

AXIS P3268-SLVE Dome Camera

Domo de acero inoxidable de 8 MP con aprendizaje profundo

Esta resistente cámara, fabricada con acero inoxidable de calidad marina y certificación DNV, es resistente a los efectos corrosivos del agua del mar y de los productos químicos de limpieza. Fácil de limpiar y mantener, cuenta con la certificación NSF/ANSI de la norma 169 (equipos y dispositivos alimentarios de uso especial) para su uso en instalaciones de procesamiento de alimentos. Al disponer de Lightfinder 2.0, Forensic WDR y OptimizedIR, ofrece una calidad de imagen excelente a 4K en cualquier condición de iluminación. Además, cuenta con una unidad de procesamiento profundo que proporciona capacidades de procesamiento y almacenamiento mejoradas. Además, incluye Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware que garantiza la integridad del dispositivo y lo protege frente a accesos no autorizados.

- > **Carcasa de acero inoxidable de calidad marina**
- > **Certificación Norma 169 NSF/ANSI**
- > **Certificación DNV para entornos marítimos**
- > **Calidad de imagen excelente en 4K**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**



AXIS P3268-SLVE Dome Camera

Cámara

Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,8"
Objetivo	Varifocal, 4,3-8,6 mm, F1.5 Campo de visión horizontal: 100°-53° Campo de visión vertical: 54°-30° Distancia de enfoque mínima: 50 cm Corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control de P-Iris
Funcionalidad día/noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	Con Forensic WDR y Lightfinder 2.0: Color: 0,14 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.5
Velocidad de obturación	De 1/8500 s a 1/5 s
Ajuste del ángulo de la cámara	Horizontal ±190°, vertical de -10 a +80°, rotación ±190°

Sistema en chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-8
Memoria	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)

Vídeo

Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG
Resolución	De 3840x2160 a 160x90
Velocidad de imagen	25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia Indicador de flujo de vídeo
Streaming con múltiples vistas	Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de fotogramas máxima
Configuración de imagen	Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: Hasta 120 dB dependiendo de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapeo de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, corrección de distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, máscara de privacidad poligonal

Movimiento horizontal/vertical y zoom PTZ digital, posiciones predefinidas

Audio

Transmisión de audio	Entrada de audio, simplex, audio bidireccional a través de la tecnología de extremo a extremo
Codificación de audio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocidad de bits configurable

Entrada/salida de audio Entrada de micrófono externo, entrada de línea, entrada digital con transformador de corriente, control de ganancia automático, emparejamiento de altavoz de red

Red

Seguridad Filtrado de direcciones IP, HTTPS^a cifrado, control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1X (EAP-TLS), registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

Protocolos de red IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones API abierta para integración de software, incluidos VAPIX[®] y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com. Conexión a la nube con un solo clic
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S y ONVIF[®] Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org.
Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto integrados con SIP/PBX.

Controles en pantalla Cambio de modo día/noche
Desempañado
Amplio rango dinámico
Indicador de transmisión de vídeo
Iluminación de IR

Condiciones de evento Análisis, entrada externa, entrada externa supervisada, entradas virtuales a través de API
Llamada: estado, cambio de estado
Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, red perdida, sistema preparado, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, secuencia en directo activa, apertura de carcasa
Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta
Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados
E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual
MQTT: suscripción
Programado y recurrente: programador
Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta, manipulación

Acciones de eventos Superposición de texto, activación de salida externa, posición predefinida de zoom, modo día/noche, LED de estado de flash, uso de luces, modo de desempañamiento definido, modo WDR definido
Llamadas: finalizar llamada SIP, realizar llamada SIP, responder llamada
E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa
MQTT: publicar
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap
Vídeo de pre y post alarma o almacenamiento en memoria intermedia de imágenes para grabación o carga
Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso de red compartido y correo electrónico

