (P. 97), el ángulo de visión al usar la cámara no será equivalente al ángulo de visión que configuró en los preajustes. Si cambia los ajustes de [Estabilizador de imagen], vuelva a comprobar la configuración preajustada. **HM4x**
- Si se utiliza una carcasa domo para interior vendida por separado para la cámara, asegúrese de establecer los preajustes con la cúpula instalada. **HM4x**

■ Uso de preajustes

En adición a la ejecución inmediata de los ángulos de cámara registrados y la configuración de la cámara, como la exposición, al utilizar el visor, puede usar los preajustes como sigue.

- Ejecute los preajustes durante los cambios entre el Modo de día y el Modo de noche (P. 180).
- Realizar en ciclos automáticamente a través de múltiples preajustes en un tiempo establecido en una secuencia predeterminada [Recorrido preajustado] (P. 121). **HM4x H730 S80x S90x**
- Al usar la función inteligente, bloquee la posición de control en un ángulo de cámara preajustado (P. 161).

HM4x S30 S31

Registro de un preajuste

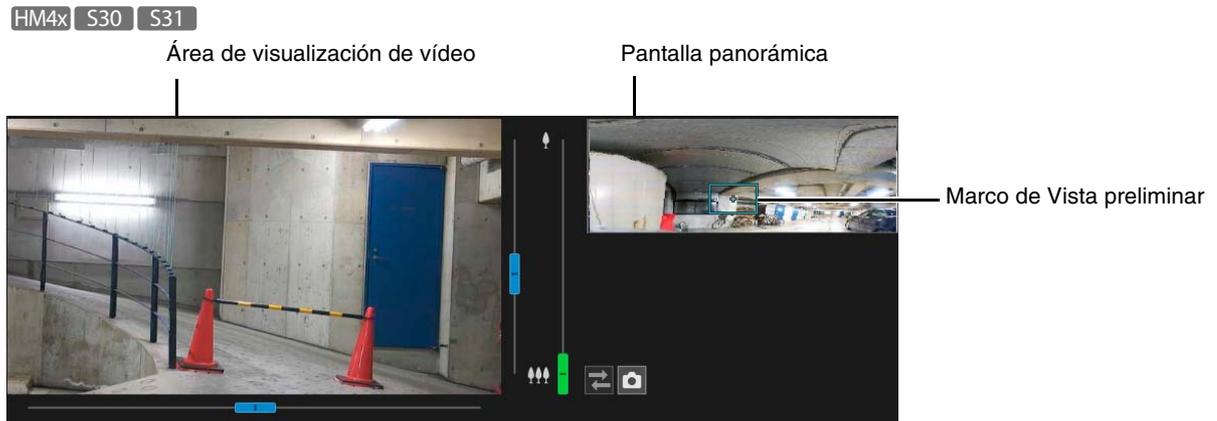
El ángulo de la cámara y la configuración de la cámara se pueden registrar como un preajuste.

El número de preajustes que puede registrar es el siguiente.

- Máximo de 65 preajustes (incluida la posición inicial) **HM4x S30 S31**
- Máximo de 21 preajustes (incluida la posición inicial) **H730 S80x S90x**

1 Utilice la imagen panorámica para definir el ángulo que desea registrar como preajuste.

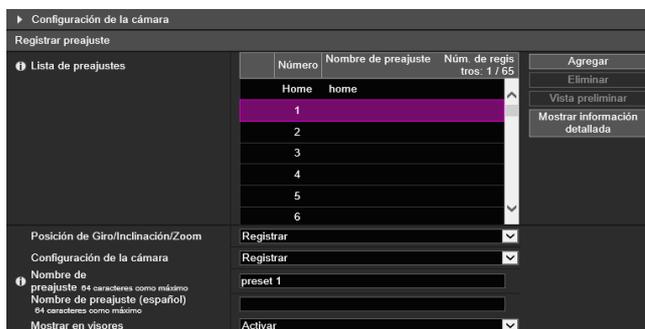
El ángulo de la cámara también se puede operar desde las siguientes pantallas.



2 Haga clic en [Configuración de la cámara] para definir los elementos según sea necesario.

Establezca los elementos que desea aplicar en el preajuste. Para una descripción de cada elemento, consulte “Configuración de la cámara” (P. 100).

3 Defina los elementos del registro de preajuste.



[Posición de Giro/Inclinación/Zoom] **HM4x S30 S31** / [Posición de PTZ digital] **H730 S80x S90x**
 Seleccione [Registrar] para registrar el ángulo de la cámara actual como preajuste.

Nota

Si ha seleccionado [Inicio] (posición inicial) en la lista de preajustes, la [Posición de Giro/Inclinación/Zoom]/[Posición de PTZ digital] estará siempre registrada.

[Configuración de la cámara]

Seleccione [Registrar] para registrar la configuración de la cámara actual como preajuste.

[Nombre de preajuste]/[Nombre de preajuste (español)]

Introduzca un nombre de preajuste. Asegúrese de introducir un nombre de preajuste en [Nombre de preajuste]. Si utiliza el [Nombre de preajuste (español)], las cámaras con [Nombre de preajuste (español)] aparecerán en la lista antes que las de [Nombre de preajuste] en la lista de preajustes de la Página de configuración y del Visor.

[Mostrar en visores]

Seleccione [Activar] para permitir que los visores de la cámara usen el preajuste.

4 Haga clic en [Agregar].

 **Nota** HM4x S30 S31

Si la posición preajustada está fuera del área de la vista restringida, se muestra  (un icono de advertencia) a la izquierda.

5 Para registrar varios preajustes, repita los pasos 1 a 4.

6 Haga clic en [Aplicar].

El preajuste se guarda en la cámara.

 **Nota**

Haga clic en [Borrar] para descartar la configuración y restaurar las configuraciones guardadas en la cámara. Sin embargo, tenga en cuenta que se descartan los preajustes solo registrados en la lista de preajustes haciendo clic en [Agregar].

■ Eliminación de un preajuste

Seleccione el preajuste que desea eliminar en la lista de preajustes y haga clic en [Eliminar]. Haga clic en [Aplicar] para eliminar el preajuste de la cámara. [Home] (posición inicial) no se puede eliminar.

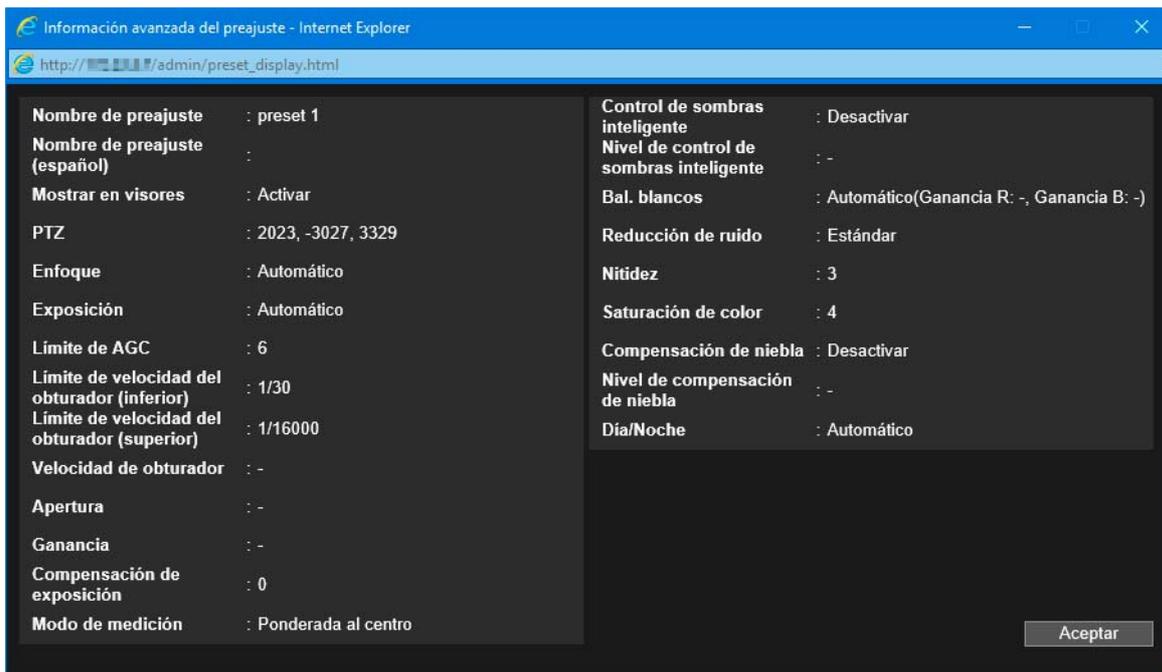
■ Vista preliminar de un preajuste

Seleccione un preajuste en la lista de preajustes y haga clic en [Vista preliminar]. La configuración de preajuste se muestra en el área de visualización del vídeo.

■ Comprobación de la información avanzada del preajuste

Muestra la información de los preajustes registrados en la cámara.

Seleccione el preajuste para comprobar la información avanzada de la lista de preajustes y haga clic en [Mostrar información detallada].



Nombre de preajuste	: preset 1	Control de sombras inteligente	: Desactivar
Nombre de preajuste (español)	:	Nivel de control de sombras inteligente	: -
Mostrar en visores	: Activar	Bal. blancos	: Automático(Ganancia R: -, Ganancia B: -)
PTZ	: 2023, -3027, 3329	Reducción de ruido	: Estándar
Enfoque	: Automático	Nitidez	: 3
Exposición	: Automático	Saturación de color	: 4
Límite de AGC	: 6	Compensación de niebla	: Desactivar
Límite de velocidad del obturador (inferior)	: 1/30	Nivel de compensación de niebla	: -
Límite de velocidad del obturador (superior)	: 1/16000	Día/Noche	: Automático
Velocidad de obturador	: -		
Apertura	: -		
Ganancia	: -		
Compensación de exposición	: 0		
Modo de medición	: Ponderada al centro		

Compruebe la información detallada y haga clic en [Aceptar].

[Cámara] > [Recorrido preajustado] Configuración de la ruta de recorrido preajustado

HM4x H730 S80x S90x

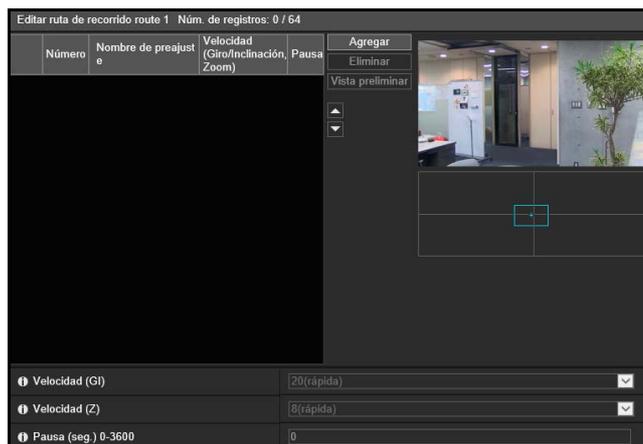
Puede hacer que la cámara recorra automáticamente varios preajustes registrados para permitir el control.

Recorrido preajustado			
Lista de rutas			
Nombre de la ruta	Condiciones para activar la configuración	Tiempo de actividad hh:mm-hh:mm	Revertir
route 1	Visores conectados	No especificado	No
route 2	Desactivar	No especificado	No
route 3	Desactivar	No especificado	No
route 4	Desactivar	No especificado	No
route 5	Desactivar	No especificado	No

Condiciones para activar la configuración	Visores conectados
Nombre de la ruta (64 caracteres como máximo)	
Nombre de la ruta (español) (64 caracteres como máximo)	
Especificar tiempo de actividad	No especificado
Invertir ruta	Desactivar

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Lista de rutas
- Editar ruta de recorrido



🔒 Importante HM4x

La función inteligente no se puede usar mientras usa el recorrido preajustado.

🗨️ Nota

- No se realiza el recorrido preajustado mientras los privilegios de control de la cámara se obtengan en el Visor de la cámara o el vídeo se muestre en la Página Configuración.
- El recorrido preajustado no se realiza si los privilegios de control se obtienen mediante RM-Lite.

Composición de la pantalla

La composición de la pantalla varía de acuerdo con el modelo de la cámara, porque el número de rutas de recorrido que se pueden registrar, el número de preajustes que se pueden recorrer con una sola ruta y las condiciones del recorrido, varían.

The screenshot displays the HM4x interface with the following components:

- (1) Lista de rutas:** A table listing five routes with their respective activation conditions, activity times, and reversal settings.
- (2) Configuración de condición de recorrido:** A form for configuring route conditions, including fields for route name, activity time, and reversal.
- (3) Editar ruta de recorrido route 1:** A table for editing route 1, showing preset names, speeds, and pause times.
- (4) Área de visualización de vídeo:** A video preview window showing a camera view of a hallway.
- (5) Pantalla panorámica:** A panoramic image view of the same hallway.

Nombre de la ruta	Condiciones para activar la configuración	Tiempo de actividad hh.mm-hh.mm	Revertir
route 1	Visores conectados	No especificado	No
route 2	Desactivar	No especificado	No
route 3	Desactivar	No especificado	No
route 4	Desactivar	No especificado	No
route 5	Desactivar	No especificado	No

Número	Nombre de preajuste	Velocidad (Giro/Inclinación, Zoom)	Pausa	Agregar
1	presel 1	20,8	10	Vista preliminar
2	presel 2	20,8	10	
3	presel 3	20,8	10	

The screenshot displays the H730/S80x/S90x interface with the following components:

- (2) Ruta:** Configuration options for the route, including effective conditions and activity time.
- (3) Editar ruta de recorrido:** A table for editing the route, showing preset names and pause times.
- (4) Área de visualización de vídeo:** A video preview window showing a camera view of a hallway.
- (6) Pantalla panorámica:** A panoramic image view of the same hallway.

Condiciones efectivas	Visores conectados
Especificar tiempo de actividad	No especificado

Número	Nombre de preajuste	Pausa	Agregar
1	presel 1	10	Eliminar
2	presel 2	10	Vista preliminar
3	presel 3	10	

- (1) [Lista de rutas] HM4x**
La lista de rutas de recorrido preajustado. Muestra las condiciones de recorrido que se definieron. Se pueden configurar hasta cinco recorridos preajustados.
- (2) Configuración de condición de recorrido**
Ajuste las condiciones para el recorrido (P. 123).
- (3) [Editar ruta de recorrido]**
Muestra una lista de los preajustes para el tour. Los preajustes se recorren desde la parte superior de la lista. Puede cambiar el orden de los preajustes y definir la hora de detención en las posiciones de preajuste, etc.
- (4) Área de visualización de vídeo**
Muestra el vídeo de la cámara actual.
- (5) Pantalla panorámica HM4x**
Muestra las imágenes panorámicas registradas en la cámara.



- (a) **Marco de vista preliminar de giro/inclinación (marco rojo)**
Muestra el rango vertical y horizontal en el que se puede mover la cámara. Se muestra cuando se define la vista restringida (P. 114).
- (b) **Marco de vista preliminar (marco azul)**
Indica la posición de recorte actual mostrada en el área de visualización del vídeo.
- (c) **Marco de vista preliminar de ajuste (marco blanco)**
Indica el preajuste/posición inicial que está actualmente seleccionado.

(6) Panel de PTZ digital **H730 S80x S90x**

Muestra el vídeo completo obtenido por la cámara al iniciar [Recorrido preajustado].



- (b) **Marco de vista preliminar (marco azul)**
Indica el ángulo de la cámara actual en el área de visualización de vídeo.
- (c) **Marco de vista preliminar de ajuste (marco blanco)**
Indica el preajuste/posición inicial que está actualmente seleccionado.

Configuración de ruta de recorrido

El número de rutas de recorrido que puede registrar y el número de preajustes que pueden aplicarse a un recorrido por ruta se muestran a continuación.

- Máximo de 5 rutas, máximo de 64 preajustes por ruta **HM4x**
- Máximo de 1 ruta, máximo de 20 preajustes por ruta **H730 S80x S90x**

Nota **HM4x**

Si existen conflictos con las condiciones efectivas o tiempos activos de las rutas de recorrido registradas, las rutas listadas en la [Lista de rutas] tienen prioridad.

- 1 Seleccione la ruta de recorrido que desea configurar en [Lista de rutas]. **HM4x**
- 2 Especifique la configuración del nombre y uso de las rutas de recorrido.

Condiciones para activar la configuración	Visores conectados
Nombre de la ruta <small>64 caracteres como máximo</small>	
Nombre de la ruta (español) <small>64 caracteres como máximo</small>	
Especificar tiempo de actividad	Especificado
Hora de inicio <small>hh:mm</small>	00:00
Hora de finalización <small>hh:mm</small>	00:00
Invertir ruta	Desactivar

[Condiciones para activar la configuración]

Seleccione las condiciones para realizar un recorrido preajustado.

[Desactivar]

El recorrido preajustado no se realiza.

[Visores conectados]

El recorrido preajustado se realiza cuando se conecta a la cámara un visor.

[Siempre]

El recorrido preajustado se realiza siempre.

Nota

Si [Desactivar] está seleccionado, no será posible ajustar la siguiente configuración de la ruta de recorrido preajustado.

[Nombre de la ruta]/ [Nombre de la ruta (español)] **HM4x**

Introduzca un nombre para la ruta de recorrido.

Si utiliza [Nombre de la ruta (español)], las cámaras [Nombre de la ruta (español)] se mostrarán antes de [Nombre de la ruta] en la [Lista de rutas].

[Especificar tiempo de actividad]

Seleccione [Especificado] para configurar un recorrido preajustado a una hora predeterminada, e introduzca la hora de inicio y la de finalización del recorrido preajustado.

Si [Visores conectados] está definido para [Condiciones para activar la configuración], el recorrido preajustado opera cuando el visor está conectado a la cámara en el momento de inicio del recorrido. Si [Siempre] está definido para [Condiciones para activar la configuración], el recorrido preajustado siempre opera.

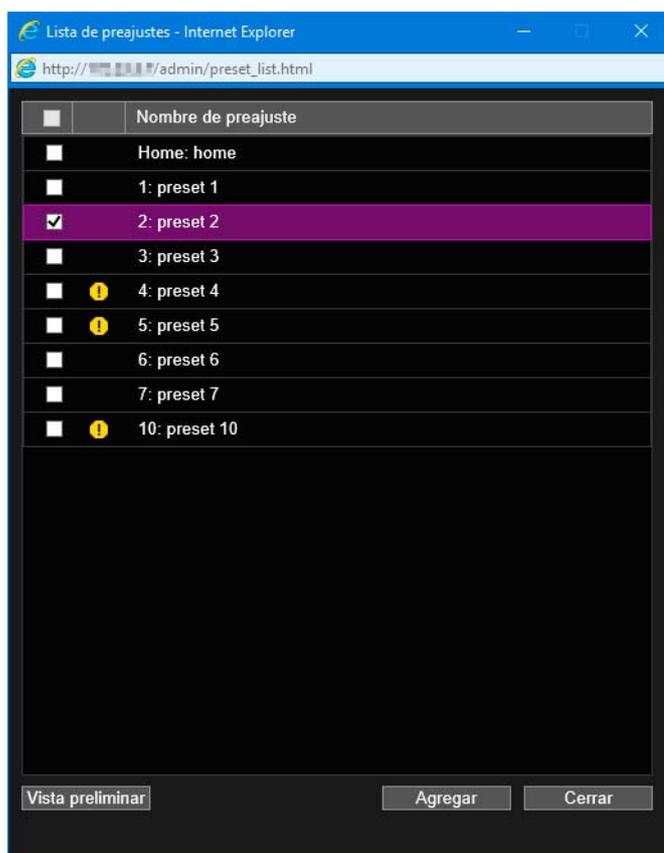
[Ruta inversa] **HM4x**

Si selecciona [Activar], el orden de recorrido preajustado en [Editar ruta de recorrido] será invertido.

3 Haga clic en [Agregar] en [Editar ruta de recorrido].

4 Seleccione un preajuste de recorrido de la [Lista de preajustes].

Puede seleccionar múltiples preajustes.



Nota **HM4x**

Si la posición preajustada está fuera del área de la vista restringida,  se muestra (un icono de advertencia) a la izquierda.

5 Haga clic en [Agregar].

El preajuste se agrega a [Editar ruta de recorrido].

Seleccione un ajuste en [Editar ruta de recorrido] y haga clic en  o  para cambiar su posición en la lista. Si selecciona un preajuste en [Editar ruta de recorrido] y enseguida hace clic en [Eliminar], el preajuste será eliminado.

Seleccione un nombre de preajuste en la [Lista de preajustes] o en la lista [Editar ruta de recorrido] y, a continuación, haga clic en [Vista preliminar]. La configuración de preajuste se puede comprobar en el área de visualización de vídeo.

Nota

Si se ha agregado un preajuste a [Editar ruta de recorrido] cuando se agrega otro preajuste de la [Lista de preajustes], el preajuste agregado se mostrará debajo del preajuste seleccionado en [Editar ruta de recorrido].

6 Configure la velocidad del preajuste y la duración de la pausa.

Seleccione el preajuste para configurar en [Editar ruta de recorrido] y defina la operación de recorrido.

Velocidad (GI)	20(rápida)
Velocidad (Z)	8(rápida)
Pausa (seg.) 0-3600	10

[Velocidad (GI)] HM4x

Seleccione la velocidad de giro/inclinación de la cámara para desplazarse al siguiente preajuste.

[Velocidad (Z)] HM4x

Seleccione la velocidad de zoom de la cámara para desplazarse al siguiente preajuste.

[Pausa (seg.)]

Introduzca la hora en la que se pausa la cámara en la posición preajustada.

Nota HM4x

Si desea ver vídeo durante los movimientos entre los preajustes, seleccione una velocidad lenta. Si solamente desea cambiar rápidamente para ver vídeo en las posiciones preajustadas, seleccione una velocidad rápida.

7 Haga clic en [Aplicar].

Haga clic en [Aplicar] después de configurar la ruta. La configuración se guardará en la cámara.

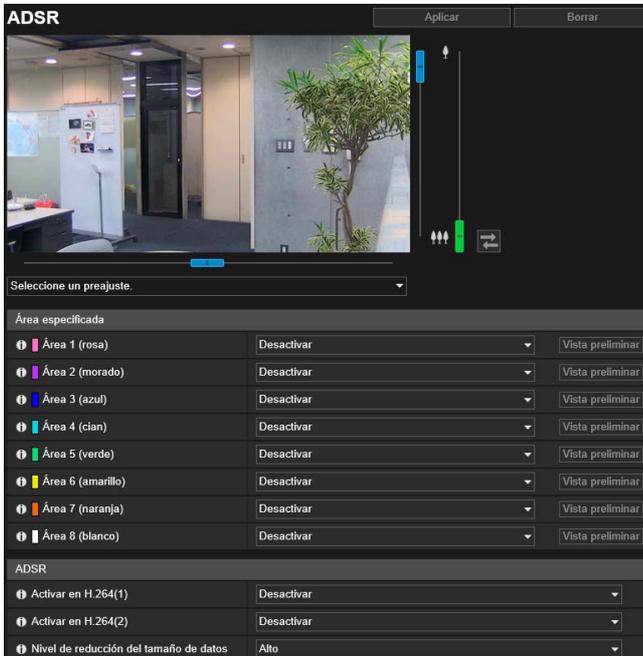
Nota

Haga clic en [Borrar] para establecer el recorrido de nuevo. Se restaura la configuración guardada en la cámara. Sin embargo, tenga en cuenta que se descartan los preajustes solo añadidos en [Editar ruta de recorrido] haciendo clic en [Agregar].

[Vídeo y audio] > [ADSR]

Reducir el tamaño de los datos reduciendo la calidad de vídeo en áreas específicas

Reduce el tamaño del vídeo H.264 transmitido al reducir la calidad de vídeo de áreas no objetivo, como techos y el cielo. ASDR es la abreviatura en inglés de reducción de tamaño de datos específicos de área.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Área especificada
- ASDR

Importante

Es posible que algunas escenas de imagen y algunos ajustes para áreas seleccionadas no puedan reducir su tamaño de datos con ASDR. Compruebe la función ASDR en el entorno antes de usarla.

Nota

- La calidad de imagen del área especificada depende de la configuración de [Control de la tasa de bits] en [Vídeo] > [H.264(1)] o [H.264(2)].
 - Cuando [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)] se ajusta en: La calidad de imagen se ajusta en función de la situación para coincidir con la tasa de bits deseada.
 - Cuando [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits variable)] se ajusta en: Se conserva el ajuste en [Vídeo] > [H.264(1)] o [H.264(2)].
- La calidad de imagen para áreas fuera del área especificada se reducirá en función del [Nivel de reducción del tamaño de datos].

HM4x S30 S31

- Incluso si la cámara se gira, se inclina o tiene zoom (solo zoom para HM4x S30), el área especificada sigue el movimiento de la cámara.
- Las áreas especificadas solo pueden configurarse dentro de las restricciones de vista.

Área especificada

Especifique el área donde la calidad de vídeo no se baja.

Puede especificar hasta ocho áreas con diferentes marcos de colores.

📌 Importante

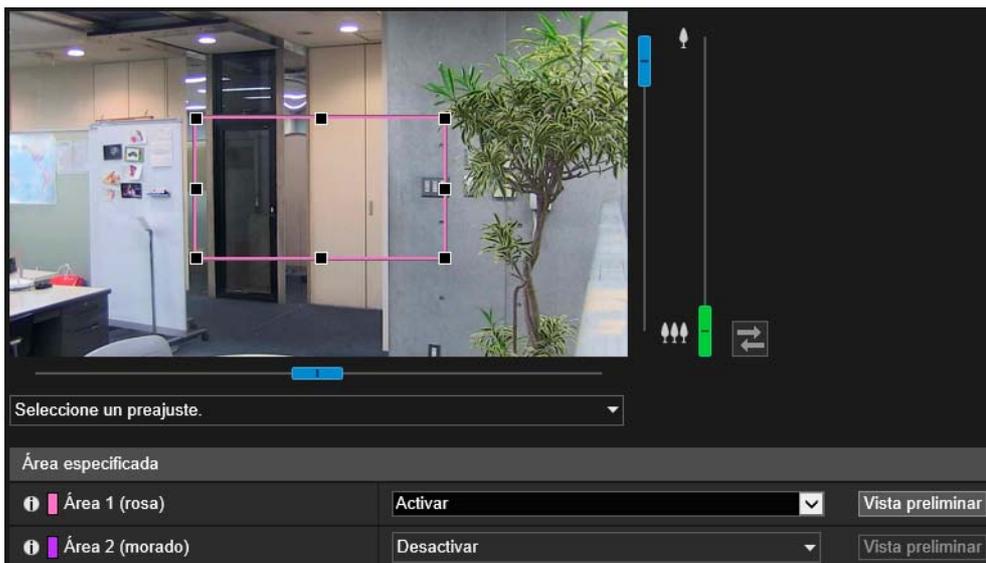
- Si cambia la configuración de [Rotación de vídeo] en [Cámara] > [Condiciones de instalación], revise la configuración del área especificada.
- Vuelva a configurar el área especificada si cambia los ajustes [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaño de vídeo].

HM4x S30 S31

- Configure el área específica con un tamaño ligeramente superior.
 - Es posible que las áreas especificadas se desvíen ligeramente de la posición especificada en función de la posición del zoom.
- HM4x S30
- El área seleccionada solo se puede configurar dentro del intervalo de zoom óptico y no se puede configurar con el intervalo de zoom digital (P. 57). HM4x S30

1 Seleccione [Activar] para el área con el color de marco que desea que se utilice en el área específica.

El marco del área especificada se muestra en el área de visualización de vídeo.



2 Ajuste el área especificada.

Defina el área especificada como se indica a continuación en el área de visualización.

- Arrastre un marco y muévalo al área que desea especificar.
- Cambie el tamaño del marco arrastrando cualquiera de los ocho controles (■).
- Para cambiar el ángulo de cámara, realice una de las dos operaciones siguientes HM4x S30 S31
 - Realice el control con los controles deslizantes de giro/inclinación/zoom
 - Seleccione un preajuste en cuadro de selección de preajustes

3 Haga clic en [Aplicar].

La configuración se guarda en la cámara.

🗨️ Nota

Puede utilizar el Visor de la cámara para revisar el vídeo con los ajustes de ADSR aplicados. El vídeo que no esté dentro del área especificada se deteriorará de acuerdo con el nivel de reducción de datos aplicado.

[Vista preliminar] HM4x S30 S31

La cámara se moverá a un área especificada si hace clic en [Vista preliminar] de esa área.

🗨️ Nota HM4x S30 S31

Si cambia el ángulo de la cámara antes de realizar operaciones con el marco del área, dicho marco del área podría quedar oculto. Si desea volver a visualizar el marco del área, haga clic en [Vista preliminar] para el área especificada de destino, o utilice el control deslizante para mover el ángulo de la cámara hasta una posición en la que se visualice todo el marco del área.

ADSR

Ajuste la reducción del tamaño de datos de áreas exteriores establecidas con [Área especificada].

[Activar en H.264(1)]

Seleccione [Activar] para reducir la calidad de vídeo fuera de las áreas definidas con el [Área especificada] en vídeo H.264(1).

[Activar en H.264(2)]

Seleccione [Activar] para reducir la calidad de vídeo fuera de las áreas definidas con el [Área especificada] en vídeo H.264(2)

[Nivel de reducción del tamaño de datos]

Defina el nivel de reducción del tamaño de datos para el área exterior del [Área especificada]. Si selecciona [Bajo], el efecto de reducción del tamaño de datos es inferior. Si selecciona [Alto], el efecto de reducción del tamaño de datos es superior.

[Vídeo y audio] > [Visualización en pantalla] Visualización de fecha, hora y texto en el vídeo

Muestra la fecha y la hora, el nombre de la cámara y otras cadenas de texto en el Vídeo.

Visualización en pantalla		Aplicar	Borrar
Visualización de la fecha			
Visualización de la fecha	Activar		
Posición de la visualización de la fecha	Superior izquierda		
Formato de la visualización de la fecha	AAAA/MM/DD		
Visualización de la hora			
Visualización de la hora	Activar		
Posición de la visualización de la hora	Superior izquierda		
Visualización del texto			
Visualización del texto	Mostrar la cadena indicada		
Posición de la visualización del texto	Superior izquierda		
Visualización de la cadena de texto	40 caracteres como máximo		
Configuraciones comunes			
Color del texto	Blanco		
Color de fondo	Negro		
Profundidad de color del texto y el fondo	Rellenar el texto y el color de fondo		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Visualización de la fecha
- Visualización de la hora
- Visualización del texto
- Configuraciones comunes

📌 Importante

Si se requiere una alta fiabilidad no es adecuado el uso de la visualización de la hora en pantalla. Utilícela solo como información de referencia en sistemas cuando requiera una fiabilidad extrema y constante para vigilancia.

🗨 Nota

- En función de la configuración de la calidad de vídeo, la visualización en pantalla podría ser difícil de descifrar. Configúrelo después de confirmar la apariencia en el vídeo real.
- Al utilizar PTZ digital, la visualización en pantalla no se mostrará si el vídeo recortado tiene un tamaño horizontal de 384 píxeles o menos.
- Ajustar la [Visualización del texto], [Visualización de la fecha] y [Visualización de la hora] en la misma posición puede tener como resultado que no se visualice toda la información. En tal caso, los elementos ajustados con [Superior derecha] o [Inferior derecha] para [Posición de la visualización del texto] se priorizan para su visualización.
- Es posible que no se visualicen todos los textos en función del tamaño de vídeo, la longitud del texto y la posición del texto. Compruebe la visualización después de cambiar el tamaño de vídeo y la configuración de visualización en pantalla.

Visualización de la fecha

[Visualización de la fecha]

Seleccione si desea que se muestre la fecha en el Vídeo.

[Posición de la visualización de la fecha]

Seleccione la posición de visualización de la fecha en el Vídeo.

[Formato de la visualización de la fecha]

Seleccione el orden de visualización del año, mes y día.

Visualización de la hora

[Visualización de la hora]

Seleccione si desea que se muestre la hora en el Vídeo.

[Posición de la visualización de la hora]

Seleccione la posición de visualización de la hora en el Vídeo.

Visualización del texto

[Visualización del texto]

Seleccione las cadenas de texto para mostrar en el Vídeo.

[Mostrar la cadena indicada]

Muestra la cadena de texto introducida [Visualización de la cadena de texto] o [Visualización de la cadena de texto (Español)].

[Mostrar el nombre de la cámara]

Muestra el nombre de la cámara introducido en [Nombre de la cámara] (P. 96).

[Posición de la visualización del texto]

Seleccione la posición de visualización del texto en el Vídeo.

[Visualización de la cadena de texto]

Si [Visualización de texto] está ajustada en [Mostrar la cadena indicada], introduzca la cadena de texto para que se muestre en caracteres alfanuméricos.



Nota

Puede utilizar On-screen Display Assist Tool para mostrar la cadena de texto excepto en inglés (no se admite tailandés). Para obtener más detalles, consulte el "On-screen Display Assist Tool Manual de usuario".

Configuraciones comunes

[Color del texto]

Seleccione el color del texto entre ocho diferentes.

[Color de fondo]

Seleccione el color del fondo entre ocho diferentes.

[Profundidad de color del texto y el fondo]

Seleccione una combinación de profundidad de color (rellenado, transparente, traslúcido) para el color de texto y de fondo.

[Vídeo y audio] > [Máscara de privacidad] Configuración de la máscara de privacidad

Enmascare cualquier área del vídeo de la cámara. Puede comprobar el vídeo de la cámara y configurar hasta ocho máscaras de privacidad.

Al girar, inclinar o ampliar la imagen de la cámara, el área de la máscara de privacidad responde al vídeo de la cámara.

HM4x S30 S31



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Máscara de privacidad
- Área de la máscara
- Todas las máscaras de privacidad

5

Página de configuración

Importante

- Las máscaras de privacidad se aplican a todos los vídeos transmitidos desde la cámara (vídeo en vivo, vídeos cargados, vídeo grabado y vídeo grabado en una tarjeta de memoria).
- Las máscaras de privacidad no están disponibles en las siguientes situaciones.
 - Cuando la cámara se inicie inmediatamente después de encenderse.
 - Mientras se está creando una imagen panorámica. HM4x S30 S31
- La detección de Función inteligente también funciona en áreas de máscara de privacidad. La Página de configuración de [Función inteligente] muestra la línea del perfil de los objetos detectados, etc., así que es posible que pueda identificar el movimiento de sujetos incluso si se aplica una máscara.

Registro de máscaras de privacidad

Use el ratón para posicionar y establecer el tamaño de las áreas de la máscara de privacidad, enseguida guarde la configuración en la cámara.

1 Muestre el área que desea añadir como un área de la máscara en el área de visualización de vídeo.

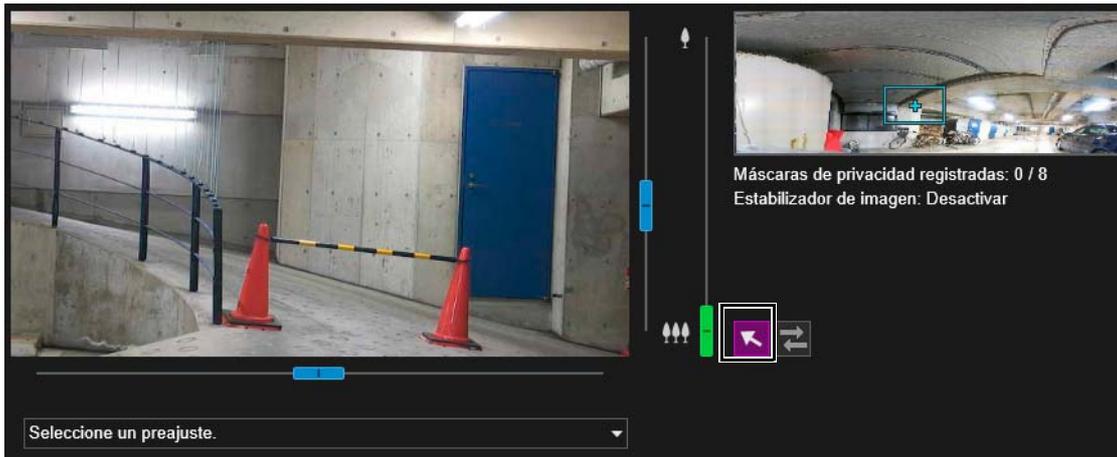
HM4x S30 S31

Utilice los deslizadores o un preajuste en el menú de selección de preajuste para ajustar el ángulo de la cámara. Puede realizar las siguientes operaciones mientras el botón  de cambio de funcionamiento del ratón es morado tras hacer clic sobre él.

- Centrado del ángulo de la cámara en la posición en la que hace clic en el área de visualización de vídeo
- Operaciones de zoom de área (P. 58)

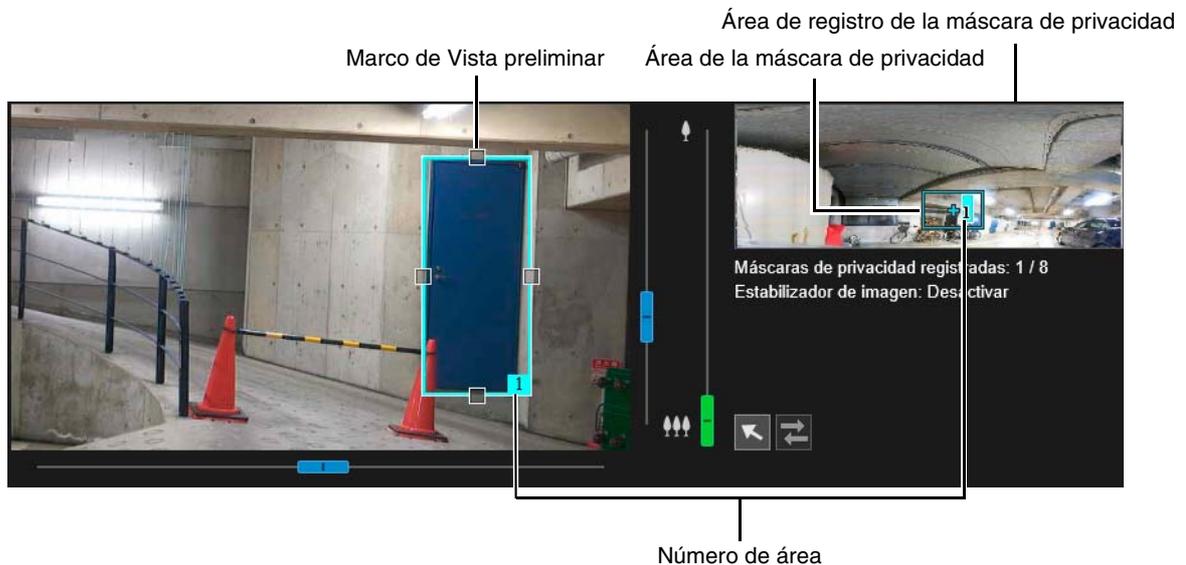
 Nota HM4x S30 S31

El marco de vista preliminar no se mostrará en el área de visualización de vídeo mientras el botón de cambio de funcionamiento del ratón esté en color púrpura.



2 En [Agregar área de la máscara], haga clic en [Agregar].

El marco de vista preliminar al lado del número de área se muestra en el área de visualización de vídeo. El área de máscara de privacidad para el número correspondiente también se muestra en el área de registro de la máscara de privacidad.



3 Ajuste el tamaño y la posición para el marco de la vista preliminar en el área de visualización del vídeo.

Arrastre el marco de vista preliminar visualizado en el área de visualización del vídeo en la posición que desea enmascarar.

Cambie el tamaño del marco de vista preliminar arrastrando los controles (□) posicionados en sus cuatro lados.

Importante HM4x S30 S31

Configure el área de la máscara de privacidad en un tamaño ligeramente mayor que el área que desea ocultar.

4 Defina [Área de la máscara] en [Activar].

La configuración del área de la máscara de privacidad está activada.

Defina el [Área de la máscara] en [Desactivar] para desactivar temporalmente el área de una máscara de privacidad sin eliminarla, anule la selección de la casilla de verificación. El área de la máscara de privacidad desactivada del área de registro se visualizará con un marco cruzado.

5 Cambie el color del área de la máscara de privacidad [Color] según sea necesario.

El color seleccionado aquí se refleja en todos los marcos de vista preliminar y las áreas de máscara de privacidad.

6 Para agregar áreas de máscara de privacidad, repita los pasos 1 a 5.

Puede guardar hasta ocho máscaras de privacidad.

7 Haga clic en [Aplicar].

El área de la máscara de privacidad se guarda en la cámara.

Las áreas de la máscara de privacidad guardadas se muestran en el área de visualización del vídeo y en el área de registro de la máscara de privacidad.



