# 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 $m^2$. 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 $m^2$
- > 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
Tecnología Axis Zipstream 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[1]

**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[2], 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[2], HTTP/2, TLS[2], 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*.
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*.

**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*.

**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*

2. *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).*

## 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 informática BSI, FIPS-140

## 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, módulo criptográfico Axis (FIPS 140-2 level 1), 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)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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*
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a *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*.

**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) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@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*

## 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*

© 2022 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.