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
Movimiento vertical: 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: unidifusión 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
Bidireccional, full-duplex

Codificación
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
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, PTP, 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 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: clip de audio reproduciéndose
Estado de los dispositivos: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima/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, interrupción del almacenamiento, problemas de salud del almacenamiento detectados
E/S: activación manual, entrada virtual
Suscripción MQTT
PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista
Programado y recurrente: 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 por ataques de fuerza bruta, autentificación *digest* y flujos OAuth 2.0 RFC6749 (*Client Credential Flow* / *OpenID Authorization Code Flow*) para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña, módulo criptográfico Axis (FIPS 140-2 nivel 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 la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
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

garantia
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

© 2022 – 2026 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.