Importante

- Vuelva a comprobar la configuración de la máscara de privacidad si cambia los ajustes de [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo].
- Tendrá que volver a establecer la posición de la máscara de privacidad si cambia la configuración de [Rotación de vídeo] en [Cámara] > [Cámara] > [Condiciones de instalación].
- Si vuelve a configurar los ajustes de la máscara de privacidad después de haber cambiado [Cámara] > [Cámara] > [Control de la cámara] > [Estabilizador de imagen], vuelva a configurar todas las posiciones y todos los tamaños de la máscara de privacidad. **HM4x**

HM4x S30 S31

- Si cambia la configuración de la máscara de privacidad después de guardar una imagen panorámica usando la función panorámica, debe usar dicha función para volver a crear la imagen panorámica (P. 110).
- Después de registrar una máscara de privacidad, use la función de giro, inclinación y zoom de la cámara para confirmar las áreas que desea enmascarar para que no estén visibles cuando se modifique el ángulo de la cámara.
- Es posible que las máscaras de privacidad se desvíen ligeramente de la posición especificada en función de la posición del zoom.

Cambio/Eliminación de una máscara de privacidad

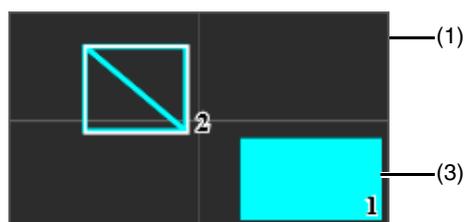
■ Área de registro de la máscara de privacidad

Esta opción muestra las posiciones de las áreas de la máscara de privacidad en toda el área que puede ser capturada por la cámara.

HM4x S30 S31



H730 S80x S90x



(1) Área completa que la cámara puede capturar

Muestra el área que puede ser capturada físicamente.

HM4x S30 S31

Si se registra una imagen panorámica en la cámara, se mostrará la imagen panorámica aquí.

(2) Ver área de restricción **HM4x S30 S31**

Aparece en gris si se han configurado restricciones de vista (P. 114).

(3) Áreas de la máscara de privacidad

Las áreas de la máscara de privacidad con [Área de la máscara] establecido en [Activar] (P. 132) están rellenas.

Las áreas de la máscara de privacidad con [Área de la máscara] establecido en [Desactivar] (P. 132) tienen líneas diagonales mostradas en ellas.

(4) Marco de Vista preliminar **HM4x S30 S31**

Indica la posición actual de la cámara mostrada en el área de visualización del vídeo.

■ Cambio del tamaño y posición de la máscara

Cómo seleccionar una máscara de privacidad

Están disponibles los siguientes métodos para seleccionar el área de la máscara de privacidad.

- Haga clic en el área de la máscara de privacidad a la que desea cambiar el área de registro de la máscara.
- Haga clic en [Vista preliminar] en el área de la máscara que desea mostrar.
- Haga clic en el área de máscara de privacidad mostrada en el área de visualización del vídeo.

1 Seleccione el área de la máscara de privacidad que desea cambiar.

2 Cambie la posición y el tamaño del área de la máscara de privacidad.

Mueva el marco de la vista preliminar arrastrándolo y cambie el tamaño arrastrando los controles (□) situados en los cuatro lados.



Nota

Para descartar los cambios y restaurar la configuración guardada en la cámara, haga clic en [Borrar]. Sin embargo, tenga en cuenta que la configuración del área de la máscara no se ha guardado en la cámara haciendo clic en [Aplicar] se descarta.

3 Haga clic en [Aplicar].

El área cambiada de la máscara de privacidad se guarda en la cámara.

■ Eliminación de una máscara de privacidad desde la cámara

Haga clic en [Eliminar] para [Área de la máscara] en la máscara de privacidad que desea eliminar y, a continuación, haga clic en [Aplicar].

El área de la máscara de privacidad seleccionada se eliminará de la cámara.

[Vídeo y audio] > [Audio] Configuración de la entrada/salida de audio

Configuración de la entrada de audio del micrófono conectado a la cámara y a la salida de audio del visor. También se puede registrar el clip de sonido de salida usado cuando se desencadena un evento. [Servidor de audio] es lo mismo que [Servidor] > [Servidor de audio]. Los ajustes configurados en una página de [Servidor de audio] también se reflejan en la otra.

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Audio general
- Servidor de audio
- Carga de clip de sonido 1 a 3

5

Página de configuración

Importante

- El vídeo y el audio se pueden transmitir a un total de 30 clientes. Sin embargo, cuando hay muchos clientes o cuando se conectan a la cámara mediante una conexión SSL/TLS y está habilitada la recepción de audio, es posible que la velocidad de grabación de vídeo disminuya y que el sonido baje.
- El vídeo y el audio pueden no estar sincronizados.
- Si cambia la configuración de [Volumen de entrada] o de [Cancelador de eco] (solo **H730**) después de configurar la detección de volumen (P. 152) o la detección de gritos (P. 153), compruebe de nuevo la configuración de la detección.
- El audio se puede interrumpir temporalmente, según el rendimiento del ordenador y el entorno de red.
- El audio puede interrumpirse si se activa un software antivirus.
- Si se desenchufa y se vuelve a enchufar el cable LAN, la comunicación se puede interrumpir temporalmente, con lo que se cortaría el audio. Si esto ocurre, vuelva a conectarse desde el visor.
- El volumen, la calidad del sonido, etc., podrían cambiar en función de las características del micrófono utilizado.
- Utilice un altavoz con amplificador para conectarlo a la cámara (consulte la "Guía de instalación"). **HM4x** **H730**

Audio general

Configure el volumen de entrada/salida de audio y el tipo de micrófono.

[Entrada de audio]

Seleccione si desea usar la entrada de audio del micrófono. Si selecciona [Activar], puede utilizar funciones relacionadas con la entrada de audio, como [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] (P. 136) o [Evento] > [Detección de audio] > [Evento de detección de volumen] (P. 152).

Si selecciona [Desactivar] y hace clic en [Aplicar], se bloquearán las siguientes configuraciones y se desactivarán las funciones de entrada de audio.

- [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] > [Desactivar]
- [Servidor] > [Servidor RTP] > [Transmisión por secuencias RTP 1] – [Transmisión por secuencias RTP 5] > [Transmisión de audio] > [Desactivar]
- [Evento] > [Detección de audio] > [Detección de volumen] > [Evento de detección de volumen] > [Desactivar]
- [Evento] > [Detección de audio] > [Detección de grito] > [Evento de detección de grito] > [Desactivar]

[Volumen de entrada]

Ajuste el volumen de entrada del micrófono conectado a la cámara cuando [Entrada de audio] esté ajustado en [Activar]. Esto se puede aplicar cuando [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] (P. 136) está ajustado en [Activar].

[Nivel de volumen actual]

Cuando [Entrada de audio] está ajustado en [Activar], el nivel de volumen actual se muestra en la barra de estado.

[Volumen de salida] **HM4x H730**

Introduzca el volumen de salida desde el visor al altavoz conectado a la cámara.

Esto se puede aplicar cuando [Servidor de audio] > [Recepción de audio desde el visor] (P. 137) está ajustado en [Activar].

[Cancelador de eco] **H730**

Seleccione esta opción para habilitar o deshabilitar el Cancelador de eco para eliminar ecos que se producen entre el micrófono y el altavoz.

Esto se puede aplicar cuando [Servidor de audio] (P. 136) se define con los siguientes parámetros.

- [Transmisión de audio de la cámara] está ajustado en [Activar].
- [Recepción de audio del visor] está ajustado en [Activar].



Importante **H730**

El uso del cancelador de eco puede afectar a la calidad y al volumen del audio. Utilícelo cuando sea necesario para adecuarlo al entorno de instalación y al uso de la cámara.

[Modo de entrada de audio]

Seleccione el tipo de micrófono conectado a la cámara.

Precaución

Si está usando un micrófono, cambie [Entrada de línea] y [Entrada de micrófono] con [Modo de entrada de audio] para adaptar las especificaciones del micrófono.

Si utiliza una entrada incorrecta podría dañar la cámara y/o el micrófono. Asegúrese de configurar los parámetros correctamente.

[Método de comunicación de audio] **HM4x H730**

Seleccione el método de transmisión/recepción de audio.

[Dúplex medio]

Puede evitar el chirrido que ocurre cuando el micrófono y el altavoz se colocan cerca. Sin embargo, no hay sonido enviado desde la cámara al visor mientras la cámara está recibiendo audio desde el visor o mientras se está reproduciendo un archivo de audio.

[Dúplex completo]

El audio se puede transmitir desde la cámara al espectador incluso mientras la cámara está recibiendo audio desde el visor.

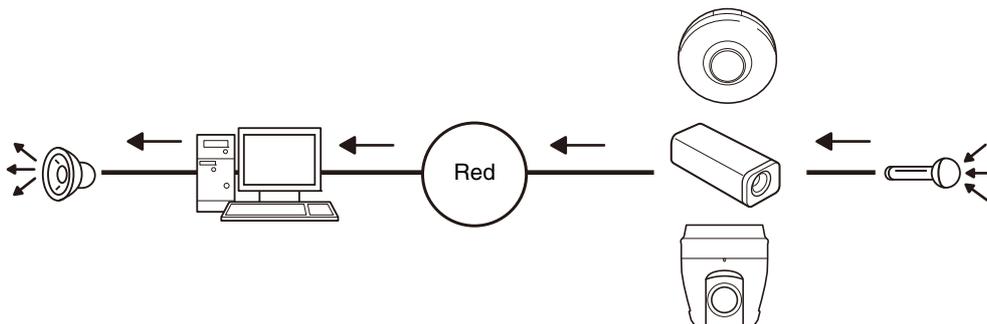
Servidor de audio

Ajuste la transmisión de audio desde el micrófono y la recepción de audio desde el Visor a la cámara.

[Transmisión de audio desde la cámara]

Seleccione [Activar] para transmitir audio desde el micrófono conectado a la cámara con el visor.

[Activar] no puede seleccionarse si [Audio general] > [Entrada de audio] se ajusta en [Desactivar].



[Detección de actividad de voz]

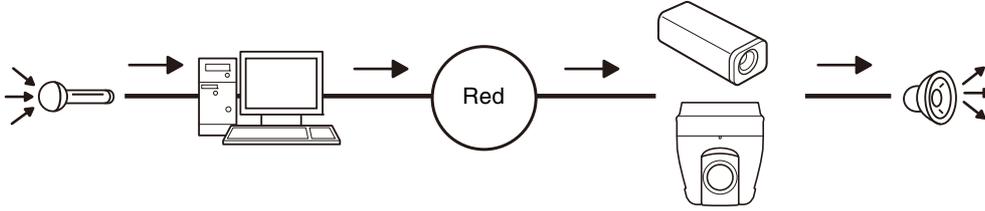
Seleccione si desea que se detecte cuando no se percibe sonido del micrófono.

Cuando se ajuste en [Activar], la transmisión de datos de audio se detendrá mientras no haya entrada de sonido desde la cámara. Esto puede reducir la carga en la red.

[Recepción de audio desde el visor] **HM4x H730**

Seleccione este ajuste para recibir audio del visor de la cámara y el visor RM.

El audio recibido puede salir de un altavoz con un amplificador conectado a la cámara.



Carga de clip de sonido 1 a 3

HM4x H730

Puede cargar hasta tres clips de sonido para reproducir cuando se desencadene un evento.

Nota

El clip de sonido se utiliza cuando la reproducción de audio esté ajustada en la pestaña [Evento] > [Entrada de dispositivo externo] (P. 150) o [Evento] > [Función inteligente] > la pestaña [Evento] (P. 178).

[Examinar archivo]

Especifique el clip de sonido para cargar y haga clic en [Añadir].

Para poder cargar un clip de sonido, debe cumplir los siguientes requisitos.

- Duración de la reproducción: Menos de 20 segundos
- Formato de archivo: “.wav” (μ-law PCM 8 bit. Frecuencia de muestreo 8000 Hz, monoaural)

Si se deja en blanco, cuando haga clic en [Aplicar], el clip de sonido registrado en la cámara se eliminará.

Para eliminar un clip de sonido cargado, haga clic en [Eliminar] al lado del nombre del clip de sonido.

[Nombre de clip de sonido]

Introduzca el nombre del clip de sonido que desea cargar.

Asegúrese de introducir el nombre del clip de sonido.

[Servidor] > [Servidor] Configuración del servidor de HTTP, SNMP y FTP

Configuración del uso del servidor HTTP, servidor SNMP, servidor FTP o las comprobaciones de hora de Seguridad WS.

Servidor		Reiniciar	Aplicar	Borrar
Servidor HTTP				
Método de autenticación	Autenticación implícita			
Puerto HTTP 80, 1024 - 65535	80			
Puerto HTTPS 443, 1024 - 65535	443			
Servidor SNMP				
Usar SNMP v1 y v2c	Activar			
Usar SNMP v3	Activar			
Información de contacto de administrador 63 caracteres como máximo				
Nombre de función de administración 31 caracteres como máximo	VB-H45			
Ubicación de instalación 31 caracteres como máximo				
Servidor SNMP v1 y v2c				
Nombre de comunidad 31 caracteres como máximo	community name			
Servidor SNMP v3				
Nombre de usuario 31 caracteres como máximo	user name			
Nivel de seguridad	Con autenticación y encriptación			
Algoritmo de autenticación	MD5			
Contraseña de autenticación De 8 a 31 caracteres	*****			
Algoritmo de encriptación	DES			
Contraseña de encriptación De 8 a 31 caracteres	*****			

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Servidor HTTP
- Servidor SNMP
- Servidor SNMP v1 y v2c
- Servidor SNMP v3
- Servidor FTP
- Seguridad WS

Servidor FTP	
Usar servidor FTP	Activar
Nombre de usuario De 5 a 15 caracteres	username
Contraseña De 8 a 31 caracteres	*****
Seguridad WS	
Tiempo de comprobación de autenticación	No comprobar

Servidor HTTP

Configure el método de autenticación y el número de puerto HTTP.

Importante

Si cambia la configuración de [Puerto HTTP] o [Puerto HTTPS] y es posible que no se pueda acceder a la cámara desde el navegador web activo, se mostrará un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic en [Aceptar] para aplicar la nueva configuración. Si reinicia la cámara y no puede conectar la cámara al navegador web, se mostrará cualquier URI disponible para conectar la cámara en un mensaje. Si no puede conectar la cámara a través del URI que aparece, póngase en contacto con el administrador del sistema.

[Método de autenticación]

Seleccione un método de autenticación para que use el servidor HTTP.

[Puerto HTTP]

Introduzca un número de puerto HTTP.

Use normalmente [80] (ajuste predeterminado de fábrica).

[Puerto HTTPS]

Introduzca un número de puerto HTTPS.

Use normalmente [443] (ajuste predeterminado de fábrica).

Servidor SNMP

Configure los parámetros necesarios para utilizar SNMP.

Nota

- La información de la cámara indicada desde el gestor SNMP es de solo lectura.
- Utilice un gestor SNMP compatible con SNMP MIB2 (compatible con RFC1213).

[Usar SNMP v1 y v2c]

Si selecciona [Activar], puede usar SNMP v1 y v2c para navegar por la información de la cámara para un administrador de SNMP.

[Usar SNMP v3]

Si selecciona [Activar], puede usar SNMP v3 para navegar por la información de la cámara para un administrador de SNMP.

[Información de contacto de administrador]

Introduzca la información de contacto (dirección de correo electrónico, etc.) del administrador de la cámara. Se puede hacer referencia a la información de configuración mediante el gestor SNMP.

[Nombre de función de administración]

Introduzca el nombre de la cámara utilizado para administración. Se puede hacer referencia a la información de configuración mediante el gestor SNMP.

Si se deja en blanco, se utilizará como nombre el modelo de la cámara.

[Ubicación de instalación]

Introduzca la información relacionada con la ubicación de instalación de esta cámara. Se puede hacer referencia a la información de configuración mediante el gestor SNMP.

Servidor SNMP v1 y v2c

[Nombre de comunidad]

Si selecciona [Activar] para [Usar SNMP v1 y v2c], introduzca el nombre de comunidad para usar en SNMPv1 y v2c. La configuración predeterminada de fábrica está en blanco.

Servidor SNMP v3

[Nombre de usuario]

Si seleccionó [Activar] para [Usar SNMP v3], defina el nombre de usuario para usar con SNMP v3.

[Nivel de seguridad]

Seleccione el nivel de seguridad para usar con SNMP v3.

[Algoritmo de autenticación]

Si seleccionó [Autenticación pero sin encriptación] o [Con autenticación y encriptación] para el [Nivel de seguridad], seleccione el algoritmo de autenticación.

[Contraseña de autenticación]

Si seleccionó [Autenticación pero sin encriptación] o [Con autenticación y encriptación] para el [Nivel de seguridad], configure la contraseña de autenticación.

[Algoritmo de encriptación]

Si seleccionó [Con autenticación y encriptación] para el [Nivel de seguridad], seleccione el algoritmo de encriptación.

[Contraseña de encriptación]

Si seleccionó [Con autenticación y encriptación] para el [Nivel de seguridad], configure la contraseña de encriptación.

Servidor FTP

[Utilizar servidor FTP]

La configuración para usar un servidor FTP.

[Nombre de usuario]

Defina el nombre del usuario para permitir conexiones FTP.

[Contraseña]

Defina la contraseña del usuario para permitir conexiones FTP.

**Importante**

- Canon no se hace responsable de ningún accidente ni daño como resultado del uso del software FTP.
- Cuando cambie el nombre de usuario, asegúrese también de cambiar la contraseña.
- Si define el mismo nombre de usuario como un nombre de usuario utilizado en el sistema, se muestra el mensaje "El nombre de usuario no es válido". En este caso, defina otro nombre de usuario.

Seguridad WS

[Verificar hora en autenticación]

Seleccione si desea que se compruebe la información de la hora de los datos transmitidos por el cliente.

[Servidor] > [Servidor de vídeo] Configuración de la transmisión de vídeo

Configuración para los clientes que se pueden conectar a un servidor de vídeo.

Servidor de vídeo		Aplicar	Borrar
Servidor de vídeo			
➊ Número máximo de clientes (0 - 30)	30		
➋ Longitud de cola de control de cámara (0 - 30)	30		
➌ Tiempo máximo de conexión (seg.) (0 - 65535)	0		
➍ Tiempo de control de la cámara (seg.) (1 - 3600)	20		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Servidor de vídeo

5

Servidor de vídeo

[Número máximo de clientes]

Introduzca el número máximo de clientes que se pueden conectar a la cámara al mismo tiempo.

Si está ajustado en [0], solo los administradores podrán conectarse.



Importante

Cuando hay muchos clientes o cuando se conectan a la cámara mediante una conexión SSL/TLS y está habilitada la recepción de audio, es posible que la velocidad de grabación de vídeo disminuya y que el sonido baje.

[Longitud de cola de control de cámara]

Introduzca la longitud de cola máxima para los clientes que soliciten el privilegio del control de la cámara desde el visor de la cámara.

Si está ajustado en [0], solo los administradores pueden hacer cola en el control de la cámara.

[Tiempo máximo de conexión (seg.)]

Introduzca el tiempo máximo en segundos durante el cual un cliente individual se puede conectar a la cámara.

Si está ajustado en [0], el tiempo de conexión es ilimitado.

[Tiempo de control de la cámara (seg.)]

Introduzca el tiempo máximo que el visor de la cámara puede retener los privilegios de control de la cámara.

[Servidor] > [Servidor RTP] Configuración de RTP

Defina la transmisión de vídeo y audio con RTP.

Servidor RTP		Aplicar	Borrar
Servidor RTP			
➊ RTP	Activar		
➋ Método de autenticación de RTSP	Autenticación implícita		
➌ Puerto RTSP	554		
Multidifusión de audio			
➍ Dirección de multidifusión	0.0.0.0		
➎ Puerto de multidifusión	0		
<small>0, 1024 - 65534 (solo números pares)</small>			
➏ TTL de multidifusión	1		
<small>0 - 255</small>			
Transmisión por secuencias RTP 1			
➐ Tamaño de vídeo	480 x 270 JPEG		
➑ Tasa de imagen	5		
<small>1 - 30</small>			
➒ Dirección de multidifusión	0.0.0.0		
➓ Puerto de multidifusión	0		
<small>0, 1024 - 65534 (solo números pares)</small>			
➔ TTL de multidifusión	1		
<small>0 - 255</small>			
➕ Transmisión de audio	Desactivar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Servidor RTP
- Multidifusión de audio
- Transmisión por secuencias RTP del 1 al 5

Servidor RTP

Active el RTP y ajuste el método de autenticación y el número de puerto del RTSP.

[RTP]

Seleccione esto para habilitar o deshabilitar RTP.

[Método de autenticación de RTSP]

Seleccione un método de autenticación para RTSP. Debido a que el método de autenticación RTSP se configura independientemente del método de autenticación HTTP, tiene que configurar cada método de autenticación.

[Puerto RTSP]

Introduzca un número de puerto RTSP.

Use normalmente [554] (ajuste predeterminado de fábrica).

Multidifusión de audio

Defina la multidifusión para la transmisión de audio.

[Dirección de multidifusión]

Introduzca una dirección de multidifusión para la transmisión de audio como se indica a continuación.

IPv4: Intervalo de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.

IPv6: Dirección que comienza por ff00::/8

Definir IPv4 en [0.0.0.0] y IPv6 en [::0 (::)] para desactivar la multidifusión.

[Puerto de multidifusión]

Introduzca el número de puerto de multidifusión para la transmisión de audio.

Si está ajustado en [0], la multidifusión de desactiva.

[TTL de multidifusión]

Introduzca el intervalo efectivo para la transmisión de la multidifusión.

Si está ajustado en [0], la multidifusión de desactiva.

El TTL (Tiempo de vida), que representa el intervalo efectivo de la transmisión de multidifusión, se incrementa cada vez que la señal pasa a través de un router. Cuando el valor alcanza 0, la señal ya no puede pasar a través del router ni ser transmitida.

Por ejemplo, si el TTL está ajustado en [1], la transmisión de multidifusión se limita solo al segmento local y no puede pasar a través del router para ser transmitida.

Transmisión por secuencias RTP del 1 al 5

Puede ajustar cada secuencia de la transmisión de secuencia de RTP en una sesión de Transmisión por secuencias RTP 1 a Transmisión por secuencias RTP 5.

[Tamaño de vídeo]

Seleccione el formato de vídeo (JPEG o H.264) y el tamaño de vídeo del flujo RTP.

Los tamaños de vídeo para JPEG pueden variar en función de los ajustes del [Conjunto de tamaños de vídeo] (P. 91).

Los tamaños de vídeo para H.264 se determinarán en función de los ajustes [H.264(1)] y [H.264(2)] en [Vídeo] (P. 92).

Además, [H.264(2)] no se puede ajustar para varios flujos RTP.

[Tasa de imagen]

Introduzca la velocidad de grabación si el RTP está transmitiendo vídeo JPEG.

Esto no se puede ajustar para vídeo H.264. Se usará el ajuste [Tasa de imagen] en [Vídeo] > [H.264(1)] o [H.264(2)].

[Dirección de multidifusión]

Introduzca una dirección de multidifusión para la transmisión de RTP como se indica a continuación.

IPv4: Intervalo de 224.0.0.0 a 239.255.255.255.

IPv6: Dirección que comienza por ff00::/8

Introduzca [0.0.0.0] para IPv4 y [::0(::)] para IPv6 para desactivar la multidifusión.

[Puerto de multidifusión]

Introduzca el número de puerto de multidifusión para la transmisión de RTP.

Si está ajustado en [0], la multidifusión de desactiva.

[TTL de multidifusión]

Introduzca el intervalo efectivo para la transmisión de la multidifusión de transmisiones RTP.

Si está ajustado en [0], la multidifusión de desactiva.

El TTL (Tiempo de vida), que representa el intervalo efectivo de la transmisión de multidifusión, se incrementa cada vez que la señal pasa a través de un router. Cuando el valor alcanza 0, la señal ya no puede pasar a través del router ni ser transmitida.

Por ejemplo, si el TTL está ajustado en [1], la transmisión de multidifusión se limita solo al segmento local y no puede pasar a través del router para ser transmitida.

[Transmisión de audio]

Seleccione si desea usar la transmisión de audio para la transmisión RTP.

[Activar] no puede seleccionarse si [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general] > [Entrada de audio] se ajusta en [Desactivar].



Nota

- URL de transmisión de RTP
rtsp://IP Address:Port Number/rtpstream/config1(to 5)=r|u|m
[=r|u|m] es opcional y se puede omitir. Si se especifica, especifique solo una opción.
r: Solicitudes de RTP sobre TCP
u: Solicitudes de RTP sobre UDP
m: Solicitudes de multidifusión
Ejemplo: Solicitud de transmisión por secuencias RTP 1 con RTP en TCP
rtsp://192.168.100.1:554/rtpstream/config1=r
Precaución: Tenga en cuenta que la operación actual es dependiente de la aplicación cliente de RTP, por lo que la URL no especifica necesariamente el método utilizado para la transmisión.
- Cuando se selecciona H.264, el control de tasa de bits y la calidad de vídeo se configuran con [Vídeo] (P. 92).
- Los ajustes de [Distribución de vídeo] y [Distribución de audio] en [Básica] > [Administración de usuarios] > [Permiso de usuario] no se usan para RTP.
- Es posible que la transmisión RTP no se pueda visualizar en sistemas que utilicen un servidor proxy o firewall. Si esto ocurre, póngase en contacto con el administrador del sistema.
- Si se aplican restricciones de acceso a host a un cliente mientras se está transmitiendo mediante RTP en UDP, puede que tarde de algunos a diez segundos hasta que la transmisión cese.
- Sin importar la configuración de [Vídeo y audio] > [Audio] > [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara], se usará el audio de transmisión RTP.

[Grabación de vídeo] > [Cargar] Configuración de carga de HTTP y FTP

Configuración para cargar vídeo a través de HTTP o FTP cuando se desencadena un evento.

Utilice [Servidor] > [Servidor] (P. 138) para configurar los ajustes del servidor HTTP y del servidor FTP para cargar.

Carga		Aplicar	Borrar
Configuración de grabación de vídeo			
Acción de grabación de vídeo	Carga		
Carga general			
Carga	Carga HTTP		
Formato de vídeo	JPEG		
Tasa de imagen 1 - 10	1		
Búfer previo al evento (número de marcos) 0 - 100	0		
Búfer posterior al evento (número de marcos) 0 - 100	0		
Carga HTTP			
Notificación	Notificación mediante HTTP con vídeo adjunto		
URI 255 caracteres como máximo	503142635192		
Nombre de usuario 31 caracteres como máximo			
Contraseña 31 caracteres como máximo	*****		
Servidor proxy 63 caracteres como máximo			
Puerto proxy 1 - 65535	80		
Nombre de usuario proxy 31 caracteres como máximo			
Contraseña proxy 31 caracteres como máximo	*****		
Parámetro (cadena de consulta) 127 caracteres como máximo			
Prueba de carga HTTP	Ejecutar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Configuración de grabación de vídeo
- Carga general
- Carga HTTP
- Carga FTP

Carga FTP	
Notificación	Carga de datos de vídeo con FTP
Servidor FTP 63 caracteres como máximo	20140403192
Nombre de usuario 31 caracteres como máximo	administrator
Contraseña 63 caracteres como máximo	*****
Modo PASV	Activar
Ruta de carga de archivo 255 caracteres como máximo	
Nomenclatura de archivos	AAAAMDDHHMSSms
Prueba de carga FTP	Ejecutar

Importante

- Al utilizar la función de carga o al grabar en una tarjeta de memoria, las siguientes configuraciones son necesarias en función de cada evento.
 - Configuración de [Grabación de vídeo] configurada con [Evento] > [Temporizador].
 - Los ajustes de [Grabación de vídeo] configurados con cada uno de los [Evento] > [Dispositivo externo], [Detección de audio] y [Eventos vinculados].
 - La configuración en la pestaña [Evento] de la Función inteligente (P. 178).
- Cuando utilice la función de carga, o cuando grabe en la tarjeta de memoria, no cambie la configuración en la [P. Configuración]. Si lo hace, la función de carga o la grabación en la tarjeta de memoria podrían detenerse.
- Si está usando una carga HTTP o FTP y una notificación de correo electrónico con texto y vídeo, ajuste [Vídeo] > [JPEG] > [Tamaño de vídeo: Carga/tarjeta de memoria] (P. 92) en un tamaño pequeño.
- La carga HTTP no admite SSL/TLS.
- Si la cámara está configurada para realizar una carga o enviar una notificación por correo electrónico de forma continuada, es posible que no se envíen todos los vídeos ni todos los correos electrónicos, en función del tamaño del vídeo y del estado de la red hacia el servidor. Si esto ocurre, se escribirá un mensaje en el registro (P. 203).
- Si el destino para la carga HTTP o FTP o la notificación por correo electrónico está configurado para un sistema operativo Windows, la comunicación IPsec no es compatible.

Configuración de grabación de vídeo

Cuando se desencadena un evento, puede definir si cargar el vídeo de la cámara con HTTP o FTP o si grabar el vídeo en una tarjeta de memoria.

Este elemento solo se puede configurar con el submenú [Tarjeta de memoria] (P. 196) y se reflejará en [Configuración de grabación de vídeo].

[Acción de grabación de vídeo]

Seleccione [Carga] para cargar vídeo.

Carga general

Ajuste el método de carga y el formato de vídeo para la carga.

[Carga]

Seleccione si cargar con HTTP o FTP.

[Formato de vídeo]

Seleccione el formato de vídeo para cargar.

El tamaño y la calidad de vídeo del vídeo cargado siguen los ajustes en [Vídeo] (P. 91).

Importante

- Para H.264(1) o H.264(2), deben configurarse los siguientes ajustes en [Vídeo] > [H.264(1)] (P. 92) o [H.264(2)] (P. 93).
 - [Control de la tasa de bits]: [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)]
 - [Tasa de bits de destino (kbps)]: [3072] o menos
 - [Intervalo entre I-Frames (seg.)]: [0.5], [1] o [1.5]
- No puede seleccionar un formato de H.264 diferente al formato de [Tarjeta de memoria] > [Operaciones de tarjeta de memoria] > [Formato de vídeo] (P. 197).

[Tasa de imagen]

Introduzca la velocidad de grabación máxima de vídeo para cargar cuando el [Formato de vídeo] se ajusta en [JPEG].

[Búfer previo al evento (número de marcos)] (JPEG)/[Búfer previo al evento (seg.)] (H.264)

Introduzca el número de marcos o segundos de vídeo que se almacenarán en el búfer antes del evento.

Introduzca el número máximo de marcos para [JPEG] o el número máximo de segundos para [H.264(1)] o [H.264(2)] en [Formato de vídeo].

[Búfer posterior al evento (número de marcos)] (JPEG)/[Búfer posterior al evento (seg.)] (H.264)

Introduzca un número de marcos o segundos de vídeo que se almacenarán en el búfer después del evento.

Introduzca el número máximo de marcos para [JPEG] o el número máximo de segundos para [H.264(1)] o [H.264(2)] en [Formato de vídeo].

Importante

La capacidad máxima del tamaño del búfer de vídeo es aprox. 56 MB (**HM4x** **H730**) / 5 MB (**S30** **S31** **S80x** **S90x**). Si se configura un tamaño de vídeo grande, es posible que la tasa de imagen, el búfer previo al evento y el búfer posterior al evento no se consigan de la forma especificada.

Si el almacenamiento en búfer no se puede conseguir de la forma especificada, se escribirá un mensaje en el registro (P. 203). Confirme que no aparecen mensajes en el registro.

Nota

Si la carga del servidor o la red aumenta debido a la configuración de carga, es posible que se reduzca la velocidad de grabación de vídeo. En tal caso, vuelva a configurar los siguientes ajustes para reducir el tamaño y la frecuencia de los datos cargados.

- Configure un valor inferior para [Tamaño de vídeo: Carga / Tarjeta de memoria] para [JPEG] (P. 92).
- Reduzca el número de marcos o segundos en [Búfer previo al evento] o [Búfer posterior al evento].
- Si [Evento de detección de volumen] está activado, desactive [Operación de evento Activado], [Operación de evento Desactivado] u [Operación de evento Activado en curso] (P. 152).
- En la pestaña [Evento] de Función inteligente, desactive [Operación de evento Activado], [Operación de evento Desactivado] u [Operación en modo detectado] (P. 178).
- Si [Evento de entrada de dispositivo externo] está activado, desactive [Operación de evento activo], [Operación de evento inactivo] u [Operación de evento activo en curso] (P. 150).
- Si la opción [Evento de temporizador] está activada, aumente el valor en [Intervalo de repetición] (P. 155).

Carga HTTP

Los ajustes para la función de carga HTTP cuando [Carga] está ajustado en [Carga HTTP].

La función de carga HTTP envía notificaciones por HTTP o por HTTP con imágenes adjuntas, en función del evento de cámara de red.

Para obtener información sobre la función y la configuración de la carga HTTP, póngase en contacto con el Centro de Servicio de atención al cliente de Canon más cercano.

[Notificación]

Seleccione si desea enviar las notificaciones solo con información del evento o notificaciones con vídeos adjuntos con carga HTTP.

[URI]

Introduzca la URI de servidor HTTP al que cargar.

[Nombre de usuario], [Contraseña]

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para la autenticación.

La autenticación implícita no es compatible.

[Servidor proxy]

Si utiliza un servidor proxy, introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor proxy.

[Puerto proxy]

Si utiliza un servidor proxy, introduzca el número de puerto del servidor proxy.

[Nombre de usuario proxy], [Contraseña proxy]

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor proxy.

La autenticación implícita no es compatible.

[Parámetro (cadena de consulta)]

Introduzca los parámetros de solicitud.

Los parámetros se pueden especificar con el carácter “%” (P. 206).

[Prueba de carga HTTP]

Al hacer clic en [Ejecutar] se inicia una prueba de carga de acuerdo con la configuración actualmente introducida.

Solo se cargará una única imagen JPEG, pero no es necesario hacer clic en [Aplicar] en ese momento. Cuando se

introduce una contraseña, haga clic en [Ejecutar] y, a continuación, en [Aplicar].



Importante

Introduzca [Servidor proxy], [Puerto proxy], [Nombre de usuario proxy] y [Contraseña proxy] si se conecta a través de un servidor proxy.

Carga FTP

Los ajustes para la función de carga FTP cuando [Carga] está ajustado en [Carga FTP].

[Notificación]

Se configura en [Carga de datos de vídeo con FTP].

[Servidor FTP]

Introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP.

[Nombre de usuario], [Contraseña]

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para la autenticación.

[Modo PASV]

Seleccione si desea usar el modo PASV al conectar con un servidor FTP.

[Ruta de carga de archivo]

Introduzca una ruta remota (nombre del directorio) para los archivos de vídeo para cargar.

[Nomenclatura de archivos]

Seleccione una regla de nombres para cargar el archivo.

[AAAAMMDDHHMMSSms]

Los vídeos se cargan de acuerdo con el formato de nombre de archivo

“{año}{mes}{día}{hora}{minuto}{segundo}{ms}.jpg.”

(Ejemplo: 20160123112122000.jpg)

[AAMMDD Directorio/HHMMSSms]

Primero se crea un subdirectorio llamado “{año}{mes}{día}” y después se carga el vídeo con el nombre de archivo

“{hora}{minuto}{segundo}{ms}.jpg.”

(Ejemplo: 20160123/112122000.jpg)

[Bucle]

Los vídeos se cargan con un nombre de archivo numerado en secuencia desde 0000 hasta el valor configurado en [Número máximo de bucles]. (Ejemplo: 0000.jpg, 0001.jpg) El número volverá a comenzar en 0000 cuando se alcance el número máximo de bucles.

Debido a la forma en que los servidores FTP administran la carga de archivos con nombres de archivos existentes que difieren como se indica a continuación, asegúrese de comprobar las especificaciones del servidor FTP antes de configurar este ajuste.

- Sobrescribir el nombre de archivo existente

- Guardar automáticamente el archivo con un nombre diferente
- Generar un error

[Número máximo de bucles]

Si [Bucle] está configurado bajo [Nomenclatura de archivo], introduzca el número máximo de bucles.

[Configuración de usuario]

El vídeo se carga de acuerdo con el método de nomenclatura de archivos especificado en [Nombre de subdirectorío a crear] y [Nombre de archivo a crear].

[Nombre de subdirectorío a crear], [Nombre de archivo a crear]

Si [Nomenclatura de archivos] se ajusta en [Configuración de usuario], introduzca el nombre del subdirectorío a crear, así como el nombre del archivo creado.

Los parámetros se pueden especificar en la entrada con el carácter "%" (P. 206).

[Prueba de carga FTP]

Al hacer clic en [Ejecutar] se inicia una prueba de carga de acuerdo con la configuración actualmente introducida.

Solo se cargará un único JPEG, pero no es necesario hacer clic en [Aplicar] en ese momento. Cuando se introduce una contraseña, haga clic en [Ejecutar] y, a continuación, en [Aplicar].

[Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] Configuración de la notificación por correo electrónico

Configuración para enviar una notificación de correo electrónico a un destinatario específico cuando se desencadena un evento.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Notificación por correo electrónico

Notificación por correo electrónico

Configure el servidor de correo para usarlo para las notificaciones de correo y el contenido del correo electrónico que se va a usar.

[Notificación]

[Asunto] y [Cuerpo del mensaje] son texto.

Si configura [Texto con vídeo], se adjuntará una imagen (en formato JPEG) capturada inmediatamente antes del evento.

[Copiar configuración de correo electrónico]

Copie los parámetros de correo electrónico utilizados en [Mantenimiento] > [Registro] > [Notificaciones de registro] (P. 203). Sin embargo, la contraseña no se copia.

[Nombre del servidor de correo]

Introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor SMTP.

[Puerto del servidor de correo]

Introduzca el número de puerto del servidor SMTP.

[Remitente (De)]

Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.

[Destinatario (Para)]

Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.

[Autenticación]

Seleccione un método de autenticación adecuado al servidor SMTP de destino.

[Nombre de usuario], [Contraseña], [Servidor POP]

Introduzca el nombre de usuario y contraseña necesarios para la autenticación y el nombre de host del servidor POP o la dirección IP cuando se configure la autenticación de correo electrónico en [POP antes de SMTP].

[Nombre de usuario], [Contraseña]

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para la autenticación cuando la autenticación de correo electrónico está ajustada en [SMTP-AUTH].

[Asunto]

Introduzca el asunto del correo electrónico en caracteres alfanuméricos.

[Cuerpo del mensaje]

Introduzca el cuerpo del mensaje (texto) del correo electrónico en caracteres alfanuméricos.

Los parámetros se pueden especificar en el texto con el carácter “%” (P. 206).

[Prueba de notificación por correo electrónico]

Al hacer clic en [Ejecutar] se inicia una prueba de notificación por correo electrónico de acuerdo con la configuración actualmente introducida.

No es necesario hacer clic en [Aplicar]. Cuando se introduce una contraseña, haga clic en [Ejecutar] y, a continuación, en [Aplicar].

[Evento] > [Dispositivo externo]

Configuración de las operaciones activadas por la entrada de dispositivo externo

Configuración de funcionamiento para eventos desencadenados en la salida de dispositivo externo y la entrada de dispositivo externo.

Dispositivo externo	
Salida de dispositivos externos 1	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Formato de salida activa	Continuo
Tiempo de salida Pulso (seg.) 1 - 120	1
Salida de dispositivos externos 2	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Formato de salida activa	Continuo
Tiempo de salida Pulso (seg.) 1 - 120	1
Entrada de dispositivo externo	
Evento de entrada de dispositivo externo	Activar

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Salida de dispositivos externos 1, 2
- Entrada de dispositivo externo
- Entrada de dispositivo externo 1, 2

Entrada de dispositivo externo 1	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Operación de evento activo	Activar
Operación de evento inactivo	Desactivar
Operación de evento activo en curso	Desactivar
Preajuste	Ninguno
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos para evento activo	Desactivar
Salida de dispositivos externos para evento inactivo	Desactivar
Reproducción de audio en un evento activo	Activar
Reproducción de audio en un evento inactivo	Desactivar
Clip de sonido	Sample
Volumen 1 - 100	50
Cambiar a día/noche	Desactivar

5

Página de configuración

Salida de dispositivos externos

Configure el funcionamiento de la salida al dispositivo externo.

La cámara tiene dos salidas de dispositivo externo. Puede configurar la salida para cada una. **HM4x** **H730**

Nota

La salida de un dispositivo externo se puede cambiar entre activa e inactiva con [Salida de dispositivos externos] del Visor de la cámara (P. 72).

[Modo de funcionamiento]

Seleccione si los terminales de salida están normalmente abiertos o cerrados.

