

## AXIS P9117-PV Corner Camera

### Cámara para esquinas de 6 MP sin puntos ciegos

La AXIS P9117-PV ofrece una vista panorámica de 360° sin puntos ciegos. Esta cámara de montaje en esquina de 6 MP incluye Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR para colores auténticos y un excelente detalle en condiciones de iluminación difíciles o casi oscuridad. AXIS MIL9801 Cover Steel también está disponible como accesorio. Al contar con una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo, es posible ejecutar potentes análisis en el borde. Por ejemplo, AXIS Object Analytics puede detectar y clasificar diferentes objetos de interés. Con un micrófono integrado, está listo para AXIS Audio Analytics. Por su parte, Axis Edge Vault proporciona una plataforma de ciberseguridad de hardware que protege el dispositivo.

- > Cobertura completa y sin puntos ciegos
- > 6 MP con objetivo estereográfico
- > Micrófono integrado y Axis Audio Analytics
- > Protección a prueba de agresiones (IK10) y frente al polvo (IP66)
- > Ciberseguridad integrada con Axis edge vault



# AXIS P9117-PV Corner Camera

## Cámara

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,8"
<b>Objetivo</b>	1.1 mm, F2.2 Vista completa (1:1) : Campo horizontal de la vista: 176° Campo de visión vertical 176° Vista de esquina (4:3) : Campo horizontal de la vista: 115° Campo de visión vertical 100° Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos
<b>Funcionalidad día/noche</b>	Filtro bloqueador IR automático
<b>Iluminación mínima</b>	Color: 0,17 lux a 50 IRE, F2.2 B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/33 500 s a 1/5 s
<b>Ajuste del ángulo de la cámara</b>	Giro digital: ±180°

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
<b>Capacidades informáticas</b>	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG
<b>Resolución</b>	Vista general: de 2160x2160 a 160x160 (1:1) Vista de esquina: 2048x1536 a 320x240 (4:3) Vista de esquina: De 2048x1152 a 256x144 (16:9)
<b>Velocidad de imagen</b>	sin WDR: 50/60 imágenes por segundo a 50/60 Hz con WDR: hasta 25/30 imágenes por segundo a 50/60 Hz
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de transmisión de vídeo
<b>WDR</b>	Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena
<b>Reducción de ruido</b>	Filtro espacial (reducción de ruido 2D) Filtro temporal (reducción de ruido 3D)
<b>Configuración de imagen</b>	Saturación, contraste, brillo, nitidez, contraste local, mapeado de tonos, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen y máscara de privacidad poligonal
<b>Procesamiento de imagen</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital de áreas de visión, PT digital de esquina, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia

## Audio

<b>Características de audio</b>	Control automático de ganancia Emparejamiento de altavoces
<b>Transmisión de audio</b>	Bidireccional (full-duplex)
<b>Entrada de audio</b>	Entrada mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast Ecualizador gráfico de 10 bandas Micrófono integrado (desactivado de forma predeterminada)
<b>Salida de audio</b>	Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
<b>Codificación de audio</b>	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 Tasa de bits configurable

## Red

<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> HTTP/2, TLS <sup>a</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, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------------	--

## Integración del sistema

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> , metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP incluye Native SDK y Computer Vision SDK. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S y ONVIF <sup>®</sup> Profile T; especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> . Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX.
---	---

<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	Compatible con AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
-------------------------------------	---

<b>Controles en pantalla</b>	Máscaras de privacidad Clip multimedia
------------------------------	---

<b>Condiciones de evento</b>	Audio: Audio detection (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, pérdida de conexión a la red, sistema preparado, secuencia en directo activa Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: activación manual, entrada virtual MQTT: suscribirse Programado y recurrente: programador Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, manipulación
------------------------------	---

<b>Acciones de eventos</b>	Modo día-noche MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Superposición de texto Recordings (Grabaciones): Tarjeta SD y red compartida Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa LED de estado Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso de red compartido y correo electrónico modo WDR
----------------------------	--

<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Contador de píxeles, giro digital, cuadrícula de nivel
---	--

## Análíticas

<b>AXIS Object Analytics</b>	Clases de objeto: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos, etc.) Características: cruce de línea, objeto en zona Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas Áreas de inclusión y exclusión por polígonos Evento de alarma de movimiento ONVIF
------------------------------	--

