AXIS P9117-PV Corner Camera

Cámara para esquinas de 6 MP sin puntos ciegos

La AXIS P9117-PV Corner Camera es una cámara de esquina con protección contra autolesiones (anti-lesiones) que ofrece una vista panorámica de 360° sin puntos ciegos. Esta cámara de 6 Mpx para esquinas incluye Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR para obtener unos colores realistas y un gran nivel de detalle en condiciones de iluminación complicadas o en una oscuridad prácticamente total. Además, puede instalarse la AXIS TP9801 Cover Steel como accesorio. Gracias a su unidad de procesamiento con aprendizaje profundo, es posible ejecutar analítica avanzada en el extremo. Por ejemplo, se puede utilizar AXIS Object Analytics para detectar y clasificar diferentes objetos de interés. Y también AXIS Audio Analytics, que puede usarse desde el minuto uno gracias al micrófono integrado. 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
- Resistente al vandalismo (IK10) y protección contra el polvo con clasificación IP66
- Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault

AXIS P9117-PV Corner Camera

Cámara

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

Objetivo
1.1 mm, F2.2
Vista completa (1:1):
Campo de visión horizontal: 176°
Campo de visión vertical: 176°
Vista de esquina (4:3):
Campo de visión horizontal: 115°
Campo de visión vertical: 100°
Iris fijo, enfoque fijo, corrección por IR

Día y noche
Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima
Color: 0,17 lux a 50 IRE, F2.2
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2

Velocidad de obturación
De 1/33 500 s a 1/5 s

Ajuste de la cámara
Giro digital: ±180°

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
Descripción general: de 2160x2160 a 160x160 (1:1)
Vista de esquina: 2048x1536 a 320x240 (4:3)
Vista de esquina: De 2048x1152 a 256x144 (16:9)

Velocidad de fotogramas
sin WDR: 50/60 imágenes por segundo a 50/60 Hz
con WDR: hasta
25/30 imágenes por segundo a 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
Indicador de transmisión de vídeo

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

Reducción de ruido
Filtro espacial (reducción de ruido 2D)
Filtro espacial (reducción de ruido 3D)

Ajustes de la imagen
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

Procesamiento de imagen
Axis Zipstream, Forensic WDR

Movimiento horizontal/vertical y zoom
PTZ digital de áreas de visión, PT digital de esquina, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia

Audio

Prestaciones
Control de ganancia automático
Emparejamiento de altavoces
Control de privacidad de audio

Transmisión
Bidireccional (full-duplex)
Analíticas de audio incluso cuando la transmisión de audio está desactivada

Entrada
Entrada mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
Ecualizador gráfico de 10 bandas
Micrófono integrado (desactivado de forma predeterminada): MEMS de micrófono

Salida
Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast

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
Tasa 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, 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

Interfaz de programación de aplicaciones
API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); 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; especificaciones en *onvif.org*.
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.

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
Máscaras de privacidad
Clip multimedia

Condiciones de evento
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, pérdida de conexión a la red, sistema preparado, secuencia en directo activa
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 velocidad de bits promedio, modo día-nocturno, manipulación

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).*

Acciones de eventos
Modo diurno/nocturno
MQTT: publicar
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Superposición de texto
Grabaciones: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla está activa
LED de estado
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Modo WDR

Ayudas de instalación integradas
Contador de píxeles, giro digital, cuadrícula de nivel

Analítica

Aplicaciones
Incluido
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detector del estado de la puerta del ascensor
Compatible
Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones para cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite *axis.com/acap*

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

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Ajustes de detección):
Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida
Deterioro de la imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta
Otras características: sensibilidad, periodo de validación

AXIS Audio Analytics
Características: detección de audio adaptable, clasificación de audio
Lecciones de audio: ataque de tos, rotura de cristal, presencia humana, grito, voz fuerte, conversación
Metadatos del evento: detecciones de audio, clasificaciones, nivel de presión del sonido

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

Homologaciones

Marcas de productos
BIS, CE, ICES, KC, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

Cadena de suministro
Cumple los requisitos de TAA

EMC
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,
Korea:KS C 9835, KS C 9832 Clase A,
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Seguridad
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
CAN/CSA-C22.2 N.º 62368–1 ed. 3, IS 13252

Entorno
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

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 fuerza bruta, autentificación Digest, protección mediante contraseña, módulo criptográfico Axis (FIPS 140-2 level 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits
Hardware: 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)

Seguridad de red
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[2],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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
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
IP66, clasificación IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Color: Blanco NCS S 1002-B
Para consultar las instrucciones de repintado y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis

Montaje
Para montaje en esquinas en 2 o 3 superficies (pared + pared o pared + techo)

Alimentación
Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3
3,7 W típicos, 5,3 W máx.

Conectores
Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado
Audio: Conectividad de audio y E/S a través de las AXIS T61 Mk II Audio e interfaces de E/S con tecnología Portcast

Almacenamiento
Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS, consulte *axis.com*

Condiciones de funcionamiento
De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
Temperatura máxima de funcionamiento (intermitente): 55 °C (131 °F)
Temperatura mínima de arranque: –15 °C

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

Dimensiones
Altura: 92 mm (3,62 pulg.)
Anchura: 146 mm (5,75 pulg.)
Profundidad: 122 mm (4,80 pulg.)

Peso
760 g (1,68 lib)

Contenido de la caja
Cámara, guía de instalación, montaje de herramienta RJ45, juntas de tornillo adicionales, junta de cable adicional, clave de autenticación del propietario

Accesorios opcionales
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 de PoE+ a través de cable coaxial AXIS T864
2N® 2WIRE
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Para obtener más información sobre accesorios, vaya a *axis.com/products/axis-p9117-pv#accessories*

Herramientas de sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos
Disponibles en *axis.com*

2. *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).*

Idiomas
Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, chino tradicional, portugués, polaco

garantia
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

Números de pieza
Disponible en *axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers*

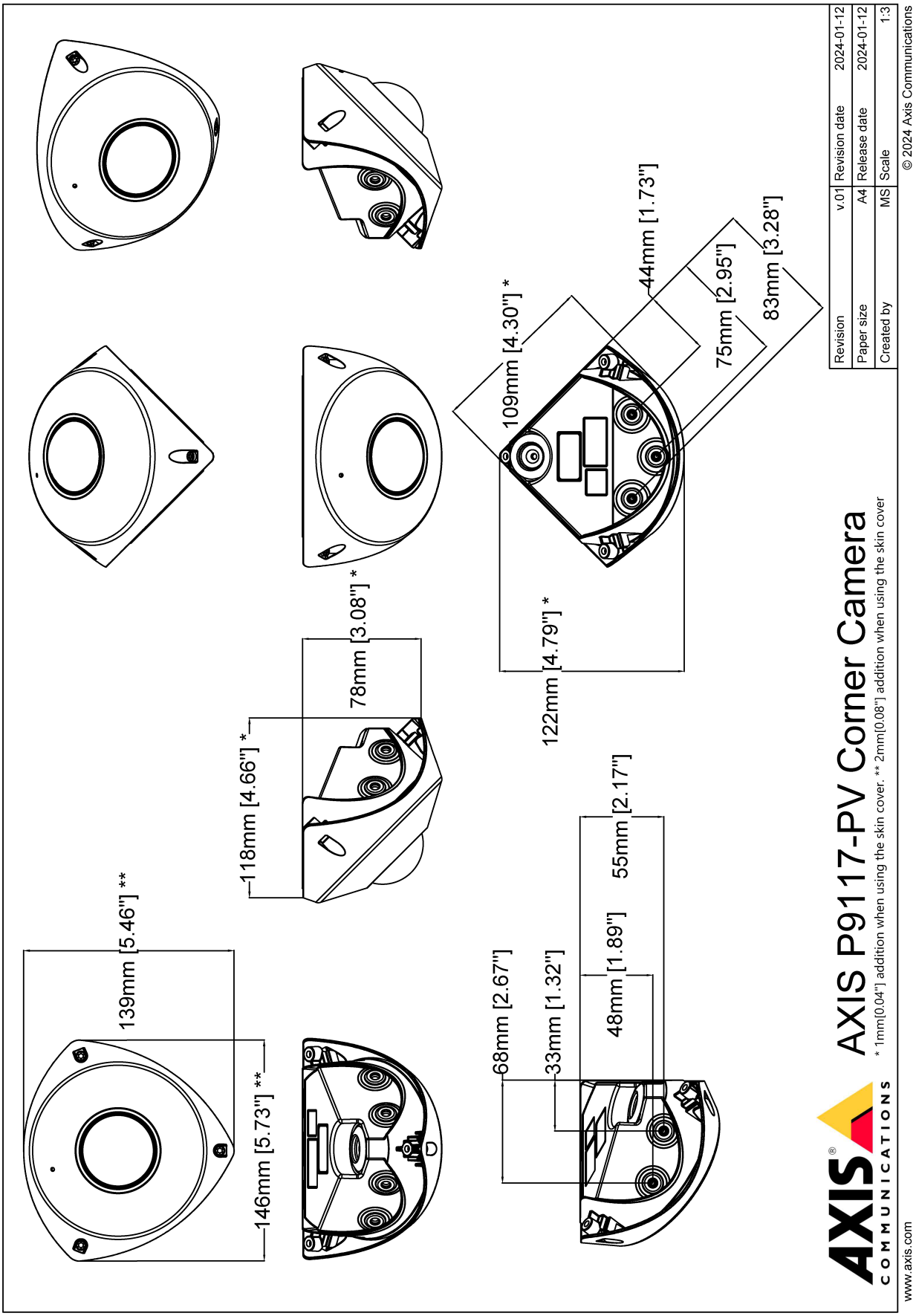
Sostenibilidad

Control de sustancias
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 *axis.com/partner.*

Materiales
Contenido de plástico renovable a base de carbono: 73 % (reciclado)
Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidad medioambiental
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *unglobalcompact.org*

Esquemas de dimensiones



Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

Centro	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	21,3 m
Observar	63 px/m (19 px/pies)	8,5 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pies)	3,6 m
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	2,1 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 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.

Esquina	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	30,2 m
Observar	63 px/m (19 px/pies)	120 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pies)	6,0 m
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	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 píxeles 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 y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** 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. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Además, el vídeo firmado garantiza que las pruebas en vídeo no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de vídeo exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de vídeo, lo que permite rastrear el vídeo hasta la cámara Axis en la que se originó.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a *axis.com/solutions/edge-vault*.

Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) pueden marcar la diferencia entre ver con nitidez importantes detalles forenses y no ver nada más que manchas en condiciones de iluminación 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 y permite obtener un 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. Debido a que elimina el ruido, Lightfinder hace que las áreas oscuras de una escena sean visibles y captura detalles con muy poca luz. Las cámaras con Lightfinder distinguen el color con poca luz mejor 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 Axis Zipstream technology mantiene los detalles forenses que necesita en el flujo de vídeo mientras 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*

© 2024 – 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.