Si define [Normalmente abierto], tiene lugar un evento activo cuando la conexión del terminal de salida se cierra y se produce un evento inactivo cuando la conexión del terminal de salida se abre.

Si define [Normalmente cerrado], tiene lugar un evento activo cuando la conexión del terminal de salida se abre y se produce un evento inactivo cuando la conexión del terminal de salida se cierra.

Normalmente abierto

Estado de evento activo  1 (El contacto está cerrado.)

Estado de evento inactivo  0 (El contacto está abierto.)

Normalmente cerrado

Estado de evento inactivo  1 (El contacto está cerrado.)

Estado de evento activo  0 (El contacto está abierto.)

[Formato de salida activa]

Seleccione el formato de salida cuando la salida de dispositivo externo está activo.

[Tiempo de salida Pulso (seg.)]

Introduzca la hora de duración de la salida (seg.) cuando [Formato de salida activa] está ajustado en [Pulso].

Importante

Si configura [Formato de salida activa] en [Pulso] y utiliza un temporizador (P. 155), solo se controla una salida de contacto al iniciarse el temporizador.

Entrada de dispositivo externo

[Evento de entrada de dispositivo externo]

Seleccione si usar la entrada de un dispositivo externo, como un sensor conectado, como un evento.

Entrada de dispositivo externo 1, 2 (El título se muestra para **HM4x** **H730**)

Puede configurar la operación a realizar al activar un evento mediante la entrada desde un dispositivo externo.

La cámara tiene dos entradas de dispositivo externo. Puede ajustar la entrada para cada elemento. **HM4x** **H730**

Puede configurarlos si ha seleccionado [Activar] en [Evento de entrada de dispositivo externo].

Nota

Un icono en el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara indicará cuando hay un evento de entrada de dispositivo externo (P. 72).

[Modo de funcionamiento]

Seleccione la condición de circuito para adecuar la entrada de la señal desde el dispositivo externo conectado.

Cuando [Normalmente abierto] está ajustado, se produce un evento activo al cerrar los terminales del dispositivo externo, y se produce un evento inactivo al abrir los terminales.

Cuando [Normalmente cerrado] está ajustado, se produce un evento activo al abrir los terminales del dispositivo externo, y se produce un evento inactivo al cerrar los terminales.

[Operación de evento activo]

Seleccione la operación a realizar cuando se desencadena un evento activo.

Si se ha establecido [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (**HM4x** **S30** **S31**), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se desencadena un evento activo.

[Operación de evento inactivo]

Seleccione la operación a realizar cuando se desencadena un evento inactivo.

Si se ha establecido [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (**HM4x** **S30** **S31**), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se desencadena un evento inactivo.

[Operación de evento activo en curso]

Seleccione la operación a realizar durante un evento activo. Esto solo se puede configurar cuando [Operación de evento activo] está ajustada en [Activar].

Si selecciona [Activar], se ejecutará [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva durante un evento activo.

[Preajuste] **HM4x** **S30** **S31**

Si especifica un preajuste, el ángulo de la cámara se moverá automáticamente a la localización preajustada cuando se desencadene un evento de entrada de dispositivo externo.

Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).

Importante **HM4x** **S30** **S31**

Cuando la cámara se mueve a la posición preajustada especificada en la configuración de [Preajuste], se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

[Grabación de vídeo]

Seleccione si desea grabar el vídeo según el evento.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de entrada de dispositivo externo, el vídeo se transmitirá al destino de grabación especificado en [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

[Notificación por correo electrónico]

Seleccione si desea enviar una notificación de correo electrónico según el evento.

Si selecciona [Activar], la notificación por correo electrónico se realizará cuando se desencadene un evento de entrada de dispositivo externo.

Para usar la notificación por correo electrónico, debe configurar [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148) de antemano.

[Salida de dispositivo externo para evento activo]

Seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento activo.

[Salida de dispositivo externo para evento inactivo]

Seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento inactivo.

[Reproducción de audio en un evento activo] **HM4x H730**

Si selecciona [Activar], el clip de sonido especificado en [Clip de sonido] se reproducirá en eventos activos para la entrada de dispositivo externo.

[Reproducción de audio en un evento inactivo] **HM4x H730**

Si selecciona [Activar], el clip de sonido especificado en [Clip de sonido] se reproducirá en eventos inactivos para la entrada de dispositivo externo.

[Clip de sonido]

Seleccione el clip de sonido cuando [Reproducción de audio en evento activo] o [Reproducción de audio en evento inactivo] se haya configurado en [Activar].

Debe registrar el clip de sonido con Carga de clip de sonido 1 a 3 (P. 137) en [Vídeo y audio] > [Audio] de antemano.

[Volumen]

Introduzca el volumen del clip de sonido.

[Cambiar a modo de día/noche]

Seleccione la conducta de cambio al modo día/noche cuando se active un evento de entrada de dispositivo externo.

Cuando se establezca [Cambiar al modo de día], se cambiará al Modo de día cuando se desencadene un evento activo y se cambiará al Modo de noche cuando se desencadene un evento inactivo.

Cuando se establezca [Cambiar al modo de noche], se cambiará al Modo de noche cuando se desencadene un evento activo y se cambiará al Modo de día cuando se desencadene un evento inactivo.



Importante

- Cuando [Cámara] > [Config. inicial] > [Día/Noche] está configurado en [Automático] (P. 106), [Cambiar a modo de día/noche] no se producirá cuando se desencadene un evento de entrada de dispositivo externo.
- Cuando la configuración [Cambiar a modo de día/noche] cambia el Modo día/noche, se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

[Evento] > [Detección de audio]

Configuración de las operaciones activadas por entrada de audio anómala

La entrada de audio del micrófono conectado a la cámara, como los ruidos intensos o gritos, o cuando la entrada de audio esperada cesa, puede desencadenar operaciones como la grabación de vídeo o una notificación por correo electrónico.

Detección de audio		Aplicar	Borrar
Detección de volumen			
Evento de detección de volumen	Activar		
Condiciones de detección	El nivel de volumen de referencia o superior		
Nivel de volumen de referencia 1 - 100	50		
Nivel de volumen actual			
Duración de las condiciones de detección (seg.) 0 - 10	0		
Operación de evento ON	Activar		
Operación de evento OFF	Desactivar		
Operación de evento ON en curso	Desactivar		
Preajuste	Ninguno		
Grabación de vídeo	Desactivar		
Notificación por correo electrónico	Desactivar		
Salida de dispositivos externos para eventos ON	Desactivar		
Salida de dispositivos externos para eventos OFF	Desactivar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Detección de volumen
- Detección de grito

Detección de grito	
Evento de detección de grito	Activar
Operación de evento ON	Activar
Preajuste	Ninguno
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos para eventos ON	Desactivar

Importante

Para consultar las notas sobre el uso de la detección de audio, consulte "Precauciones para las funciones integradas en la cámara y del software" (P. 8) en "Precauciones de seguridad".

Nota

Puede comprobar el estado de detección de audio en el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara (P. 73).

Detección de volumen

Se desencadenará un evento de detección de volumen cuando se detecte que el volumen de entrada de audio supera o está por debajo del ajuste de volumen de referencia.

Configure las condiciones para desencadenar un evento de detección de volumen y las operaciones necesarias para llevarlo a cabo según un evento.

Importante

La detección de volumen está temporalmente desactivada cuando un evento provoca la reproducción de un clip de sonido o cuando se transmite audio desde el Visor.

[Evento de detección de volumen]

Seleccione si desea usar el evento de detección de volumen.

[Activar] no puede seleccionarse si [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general] > [Entrada de audio] se ajusta en [Desactivar].

[Condiciones de detección]

Seleccione el criterio para desencadenar un evento de detección de volumen.

[Nivel de volumen de referencia]

Introduzca el nivel de volumen de referencia que desea usar en la detección.

Configure el nivel de volumen de referencia realizando una prueba real mientras comprueba el [Nivel de volumen actual] antes de configurar el ajuste.

[Nivel de volumen actual]

El nivel de volumen actual aparece en la barra de estado.

El nivel ajustado en [Nivel de referencia de volumen] está indicado con una marca roja. El volumen por debajo del nivel de referencia aparece en azul, el que está por encima del nivel de referencia aparece en rojo.

[Duración de las condiciones de detección (seg.)]

Cuando el estado que satisfaga los criterios de detección de volumen haya continuado por la duración especificada o por un período más prolongado, se desencadena un evento Activado.

[Operación de evento ON]

Si se establece [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (HM4x S30 S31), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se desencadene un evento de detección de volumen (evento ON).

[Operación de evento OFF]

Si se establece [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (HM4x S30 S31), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se complete un evento de detección de volumen (evento OFF).

[Operación de evento ON en curso]

Seleccione la operación a realizar durante un evento ON. Esto se podrá establecer cuando [Operación de evento ON] esté ajustada en [Activar].

Si selecciona [Activar], se ejecutarán [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva durante el evento de detección de volumen.

[Preajuste] HM4x S30 S31

Si especifica un preajuste, el ángulo de la cámara se moverá automáticamente a la localización preajustada cuando se desencadene un evento de detección de volumen.

Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).

**Importante HM4x S30 S31**

Cuando la cámara se activa con un evento de detección de volumen y se mueve a la posición preajustada especificada en la configuración de [Preajuste], se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

[Grabación de vídeo]

Seleccione si desea grabar el vídeo según el evento de detección de volumen.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de detección de volumen, el vídeo se transmitirá al destino de grabación especificado en [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

[Notificación por correo electrónico]

Seleccione si enviar una notificación por correo electrónico según el evento de detección de volumen.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de detección de volumen, se enviará una notificación por correo electrónico.

Para usar la notificación por correo electrónico, debe configurar [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148) de antemano.

[Salida de dispositivos externos para eventos ON]

Seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento ON.

[Salida de dispositivos externos para eventos OFF]

Seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento OFF.

DetECCIÓN DE GRITO

Se desencadena un evento de detección de gritos cuando se detectan los sonidos de una persona, como gritos o chillidos.

También puede definir las operaciones para realizar según el evento de detección de gritos.

**Importante**

- La detección de gritos detecta sonido anómalo en entornos relativamente silenciosos. La detección es difícil en entornos ruidosos.
- La detección de gritos no es una función de reconocimiento de voz.
- La detección puede ser difícil si el grito es excesivamente alto.
- La detección puede ser difícil si el grito es de corta duración.
- La detección puede ser temporalmente difícil si se introduce el mismo sonido repetidamente varias veces.

[Evento de detección de grito]

Seleccione si desea usar el evento de detección de gritos.

[Activar] no puede seleccionarse si [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general] > [Entrada de audio] se ajusta en [Desactivar].

[Operación de evento ON]

Si se establece [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (**HM4x** **S30** **S31**), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se desencadene un evento de detección de gritos (evento Activado).

[Preajuste] **HM4x** **S30** **S31**

Si especifica un preajuste, el ángulo de la cámara se moverá automáticamente a la localización preajustada cuando se desencadene un evento de detección de gritos.

Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).



Importante **HM4x** **S30** **S31**

Cuando la cámara se activa con un evento de detección de grito y se mueve a la posición preajustada especificada en la configuración de [Preajuste], se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

[Grabación de vídeo]

Seleccione si desea grabar el vídeo según el evento de detección de gritos.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de detección de gritos, el vídeo se transmitirá al destino de grabación especificado en [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

[Notificación por correo electrónico]

Seleccione si desea enviar una notificación por correo electrónico según el evento de detección de gritos.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de detección de gritos, se enviará una notificación por correo electrónico.

Para usar la notificación por correo electrónico, debe configurar [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148) de antemano.

[Salida de dispositivos externos para eventos ON]

Seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento ON.

[Evento] > [Temporizador]

Configuración de las operaciones activadas por temporizador

La función de temporizador puede generar eventos que desencadenen operaciones, como la grabación de vídeo o las notificaciones por correo electrónico, a intervalos regulares.

Puede configurar los siguientes dos tipos de temporizadores.

- 24 horas continuas desde la hora especificada
- Dentro del tiempo especificado solamente

Cada tipo se puede establecer para desencadenar eventos de temporizador a intervalos regulares.

Temporizador		Aplicar	Borrar
Temporizador 1			
Evento de temporizador	Activar		
Configuración de grabación continua de 24 horas	Desactivar		
Hora de inicio <small>hh:mm</small>	00:00		
Hora de finalización <small>hh:mm</small>	00:00		
Intervalo de repetición	Ninguno		
Funcionamiento			
Preajuste de hora de inicio	Ninguno		
Grabación de vídeo	Desactivar		
Notificación por correo electrónico	Desactivar		
Salida de dispositivos externos	Desactivar		
Cambiar a modo de día/noche	Desactivar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Temporizador 1 a 4
- Funcionamiento

Temporizador 2	
Evento de temporizador	Desactivar
Temporizador 3	
Evento de temporizador	Desactivar
Temporizador 4	
Evento de temporizador	Desactivar

Temporizador 1 a 4

Puede registrar hasta cuatro eventos de temporizador.

[Evento de temporizador]

Seleccione si desea usar un evento de temporizador.

[Configuración de grabación continua de 24 horas]

Cuando se ajuste en [Activar], el evento de temporizador se repetirá en el intervalo en [Intervalo de repetición] durante 24 horas, comenzando desde la hora especificada en [Hora de inicio].

Cuando se ajuste en [Activar], solo se pueden realizar operaciones de [Grabación de vídeo].

[Hora de inicio]

Introduzca la hora de inicio del evento del temporizador en formato de 24 horas. El evento de temporizador se desencadenará a la hora de inicio.

[Hora de finalización]

Cuando [Configuración de grabación continua de 24 horas] esté ajustado en [Desactivar], introduzca la hora de finalización del evento de temporizador en el formato de 24 horas.

[Intervalo de repetición]

Seleccione un intervalo de repetición para los eventos de temporizador. El evento de temporizador se desencadenará en los intervalos seleccionados.

Funcionamiento

Establezca las operaciones a realizar cuando se desencadene un evento de temporizador.

[Preajuste de hora de inicio] **HM4x** **S30** **S31**

Cuando [Configuración de grabación continua de 24 horas] está ajustado en [Desactivar] y especifica un preajuste, el ángulo de la cámara se moverá automáticamente a la localización de preajuste a la hora definida en [Hora de inicio].

Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).



Importante **HM4x** **S30** **S31**

Cuando la cámara se mueve a la posición preajustada especificada en la configuración de [Preajuste de hora de inicio], se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

[Grabación de vídeo]

Seleccione si desea grabar el vídeo según el evento de temporizador.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento de temporizador, el vídeo se transmitirá al destino de grabación especificado en [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

[Notificación por correo electrónico]

Cuando [Configuración de grabación continua de 24 horas] esté ajustado en [Desactivar], seleccione si desea enviar una notificación por correo electrónico según el evento de temporizador.

Si selecciona [Activar], la notificación por correo electrónico se realizará cuando se desencadene un evento de temporizador.

Para usar la notificación por correo electrónico, debe configurar [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148) de antemano.

[Salida de dispositivos externos]

Cuando [Configuración de grabación continua de 24 horas] esté ajustado en [Desactivar], seleccione las acciones de la salida de dispositivos externos en la [Hora de inicio] y [Hora de finalización] de un temporizador.

[Intervalo de repetición] no es compatible.

[Cambiar a modo de día/noche]

Cuando [Configuración de grabación continua de 24 horas] esté ajustado en [Desactivar], seleccione el comportamiento de cambio de los modos Día/Noche cuando se desencadene un evento de temporizador. Esto solo se puede configurar con [Temporizador 1].

Seleccione [Cambiar al modo de día] para cambiar al modo día a la hora de inicio y al modo noche a la hora de finalización.

Seleccione [Cambiar al modo de noche] para cambiar al modo noche a la hora de inicio y al modo noche a la hora de finalización.

[Intervalo de repetición] no es compatible.



Importante

- Si configura [Hora de inicio] y [Hora de finalización] y selecciona un preajuste con [Preajuste de hora de inicio], la configuración Día/Noche en [Cámara] > [Preajuste] > [Configuración de la cámara] > [Día/Noche] (P. 118) tiene prioridad. Por lo tanto, aunque ajuste [Cambiar a modo de día/noche] en [Cambiar al modo de día] o [Cambio a modo de noche], el ajuste [Cambiar a modo de día/noche] se desactivará si se ha configurado el ajuste opuesto en [Preajuste] > [Configuración de la cámara]. **HM4x S30 S31**
- Cuando [Día/Noche] en [Cámara] > [Config. inicial] está ajustado en [Automático] (P. 106), [Cambiar a modo de día/noche] no se producirá cuando se desencadene un evento de temporizador.
- Cuando la configuración [Cambiar a modo de día/noche] cambia el Modo día/noche, se liberan los privilegios de control de la cámara, incluso si el usuario ha obtenido dichos privilegios con el Visor de la cámara u otras aplicaciones de control de la cámara.

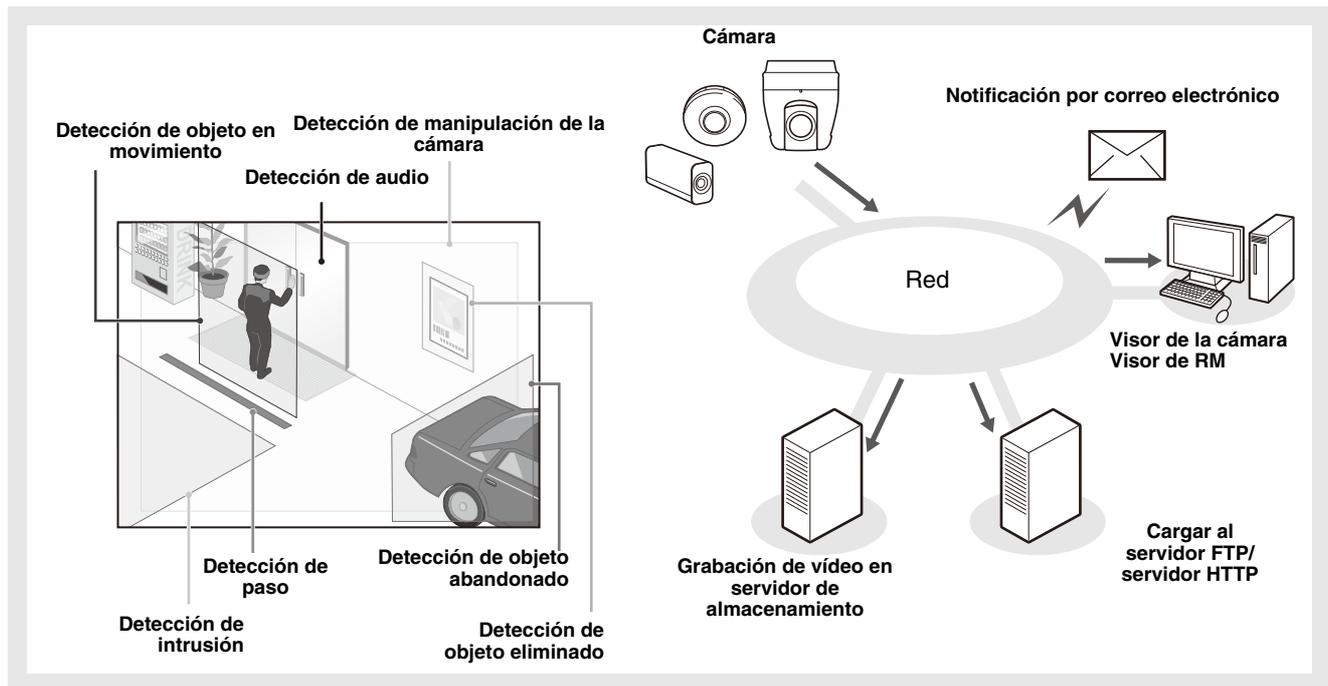
[Evento] > [Función inteligente] - Características generales -

Función inteligente

La función inteligente graba vídeo, envía notificaciones de correo electrónico, reproduce audio e inicia otras operaciones cuando detecta cambios en el vídeo debido a que se mueve el sujeto.

La función inteligente tiene los siguientes modos.

- Detección de vídeo
- Detección de audio



Notas sobre el uso de esta cámara

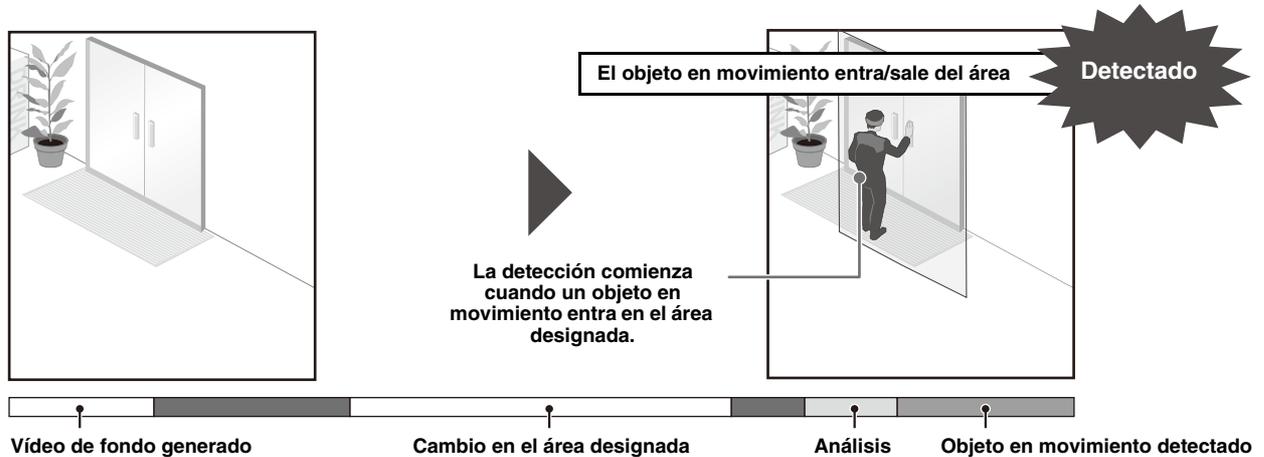
La función inteligente no es adecuada para aplicaciones donde se requiera una gran fiabilidad. Si requiere una fiabilidad máxima y constante para vigilancia, no se recomienda el uso de esta función. Canon no asume ninguna responsabilidad por ningún accidente, pérdida u otras consecuencias no deseadas como resultado de las operaciones de la función inteligente.

■ Detección de vídeo

Detecta los cambios en el vídeo en un área especificada. Existen seis tipos de detección para adecuarse a sus necesidades.

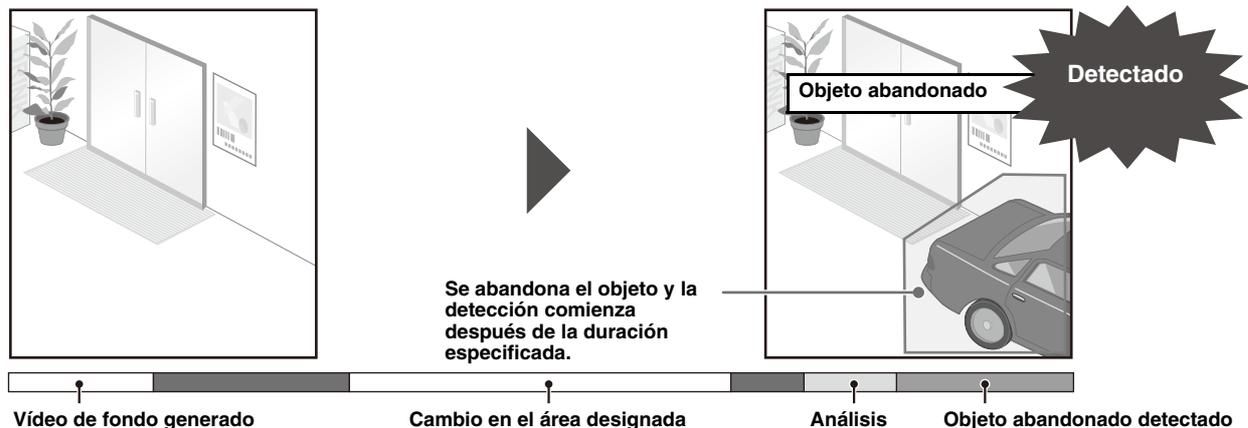
Detección de objeto en movimiento

Detecta objetos en movimiento. Esta función se puede utilizar para detectar visitantes o individuos sospechosos. La detección de objeto en movimiento se activa cuando los objetos en movimiento están dentro del área de detección.



Detección de objeto abandonado

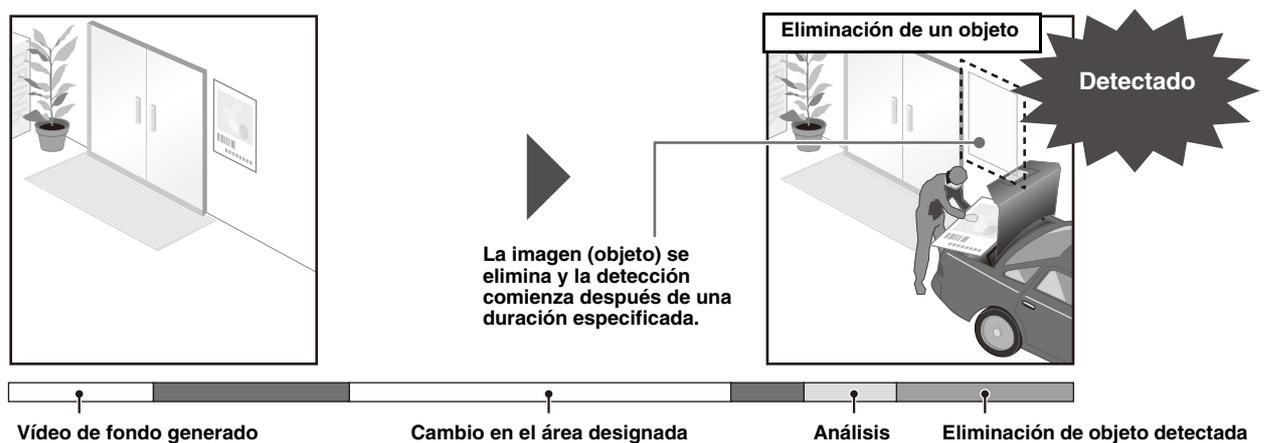
Detecte objetos que se lleven al interior y se dejen abandonados durante un período de tiempo dado. Puede utilizar esta función para detectar objetos sospechosos que se hayan dejado abandonados. La detección de objetos abandonados se activa cuando se deja un objeto en el área de detección durante un período de tiempo.



Detección de objeto eliminado

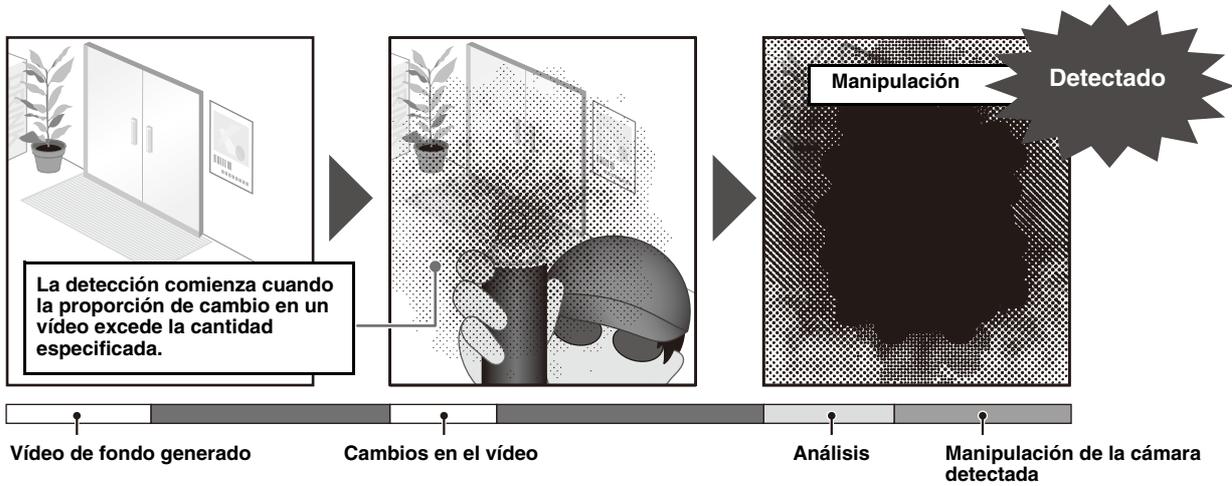
Detecte objetos que se han eliminado. Esta función se puede utilizar para detectar acciones, como llevarse objetos de valor.

La detección de objetos eliminados se activa cuando se elimina un objeto en el área de detección durante un período de tiempo.



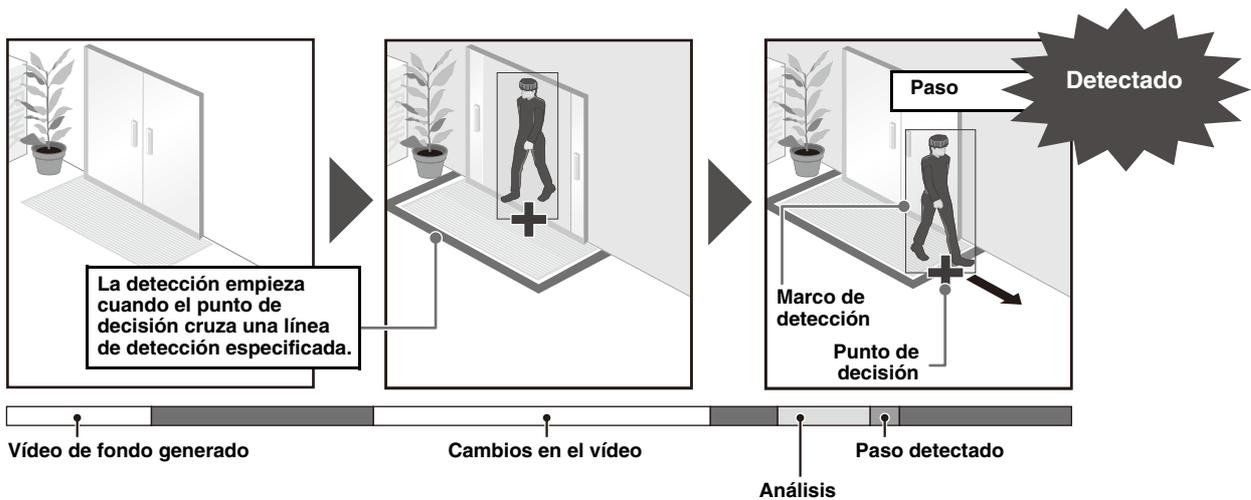
Detección de manipulación de la cámara

Detecte cuándo la cámara se está desestabilizando. Esta opción se puede usar para detectar el momento en que se cambia la orientación de la cámara o que el vídeo se ha oscurecido con un atomizador, etc. La detección de manipulación de la cámara se activa cuando se altera continuamente un área que excede una proporción de cambio especificada.



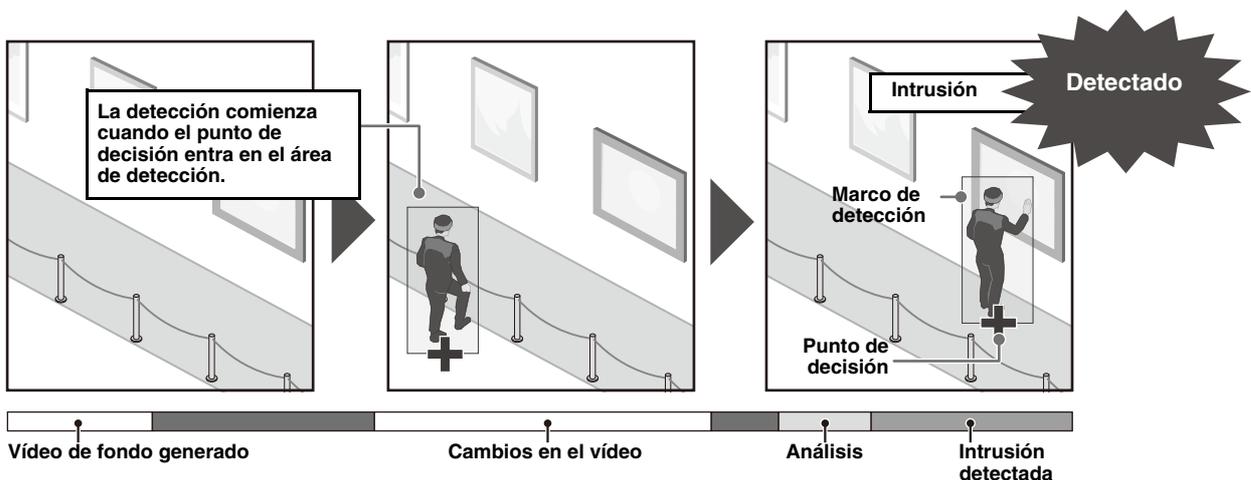
Detección de paso

Permite detectar cuándo una persona o un objeto en movimiento cruzan una línea especificada. Esta opción determina que un objeto está pasando cuando el punto de decisión del marco de detección de objetos cruza una línea de detección.



Detección de intrusión

Permite detectar cuándo una persona o un objeto en movimiento cruza un área especificada. Esta opción se puede usar para detectar acciones tales como aquellas en las que algún sujeto salta una barrera y entra en un área restringida en un museo, etc. Determina también que un objeto está entrando cuando el punto de decisión del marco de detección de objeto entra en el área de detección y ha transcurrido la duración especificada.



■ Detección de audio

Detecta la entrada de audio a la cámara. Existen dos tipos de detección.

Estos se ajustan con [Evento] > [Detección de audio] (P. 152), no con [Función inteligente].

[Detección de volumen]: detecta cuando el nivel de volumen excede o disminuye por debajo de un volumen de referencia.

[Detección de grito]: detecta gritos o el llanto de las personas.

Notas sobre la configuración y las operaciones de la función inteligente

- Cuando configure la función inteligente, realice una prueba de detección real para confirmar que la detección se realizará correctamente.
- Si ocurre un cambio repentino en la iluminación u oscuridad en toda la pantalla, es posible que la detección no sea la correcta durante un máximo de cinco minutos.
- La detección no se realizará si la Función inteligente se está reiniciando.
- Si se utiliza la cámara durante la configuración o al usar la función inteligente, se muestra [Reiniciando la función inteligente. Espere.] y se reinicia la función inteligente.
- Si la visualización cambia entre modo de día y modo de noche, se muestra [Reiniciando la función inteligente. Por favor, espere.] y se reinicia la función inteligente.
- Si se cambian los ajustes de [Básica] > [Vídeo] > [Todos los vídeos] > [Conjunto de tamaños de vídeo] en la Página de configuración, asegúrese de cambiar la configuración de posición preajustada (HM4x S30 S31) y la configuración de función inteligente y compruebe las operaciones. La Función inteligente podría no funcionar, dependiendo de la configuración.

HM4x S30 S31

- Cuando se acerca la imagen (teleobjetivo), la detección podría no funcionar como se espera. HM4x S30
- Configure de nuevo la función inteligente si ha cambiado el ángulo de visión durante el funcionamiento de la cámara o si ha cambiado desde una posición de preajuste o inicial.
- Si [Estado] en [Configuración de detección] está establecido en [Activar] cuando se fija la posición de la cámara, no se pueden obtener los privilegios de control mediante el Visor conectado por el usuario sin privilegios para el control de cámara con privilegios o el Visor de RM. Además, deja de funcionar el recorrido preajustado. HM4x
- Si utiliza un preajuste registrado con el zoom digital, es posible que la posición de la cámara en el registro no se pueda reproducir con un alto grado de precisión. Por lo tanto, se recomienda utilizar un preajuste registrado en el área de zoom óptico para la función inteligente. HM4x S30

■ Sujetos difíciles de detectar

Los siguientes sujetos podrían no detectarse o la detección podría ser errónea.

- Es posible que no se detecten los objetos o las áreas donde haya un ligero contraste de color o brillo con el fondo.
- Es posible que no se detecten los objetos pequeños y los cambios en la pantalla.
- Los cambios parciales o completos de brillo en la pantalla podrían activar la detección.
- Cuando existen varios objetos superpuestos, podría existir un cambio en la detección. Por ejemplo, los objetos que pasan podrían no detectarse o el tiempo de detección podría ser incorrecto.
- Cuando existe un número grande de objetos en la escena, estos podrían no ser detectados correctamente.

Registro de preajustes

HM4x S30 S31

Se recomienda encarecidamente que registre el ángulo de cámara como preajuste con antelación y que bloquee la cámara en esa posición al usar la detección de vídeo. También se recomienda que utilice el ángulo de visión que captura los objetos de destino a una proporción mayor.

Para obtener información sobre el registro de preajustes, consulte “[Cámara] > [Preajuste] Registro de preajustes” (P. 118).

[Evento] > [Función inteligente] - Detección de vídeo -

En la detección de vídeo, seleccione el tipo de detección y ajuste el área de detección para los cambios del vídeo mientras comprueba las imágenes en la cámara. También debe establecer qué operaciones (notificación por correo electrónico, grabar vídeo, salida a un dispositivo externo) deben realizarse cuando se detectan cambios.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Configuración de detección (lista)
- Configuración de no detección (lista)
- Opciones de visualización
- Configuración de la posición de la cámara
- Configuración de detección (detalles)
- Configuración de no detección (detalles)

5

Página de configuración

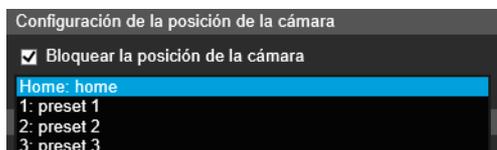
Pasos para configurar la detección de vídeo

Defina un área en la que se detectan cambios en vídeo y un área en la que no se detectan cambios en vídeo como necesarios (área de no detección).

■ Configuración del área de detección

A continuación se describen los pasos básicos para configurar un área de detección. Para obtener más detalles sobre la configuración de cada tipo de detección, consulte “Configuración de los criterios de detección (pestaña [Condiciones de detección])” (P. 165).

- 1** Seleccione la casilla [Bloquear la posición de la cámara] en [Configuración de la posición de la cámara] y, a continuación, seleccione un preajuste. **HM4x S30 S31**
Para obtener información sobre cómo ajustar los preajustes, consulte “[Cámara] > [Preajuste] Registro de preajustes” (P. 118).

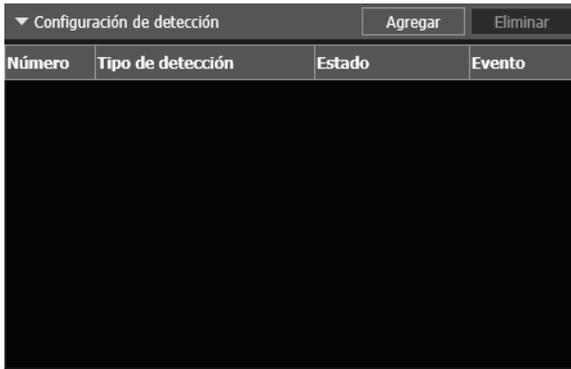


Nota **HM4x S30 S31**

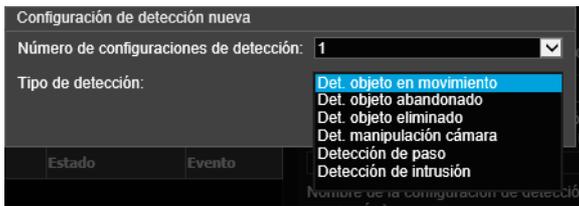
Puede seleccionar los preajustes que cumplen con las siguientes condiciones.

- Preajustes configurados dentro de las restricciones de vista
- Preajustes con valores de ajuste de giro, inclinación y zoom (sin entradas vacías) configurados en [Registrar preajuste] (P. 119).

2 Haga clic en [Agregar] en [Configuración de detección].



3 Seleccione [Número de la Configuración de detección] (1 a 15) y [Tipo de detección] para la configuración de detección que se agregará.