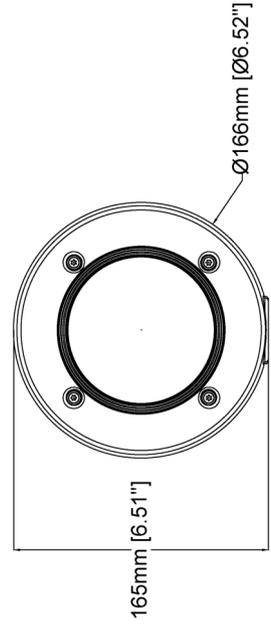
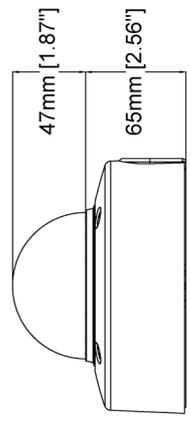
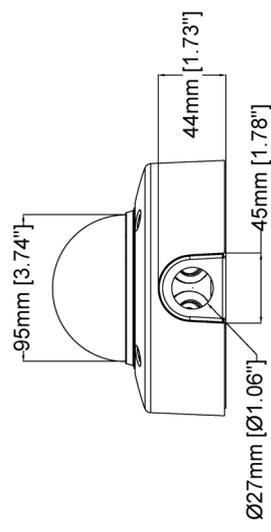
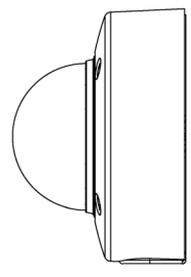
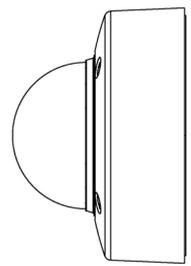
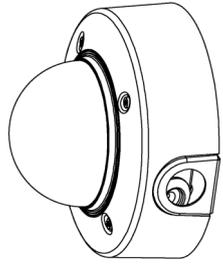
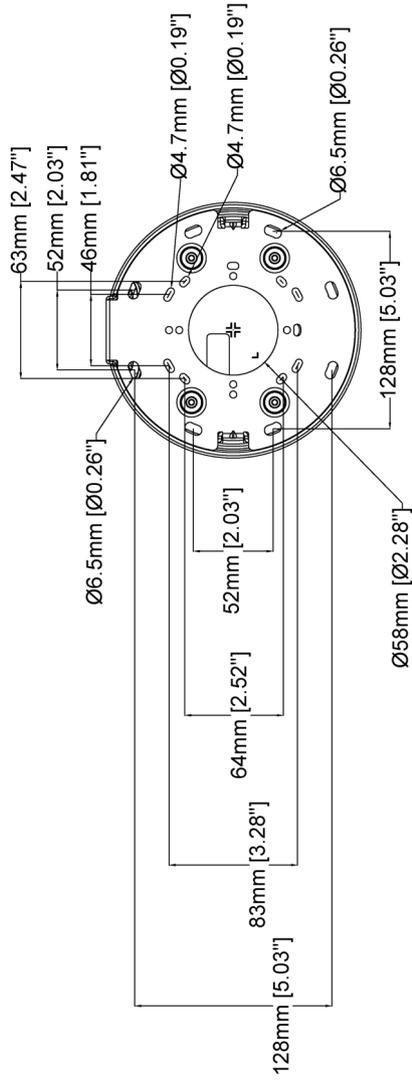
Ayudas de instalación integradas Zoom y enfoque remotos, enderezar imagen, contador de píxeles, cuadrícula de nivel

Análíticas

Aplicaciones Incluida
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield^b, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio
Compatibilidad
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap.

