

## AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

### Domo para exteriores de 12 MP 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 nitidez mayor en los bordes de la imagen. Incluye AXIS Object Analytics y la unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU) permite aprovechar oportunidades únicas de análisis basadas en el aprendizaje profundo en el extremo. Incluye Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR para lograr colores verdaderos y gran nivel de detalle en condiciones de iluminación difícil o casi 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**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**
- > **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>Funcionalidad día/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 infrarrojos activada
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/22000 s a 1 s
<b>Ajuste del ángulo de la cámara</b>	Giro digital: ± 180°

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	2 GB de RAM, 1 GB de memoria flash
<b>Capacidades informáticas</b>	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	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
<b>Resolución</b>	Vista general: de 2880x2880 a 160x160 Panorámica: de 3840x2160 a 192x72 Doble panorámica: de 3584x2688 a 512x288 Vista cuádruple: de 3584x2688 a 512x288 Área de visión 1-4: de 2048x1536 a 256x144 Esquina derecha/izquierda: de 3200x1200 a 192x72 Esquina doble: de 2560x1920 a 480x480 Pasillo: de 2560 x 1920 a 256 x 144
<b>Velocidad de imagen</b>	Solo vista completa de 360°, hasta 2880x2880 sin WDR: 25/30 imágenes por segundo a 50/60 Hz Vista completa de 360° y vistas con corrección de aberración esférica hasta resolución máx. con WDR: hasta 12.5/15 imágenes por segundo a 50/60 Hz
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples secuencias 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
<b>Streaming con múltiples vistas</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 cuatro áreas de visualización con corrección del efecto de lente esférica y una vista completa de 360° en resolución máx.: hasta 19 imágenes por segundo por transmisión.
<b>Configuración de 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 fino del comportamiento ante condiciones de poca luz, superposición dinámica de texto e imágenes, duplicación de imágenes, giro digital, máscaras de privacidad poligonales
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital de áreas de visualización, PT digital de vista panorámica, de esquina, de pasillo y cuádruple, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia
<b>Audio</b>	
<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

<b>Seguridad</b>	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>a</sup> cifrado, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo Axis
<b>Protocolos compatibles</b>	IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, 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<sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).  
AXIS Guardian con conexión de un solo clic  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S, ONVIF<sup>®</sup> Profile T consulte las especificaciones en [onvif.org](http://onvif.org)  
Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz sobre protocolo de Internet (VoIP), punto a punto o integrados con SIP/PBX.

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

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

**Acciones de eventos** Grabación de vídeo y audio: Tarjeta SD y recurso compartido de red  
Publicación MQTT  
Carga de imágenes o clips de vídeo y audio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico  
Vídeo de pre y post alarma o almacenamiento en memoria intermedia de imágenes 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

**Transmisión de datos** Datos de evento

**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

## Análíticas

**AXIS Object Analytics** Clases de objeto: Personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos)  
Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en zona  
Hasta 10 escenarios  
Metadatos visualizados con cuadros limitadores codificados mediante colores  
Áreas de inclusión y exclusión por polígonos  
Configuración de perspectiva  
Evento de alarma de movimiento ONVIF

**Aplicaciones** **Incluido**  
AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio  
**Compatibilidad**  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
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](http://axis.com/acap)

## General

<b>Carcasa</b>	Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10 (ventana de infrarrojos IK09) Domo revestido 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>Dimensiones</b>	Altura: 69 mm (2,7 in) ø 149 mm
<b>Sostenibilidad</b>	sin PVC	<b>Peso</b>	850 g
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 7,9 W típicos, 15,5 W máx.	<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>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>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 Montaje empotrado para falso techo AXIS TM3206 Plenum Recessed Mount Para obtener información sobre otros accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Iluminación de IR</b>	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y con bajo consumo de energía Rango de alcance de 15 m o más según la escena.	<b>Software de gestión de vídeo</b>	AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 50 °C Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C Temperatura máxima (intermitente): 55 °C Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)	<b>Garantía</b>	Garantía Axis de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)	a. <i>Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) y software criptográfico escrito por Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</i>	
<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 Ambientales 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	Responsabilidad medioambiental: <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>	