

## Cámara PTZ AXIS M5000

### Cámara con conocimiento del entorno con PTZ integrada

AXIS M5000 PTZ cuenta con tres sensores de 5 MP y una cámara PTZ con zoom óptico de 10x para un conocimiento del entorno total de áreas interiores de hasta 400 m<sup>2</sup>. Con todo lo que se muestra en un monitor, puede pasar de información general a una vista detallada con un solo clic. Ofrece funciones de enfoque automático y funcionalidad día/noche. Esta rentable cámara ofrece las ventajas de cuatro cámaras mientras se instala una sola. Además, el almacenamiento local le permite grabar directamente en una tarjeta de memoria integrada.

- > **3 sensores de 5 MP para un conocimiento del entorno**
- > **Vista general completa y detalles ampliados**
- > **Cobertura de espacios interiores de hasta 400 m<sup>2</sup>**
- > **Zoom óptico de 10x con HDTV a 1080p**
- > **Enfoque automático**



# Cámara PTZ AXIS M5000

## Cámara

### Sensor de imagen

#### Cámara PTZ:

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

#### Cámaras de información general:

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

### Objetivo

#### Cámara PTZ:

Varifocal, 4,7–47 mm, F1.6–3.0

Campo de visión horizontal: 61,8°–6,7°

Campo de visión vertical: 36,3°–3,8°

Enfoque automático, iris automático, control de P-Iris

#### Cámaras de información general:

Longitud focal, 2,39 mm, F2.0

Campo de visión horizontal: 360°

Campo de visión vertical: 93°

### Día y noche

#### Cámara PTZ:

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

#### Cámara PTZ:

Color: 0,09 lux a 30 IRE F1.6

B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6

Color: 0,1 lux a 50 IRE F1.6

B/N: 0,01 lux a 50 IRE F1.6

#### Cámaras de información general:

Color: 0,08 lux a 30 IRE, F2.0

B/N: 0,03 lux a 30 IRE, F2.0

Color: 0,4 lux a 50 IRE, F2.0

B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

### Velocidad de obturación

#### Cámara PTZ:

1/66 500 s a 2 s

#### Cámaras de información general:

De 1/50 000 s a 2 s

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

#### Cámara PTZ:

Panorámica: 360° con giro automático, 1,8°–150°/s

Inclinación: 180°, 1,8°–150°/s

Zoom óptico de 10x y digital de 12x (zoom total de 120x)

100 posiciones predefinidas, ronda de vigilancia limitada, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, E-flip, clic en imagen

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

2048 MB RAM, 512 MB Flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

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

### Resolución

#### Cámara PTZ:

De 1920x1080 a 320x180

#### Cámaras de información general:

De 2592x1944 a 320x180

### Velocidad de fotogramas

#### Cámara PTZ:

Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

#### Cámaras de información general:

Hasta 12 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Axis' Zipstream technology 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

Indicador de transmisión de vídeo

Modos de transmisión: unicast y multicast<sup>1</sup>

### Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, WDR Forensic

Capture, balance de blancos, umbral día/noche,

mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de

exposición, compresión, superposición de texto e

imágenes, máscaras de privacidad poligonal,

congelación de imagen en PTZ, contraste local,

obturador máximo, ganancia máxima, prioridad ruido/

movimiento, cierre de apertura, nivel de exposición:

Perfiles de escena: interior, forense

1. Recomendamos usar multicast cuando necesite varias transmisiones por sensor.

## Relación señal–ruido

>55 dB

## Audio

### Transmisión de audio

Bidireccional, full-duplex

### Codificación de audio

24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Velocidad de bits configurable

### Entrada/salida de audio

Entrada de micrófono o de línea externa, salida de línea, control de ganancia automático

## Red

### Vigilancia

Cifrado HTTPS<sup>2</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS) registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, vídeo firmado, Axis Edge Vault, ID del dispositivo de Axis, almacén de claves seguro (con certificación CC EAL4)

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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](http://axis.com).

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](http://onvif.org).

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Controles en pantalla

Área de recuerdo de enfoque

Indicador de transmisión de vídeo

Máscaras de privacidad

Cambio de modo día/noche

## Condiciones de evento

Audio: reproducción de clip de audio

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, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: disparador manual, entrada virtual

Suscripción MQTT

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista

Programados y recurrentes: evento programado

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta

## Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir, reproducir mientras la regla esté activa, dejar de reproducir

Rondas de vigilancia: Ejecutar mientras la regla esté activa, iniciar

Publicación MQTT

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

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

Modo día/noche, superposición de texto, posiciones predefinidas, modo WDR

## Transmisión de datos

Datos de evento

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, detección de audio, detección de golpes, gatekeeper avanzado

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Corea: KS C 9832 Clase A, KS C 9835

### Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

### Entorno

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 IP51

### Red

NIST SP500-267

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad de TI de BSI

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

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

### Carcasa

Nivel de protección IP51

Carcasa de plástico que se puede pintar, domo de policarbonato (PC)

### Sostenibilidad

Sin PVC, sin BFR/CFR

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

Normal 7,4 W, máx. 13,0 W

20-28 V CC, normal 6,5 W, máx. 11,9 W

(Midspan PoE y fuente de alimentación no incluidos)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Bloque de terminales de entrada de CC

Audio: entrada de micrófono/línea, bloque de terminales de salida de línea

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas SD/SDHC/SDXC

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](https://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

### Dimensiones

Altura: 138 mm (5,4 pulg.), ø 247 mm (9,7 pulg.)

3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## **Peso**

1,95 kg (4,3 lib)

---

## **Accesorios incluidos**

Guía de instalación, decodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de perforado, conectores para bloque de terminales, protector del conector, tornillos de bayoneta

---

## **Accesorios opcionales**

AXIS TM5601 Conduit Back Box

AXIS TM5801 Black Dome

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

---

## **Idiomas**

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

---

## **Garantía**

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)