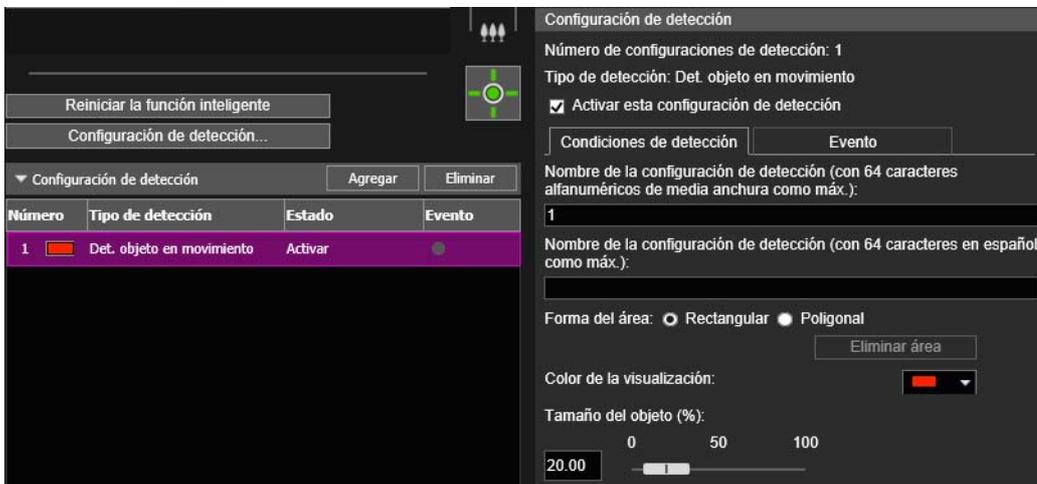


Nota

Puede registrar hasta 15 configuraciones de detección.

4 Haga clic en [Aceptar].

La configuración de detección añadida a [Configuración de detección] se muestra y se selecciona [Activar esta configuración de detección].

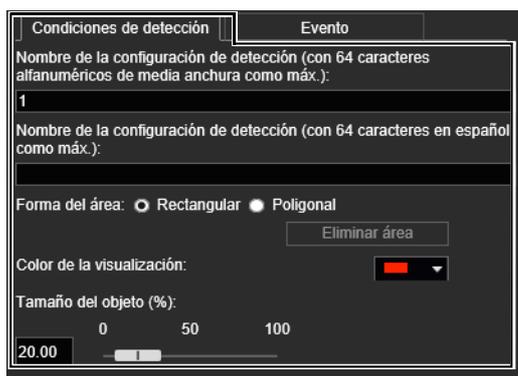


Nota

- Para desactivar la configuración de detección, desactive la casilla de verificación [Activar esta configuración de detección].
- Introduzca el [Nombre de la configuración de detección] si es necesario (P. 166).
- Para eliminar la configuración del área de detección, seleccione la configuración del área de detección para eliminar y haga clic en [Eliminar] en Configuración de detección (lista).

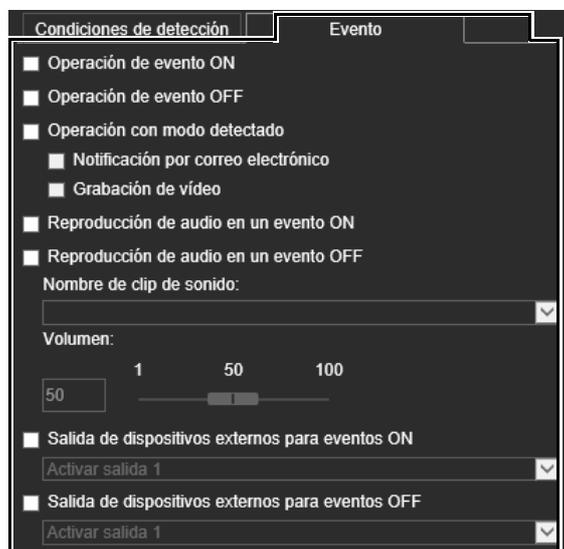
5 Configure los criterios de detección.

Establezca los criterios en el área de visualización del vídeo o en la pestaña [Condiciones de detección] (P. 165). Los criterios de detección difieren en función del tipo de detección.



6 Realice la configuración del evento.

Establezca qué operaciones se deben realizar para la detección de vídeo en la pestaña [Eventos] (P. 178).



7 Para registrar varias configuraciones de detección, repita los pasos 2 a 6.

8 Haga clic en [Aplicar].

La configuración se guarda en la cámara.

Nota

Para restablecer la configuración, haga clic en [Borrar] antes de aplicar. Esto descarga la configuración que ha especificado y restablece las configuraciones guardadas en la cámara. Sin embargo, tenga en cuenta que se descarta la configuración de detección solo añadido en el área de configuración de detección haciendo clic en [Agregar].

9 Compruebe el resultado de la detección.

Puede comprobar el estado de detección de la configuración de detección especificada en el área de visualización de vídeo, la columna [Evento] en [Configuración de detección] o el menú [Evento y entrada/salida] en el Visor de la cámara (P. 72).

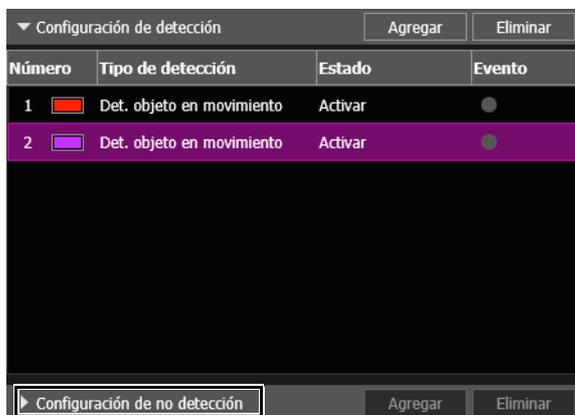
■ Configuración de un área de no detección

Puede definir un área donde los cambios no se detectan para evitar una detección errónea o una no detección.

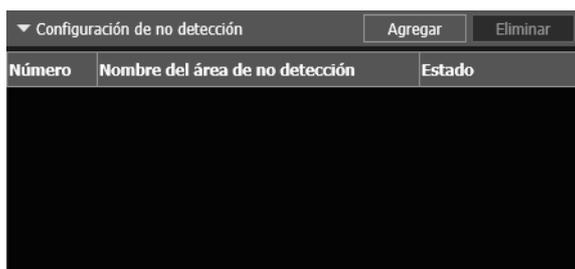
📌 Importante

- El área de no detección definida en la configuración de área de no detección se refleja en todas las configuraciones de detección.
- Si el área en la configuración de detección y el área en la configuración de área de no detección se superponen, se prioriza la configuración de área de no detección.

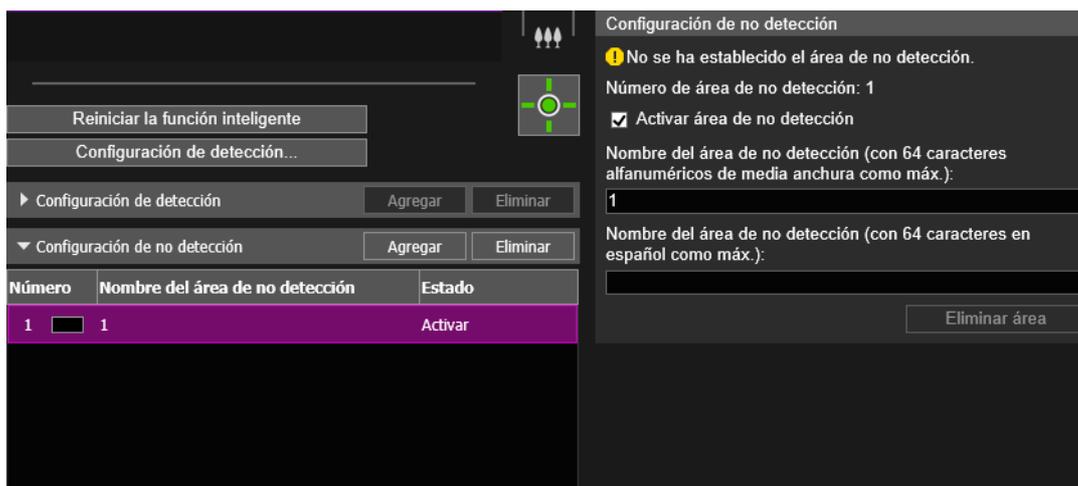
1 Haga clic en [Configuración de no detección] para mostrar la lista de la configuración de área de no detección.



2 Haga clic en [Agregar].



Se muestra la configuración de área de no detección añadida en [Configuración de no detección] y se selecciona la casilla [Activar área de no detección].



🗨️ Nota

- Puede registrar hasta cinco configuraciones de área de no detección.
- Para desactivar la configuración de área de no detección, desactive la casilla de verificación [Activar área de no detección].
- Para eliminar la configuración del área de no detección, seleccione la configuración del área de no detección para eliminar y haga clic en [Eliminar] en Configuración de no detección (lista).

3 Configure el área de no detección en el área de visualización de vídeo.

Haga clic en el ratón para crear un polígono. Para obtener más información sobre el método de creación, consulte “Usar [Poligonal]” (P. 166).



Nota

- Puede crear un área poligonal con un máximo de 32 vértices. No puede definir un área de no detección con solo una línea recta.
- Haga clic en [Eliminar área] para establecer el área de no detección de nuevo.
- Introduzca [Nombre del área de no detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.)], [Nombre del área de no detección (con 64 caracteres en español como máx.)] según sea necesario.
- El área de no detección se muestra en el área de visualización de vídeo en negro. No se puede seleccionar el color de la visualización.

4 Para registrar varias áreas de no detección, repita los pasos 2 a 3.

5 Haga clic en [Aplicar].

La configuración se guarda en la cámara.

Nota

Haga clic en [Borrar] para descartar la configuración y restaurar las configuraciones guardadas en la cámara. Sin embargo, tenga en cuenta que se descartan las áreas de no detección solo añadidas en las áreas de no detección haciendo clic en [Agregar].

6 Compruebe el resultado de la detección.

El estado de la configuración de no detección especificada se puede comprobar en el área de visualización de vídeo y en la columna [Estado] en [Configuración de no detección].

Si la casilla [Activar área de no detección] está ajustada en [Desactivar], se muestra [Configuración de no detección] en la columna [Estado] y el área de no detección no se muestra en el área de visualización de vídeo.

Importante

- Asegúrese de comprobar el área de visualización de vídeo para ver si el área de detección y el área de no detección se superponen de forma no intencionada.
- Si define el área de detección y el área de no detección cerca la una de la otra, es posible que la detección se realice de forma incorrecta.

Configuración de los criterios de detección (pestaña [Condiciones de detección])

Los criterios de detección se controlan y ajustan en el área de visualización del vídeo para cada tipo de detección.

Importante

Le recomendamos que configure los criterios de detección en condiciones tan cercanas como sea posible a las condiciones reales en las que usará la cámara.

Ajustes comunes para cada tipo de detección

Condiciones de detección | Evento

Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.):
1

Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.):

Forma del área: Rectangular Poligonal

Eliminar área

Color de la visualización: [Red]

Tamaño del objeto (%):
0 50 100
20.00

- (1) [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.)]/ [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.)]
Introduzca un nombre de detección. Asegúrese de que introduce un nombre en [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.)].
Si utiliza [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.)], la configuración de detección [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.)] aparecerá antes de [Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.)] en Nombre de la configuración de detección.
- (2) [Forma del área]
Configure si el área de detección es un rectángulo o un polígono de forma libre.

Nota

No puede seleccionar [Forma del área] para la detección de manipulación de la cámara.

Usar [Rectangular]

Configure el área de detección moviendo, cambiando el tamaño o cambiando la forma del rectángulo que aparece en el área de visualización del vídeo.

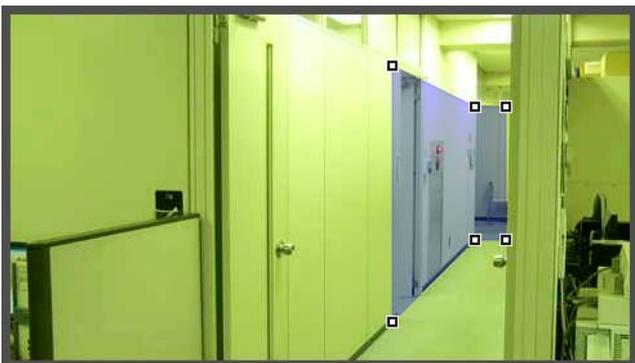


Arrastre el área para moverla y arrastre los vértices para cambiar el tamaño.

Usar [Poligonal]

Haga clic en el área de visualización del vídeo para colocar un vértice para el polígono de la posición en la que hizo clic.

Coloque los vértices en orden, enseguida haga clic en el primer vértice nuevamente o haga doble clic en el último vértice para ajustar el área de detección del polígono.



Arrastre el área para moverla y arrastre los vértices para cambiar el tamaño. Puede especificar áreas poligonales con un máximo de 32 vértices.

Nota

Si cambia la forma de un área de detección que ya ha configurado, el área se elimina y cambia a la configuración de una nueva área.

[Eliminar área]

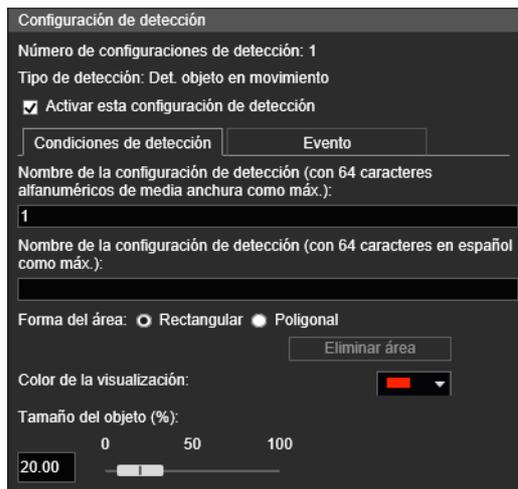
El área de detección configurada con [Poligonal] se elimina.

(3) [Color de la visualización]

Seleccione el color para las áreas de detección y las líneas de detección.

Cómo configurar la Detección de objeto en movimiento

Ajuste el área en la que desea detectar un objeto en movimiento en un área de detección.



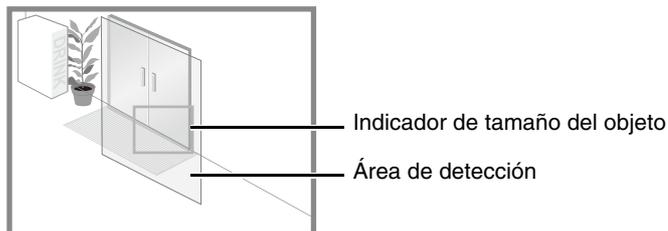
1 Seleccione [Rectangular] o [Poligonal].

2 En el área de visualización del vídeo, dibuje el área donde le gustaría detectar objetos en movimiento (P. 166).

3 Configure el tamaño del objeto en movimiento que se requiere para desencadenar la detección en [Tamaño del objeto (%)].

Esta opción determina lo grande que debe ser el objeto en movimiento en relación con el área de detección que configuró en el paso 2 para activar la detección de movimiento.

Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa el tamaño del objeto, lo que le permite comprobar la relación de tamaño mientras especifica la configuración.

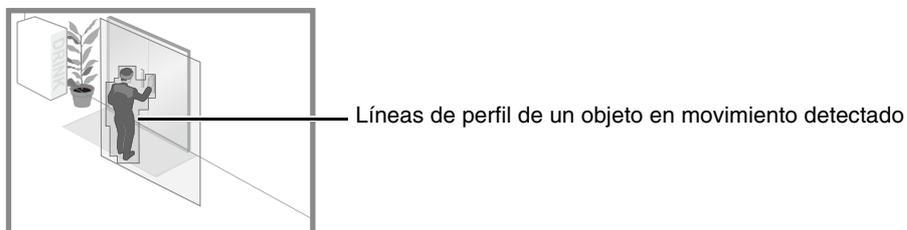


Estado de detección para la detección de objetos en movimiento

Todos los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil.

Si un objeto en movimiento es más pequeño que el [Tamaño del objeto (%)], sus líneas de perfil son blancas.

Si el objeto en movimiento es mayor que el [Tamaño del objeto (%)], sus líneas de perfil toman el mismo color que el área de detección, lo que indica que el estado "detectado" se ha activado.



Nota

Si un objeto se introduce o se retira del área de detección de objetos en movimiento, se activará el estado “detectado” para la opción Detección de objeto en movimiento.

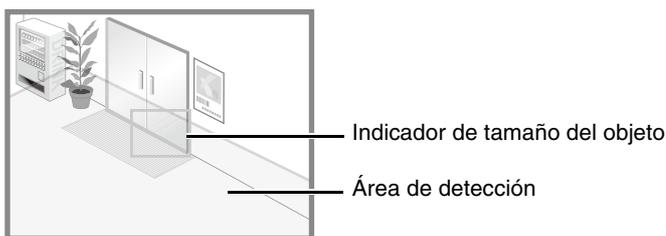
Cómo configurar la Detección de objeto abandonado

Ajuste el área en la que desea detectar un objeto abandonado en un área de detección.

- 1 Seleccione [Rectangular] o [Poligonal].
- 2 En el área de visualización del vídeo, dibuje el área donde le gustaría detectar objetos abandonados (P. 166).
- 3 Configure el tamaño del objeto en movimiento que se requiere para la detección en [Tamaño del objeto (%)].

Esta opción determina lo grande que debe ser el objeto abandonado en el área de detección que configuró en el paso 2 para detectar un objeto abandonado.

Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa el tamaño del objeto, lo que le permite comprobar la relación de tamaño mientras realiza la configuración.



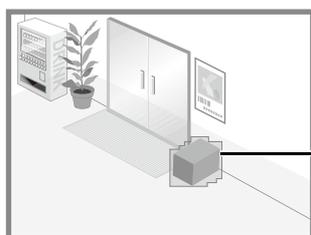
- 4 Configure en [Duración (seg.)] el tiempo necesario para que un objeto se detecte como objeto abandonado.

Estado de detección para la detección de objeto abandonado

Todos los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil.

Si no se cumple el [Tamaño del objeto (%)] ni [Duración (seg.)], las líneas del perfil son blancas.

Una vez transcurrido el tiempo de [Tamaño del objeto (%)] y [Duración (seg.)], las líneas del perfil tomarán el mismo color que el área de detección, lo que indica que el modo “detectado” se ha activado.



Líneas de perfil de un objeto abandonado detectado

■ Cómo configurar la detección de objeto eliminado

Establezca un área alrededor de los objetos de destino para la opción Detección de objeto eliminado. Están disponibles los siguientes métodos para configurar la detección de un objeto eliminado.

- Configuración de una amplia área para detectar la eliminación de objetos
- Especificación de las líneas de perfil de objetos para detección de eliminación

Si no puede detectar los objetos deseados con uno de estos métodos, utilice otro método.

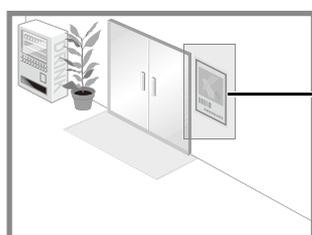
Configuración de un área amplia para detectar objetos eliminados

 Captura de pantalla de la configuración de detección de objetos eliminados. El panel muestra:

- Número de configuraciones de detección: 1
- Tipo de detección: Det. objeto eliminado
- Activar esta configuración de detección
- Condicionales de detección: Evento
- Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.): 1
- Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.):
- Forma del área: Rectangular Poligonal
- Eliminar área: [Botón]
- Color de la visualización: [Selector de color]
- Tamaño del objeto (%): 0.00 (rango 0-100)
- Duración (seg.): 3 (rango 1-300)
- Especificar un perfil y detectar

Ajuste la siguiente configuración con la casilla de verificación [Especificar un perfil y detectar] desmarcada.

- 1 Seleccione [Rectangular] o [Poligonal].
- 2 En el área de visualización de vídeo, dibuje una amplia área para detectar objetos eliminados (P. 166).



Área de detección configurada

- 3 Configure el tamaño del objeto en movimiento que se requiere para desencadenar la detección en [Tamaño del objeto (%)].

Defina el tamaño que debe tener un objeto eliminado para activar la detección de objeto eliminado en el área de detección definida en el paso 2.

Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa el tamaño del objeto, lo que le permite comprobar la relación de tamaño mientras especifica la configuración.

Un objeto eliminado se detecta cuando se supera el valor de la configuración [Tamaño del objeto (%)].

4 Configure en [Duración (seg.)] el tiempo necesario para que un objeto se detecte como objeto eliminado.

5 Haga clic en [Aplicar].



Importante

- Es posible que un objeto eliminado no se detecte en los siguientes casos:
 - Cuando se eliminan objetos largos y finos
 - Cuando el mismo objeto se sitúa de forma continua y se eliminan algunos de los objetos
 - Cuando objetos con la misma forma se sitúan juntos y se eliminan algunos de los objetos
- Si el vídeo dentro del área de detección cambia sin eliminar un objeto, es posible que se detecte de forma errónea como un objeto eliminado.

Especificación de las líneas de perfil de objetos para detección de eliminación

1 Seleccione la casilla [Especificar un perfil y detectar].

2 Seleccione [Rectangular] o [Poligonal].

3 Use el área de visualización del vídeo para configurar un área a lo largo de las líneas de perfil del objeto que no desea eliminar (P. 166).

De forma alternativa, defina las líneas de perfil automáticamente con el siguiente procedimiento.

Elimine temporalmente el objeto deseado para la detección de objeto eliminado del área de visualización del vídeo.



Haga clic en [Reiniciar la función inteligente] (P. 179).

Se genera la imagen de fondo.



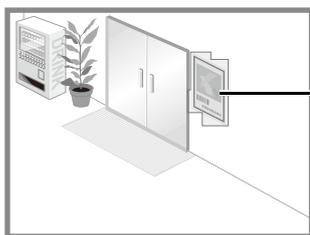
Devuelva el objeto deseado a su posición original.



Haga clic en [Configuración automática del perfil].

Se dibuja una línea de perfil para el objeto de detección con un polígono de hasta 32 vértices.

Si existen varios objetos detectados, las líneas de perfil se trazan alrededor del objeto que ocupa el área más grande.



Área de detección configurada



Vuelva a hacer clic en [Reiniciar la función inteligente].

Importante

Configure áreas de detección de modo que coincidan de forma precisa con las líneas de perfil del objeto en cuestión. El resultado de la influencia de la sombra del objeto de destino o de los objetos adyacentes es que el objeto de destino se reconocerá como un objeto más grande de lo que en realidad es y puede que no se active la detección del objeto eliminado. Si esto ocurre, vuelva a configurar el área de detección para acentuar el contorno del objeto de destino reconocido.

4 Siga los pasos del 4 al 5 en "Configuración de un área amplia para detectar objetos eliminados" (P. 170).

Estado de detección para la detección de objeto eliminado

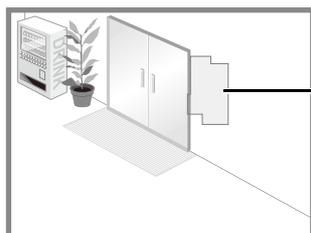
Todos los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil.

Si define [Tamaño del objeto (%)] y [Duración (seg.)], se produce lo siguiente.

- Si no se cumple el [Tamaño del objeto (%)] ni [Duración (seg.)], la línea del perfil se muestra con una línea blanca.
- Si se supera el [Tamaño del objeto (%)] y la [Duración (seg.)], la línea del perfil se mostrará con el mismo color que el área de detección, lo que indica que se ha detectado algo.

Si se define la detección del objeto eliminado en [Especificar un perfil y detectar], se produce lo siguiente.

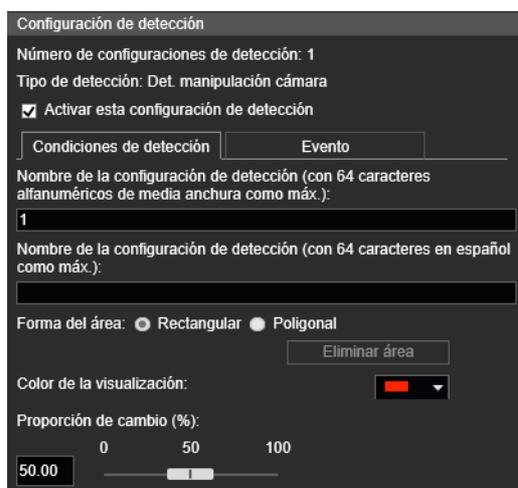
- Siempre que no haya transcurrido el tiempo de [Duración (seg.)], las líneas del perfil serán blancas.
- Una vez transcurrido el tiempo de la [Duración (seg.)], las líneas del perfil tomarán el mismo color que el área de detección, lo que indica que se ha eliminado un objeto.



Líneas de perfil de un objeto eliminado detectado

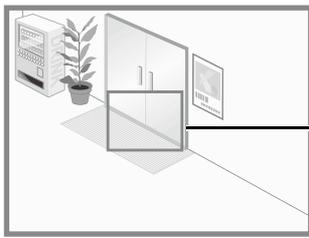
■ Cómo configurar la Detección de manipulación de la cámara

Para [Detección de manipulación de la cámara], toda el área de visualización del vídeo es el área de detección. El área no puede modificarse.

Una captura de pantalla de la interfaz de configuración de detección. El título es 'Configuración de detección'. Se muestra 'Número de configuraciones de detección: 1' y 'Tipo de detección: Det. manipulación cámara'. Hay un botón con una marca de verificación para 'Activar esta configuración de detección'. Hay dos pestañas: 'Condiciones de detección' (seleccionada) y 'Evento'. Hay dos campos de texto para el nombre de la configuración de detección. Hay un selector de 'Forma del área' con 'Rectangular' seleccionado y 'Poligonal' desactivado, y un botón 'Eliminar área'. Hay un selector de color para 'Color de la visualización' con un color rojo seleccionado. Hay un control deslizante para 'Proporción de cambio (%)' con un valor de 50.00 y marcas en 0, 50 y 100.

En [Proporción de cambio (%)], puede definir la proporción de cambio de la pantalla para el área de visualización de vídeo para determinar como detección de manipulación.

Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa la proporción de toda el área de visualización del vídeo, lo que le permite comprobarla mientras especifica la configuración.



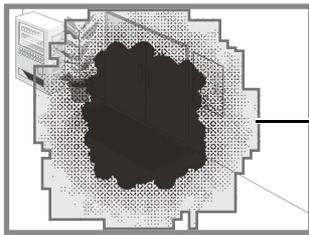
Indicador de proporción de cambio

Estado de detección para la detección de manipulación de la cámara

Los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil.

Si el objeto es inferior al de [Proporción de cambio (%)], las líneas del perfil son blancas.

Si el área oscurecida en el vídeo supera [Proporción de cambio (%)], las líneas del perfil toman el mismo color que el área de detección, lo que indica que la cámara ha “detectado” manipulación.



Líneas de perfil de un objeto manipulado detectado



Nota

La detección no se podrá realizar durante tres segundos después de modificar la proporción de cambio para la detección de manipulación de la cámara, o cuando se cambia a la configuración de detección de manipulación de la cámara desde otro modo de detección.

Cómo configurar la detección de paso

La línea de detección para objetos en movimiento que pasan se determina mediante la configuración de la dirección de paso y del punto de decisión del objeto.

Configuración de detección

Número de configuraciones de detección: 1

Tipo de detección: Detección de paso

Activar esta configuración de detección

Condiciones de detección Evento

Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres alfanuméricos de media anchura como máx.):

1

Nombre de la configuración de detección (con 64 caracteres en español como máx.):

Eliminar línea

Color de la visualización: █

Dirección de paso:

Punto de decisión:

Tamaño del objeto (%):

0.00 0 15 30

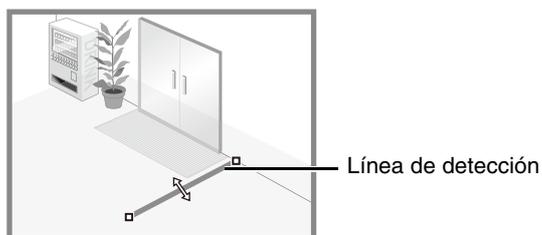
1 Siga los siguientes pasos para configurar la línea de detección de paso en el área de visualización de vídeo.

En el área de visualización del vídeo, haga clic en el punto de inicio de la línea de detección.

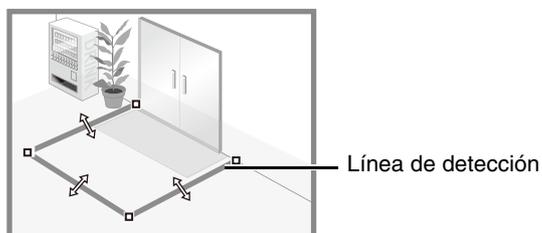


Haga clic en otro punto.

La línea de detección se establecerá entre el punto inicial y el siguiente punto en el que haga clic.



Para configurar una línea de detección poligonal, haga clic en los vértices de la línea en orden.



Puede configurar una línea de detección poligonal con un máximo de 32 vértices.

Haga clic en cualquiera de los vértices establecidos.
Se determina la línea de detección.

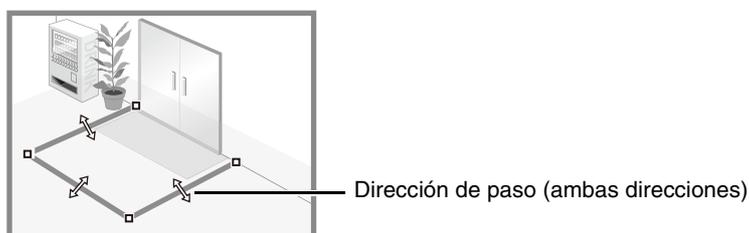
Nota

- Aun después de configurar una línea de detección, puede arrastrar cada vértice para cambiar la forma de la línea de detección y las líneas entre los vértices para mover toda la línea de detección.
- Haga clic en [Eliminar línea] para eliminar una línea de detección.

2 En [Dirección de paso], seleccione la dirección para los objetos en movimiento para pasar la línea de detección.

Si un objeto en movimiento cruza la línea de detección en la dirección seleccionada, será detectado como 'cruzado'.

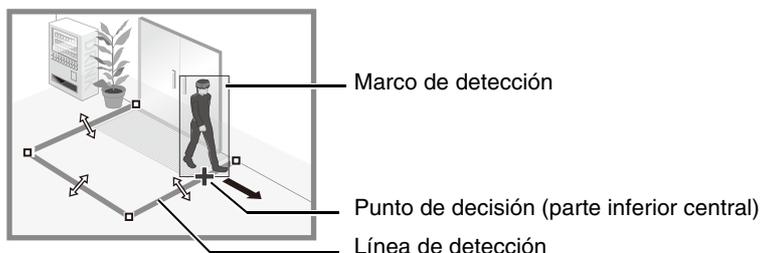
Una pantalla de vista preliminar muestra la dirección de paso seleccionada en la línea de detección en el área de visualización del vídeo.



3 En [Punto de decisión], seleccione el punto de un objeto en movimiento que se utilizará para activar la detección de paso cuando un objeto en movimiento cruce una línea de detección.

Si el punto de decisión seleccionado cruza la línea de detección, ésta será detectada como "cruzada".

El punto de decisión se indica con una cruz en el marco de detección del objeto en movimiento.

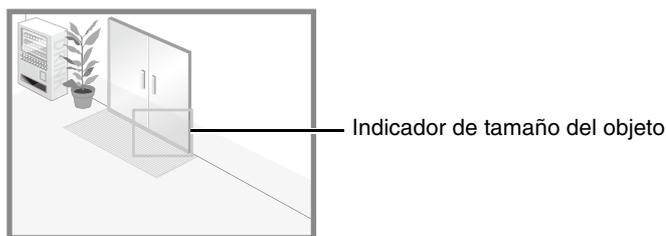


4 Configure el tamaño del objeto en movimiento que se requiere para habilitar la detección en [Tamaño del objeto (%)].

Establezca la relación de tamaño de los objetos en movimiento para toda la pantalla.

Si el objeto en movimiento excede el valor establecido para [Tamaño del objeto (%)], será blanco para la detección de paso.

Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa el tamaño del objeto, lo que le permite comprobar la relación de tamaño mientras especifica la configuración.



Nota

Se puede configurar una proporción de hasta el 30% en [Tamaño del objeto (%)] para la detección de paso.

Estado de detección para la detección de paso

Todos los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil blancas.

Cuando el [Punto de decisión] de un objeto en movimiento que cumple la configuración de [Tamaño del objeto (%)] cruza una línea de detección en la dirección especificada en [Dirección de paso], la línea de perfil cambia al mismo color que la línea de detección y se activa el estado "detectado".

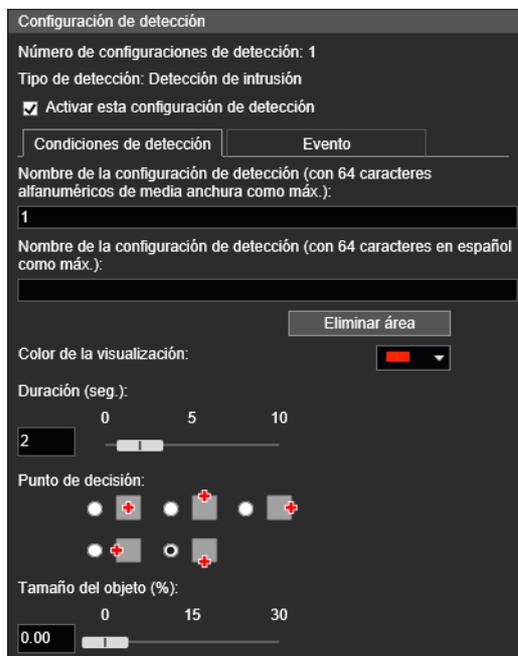
La notificación de evento de detección de paso solo se produce si se cruza la línea de decisión. Tenga cuidado al configurar la operación que se realizará cuando se produzca un evento.

Importante

Realice una prueba de detección después de configurar la detección de paso para asegurarse de que el marco de detección de un objeto en movimiento siga visualizándose.

Cómo configurar la Detección de intrusión

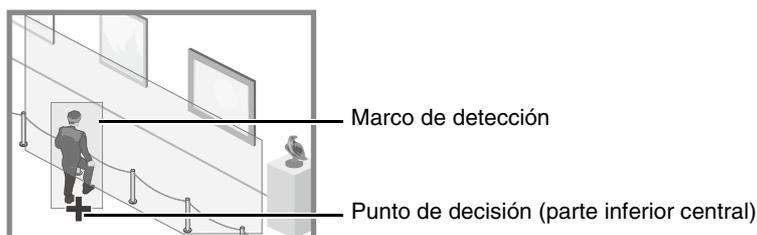
Ajuste el área para la que desee que se detecten intrusiones.



- 1 En el área de visualización del vídeo, dibuje el área donde le gustaría detectar objetos que entran ilegalmente (P. 166).
- 2 Configure en [Duración (seg.)] el tiempo necesario para que un objeto entre en un área de detección y se detecte como intrusión.

- 3** En [Punto de decisión], seleccione el punto de un objeto en movimiento que se utilizará para activar la detección de intrusión cuando un objeto en movimiento entra en un área de detección.

El punto de decisión se indica con una cruz en el marco de detección del objeto en movimiento.



- 4** Configure el tamaño del objeto en movimiento que se requiere para habilitar la detección en [Tamaño del objeto (%)].

Establezca la relación de tamaño de los objetos en movimiento para toda la pantalla.

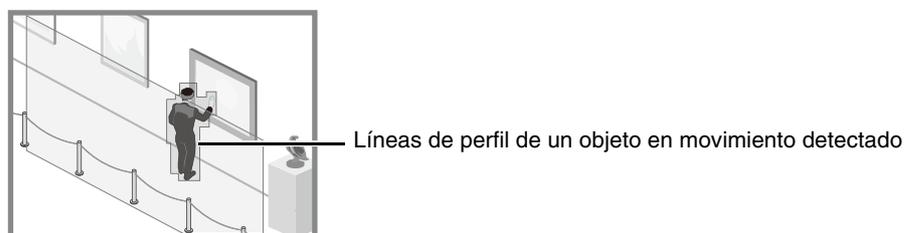
Cuando se cambian los valores de configuración o el control deslizante, durante un segundo se visualiza en el centro del área de visualización del vídeo un indicador que representa el tamaño del objeto, lo que le permite comprobar la relación de tamaño mientras especifica la configuración.



Estado de detección para la detección de intrusión

Todos los objetos en movimiento detectados aparecen con líneas de perfil.

Cuando el [Punto de decisión] de un objeto en movimiento superior a [Tamaño del objeto (%)] entra en un área de detección y supera [Duración (seg.)], sus líneas de perfil toman el mismo color que el área de detección, indicando que el modo "detectado" se ha activado.



Importante

Después de establecer la detección de intrusión, confirme que el sistema sigue mostrando las líneas de perfil del objeto en movimiento detectado.

Configuración de operaciones para "Detectado" (pestaña [Evento])

Configure las operaciones a realizar en la detección de cambios en un sujeto.

Para obtener más información sobre la configuración, consulte "Configuración de operaciones para "Detectado" (pestaña [Evento])" (P. 178).

Comprobación del estado del evento

Si la función inteligente (detección de objeto en movimiento, detección de objeto abandonado, detección de objeto eliminado, detección de manipulación de la cámara, detección de paso y detección de intrusión) detecta algo, el icono de evento en esa fila se vuelve verde.

El estado de detección de detección de vídeo también se puede comprobar en el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara (P. 73).

Configuración de detección			
Número	Tipo de detección	Estado	Evento
1	Det. objeto en movimiento	Activar	●
2	Det. objeto en movimiento	Activar	●
3	Detección de paso	Activar	●

N.º 1: El estado de detección de vídeo está Activado

N.º 2 y 3: El estado de detección de vídeo está Desactivado

Visualización de ajustes para Áreas de detección/Líneas de detección, Área de no detección y Resultados de detección (Opciones de visualización)

Configure el área/línea de detección, el área de no detección y los resultados de detección mostrados en el área de visualización de vídeo.

Opciones de visualización

Área/línea de detección:
 Sólo la configuración de detección seleccionada ▼

Área de no detección:
 Solo áreas de no detección activadas ▼

Resultados de detección:
 Sólo la configuración de detección seleccionada ▼

Puede seleccionar lo siguiente tanto para [Área/línea de detección] o [Resultados de detección].

[Sólo la configuración de detección seleccionada]

Muestra únicamente las áreas/líneas de detección o los resultados de detección de la configuración de detección seleccionada en la Configuración de detección (lista).

[Todas las configuraciones de detección]

Muestra las áreas/líneas de detección o los resultados de detección de todas las configuraciones de detección en la Configuración de detección (lista).

[Configuraciones de detección del mismo tipo]

Muestra las áreas/líneas de detección o los resultados de detección para los mismos tipos de configuraciones de detección que las seleccionadas en la Configuración de detección (lista).

[Desactivar]

No se muestra ninguna área/línea de detección ni ningún resultado de detección.

La siguiente configuración se puede seleccionar para [Área de no detección].

[Solo áreas de no detección seleccionadas]

Solo se muestran las áreas de no detección seleccionadas en la Configuración de no detección (lista).

[Todas las áreas de no detección]

Se muestran todas las áreas de no detección en la Configuración de no detección (lista).

[Solo áreas de no detección activadas]

Solo se muestran las áreas de no detección con el [Estado] como [Activado] en la Configuración de no detección (lista).

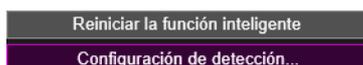
[Desactivar]

No se muestran áreas de no detección.

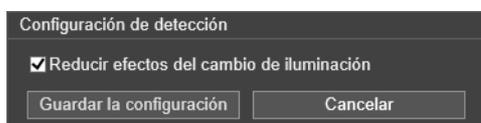
Reducción de los efectos del cambio de iluminación (Configuración de detecciones)

La función inteligente podría no funcionar cuando toda la pantalla se expone a cambios repentinos de iluminación, por ejemplo, al encender o apagar las luces interiores. Si se cambia la configuración de la detección, se podría reducir este efecto.

- 1 Haga clic en [Configuración de detección].



- 2 Seleccione la casilla de verificación [Reducir efectos del cambio de iluminación].



- 3 Haga clic en [Guardar la configuración].

La configuración se guarda y se reinicia la función inteligente.



Importante

- Tarda varios segundos reiniciar la función inteligente. No se realiza ninguna detección durante el reinicio.
- En función del entorno operativo, es posible que la configuración [Reducir efectos del cambio de iluminación] no funcione. Los cambios repetitivos repentinos de luminosidad también podrían tener el mismo efecto. Realice una prueba de detección para comprobar si funciona correctamente la configuración.

Menú de contexto

Haga clic con el botón derecho en el área de visualización de vídeo, Configuración de detección (lista) y Configuración de no detección (lista) para mostrar un menú que le permite usar las siguientes funciones. Las funciones no disponibles estarán inhabilitadas cuando haga clic con el botón derecho del botón.

[Copiar área/línea de detección]

Copie el área/línea de detección de la configuración de detección seleccionada al portapapeles.

[Pegar área/línea de detección]

Pegue el área/línea de detección copiada del portapapeles a la configuración de detección que está siendo configurada. No se puede usar la función Pegar con la detección de manipulación de la cámara.

