

## 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

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"
<b>Lente</b>	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
<b>Día y noche</b>	Filtro bloqueador IR automático Filtro de IR híbrido
<b>Iluminación mínima</b>	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
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/50 000 s a 1/5 s
<b>Ajuste del ángulo de la cámara</b>	Horizontal ±190°, vertical de -10 a +80°, rotación ±190°

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-8
<b>Flash</b>	1024 MB de RAM, 8192 MB 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>	16:9: De 2688x1512 a 160x90 4:3: De 2304x1728 a 160x120
<b>Velocidad de fotogramas</b>	hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones
<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>	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
<b>Configuración de imagen</b>	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

<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital
--	-------------

## Audio

<b>Transmisión de audio</b>	Audio bidireccional mediante tecnología de extremo a extremo
<b>Codificación de audio</b>	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

<b>Entrada/salida de audio</b>	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

<b>Protocolos de red</b>	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, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)
--------------------------	--

## Integración del sistema

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Conexión a la nube con un clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> . 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.
<b>Controles en pantalla</b>	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
<b>Condiciones de evento</b>	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
<b>Acciones de eventos</b>	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
<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Contador de píxeles, enderezar imagen, cuadrícula de nivel
<b>Análítica</b>	
<b>Aplicaciones</b>	<b>Incluido</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio AXIS Live Privacy Shield <b>Compatible</b> Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

<b>AXIS Object Analytics</b>	<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>	<b>Montaje</b>	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
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<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>	<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 4,8 W típicos, 10,8 W máx.
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<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>	<b>Conectores</b>	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
<b>Homologaciones</b>		<b>Iluminación con infrarrojos</b>	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
<b>EMC</b>	EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japón: VCCI Clase A Corea: KC KN35KC, KN32 Clase A EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A	<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Seguridad</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 (grupo de riesgo exento), IS 13252	<b>Condiciones de funcionamiento</b>	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)
<b>Entorno</b>	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)	<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5-95 % (sin condensación)
<b>Red</b>	NIST SP500-267	<b>Dimensiones</b>	Sin parasol: Altura: 102 mm (4,0 pulg.) ø 149 mm (5,9 pulg.)
<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645	<b>Peso</b>	Con parasol: 791 g (1,74 lib)
<b>Ciberseguridad</b>		<b>Accesorios incluidos</b>	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
<b>Seguridad perimetral</b>	<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>	<b>Accesorios opcionales</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<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>Software de gestión de vídeo</b>	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>Documentación</b>	<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 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>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>.</p>	<b>Idiomas</b>	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>General</b>		<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Carcasa</b>	<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 <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>.</p> <p>Este producto se puede volver a pintar.</p>	<b>Sostenibilidad</b>	
		<b>Control de sustancias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
		<b>Materiales</b>	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 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
		<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>