

## AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Cámara multidireccional de 4x2 Mpx con infrarrojos para una cobertura de 360°

AXIS P3727-PLE ofrece cuatro canales con 2 MP por canal a 30 imágenes por segundo. Esta cámara multidireccional permite un posicionamiento flexible de los cuatro cabezales varifocales. Cada uno de los cabezales puede controlarse individualmente para capturar escenas en cuatro direcciones con gran angular o vistas ampliadas. Incluye iluminación de IR de 360° con LED controlables individualmente y un filtro de infrarrojos automático. Además, las funciones de zoom y enfoque remotos garantizan una instalación rápida y precisa. AXIS Edge Vault protege su identificador de dispositivo Axis y simplifica la autorización de los productos Axis en su red. Además, AXIS Object Analytics ofrece una clasificación de objetos con gran nivel de detalle y una detección fiable con menos falsos positivos.

- > **4x2 Mpx a 30 fps por canal**
- > **Iluminación infrarroja de 360° con LED controlables individualmente**
- > **AXIS Edge Vault y módulo TPM**
- > **AXIS Object Analytics en un canal**
- > **Almacenamiento local con 2 ranuras para tarjeta microSD**



# AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

4 x CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

### Objetivo

Varifocal, 3–6 mm, F1.8–2.6

### Modo de captura 4x1080p:

Campo de visión horizontal: 96°–49°

Campo de visión vertical: 53°–27°

Campo de visión diagonal: 113°–55°

Iris fijo, corrección de IR, enfoque y zoom remotos

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Con Forensic WDR y Lightfinder:

Color: 0,17 lux a 50 IRE, F1.8

B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.8

### Velocidad de obturación

De 1/32 500 s a 2 s con 50 Hz

De 1/32 500 s a 2 s con 60 Hz

### Ajuste de la cámara

Movimiento horizontal:  $\pm 90^\circ$ , vertical: de +25 a +95°, rotación: de -5 a +95°, giro:  $\pm 20^\circ$

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

### Capacidad de computación

Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)

## 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

4x de 1920x1080 (4x 2 MP) a 4x 640x360

### Velocidad de fotogramas

Hasta 25/30 imágenes por segundo (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

### Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo, duplicación, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad poligonales

## Audio

### Entrada/salida de audio

Funciones de audio mediante tecnología portcast: conectividad de audio bidireccional, potenciador de voz Se necesita un midspan de 30 W o superior entre AXIS T61 Audio and I/O Interface y AXIS P3727-PLE.

## Red

### Dirección IP

Una dirección IP para todos los canales.

## 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)

## 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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, 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](http://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](http://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](http://axis.com/vms).

### Controles en pantalla

Iluminación con infrarrojos

Enfoque automático

Máscara de privacidad

## 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, carcasa abierta, 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

Programados y recurrentes: evento programado

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

## Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red  
Publicación MQTT

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

Superposición de texto, reproducción de clip de audio, modo día/noche, LED de estado, iluminación de IR, MQTT

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, enfoque remoto, zoom remoto

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarma antimanipulación activa

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)

### AXIS Object Analytics

Clases de objetos: personas, vehículos

Escenarios: cruce de línea, objeto en el área  
Hasta 10 escenarios

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

Disponible para un canal

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

## AXIS Scene Metadata

**Clases de objeto:** Clases: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas  
Confianza, posición

## Homologaciones

### EMC

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 N.º 60950-22, CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, 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 IK09, 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 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, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

## Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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 aluminio y plástico con clasificación IP66, IP67, NEMA 4X e IK09 a prueba de impactos y carcasa de plástico con domo con revestimiento rígido de policarbonato

Color: blanco NCS S 1002-B

Interruptor contra intrusiones para domos

Para obtener instrucciones sobre embellecedores o carcasas y el impacto en la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.

### Montaje

Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")

Entrada lateral de conducto M20 (1/2")

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

Iluminación de IR activada<sup>3</sup>: Clase 4, 12,5 W típicos, 21,7 W máx.

Iluminación de IR desactivada<sup>3</sup>: Clase 3, 6,4 W típico, Clase 4, 15,0 W máx.

### Conectores

PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Audio: Conectividad de E/S y audio a través de tecnología portcast

2. 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)).

3. Consumo de energía normal a temperatura ambiente de 20 °C y consumo de energía máximo a -30 °C

## Iluminación con infrarrojos

Cuatro LED IR de 850 nm controlables individualmente, de larga duración y con consumo de energía eficiente  
Rango de alcance de 15 m (50 pies) o más dependiendo de la escena

---

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC  
Tarjetas SD dobles  
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)  
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)  
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

---

## Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

---

## Dimensiones

Altura: 92 mm (3,6 pulg.)  
Ø 255 mm (10,0 pulg.)

---

## Peso

2,0 kg

---

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador de Windows® 1 licencia de usuario, protector del conector, broca T20

---

## Accesorios opcionales

AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount<sup>4</sup>, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, armarios Axis  
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)

4. La alarma antimanipulación de la cámara no funciona cuando se monta en AXIS T94N01L Recessed Mount