

AXIS M3216-LVE Dome Camera

Vigilancia económica en 4 MP con aprendizaje profundo

Este rentable domo focal fijo ofrece Lightfinder, Forensic WDR y OptimizedIR, y garantiza una calidad de imagen excelente en cualquier condición de iluminación. Construido a partir de ARTPEC-8, incluye una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo que permite características avanzadas y análisis potentes basados en el aprendizaje profundo en el extremo. Además, proporciona metadatos que hacen posibles funciones de búsqueda forense rápidas, sencillas y eficaces. Y AXIS Object Analytics ofrece detección y clasificación de personas, vehículos y tipos de vehículos, todo adaptado a sus necesidades específicas. Con conectividad de audio y E/S, puede integrar por ejemplo, un micrófono, para ampliar el valor del sistema. Además, incluye características de ciberseguridad integradas para proteger su sistema.

- > **Calidad de imagen excelente en 4 MP**
- > **Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR**
- > **Analítica con aprendizaje profundo**
- > **Audio y conectividad de E/S**
- > **Funciones de ciberseguridad integradas**



AXIS M3216-LVE Dome Camera

Cámara

Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"
Objetivo	2,9 mm, F2.0 Campo de visión horizontal: 102° Campo de visión vertical: 73° Distancia de enfoque mínima: 1,0 m (3,3 pies) Iris fijo, corrección por infrarrojos
Día y noche	Filtro bloqueador IR automático Filtro de IR híbrido
Iluminación mínima	Con WDR y Lightfinder: Color: 0,16 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0 lux a 50 IRE, F2.0 0 lux con iluminación de IR activada
Velocidad de obturación	De 1/50 000 s a 1/5 s
Ajuste de la cámara	Horizontal ±190°, vertical de -10 a +80°, rotación ±190°

Sistema en chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-8
Flash	1024 MB de RAM, 8192 MB de memoria flash
Capacidad de computación	Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

Vídeo

Compresión de vídeo	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
Resolución	16:9: De 2688x1512 a 160x90 4:3: De 2304x1728 a 160x120
Velocidad de fotogramas	hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones
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 imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia
Transmisiones multiventana	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
Ajustes de la imagen	Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: Hasta 120 dB dependiendo de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, mapeo de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, corrección de distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° formato pasillo incluido, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad poligonal

Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital

Audio

Transmisión de audio	Audio bidireccional mediante tecnología de extremo a extremo
Codificación de audio	AAC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 8 kHz, G.726 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Velocidad de bits configurable
Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono externo o entrada de línea, transformador de corriente, entrada de audio digital, control de ganancia automático Emparejamiento de altavoces 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, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDAP, 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 integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com . Conexión a la nube con un 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.
Sistemas de gestión de vídeo	Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms .
Controles en pantalla	Cambio de modo día/noche Anticondensación Wide Dynamic Range Indicador de transmisión de vídeo Iluminación con infrarrojos Habilitar-desactivar todas las máscaras de privacidad Reproducir clip de medios
Condiciones de evento	Análisis, entrada externa, entrada externa supervisada, entradas virtuales a través de API 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 E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, 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, carcasa abierta Llamada: estado, cambio de estado Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta, manipulación Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio, reproducción actual del clip de audio Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados Programados y recurrentes: programador MQTT: sin estado
Acciones de eventos	Texto de superposición, modo día/noche, LED de estado de parpadeo, uso de luces, establecer modo de desempañado, establecer modo WDR E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Clips de audio: reproducir, detener Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red Carga de imágenes o clips de vídeo: 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 Llamadas: responder llamada, finalizar llamada SIP, realizar llamada SIP Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa
Transmisión de datos	Datos de evento
Ayudas de instalación integradas	Contador de píxeles, enderezar imagen, cuadrícula de nivel
Análítica	
Aplicaciones	Incluido AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio AXIS Live Privacy Shield Compatible Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

AXIS Object Analytics	<p>Clases de objetos: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas)</p> <p>Escenarios: cruce de líneas, objeto en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona, tiempo en la zona</p> <p>Hasta 10 escenarios</p> <p>Otras características: objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas</p> <p>Áreas 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
AXIS Image Health Analytics	<p>Detection settings (Ajustes de detección):</p> <p>Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida</p> <p>Degradación de imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta</p> <p>Otras características: sensibilidad, periodo de validación</p>	Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 4,8 W típicos, 10,8 W máx.
AXIS Scene Metadata	<p>Clases de objetos: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas</p> <p>Atributos de objetos: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición</p>	Conectores	Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado 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
Homologaciones		Iluminación con infrarrojos	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 30 m (98 pies) o más dependiendo de la escena
EMC	<p>EN 55032 Clase A, 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 KN35KC, KN32 Clase A</p> <p>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A</p>	Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC y cifrado Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com .
Seguridad	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 (grupo de riesgo exento), IS 13252	Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Entorno	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 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Red	NIST SP500-267	Dimensiones	Sin parasol: Altura: 102 mm (4,0 pulg.) ø 149 mm (5,9 pulg.)
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645	Peso	Con parasol: 791 g (1,74 lib)
Ciberseguridad		Accesorios incluidos	Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de taladrado, punta de destornillador RESISTORX® TR20, conector para bloque de terminales, juntas para cable, protector del conector, parasol
Seguridad perimetral	<p>Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas</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>	Accesorios opcionales	AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Cards Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com
Seguridad de red	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	Idiomas	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
Documentación	<p>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</p> <p>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</p> <p>Axis Security Development Model</p> <p>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)</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>	Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
General		Sostenibilidad	
Carcasa	<p>Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10</p> <p>Domo con revestimiento rígido de policarbonato</p> <p>Carcasa de plástico, parasol (PC/ASA)</p> <p>Color: blanco NCS S 1002-B</p> <p>Para consultar las instrucciones de repintado, vaya a la página de asistencia técnica del producto. Para obtener información sobre el impacto en la garantía, vaya a axis.com/warranty-implication-when-repainting. Este producto se puede volver a pintar.</p>	Control de sustancias	Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709 RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu
		Materiales	Contenido de plástico renovable a base de carbono: 12 % (bio) Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability
		Responsabilidad medioambiental	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org