

## AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

### Domo de 12 Mpx para exteriores con captura de audio

El AXIS M4308-PLE es un minidomo discreto para exteriores diseñado para integrarse perfectamente en cualquier entorno. Con un sensor de 12 MP y objetivo estereográfico, ofrece excelentes imágenes y una vista panorámica completa de 360°. Gracias a Sharpdome 360, esta cámara panorámica ofrece una mayor nitidez en los bordes de la imagen. Se incluye AXIS Object Analytics y una unidad de procesamiento de deep learning (DLPU) que permite aprovechar oportunidades únicas de analíticas basadas en el deep learning en el extremo. Incluye Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR para reproducir unos colores auténticos y unos detalles excepcionales incluso con poca iluminación o prácticamente en la oscuridad. Además, Axis OptimizedIR para la vigilancia en completa oscuridad. Los cuatro micrófonos integrados y el potenciador de voz ofrecen captura de audio con una excelente supresión de ruido.

- > [Sensor de 12 MP con vista completa de 360°](#)
- > [Objetivo estereográfico y Sharpdome 360](#)
- > [Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR](#)
- > [Admite analíticas con deep learning](#)
- > [4 micrófonos con potenciador de voz](#)



# AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

## Cámara

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,7"
<b>Objetivo</b>	1,3 mm, F2.4 Campo de visión horizontal: 183° Campo de visión vertical: 183° Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos
<b>Día y noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	Color: 0,19 lux a 50 IRE, F2.4 B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.4 0 lux con iluminación de IR activada
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/22 000 s a 1 s
<b>Ajuste de la cámara</b>	Giro digital: ± 180°

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Flash</b>	2 GB de RAM, 1 GB de memoria flash
<b>Capacidad de computación</b>	Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG
<b>Resolución</b>	Vista general de 360°: de 2880 x 2880 a 160 x 160 Panorámica: de 3840 x 2160 a 192 x 72 Doble panorámica: de 3584 x 2688 a 512 x 288 Vista cuádruple, de 3584x2688 a 512x288 Área de visión 1-4: de 2048 x 1536 a 256 x 144 Esquina derecha/izquierda: de 3200 x 1200 a 192 x 72 Doble esquina: de 2560 x 1920 a 480 x 480 Pasillo: de 2560x1920 a 256x144
<b>Velocidad de fotogramas</b>	Solo vista completa de 360°, hasta 2880 x 2880 sin WDR: 25/30 imágenes por segundo a 50/60 Hz Vista general de 360° y vistas con corrección esférica hasta la máxima resolución con WDR: hasta 12,5/15 imágenes por segundo a 50/60 Hz
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia
<b>Transmisiones multiventana</b>	Vista completa de 360°, panorámica con corrección del efecto de lente esférica, pasillo, esquina izquierda/derecha y cuádruple. Hasta 4 áreas de visualización recortadas individualmente con corrección del efecto de lente esférica. Todas las diferentes vistas se pueden transmitir simultáneamente. Al transmitir 4 áreas de visión con corrección esférica y una información general de 360° en máxima resolución: hasta 19 imágenes por segundo por transmisión.
<b>Ajustes de la imagen</b>	Compresión, saturación de color, brillo, nitidez, contraste, contraste local, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, control de exposición (incluido el control de ganancia automático), zonas de exposición, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, superposición dinámica de texto e imagen, duplicación, giro digital, máscaras de privacidad poligonales
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital de áreas de visión, PT digital de vista panorámica, de esquina, de pasillo y cuádruple, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia

## Audio

<b>Transmisión de audio</b>	Unidireccional, simplex, mono o estéreo. Mejora de la voz
<b>Codificación de audio</b>	LPCM 48 kHz, 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** 4 micrófonos integrados (pueden desactivarse), emparejamiento de altavoz de red

## Red

**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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf)  
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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

## Integración del sistema

**Interfaz de programación de aplicaciones** API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP): las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community). ACAP incluye Native SDK y Computer Vision SDK.  
AXIS Guardian con conexión de un solo clic  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T consulte las especificaciones en [onvif.org](https://onvif.org)  
Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP), punto a punto o integrados con SIP/PBX.

**Controles en pantalla** Cambio de modo día/noche  
Wide Dynamic Range  
Indicador de transmisión de vídeo  
Iluminación con infrarrojos

**Condiciones de evento** Análisis, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API, entradas externas supervisadas, carcasa abierta, detección de audio  
Suscripción MQTT

**Acciones de eventos** Grabación de vídeo/audio: Tarjeta SD y recurso compartido de red  
Publicación MQTT  
Carga de imágenes o clips de vídeo/audio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico  
Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga  
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap  
PTZ: Posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia  
Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, preconfiguración enfoque, modo de día/noche

**Ayudas de instalación integradas** Contador de píxeles, giro digital, reposicionamiento de vistas cuádruples, PTZ digital de áreas de visualización, PT digital de vista panorámica, esquina, pasillo y cuádruple

## Análítica

**Aplicaciones** **Incluido**  
AXIS Object Analytics, metadatos de escena, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio  
**Compatible**  
Compatible con aplicaciones adicionales si el dispositivo se utiliza con accesorios compatibles. Para obtener más información, póngase en contacto con su socio de Axis.  
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

**AXIS Object Analytics** **Clases de objetos:** humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas)  
**Escenarios:** cruce de línea, objeto en el área  
Hasta 10 escenarios  
**Otras características:** objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas  
Áreas de inclusión y exclusión por polígonos  
Configuración de perspectiva  
Evento de alarma de movimiento ONVIF

**AXIS Scene Metadata** **Clases de objetos:** humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas  
**Atributos del objeto:** confianza, posición

Ciberseguridad	
<b>Seguridad perimetral</b>	Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, video firmado, arranque seguro
<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), Certificado PKI X.509, firewall basado en host
<b>Documentación</b>	Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS Política de gestión de vulnerabilidades de Axis Axis Security Development Model Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
General	
<b>Carcasa</b>	Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10 (ventana de infrarrojos IK09) Domo con revestimiento rígido de policarbonato Sharpdome 360 Aluminio Color: blanco NCS S 1002-B Para obtener instrucciones sobre embellecedores o carcasas y el impacto en la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.
<b>Sostenibilidad</b>	Sin PVC
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 Normal 7,9 W, máx. 15,5 W
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado Bloque de terminales para 1 entrada de alarma supervisada y 1 salida (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)
<b>Iluminación con infrarrojos</b>	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 15 m o más según la escena.
<b>Almacenamiento</b>	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F) Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F) Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Homologaciones</b>	EMC EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KS C9832 Clase A, KS C9835 Seguridad IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 Entorno IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IR window IK09), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Red IPv6 USGv6, NIST SP500-267
<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645
<b>Dimensiones</b>	Altura: 69 mm (2,7 pulg.) ø 149 mm (5,8 pulg.)
<b>Peso</b>	850 g (1,9 lib)
<b>Accesorios incluidos</b>	Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, juntas de cable, protector del conector, conector de E/S, bit RESISTORX® TR20, plantilla de perforado, soporte de montaje, orificio de tapa lateral, protector visual
<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS T94T02D Pendant Kit con parasol AXIS Surveillance Cards AXIS TM3808-E Skin Cover Black Montajes y armarios Axis AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Sistemas de gestión de video</b>	Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de video de socios de Axis disponible en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>