

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

### Cobertura perfecta de 180° sin puntos ciegos

AXIS P3818-PVE ofrece una vista general panorámica de 180° de amplias zonas con imágenes en resolución ultra alta e increíbles detalles de hasta 30 imágenes por segundo. Con resolución de 13 MP y con una unión perfecta para las tres imágenes, ofrece una cobertura horizontal de 180° y vertical de 90° sin puntos ciegos. Y como incluye una gran variedad de opciones de montaje, también es posible montar dos cámaras espalda contra espalda para disfrutar de una vista completa de 360° con AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Gracias a la tecnología de extremo a extremo, es fácil añadir un soporte de audio, lo que le permite escuchar transacciones o incidentes. Además, las funciones de ciberseguridad integradas previenen accesos no autorizados y protegen su sistema.

- > **Cámara multisensor de 13 Mpx con una sola dirección IP**
- > **Cobertura de 180° horizontal, 90° vertical**
- > **Imágenes unidas a la perfección**
- > **Compatibilidad con entrada de audio**
- > **Funciones de ciberseguridad integradas**



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

3 x 5 MP CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

### Objetivo

Fijo 3,2 mm, F2.0

Campo de visión horizontal: 180°

Campo de visión vertical: 90°

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Con Forensic WDR y Lightfinder:

Color: 0,16 lux, F2.0

B/N: 0,05 lux, F2.0

### Velocidad de obturación

De 1/91000 a 1/25 s

Con WDR: De 1/50000 a 1/25 s

### Ajuste de la cámara

Horizontal +/- 180°

Vertical de 0° a 50°

Giro de +/- 5°

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7 (2)

### Flash

2048 MB RAM (x2), 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

De 5120x2560 (13,1 MP) a 256x128

### Velocidad de fotogramas

13,1 MP a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)  
WDR

### Transmisión de vídeo

13,1 MP: 1 transmisión configurable en H.264, H.265 y Motion JPEG a velocidad de imagen máxima  
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: hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, compresión, superposición dinámica de texto e imágenes, ayuda a la orientación, control de exposición, reducción de ruido, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, máscaras de privacidad poligonales

## Audio

### Transmisión de audio

Audio bidireccional mediante tecnología de extremo a extremo

### Entrada/salida de audio

Entrada de micrófono externo, entrada de línea, entrada de audio digital, control automático de ganancia, emparejamiento de altavoz de red

### Codificación de audio

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

## Red

### Vigilancia

Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>1</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>1</sup> 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), TPM (con certificación FIPS 140-2)

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).

## Protocolos de red

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, 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  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S y ONVIF<sup>®</sup> Profile T, consulte las especificaciones en *onvif.org*.

### Condiciones de evento

Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API

Audio: detección de audio

Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, señal digital como frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, fallo del ventilador, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, golpe detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, protección de sobrecorriente del transformador de corriente

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

E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual

Suscripción MQTT

Programados y recurrentes: evento programado

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

### Acciones de eventos

Modo día/noche, superposición de texto, grabación de vídeo en almacenamiento en el extremo, memoria de vídeo previa, envío de trap de SNMP, reproducción de clip de audio, eventos de E/S, eventos de LED de estado

Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red, correo electrónico

Publicación MQTT

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP

## Transmisión de datos

Datos de evento

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, guía de nivelación

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio

#### Compatible

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)

## Homologaciones

### EMC

EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, 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: KC KN35, KC KN32 Clase A

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

Ferrocarril: IEC 62236-4

### Seguridad

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,

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 IK10,

NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),

MIL-STD-810H (Método 501.7), 502.7, 505.7, 506.6,

507.6, 509.7, 512.6

### Red

NIST SP500-267

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad de TI de BSI, FIPS 140

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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## 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

TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo de Axis, 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

Carcasa de clase IP66, IP67, NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10, con domo transparente revestido con policarbonato, base de aluminio y membrana deshumidificadora

Color: blanco NCS S 1002-B

Detección de apertura de carcasa

Para consultar las instrucciones de repintado y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio distribuidor.

### Montaje

Soporte de montaje con orificios para cajas de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo Entradas laterales de conductos M25 (3/4")

### Sostenibilidad

Sin PVC, 20 % de plástico reciclado

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at

Tipo 2 Clase 4

Normal 11 W, máx. 18 W

### Conectores

RJ45 1000BASE-T blindado

Bloque de terminales para dos entradas/salidas supervisadas digitales configurables (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA), entrada de línea/micrófono analógico/digital de 3,5 mm

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC

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

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

### Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C

### 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: 170 mm (6,6 pulg.)

Anchura en diámetro: 195 mm (7,6 pulg.)

**Con parasol:**

Altura 221 mm (8,7 pulg.)

Anchura 206 mm (8,1 pulg.)

### Peso

2,2 kg (4,9 lib)

### Altura de montaje

Recomendado: 4–15 m

### Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), parasol, punta RESITORX® T20, protector del conector

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)).

## Accesorios opcionales

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount<sup>4</sup>

AXIS T94V01C Dual Camera Mount

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

---

## Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita

---

## Garantía

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

4. La alarma antimanipulación de la cámara no funciona cuando se monta en AXIS TQ3201-E