

## AXIS M3085-V Dome Camera

### Mini domo fijo de 2 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. Con Lightfinder, proporciona imágenes a color nítidas incluso con poca luz. Una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo permite la analítica inteligente basada en el aprendizaje profundo en el extremo. Además, AXIS Object Analytics ofrece detección y clasificación de distintos tipos de objetos, todos personalizados según sus necesidades específicas. Además, esta cámara compacta, fácil de instalar y a prueba de agresiones se entrega enfocada de fábrica, por lo que no requiere enfoque manual.

- > **Calidad de imagen excelente en 2 MP**
- > **Diseño compacto y discreto**
- > **Amplio rango dinámico (WDR) y Lightfinder**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**
- > **Características de ciberseguridad integradas**



# AXIS M3085-V Dome Camera

## Cámara

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9"
<b>Objetivo</b>	3,1 mm, F2.0 Campo de visión horizontal: 102° Campo de visión vertical: 55° Iris fijo, corrección por infrarrojos
<b>Funcionalidad día/noche</b>	Filtro bloqueador IR automático
<b>Iluminación mínima</b>	Con Lightfinder: Color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/19000 s a 1/5 s
<b>Ajuste del ángulo de la cámara</b>	Horizontal $\pm 175^\circ$ , vertical $\pm 80^\circ$ , rotación $\pm 175^\circ$ 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 H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Resolución</b>	16:9: 1920x1080 (1080p) a 640x360 4:3: De 1280 x 960 a 320 x 240
<b>Velocidad de imagen</b>	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 Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>WDR</b>	WDR: Hasta 120 dB en función de la escena
<b>Streaming con múltiples vistas</b>	Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de fotogramas máxima
<b>Configuración de imagen</b>	Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad
<b>Procesamiento de imagen</b>	Axis Zipstream, WDR, Lightfinder
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital

## Audio

<b>Características de audio</b>	Control automático de ganancia Ecuador gráfico de 10 bandas para entrada de audio Potenciador de voz mediante tecnología portcast Emparejamiento de altavoces
<b>Transmisión de audio</b>	Bidireccional (full-duplex)
<b>Entrada de audio</b>	Entrada mediante tecnología portcast
<b>Salida de audio</b>	Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
<b>Codificación de audio</b>	AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Velocidad de bits configurable

## Red

<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS, 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------------	--

## Integración del sistema

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> , metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . La ACAP incluye Native SDK. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S y ONVIF <sup>®</sup> Profile T; especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .
---	---

<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	Compatible con AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
-------------------------------------	---

<b>Controles en pantalla</b>	Máscaras de privacidad Clip multimedia
------------------------------	---

<b>De extremo a extremo</b>	Speaker pairing (Emparejamiento de altavoces)
-----------------------------	---

<b>Condiciones de evento</b>	Aplicación Audio: Audio detection (Detección de audio) Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, pérdida de red, sistema preparado, secuencia en directo activa 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
------------------------------	--

<b>Acciones de eventos</b>	Modo día-noche LED: LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Superposición de texto Grabaciones Trampas SNMP Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso de red compartido y correo electrónico modo WDR Activación de salida externa a través de accesorios con tecnología portcast
----------------------------	--

<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Contador de píxeles, cuadrícula de nivelación
---	---

## Analíticas

<b>Aplicaciones</b>	Incluida AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> , AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio <b>Compatibilidad</b> Contador de personas AXIS Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	--

