

## 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 de enfoque mínima: 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  $\pm 110^\circ$ , vertical  $\pm 75^\circ$ , rotación  $\pm 170^\circ$

## 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

### 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° formato pasillo incluido, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, 8 máscaras de privacidad poligonal por canal

## Audio

### Transmisión

Entrada de audio, simplex  
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  
Funciones 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<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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](https://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](https://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](https://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

Análíticas, entradas virtuales a través de API

Audio: detección 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, 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, carcasa abierta  
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, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: disparador manual, entrada virtual

MQTT: suscripción

Programados y recurrentes: programador

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo 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 esté 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](https://axis.com/acap)

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

## AXIS Object Analytics

**Clases de objetos:** humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)

**Escenarios:** cruce de líneas, objeto en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona, tiempo en la zona

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 objetos:** humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), 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)<sup>2</sup>, 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 de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (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)<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

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

### 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")

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](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Sostenibilidad

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

---

## 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: alcance de 15 m (50 pies) o más dependiendo de la escena

Clase de PoE 4: 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](http://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.)

Anchura: 133 mm (5,2 pulg.)

Duración: 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](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)

**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/pie)	17,4 m (57,1 pies)	43,7 m (143 pies)
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	8,8 m (29 pies)	22 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	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 píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.