

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

Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,7"
Objetivo	1,3 mm, F2.4 Campo de visión horizontal: 183° Campo de visión vertical: 183° Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos
Funcionalidad día/noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	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
Velocidad de obturación	De 1/22000 s a 1 s
Ajuste del ángulo de la cámara	Giro digital: $\pm 180^\circ$

Sistema en chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-7
Memoria	2 GB de RAM, 1 GB de memoria 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	Vista general: de 2880x2880 a 160x160 Horizontal: 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
Velocidad de imagen	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
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
Streaming con múltiples vistas	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.
Configuración de imagen	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
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital de áreas de visión, PT digital de vista panorámica, de esquina, de pasillo y cuádruple, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia
Audio	
Transmisión de audio	Unidireccional, simplex, mono o estéreo. Voice enhancement (Mejora de la voz)

Codificación de audio	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

Seguridad	Filtrado de direcciones IP, HTTPS ^a Control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, video firmado, tecla segura (CC EAL4 certified)
Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , 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 . 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 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 Suscripción 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
----------------------------	--

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) Características: cruce de línea, objeto en zona Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas Zonas de inclusión y exclusión por polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF
------------------------------	--

Metadatos	Datos de objetos: Clases: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos), matrículas Confianza, posición Datos de eventos: referencia de activación, escenarios, condiciones de activación
------------------	--

Aplicaciones	Incluido AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio Compatibilidad 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 .	Condiciones de funcionamiento	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)
		Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
		Homologaciones	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
Ciberseguridad		Dimensiones	Altura: 69 mm (2,7 in) ø 149 mm
Seguridad perimetral	Software: Firmware firmado, protección con retraso de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con 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, vídeo firmado, arranque seguro	Peso	850 g
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP	Accesorios incluidos	Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows [®] para un usuario, juntas de cable, protector del conector, conector de E/S, bit RESISTOR [®] TR20, plantilla de perforado, soporte de montaje, orificio de tapa lateral, protector visual
Documentación	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity .	Accesorios opcionales	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 axis.com .
General		Software de gestión de vídeo	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 axis.com/vms
Carcasa	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.	Idiomas	alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
Sostenibilidad	sin PVC	Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 7,9 W típicos, 15,5 W máx.		
Conectores	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)		
Iluminación de IR	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.		
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 .		

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).