AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Sensor doble con infrarrojos de 360° y aprendizaje profundo

Esta cámara multidireccional con dos sensores ofrece 2x2 MP a 30 imágenes por segundo. Incluye Lightfinder y Forensic WDR para obtener imágenes nítidas y claras en condiciones de iluminación difíciles o con poca luz. Basada en ARTPEC-8, esta cámara de alto rendimiento tiene una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo que aumenta las capacidades de procesamiento y almacenamiento. También permite recoger y analizar incluso más datos que antes: en el perímetro. Además, proporcionan valiosos metadatos para unas búsquedas forenses rápidas, sencillas y eficaces en vídeos en directo o grabados. Gracias a un posicionamiento flexible de los dos cabezales de cámara varifocales ya las funciones de enfoque y zoom remotos, la instalación es rápida y económica.

- 2*2 Mpx, cámara multidireccional, con una sola dirección IP
- Compatibilidad con análisis con aprendizaje profundo en los dos sensores
- Iluminación con infrarrojos de 360°
- Zoom de 2,5x
- Axis Lightfinder y Forensic WDR

AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Cámara

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

Objetivo
Varifocal, 3,3–8,1 mm, F1.9–3.2
Campo de visión horizontal: 107°–39°
Campo de visión vertical 55°–22°
Campo de visión diagonal 131°–45°
Distancia mínima de enfoque: 0,5 m (1,6 pies)
Iris fijo, corrección de IR, enfoque y zoom remotos

Día y noche
Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima
Color: 0,15 lux a 50 IRE, F1.9
B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.9
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación
De 1/20 000 s a 1,5 s con 60/50 Hz

Ajuste de la cámara
Horizontal ±110°, vertical ±75°, rotación ±170°

Sistema en chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Flash
2048 MB RAM, 8192 MB Flash

Capacidad de computación
Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

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
De 2x 1920x1080 (2 HDTV 1080p) a 2x 640x360

Velocidad de fotogramas
hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones

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

WDR
Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Ajustes de la imagen
Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR, balance de blancos, umbral día/noche, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, corrección de distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, duplicación, superposición dinámica de texto e imágenes, 8 máscaras de privacidad poligonal por canal

Audio

Transmisión
Entrada de audio, símplex
Audio bidireccional mediante tecnología de extremo a extremo

Entrada de micrófono externo o entrada de línea, transformador de corriente, entrada de audio digital, control de ganancia automático
Emparejamiento de altavoces de red
Características de audio mediante tecnología portcast: conectividad de audio bidireccional, potenciador de voz

Codificación
LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocidad de bits configurable

Red

Protocolos de red
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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 la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; las especificaciones están disponibles en *axis.com/developer-community*
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
Iluminación con infrarrojos
Enfoque automático
Máscara de privacidad
Reproducir clip de medios

Edge-to-Edge
Emparejamiento de sirena y luz

Condiciones de evento
Analíticas, entradas virtuales a través de API
Audio: detección de audio
Estado de los dispositivos: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, red perdida, sistema preparado, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, secuencia en directo activa, apertura de carcasa
Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta
Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento, problemas de salud del almacenamiento detectados
E/S: activación manual, entrada virtual
MQTT: suscribirse
Programado y recurrente: horario
Vídeo: degradación de la tasa de bits promedio, modo día-noche, transmisión en vivo abierta, manipulación

Acciones de eventos
Texto de superposición, modo día/noche, LED de estado de flash
Clips de audio: reproducir, detener
Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa
MQTT: publicar
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga
Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla está activa
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Ayudas de instalación integradas
Contador de píxeles, zoom y enfoque remotos, cuadrícula de nivel

Analítica

Aplicaciones
Incluido
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite *axis.com/acap*

1. *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).*

AXIS Object Analytics
Clases de objetos: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos, etc.)
Escenarios: cruce de línea, objeto en el área, recuento de cruces de línea, ocupación en el área, tiempo en el área
Hasta 10 escenarios, con un máximo de 5 escenarios por canal
Otras características: Objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas
Áreas de inclusión y exclusión por polígonos
Configuración de perspectiva
Evento de alarma de movimiento ONVIF

AXIS Scene Metadata
Clases de objeto: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas
Atributos del objeto: Color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición

Homologaciones

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035,
EN 55032 Clase A, EN 50121-4, 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
Ferrocarril: IEC 62236-4

Seguridad
CAN/CSA C22.2 N.º 60950-22,
CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1,
IEC/EN/62471, IEC/EN/UL 60950-22, 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 IP66/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10,
MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6,
507.6, 509.7, 512.6)[2], NEMA 250 Tipo 4X,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

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
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), 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)

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
Con clasificación IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Carcasa de aluminio y plástico, parasol
Color: blanco NCS S 1002-B o negro NCS S 9000-N

Montaje
Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")
Rosca de tornillo de trípode de ¼"-20 UNC
Entrada lateral de conducto M20 (½")

Sostenibilidad
Sin PVC, BFR ni CFR; 7 % plástico reciclado, 2 % bioplásticos

2. *Método 505.7 con parasol*
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).*

Alimentación
Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3
Normal 6,2 W, 12,95 W máx.
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4
Normal 8,3 W, 17,5 W máx.

Conectores
PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
3,5 mm mic/entrada de línea

Iluminación con infrarrojos
OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
Clase de PoE 3: rango de alcance de 15 m (50 pies) o más dependiendo de la escena
Clase de PoE 4: rango de alcance de 30 m (98 pies) o más dependiendo de la escena

Almacenamiento
Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en *axis.com*

Condiciones de funcionamiento
De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F)
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de arranque: -30 °C
Humedad relativa del 10 % al 100 % (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: 88 mm (3,5 pulg.)
Ancho: 133 mm (5,2 pulg.)
Largo: 208 mm (8,2 pulg.)

Peso
975 g (2,1 lib)

Accesorios incluidos
Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), kit de conector, parasol, protector del conector

Accesorios opcionales
Carcasa negra, domo ahumado, adaptadores de conducto, AXIS T94N02 Pendant Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
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*

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia (ancha)	Distancia (tele)
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	43,9 m (144 pies)	110,0 m (360,8 pies)
Observar	63 px/m (19 px/pies)	17,4 m (57,1 pies)	43,7 m (143 pies)
Reconocer	125 px/m (38 px/pies)	8,8 m (29 pies)	22 m
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	4,4 m (14 pies)	11,0 m (36,1 pies)

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 píxeles varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

© 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.