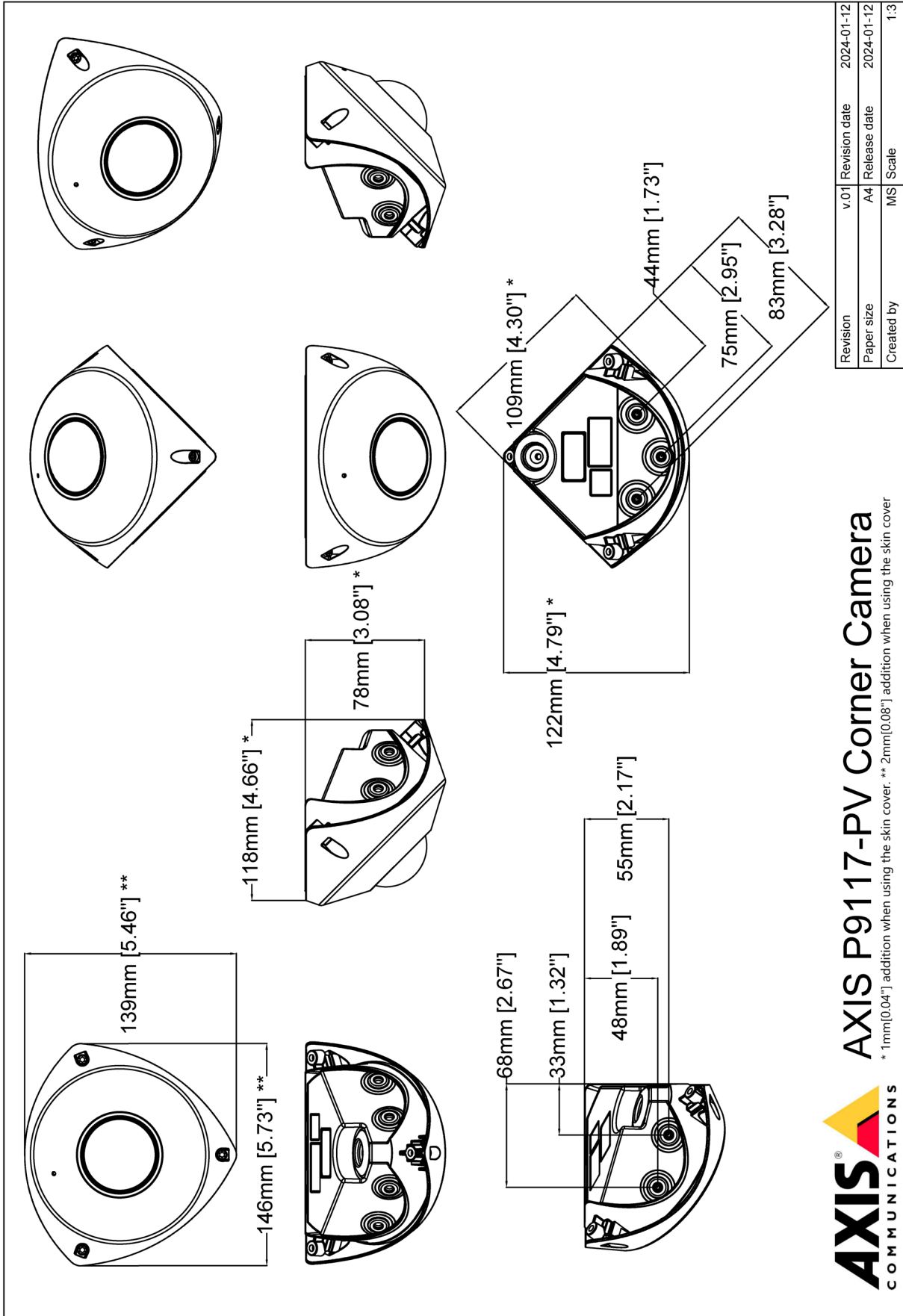
<b>Metadatos</b>	Datos de objetos: Clases: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos), matrículas Confianza, posición Datos de eventos: referencia de activación, escenarios, condiciones de activación
------------------	--

<b>Aplicaciones</b>	Incluida AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio, detector de estado de la puerta del ascensor Compatibilidad Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	--

