

AXIS M4216-LV Dome Camera

Domo varifocal de 4 MP con IR y aprendizaje profundo

La discreta y compacta AXIS M4216-LV ofrece imágenes excelentes, tanto de día como de noche. Con una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU), es posible aprovechar las aplicaciones inteligentes basadas en aprendizaje profundo en el borde. Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de la red. Diseñada para integrarse perfectamente en cualquier entorno, la cámara se puede pintar y ofrece una amplia gama de accesorios para una supervisión discreta. Cuenta con un puerto HDMI y ofrece la flexibilidad para añadir audio y conectividad E/S con accesorios.

- > **Calidad de imagen excelente en 4 MP**
- > **Objetivo varifocal con zoom y enfoque remoto**
- > **WDR, Lightfinder y OptimizedIR**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**
- > **Salida HDMI para monitores de visualización pública**



AXIS M4216-LV Dome Camera

Cámara

Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"
Objetivo	Varifocal, 3–6 mm, F1.9–2,7 Campo de visión horizontal: 100°–45° Campo de visión vertical: 72°–34° Zoom y enfoque remotos, iris fijo
Funcionalidad día/noche	Filtro bloqueador IR automático
Iluminación mínima	Con Lightfinder: Color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0,03 lux a 50 IRE F2.0, 0 lux con iluminación IR activada.
Velocidad de obturación	De 1/37500 s a 1/5 s
Ajuste del ángulo de la cámara	Horizontal $\pm 180^\circ$, vertical de -40° a $+65^\circ$, rotación $\pm 105^\circ$ Se puede orientar en cualquier dirección y mirar hacia la pared o el techo

Sistema en chip (SoC)

Modelo	CV25
Memoria	1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)

Vídeo

Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC) Main perfil y High perfil Motion JPEG
Resolución	De 2304x1728 a 320x240
Velocidad de imagen	Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265 ^a
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/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia HDMI
Streaming con múltiples vistas	Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de fotogramas máxima
Salida HDMI	HDMI 1080p (16:9) a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)
Configuración de imagen	Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, exposición adaptativa de movimiento, WDR: hasta 110 dB en función de la escena, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes y máscara de privacidad Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital

Audio

Entrada/salida de audio	Conectividad de audio bidireccional a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface opcionales con tecnología portcast
--------------------------------	---

Red

Seguridad	Filtrado de direcciones IP, HTTPS ^b cifrado, control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados
Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^c , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 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 solo clic ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S y ONVIF [®] Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org .
Condiciones de evento	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, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento E/S: activación manual, entrada virtual, entrada digital a través de AXIS T61 Audio e interfaces de E/S con tecnología portcast Suscripción MQTT Programado y recurrente: evento programado Vídeo: secuencia en directo abierta
Acciones de eventos	Publicación MQTT Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap Superposición de texto, ajuste predefinido de zoom, modo diurno/nocturno Memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga 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 Activación de salida externa a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología portcast
Ayudas de instalación integradas	Zoom remoto y enfoque remoto

Análíticas

AXIS Object Analytics	Clases de objeto: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en la zona, tiempo en la zona ^{BETA} Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores 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

Incluida	AXIS Object Analytics, AXIS Vídeo Motion Detection AXIS Face Detector, alarma de manipulación activa Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap
-----------------	--

Ciberseguridad

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: Arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, vídeo firmado, almacén de claves seguro (certificación CC EAL4 + protección de hardware de operaciones y claves criptográficas)
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS), ^b IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , network time security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS S0	Política de gestión de vulnerabilidades de Axis Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis 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 .
---	--

General	
Carcasa	Carcasa de policarbonato y aluminio resistente a la entrada de agua y polvo con clasificación IP42, con protección a prueba de impactos IK08 y con domo con revestimiento rígido Elementos electrónicos encapsulados Color: blanco NCS S 1002-B Para consultar las instrucciones de repintado de la carcasa y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.
Sostenibilidad	43 % de plástico reciclado, sin PVC, BFR ni CFR
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 5 W típicos, 9,7 W máx.
Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE. HDMI Tipo D Conectividad de audio y E/S a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología portcast
Iluminación de IR	OptimizedIR con LED IR de 855 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 20 m o más según la escena
Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com
Condiciones de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Homologaciones	EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IS 13252 IEC 62471 Ambientales IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08 Red NIST SP500-267
Dimensiones	Altura: 71 mm (2,8 in) Ø 121 mm (4,76 in)
Peso	375 g
Accesorios incluidos	Guía de instalación, licencia de decodificador de Windows® para un usuario
Accesorios opcionales	AXIS TM3207 Recessed Mount AXIS T94C01L Recessed Mount AXIS T94C01U Universal Mount AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Smoked Dome A 4P AXIS T91A33 Lighting Track Mount AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount AXIS TM3101 Pendant Wall Mount Tarjetas de vigilancia AXIS Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com .
Software de gestión de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis. Para obtener más información, consulte axis.com/vms .
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, japonés, coreano, portugués, chino simplificado, chino tradicional
Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

- a. *Velocidad de fotografías reducida en Motion JPEG*
b. *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 (eyay@cryptsoft.com).*