

## 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

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

## Sistema en chip (SoC)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Modelo</b>                   | CV25   |
| <b>Memoria</b>                  | 1024 MB de RAM, 512 MB 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) Main perfil y High perfil<br>H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC) Main perfil y High perfil<br>Motion JPEG  |
| <b>Resolución</b>                     | De 2304x1728 a 320x240   |
| <b>Velocidad de imagen</b>            | Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265 <sup>a</sup>  |
| <b>Transmisión de vídeo</b>           | Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG<br>Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265<br>Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables<br>VBR/MBR H.264/H.265<br>HDMI  |
| <b>Streaming con múltiples vistas</b> | Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima  |
| <b>Salida HDMI</b>                    | HDMI 1080p (16:9) a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)<br>HDMI 720p (16:9) a 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)  |
| <b>Configuración de imagen</b>        | 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<br>Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo |

## Movimiento horizontal/vertical y zoom

## Audio

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

## Red

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Seguridad</b>              | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, HTTPS <sup>b</sup> cifrado, control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro, vídeo firmado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, pulsación de tecla segura (con certificación CC EAL4) |
| <b>Protocolos compatibles</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, dirección de enlace local (ZeroConf)   |

## Integración del sistema

|   |  |
|---|--|
| <b>Interfaz de programación de aplicaciones</b> | API abierta para integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .<br>Conexión a la nube con un solo clic<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S y ONVIF <sup>®</sup> Profile T, consulte las especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> . |
|---|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Condiciones de evento</b> | 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<br>Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento<br>E/S: activación manual, entrada virtual, entrada digital a través de AXIS T61 Audio e interfaces de E/S con tecnología portcast<br>Suscripción MQTT<br>Programado y recurrente: evento programado<br>Vídeo: secuencia en directo abierta |
|------------------------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Acciones de eventos</b> | Publicación MQTT<br>Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap<br>Superposición de texto, ajuste predefinido de zoom, modo diurno/nocturno<br>Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga<br>Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red<br>Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico<br>Activación de salida externa a través de AXIS T61 Audio and I/O<br>Interface con tecnología portcast |
|----------------------------|---|

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Transmisión de datos</b> | Datos de evento |
|-----------------------------|-----------------|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Ayudas de instalación integradas</b> | Zoom remoto y enfoque remoto |
|---|------------------------------|

## Analíticas

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Aplicaciones</b> | <b>Incluido</b><br>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection<br>AXIS Face Detector, alarma antimanipulación activa<br>Para consultar la compatibilidad con<br>AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
|---------------------|--|

## General

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Carcasa</b>           | 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<br>Elementos electrónicos encapsulados<br>Color: blanco NCS S 1002-B<br>Para consultar las instrucciones de repintado de la carcasa y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis. |
| <b>Sostenibilidad</b>    | 43 % de plástico reciclado, sin PVC, BFR ni CFR   |
| <b>Alimentación</b>      | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3<br>5 W típicos, 9,7 W máx.  |
| <b>Conectores</b>        | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.<br>HDMI Tipo D<br>Conectividad de audio y E/S a través de AXIS T61 Audio and I/O<br>Interface con tecnología portcast   |
| <b>Iluminación de IR</b> | OptimizedIR con LED IR de 855 nm, de larga duración y bajo consumo energético<br>Rango de alcance de 20 m o más según la escena   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b>                | Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD<br>Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS)<br>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Condiciones de funcionamiento</b> | De 0 °C a 45 °C<br>Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)  |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | De -40 °C a 65 °C<br>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)   |
| <b>Homologaciones</b>                | EMC<br>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<br>seguridad<br>IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252<br>IEC 62471<br>Ambientales<br>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<br>Red<br>NIST SP500-267 |
| <b>Dimensiones</b>                   | Altura: 71 mm (2,8 in)<br>ø 121 mm (4,76 in)   |
| <b>Peso</b>                          | 375 g  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Accesorios incluidos</b>         | Guía de instalación, licencia de decodificador de Windows® para un usuario  |
| <b>Accesorios opcionales</b>        | AXIS TM3207 Recessed Mount<br>AXIS T94C01L Recessed Mount<br>AXIS T94C01U Universal Mount<br>AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate<br>AXIS M42 Casing A Black 4P<br>AXIS M42 Smoked Dome A 4P<br>AXIS T91A33 Lighting Track Mount<br>AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount<br>AXIS TM3101 Pendant Wall Mount<br>Tarjetas de vigilancia AXIS<br>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>Software de gestión de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis. Para obtener más información, consulte <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Idiomas</b>                      | Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, japonés, coreano, portugués, chino simplificado, chino tradicional  |
| <b>Garantía</b>                     | Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

- a. *Velocidad de fotogramas 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 (eay@cryptsoft.com).*

Responsabilidad medioambiental:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)