

## AXIS M3088-V Dome Camera

### Mini domo fijo de 8 MP con aprendizaje profundo

Este eficiente mini domo incluye amplio rango dinámico (WDR) para garantizar la claridad incluso cuando hay zonas oscuras y claras en la escena. Una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo permite la analítica inteligente basada en el aprendizaje profundo en el extremo. Además, AXIS Object Analytics la función de área incluida le permite realizar un seguimiento cuando un objeto permanece en un área definida más tiempo que un tiempo definido por el usuario, por ejemplo, para detectar presencias. Esta cámara compacta, fácil de instalar y a prueba de agresiones se entrega enfocada de fábrica, por lo que no requiere enfoque manual. Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de la red.

- > Calidad de imagen excelente en 8 MP
- > Diseño compacto y discreto
- > Amplio rango dinámico (WDR) para condiciones de iluminación difíciles
- > Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo
- > Características de ciberseguridad integradas



# AXIS M3088-V Dome Camera

## Cámara

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor de imagen</b>               | CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"                                                                                                |
| <b>Objetivo</b>                       | 2,9 mm, F2.0<br>Campo de visión horizontal: 109°<br>Campo de visión vertical: 56°<br>Íris fijo, corrección por infrarrojos              |
| <b>Funcionalidad día/noche</b>        | Filtro bloqueador de infrarrojos removible automáticamente                                                                              |
| <b>Iluminación mínima</b>             | Color: 0,25 lux a 50 IRE F2.0<br>B/N: 0,05 lux a 50 IRE, F2.0                                                                           |
| <b>Velocidad de obturación</b>        | De 1/71500 s a 1/5 s                                                                                                                    |
| <b>Ajuste del ángulo de la cámara</b> | Horizontal: ±175°<br>Inclinación: ±80°<br>Rotación: ±175°<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>                  | 2048 MB de RAM, 512 MB de memoria flash                |
| <b>Capacidades informáticas</b> | Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPV) |

## 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<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                               |
| <b>Resolución</b>                     | De 3840x2160 (8 MP) a 320x240                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Velocidad de imagen</b>            | 12/15 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>Average bitrate (Velocidad de bits media)                                                |
| <b>Streaming con múltiples vistas</b> | Hasta 2 áreas de visualización recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Configuración de imagen</b>        | Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, exposición adaptativa de movimiento, WDR: hasta 120 dB en función de la escena, superposiciones dinámicas, duplicación de imágenes, máscara de privacidad<br>Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo |

**Movimiento horizontal/vertical y zoom** PTZ digital

## Audio

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrada/salida de audio</b> | Conectividad de audio bidireccional a través de accesorios opcionales usando tecnología portcast |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Red

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seguridad</b>         | Filtrado de direcciones IP, HTTPS <sup>b</sup> cifrado, control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, vídeo firmado Axis Edge Vault, ID de dispositivo de Axis                                                                                                             |
| <b>Protocolos de red</b> | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, 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, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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="https://axis.com">axis.com</a> . 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="https://onvif.org">onvif.org</a> . |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento  
Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados  
E/S: activador manual, entrada virtual, entrada digital a través de accesorios usando tecnología portcast  
MQTT: suscribirse  
Programado y recurrente: programador  
Vídeo: degradación de velocidad de bits media, manipulación

## Acciones de eventos

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico  
Grabar vídeo: Tarjeta SD y red compartida  
MQTT: publicar  
Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga  
Grabar vídeo: Tarjeta SD y red compartida  
Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa  
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso de red compartido y correo electrónico  
Activación de salida externa a través de accesorios con tecnología portcast

## Ayudas de instalación integradas

## Analíticas

**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<sup>BETA</sup>  
Hasta 10 escenarios  
Metadatos visualizados con cuadros limitadores codificados mediante colores  
Áreas 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  
Para consultar la compatibilidad con  
AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](https://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),<sup>b</sup>IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>b</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>, network time security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS SO*  
*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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

| General                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Homologaciones                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Carcasa</b>                       | Carcasa de policarbonato/ABS con clasificación resistente al agua y al polvo IP42 (para cumplir con la clasificación IP42, siga las instrucciones de la guía de instalación), con clasificación a prueba de impactos IK08<br>Elementos electrónicos encapsulados<br>Color: blanco NCS S 1002-B<br>Para conocer las instrucciones de repintado, póngase en contacto con su socio de Axis. | <b>EMC</b><br>ICES-3(A)/NMB-3(A), EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, KS C 9835, KS C 9832 Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,                                       |  |
| <b>Sostenibilidad</b>                | 57 % de plástico reciclado, sin PVC, BFR ni CFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Seguridad</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Alimentación</b>                  | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2<br>3,6 W típicos, 4,2 W máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Ambientales</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 Clase IK08                                                                                                               |  |
| <b>Conectores</b>                    | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Red:</b><br>NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Almacenamiento</b>                | Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>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>Dimensiones</b><br>Altura: 56 mm<br>ø 101 mm                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Condiciones de funcionamiento</b> | De 0 °C a 40 °C<br>Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Peso</b><br>150 g                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | de -40 °C a 65 °C<br>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Accesorios incluidos</b><br>Guía de instalación, licencia de decodificador de Windows® para un usuario                                                                                                                                                   |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Accesorios opcionales</b><br>AXIS TM3812 Tamper Cover<br>Carcasa negra<br>Domo ahumado<br>AXIS Surveillance microSDXC™ Card<br>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>                            |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Software de gestión de vídeo</b><br>AXIS Companion, AXIS Camera Station y el 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><br>Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, japonés, coreano, portugués, chino simplificado, chino tradicional                                                                                                                      |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Garantía</b><br>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](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).