AXIS Object Analytics	<p>Clases de objeto: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos, etc.)</p> <p>Escenarios: cruce de línea, objeto en el área, tiempo en el área Hasta 10 escenarios</p> <p>Otras características: objetos activados visualizados con cuadros limitadores codificados por colores</p> <p>Zonas de inclusión y exclusión por polígonos</p> <p>Configuración de perspectiva</p> <p>Evento de alarma de movimiento ONVIF</p>	Montaje	Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo Entrada lateral de conducto M25 (3/4")
AXIS Scene Metadata	<p>Clases de objeto personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas</p> <p>Atributos del objeto: confianza, posición</p>	Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 5,5 W típicos, 11,2 W máx.
Homologaciones		Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE. E/S: Bloque de terminales de 4 pines 2,5 mm para 1 entrada digital supervisada y 1 salida digital (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA) Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea
Marcas de productos	BIS, CE, DNV, NSF, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE	Iluminación de IR	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 40 m o más según la escena
Cadena de suministro	Cumple los requisitos de TAA	Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com .
EMC	<p>EN 50121-4, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A</p> <p>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japón: VCCI Clase A</p> <p>Corea: KC KN32 Clase A, KC KN35</p> <p>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A</p> <p>Ferrocarril: IEC 62236-4</p>	Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 50 °C Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Seguridad	CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC 62471, IS 13252	Condiciones de almacenamiento	de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Ambiental	<p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p>	Dimensiones	Alto: 112 mm (4,43 in) Ø 166 mm (6,52 in)
Red	NIST SP500-267	Peso	1,76 kg
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645	Contenido de la caja	Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), punta de destornillador RESISTORX® T20, conectores de bloque de terminales para CC y E/S, junta de cable de Ø5-15 mm, protector del conector, junta de cable de Ø3-5 mm, tapones
Certificaciones	<p>DNV:</p> <p>EMC B, carcasa C, humedad B, temperatura D, vibración A</p> <p>Certificado: TAA00003C6</p> <p>NSF:</p> <p>Certificado: C0759806</p>	Accesorios opcionales	<p>AXIS T91F61 Wall Mount, T91F67 Pole Mount, AXIS T94U01D Pendant Kit, AXIS T94U02D Pendant Kit, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-p3268-slve#accessories</p>
Ciberseguridad		Software de gestión de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station y el Software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms .
Seguridad perimetral	<p>Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos por fuerza bruta, autenticación Digest, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits</p> <p>Hardware:: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault, elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p>	Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host	Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
Documentación	<p>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</p> <p>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</p> <p>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</p> <p>Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.</p>	Referencias	Disponible en axis.com/products/axis-p3268-slve#part-numbers
General		Sostenibilidad	
Carcasa	<p>Carcasa de acero inoxidable de clase IP6K9K, IP66-, IP67- e IP68- con grado de protección a prueba de impactos IK11 (50 julios) y NEMA 4X.</p> <p>Domo con revestimiento rígido de policarbonato y membranas deshumidificadoras de acero inoxidable SS 316L con pulido eléctrico</p> <p>Elementos electrónicos encapsulados</p> <p>Tornillos cautivos de acero inoxidable</p>	Sostenibilidad	
		Control de sustancias	<p>Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709</p> <p>RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018</p> <p>REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu.</p>
		Materiales	<p>Contenido de plástico basado en carbono renovable: 13.2 % (reciclado)</p> <p>Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE</p> <p>Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability</p>
		Responsabilidad medioambiental	<p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en unglobalcompact.org</p>

- a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- b. Available for download



AXIS P3268-SLVE

Revision	v.01	Revision date	2023-07-14
Paper size	A4	Release date	2023-07-14
Created by	MIF	Scale	1:4

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

Funciones destacadas

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el sistema operativo firmado, el dispositivo también puede validar software de dispositivo nuevo antes de proceder a instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Además, el vídeo firmado garantiza que las pruebas en vídeo no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de vídeo exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de vídeo, lo que permite rastrear el vídeo hasta la cámara Axis en la que se originó.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a axis.com/solutions/edge-vault.

Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses importantes en el flujo de vídeo al tiempo que reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.

Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) marcan la diferencia entre ver con claridad detalles

importantes para las investigaciones y no ver nada más que una imagen borrosa en condiciones de luz difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos para proporcionar vídeo optimizado para el uso forense.

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Dado que elimina el ruido, Lightfinder hace visibles las áreas oscuras de una escena y captura los detalles con muy poca luz. Las cámaras con tecnología Lightfinder perciben mejor el color en condiciones de poca luz que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics es una analítica de vídeo que ofrece muchas funciones y viene preinstalada, que detecta y clasifica personas, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR ofrece una combinación única y potente de inteligencia para cámaras y una sofisticada tecnología LED lo que da lugar a las soluciones de infrarrojos integradas en las cámaras más avanzadas para situaciones de oscuridad completa. En nuestras cámaras con función de movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ) con OptimizedIR, el haz de infrarrojos se adapta automáticamente y se hace más ancho o estrecho a medida que la cámara se acerca y aleja para asegurarse de que todo el campo de visión esté siempre iluminado de forma uniforme.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary