

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 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"
Lente	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 infrarrojos
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 del ángulo 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	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)
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 Tecnología Axis Zipstream 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)
Configuración de 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

Características de audio	Control de ganancia automático Emparejamiento de altavoces Control de privacidad de audio
Transmisión de audio	Bidireccional (full-duplex) Analíticas de audio incluso cuando la transmisión de audio está desactivada
Entrada de audio	Entrada mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast Ecuador gráfico de 10 bandas Micrófono integrado (desactivado de forma predeterminada): MEMS de micrófono
Salida de audio	Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
Codificación de audio	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 ^a HTTP/2, TLS ^a , 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, 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 . ACAP incluye Native SDK y Computer Vision SDK. 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 Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en axis.com/vms

Controles en pantalla	Máscaras de privacidad Clip multimedia
------------------------------	---

Condiciones de evento	Audio: detección de audio Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, red perdida, sistema preparado, secuencia en directo activa 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, manipulación
------------------------------	--

Acciones de eventos	Modo día-noche 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 esté 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

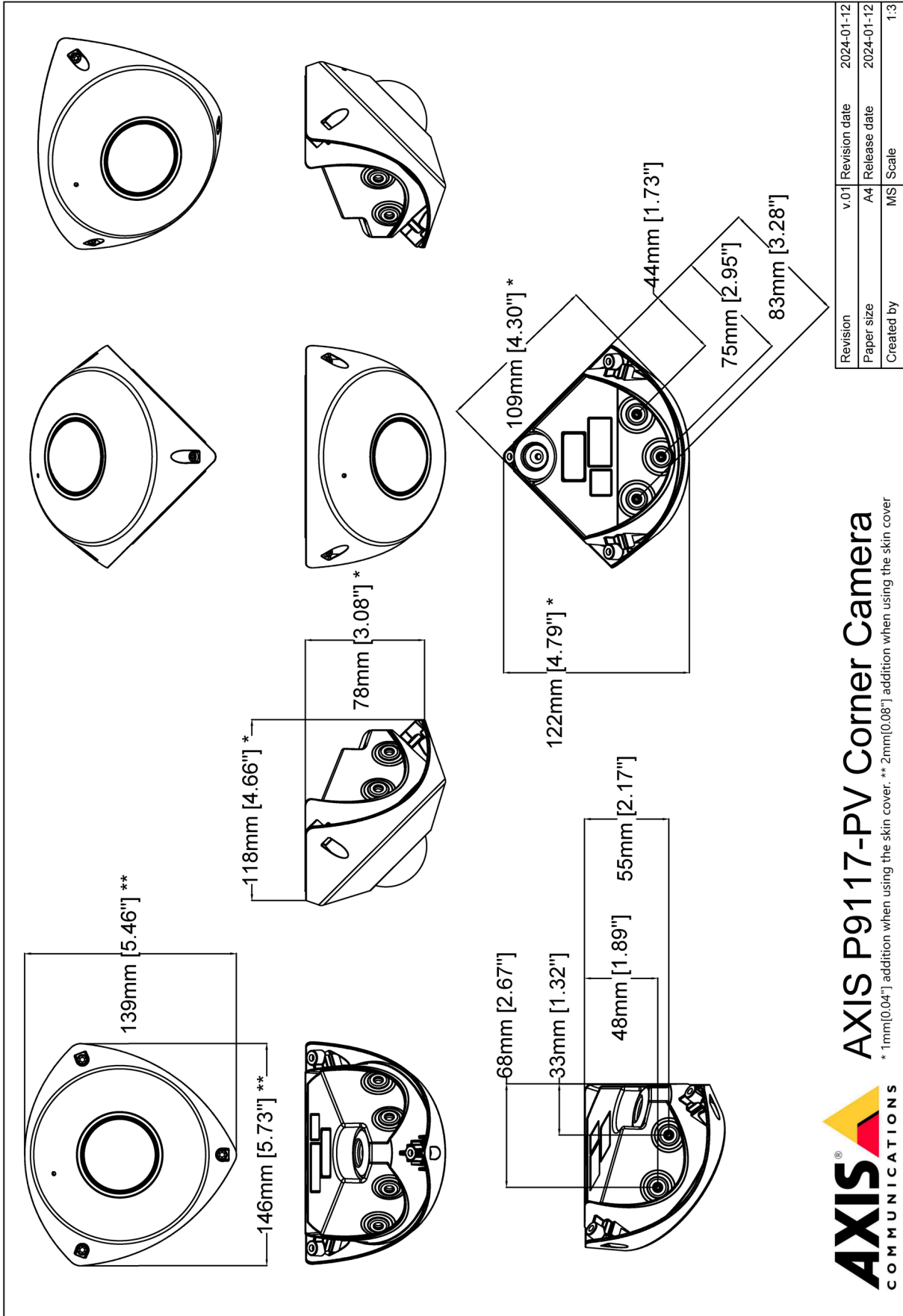
AXIS Object Analytics	Clases de objetos: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros) Características: cruce de línea, objeto en el área Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con trayectorias, cuadros limitadores codificados por colores y tablas Áreas de inclusión y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

AXIS Audio Analytics	Características: detección de audio adaptable, clasificación de audio Clases de audios: grito, chillido Metadatos de eventos: detecciones de audio, clasificaciones
-----------------------------	---

Metadatos	Datos de objetos: Clases: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas Confianza, posición Datos de eventos: referencia de activación, escenarios, condiciones de activación Datos de audio: nivel de audio
------------------	---

Aplicaciones	<p>Incluido AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Audio Analytics, alarma antimanipulación activa, detección de audio, detector de estado de la puerta del ascensor</p> <p>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</p>	Almacenamiento	<p>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</p>
Homologaciones		Condiciones de funcionamiento	<p>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</p>
Marcas de productos	BIS, CE, ICES, KC, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE	Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Cadena de suministro	Cumple los requisitos de TAA	Dimensiones	<p>Altura: 92 mm (3,62 pulg.) Anchura: 146 mm (5,75 pulg.) Profundidad: 122 mm (4,80 pulg.)</p>
EMC	<p>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</p>	Peso	760 g (1,68 lib)
Seguridad	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IS 13252	Contenido de la caja	<p>Cámara, guía de instalación, montaje de herramienta RJ45, juntas de tornillo adicionales, junta de cable adicional, clave de autenticación del propietario</p>
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	Accesorios opcionales	<p>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</p>
Red	NIST SP500-267	Herramientas de sistema	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos Disponibles en axis.com</p>
Ciberseguridad		Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, chino tradicional, portugués, polaco
Seguridad perimetral	<p>Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos por fuerza bruta, autenticación Digest, protección mediante contraseña, 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, video firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p>	Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), certificado PKI x.509, firewall basado en host	Referencias	Disponible en axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers
Documentación	<p><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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.</p>	Sostenibilidad	
General		Control de sustancias	<p>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.</p>
Carcasa	<p>IP66, clasificación IK10 Domo con revestimiento rígido de policarbonato Color: Blanco 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.</p>	Materiales	<p>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</p>
Montaje	Para montaje en esquinas en 2 o 3 superficies (pared + pared o pared + techo)	Responsabilidad medioambiental	<p>axis.com/environmental-responsibility Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org</p>
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 7 W típicos, 5,3 W máx.	<p>Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (openssl.org), and cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).</p>	
Conectores	<p>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</p>		

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	8,5 m
Reconocer	125 px/m	3,6 m
Identificación	250 px/m	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 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
Observar	63 px/m	120 m
Reconocer	125 px/m	6,0 m
Identificación	250 px/m	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 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 tecnología Axis Zipstream 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