Es posible pegar una línea de detección solo cuando se configura la detección de paso en el origen de la copia y el pegado deseado.

[Borrar área/línea de detección]

Elimine el área/línea de detección de la configuración de detección seleccionada. Si la forma del área es rectangular o el área es un área de detección de manipulación de la cámara, no se puede eliminar el área.

[Copiar la configuración de las condiciones de detección]

Copie el criterio de detección de la configuración de detección seleccionada al portapapeles. El nombre de la configuración de detección y el color de la visualización no se copian.

[Pegar configuración de la condición de detección]

Pegue el criterio de detección copiado del portapapeles a la configuración de detección que está siendo configurada. La acción de pegar es posible únicamente si el origen y el destino corresponden al mismo tipo de detección.

[Copiar configuración de evento]

Copie la configuración del evento de la configuración de detección seleccionada al portapapeles.

[Pegar configuración de evento]

Pegue la configuración del evento copiada del portapapeles a la configuración de detección que se está llevando a cabo.

[Copiar área de no detección]

Copie un área de no detección que se ha definido en el portapapeles.

[Pegar área de no detección]

Pega un área de no detección copiada al portapapeles al área de no detección que se ha definido.

[Eliminar área de no detección]

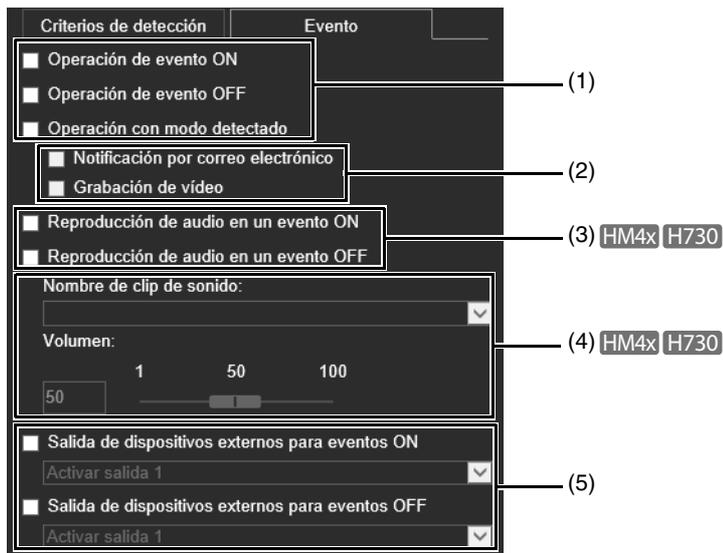
Elimina el área de no detección que se ha configurado.

[Evento] > [Función inteligente] - Operaciones compartidas -

Esto explica las funciones comunes para la detección de vídeo.

Configuración de operaciones para “Detectado” (pestaña [Evento])

Configure las operaciones a realizar en la detección de cambios en un sujeto.



(1) Especifique el tiempo de operación (posibilidad de múltiples selecciones)

[Operación de evento ON]

Al seleccionarse, las operaciones establecidas en (2) se realizan cuando se activa el modo “detectado”.

[Operación de evento OFF]

Al seleccionarse, las operaciones establecidas en (2) se realizan cuando finaliza el modo “detectado”.

[Operación con modo detectado]

Al seleccionarse, las operaciones establecidas en (2) se realizan cuando está activo el modo “detectado”.

(2) Especifique la operación del evento (posibilidad de múltiples selecciones)

[Notificación por correo electrónico]

Al seleccionarse, la notificación por correo electrónico se envía en conformidad con el tiempo establecido en (1).

[Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] en la Página Configuración debe establecerse con antelación (P. 148).

[Grabación de vídeo]

Al seleccionarse, la grabación de vídeo se inicia en conformidad con el tiempo especificado en (1). [Grabación de vídeo] > [Carga] (P. 144) o [Tarjeta de memoria] > [Configuración de grabación de vídeo] (P. 196) en la Página Configuración debe establecerse con antelación.

(3) Especifique la medición del tiempo de la reproducción de audio **HM4x H730**

[Reproducción de audio en un evento ON]

Al seleccionarse, el clip de sonido especificado en (4) se reproduce cuando se activa el modo “detectado”.

[Reproducción de audio en un evento OFF]

Al seleccionarse, el clip de sonido especificado en (4) se reproduce cuando finaliza el modo “detectado”.

(4) Configuración de clip de sonido **HM4x H730**

[Nombre de clip de sonido]

Seleccione el clip de sonido que desea reproducir. Debe registrar el clip de sonido con Carga de clip de sonido 1 a 3 (P. 137) en [Vídeo y audio] > [Audio] en la Página Configuración de antemano.

[Volumen]

Ajuste el volumen para el clip de sonido.

(5) Operaciones de la salida de dispositivo externo

[Salida de dispositivos externos para eventos ON]

Seleccione esta opción para iniciar o pausar la salida a un dispositivo externo cuando se activa el modo “detectado” y para seleccionar la operación (activa o inactiva).

[Salida de dispositivos externos para eventos OFF]

Seleccione esta opción para iniciar o pausar la salida a un dispositivo externo cuando finaliza el modo “detectado” y para seleccionar la operación (activa o inactiva).

Reinicio de la Función inteligente

Si el vídeo de fondo ha cambiado mientras estaba especificando la configuración o los resultados de la detección no son como los especificados, reinicie la función inteligente.

- 1** Si aún no ha obtenido los privilegios de control de la cámara, haga clic en el botón [Obtener/Liberar privilegios de control de la cámara] y obtenga los privilegios de control.
- 2** Haga clic en [Reiniciar la función inteligente].

Reiniciar la función inteligente



Importante

La función inteligente tarda varios segundos en reiniciarse. No se realiza ninguna detección durante el reinicio.

[Evento] > [Cambiar los modos Día/Noche] Ejecución de los preajustes en el cambio de modo día/ noche

Cuando los eventos desencadenen el cambio de los modos Día/Noche, los preajustes registrados de antemano se pueden ejecutar, como el cambio del ángulo de la cámara o los ajustes de calidad de vídeo.

Camb. día/noche		Aplicar	Borrar
Cambiar a modo de día/noche			
Preajuste cuando se cambia al modo de día	Ninguno		
Preajuste cuando se cambia al modo de noche	Ninguno		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Cambiar a modo de día/noche

Cambiar a modo de día/noche

[Preajuste cuando se cambia al modo de día]

Ejecuta el preajuste cuando se cambia al modo de día.

[Preajuste cuando se cambia al modo de noche]

Ejecuta el preajuste cuando se cambia al modo de noche.



Importante

Cuando el usuario tiene privilegios de control de la cámara, los preajustes de [Preajuste cuando se cambia al modo de día] y [Preajuste cuando se cambia al modo de noche] no se ejecutarán.



Nota

- Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).
- Puede ajustar la hora para cambiar los modos Día/Noche desencadenados por un evento en [Cambiar a modo de día/noche] en [Entrada de dispositivo externo] (P. 150) o [Temporizador] (P. 155).

[Evento] > [Evento vinculado]

Uso de combinaciones de eventos

Al vincular dos tipos de eventos, se desencadena un evento individual. Seleccione AND/OR para el método de vinculación de eventos.

Puede configurar las operaciones a realizar, como grabación de vídeo o envío de notificaciones por correo electrónico, cuando se desencadene un evento vinculado.

Evento vinculado		Aplicar	Borrar
Evento vinculado 1			
Evento vinculado	Activar		
Método de vinculación de evento	AND		
Orden de evento	Ninguno		
Retraso de evento (segundos) 0-60	2		
Evento 1			
Tipo de evento	Entrada de dispositivo externo		
Entrada de dispositivo externo	Entrada 1		
Estado de entrada de dispositivo externo	Activa		
Evento 2			
Tipo de evento	Función inteligente		
Función inteligente	Configuración 1		
Estado de la función inteligente	Activada		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Evento vinculado 1 al 4
- Evento 1, 2
- Funcionamiento

Funcionamiento	
Operación de evento ON	Activar
Operación de evento OFF	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos para eventos ON	Desactivar
Salida de dispositivos externos para eventos OFF	Desactivar
Reproducción de audio en un evento ON	Activar
Reproducción de audio en un evento OFF	Desactivar
Clip de sonido	Sample
Volumen 1-100	50

Nota

Puede comprobar el estado de evento vinculado en el menú [Evento y entrada/salida] del Visor de la cámara (P. 73).

Evento vinculado 1 al 4

Puede registrar hasta cuatro eventos vinculados.

Puede vincular los siguientes eventos: [Detección de volumen], [Detección de gritos], [Entrada de dispositivo externo], [Temporizador] y [Función inteligente].

[Evento vinculado]

Seleccione si desea usar el evento vinculado.

[Método de vinculación de evento]

Seleccione las condiciones de vinculación de eventos.

[AND]: un nuevo evento vinculado se desencadena si ambos tipos de eventos seleccionados con [Evento 1] y [Evento 2] se desencadenan. Configure [Orden de evento] e [Intervalo entre evento] para esto.

[OR]: un nuevo evento vinculado se desencadena si alguno de los tipos de eventos seleccionados con [Evento 1] o [Evento 2] se desencadenan.

[Orden de evento]

Puede seleccionar el orden en que dos eventos deben desencadenarse cuando [Método de vinculación de evento] está ajustado en [AND].

Si se ajusta en [Ninguno], no se considerará el orden.

[Intervalo entre evento (segundos)]

Introduzca el intervalo entre dos eventos que deben desencadenarse cuando [Método de vinculación de evento] está ajustado en [AND].

Se desencadena un nuevo evento vinculado si el segundo evento se desencadena en el intervalo especificado tras desencadenarse el primer evento.

■ Evento 1, 2

Especifique los dos eventos que se vincularán. Los ajustes son los mismos para ambos.

[Tipo de evento]

Seleccione el tipo de evento para vincular.

[Detección de volumen]/[Detección de grito]

Seleccione si un evento ON o un evento OFF activa un evento vinculado en [Estado de detección de volumen]/[Estado de detección de grito].

[Entrada de dispositivo externo]

Seleccione la entrada de dispositivo externo en [Entrada de dispositivo externo] y, a continuación, seleccione un evento activo o un evento inactivo para activar un evento vinculado en [Estado de entrada de dispositivo externo].

[Temporizador]

Seleccione el número de evento de temporizador para usar en [Temporizador].

[Función inteligente]

Seleccione el número de configuraciones de detección de la función inteligente (P. 162) para usar en [Función inteligente], a continuación, seleccione si un evento ON o un evento OFF activa un evento vinculado en [Estado de la función inteligente].

Nota

No puede definir el mismo tipo de evento para [Evento 1] y [Evento 2]. Sin embargo, una combinación de [Temporizador 1] en [Temporizador 4] puede ajustarse para [Timer].

También, una combinación de [Entrada 1] y [Entrada 2] puede especificarse para [Entrada de dispositivo externo]. **HM4x H730**

Funcionamiento

Configure las operaciones a realizar mientras se desencadenan eventos vinculados.

[Operación de evento ON]

Si se establece [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (**HM4x S30 S31**), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se desencadene un evento vinculado (evento ON).

[Operación de evento OFF]

Si se establece [Activar], se ejecutarán las opciones [Preajuste] (**HM4x S30 S31**), [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva cuando se complete un evento vinculado (evento OFF).

[Operación de evento ON en curso]

Seleccione las operaciones a realizar durante un evento ON.

Si selecciona [Activar], se ejecutará [Grabación de vídeo] y [Notificación por correo electrónico] de acuerdo con la configuración respectiva durante un evento vinculado.

[Preajuste] **HM4x S30 S31**

Si especifica un preajuste, el ángulo de la cámara se moverá automáticamente a la localización preajustada cuando se desencadene un evento vinculado.

Es necesario definir los preajustes con antelación con [Cámara] > [Preajuste] (P. 118).

Nota **HM4x S30 S31**

El [Preajuste] no se puede configurar cuando [Función inteligente] se incluye en [Tipo de evento].

[Grabación de vídeo]

Seleccione si desea grabar el vídeo según el evento vinculado.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento vinculado, el vídeo se transmitirá al destino de grabación especificado en [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Acción de grabación de vídeo] (P. 144).

[Notificación por correo electrónico]

Seleccione si desea enviar una notificación por correo electrónico según el evento vinculado.

Si selecciona [Activar] y se desencadena un evento vinculado, se enviará una notificación por correo electrónico. Para usar la notificación por correo electrónico, debe configurar [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148) de antemano.

[Salida de dispositivos externos para eventos ON]

Seleccione los estados de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento ON.

[Salida de dispositivos externos para eventos OFF]

Seleccione los estados de la salida de dispositivos externos cuando se desencadene un evento OFF.

[Reproducción de audio en un evento ON] **HM4x H730**

Si selecciona [Activar], el clip de sonido especificado en [Clip de sonido] se reproducirá cuando se desencadene un evento vinculado.

[Reproducción de audio en un evento OFF] **HM4x H730**

Si selecciona [Activar], el clip de sonido especificado en [Clip de sonido] se reproducirá cuando se complete un evento vinculado.

Nota **HM4x H730**

[Reproducción de audio en evento activado] y [Reproducción de audio en evento desactivado] solo se puede ajustar cuando [Entrada disp. ext.] y [Función inteligente] se seleccionen como [Tipo de evento] en [Evento 1] y [Evento 2].

[Clip de sonido] **HM4x H730**

Seleccione el clip de sonido cuando [Reproducción de audio en un evento ON] o [Reproducción de audio en evento OFF] se haya ajustado en [Activar].

Debe cargar el clip de sonido 1 a 3 con [Vídeo y audio] > [Audio] (P. 137) de antemano.

[Volumen] **HM4x H730**

Introduzca el volumen del clip de sonido.

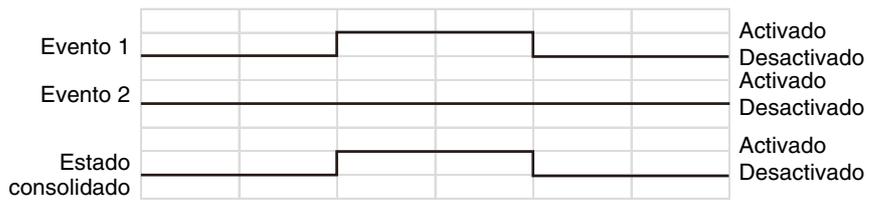
Ejemplos de funcionamiento de eventos vinculados

Esta opción muestra ejemplos de estado de eventos vinculados de acuerdo con las combinaciones Activado/Desactivado para Evento 1 y Evento 2.

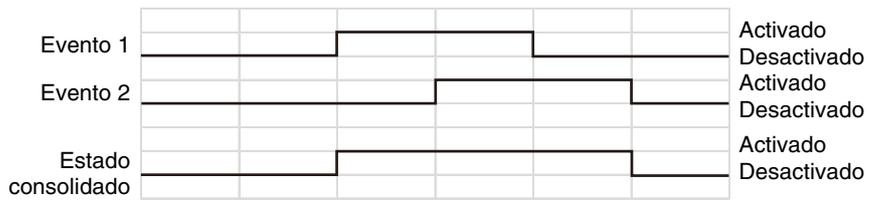
En los siguientes ejemplos, [Retraso de eventos] es de cuatro segundos y cada celda en el siguiente gráfico representa un segundo.

■ [Método de vinculación de eventos] ajustado en [OR]

Solo un evento Activado



Ambos eventos activados

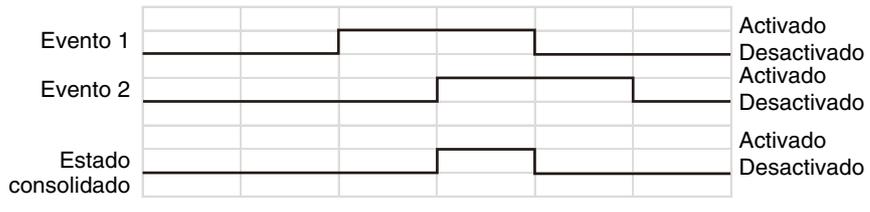


■ [Método de vinculación de evento] está ajustado en [AND], [Orden de eventos] está especificado

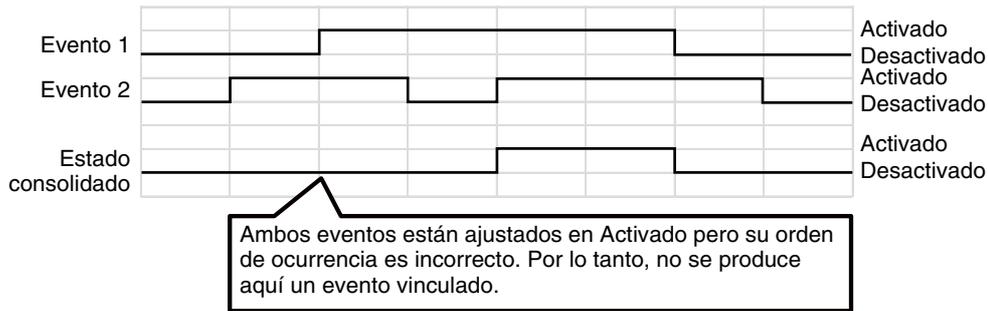
Esto muestra ejemplos cuando [Orden de eventos] está ajustado en [Evento 1 -> 2].

Cuando [Orden de eventos] está ajustado en [Ninguno] y [Método de vinculación de eventos] en [AND] los eventos vinculados serán como en los ejemplos, incluso si Evento 1 y Evento 2 están cambiados.

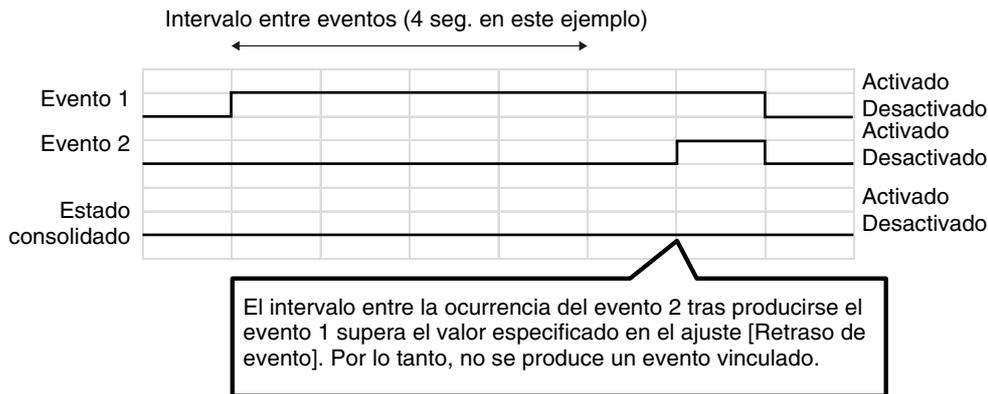
Cuando los eventos ocurren en orden 1 -> 2



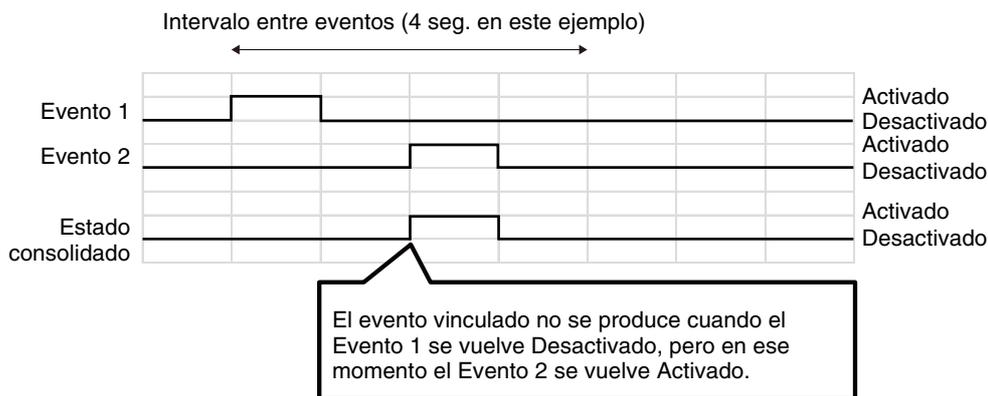
Cuando los eventos ocurren en orden 2 -> 1 -> 2



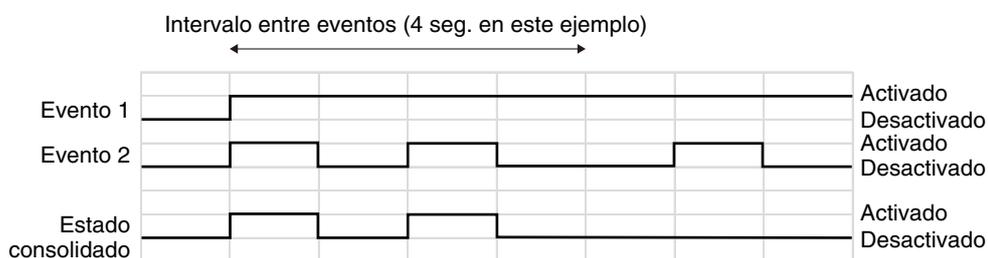
Evento 2 desencadenado pero se superó el ajuste de intervalo entre eventos ([4] seg.)



Cada estado de Evento 1 ajustado en [Desactivado], los estados Activado no coinciden



Un evento cambia entre Activado/Desactivado



[Seguridad] > [Restricciones de acceso a host] Configuración de restricciones de acceso

Se puede definir un control de acceso individual para las direcciones IPv4 y IPv6.

Restr. de host [Aplicar] [Borrar]

Restricciones de acceso a host IPv4

Aplicar restricciones de acceso a host: **Activar**

Política predeterminada: **Autorizar acceso**

01:		/	32	Sí
02:		/	32	Sí
03:		/	32	Sí
04:		/	32	Sí
05:		/	32	Sí
06:		/	32	Sí
07:		/	32	Sí
08:		/	32	Sí
09:		/	32	Sí
10:		/	32	Sí
11:		/	32	Sí
12:		/	32	Sí
13:		/	32	Sí
14:		/	32	Sí
15:		/	32	Sí
16:		/	32	Sí
17:		/	32	Sí
18:		/	32	Sí
19:		/	32	Sí
20:		/	32	Sí

Dirección de red / Subred

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Restricciones de acceso a host IPv4
- Restricciones de acceso a host IPv6

Restricciones de acceso a host IPv6

Aplicar restricciones de acceso a host: **Activar**

Política predeterminada: **Autorizar acceso**

01:		/	128	Sí
02:		/	128	Sí
03:		/	128	Sí
04:		/	128	Sí
05:		/	128	Sí
06:		/	128	Sí
07:		/	128	Sí
08:		/	128	Sí
09:		/	128	Sí
10:		/	128	Sí
11:		/	128	Sí
12:		/	128	Sí
13:		/	128	Sí
14:		/	128	Sí
15:		/	128	Sí
16:		/	128	Sí
17:		/	128	Sí
18:		/	128	Sí
19:		/	128	Sí
20:		/	128	Sí

Prefijo / Longitud del prefijo

Importante

- Para prohibir el acceso a través de un servidor proxy en conexión HTTP, se debe configurar una dirección de servidor proxy.
- Si configura la restricción de acceso a host por error, es posible que el acceso a las páginas de configuración esté prohibido, en cuyo caso la restauración de la configuración predeterminada de fábrica será el único modo de recuperación.

Nota

Si se duplica la misma dirección, se mostrará la política para la dirección que aparezca en el lugar más alto de la lista.

Restricciones de acceso a host IPv4

Especifique los hosts desde los que se permite y se prohíbe el acceso a IPv4.

[Aplicar restricciones de acceso a host]

Seleccione si desea usar las restricciones de acceso a host IPv4.

[Política predeterminada]

Seleccione si desea permitir o bloquear el acceso de las direcciones IPv4 que no han sido especificadas en [Dirección de red/subred].

[Dirección de red / Subred]

Introduzca direcciones IPv4 en la lista y seleccione [Sí] o [No] para acceder a cada dirección.

Puede especificar la subred para configurar las restricciones de acceso por red o host.

Si se ajusta en [No], se bloquea el acceso a todos los puertos.

Restricciones de acceso a host IPv6

Especifique los hosts desde los que se permite y se prohíbe el acceso a IPv6.

[Aplicar restricciones de acceso a host]

Seleccione si usar las restricciones de acceso a host IPv6.

[Política predeterminada]

Seleccione si desea permitir o bloquear el acceso de las direcciones IPv6 que no han sido especificada en [Prefijo/ Longitud del prefijo].

[Prefijo / Longitud del prefijo]

Introduzca direcciones IPv6 (prefijos) en la lista y seleccione [Sí] o [No] para acceder a cada dirección.

Puede especificar la longitud del prefijo para configurar las restricciones de acceso por red o host.

Si se ajusta en [No], se bloquea el acceso a todos los puertos.

[Seguridad] > [SSL/TLS]

Configuración de encriptación de comunicaciones HTTP

Creación y administración de certificados y configuración de la comunicación encriptada.

SSL/TLS	Reiniciar	Aplicar	Borrar
Certificados			
Crear certificado autofirmado	Ejecutar		
Estado del certificado	No instalado		
País (C) 2 caracteres			
Estado/Provincia (ST) 128 caracteres como máximo			
Localidad (L) 128 caracteres como máximo			
Organización (O) 64 caracteres como máximo			
Unidad organizativa (OU) 64 caracteres como máximo			
Nombre común (CN) 64 caracteres como máximo			
Fecha de inicio del periodo de validez <small>aaaa/mm/ddd</small>			
Fecha de finalización del periodo de validez <small>aaaa/mm/ddd</small>			

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Certificados
- Administración de certificados
- Comunicaciones encriptadas

Administración de certificados	
Generar solicitud de firma de certificado	Ejecutar
Mostrar la solicitud de firma de certificado	Ejecutar
Instalar un certificado del servidor	Examinar... Ejecutar
Instalar un certificado intermedio	Examinar... Ejecutar
Eliminar un certificado del servidor	Ejecutar
Eliminar un certificado intermedio	Ejecutar
Mostrar detalles del certificado del servidor	Ejecutar
Mostrar autocertificado CA	Ejecutar
Copia de seguridad	Ejecutar
Restaurar	Examinar... Ejecutar
Comunicaciones encriptadas	
Política de conexión HTTPS	HTTP

Certificados

Cree un Certificado SSL/TLS.

Importante

Utilice un certificado autofirmado cuando no sea necesario garantizar una seguridad completa, como con pruebas de funcionamiento. Para el funcionamiento del sistema, se recomienda que adquiera e instale un certificado emitido por una CA.

[Crear certificado autofirmado]

Introduzca los siguientes elementos, haga clic en [Aplicar] y haga clic en [Ejecutar] para crear un certificado autofirmado. Siga las instrucciones del mensaje mostrado y reinicie. El certificado creado surtirá efecto después de reiniciar.

Nota

Crear un certificado tarda tiempo, por lo que es recomendable detener la transmisión de vídeo y los procesos de carga.

[Estado del certificado]

Si no instala ningún certificado, aparecerá [No instalado]. Si se instala un certificado, aparecerá el período de validez del certificado.

[País (C)]

Introduzca el código del país ISO3166-1 alfa-2.

[Estado/Provincia (ST)], [Localidad (L)], [Organización (O)], [Unidad organizativa (OU)], [Nombre común (CN)]

Introduzca el nombre del estado/de la provincia, la localidad, el nombre de la organización, la unidad organizativa y el nombre común en caracteres alfanuméricos (espacios o caracteres imprimibles).

Introduzca un nombre de host en formato FQDN, etc. para configurar el nombre común (necesario).

[Fecha de inicio del periodo de validez], [Fecha de finalización del periodo de validez]

Ajuste el periodo de validez del certificado que se va a crear (necesario al crear un certificado autofirmado).

Administración de certificados

Administre el Certificado SSL/TLS.

[Generar solicitud de firma de certificado]

Haga clic en [Ejecutar] para crear una clave privada de servidor y generar una solicitud de firma de certificado. Una vez procesada, la solicitud de firma del certificado aparecerá en una ventana independiente.

Nota

Generar una solicitud de firma de certificado tarda tiempo, por lo que es recomendable detener la transmisión de vídeo y los procesos de carga.

[Mostrar la solicitud de firma de certificado]

Haga clic en [Ejecutar] para ver los detalles de la solicitud de firma del certificado.

[Instalar un certificado del servidor]

Realice esta operación para instalar un certificado de servidor.

Especifique el archivo del certificado que se desea instalar mediante [Examinar] y haga clic en [Ejecutar].

El certificado instalado surtirá efecto después de reiniciar.

[Instalar un certificado intermedio]

Realice esta operación para instalar un certificado intermedio.

Especifique el archivo del certificado que se desea instalar mediante [Examinar] y haga clic en [Ejecutar].

El certificado instalado surtirá efecto después de reiniciar.

Nota

Para instalar un certificado intermedio y un certificado de raíz cruzado, utilice un editor de texto o un software similar para colocarlos en el mismo archivo e instalarlos como certificado intermedio.

[Eliminar un certificado del servidor]

Haga clic en [Ejecutar] para eliminar el certificado del servidor.

Sin embargo, si las comunicaciones SSL/TLS están habilitadas, no se puede eliminar el certificado. Configure la [Política de conexión HTTPS] en [HTTP] antes de eliminar un certificado.

La eliminación surtirá efecto después de reiniciar.

[Eliminar un certificado intermedio]

Haga clic en [Ejecutar] para eliminar el certificado raíz cruzado junto con el certificado principal.

Sin embargo, si las comunicaciones SSL/TLS están habilitadas, no se puede eliminar el certificado. Configure la [Política de conexión HTTPS] en [HTTP] antes de eliminar un certificado.

La eliminación surtirá efecto después de reiniciar.

[Mostrar detalles del certificado del servidor]

Haga clic en [Ejecutar] para ver los detalles del certificado del servidor.

[Mostrar autocertificado CA]

Se utiliza con el fin de probar las comunicaciones SSL/TLS; de lo contrario, no se utiliza normalmente.

[Copia de seguridad]

Haga clic en [Ejecutar] para realizar una copia de seguridad de los certificados y de la clave privada. Esto solo se puede realizar cuando [HTTPS] o [HTTP y HTTPS] está definido para [Política de conexión HTTPS] para realizar una comunicación SSL/TLS.

[Restaurar]

Instala los certificados y la clave privada desde la copia de seguridad.

Haga clic en [Examinar] para especificar el archivo de copia de seguridad y a continuación, haga clic en [Ejecutar]. Esto solo se puede realizar cuando [HTTPS] o [HTTP y HTTPS] está definido para [Política de conexión HTTPS] para realizar una comunicación SSL/TLS.

El certificado restaurado surtirá efecto después de reiniciar.

Comunicaciones encriptadas

Configure las comunicaciones encriptadas.

[Política de conexión HTTPS]

Defina la comunicación SSL/TLS con conexiones HTTPS.

Seleccione [HTTP] si no desea realizar la comunicación SSL/TLS.

Seleccione [HTTPS] o [HTTP y HTTPS] si desea realizar una comunicación SSL/TLS. Las conexiones con SSL/TLS se activan tras reiniciar.

Si selecciona [HTTPS], el acceso HTTP también se redirige a HTTPS para realizar la comunicación SSL/TLS.



Importante

- Incluso si define aquí la comunicación SSL/TLS, esta no se realiza a menos que instale un certificado.
- El rendimiento de distribución de vídeo se reduce al realizar una comunicación SSL/TLS. Si define [HTTPS], no se puede conectar con RM.



Nota

- La generación de una clave SSL/TLS podría tardar algunos minutos.
- En función del tipo de certificado que se va a instalar en la cámara, es posible que aparezca el cuadro de diálogo que indica si el navegador web ha aceptado el certificado y que no se puede realizar la conexión. Si el cuadro de diálogo no aparece, registre el certificado CA en el navegador web.

[Seguridad] > [802.1X]

Configuración de la autenticación del puerto de red

Configuración de la autenticación 802.1X y visualización del estado de autenticación y de la administración del certificado.

802.1X		Aplicar	Borrar
Autenticación 802.1X			
Autenticación 802.1X	Desactivar		
Estado de autenticación	Detener		
Método de autenticación			
Método de autenticación	EAP-TLS		
Nombre de usuario	63 caracteres como máximo		
Información del certificado			
Estado del certificado CA	No instalado		
Estado del certificado del cliente	No instalado		
Estado de la clave privada de cliente	No instalado		
Administración de certificados			
Instalar un certificado CA		Examinar...	Ejecutar
Instalar el certificado de cliente		Examinar...	Ejecutar
Instalar clave privada de cliente		Examinar...	Ejecutar
Contraseña de clave privada de cliente	1 a 234 caracteres		
Eliminar certificado		Ejecutar	

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Autenticación 802.1X
- Método de autenticación
- Información del certificado
- Administración de certificados

Autenticación 802.1X

Mostrar el control y el estado de activación/desactivación de la autenticación 802.1X.

[Autenticación 802.1X]

Seleccione esta opción para habilitar o deshabilitar la autenticación 802.1X.

[Estado de autenticación]

Muestra el estado de la autenticación 802.1X. Existen tres tipos de estado: [Autenticado], [No autenticado] y [Detener].

Método de autenticación

Configure el método de autenticación utilizado para la autenticación 802.1X

[Método de autenticación]

Seleccione [EAP-MD5], [EAP-TLS], [EAP-TTLS] o [EAP-PEAP] como el método de autenticación para usar con la autenticación 802.1X.

[Nombre de usuario]

Introduzca el nombre de usuario para la autenticación.

[Contraseña]

Introduzca la contraseña requerida para la autenticación.

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-MD5], [EAP-TTLS] o [EAP-PEAP].

Información del certificado

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS], [EAP-TTLS] o [EAP-PEAP].

[Estado del certificado CA]

Si no instala ningún certificado CA, aparecerá [No instalado]. Si se instala un certificado CA, aparecerá el período de validez.

[Estado del certificado del cliente]

Si no instala ningún certificado de cliente, aparecerá [No instalado]. Si se instala un certificado de cliente, aparecerá el período de validez.

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS].

[Estado de la clave privada de cliente]

Si no se instala ninguna clave privada de cliente, aparecerá [No instalado]. Si se instala una clave privada de cliente, aparecerá [Instalado].

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS].

Administración de certificados

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS], [EAP-TTLS] o [EAP-PEAP].



Importante

- Si ya existen certificados CA, certificados de cliente y claves privadas de cliente al instalar, se descartarán, y se instalarán nuevas versiones.
- Si el formato del certificado o clave privada que se va a instalar no es correcto, se producirá un error.
- Los certificados de cliente y las claves privadas de cliente se comprueban por parejas durante la instalación, y si no coinciden, se produce un error.
- El certificado y la clave privada utilizados para la autenticación 802.1X deben instalarse por separado, independientemente del estado de instalación de los certificados para SSL/TLS.

[Instalar un certificado CA]

Instala un certificado CA.

Especifique el archivo del certificado que se desea instalar mediante [Examinar] y haga clic en [Ejecutar].

[Instalar el certificado de cliente]

Instala un certificado de cliente.

Especifique el archivo del certificado que se desea instalar mediante [Examinar] y haga clic en [Ejecutar].

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS].

[Instalar clave privada de cliente]

Instala una clave privada de cliente.

Especifique el archivo de la clave privada que se desea instalar mediante [Examinar] y haga clic en [Ejecutar].

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS].

[Contraseña de clave privada de cliente]

Introduzca la contraseña para la clave privada del cliente.

Es necesario cuando se ha configurado una contraseña para la clave privada.

Solo aparecerá cuando [Método de autenticación] esté ajustado en [EAP-TLS].

[Eliminar certificado]

Elimina todos los certificados CA, certificados de cliente y claves privadas de cliente que se hayan instalado.

Solo aparecerá "Certificado CA" cuando el [Método de autenticación] se configure en [EAP-TTLS] o [EAP-PEAP], pero también se eliminarán todos los certificados de cliente y claves privadas de cliente que se hayan instalado.

[Seguridad] > [IPsec] Configuración de IPsec

Configuración para usar IPsec.

IPsec	
IPsec	Intercambio automático de clave
Configuración de intercambio automático de clave	
Algoritmo de encriptación SA IPsec	AES->3DES
Algoritmo de autenticación SA IPsec	HMAC_SHA1_96
Periodo de validez de SA IPsec (min)	480
Algoritmo de encriptación SA ISAKMP	AES->3DES
Algoritmo de autenticación SA ISAKMP	SHA1
Grupo DH	Grupo 14->Grupo 5->Grupo 2
Periodo de validez de SA ISAKMP (min)	480

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- IPsec
- Configuración de intercambio automático de clave
- Configuración de IPsec 1 al 5

IPsec	
IPsec	Manual
Configuración de IPsec 1	
Configuración de IPsec	Usar con IPv4
Modo IPsec	Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	
Dirección IPv4 de origen	
Protocolo IPsec	ESP y AH
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad	
Longitud de máscara de subred de destino	16
Algoritmo de encriptación SA ESP	AES
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96
Clave de encriptación SA ESP (salida)	04459619097935037353
Clave de autenticación SA ESP (salida)	0148530
SPI SA ESP (salida)	0922825
Clave de encriptación SA ESP (entrada)	2000
Clave de autenticación SA ESP (entrada)	706639081
SPI SA ESP (entrada)	4000
Algoritmo de autenticación SA AH	HMAC_SHA1_96
Clave de autenticación SA AH (salida)	5000
SPI SA AH (salida)	7000
Clave de autenticación SA AH (entrada)	6000
SPI SA AH (entrada)	4000

Importante

- Para utilizar la cámara con IPsec, configure primero los dispositivos de comunicación y la red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para conocer esta configuración.
- Al conectarse con IPsec, ajuste manualmente la dirección IP de la cámara.
Para direcciones IPv4, utilice direcciones con [Método de configuración de la dirección IPv4] ajustado en [Manual] en [Básica] > [Red] > [IPv4].
Para direcciones IPv6, utilice direcciones definidas con [Dirección IPv6 (Manual)] en [Básica] > [Red] > [IPv6].
- Si cambia la configuración de IPsec y es posible que no se pueda acceder a la cámara desde el navegador web activo, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic en [Aceptar] para aplicar la nueva configuración.
Si reinicia la cámara y no puede conectar la cámara al navegador web, se mostrará cualquier URI disponible para conectar la cámara en un mensaje.
Si no puede conectar la cámara a través del URI que aparece, póngase en contacto con el administrador del sistema.

Nota

Si utiliza IPsec, se reducirá el rendimiento de la transmisión de vídeo.

IPsec

[IPsec]

Seleccione el método de intercambio de clave cuando se usa IPsec.

Configuración de intercambio automático de clave

[Algoritmo de encriptación SA IPsec]

Seleccione el algoritmo de encriptación de SA IPsec.

El algoritmo especificado se comprobará para un algoritmo de encriptación aplicable comenzando desde la izquierda.

[Algoritmo de autenticación SA IPsec]

Seleccione el algoritmo de autenticación de SA IPsec.

El algoritmo especificado se comprobará para un algoritmo de autenticación aplicable comenzando desde la izquierda.

[Periodo de validez de SA IPsec (min)]

Introduzca la duración de la validez de SA IPsec.

[Algoritmo de encriptación SA ISAKMP]

Seleccione el algoritmo de encriptación SA para su uso con el protocolo de intercambio automático IKE.

[Algoritmo de autenticación SA ISAKMP]

Configure el algoritmo de autenticación SA para su uso con el protocolo de intercambio automático de clave IKE.

[Grupo DH]

Seleccione la información de generación de claves que se utilizará en el algoritmo DH para el intercambio de claves a través del protocolo de intercambio automático de claves IKE. Cuanto mayor sea el número de grupo, mayor será la seguridad.

[Periodo de validez de SA ISAKMP (min)]

Introduzca la duración de la validez de SA ISAKMP.

Conjunto IPsec 1 al 5

La seguridad de IP se puede especificar a través del intercambio automático de clave o la configuración manual con hasta cinco dispositivos de comunicación.

■ Intercambio automático de clave



Importante

Si reinicia la cámara durante la comunicación de intercambio automático de clave, es posible que se produzca un error de conexión después de reiniciar. En este caso, conéctela de nuevo.



Nota

Si utiliza el intercambio automático de clave, el inicio de la comunicación con la cámara tardará aproximadamente entre 5 y 10 segundos.

[Configuración de IPsec]

Seleccione qué configuración de IPsec utilizará la cámara; IPv4, IPv6 o ninguna.

[Modo IPsec]

Seleccione el modo de IPsec.

[Dirección IPv4 de destino], [Dirección IPv6 de destino]

Introduzca la dirección IP de la conexión de destino.

[Dirección IPv4 de origen], [Dirección IPv6 de origen]

Introduzca la dirección IP del origen.