Homologaciones	
<b>Marcas de productos</b>	BIS, CE, ICES, KC, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE
<b>Cadena de suministro</b>	Cumple los requisitos de TAA
<b>EMC</b>	EN 55032 Clase A, EN 55035, 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
<b>Seguridad</b>	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IS 13252
<b>Ambiental</b>	IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 Clase IK10, IEC 60721-3-5 Clase 5M3 (vibraciones, golpes) IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
<b>Red</b>	NIST SP500-267
Ciberseguridad	
<b>Seguridad perimetral</b>	<b>Software:</b> Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault 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)
<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host
<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Para descargar documentos, vaya a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
General	
<b>Carcasa</b>	IP66, clasificación IK10 Domo con revestimiento rígido de policarbonato color: White NCS S 1002-B Para consultar las instrucciones de repintado y cómo este afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.
<b>Montaje</b>	Para montaje en esquinas en 2 o 3 superficies (pared + pared o pared + techo)
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 3,7 W típicos, 5,3 W máx.
<b>Conectores</b>	Red: Shielded RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Conectividad de audio y E/S a través de las AXIS T61 Mk II Audio e interfaces de E/S con tecnología Portcast
<b>Almacenamiento</b>	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC. Grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	-15 °C a 50 °C (-5 °F a 122 °F) Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación) Temperatura máxima de funcionamiento (intermitente): 55 °C Temperatura mínima de arranque: -15 °C
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	de -40 °C a 65 °C
<b>Dimensiones</b>	Altura: 92 mm Anchura: 146 mm (5,75 in) Profundidad: 122 mm (4,80 in)
<b>Peso</b>	760 g
<b>Contenido de la caja</b>	Cámara, guía de instalación, montaje de herramienta RJ45, juntas de tornillo adicionales, junta de cable adicional, clave de autenticación del propietario
<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS TP9801 Cover Steel AXIS TP9601 Conduit Top Box AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface Serie AXIS T864 PoE+ over Coax 2N® 2WIRE AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para obtener más información sobre accesorios, vaya a <a href="https://axis.com/products/axis-p9117-pv#accessories">axis.com/products/axis-p9117-pv#accessories</a>
<b>Herramientas de sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos Disponibles en <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, chino tradicional, portugués, polaco
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Referencias</b>	Disponible en <a href="https://axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers">axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers</a>
Sostenibilidad	
<b>Control de sustancias</b>	Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709 RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="https://axis.com/partner">axis.com/partner</a> .
<b>Materiales</b>	Contenido de plástico basado en carbono renovable: 73 % (reciclado) Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), and cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

# Esquemas de dimensiones



## AXIS P9117-PV Corner Camera

\* 1mm[0.04"] addition when using the skin cover. \*\* 2mm[0.08"] addition when using the skin cover

Revision	v.01	Revision date	2024-01-12
Paper size	A4	Release date	2024-01-12
Created by	MS	Scale	1:3

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

## Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

Centro	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m	21,3 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	8,5 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	3.6 m (11,8 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/pie)	2.1 m (6,9 ft)

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.

Esquina	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m	30.2 m (99,1 ft)
Observar	63 px/m (19 px/pie)	120 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	6,0 m
Identificar	250 px/m (76 px/pie)	3,0 m

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 la esquina 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.

## Funciones destacadas

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics es una analítica de vídeo que ofrece muchas funciones y viene preinstalada, que detecta y clasifica personas, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su integridad de fábrica y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados.

La base de la confianza comienza en el proceso de arranque del dispositivo. En los dispositivos Axis, el mecanismo de **arranque seguro** basado en hardware verifica el sistema operativo (AXIS OS) desde el que se está iniciando el dispositivo. El SO de AXIS, a su vez, tiene firma criptográfica (**firmware firmado**) durante el proceso de compilación. El arranque seguro y el firmware firmado están vinculados entre sí; se aseguran de que no se haya manipulado el firmware durante el ciclo de vida del dispositivo y que el dispositivo solo arranque con firmware autorizado. De este modo se crea una cadena de software validado criptográficamente para la cadena de confianza de la que dependen todas las operaciones seguras.

Desde un aspecto de seguridad, la **pulsación de tecla segura** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. La pulsación de tecla segura se proporciona a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes. En función de los requisitos de seguridad, un dispositivo Axis puede tener uno o varios de estos módulos, como un TPM 2.0 (Módulo de plataforma de confianza) o un elemento seguro, o un entorno de ejecución de confianza (TEE) integrado en el sistema en un chip (SoC).

El **vídeo firmado** garantiza que las pruebas en vídeo pueden verificarse sin probar la cadena de custodia del archivo de vídeo. Cada cámara utiliza su exclusiva clave de firma de vídeo, que se guarda de forma segura en la pulsación de tecla segura, para añadir una firma al flujo de vídeo. De este modo, el vídeo se puede rastrear hasta la cámara Axis desde la que se originó, por lo que es posible verificar que no se haya manipulado la grabación tras sacarla de la cámara.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, ir a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) marcan la diferencia entre ver con claridad detalles importantes para las investigaciones y no ver nada más que una imagen borrosa en condiciones de luz difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos para proporcionar vídeo optimizado para el uso forense.

### Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Dado que elimina el ruido, Lightfinder hace visibles las áreas oscuras de una escena y captura los detalles con muy poca luz. Las cámaras con tecnología Lightfinder perciben mejor el color en condiciones de poca luz que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

### Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses importantes en el flujo de vídeo al tiempo que reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)