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>Clases de objeto:</b> personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos)</p> <p><b>Escenarios:</b> cruce de línea, objeto en área, hora en área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en el área, movimiento en el área, cruce de línea de movimiento</p> <p>Hasta 10 escenarios</p> <p><b>Otras características:</b> objetos activados visualizados con cuadros delimitadores codificados por colores, áreas de inclusión/exclusión de polígonos, configuración de la perspectiva, evento de alarma de movimiento ONVIF</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p><b>Clases de objeto:</b> personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas</p> <p><b>Atributos del objeto:</b> color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición</p> <p><b>Datos de audio:</b> nivel de audio</p>
<b>Homologaciones</b>	
<b>Marcas de productos</b>	CE, FCC, ICES, RCM, VCCI, BIS
<b>Cadena de suministro</b>	Cumple los requisitos de TAA
<b>EMC</b>	EN 55032 Clase A, EN 55035, 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: KS C 9835, KS C 9832 Clase A EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A
<b>Seguridad</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
<b>Ambiental</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 IP42, IEC/EN 62262 IK08
<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645
<b>Ciberseguridad</b>	
<b>Seguridad perimetral</b>	<p><b>Software:</b> SO firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña</p> <p><b>Hardware:</b> Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault</p> <p>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>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP
<b>Documentación</b>	<p><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i></p> <p><i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i></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>General</b>	
<b>Carcasa</b>	<p>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</p> <p>Elementos electrónicos encapsulados</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>

<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2 3,6 W típicos, 4,2 W máx.
<b>Conectores</b>	Red: Shielded RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Audio: Conectividad de E/S y audio a través de tecnología portcast
<b>Almacenamiento</b>	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatible con el cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura: De 0 °C a 45 °C Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Temperatura: de -40 °C a 65 °C Humedad: del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Dimensiones</b>	Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta hoja de datos.
<b>Peso</b>	150 g
<b>Contenido de la caja</b>	Cámara, guía de instalación
<b>Accesorios opcionales</b>	<p>AXIS TM3812 Tamper Cover</p> <p>AXIS T61 Audio and I/O Interface Series</p> <p>Carcasa negra</p> <p>Domo ahumado</p> <p>AXIS Surveillance microSDXC™ Card</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com/products/axis-m3085-v#accessories">axis.com/products/axis-m3085-v#accessories</a></p>
<b>Herramientas de sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos Disponibles en <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Referencias</b>	Disponible en <a href="http://axis.com/products/axis-m3085-v#part-numbers">axis.com/products/axis-m3085-v#part-numbers</a>
<b>Sostenibilidad</b>	
<b>Control de sustancias</b>	<p>Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709</p> <p>RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018</p> <p>REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a></p>
<b>Materiales</b>	<p>Contenido de plástico renovable a base de carbono: 57 % (reciclado)</p> <p>Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE</p> <p>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></p>
<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<p><a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>

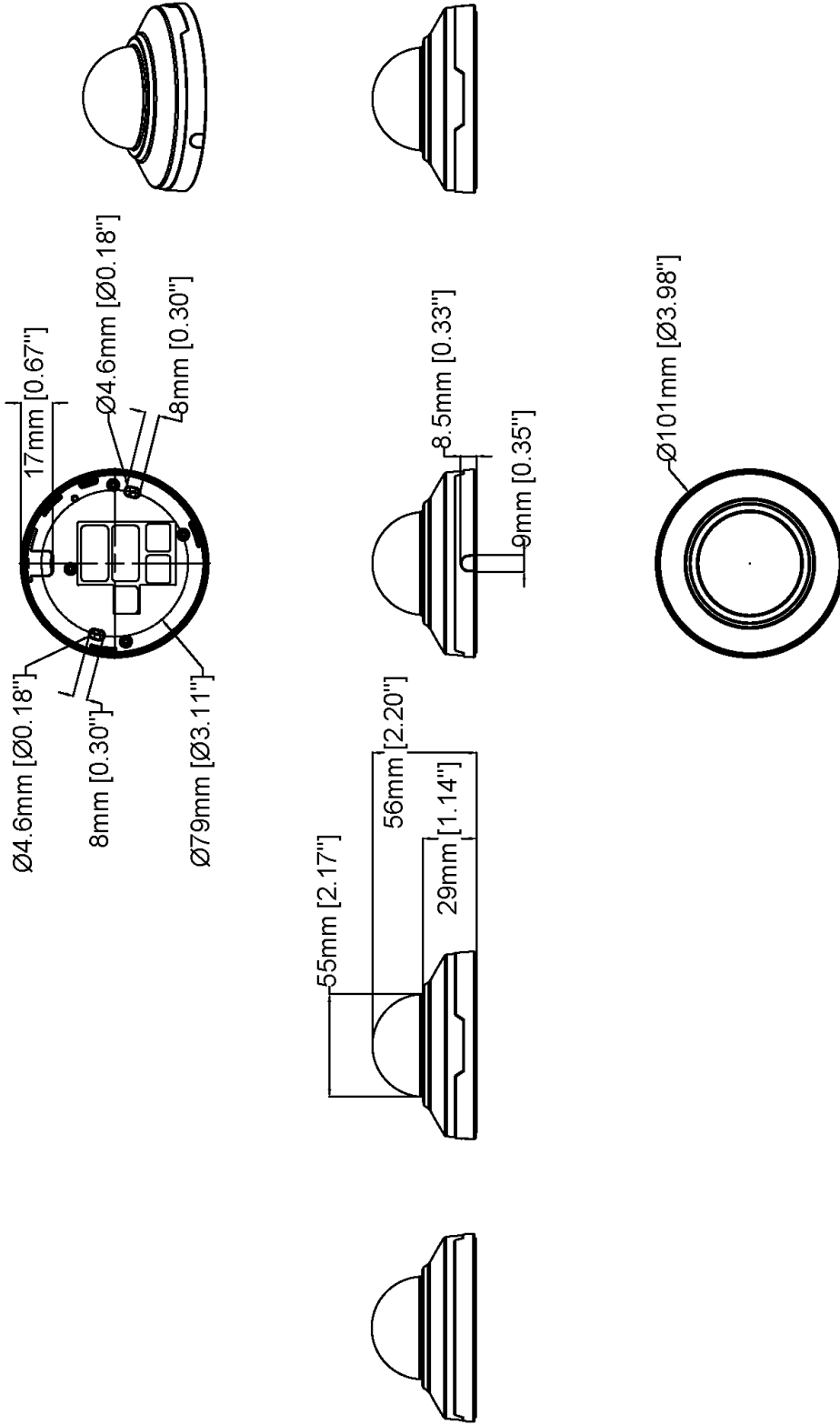
- Velocidad de fotografías reducida en Motion JPEG
- Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- Available for download

## Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m	45,6 m
Observar	63 px/m	18,1 m
Reconocer	125 px/m	9,1 m
Identificar	250 px/m	4,6 m

Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso, tal y como recomienda la norma EN-62676-4. Los cálculos utilizan el centro de la imagen como punto de referencia y consideran la distorsión del objetivo. La posibilidad de reconocer o identificar a una persona u objeto depende de factores como el movimiento del objeto, la compresión de vídeo, las condiciones de iluminación y el enfoque de la cámara. Utilice márgenes al planificar. La densidad de píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

# Esquemas de dimensiones



Revision	v.01	Revision date	2021-12-17
Paper size	A4	Release date	2021-12-17
Created by	MF	Scale	1:3

## Funciones destacadas

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics es una analítica de vídeo que ofrece muchas funciones y viene preinstalada, que detecta y clasifica personas, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el sistema operativo firmado, el dispositivo también puede validar software de dispositivo nuevo antes de proceder a instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Además, el vídeo firmado garantiza que las pruebas en vídeo no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de vídeo exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de vídeo, lo que permite rastrear el vídeo hasta la cámara Axis en la que se originó.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Dado que elimina el ruido, Lightfinder hace visibles las áreas oscuras de una escena y captura los detalles con muy poca luz. Las cámaras con tecnología Lightfinder perciben mejor el color en condiciones de poca luz que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

### Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses importantes en el flujo de vídeo al tiempo que reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)