[Protocolo IPsec]

Seleccione el protocolo de IPsec.

Si selecciona [ESP], introduzca únicamente los elementos de configuración relacionados con ESP.

Si selecciona [AH], introduzca únicamente los elementos de configuración relacionados con AH.

Si selecciona [ESP y AH], introduzca todos los elementos de configuración.

[Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad], [Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad]

Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de seguridad si [Modo IPsec] está configurado en [Modo de túnel].

[Longitud de máscara de subred de destino], [Longitud de prefijo de destino]

Introduzca la máscara de subred (IPv4) o la longitud del prefijo (IPv6) cuando [Modo IPsec] esté configurado en [Modo de túnel].

[Clave IKE precompartida]

Introduzca la clave precompartida para IKE (intercambio automático de clave)

■ Manual

[Configuración de IPsec]

Seleccione qué configuración de IPsec utilizará la cámara; IPv4, IPv6 o ninguna.

[Modo IPsec]

Seleccione el modo de IPsec.

[Dirección IPv4 de destino], [Dirección IPv6 de destino]

Introduzca la dirección IP de la conexión de destino.

[Dirección IPv4 de origen], [Dirección IPv6 de origen]

Introduzca la dirección IP del origen.

[Protocolo IPsec]

Seleccione el protocolo de IPsec.

Si selecciona [ESP], introduzca únicamente los elementos de configuración relacionados con ESP.

Si selecciona [AH], introduzca únicamente los elementos de configuración relacionados con AH.

Si selecciona [ESP y AH], introduzca todos los elementos de configuración.

[Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad], [Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad]

Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de seguridad si [Modo IPsec] está configurado en [Modo de túnel].

[Longitud de máscara de subred de destino], [Longitud de prefijo de destino]

Introduzca la máscara de subred (IPv4) o la longitud del prefijo (IPv6) cuando [Modo IPsec] esté configurado en [Modo de túnel].

Si la Configuración en [Protocolo IPsec] incluye “ESP”

[Algoritmo de encriptación SA ESP]

Configure el algoritmo de encriptación ESP de acuerdo con el algoritmo de encriptación admitido por el dispositivo al que se va a conectar.

Normalmente, se recomienda [AES] o [3DES].

[Algoritmo de autenticación SA ESP]

Configure el algoritmo de autenticación de acuerdo con el algoritmo de autenticación admitido por el dispositivo al que se va a conectar.

Si solo utiliza [ESP], no podrá seleccionar [Sin autenticación].

[Clave de encriptación SA ESP (salida)]

Introduzca la clave de encriptación SA para salida.

Si seleccionó [AES], [3DES] o [DES] en [Algoritmo de encriptación ESP SA], configure un número hexadecimal de 128 bits, 192 bits o 64 bits respectivamente. Si seleccionó [NULL], no es necesario configurar este elemento.

[Clave de autenticación SA ESP (salida)]

Introduzca la clave de autenticación SA para salida.

Si seleccionó [HMAC_SHA1_96] o [HMAC_MD5_96] en [Algoritmo de encriptación ESP SA], configure un número hexadecimal de 160 bits o 128 bits respectivamente. Si seleccionó [Sin autenticación], no es necesario configurar este elemento.

[SPI SA ESP (salida)]

Introduzca el valor de SPI SA para salida.

Configure el valor que desee en el rango del 256 al 4294967295.

[Clave de encriptación SA ESP (entrada)]

Configure la clave de encriptación SA para entrada.

Si seleccionó [AES], [3DES] o [DES] en [Algoritmo de encriptación ESP SA], configure un número hexadecimal de 128 bits, 192 bits o 64 bits respectivamente. Si seleccionó [NULL], no es necesario configurar este elemento.

[Clave de autenticación SA ESP (entrada)]

Configure la clave de autenticación SA para entrada.

Si seleccionó [HMAC_SHA1_96] o [HMAC_MD5_96] en [Algoritmo de encriptación ESP SA], configure un número hexadecimal de 160 bits o 128 bits respectivamente. Si seleccionó [Sin autenticación], no es necesario configurar este elemento.

[SPI SA ESP (entrada)]

Introduzca el valor de SPI SA para entrada.

Configure el valor que desee en el rango del 256 al 4294967295.

Dado que esta configuración se utiliza como ID para la identificación SA, tenga cuidado de no especificar un SPI de entrada cuyo valor ya se haya utilizado en el SPI para otro ESP.

Si la Configuración en [Protocolo IPsec] incluye “AH”**[Algoritmo de autenticación SA AH]**

Configure el algoritmo de autenticación AH de acuerdo con el algoritmo de autenticación admitido por el dispositivo al que se va a conectar.

[Clave de autenticación SA AH (salida)]

Introduzca la clave de autenticación SA para salida.

Si seleccionó [HMAC_SHA1_96] o [HMAC_MD5_96] en [Algoritmo de encriptación AH SA], configure un número hexadecimal de 160 bits o 128 bits respectivamente.

[SPI SA AH (salida)]

Introduzca el valor de SPI SA para salida.

Configure el valor que desee en el rango del 256 al 4294967295.

[Clave de autenticación SA AH (entrada)]

Configure la clave de autenticación SA para entrada.

Si seleccionó [HMAC_SHA1_96] o [HMAC_MD5_96] en [Algoritmo de encriptación AH SA], configure un número hexadecimal de 160 bits o 128 bits respectivamente.

[SPI SA AH (entrada)]

Introduzca el valor de SPI SA para entrada.

Configure el valor que desee en el rango del 256 al 4294967295.

Dado que esta configuración se utiliza como ID para la identificación SA, tenga cuidado de no especificar un SPI de entrada cuyo valor ya se haya utilizado en el SPI para otro AH.

[Tarjeta de memoria]

Operaciones de la tarjeta de memoria y visualización de la información

Configuración para grabar vídeo en una tarjeta de memoria insertada en la cámara. También puede consultar el estado de la tarjeta de memoria.

La [Tarjeta de memoria] es la misma que [Grabación de vídeo] > [Tarjeta de memoria]. Los ajustes configurados en una página de [Tarjeta de memoria] también se reflejan en la otra.

Tarjeta de memoria		Aplicar	Borrar
Configuración de grabación de vídeo			
Acción de grabación de vídeo	Carga		
Operaciones de tarjeta de memoria			
Montar/Desmontar	Desmontar		
Configuración de las operaciones	Guardar registros y vídeos		
Formato de vídeo	JPEG		
Búfer previo al evento (número de marcos) 0 - 100	0		
Búfer posterior al evento (número de marcos) 0 - 100	0		
Sobrescribir vídeos	Activar		
Eliminar vídeos automáticamente	Activar		
Días guardados 1 - 99	30		
Eliminar tiempo ^{hh:mm}	00:00		
Volver a crear la información de administración de vídeos.	Ejecutar		
Formatear	Ejecutar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Configuración de grabación de vídeo
- Operaciones de tarjeta de memoria
- Información de la tarjeta de memoria

Información de la tarjeta de memoria	
Reconocimiento de la tarjeta de memoria	Montada
Estado de funcionamiento de la tarjeta de memoria	Operativa
Estado de la información de administración de vídeos	Normal
Guardado de vídeos	Se puede guardar
Capacidad de la tarjeta de memoria	62848900KB (59.9GB)
Capacidad utilizada	6164172KB (5.8GB)

Importante

La información grabada en la tarjeta de memoria se puede considerar como "información personal". Tome las precauciones suficientes para la manipulación de esta información cuando la dé a conocer la cámara a terceros para su eliminación, transferencia o reparación.

Nota

- Los vídeos de la tarjeta de memoria se pueden ver y administrar con la Recorded Video Utility. Para obtener más información sobre el funcionamiento de Recorded Video Utility y sus datos descargados, consulte el "Manual de usuario de Recorded Video Utility".
- Cuando se han grabado un gran número de archivos en una tarjeta de memoria, Recorded Video Utility puede tardar una cantidad considerable de tiempo para procesar la lista de vídeos (cuanto mayor sea el número de archivos, mayor tiempo llevará). Reduzca el número de días guardados en [Eliminar vídeos automáticamente] o elimine manualmente archivos innecesarios con Recorded Video Utility, de forma regular.
El número de archivos guardados en la tarjeta de memoria se puede reducir en gran medida, usando H.264 como el formato de vídeo, en vez de JPEG.
- Se pueden usar las siguientes tarjetas de memoria.
 - Tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC **HM4x** **H730**
 - Tarjetas de memoria microSD, microSDHC, microSDXC **S30** **S31** **S80x** **S90x**
- Para insertar y extraer la tarjeta de memoria, consulte la "Guía de instalación".
- Cuando utilice por primera vez una tarjeta de memoria con la cámara, formatee la tarjeta una vez insertada en la cámara (P. 198).

Configuración de grabación de vídeo

Define si se va a grabar el vídeo de la cámara a una tarjeta de memoria o si se va a cargar con HTTP o FTP.

Esto solo se puede configurar con [Grabación de vídeo] > [Carga] (P. 144) y se reflejará en [Configuración de grabación de vídeo].

[Acción de grabación de vídeo]

Seleccione [Grabar en la tarjeta de memoria] para grabar en la tarjeta de memoria.

Operaciones de tarjeta de memoria

Los elementos de configuración cambiarán según el estado de la tarjeta de memoria (montada/desmontada).

Importante

Asegúrese de realizar el proceso de desmontaje al desconectar la alimentación de la cámara o extraer la tarjeta de memoria. Si no la desmonta primero se podrían producir problemas de administración de archivos o la tarjeta de memoria podría quedar inaccesible. Puede usar la Camera Management Tool para montar y desmontar en conjunto tarjetas de memoria de varias cámaras.

La tarjeta de memoria se montará automáticamente cuando la inserte en la ranura correspondiente. También se montará automáticamente si se ha insertado en la ranura de la tarjeta de memoria cuando se inicia la cámara.

[Montar/Desmontar]

Haga clic en [Desmontar] para desmontar la tarjeta de memoria.

Asegúrese de desmontar la tarjeta de memoria al desconectar la alimentación de la cámara o extraer la tarjeta de memoria.

Asimismo, haga clic en [Montar] con la tarjeta de memoria insertada para montar la tarjeta de memoria.

[Configuración de las operaciones]

Seleccione los datos que se guardarán en la tarjeta de memoria.

Cuando se ha definido [Guardar registros y vídeos], los siguientes datos se guardan automáticamente.

- Archivos de imagen del flujo de datos web en modo grabación que no se pudieron distribuir debido a errores de red
- Archivos de vídeo cuando no se pudo realizar la carga de HTTP o FTP
- Archivos de vídeo grabados de forma manual por el usuario desde el Visor de la cámara
- Archivos de vídeo grabados mediante [Entrada de dispositivo externo], [Detección de volumen] y [Función inteligente] cuando se produce un evento
- Archivos de vídeo grabado usando un temporizador
- Registro
- Vídeo grabado con ONVIF

Nota

Los archivos nuevos no se pueden guardar en la tarjeta de memoria si no hay espacio disponible. Cuando se ajusta [Sobrescribir vídeos] en [Activar], se pueden eliminar los vídeos antiguos para guardar un nuevo vídeo (P. 197).

[Formato de vídeo]

Seleccione el formato de vídeo para grabar en la tarjeta de memoria.

El vídeo se graba en este formato cuando [Acción de grabación de vídeo] está ajustado en [Grabación en tarjeta de memoria].

El tamaño y la calidad de vídeo del vídeo guardado siguen los ajustes en [Vídeo] (P. 91).

Importante

- Para [H.264(1)] o [H.264(2)], deben configurarse los siguientes ajustes en [Básica] > [Vídeo] > [H.264(1)] (P. 92), [H.264(2)] (P. 93).
 - [Control de la tasa de bits]: [Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)]
 - [Tasa de bits de destino (kbps)]: [3072] o menos
 - [Intervalo entre I-Frames (seg.)]: [0.5], [1] o [1.5]
- No puede seleccionar un formato de H.264 diferente al formato de [Grabación de vídeo] > [Carga] > [Carga general] > [Formato de vídeo] (P. 145).

Nota

- Cuando se configura [JPEG] y se produce un error de carga, la velocidad de grabación del vídeo grabado en formato JPEG es siempre de 1 fps.
- Si se produce un error de red que interrumpe la transmisión del flujo de datos web en modo grabación, el vídeo se guarda en formato JPEG independientemente de la configuración de [Formato de vídeo] (la velocidad de grabación se fija en 1 fps).

[Búfer previo al evento (número de marcos)] (JPEG)/[Búfer previo al evento (seg.)] (H.264)

Introduzca el número de marcos o segundos de vídeo que se almacenarán en el búfer antes del evento.

Introduzca el número máximo de marcos para [JPEG] o el número máximo de segundos para [H.264(1)] o [H.264(2)] en [Formato de vídeo].

Dependiendo de las condiciones, sin embargo, puede que no sea posible guardar el número definido de marcos o segundos.

[Búfer posterior al evento (número de marcos)] (JPEG)/[Búfer posterior al evento (seg.)] (H.264)

Introduzca un número de marcos o segundos de vídeo que se almacenarán en el búfer después del evento.

Introduzca el número máximo de marcos para [JPEG] o el número máximo de segundos para [H.264(1)] o [H.264(2)] en [Formato de vídeo].

Dependiendo de las condiciones, sin embargo, puede que no sea posible guardar el número definido de marcos o segundos.

[Sobrescribir vídeos]

Seleccione si desea permitir la sobrescritura de datos cuando el espacio disponible en la tarjeta de memoria sea muy escaso al grabar vídeo en una tarjeta de memoria debido a que se desencadenó un evento.

Si selecciona [Activar], los vídeos grabados debido a un evento, temporizador u ONVIF se sobrescribirán comenzando por el más antiguo.

Si selecciona [Desactivar], utilice Recorded Video Utility para eliminar vídeos innecesarios. Para obtener información sobre el procedimiento, consulte el “Manual de usuario de Recorded Video Utility”.

[Eliminar vídeos automáticamente]

Seleccione eliminar automáticamente vídeos de la tarjeta de memoria que hayan superado el ajuste de [Días guardados].

Si selecciona [Activar], defina [Días guardados] y [Eliminar tiempo].

[Días guardados]

Introduzca el número de días durante los cuales se deben guardar los vídeos grabados en la tarjeta de memoria.

[Eliminar tiempo]

Introduzca la hora para eliminar el vídeo que haya superado el ajuste [Días guardados].

[Volver a crear la información de administración de vídeo]

Si hace clic en [Ejecutar], el archivo de información de administración para el vídeo guardado se volverá a crear en la tarjeta de memoria.

No se puede acceder a la tarjeta de memoria durante este proceso. También se recomienda que los usuarios no carguen ni transmitan vídeo desde la cámara.

Cuando se vuelven a crear archivos de información de administración de vídeos, cuantos más archivos vuelva a crear, más tiempo tardará el proceso; puede que lleve horas.

[Formatear]

Haga clic en [Ejecutar] para dar formato a la tarjeta de memoria.

Al dar formato se borrarán todos los archivos y directorios de la tarjeta de memoria.

Nota

Se realiza un formateo con un formato rápido.

Información sobre la tarjeta de memoria

Muestra el estado de la tarjeta de memoria insertada en la cámara e información sobre la capacidad de la tarjeta.

[Reconocimiento de la tarjeta de memoria]

Muestra el estado actual de la tarjeta de memoria.

[Estado de funcionamiento de la tarjeta de memoria]

Muestra el estado de funcionamiento de la tarjeta de memoria.

[Operativa]: todas las operaciones son posibles.

[Volviendo a crear la información de administración de vídeo]: este estado indica que la información de administración de vídeo se está volviendo a crear. No se pueden realizar otras operaciones.

[Eliminando vídeos]: este estado indica que se están eliminando los vídeos. No se pueden realizar otras operaciones.

[Estado de la información de administración de vídeos]

Muestra el estado de la información de administración de vídeo.

[Normal]: este estado indica que la información de administración de vídeo es normal.

[Es necesario volver a crear la información de administración de vídeo]: este estado indica que los archivos de administración están dañados o no son consistentes con los archivos de vídeo guardados.

Es necesario hacer clic en [Ejecutar] en [Volver a crear la información de administración de vídeos] para crear de nuevo el archivo de información de administración.

Si los archivos de administración no se volvieron a crear cuando se usó [Volver a crear la información de administración de vídeos], debe usarse [Formato] (P. 198).

[Guardado de vídeos]

Muestra si se pueden guardar los vídeos en la tarjeta de memoria.

[No se puede guardar] puede ocurrir por los siguientes motivos.

- La tarjeta de memoria no está montada.
- El archivo de administración de vídeo está corrompido.
- La tarjeta está protegida contra escritura.
- La tarjeta de memoria está llena y [Sobrescribir vídeos] está ajustado en [Desactivar].

[Capacidad de la tarjeta de memoria]

Muestra la capacidad actual de la tarjeta de memoria.

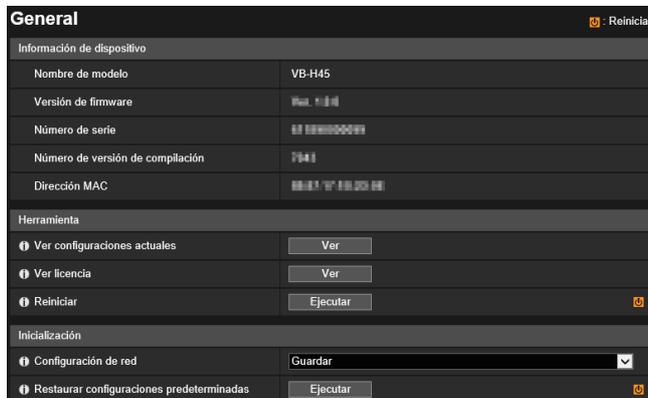
[Capacidad utilizada]

Muestra la capacidad usada actual de la tarjeta de memoria.

[Mantenimiento] > [General]

Visualización de la información sobre el dispositivo de la cámara y realización del mantenimiento

Compruebe la información de la cámara, como la versión de software, y realice un mantenimiento en el sistema de la cámara.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Información de dispositivo
- Herramienta
- Inicialización

5

Página de configuración

Información de dispositivo

[Nombre de modelo], [Versión de firmware], [Número de serie], [Número de versión de compilación] y [Dirección MAC] Muestra información sobre la cámara.

Herramienta

Puede configurar/reiniciar la cámara y mostrar las licencias.

[Ver configuraciones actuales]

Muestra una lista de ajustes actuales en la Página de configuración.

[Ver licencia]

Muestra la información de las licencias de software de otros fabricantes.

[Reiniciar]

Reinicie la cámara.

Inicialización

Inicie la cámara.

Precaución

- No desconecte la cámara mientras realiza la operación [Restaurar configuraciones predeterminadas]. Si desconecta la cámara en esta fase podría desactivar su capacidad para reiniciar correctamente.
- Una vez que haya hecho clic en [Aceptar], ya no podrá detener el proceso de restablecimiento de la configuración predeterminada.

[Configuración de red]

Si define esto para [Guardar], la siguiente configuración se mantiene cuando se inicializa.

- Nombre de administrador
- Contraseña de administrador
- Configuración de red

- Servidor NTP
- Servidor HTTP
- Restricciones de acceso a host
- Zona horaria
- Certificados
- Clave privada
- IPsec

Si define esto para [No guardar], la anterior configuración también se inicializa.

Debido a que la cuenta del administrador también se inicializa, no podrá conectarse a la cámara. Utilice Camera Management Tool para ajustar la configuración inicial.

[Restaurar configuraciones predeterminadas]

La configuración inicial se restaura en función de la selección en [Configuración de red] tras reiniciar.



Nota

- Se recomienda que realice una copia de seguridad de cada ajuste actual antes de hacer clic en [Ejecutar] en [Restaurar configuraciones predeterminadas].
- También puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica de la cámara con el conmutador de reajuste. Sin embargo, tenga en cuenta que se reiniciarán todos los ajustes de la cámara a la configuración predeterminada de fábrica, excepto la fecha y la hora (P. 225).

[Mantenimiento] > [Copia de seguridad / restaurar] Guardado/restauración de la configuración de la cámara

Puede guardar/restaurar todas las configuraciones de la cámara.

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Copia de seguridad / Restaurar

Copia de seguridad / Restaurar

Configure los ajustes en relación a la copia de seguridad y restauración.

Precaución

No desconecte la cámara mientras realiza la operación [Copia de seguridad de configuración] o [Restaurar configuración]. Si desconecta la cámara en esta fase podría desactivar su capacidad para reiniciar correctamente.

[Destino de guardado]

Seleccione el destino para guardar la configuración de la cámara cuando se realice una copia de seguridad.

[Copia de seguridad de configuración]

Todos los ajustes, excepto la fecha y la hora, se guardarán en la copia de seguridad. De la cuenta del administrador, los certificados usados por SSL/TLS o 802.1X y la clave privada también se realizarán una copia de seguridad.

[Restaurar configuración]

Restaura todos los ajustes, excepto la fecha y la hora, del archivo de la copia de seguridad creada con [Ajustes de copia de seguridad].

Si selecciona [PC] en [Destino de guardado], haga clic en [Examinar] para especificar el archivo de copia de seguridad. La cuenta del administrador, la dirección IP, los certificados usados por SSL/TLS y 802.1X y la clave privada también se restauran.

Una vez finalizada la restauración, se reiniciará la cámara.



Importante

- Tenga cuidado cuando restaure desde el archivo de copia de seguridad de otra cámara, ya que se pueden producir problemas como no poder conectarse a la cámara, debido a que la dirección de red entra en conflicto o la contraseña de administrador se ha sobrescrito.
- Al restaurar la configuración, no utilice un archivo de copia de seguridad creado con una versión de firmware más reciente que la cámara para restaurar.

[Contraseña de encriptación]

Defina la contraseña para usar al realizar una copia de seguridad y restaurar. Esta es la contraseña para cifrar los datos de la copia de seguridad.

Al restaurar desde datos de copia de seguridad cifrados, introduzca la contraseña definida cuando se realizó la copia de seguridad.



Nota

La configuración no se restaura si la contraseña definida cuando se realizó la copia de seguridad y la contraseña definida en la restauración no coinciden.

[Mantenimiento] > [Actualizar firmware] Actualización del firmware de la cámara

Puede actualizar el firmware.



Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Actualizar firmware

Información de dispositivo

[Nombre de modelo] y [Versión de firmware]

Muestra la información sobre la cámara conectada.

Actualización del firmware

Configure los ajustes relacionados con las actualizaciones de firmware.

Precaución

No desconecte la cámara mientras realiza la operación [Actualizar firmware]. Si desconecta la cámara en esta fase podría desactivar su capacidad para reiniciar correctamente.

[Restaurar configuraciones predeterminadas]

La configuración inicial se restablece cuando se actualiza el firmware.

Si define esto en [Restaurar], la siguiente configuración se mantiene cuando se inicializa.

- Nombre de administrador
- Contraseña de administrador
- Configuración de red
- Servidor NTP
- Servidor HTTP
- Restricciones de acceso a host
- Zona horaria
- Certificados
- Clave privada
- IPsec

[Actualizar firmware]

Haga clic en [Examinar], especifique un archivo de firmware y haga clic en [Ejecutar]. Cuando se muestra el mensaje de confirmación, haga clic en [Aceptar] para iniciar la actualización de firmware.

La cámara se reinicia tras actualizarse el firmware.

[Mantenimiento] > [Registro] Comprobación/Envío de la información de registro de la cámara

Puede comprobar las operaciones de la cámara y el historial de conexiones y definir la transmisión por correo electrónico del mensaje de registro.

Registro		Aplicar	Borrar
Ver registros			
Ver registros	Ver		
Notificaciones de registro			
Usar notificaciones de registro	Activar		
Nivel de notificación	Error		
Copiar configuración de correo electrónico	Ejecutar		
Nombre del servidor de correo <small>63 caracteres como máximo</small>			
Puerto del servidor de correo <small>1 - 65535</small>	25		
Remitente (De) <small>63 caracteres como máximo</small>			
Destinatario (Para) <small>63 caracteres como máximo</small>			
Autenticación	POP antes de SMTP		
Nombre de usuario <small>31 caracteres como máximo</small>	username		
Contraseña <small>31 caracteres como máximo</small>	*****		
Servidor POP <small>63 caracteres como máximo</small>	popserver		
Asunto <small>31 caracteres como máximo</small>			
Prueba de notificación de registro	Ejecutar		

Aquí puede configurar los siguientes ajustes.

- Visualizar registros
- Notificaciones de registro

Visualizar registros

Visualice un historial de las operaciones de la cámara y de las conexiones.

[Ver registros]

Si hace clic en [Ver], se muestran los mensajes de registro guardados desde que se inició la cámara.

Para obtener información sobre los mensajes de registro, consulte “Lista de mensajes de registro” (P. 211).

Notificaciones de registro

Defina el servidor de correo electrónico y la dirección de correo electrónico para usar para notificación de registros.

[Usar notificaciones de registro]

Si selecciona [Activar], se muestran los siguientes elementos para notificación de registros.

[Nivel de notificación]

Seleccione el nivel de notificación de registros.

Para obtener información sobre los niveles de mensajes de registro, consulte “Mensajes de registro en la cámara” (P. 211).

[Copiar configuración de correo electrónico]

Copia la configuración de correo electrónico que se usa en [Grabación de vídeo] > [Notificación por correo electrónico] (P. 148). Sin embargo, la [Contraseña] no se copia.

[Nombre del servidor de correo]

Introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor SMTP

[Puerto del servidor de correo]

Introduzca el número de puerto del servidor SMTP (la configuración predeterminada de fábrica es [25]).

[Remitente (De)]

Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.

[Destinatario (Para)]

Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.

[Autenticación]

Seleccione un método de autenticación adecuado al servidor SMTP de destino.

[Nombre de usuario], [Contraseña], [Servidor POP]

Introduzca el nombre de usuario y contraseña necesarios para la autenticación y el nombre de host del servidor POP o la dirección IP cuando se configure la autenticación de correo electrónico en [POP antes de SMTP].

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para la autenticación cuando la autenticación de correo electrónico está ajustada en [SMTP-AUTH].

[Asunto]

Introduzca el asunto del correo electrónico en caracteres alfanuméricos.

[Prueba de notificación de registro]

Al hacer clic en [Ejecutar] se inicia una prueba de notificación por correo electrónico de acuerdo con la configuración actualmente introducida.

Si selecciona algo distinto a [Ninguna] para [Autenticación], haga clic en [Ejecutar] antes de hacer clic en [Aplicar] tras introducir la [Contraseña].

Capítulo

6

Apéndice

En este capítulo se proporciona información adicional sobre las funciones de la cámara, además se explican las medidas que se deben llevar a cabo cuando ocurre algún problema o cuando se muestra un mensaje durante el uso de la cámara. También se explica cómo puede restablecer la cámara al estado de configuración predeterminada de fábrica.

Modificadores

Según el elemento de configuración, puede especificar parámetros con “caracteres %” modificadores.

Modificadores	Significado	Descripción de la cadena de caracteres introducida
%n	Motivo de captura (número)	0 (prueba) HM4x H730 1 (Entrada de dispositivo externo 1) 2 (Entrada de dispositivo externo 2) S30 S31 S80x S90x 1 (Entrada de dispositivo externo) 33 (Temporizador 1) 34 (Temporizador 2) 35 (Temporizador 3) 36 (Temporizador 4) 145 (Detección de volumen) 146 (Detección de grito) 161 (Configuración de detección de función inteligente 1) 162 (Configuración de detección de función inteligente 2) 163 (Configuración de detección de función inteligente 3) 164 (Configuración de detección de función inteligente 4) 165 (Configuración de detección de función inteligente 5) 166 (Configuración de detección de función inteligente 6) 167 (Configuración de detección de función inteligente 7) 168 (Configuración de detección de función inteligente 8) 169 (Configuración de detección de función inteligente 9) 170 (Configuración de detección de función inteligente 10) 171 (Configuración de detección de función inteligente 11) 172 (Configuración de detección de función inteligente 12) 173 (Configuración de detección de función inteligente 13) 174 (Configuración de detección de función inteligente 14) 175 (Configuración de detección de función inteligente 15) 201 (Evento vinculado 1) 202 (Evento vinculado 2) 203 (Evento vinculado 3) 204 (Evento vinculado 4)
%N	Motivo de captura (cadena de caracteres)	<Nombre del dispositivo de entrada externo (caracteres alfanuméricos) > Nombre de configuración de detección de función inteligente (caracteres alfanuméricos) NULL (entrada en blanco o prueba de intervalo de temporizador)
%O	Motivo de captura (ACTIVADA/DESACTIVADA)	DESACTIVADA ACTIVADA
%X	Anchura de la imagen	Número de píxeles en dirección horizontal
%Y	Altura de la imagen	Número de píxeles en dirección vertical
%C	Número de la cámara	1
%D	Nombre de la cámara	Configuración de [Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos)]
%P	Posición de giro	HM4x S30 S31 -180,00 – 180,00 H730 S80x S90x 0
%T	Posición de inclinación	HM4x S30 S31 -90,00 – 90,00 H730 S80x S90x 0
%Z	Posición de zoom	0,01 – 300,00
%R	Posición de rotación	0
%V	Servidor de la cámara	VB-H45/VB-M44/VB-H730F Mk II/VB-S30D Mk II/VB-S31D Mk II/VB-S800D Mk II/ VB-S900F Mk II/VB-S805D Mk II/VB-S905F Mk II
%y	Año del momento de la captura	2001 – 2031
%m	Mes del momento de la captura	01 – 12
%d	Día del momento de la captura	01 – 31
%w	Día de la semana del momento de la captura	0 a 6 (Sábado a domingo)
%H	Horas del momento de la captura	00 – 23
%M	Minutos del momento de la captura	00 – 59
%S	Segundos del momento de la captura	00 – 59
%s	Milisegundos del momento de la captura	000 – 999
%z	Zona horaria del momento de la captura	-1200 – +1300
%a	Nombre del día de la semana del momento de la captura	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
%b	Nombre del mes del momento de la captura	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
%h	Nombre host	

Nota

- Se producirá un error de tiempo de ejecución si el nombre especificado no coincide.
- Si este modificador no está definido, “%” se eliminará.

■ Modificadores disponibles

Los modificadores que se pueden utilizar para cada elemento de configuración se especifican abajo.

[Carga HTTP] (P. 145)

[Parámetro (cadena de consulta)]

Se pueden utilizar todos los modificadores.

[Carga FTP] (P. 146)

[Nombre de subdirectorío a crear]

Solo se pueden usar los modificadores %y, %m, %d, %w, %H, %h, %n.

[Nombre de archivo a crear]

Solo se pueden usar los modificadores %y, %m, %d, %w, %H, %M, %S, %s, %n.

[Notificación por correo electrónico] (P. 148)

[Cuerpo del mensaje]

Se pueden utilizar todos los modificadores.

Resolución de problemas

Antes de ponerse en contacto con el proveedor donde adquirió el producto o con el Centro de Servicio de atención al cliente de Canon, compruebe los siguientes elementos. Si se muestra un mensaje de registro, compruebe los detalles de dicho mensaje y la contramedida correspondiente en la lista de mensajes de registro.

Nota

- Para obtener información sobre la solución de problemas de Camera Management Tool, Recorded Video Utility, On-screen Display Assist Tool y Mobile Camera Viewer, consulte cada manual.
- Puede producirse un problema causado por el software de seguridad. Configure para excluir la cámara o el software donde ocurrió el problema, en su software de seguridad.

Problema	Contramedidas
La cámara no se inicializa.	<ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza un concentrador de PoE, compruebe si el cable LAN está conectado correctamente. • Si utiliza un adaptador CA (se vende por separado), compruebe si está conectado correctamente. HM4x H730 • Apague y encienda de nuevo la cámara (consulte la "Guía de instalación").
No es posible conectarse a la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cable LAN está conectado correctamente. • Compruebe si la red a la que está conectada la cámara está configurada correctamente. En concreto, compruebe si la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de la puerta de enlace predeterminada están configuradas dentro de los rangos admitidos por la red aplicable. • Si ha cambiado la dirección IP, la nueva dirección no se hará efectiva hasta que no reinicie la cámara. • Compruebe si se ha introducido la URI (dirección IP de la cámara) correcta en el navegador web. • Compruebe si la conexión es de un ordenador cuyo acceso está bloqueado en la opción [Seguridad] > [Restricciones de acceso a host] (P. 185) de la página Configuración. • Pregunte al administrador del sistema si el método de autenticación definido en [Seguridad] > [802.1X] (P. 190) de la Página Configuración y la combinación de [Nombre de usuario], [Contraseña] y certificados coincide con las reglas de la red a la cual debe conectarse. • Configure para excluir la cámara o el software donde ocurrió el problema, en su software de seguridad.
El Visor de la cámara no se inicializará.	<ul style="list-style-type: none"> • Si se visualiza el mensaje "Su explorador web no es compatible.", use Internet Explorer 9 o posterior, o la versión de Chrome cuyo funcionamiento se garantice. • Si aparece el mensaje "JavaScript no está disponible o está desactivado en su navegador Web.", haga clic en [Redes e Internet] > [Opciones de Internet] > [Seguridad] > [Nivel personalizado] en [Panel de control] y ajuste [Secuencia de comandos activa] en [Activar]. • Para permitir que los usuarios autorizados y los usuarios invitados utilicen el Visor de la cámara, especifique los siguientes ajustes en la Página Configuración. <ul style="list-style-type: none"> – Asigne [Control de la cámara] o [Distribución de vídeo] a los usuarios autorizados o a los usuarios invitados en [Básica] > [Administración de usuarios] > [Permiso de usuario]. – Ajuste [Básica] > [Visor] > [General] > [Página predeterminada] en [Visor de visualización]. – Para permitir también que los usuarios invitados utilicen el Visor de la cámara, ajuste [Básico] > [Visor] > [Config. de visor] > [Autenticación de usuario] en [No autenticar]. • Utilice uno de los procedimientos siguientes cuando inicie el Visor de cámara y se muestre una advertencia de seguridad de bloque de archivos debido a un editor no verificado. <ul style="list-style-type: none"> – Inicie el Visor de la cámara después de ejecutar Windows Update a la última versión cuando utilice la cámara en un entorno de conexión a Internet. – Descargue el instalador del certificado raíz del sitio de descargas de Canon en un ordenador conectable e instálelo en el entorno de destino cuando se encuentre en un entorno no conectable a Internet.

Problema	Contra medidas
No es posible utilizar algunas funciones del Visor de la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> • Siga el procedimiento que se describe en "Adición de la dirección IP de la cámara como un Sitio de confianza" (P. 32) para agregar este sitio web a [Sitios de confianza] en los ajustes de [Seguridad]. • Si está utilizando un navegador web distinto de Internet Explorer o si el Módulo de complemento de Canon Cámara de red no se instala correctamente cuando utiliza Internet Explorer, no se pueden utilizar las siguientes funciones. <ul style="list-style-type: none"> – Recepción/Transmisión de audio – Recepción/Reproducción de vídeo H.264
No se muestra el vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> • El número de Visores que pueden acceder a la cámara al mismo tiempo está restringido por la configuración de [Número máximo de clientes] en [Servidor] > [Servidor de vídeo] (se puede especificar un máximo de 30). Si se sobrepasa esta restricción, se muestra un mensaje pero el vídeo no se visualiza. • Los usuarios autorizados y los usuarios invitados solamente pueden mostrar el vídeo si tienen asignados privilegios de [Distribución de vídeo]. Pida al administrador que le asigne privilegios de [Distribución de vídeo] en [Básica] > [Administración de usuarios] > [Permiso de usuario]. • Si se abre el Visor con Internet Explorer 10 u 11 en un sistema operativo de 64 bits, puede que el vídeo H.264 no se reciba o no se reproduzca si la cámara se agrega a la lista de sitios de confianza y el modo de protección mejorada está activado. En ese caso, agregue la cámara a la lista de sitios de confianza y desactive el modo de protección de los sitios de confianza. • Configure para excluir la cámara o el software donde ocurrió el problema, en su software de seguridad.
No hay audio.	<ul style="list-style-type: none"> • Si no hay audio, compruebe la configuración en [Vídeo y audio] > [Audio] en la Página Configuración y la configuración del dispositivo de sonido y audio del ordenador. • Cuando el Visor de la cámara se utilice con privilegios de administrador, compruebe si el Visor que utiliza el audio con los privilegios de administrador del Visor RM, etc. está conectado a la cámara. • Los usuarios autorizados y los usuarios invitados solamente pueden utilizar el audio si tienen asignados privilegios de [Distribución de audio]. Pida al administrador que le asigne privilegios de [Distribución de audio] en [Básica] > [Administración de usuarios] > [Permiso de usuario]. • Si se abre el Visor con Internet Explorer 10 u 11 en un sistema operativo de 64 bits, puede que el audio no se reciba o no se transmita si el modo de protección mejorada está activado. En ese caso, agregue la cámara a la lista de sitios de confianza y desactive el modo de protección de los sitios de confianza. • La entrada de audio del micrófono no se recibirá porque no hay sonido enviado desde la cámara en los siguientes casos. HM4x H730 <ul style="list-style-type: none"> – Mientras se transmite audio desde el visor a la cámara o mientras se está reproduciendo un archivo de audio cuando [Método de comunicación de audio] está ajustado en [Dúplex medio] en [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general] en la página Configuración • Configure para excluir la cámara o el software donde ocurrió el problema, en su software de seguridad.
No es posible controlar la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> • Si conecta el Visor de la cámara como un administrador, tendrá la posesión exclusiva de los privilegios de control de la cámara. Si se conecta al Visor como usuario o autorizado o invitado, no podrá controlar la cámara a menos que el administrador ceda el control de la cámara. Consulte con el Administrador (P. 43). • Si se supera el límite de durabilidad para las operaciones de giro o inclinación, es posible que la cámara no pueda realizar correctamente las operaciones de giro/Inclinación, enfoque o zoom (P. 56). S30 S31
El visor se desconecta.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la red y el ordenador para verificar que no existe ninguna anomalía. • Reinicie el ordenador y conéctese de nuevo. • Las conexiones de los usuarios autorizados y los usuarios invitados se desconectarán durante la creación de una imagen panorámica. HM4x S30 S31 • Configure para excluir la cámara o el software donde ocurrió el problema, en su software de seguridad.
Ha olvidado la contraseña de administrador.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede inicializar toda la configuración de la cámara, excluidas la fecha y la hora, con el conmutador de reajuste (P. 225). Después de realizar la inicialización, utilice la Camera Management Tool para volver a registrar la cuenta de administrador. La dirección IP y la máscara de subred, entre otros elementos, también necesitan volverse a ajustar porque se ha inicializado la configuración de red.

Problema	Contra medidas
No puedo descargar datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el destino de carga de [Grabación de vídeo] > [Carga] y la operación de carga en un evento del menú [Evento] estén ajustados correctamente. • Se pueden comprobar los ajustes para un destino de carga que se haya aplicado si se ejecuta una prueba de carga del servidor en [Grabación de vídeo] > [Carga] en la Página Configuración (P. 144). • Compruebe [Mantenimiento] > [Registro] > [Ver registros] > [Ver registros] o los registros del servidor para comprobar el entorno operativo detallado. Para obtener más detalles sobre [Ver registros], consulte "Error de carga" (P. 214), "Advertencia de cargador" (P. 217) o "Notificación de cargador" (P. 221) de la "Lista de mensajes de registro". Consulte también "Importante" en la P. 144. • Para la configuración del servidor, póngase en contacto con el Administrador del sistema.
No se puede grabar vídeo en una tarjeta de memoria.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe [Tarjeta de memoria] > [Información de la tarjeta de memoria] en la Página Configuración (P. 198). • No se puede grabar vídeo si la tarjeta de memoria no tiene suficiente espacio libre y la opción [Tarjeta de memoria] > [Operaciones de tarjeta de memoria] > [Sobrescribir vídeos] está ajustada en [Desactivar] en la Página Configuración (P. 197). Ajuste [Sobrescribir vídeos] en [Activar] o utilice la Recorded Video Utility para eliminar los vídeos innecesarios. • Para grabar vídeo en una tarjeta de memoria cuando se produce un evento, compruebe la configuración de [Acción de grabación de vídeo] en > [Tarjeta de memoria] > [Configuración de grabación de vídeo] en la página Configuración. Si la opción [Acción de grabación de vídeo] está configurada en [Carga], cámbiela a [Grabar en tarjeta de memoria]. • Si el vídeo de flujo de datos web en modo grabación que no pudo transmitirse debido a errores de red o el vídeo cuya carga a HTTP/FTP falló no está almacenado en la tarjeta de memoria, compruebe la opción [Configuración de las operaciones] en [Tarjeta de memoria] > [Operaciones de tarjeta de memoria] en la Página Configuración. Si la opción [Configuración de las operaciones] está configurada en [Guardar registro], cámbiela a [Guardar registros y vídeos]. • Para guardar las grabaciones de forma manual en una tarjeta de memoria, obtenga los privilegios de control de la cámara.
Los archivos no se pueden guardar.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows prohíbe el almacenamiento en ciertas carpetas. De acuerdo con ello, un intento de guardar un archivo podría fallar. Especifique [Documentos], [Ilustraciones] y otras carpetas.

Lista de mensajes de registro

Mensajes de registro en la cámara

La lista de mensajes de registro que se muestra en [Ver registros] en [Mantenimiento] > [Registro] > [Ver registros] en la Página Configuración (P. 203).

Los mensajes de registro se clasifican en los siguientes tipos.

Categoría	Nivel	Código	Nivel de fallo
crit	Error	4xx	Fallo de nivel de software (las operaciones de tarea se detendrán)
err	Error	3xx	Error operativo (las operaciones continuarán)
warning	Aviso	2xx	Error no operativo
notice	Aviso	1xx	Error externo al sistema
info	Información	0xx	Información sobre el funcionamiento normal

Nota

Si no se graba contenido en un registro durante unas dos horas, "-- MARK --" se registrará en el área del mensaje.

Registro de errores

■ Error de sistema

S302 Error al guardar la configuración [err]

Descripción	Can't update system settings (S302)
Significado	Error generado mientras el sistema estaba guardando una configuración. No se pudo guardar la configuración.
Contra medida	Proporcione suficiente espacio en memoria eliminando archivos innecesarios en el área de la memoria del usuario, etc.

S303 Error al guardar la configuración [err]

Descripción	Can't update files of system settings (S303)
Significado	Error generado mientras el sistema estaba guardando una configuración. No se pudo guardar la configuración.
Contra medida	Proporcione suficiente espacio en memoria eliminando archivos innecesarios en el área de la memoria del usuario, etc.

S307 Error al guardar la configuración [err]

Descripción	(vbadm.c XXX) Can't update system settings (S307)
Significado	Se generó un error mientras el protocolo de configuración guardaba la configuración. No se pudo guardar la configuración.
Contra medida	Proporcione suficiente espacio en memoria eliminando archivos innecesarios en el área de la memoria del usuario, etc.

S310 Error de funcionamiento en servicio de evento [err]

Descripción	cannot work event [%1][%2][%3] (S310)
%1	Número de error
%2	Causa del error
%3	Información de error
Significado	Se produjo un error durante el funcionamiento del servicio de eventos.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S311 Error de funcionamiento en servicio de entrada/salida de disp. externo [err]

Descripción	cannot work extio [%1][%2][%3] (S311)
%1	Número de error
%2	Causa del error
%3	Información de error
Significado	Se produjo un error durante el funcionamiento del servicio del dispositivo de entrada/salida externo.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S312 Error de funcionamiento en servicio de temporizador [err]

Descripción	cannot work timer [%1][%2][%3] (S312)
%1	Número de error
%2	Causa del error
%3	Información de error
Significado	Se produjo un error interno en el servicio de temporizador.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S320 Error de funcionamiento de GIRO/ INCLINACIÓN [err]

Descripción	%1 error occurred. [%2] (S320)
%1	GIRO INCLINACIÓN
%2	Detalles de la advertencia
Significado	Se produjo un error durante el funcionamiento o la detención de GIRO/INCLINACIÓN.
Contramedita	Compruebe que la cámara no toca la cúpula, etc. Si el error no se debe a problemas como el contacto con los elementos periféricos, es necesario realizar un servicio técnico de la cámara. Solicite un servicio de mantenimiento.

S410 Error de inicialización del servicio de eventos [crit]

Descripción	event initialization error [%1][%2] (S410)
%1	Número de error
%2	Causa del error
Significado	Se produjo un error en la inicialización del servicio de eventos.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S411 Error de inicialización del servicio de entrada/salida externo [crit]

Descripción	extio initialization error [%1][%2] (S411)
%1	Número de error
%2	Causa del error
Significado	Se produjo un error en la inicialización del servicio de dispositivo de entrada/salida externo.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S412 Error de inicialización del servicio de temporizador [crit]

Descripción	timer initialization error [%1] [%2] (S412)
%1	Número de error
%2	Causa del error
Significado	Se produjo un error en la inicialización del servicio de temporizador.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

S413 Error de tiempo de ejecución del servicio de temporizador [crit]

Descripción	timer working error [%1] (S413)
%1	Número de error
Significado	Se produjo un error durante el funcionamiento del servicio de temporizador.
Contramedita	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

El controlador de E/S externo S420 ha fallado [crit].

Descripción	external io controller is broken.(S420)
Significado	El controlador de E/S externo ha fallado.
Contramedita	Debe actualizarse el firmware del controlador de E/S externo. Si el problema persiste después de actualizar el firmware, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

■ Error de servidor de audio

B301 Error de dispositivo de audio [err]

Descripción	cannot use audio device for %1[%2:%3] (B301)
%1	Tipo envío/recepción (rx tx)
%2	Tipo de error (abierto escritura despejar)
%3	Número de error
Significado	Se detectó un error en el dispositivo de audio
Contra medida	Si el problema persiste, solicite un servicio de mantenimiento.

B402 Error de inicialización del servidor de audio [err]

Descripción	wv audio initialization error [%1] (B402)
%1	Número de error
Significado	No se pudo inicializar el servidor de audio. El servidor de audio se detiene.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

B403 Error de cambio de configuración [err]

Descripción	cannot set config [%1:%2] (B403)
%1	Número de notificación de error
%2	Número de error
Significado	No se pudo actualizar la configuración. El servidor de audio se detiene.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

■ Error de vídeo

V300 Error de entrada de vídeo [err]

Descripción	video %1 warning - %2 (V300)
%1	Número de vídeo
%2	Número de error
Significado	Se ha detectado un error en la entrada de vídeo que podría afectar de forma negativa al funcionamiento de la cámara.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V320 Error interno en servicio inteligente [err]

Descripción	cannot work intelligent [%1][%2][%3]. (V320)
%1	Número de error
%2	Causa del error
%3	Información de error
Significado	Se produjo un error interno en el servicio inteligente.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V321 Error de configuración de modo pseudo en servicio inteligente [err]

Descripción	pseudo mode setting fail. (V321)
Significado	Se produjo un error en la configuración del modo pseudo del servicio inteligente.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V400 Error de inicialización de entrada de vídeo [crit]

Descripción	video %1 initialization failure - %2(%3) (V400)
%1	Número de vídeo
%2	Descripción del proceso
%3	Detalles del error
Significado	La función de entrada de vídeo se detuvo porque el sistema de entrada de vídeo no se pudo inicializar.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V401 Error de comando de entrada de vídeo [crit]

Descripción	video %1 command error - %2(%3) (V401)
%1	Número de vídeo
%2	Descripción del proceso
%3	Detalles del error
Significado	La función de entrada de vídeo se detuvo porque no se pudo procesar un comando de entrada de vídeo.
Contra medida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V402 Entrada de vídeo congelada [crit]

Descripción	video %1 stalled (V402)
%1	Número de vídeo
Significado	La función de entrada de vídeo se detuvo porque paró la generación de vídeo.
Contramedida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V403 Error de entrada de vídeo [crit]

Descripción	video %1 fatal error - %2 (V403)
%1	Número de vídeo
%2	Número de error
Significado	La función de entrada de vídeo se detuvo porque se detectó un error que no permite la recuperación del sistema de entrada de vídeo.
Contramedida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V420 No se pudo iniciar el servicio inteligente [crit]

Descripción	intelligent initialization error [%1][%2]. (V420)
%1	Número de error
%2	Causa del error
Significado	Error al inicializar el servicio inteligente.
Contramedida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

V421 Error del servicio inteligente [crit]

Descripción	intelligent working error [%1][%2]. (V421)
%1	Número de error
%2	Causa del error
Significado	Durante el funcionamiento del servicio inteligente se produjo un error que no permite recuperación.
Contramedida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

■ Error de carga

A470 Error de inicialización del cargador [crit]

Descripción	uploader initialization failure - %1 (A470)
%1	Número de error
Significado	No se pudo inicializar el cargador.
Contramedida	Si el problema persiste después de reiniciar, la cámara está defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

■ Error de la tarjeta de memoria

M301 Error del módulo de control de la tarjeta de memoria [err]

Descripción	%1 process failure (M301)
%1	montar o desmontar
Significado	Error en el proceso de montaje o desmontaje.

M302 No se puede eliminar el archivo no válido [err]

Descripción	Invalid file (%1) can not remove. (M302)
%1	Nombre del archivo eliminado
Significado	No se pudo eliminar el archivo no válido.

M303 No se puede procesar el directorio [err]

Descripción	Can not open directory(%1)(M303)
%1	Nombre de directorio
Significado	No se pudo abrir el directorio que se va a procesar.

M304 Error al volver a crear la información de administración [err]

Descripción	Fail updating management file(%1)(M304)
%1	Número de identificación de información de administración
Significado	Error en el proceso de recreación de información de administración.

M305 Error al escribir un archivo de vídeo [err]

Descripción	write error %1 (%2) (M305)
%1	Ruta del archivo de vídeo
%2	Motivo de error
Significado	Se ha producido un error al escribir un archivo de vídeo.

M400 Fallo al inicializar una tarjeta de memoria [crit]

Descripción	Fail SD card initialization(%1).(M400)
%1	Inicialización de la tarjeta NG (det), control de suministros de alimentación NG (proc)
Significado	El proceso de inicialización de una tarjeta de memoria ha fallado.

■ Error de ONVIF (RTP)

R301 Error de distribución de la comunicación [err]

Descripción	message queue open error. %1 (R301)
%1	Módulos que pueden generar errores RTP_CTRL_QUEUE RTP_DATA_QUEUE VIDEO_CTRL_QUEUE VIDEO_DATA_QUEUE AUDIO_CTRL_QUEUE AUDIO_DATA_QUEUE EVENT_CTRL_QUEUE RECVQ_META SENDQ_MEDIA
Significado	Se ha producido un error de comunicación entre módulos.
Contra medida	Si el problema continúa después de repetidos intentos y de reiniciar, es posible que la cámara esté defectuosa. Solicite un servicio de mantenimiento.

R302 Error al obtener el parámetro [err]

Descripción	cannot get parameter: %1 (R302)
%1	user_account: Cuenta de usuario IP_address: Dirección IP de la cámara profile_media_configuration: Información de MediaConfiguration RTSP_port_number: Número de puerto de RTSP
Significado	Se ha producido un error al obtener el parámetro.

R303 Error de inicialización de distribución de metadatos [err]

Descripción	metadata initialization error (R303)
Significado	La inicialización de distribución de metadatos ha fallado.

R304 Cancelación anormal del cliente [err]

Descripción	delete session from some kind of error: client_IP=%1, session_ID=%2 (R304)
%1	Dirección IP de cliente
%2	ID de la sesión
Significado	La sesión del cliente ha finalizado de forma anómala.

R304 Cliente desconectado [err]

Descripción	connection reset by peer: client_IP = %1 (R304)
%1	Dirección IP de cliente
Significado	Desconectado del cliente.

R304 Cliente desconectado [err]

Descripción	RTP/HTTP connection closed by client (R304)
Significado	Desconectado del cliente.

R305 Error de procesamiento de RTSP [err]

Descripción	RTSP Error: error_code=500: Internal Server Error (R305)
Significado	Se ha producido un error de procesamiento de RTSP.

Registro de advertencia

■ Advertencia de sistema

S220 Advertencia de operación de GIRO/ INCLINACIÓN [warning]

Descripción	%1 warning detected. [%2] (S220)
%1	GIRO INCLINACIÓN
%2	Detalles de la advertencia
Significado	Se produjo un error durante el funcionamiento o la detención de GIRO/INCLINACIÓN.
Contra medida	Compruebe que la cámara no toca la cúpula, etc.

■ Advertencia del servidor HTTP

H143 Error de especificación de nombre de usuario [notice]

Descripción	(http_auth.c.XXX) get_password failed, IP:%1 (H143)
%1	Dirección IP
Significado	Se ha especificado un usuario desconocido en la autenticación de usuario. Este mensaje de registro también podría visualizarse durante las operaciones normales, cuando se utilice un navegador web que no sea Internet Explorer/Microsoft Edge.

H144 Error de especificación de contraseña [notice]

Descripción	(http_auth.c.XXX) password doesn't match for %1 username%2, IP:%3 (H144)
%1	Implementación de contramedida de vulnerabilidad URL XSS (proceso equivalente a ftpd)
%2	Nombre de usuario
%3	Dirección IP
Significado	Se ha especificado una contraseña incorrecta en la autenticación de usuario.

H201 Desconexión de tiempo de espera [warning]

Descripción	a request for %1 timed out after writing %d seconds (H201)
%1	URI de solicitud
%d	360 (tiempo de espera)
Significado	Desconectado debido a tiempo de espera de servidor HTTP (360 seg.).

■ advertencia de wvhttp

W101 Nombre de usuario no válido [notice]

Descripción	user <User name> not found (W101)
Significado	Un usuario no autorizado ha accedido a la cámara.

W102 Contraseña no válida [notice]

Descripción	user <User name> password mismatch (W102)
Significado	La contraseña no es válida.

W130 Búfer recuperado [notice]

Descripción	stream buffer recovered (W130)
Significado	El búfer de imagen para grabación de secuencias de datos se ha recuperado.

W201 Imagen panorámica [warning]

Descripción	corrupt panorama image - ignored (W201)
Significado	No se ha podido obtener la información de imagen panorámica.

W230 Sobreflujo de búfer [warning]

Descripción	stream buffer overflowed (W230)
Significado	El búfer de imagen para la grabación de secuencias de datos tiene sobreflujo y las imágenes se han descartado.

■ Advertencia del servidor de audio

B101 Solicitud inusual recibida [notice]

Descripción	%1 unusual request[%2] (B101)
%1	Dirección IP de host de cliente
%2	Tipo inusual (400 404)
Significado	Rechazado debido a un error de comando (400) y error de parámetro (404).

B102 Conexión de cliente denegada [notice]

Descripción	%1 request denied[%2] (B102)
%1	Dirección IP de host de cliente
%2	Tipo de denegación (41 43 ...)
Significado	La conexión del cliente se denegó debido a un error de autenticación (41), error de especificación de tiempo (42), recurso insuficiente (43), especificación de códec no compatible (45), especificación de nivel de usuario no permitido (47), demasiados clientes (49) o modo de funcionamiento no válido (4a).
Contramedida	41: compruebe el nombre de usuario, la contraseña o la lista de usuarios utilizada en la conexión. 42: compruebe la configuración del tiempo de reproducción o del tiempo máximo de conexión utilizado en la conexión. 43: vuelva a conectar o reinicie. 45: utilice el software del cliente compatible. 47: compruebe el nivel de usuario utilizado en la conexión. 49: compruebe la configuración del número de cliente. 4a: compruebe si el uso del servidor de audio está activado.

B103 Cliente desconectado por la fuerza [notice]

Descripción	%1 access denied[%2] (B103)
%1	Dirección IP de host de cliente
%2	Tipo de denegación (41 42 4a)
Significado	La conexión se permitió inicialmente, pero la configuración se ha cambiado posteriormente para prohibir el acceso, activando así una desconexión por la fuerza (el tipo de denegación es el mismo que con B102).

B201 Fallo de notificación de evento [warning]

Descripción	cannot notify %1 event [%2] (B201)
%1	Tipo de evento (ald)
%2	Número de error
Significado	Fallo de notificación de evento.

B202 Fallo de recepción de evento [warning]

Descripción	cannot recv event [%1] (B202)
%1	Número de error
Significado	Fallo de recepción de evento.

B203 Fallo de envío de mensaje de audio [warning]

Descripción	audio message send error %1 [%2] (B203)
%1	Tipo de mensaje
%2	Número de error
Significado	No se pudo enviar el mensaje de audio.

B204 Error de recepción de mensaje de audio [warning]

Descripción	audio message recv error [%1:%2] (B204)
%1	Número de error
%2	Motivo de error
Significado	No se pudo recibir el mensaje de audio.

■ Advertencia de la aplicación de la cámara**C201 Advertencia de cambio al modo de día/noche [warning]**

Descripción	Can't switch Day/Night mode, because current mode is Auto.(C201)
Significado	No se ha podido cambiar a los modos Día/Noche.
Contramedida	Configure los modos Día/Noche de forma manual.

C211 Sobreflujo de comando de control de la cámara [warning]

Descripción	command queue overflowed (C211)
Significado	Se ha producido un sobreflujo en la cola de comandos de control de la cámara, y se han descartado algunos comandos.
Contramedida	Permitir un intervalo mayor (200 ms) para enviar el comando de control de la cámara.

■ Advertencia de vídeo**V200 Advertencia de entrada de vídeo [warning]**

Descripción	video %1 warning - %2 (V200)
%1	Número de vídeo
%2	Número de error
Significado	Se detectó un error que permite la recuperación del sistema de entrada de vídeo.
Contramedida	Cambie el tamaño del vídeo o la calidad del vídeo, o reduzca el tamaño de los datos para cada imagen JPEG.

■ Advertencia de cargador**A120 Error de resolución de nombre de destino de carga [notice]**

Descripción	uploader cannot resolve the server name (A120)
Significado	No se pudo determinar el nombre del destino de la carga.

A121 Error de conexión al cargar destino [notice]

Descripción	uploader cannot connect to the server (A121)
Significado	La ejecución de la conexión con el destino de carga ha fallado.

A122 Error de conexión al cargar destino [notice]

Descripción	uploader cannot connect to the server (A122)
Significado	No se pudo conectar con el destino de carga debido a un motivo distinto a A120 y A121.

A134 Configuración de carga no válida (modo FTP/HTTP) [notice]

Descripción	ftp/http mode invalid. uploader set <none> forcibly (A134)
Significado	La configuración del modo de carga no es válida. La función de carga se desactivó por la fuerza.

A135 Configuración de carga no válida (modo FTP PORT/PASV) [notice]

Descripción	ftp port/pasv mode invalid. uploader set <pasv> forcibly (A135)
Significado	La configuración del modo PORT/PASV en conexión con la carga FTP no es válida. El modo PASV se configuró por la fuerza.

A136 Configuración de carga no válida (solo notificación HTTP/modo de imagen) [notice]

Descripción	http notice/image mode invalid. uploader set <image> forcibly (A136)
Significado	La configuración del modo de solo notificación/imagen en conexión con la carga HTTP no es válida. El modo de imagen se configuró por la fuerza.

A137 Configuración de carga no válida (notificación por correo electrónico) [notice]

Descripción	mode invalid. uploader set <none> forcibly (A137)
Significado	La configuración de notificación por correo electrónico no es válida. La notificación por correo electrónico se desactivó a la fuerza.

A138 Configuración de carga no válida (modo de autenticación de notificación por correo electrónico) [notice]

Descripción	authentication mode invalid. uploader set <smtp auth> forcibly (A138)
Significado	La configuración para el modo de autenticación de notificación por correo electrónico no es válida. "SMTP_AUTH" se configuró por la fuerza.

A274 Sobreflujo de búfer de eventos para carga [warning]

Descripción	event queue is full (A274)
Significado	Sobreflujo de búfer de eventos para carga.
Contramedida	Realice ajustes para reducir el número de ocurrencias del evento.

A275 Sobreflujo de búfer de imagen para carga [warning]

Descripción	buffer queue is full (A275)
Significado	Sobreflujo de búfer de imagen para carga.
Contramedida	Realice ajustes para reducir el número de ocurrencias del evento. Además, ajuste la calidad, el tamaño y la tasa del vídeo para la carga.

■ Advertencia de la tarjeta de memoria

M201 La tarjeta de memoria está protegida contra escritura [warning]

Descripción	Readonly filesystem (M201)
Significado	Ha insertado una tarjeta de memoria protegida contra escritura.

M203 No hay suficiente espacio en la tarjeta de memoria [warning]

Descripción	There is not available space (M203)
Significado	Capacidad insuficiente de la tarjeta de memoria.

M204 Se ha eliminado un archivo no válido [warning]

Descripción	Invalid file (%1) was removed. (M204)
%1	Nombre del archivo eliminado
Significado	Se ha eliminado un archivo no válido.

M205 Comprobación del archivo de información de administración [warning]

Descripción	%1 checking management file (M205)
%1	Iniciar Finalizar
Significado	Es posible que se haya extraído la tarjeta de memoria sin desmontarla previamente. Inicie/termine la comprobación del archivo de información de administración.

M206 Se ha eliminado la información de administración no válida [warning]

Descripción	Invalid db information(%1)(%2) was removed(M206)
%1	Nombre de archivo de información de administración que contiene información no válida.
%2	ID o información no válida
Significado	Se eliminó información de administración no válida.

M207 Tarjeta de memoria eliminada antes de desmontarla [warning]

Descripción	Memory card was pulled before unmount. (M207)
Significado	La tarjeta de memoria se eliminó cuando se montaba.

■ Advertencia de ONVIF (RTP)

R101 Se ha superado el tiempo de espera de la sesión RTP [notice]

Descripción	session timeout: session ID=%1 (R101)
%1	ID de la sesión
Significado	Se ha superado el tiempo de espera de la sesión RTP.

R102 Error al obtener la información (tamaño de carga útil de RTP) [notice]

Descripción	cannot get parameter: RTP_payload_size (R102)
Significado	La obtención de información ha fallado (tamaño de carga útil RTP).

R102 Error al obtener la información (dirección IP) [notice]

Descripción	cannot get parameter: IP_address (R102)
Significado	La obtención de información ha fallado (dirección IP).

R103 Error de autenticación de RTSP [notice]

Descripción	RTSP authorization error (R103)
Significado	Se ha producido un error de autenticación de RTSP.

R107 Fallo de conexión de RTSP [notice]

Descripción	RTSP Error: error_code=%d: Service Unavailable (R107)
%d	400: el valor usado para RTSP no es válido 401: error de autenticación de RTSP o información de autenticación válida faltante. 457: el tiempo de reproducción para RTSP no es válido. 501: se utilizó una opción RTSP no válida. 503: no se pudo ofrecer el servicio debido a recursos insuficientes. El número máximo de sesiones RTP ha superado el límite.
Significado	Se ha producido un error de conexión de RTSP.

Registro de notificación

■ Notificación de sistema

S001 Sistema iniciado [info]

Descripción	starting paramd (S001)
Significado	Se inició el módulo de gestión de parámetros.

S002 Cambio de configuración del sistema [info]

Descripción	Updated system settings. (S002)
Significado	Se cambió la configuración que no requiere reinicio.

S010 Servicio de eventos iniciado [info]

Descripción	starting event (S010)
Significado	Se inició el servicio de eventos.

S011 Servicio de eventos finalizado [info]

Descripción	shutdown event (S011)
Significado	Finalizó el servicio de eventos.

S012 Se inició el servicio del dispositivo externo [info]

Descripción	starting extio (S012)
Significado	Se inició el servicio de entrada/salida del dispositivo externo.

S013 Finalizó el servicio del dispositivo externo [info]

Descripción	shutdown extio (S013)
Significado	Finalizó el servicio de entrada/salida del dispositivo externo.

S014 Servicio de temporizador iniciado [info]

Descripción	starting timer (S014)
Significado	Se inició el servicio de temporizador.

S015 Servicio de temporizador finalizado [info]

Descripción	shutdown timer (S015)
Significado	Finalizó el servicio de temporizador.

S017 Servicio de qtimer iniciado o finalizado [info]

Descripción	%1 qtimer (S017)
%1	(iniciando) o (parando)
Significado	El servicio de qtimer se inició o finalizó.

S070 Cambiar a certificado [info]

Descripción	%1: succeeded to %2 certificate (S070)
%1	ssl o 802.1X
%2	generar cargar eliminar restaurar
Significado	Se generó/cargó/eliminó/restauró un certificado

■ Notificación wvhttp

W001 Inicio y detención del sistema [info]

Descripción	%1 webview (W001)
%1	Inicio o detención
Significado	El servidor wvhttp (WebView) se ha iniciado o detenido.

W030 Inicio y fin del cliente WebView Livescope [info]

Descripción	%1%2 host=<Host>, user=<User>, prio=<Priority>(W030)
%1	W: sesión WebView, V: cliente de vídeo Session-less, N: cliente de evento Session-less
%2	+: Conectar, -: Desconectar
Significado	El cliente del servidor de la cámara se conectó o se desconectó.

W031 Tamaño de datos de vídeo transmitidos [info]

Descripción	%1= host=<Host>, user=<User>, video=<jpg h264>:<Number of frames> (W031)
%1	W: sesión WebView, V: cliente de vídeo Session-less
Significado	Cuando un cliente se desconectó, los datos totales que se enviaron al cliente aparecen en número de marcos.

W040 Borrado hasta memoria externa [info]

Descripción	%1 the image storing - %2 (W040)
%1	Inicio o detención
%2	Motivo para iniciar/detener
Significado	Inicio o detención del borrado de la grabación de secuencias de datos hasta la memoria externa.

■ Notificación de servidor de audio

B001 Inicio y detención del servidor de audio [info]

Descripción	%1 audio. (B001)
%1	inicio detención
Significado	El servidor de audio ha iniciado/ finalizado.

B011 Cliente de audio conectado [info]

Descripción	[%1] %2 connected n=%3 (B011)
%1	Tipo de cliente (enviar recibir)
%2	Dirección IP de host de cliente
%3	Número total de clientes
Significado	Se conectó un cliente de audio.

B012 Cliente de audio cerrado [info]

Descripción	[%1] %2 closed n=%3 (B012)
%1	Tipo de cliente (enviar recibir)
%2	Dirección IP de host de cliente
%3	Número total de clientes
Significado	Se desconectó un cliente de audio.

■ Notificación de aplicación de cámara

C001 Iniciación y detención del módulo de control de la cámara [info]

Descripción	%1 camerad (C001)
%1	inicio detención
Significado	El módulo de control de la cámara se ha iniciado/detenido.

C002 Se ha iniciado y detenido la aplicación de la cámara [info]

Descripción	starting cameraappl (C002)
Significado	Se ha iniciado la aplicación de la cámara.

■ Notificación de vídeo

V001 Inicio y detención del servidor de vídeo [info]

Descripción	%1 video (V001)
%1	Inicio o detención
Significado	El servidor de audio se inició/detuvo.

V020 Iniciando servicio inteligente [info]

Descripción	starting intelligent. (V020)
Significado	Se inició el servicio inteligente.

V021 Finalizando el servicio inteligente [info]

Descripción	shutdown intelligent. (V021)
Significado	Se finalizó el servicio inteligente.

■ Notificación de cargador

A004 Inicio y detención del cargador [info]

Descripción	%1 uploader (A004)
%1	Inicio o detención
Significado	El cargador se inició o se detuvo.

A040 Número de cargas (CORREO) [info]

Descripción	uploader mail: normal=%1 test=%2 (A040)
%1	Número de cargas normales.
%2	Número de cargas de prueba.
Significado	Muestra el número de cargas ejecutadas.

A041 Número de cargas (FTP) [info]

Descripción	uploader ftp: normal=%1 test=%2 (A041)
%1	Número de cargas normales.
%2	Número de cargas de prueba.
Significado	Muestra el número de cargas ejecutadas.

A042 Número de cargas (HTTP) [info]

Descripción	uploader http: normal=%1 test=%2 (A042)
%1	Número de cargas normales.
%2	Número de cargas de prueba.
Significado	Muestra el número de cargas ejecutadas.

■ Notificación de la tarjeta de memoria

M001 Iniciación y detención del módulo de control de tarjetas de memoria [info]

Descripción	%1 sdctrl (M001)
%1	Inicio o detención
Significado	El módulo de control de tarjetas de memoria (sdctrl) se ha iniciado o detenido.

M002 Información de administración válida insertada [info]

Descripción	Valid db information (%1)(%2)(%3) was inserted (M002)
%1	Nombre de archivo de información de administración con información válida insertada
%2	Número de directorio de información válida
%3	Número de archivo de información válida
Significado	Agregado a información de administración ya que aparece como archivo de vídeo válido.

M003 Se inició/finalizó la recreación de información de administración [info]

Descripción	%1 updating management file (%2)(M003)
%1	Iniciar Finalizar
%2	Número de identificación de información de administración
Significado	Proceso finalizado para volver a crear la información de administración.

■ Notificación de ONVIF (RTP)

R001 Inicio de del módulo de distribución RTP [info]

Descripción	starting media_plane (R001)
Significado	Se ha iniciado el módulo de distribución RTP.

R002 Detención de del módulo de distribución RTP [info]

Descripción	stopping media_plane (R002)
Significado	Se ha detenido el módulo de distribución RTP.

R003 Solicitud de RTSP PLAY recibida [info]

Descripción	PLAY received: client_IP=%1, profile=%2, num_of_sessions=%3(V=%4, A=%5, M=%6,BC=%7) (R003)
%1	Dirección IP de cliente
%2	Nombre del perfil del PLAY solicitado
%3	Número total de sesiones de clientes
%4	Contaje total de distribución de secuencia de vídeo
%5	Contaje total de distribución de secuencia de audio
%6	Contaje total de distribución de secuencia de metadatos
%7	Contaje total de distribución AudioBackChannel
Significado	Se ha recibido la solicitud de RTSP PLAY.

R004 Solicitud de RTSP TEARDOWN recibida [info]

Descripción	TEARDOWN received: client_IP=%1, profile=%2, num_of_sessions=%3(V=%4, A=%5, M=%6,BC=%7) (R004)
%1	Dirección IP de cliente
%2	Nombre del perfil del TEARDOWN solicitado
%3	Número total de sesiones de clientes
%4	Contaje total de distribución de secuencia de vídeo
%5	Contaje total de distribución de secuencia de audio
%6	Contaje total de distribución de secuencia de metadatos
%7	Contaje total de distribución AudioBackChannel
Significado	Se ha recibido la solicitud de RTSP TEARDOWN.

R005 Inicio de multidifusión [info]

Descripción	start multicast: profile=%1, num_of_sessions=%2(V=%3, A=%4, M=%5,BC=%6) (R005)
%1	Dirección IP de cliente
%2	Nombre del perfil del MulticastStreaming START solicitado
%3	Contaje total de distribución de secuencia de vídeo
%4	Contaje total de distribución de secuencia de audio
%5	Contaje total de distribución de secuencia de metadatos
%6	Contaje total de distribución AudioBackChannel
Significado	Se ha iniciado la multidifusión.

R006 Detención de multidifusión [info]

Descripción	stop multicast: profile=%1, num_of_sessions=%2(V=%3, A=%4, M=%5,BC=%6) (R006)
%1	Dirección IP de cliente
%2	Nombre del perfil del MulticastStreaming STOP solicitado
%3	Contaje total de distribución de secuencia de vídeo
%4	Contaje total de distribución de secuencia de audio
%5	Contaje total de distribución de secuencia de metadatos
%6	Contaje total de distribución AudioBackChannel
Significado	Se ha detenido la multidifusión.

Lista de mensajes del visor

Mensajes mostrados en la pantalla de información

Los mensajes que se muestran en la pantalla de información del Visor de la cámara se clasifican en los siguientes tres tipos.

Icono	Categoría	Explicación
	Mensaje de información	Muestra los mensajes de ayuda relacionados con diversos botones, listas desplegadas, etc., así como la tasa de imagen y otro tipo de información.
	Mensaje de advertencia	Muestra un mensaje urgente de precaución al usuario cuando no se pueden obtener privilegios de control de la cámara, cuando se producen paradas en la sesión de audio, etc.
	Mensaje de error	Aparece si se produce un error del sistema en el visor.

■ Mensaje de advertencia

Mensaje	Explicación
La cámara está ocupada.	Se excedió el límite de conexión.
No se puede obtener el control de la cámara.	La solicitud de privilegios de control de la cámara se denegó porque el administrador, etc. la estaba utilizando.
No está conectado a la cámara.	Se realizó un intento de funcionamiento de la cámara cuando ésta no estaba conectada.
Obtenga los privilegios de control de la cámara.	Se realizó un intento de funcionamiento de la cámara sin permisos de control de la misma.
Ya hay otro usuario conectado como administrador.	El administrador ya está conectado a la cámara.
Sin dispositivo de audio.	Se ha hecho clic en el botón [Recepción de audio] o [Transmisión de audio] mientras el dispositivo de audio del ordenador no estaba disponible o cuando estaba desactivado.
Capacidad insuficiente de la tarjeta de memoria.	Se ha intentado grabar manualmente en una tarjeta de memoria con capacidad insuficiente.
No se permite grabar en la tarjeta de memoria.	No se pudo grabar en la tarjeta de memoria porque no se ajustó la opción [Operaciones de tarjeta de memoria] > [Configuración de las operaciones] en [Guardar registros y vídeos].
No puede controlar la cámara a menos que salga del PTZ digital y el Visor PTZ. HM4x S30 S31	Se ha hecho clic en el área de visualización de vídeo con el PTZ digital y el Visor PTZ activados.
Inicie el PTZ digital o el Visor PTZ. H730 S80x S90x	Ha hecho clic en el control deslizante de giro/inclinación, el control deslizante de zoom o en el área de visualización de vídeo con el PTZ digital y el Visor PTZ desactivados.
Esperando privilegios de control.	Un usuario general está esperando para obtener el control.
Volviendo a crear la información de administración de vídeos.	Se está volviendo a crear la información de administración de vídeos en la tarjeta de memoria.
Se ha producido un error durante la autenticación de usuario.	La autenticación de usuario ha fallado, o se ha hecho clic en el botón [Transmisión de audio] con la opción [Distribución de audio] borrada para un usuario autorizado en [Permiso de usuario] al conectarse como un usuario autorizado.
No se puede inicializar el complemento ActiveX.	Cuando el complemento ActiveX no se instala después de iniciar el Visor de la cámara, el Visor de la cámara espera 10 segundos para que se instale el complemento, pero el complemento no se ha instalado transcurridos 10 segundos.

Mensaje	Explicación
JavaScript no está disponible o está desactivado en su navegador Web.	No se ha podido utilizar JavaScript en el navegador web.
En proceso de iniciar o finalizar la transmisión y la recepción de audio.	Se ha intentado iniciar o detener la transmisión de audio mientras todavía se estaba procesando el inicio o la parada de la transmisión y la recepción de audio.
No se puede controlar porque se ajusta fijada en infinito. HM4x H730 S30	Ha intentado hacer funcionar el enfoque cuando la opción [Enfoque] estaba ajustada en [Fijado en infinito].
No se puede controlar porque se ajusta en el modo manual.	Ha intentado hacer funcionar el botón Compensación de la luz de fondo o la Compensación de exposición cuando la [Exposición] estaba ajustada en [Manual], o cuando el [Control de sombras inteligente] estaba ajustado en [Automático].
No tiene permiso de recepción de vídeo.	Un usuario sin privilegios de recepción de vídeo ha intentado conectarse a la cámara.
Se ha restringido la recepción de audio.	Ha hecho clic en el botón de recepción de audio cuando la opción [Vídeo y audio] > [Audio] > [Servidor de audio] > [Transmisión de audio desde la cámara] estaba ajustada en [Desactivar].
Restringida la transmisión de audio. HM4x H730	Ha hecho clic en el botón de recepción de audio cuando la opción [Vídeo y audio] > [Audio] > [Servidor de audio] > [Recepción de audio desde la cámara] estaba ajustada en [Desactivar]. Ha hecho clic en el botón [Distribución de audio] al recibir audio cuando [Método de comunicación de audio] estaba ajustado en [Dúplex medio] en [Vídeo y audio] > [Audio] > [Audio general].
Su navegador web no es compatible.	Ha iniciado el Visor de la cámara con un navegador web que no es compatible.
ActiveX está desactivado.	ActiveX está desactivado en la configuración del navegador web, o no se puede acceder a las funciones del sistema desde ActiveX debido a los ajustes de seguridad. Cuando se muestra este mensaje a la vez que ActiveX está activado, seleccione la casilla [Utilizar un servidor Proxy para su LAN] en [Redes e Internet] > [Opciones de Internet] > pestaña [Conexiones] > [Configuración de LAN] > [Servidor proxy] en [Panel de control] y, a continuación, especifique la dirección IP de la cámara en [Avanzada] > [Excepciones].
No se puede controlar porque el control de sombras inteligente está establecido como automático.	El botón [Comp. luz fondo] se utilizó cuando [Control sombras intel.] está configurado en [Automático].

Restablecimiento de la Configuración predeterminada de fábrica

Si ha olvidado la configuración y desea ajustar la cámara desde el principio, restablezca primero la configuración predeterminada de fábrica.

Se recomienda utilizar [Mantenimiento] > [Copia de seguridad / restaurar] en la Página Configuración para crear un archivo de copia de seguridad antes de restaurar la configuración predeterminada de fábrica (P. 201).

🔑 Importante

Si restaura la configuración predeterminada, ya no podrá conectarse a la cámara porque la cuenta de administrador también se inicializará. Utilice Camera Management Tool para ajustar la configuración inicial.

💬 Nota

- También se puede realizar una copia de seguridad de la configuración mediante la Camera Management Tool. Para obtener más detalles sobre el uso de la Camera Management Tool, consulte el "Manual de usuario de Camera Management Tool".
- Para obtener la configuración predeterminada de fábrica, consulte la P. 227.

Restauración de la configuración inicial desde un navegador web

Utilice [Mantenimiento] > [General] > [Inicialización] > [Configuración de red] > [No guardar] en la página Configuración (P. 199).

Restablecer la configuración predeterminada de fábrica con el Conmutador de reajuste de la cámara

Si ha olvidado o no conoce la dirección IP de la cámara o su contraseña de administrador, no puede utilizar la cámara a través de la red. En este caso, pulse el conmutador de reajuste para restablecer la cámara.

1 Apague la cámara.

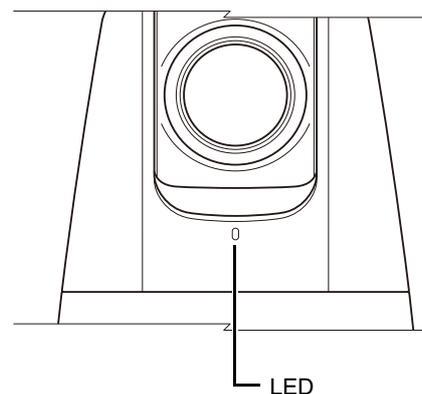
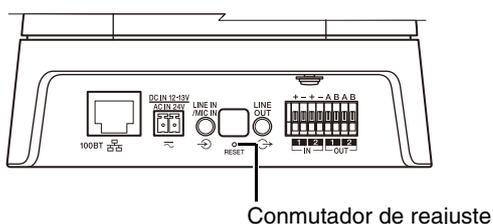
La cámara no tiene interruptor de encendido. Para encender o apagar la cámara, conecte o desconecte el cable de alimentación.

2 Encienda la alimentación mientras presiona el conmutador de reajuste, confirme que el LED se ilumina y suelte el conmutador de reajuste después de cinco segundos.

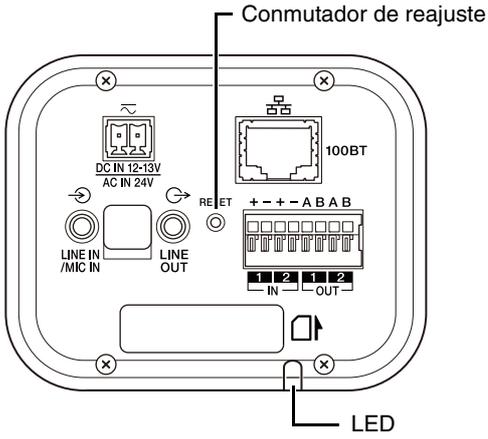
El conmutador de reajuste está ubicado en un área empotrada. Pulse el conmutador con la punta de un objeto largo, como un clip.

Cuando el LED deje de parpadear, el procedimiento de reinicio habrá finalizado

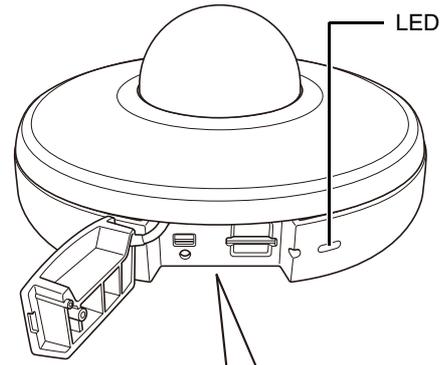
HM4x



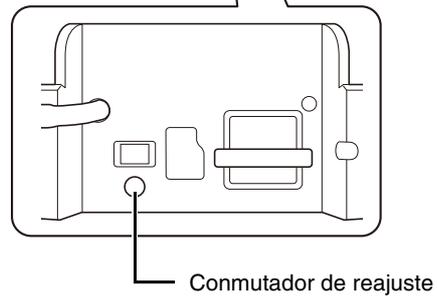
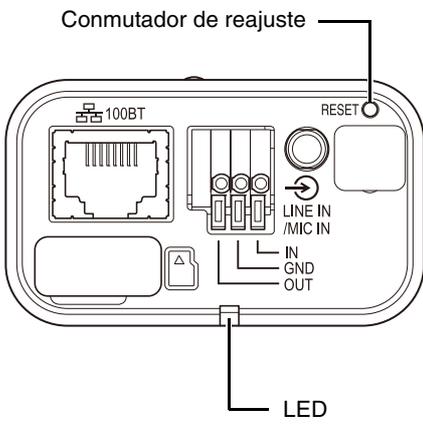
H730



S30 S31 S80x



S90x



Lista de configuraciones predeterminadas de fábrica

Elemento	Configuración
<ul style="list-style-type: none"> LAN 	
Interfaz LAN	Automático
Tamaño máximo de paquete	1500
<ul style="list-style-type: none"> IPv4 	
Método de configuración de la dirección IPv4	Configuración automática (DHCP)
Dirección IPv4	192.168.100.1
Máscara de subred	255.255.255.0
Dirección IPv4 de la puerta de enlace predeterminada	
AutoIP	Activar
Dirección IPv4 (AutoIP)	
<ul style="list-style-type: none"> IPv6 	
IPv6	Activar
Automático (RA)	Activar
Automático (DHCPv6)	Activar
Dirección IPv6 (Manual)	
Longitud del prefijo	64
Dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada	
Dirección IPv6 (Automático)	
<ul style="list-style-type: none"> DNS 	
Dirección del servidor de nombres 1	
Dirección del servidor de nombres 2	
Configuración automática de la dirección del servidor de nombres	Usar DHCP/DHCPv6
Nombre host	
Registro de nombre de host con DDNS	No registrar
Dominio de búsqueda	
Lista de dominios de búsqueda	
<ul style="list-style-type: none"> mDNS 	
Usar mDNS	Activar
<ul style="list-style-type: none"> Cuenta de administrador 	
Nombre de administrador	
<ul style="list-style-type: none"> Permiso de usuario 	
Control de la cámara de usuario autorizado	Distrib. de vídeo y ctrl. de cámara con privilegios
Control de la cámara de usuario invitado	Distrib. de vídeo y ctrl. de cámara
Distribución de audio de usuario autorizado	Sí
Distribución de audio de usuario invitado	Sí

Elemento	Configuración
<ul style="list-style-type: none"> Fecha y hora actuales 	
<ul style="list-style-type: none"> Configuración 	
Método de configuración	Configurar de forma manual
Configuración automática del servidor NTP	Desactivar
Servidor NTP	
Intervalo de sincronización (minutos)	5
Hora de la última sincronización	
Zona horaria	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokio
Horario de verano	Desactivar
■ VB-H45/VB-H730F Mk II/VB-S30D Mk II/VB-S31D Mk II/VB-S800D Mk II/VB-S900F Mk II	
<ul style="list-style-type: none"> Todos los vídeos 	
Conjunto de tamaños de vídeo	1920 x 1080 / 960 x 540 / 480 x 270
<ul style="list-style-type: none"> JPEG 	
Calidad del vídeo: 480 x 270	6
Calidad del vídeo: 960 x 540	6
Calidad del vídeo: 1920 x 1080	6
Calidad del vídeo: PTZ digital	6
Tamaño de vídeo: transmisión de vídeo	1920 x 1080
Tasa máxima de imagen: transmisión de vídeo	15,0
Tamaño de vídeo: Carga / Tarjeta de memoria	480 x 270
<ul style="list-style-type: none"> H.264(1) 	
Tamaño de vídeo	1920 x 1080
Control de la tasa de bits	Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)
Tasa de bits de destino (kbps)	3072
Calidad de vídeo	6
Tasa de imagen (fps)	15
Intervalo entre I-frames (seg.)	1
<ul style="list-style-type: none"> H.264(2) 	
H.264(2)	Desactivar
Tamaño de vídeo	480 x 270
Control de la tasa de bits	Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)
Tasa de bits de destino (kbps)	1024
Calidad de vídeo	6
Tasa de imagen (fps)	15
Intervalo entre I-frames (seg.)	1

Elemento	Configuración
■ VB-M44/VB-S805D Mk II/VB-S905F Mk II	
• Todos los vídeos	
Conjunto de tamaños de vídeo	1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180
• JPEG	
Calidad del vídeo: 320x180	6
Calidad del vídeo: 640x360	6
Calidad del vídeo: 1280x720	6
Calidad del vídeo: PTZ digital	6
Tamaño de vídeo: transmisión de vídeo	1280 x 720
Tasa máxima de imagen: transmisión de vídeo	15,0
Tamaño de vídeo: Carga / Tarjeta de memoria	320 x 180
• H.264(1)	
Tamaño de vídeo	1280 x 720
Control de la tasa de bits	Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)
Tasa de bits de destino (kbps)	3072
Calidad de vídeo	6
Tasa de imagen (fps)	15
Intervalo entre I-frames (seg.)	1
• H.264(2)	
H.264(2)	Desactivar
Tamaño de vídeo	320 x 180
Control de la tasa de bits	Utilizar el control de la tasa de bits (tasa de bits constante)
Tasa de bits de destino (kbps)	1024
Calidad de vídeo	6
Tasa de imagen (fps)	15
Intervalo entre I-frames (seg.)	1
• General	
Página predeterminada	Mostrar P. Configuración
• Config. del visor	
Autenticación de usuario	Autenticar
Rotar pantalla de vídeo	No rotar
H.264 para usuarios invitados	Desactivar
• Nombre de la cámara	
Nombre de la cámara (caracteres alfanuméricos)	HM4x VB-H45/VB-M44 H730 VB-H730F Mk II S30 VB-S30D Mk II S31 VB-S31D Mk II S80x VB-S800D Mk II/ VB-S805D Mk II

Elemento	Configuración
	S90x VB-S900F Mk II/ VB-S905F Mk II
Nombre de la cámara (caracteres unicode)	
• Control de la cámara	
Zoom digital HM4x H730 S30	Desactivar
Zoom digital mejorado HM4x	Desactivar
Ampliación máxima del zoom digital HM4x	5
Estabilizador de imagen HM4x	Desactivar
Control de sombras inteligente (automático)	Media
Nivel de compensación de niebla (automático)	Media
Reducción de ruido adaptable al movimiento	Desactivar
Control velocidad giro/inclinación HM4x S30 S31	Controlar por posición zoom
• Día/Noche (cuando se configura Automático)	
Cambio de brillo	Estándar
Respuesta (seg.)	20
• Condiciones de instalación	
Cúpula HM4x	Desactivar
Configuración de LED	Encender
Rotación de vídeo	Desactivar
• Control de la posición de la cámara	
Restringido a preajustes HM4x S30 S31	Sin restricción
Posición de la cámara sin control	No volver a la posición inicial
• Dispositivo de entrada externo 1	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)	
• Dispositivo de entrada externo 2 HM4x H730	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)	
• Dispositivo de salida externo 1	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)	
• Dispositivo de salida externo 2 HM4x H730	
Nombre del dispositivo (caracteres alfanuméricos)	
Nombre del dispositivo (caracteres Unicode)	
• Posición de la cámara	

Elemento	Configuración
Posición de giro/inclinación/zoom HM4x S30 S31	Registrar
Posición de PTZ digital	No registrar
• Configuración de la cámara	
Enfoque HM4x H730 S30	Automático HM4x S30 Manual H730
Exposición	Automático
Límite AGC	6
Límite de velocidad del obturador (inferior)	1/30
Límite de velocidad del obturador (superior)	1/16000
Velocidad del obturador	1/1000
Apertura HM4x H730	11
Ganancia	9
Compensación de exposición	0
Modo de medición	Ponderada al centro
Control de sombras inteligente	Desactivar
Nivel de control de sombras inteligente	1 (Bajo)
Balance de blancos	Automático
Ganancia R	255
Ganancia B	255
Reducción del ruido	Estándar
Nitidez	3
Saturación del color	4
Compensación de niebla	Desactivar
Nivel de compensación de niebla	4
Día/Noche	Automático
• Enfoque del Modo de día/noche HM4x H730	
Control del enfoque del Modo de día/noche	Usar AF de una foto
Fuente de luz H730	Fluorescente
• Control de la cámara HM4x H730	
Día/Noche	Automático
• Área de creación de la panorámica HM4x S30 S31	
Especificar el área de creación de la panorámica	No especificado
• Configuración de captura HM4x S30 S31	
Bloqueo de la exposición	Centro
Bloqueo del balance de blancos	No bloquear
Bloqueo del enfoque HM4x S30	No bloquear
• Restricción de vista HM4x S30 S31	
Restricciones de vista	Desactivar
• Registrar preajuste	

Elemento	Configuración
Posición de giro/inclinación/zoom HM4x S30 S31	Registrar
Posición de PTZ digital HM4x S30 S31	Registrar
Configuración de la cámara	Registrar HM4x S30 S31 No registrar H730 S80x S90x
Nombre de preajuste	preset 1
Nombre de preajuste (español)	
Mostrar en visores	Activar
• Lista de rutas/Ruta HM4x H730 S80x S90x	
Condiciones para activar ajustes	Desactivar
Nombre de la ruta HM4x	
Nombre de la ruta (español) HM4x	
Especificar tiempo de actividad	No especificado
Hora de inicio	00:00
Hora de finalización	00:00
Invertir ruta HM4x	Desactivar
• Editar ruta de recorrido HM4x H730 S80x S90x	
Velocidad (GI) HM4x	20 (Rápido)
Velocidad (Z) HM4x	8 (Rápido)
Pausa	0 HM4x 1 H730 S80x S90x
• Área especificada	
Área 1 (rosa)	Desactivar
Área 2 (púrpura)	Desactivar
Área 3 (azul)	Desactivar
Área 4 (cian)	Desactivar
Área 5 (verde)	Desactivar
Área 6 (amarillo)	Desactivar
Área 7 (naranja)	Desactivar
Área 8 (blanco)	Desactivar
• ADSR	
Activar en H.264(1)	Desactivar
Activar en H.264(2)	Desactivar
Nivel de reducción del tamaño de datos	Alta
• Visualización en pantalla	
Visualización de la fecha	Desactivar
Posición de la visualización de la fecha	Superior izquierda
Formato de la visualización de la fecha	AAAA/MM/DD
Visualización de la hora	Desactivar
Posición de la visualización de la hora	Superior izquierda
Visualización del texto	Desactivar

Elemento	Configuración
Posición de la visualización del texto	Superior izquierda
Visualización de la cadena de texto	
Configuraciones comunes	
Color del texto	Blanco
Color de fondo	Negro
Profundidad de color del texto y del fondo	Llenar texto y color de fondo
<ul style="list-style-type: none"> Área de la máscara 	
Área	Activar
<ul style="list-style-type: none"> Todas las máscaras de privacidad 	
Color	Negro
<ul style="list-style-type: none"> Audio general 	
Entrada de audio	Desactivar
Volumen de entrada	50
Volumen de salida HM4x H730	50
Cancelador de eco H730	Desactivar
Modo de entrada de audio	Entrada de línea
Método de comunicación de audio HM4x H730	Dúplex completo
<ul style="list-style-type: none"> Servidor de audio 	
Transmisión de audio desde la cámara	Desactivar
Detección de actividad de voz	Desactivar
Recepción de audio desde el visor HM4x H730	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Carga de clip de sonido 1 HM4x H730 	
Nombre de clip de sonido	
<ul style="list-style-type: none"> Carga de clip de sonido 2 HM4x H730 	
Nombre de clip de sonido	
<ul style="list-style-type: none"> Carga de clip de sonido 3 HM4x H730 	
Nombre de clip de sonido	
<ul style="list-style-type: none"> Servidor HTTP 	
Método de autenticación	Autenticación implícita
Puerto HTTP	80
Puerto HTTPS	443
<ul style="list-style-type: none"> Servidor SNMP 	
Utilice SNMP v1 y v2c	Desactivar
Utilice SNMP v3	Desactivar
Información de contacto de administrador	
Nombre de función de administración	HM4x VB-H45/VB-M44 H730 VB-H730F Mk II S30 VB-S30D Mk II

Elemento	Configuración
	S31 VB-S31D Mk II
	S80x VB-S800D Mk II/ VB-S805D Mk II
	S90x VB-S900F Mk II/ VB-S905F Mk II
Ubicación de instalación	
Nivel de seguridad	Sin autenticación y sin encriptado
Algoritmo de autenticación	MD5
Algoritmo de encriptación	DES
<ul style="list-style-type: none"> Servidor SNMP v1 y v2c 	
Nombre de comunidad	
<ul style="list-style-type: none"> Servidor SNMP v3 	
Nombre de usuario	
Nivel de seguridad	Sin autenticación y sin encriptado
Algoritmo de autenticación	MD5
Algoritmo de encriptación	DES
<ul style="list-style-type: none"> Servidor FTP 	
Usar servidor FTP	Desactivar
Nombre de usuario	
<ul style="list-style-type: none"> Seguridad WS 	
Tiempo de comprobación en la autenticación	Comprobar
<ul style="list-style-type: none"> Servidor de vídeo 	
Número máximo de clientes	30
Longitud de cola de control de la cámara	30
Tiempo máximo de conexión (seg.)	0
Tiempo de control de la cámara (seg.)	20
<ul style="list-style-type: none"> Servidor RTP 	
RTP	Activar
Método de autenticación de RTSP	Autenticación implícita
Puerto RTSP	554
<ul style="list-style-type: none"> Multidifusión de audio 	
Dirección de multidifusión	0.0.0.0
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
<ul style="list-style-type: none"> Transmisión por secuencias RTP 	
Tamaño de vídeo	480 x 270 JPEG*
Tasa de imagen	5
Dirección de multidifusión	0.0.0.0

* 320 x 180 JPEG para VB-M44, VB-S805D Mk II y VB-S905F Mk II.

Elemento	Configuración
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
Transmisión de audio	Desactivar
• Transmisión por secuencias RTP 2	
Tamaño de vídeo	480 x 270 JPEG*
Tasa de imagen	10
Dirección de multidifusión	0.0.0.0
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
Transmisión de audio	Desactivar
• Transmisión por secuencias RTP 3	
Tamaño de vídeo	480 x 270 JPEG*
Tasa de imagen	15
Dirección de multidifusión	0.0.0.0
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
Transmisión de audio	Desactivar
• Transmisión por secuencias RTP 4	
Tamaño de vídeo	480 x 270 JPEG*
Tasa de imagen	30
Dirección de multidifusión	0.0.0.0
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
Transmisión de audio	Desactivar
• Transmisión por secuencias RTP 5	
Tamaño de vídeo	H.264(1)
Tasa de imagen	5
Dirección de multidifusión	0.0.0.0
Puerto de multidifusión	0
TTL de multidifusión	1
Transmisión de audio	Desactivar
• Configuración de grabación de vídeo	
Acción de grabación de vídeo	Carga
• Carga general	
Carga	Carga desactivada
Formato de vídeo	JPEG
Tasa de imagen	1
Búfer previo al evento (número de marcos)	0
Búfer posterior al evento (número de marcos)	0
Búfer previo al evento (seg.)	0
Búfer posterior al evento (seg.)	0

Elemento	Configuración
• Carga HTTP	
Notificación	Notificación solo mediante HTTP
URI	
Nombre de usuario	
Servidor proxy	
Puerto proxy	80
Nombre de usuario proxy	
Parámetro (cadena de consulta)	
• Carga FTP	
Notificación	Carga de datos de vídeo con FTP
Servidor FTP	
Nombre de usuario	
Modo PASV	Activar
Ruta de carga de archivo	
Nomenclatura de archivos	AAAAMDDHHMSS ms
Número máximo de bucles	0
Nombre de subdirectorio a crear	
Nombre de archivo a crear	image.jpg
Nombre de archivo a crear	video.mov
• Notificación por correo electrónico	
Notificación	Solo texto
Nombre del servidor de correo	
Puerto del servidor de correo	25
Remitente (De)	
Destinatario (Para)	
Autenticación	Ninguna
Nombre de usuario	
Servidor POP	
Asunto	
Cuerpo del mensaje	
• Salida de dispositivo externo 1	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Formato de salida activa	Continuo
Tiempo de salida de pulso (seg.)	1
• Salida de dispositivo externo 2	
HM4x H730	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Formato de salida activa	Continuo
Tiempo de salida de pulso (seg.)	1

* 320 x 180 JPEG para VB-M44, VB-S805D Mk II y VB-S905F Mk II.

Elemento	Configuración
<ul style="list-style-type: none"> Entrada de dispositivo externo 	
Evento de entrada de dispositivo externo	Activar
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Operación de evento activo	Desactivar
Operación de evento inactivo	Desactivar
Operación de evento activo en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activo	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento inactivo	Desactivar
Reproducción de audio en un evento activo HM4x H730	Desactivar
Reproducción de audio en un evento inactivo HM4x H730	Desactivar
Clip de sonido HM4x H730	
Volumen HM4x H730	50
Cambiar a modo de día/noche	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Entrada de dispositivo externo 2 HM4x H730 	
Modo de funcionamiento	Normalmente abierto
Operación de evento activo	Desactivar
Operación de evento inactivo	Desactivar
Operación de evento activo en curso	Desactivar
Preajuste HM4x	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activo	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento inactivo	Desactivar
Reproducción de audio en un evento activo	Desactivar
Reproducción de audio en un evento inactivo	Desactivar
Clip de sonido	
Volumen	50
Cambiar a modo de día/noche	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Detección de volumen 	
Evento de detección de volumen	Desactivar
Condiciones de detección	El nivel de volumen de referencia o superior
Nivel de volumen de referencia	50
Duración de las condiciones de detección (seg.)	0
Operación de evento activado	Desactivar

Elemento	Configuración
Operación de evento desactivado	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento desactivado	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Detección de grito 	
Evento de detección de grito	Desactivar
Operación de evento activado	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Temporizador 1 	
Evento de temporizador	Desactivar
Configuración de grabación continua de 24 horas	Desactivar
Hora de inicio	00:00
Hora de finalización	00:00
Intervalo de repetición	Ninguna
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento 	
Preajuste de hora de inicio HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos	Desactivar
Cambiar a modo de día/noche	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Temporizador 2 	
Evento de temporizador	Desactivar
Configuración de grabación continua de 24 horas	Desactivar
Hora de inicio	00:00
Hora de finalización	00:00
Intervalo de repetición	Ninguna
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento 	
Preajuste de hora de inicio HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos	Desactivar
<ul style="list-style-type: none"> Temporizador 3 	

Elemento	Configuración
Evento de temporizador	Desactivar
Configuración de grabación continua de 24 horas	Desactivar
Hora de inicio	00:00
Hora de finalización	00:00
Intervalo de repetición	Ninguna
• Funcionamiento	
Preajuste de hora de inicio HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos	Desactivar
• Temporizador 4	
Evento de temporizador	Desactivar
Configuración de grabación continua de 24 horas	Desactivar
Hora de inicio	00:00
Hora de finalización	00:00
Intervalo de repetición	Ninguna
• Funcionamiento	
Preajuste de hora de inicio HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivos externos	Desactivar
• Opciones de visualización	
Área/línea de detección	Sólo la configuración de detección seleccionada
Área de no detección	Solo áreas de no detección activadas
Resultados de detección	Sólo la configuración de detección seleccionada
• Configuración de la posición de la cámara HM4x S30 S31	
Bloquear la posición de la cámara	Borrado
• Cambiar a modo de día/noche	
Preajuste cuando se cambia al modo de día	Ninguna
Preajuste cuando se cambia al modo de noche	Ninguna
• Evento vinculado 1	
Evento vinculado	Desactivar
Método de vinculación de evento	AND
Orden de evento	Ninguna
Retraso de evento (segundos)	2
Evento 1	
Tipo de evento	Entrada de dispositivo externo

Elemento	Configuración
Entrada de dispositivo externo HM4x H730	Entrada 1
Estado de entrada de dispositivo externo	Activa
Evento 2	
Tipo de evento	Función inteligente
Función inteligente	Configuración 1
Estado de la función inteligente	Activado
Funcionamiento	
Operación de evento activado	Desactivar
Operación de evento desactivado	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento desactivado	Desactivar
Reproducción de audio en un evento ON HM4x H730	Desactivar
Reproducción de audio en un evento OFF HM4x H730	Desactivar
Clip de sonido HM4x H730	
Volumen HM4x H730	50
• Evento vinculado 2	
Evento vinculado	Desactivar
Método de vinculación de evento	AND
Orden de evento	Ninguna
Retraso de evento (segundos)	2
Evento 1	
Tipo de evento	Entrada de dispositivo externo
Entrada de dispositivo externo HM4x H730	Entrada 1
Estado de entrada de dispositivo externo	Activa
Evento 2	
Tipo de evento	Función inteligente
Función inteligente	Configuración 1
Estado de la función inteligente	Activado
Funcionamiento	
Operación de evento activado	Desactivar
Operación de evento desactivado	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna

Elemento	Configuración
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento desactivado	Desactivar
Reproducción de audio en un evento ON HM4x H730	Desactivar
Reproducción de audio en un evento OFF HM4x H730	Desactivar
Clip de sonido HM4x H730	
Volumen HM4x H730	50
• Evento vinculado 3	
Evento vinculado	Desactivar
Método de vinculación de evento	AND
Orden de evento	Ninguna
Retraso de evento (segundos)	2
Evento 1	
Tipo de evento	Entrada de dispositivo externo
Entrada de dispositivo externo HM4x H730	Entrada 1
Estado de entrada de dispositivo externo	Activa
Evento 2	
Tipo de evento	Función inteligente
Función inteligente	Configuración 1
Estado de la función inteligente	Activado
Funcionamiento	
Operación de evento activado	Desactivar
Operación de evento desactivado	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento desactivado	Desactivar
Reproducción de audio en un evento ON HM4x H730	Desactivar
Reproducción de audio en un evento OFF HM4x H730	Desactivar
Clip de sonido HM4x H730	
Volumen HM4x H730	50
• Evento vinculado 4	
Evento vinculado	Desactivar
Método de vinculación de evento	AND

Elemento	Configuración
Orden de evento	Ninguna
Retraso de evento (segundos)	2
Evento 1	
Tipo de evento	Entrada de dispositivo externo
Entrada de dispositivo externo HM4x H730	Entrada 1
Estado de entrada de dispositivo externo	Activa
Evento 2	
Tipo de evento	Función inteligente
Función inteligente	Configuración 1
Estado de la función inteligente	Activado
Funcionamiento	
Operación de evento activado	Desactivar
Operación de evento desactivado	Desactivar
Operación de evento ON en curso	Desactivar
Preajuste HM4x S30 S31	Ninguna
Grabación de vídeo	Desactivar
Notificación por correo electrónico	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento activado	Desactivar
Salida de dispositivo externo para evento desactivado	Desactivar
Reproducción de audio en un evento ON HM4x H730	Desactivar
Reproducción de audio en un evento OFF HM4x H730	Desactivar
Clip de sonido HM4x H730	
Volumen HM4x H730	50
• Restricciones de acceso a host IPv4	
Aplicar restricciones de acceso a host	Desactivar
Política predeterminada	Autorizar acceso
Dirección de red/Subred	01: / 32 Sí 02: / 32 Sí 03: / 32 Sí 04: / 32 Sí 05: / 32 Sí 06: / 32 Sí 07: / 32 Sí 08: / 32 Sí 09: / 32 Sí 10: / 32 Sí 11: / 32 Sí 12: / 32 Sí

Elemento	Configuración
	13: / 32 Sí
	14: / 32 Sí
	15: / 32 Sí
	16: / 32 Sí
	17: / 32 Sí
	18: / 32 Sí
	19: / 32 Sí
	20: / 32 Sí
<ul style="list-style-type: none"> Restricciones de acceso a host IPv6 	
Aplicar restricciones de acceso a host	Desactivar
Política predeterminada	Autorizar acceso
Prefijo/Longitud del prefijo	01: / 128 Sí
	02: / 128 Sí
	03: / 128 Sí
	04: / 128 Sí
	05: / 128 Sí
	06: / 128 Sí
	07: / 128 Sí
	08: / 128 Sí
	09: / 128 Sí
	10: / 128 Sí
	11: / 128 Sí
	12: / 128 Sí
	13: / 128 Sí
	14: / 128 Sí
	15: / 128 Sí
	16: / 128 Sí
	17: / 128 Sí
	18: / 128 Sí
	19: / 128 Sí
	20: / 128 Sí
<ul style="list-style-type: none"> Certificados 	
Estado del certificado	No instalado
País (C)	
Estado/Provincia (ST)	
Localidad (L)	
Organización (O)	
Unidad organizativa (OU)	
Nombre común (CN)	
Fecha de inicio del período de validez	
Fecha de finalización del período de validez	
<ul style="list-style-type: none"> Comunicaciones encriptadas 	
Política de conexión HTTPS	HTTP
<ul style="list-style-type: none"> Autenticación 802.1X 	

Elemento	Configuración
Autenticación 802.1X	Desactivar
Estado de autenticación	Parar
<ul style="list-style-type: none"> Método de autenticación 	EAP-MD5
Método de autenticación	
Nombre de usuario	
<ul style="list-style-type: none"> IPsec 	
IPsec	Intercambio automático de clave
<ul style="list-style-type: none"> Configuración de intercambio automático de clave 	
Algoritmo de encriptación SA IPsec	AES->3DES
Algoritmo de autenticación SA IPsec	HMAC_SHA1_96
Período de validez de SA IPsec (min)	480
Algoritmo de encriptación SA ISAKMP	AES->3DES
Algoritmo de autenticación SA ISAKMP	SHA1
Grupo DH	Grupo 14->Grupo 5->Grupo 2
Período de validez de SA ISAKMP (min)	480
<ul style="list-style-type: none"> Configuración de IPsec 1 	
Configuración de IPsec	Desactivar
Modo IPsec	Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	
Dirección IPv6 de destino	
Dirección IPv4 de origen	
Dirección IPv6 de origen	
Protocolo IPsec	ESP
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad	
Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad	
Longitud de máscara de subred de destino	16
Longitud de prefijo de destino	16
Clave IKE precompartida	
Algoritmo de encriptación SA ESP	AES
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96
Clave de encriptación SA ESP (salida)	
Clave de autenticación SA ESP (salida)	
SPI SA ESP (salida)	
Clave de encriptación SA ESP (entrada)	
Clave de autenticación SA ESP (entrada)	
SPI SA ESP (entrada)	

Elemento	Configuración
Algoritmo de autenticación SA AH	HMAC_SHA1_96
Clave de autenticación SA AH (salida)	
SPI SA AH (salida)	
Clave de autenticación SA AH (entrada)	
SPI SA AH (entrada)	
• Configuración de IPsec 2	
Configuración de IPsec	Desactivar
Modo IPsec	Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	
Dirección IPv6 de destino	
Dirección IPv4 de origen	
Dirección IPv6 de origen	
Protocolo IPsec	ESP
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad	
Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad	
Longitud de máscara de subred de destino	16
Longitud de prefijo de destino	16
Clave IKE precompartida	
Algoritmo de encriptación SA ESP	AES
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96
Clave de encriptación SA ESP (salida)	
Clave de autenticación SA ESP (salida)	
SPI SA ESP (salida)	
Clave de encriptación SA ESP (entrada)	
Clave de autenticación SA ESP (entrada)	
SPI SA ESP (entrada)	
Algoritmo de autenticación SA AH	HMAC_SHA1_96
Clave de autenticación SA AH (salida)	
SPI SA AH (salida)	
Clave de autenticación SA AH (entrada)	
SPI SA AH (entrada)	
• Configuración de IPsec 3	
Configuración de IPsec	Desactivar
Modo IPsec	Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	
Dirección IPv6 de destino	
Dirección IPv4 de origen	
Dirección IPv6 de origen	
Protocolo IPsec	ESP

Elemento	Configuración
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad	
Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad	
Longitud de máscara de subred de destino	16
Longitud de prefijo de destino	16
Clave IKE precompartida	
Algoritmo de encriptación SA ESP	AES
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96
Clave de encriptación SA ESP (salida)	
Clave de autenticación SA ESP (salida)	
SPI SA ESP (salida)	
Clave de encriptación SA ESP (entrada)	
Clave de autenticación SA ESP (entrada)	
SPI SA ESP (entrada)	
Algoritmo de autenticación SA AH	HMAC_SHA1_96
Clave de autenticación SA AH (salida)	
SPI SA AH (salida)	
Clave de autenticación SA AH (entrada)	
SPI SA AH (entrada)	
• Configuración de IPsec 4	
Configuración de IPsec	Desactivar
Modo IPsec	Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	
Dirección IPv6 de destino	
Dirección IPv4 de origen	
Dirección IPv6 de origen	
Protocolo IPsec	ESP
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad	
Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad	
Longitud de máscara de subred de destino	16
Longitud de prefijo de destino	16
Clave IKE precompartida	
Algoritmo de encriptación SA ESP	AES
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96
Clave de encriptación SA ESP (salida)	
Clave de autenticación SA ESP (salida)	
SPI SA ESP (salida)	
Clave de encriptación SA ESP (entrada)	

Elemento	Configuración	
Clave de autenticación SA ESP (entrada)	HMAC_SHA1_96	
SPI SA ESP (entrada)		
Algoritmo de autenticación SA AH		
Clave de autenticación SA AH (salida)		
SPI SA AH (salida)		
Clave de autenticación SA AH (entrada)		
SPI SA AH (entrada)		
• Configuración de IPsec 5		Desactivar
Configuración de IPsec		
Modo IPsec		Modo de túnel
Dirección IPv4 de destino	ESP	
Dirección IPv6 de destino		
Dirección IPv4 de origen		
Dirección IPv6 de origen		
Protocolo IPsec		
Dirección IPv4 de la puerta de enlace de seguridad		
Dirección IPv6 de la puerta de enlace de seguridad		
Longitud de máscara de subred de destino		16
Longitud de prefijo de destino		16
Clave IKE precompartida		AES
Algoritmo de encriptación SA ESP		
Algoritmo de autenticación SA ESP	HMAC_SHA1_96	
Clave de encriptación SA ESP (salida)	HMAC_SHA1_96	
Clave de autenticación SA ESP (salida)		
SPI SA ESP (salida)		
Clave de encriptación SA ESP (entrada)		
Clave de autenticación SA ESP (entrada)		
SPI SA ESP (entrada)		
Algoritmo de autenticación SA AH		
Clave de autenticación SA AH (salida)		
SPI SA AH (salida)		
Clave de autenticación SA AH (entrada)		
SPI SA AH (entrada)		
• Configuración de grabación de vídeo	Carga	
Acción de grabación de vídeo		
• Operaciones de tarjeta de memoria	Guardar registros y vídeos	
Configuración de las operaciones		

Elemento	Configuración	
Formato de vídeo	JPEG	
Búfer previo al evento (número de marcos)	0	
Búfer posterior al evento (número de marcos)	0	
Búfer previo al evento (seg.)	0	
Búfer posterior al evento (seg.)	0	
Sobrescribir vídeos	Activar	
Eliminación automática de vídeos	Desactivar	
Días guardados	30	
Eliminar tiempo	00:00	
• Inicialización	Guardar	
Configuración de red		
• Copia de seguridad / Restaurar	Tarjeta de memoria	
Destino de guardado		
• Actualización del firmware	No restaurar	
Restaurar configuraciones predeterminadas		
• Notificaciones de registro	Ninguna	
Usar notificaciones de registro		
Nivel de notificación		
Nombre del servidor de correo		
Puerto del servidor de correo		25
Remitente (De)		
Destinatario (Para)		
Autenticación		
Nombre de usuario		
Servidor POP		
Asunto		

A

Acción de grabación de vídeo	144, 196
Administración de certificados	188, 191
Administración de usuarios	87
Administrador	44
ADSR	126
AF de una foto	102, 108
Ajustar enfoque	102, 108
Ampliación máxima del zoom digital	97
Ángulo de la cámara	37
Apertura	103
Área de detección	161, 176
Área de no detección	163, 176
Área de visualización de vídeo	46, 78
Área de visualización del vídeo completo	123
Arrastrar para mover	59
Autenticación 802.1X	190
Autenticación de usuario	41, 94
AutoIP	84

B

Balance de blancos	104
BB de una foto	105
Bloquear la posición de la cámara	161
Botón de cambio de idioma	76
Búfer posterior al evento	145, 197
Búfer previo al evento	145, 197

C

Calidad de vídeo	92
Cambiar a modo de día/noche	151, 156, 180
Cambio a un usuario autorizado	42
Camera Management Tool	19
Cancelador de eco	136
Capacidad de la tarjeta de memoria	198
Carga	144
Carga de clip de sonido	137
Carga FTP	146
Carga HTTP	145
Certificado autofirmado	187
Certificado de cliente	190
Certificado SSL/TLS	187
Compensación de exposición	61, 103
Compensación de niebla	105

Compensación de retroiluminación	62
Comunicaciones encriptadas	188
Configuración actual	199
Configuración de copia de seguridad	201
Configuración de detecciones	176
Configuración de las operaciones	197
Configuración de ruta de recorrido	123
Configuración inicial	35, 99
Configuración predeterminada de fábrica	225, 227
Configuración sencilla de la cámara	100
Conjunto de tamaños de vídeo	91
Conmutador de reajuste	225
Contraseña	41, 87
Contraseña de administrador	87
Control de la cámara	44, 88
Control de la cámara con privilegios	44, 88
Control de la tasa de bits	92
Control de sombras inteligente	104
Criterios de detección	152, 165
Cuenta de administrador	87
Cuenta de usuario	87
Cúpula	98

D

Desmontado	196
Detección de actividad de voz	137
Detección de audio	73, 152, 160
Detección de grito	153
Detección de imágenes	73
Detección de intrusión	159, 174
Detección de manipulación de la cámara	159, 171
Detección de objeto abandonado	158, 168
Detección de objeto eliminado	158, 169
Detección de objeto en movimiento	158, 167
Detección de paso	159, 172
Detección de vídeo	158, 161
Detección de volumen	152
DHCP	83
DHCPv6	84
Día/Noche	61, 97, 106, 108
Dirección de la puerta de enlace predeterminada	84, 85
Dirección de red/Subred	185
Dirección del servidor de nombres	85

Dirección IPv4	84
Dispositivo de entrada externo	98
Dispositivo de salida externo	98
Distribución de audio	44, 88
Distribución de vídeo	44, 88
DNS	85
DNS de multidifusión	86

E

Eliminación automática de vídeos	198
Enfoque	61, 101
Enfoque del Modo de día/noche	107
Entrada de audio	135
Entrada de dispositivo externo	72, 150
Estabilizador de imagen	97
Evento vinculado	73, 181
Evento y entrada/salida	
Detección de audio	73
Detección de imágenes	73
Entrada de dispositivo externo	72
Eventos vinculados	73
Salida de dispositivos externos	72
Exposición	102

F

Fecha	89
Filtro infrarrojo	106
Firewall	31
Firmware	199, 202
Formatear	198
Formato de vídeo	145, 197
Función inteligente	
Configuración de detecciones	176
Detección de vídeo	161
Evento	178
Opciones de visualización	176
Reiniciar	179
Funcionamiento de la cámara	
Compensación de exposición	61
Día/Noche	61
Enfoque	61
Inclinación	60
Velocidad de giro/inclinación	60
Velocidad de zoom	60
Zoom	60

G

Ganancia	103, 105
Giro	56, 59
Grabación de vídeo	150, 153, 154, 156, 182

Grabación en una tarjeta de memoria	68
Grabación manualmente	68
Guardado de vídeo	198
Guía de instalación	5

H

H.264(1)	92
H.264(2)	93
Hora	89
Horario de verano	90

I

Imagen fija	67
Inclinación	56, 59
Información de administración de vídeo	198
Información de dispositivo	199
Información del certificado	190
Información sobre la tarjeta de memoria	198
Inicialización	199
Instalación	28
Instalación personalizada	29
Instalación sencilla	29
Instantánea	67, 79
Intensidad de compensación de niebla	97
Intensidad de control de sombras	
inteligente	97
Intercambio automático de clave	193
Intervalo I-Frame	93
IPsec	192
IPv4	83
IPv6	84

J

JPEG	52, 92
------------	--------

L

LAN	83
LED	98
Licencia	199
Límite AGC	102
Límite de velocidad del obturador	103
Líneas de detección	172, 176
Lista de usuarios	87
Longitud de cola de control de la cámara	141

M

Mantenimiento	199
Máscara de privacidad	131
Máscara de subred	84
mDNS	86
Mensaje	
Mensaje de advertencia	223
Mensaje de error	223
Mensaje de información	223
Mensaje de registro	211
Mensaje de advertencia	223
Mensaje de error	223
Mensaje de información	223
Mensaje del Visor	223
Mensajes de registro	211
Menú de selección de preajustes	62
Menús de Configuración	76, 80
Método de autenticación	138, 190
Método de comunicación de audio	136
Modificador	206
Modo de día	61, 106, 109
Modo de entrada de audio	136
Modo de funcionamiento	149, 150
Modo de medición	104
Modo de noche	61, 106, 109
Montado	196
Multidifusión de audio	142

N

Nitidez	105
Nivel de compensación de niebla	106
Nivel de control de sombras inteligente	104
Nivel de reducción del tamaño de datos	128
Nivel de volumen actual	152
Nivel de volumen de referencia	152
Nombre de la cámara	96
Nombre de preajuste Nombre de preajuste (español)	120
Nombre de usuario	41, 87
Nombre del dispositivo	98
Notificación	145, 146, 148
Notificación por correo electrónico	148, 150, 153, 154, 156, 178, 182
Número máximo de clientes	141

O

On-screen Display Assist Tool	20
Opciones de visualización	176

P

Página Configuración	75
Página de usuario	82
Página predeterminada	94
Panel de visualización panorámica	60
Panorámica	110
Pantalla de información	50
Pantalla panorámica	79, 122
Parámetro	206
Permiso	88
Permiso de usuario	88
Política de conexión HTTPS	188
Posición inicial	62, 118
Preajuste	62, 66, 118, 150, 153, 154, 182
cuando se cambia al modo noche	180
Preajuste de hora de inicio	155
Prefijo	84, 186
Principal	
Cambiar de usuario	47
Idioma	47
Página Configuración	47
Visor de la cámara móvil	47
Privilegios de control	55
Privilegios de control de la cámara	55
PTZ digital	64
Puerto HTTP	138
Puerto HTTPS	138
Pulso	149

R

Recepción de audio	70, 137
Recorded Video Utility	5, 19, 69
Recorrido preajustado	121
Red	83
Reducción de ruido adaptable al movimiento	97
Reducción del ruido	105
Registro	203
Reiniciar	199
Resolución de problemas	208
Restaurar	201
Restaurar configuraciones	201
Restaurar configuraciones predeterminadas	200
Restricción de vista	114
Restricciones de acceso	43
Restricciones de acceso a host	185, 186
RM-Lite	20
Rotación de vídeo	98

Rotar pantalla de vídeo	94
RTP	142
RTSP	142

S

Salida de dispositivos externos	149
Saturación del color	105
Seguridad WS	140
Servidor de audio	136
Servidor de vídeo	141
Servidor FTP	139
Servidor HTTP	138
Servidor NTP	89
Servidor SNMP	138
Sitios de confianza	32
Sobrescribir vídeos	197

T

Tamaño de vídeo	51, 92, 143
Tamaño de visualización	51
Tamaño máximo de paquete	83
Tarjeta de memoria	18, 196
Tasa de bits de destino	92
Tasa de imagen	92, 143, 145
Tasa máxima de imagen	92
Temporizador	155
Tiempo de control de cámara	141
Tiempo máximo de conexión	141
Tipo de detección	158, 162
Transmisión de audio	70, 136

U

Usuario autorizado	44, 87
Usuario invitado	44, 88

V

Velocidad del obturador	103
Vídeo H.264	21, 51, 126
Vídeo y audio	
Configuración del tamaño de visualización	51
H.264	51
Recepción de audio	53
Tamaño de vídeo	51
Tasa de imagen máxima	52
Transmisión de audio	53

Visor	
RM-Lite Viewer	20
Visor de la cámara	19, 39
Visor de la cámara móvil	5, 19
Visor de la cámara	39, 40
Visor de la cámara móvil	5, 19, 23
Visor PTZ	63
Visualización de eventos	72, 175
Visualización en pantalla	129
Visualización en pantalla completa	52
Volumen	70, 71, 151, 179
Volumen de entrada	136
Volumen de salida	136
Volver a conectar	79

Z

Zona horaria	90
Zoom	56, 59
Zoom de área	58
Zoom digital	57, 96
Zoom digital mejorado	57, 96

