

AXIS M4318-PLVE Panoramic Camera

Domo de 12 MP con vista de 360° y aprendizaje profundo

Con un sensor de 12 MP, este discreto mini domo ofrece una calidad de imagen excelente y una vista completa de 180° o 360°. Cuenta con un objetivo estereográfico y la resolución Sharpdome 360, que proporciona mayor nitidez en los bordes de la imagen. La iluminación de IR integrada con LED controlables individualmente garantiza una grabación clara y sin reflejos y una excelente calidad de imagen incluso en condiciones de poca luz u oscuridad total. Una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo ofrece excelentes opciones de analíticas basadas en el aprendizaje profundo. Además, AXIS Object Analytics puede detectar y clasificar personas, vehículos y tipos de vehículos. Además, Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de su red.

- > **Vista general completa de 180° y 360°**
- > **Iluminación IR integrada con LED IR controlados por separado**
- > **Compatibilidad con analítica con aprendizaje profundo**
- > **Funciones de ciberseguridad integradas**
- > **Digital Roll para facilitar la instalación**



AXIS M4318-PLVE Panoramic Camera

Cámara

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,3"

Objetivo

Longitud focal: 1,2 mm, F2.2
Campo de visión horizontal: 182°
Campo de visión vertical: 182°
Iris fijo, corrección por IR, enfoque fijo

Día y noche

Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima

Color: 0,19 lux a 50 IRE, F2.2
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación

De 1/8100 s a 0,5 s

Ajuste de la cámara

Giro digital: $\pm 180^\circ$

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 2992 x 2992 a 160 x 160
Panorámica: de 3840 x 2160 a 192 x 72
Doble panorámica: de 3584 x 2688 a 512 x 288
Vista cuádruple, de 3584x2688 a 384x288
Área de visión 1-4: de 2048 x 1536 a 256 x 144
Esquina derecha e izquierda: de 3200 x 1200 a 192 x 72
Doble esquina: de 2880 x 2880 a 384 x 288
Pasillo: de 2560x1920 to 256x144

Velocidad de fotogramas

Vista completa de 360° solo hasta la resolución máxima sin WDR: 25/30 imágenes por segundo a 50/60 Hz
Vista general de 360° y 4 vistas con corrección esférica hasta la máxima resolución con WDR: hasta 25/20 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)

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, máscara de privacidad poligonal

Procesamiento de imagen

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR

Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital de áreas de visión, PT digital de vista panorámica, de esquina, de pasillo y cuádruple, posiciones predefinidas, rondas de vigilancia

Audio

Características de audio

Emparejamiento de altavoces de red

Entrada/salida de audio

Funciones de audio mediante tecnología portcast:
conectividad de audio bidireccional, potenciador de voz

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, 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, consulte las 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, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms.

Controles en pantalla

Máscaras de privacidad
Iluminación con infrarrojos
Clip multimedia

Condiciones de evento

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, 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: la entrada digital está activa, la salida digital está activa, el activador manual, la entrada virtual está activa

MQTT: sin estado

Programados y recurrentes: programador

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, manipulación

Acciones de eventos

Modo día-noche: se utiliza mientras la regla esté activa
E/S: alternar una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa

Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa

Imágenes: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico y recurso compartido de red

MQTT: publicar

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Superposición de texto: utilizar, utilizar mientras la regla esté activa

Grabaciones: grabar vídeo, grabar vídeo mientras la regla esté activa

Mensajes de trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

LED de estado: iluminar, iluminar mientras la regla esté activa

Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico y recurso compartido de red

Modo WDR: establecer, establecer mientras la regla esté activa

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, cuadrícula de nivel, giro digital

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa

Compatible

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

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 (ey@cryptsoft.com).

AXIS Object Analytics

Clases de objetos: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas)

Escenarios: cruce de línea, objeto en zona, recuento de traspaso de línea, ocupación en la zona^{BETA}

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

Evento de alarma de movimiento ONVIF

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Ajustes de detección):

Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida

Degradación de imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta

Otras características: sensibilidad, periodo de validación

AXIS Scene Metadata

Clases de objetos: humanos, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas)

Atributos del objeto: color del vehículo, confianza, posición

Homologaciones

Marcas de productos

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC

Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61547

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

Ferrocarril: IEC 62236-4

Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,

grupo de riesgo exento de IEC/EN 62471, UN ECE R118, 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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2,

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

ISO 21207 (Método B)

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, 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, PEAP-MSCHAPv2)²,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,

HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

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).

General

Carcasa

Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Aluminio
Color: blanco NCS S 1002-B
Accesorio embellecedor que se puede pintar

Montaje

Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4")
Rosca de tornillo de trípode de 1/4"-20 UNC

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3
Normal 6,4 W, 12,95 W máx.

Conectores

Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado
E/S: bloque de terminales para 1 entrada de alarma supervisada y 1 salida (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)
Audio: Conectividad de E/S y audio a través de tecnología portcast

Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
Alcance de 15 m dependiendo de la escena

Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.

Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F)
Temperatura de arranque: -30 °C
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

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: 70 mm (2,7 pulg.)
Ø 149 mm (5,9 pulg.)
Área efectiva proyectada (EPA): 0,0076 m² (0.025 pies²)

Peso

860 g (1,9 lib)

Contenido de la caja

Cámara, guía de instalación, conector de bloque de terminales, protector del conector, juntas de cable, orificio de tapa lateral, clave de autenticación del propietario

Accesorios opcionales

AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T94T02D Pendant kit, AXIS TM3814 Skin Cover Black, AXIS TM3204 Recessed Mount, AXIS TM3206 Recessed Mount, montajes y armarios de AXIS, AXIS Surveillance Cards
Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-m4318-plve#accessories

Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos
Disponibles en 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

Números de pieza

Disponible en axis.com/products/axis-m4318-plve#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) n.º 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte axis.com/partner.

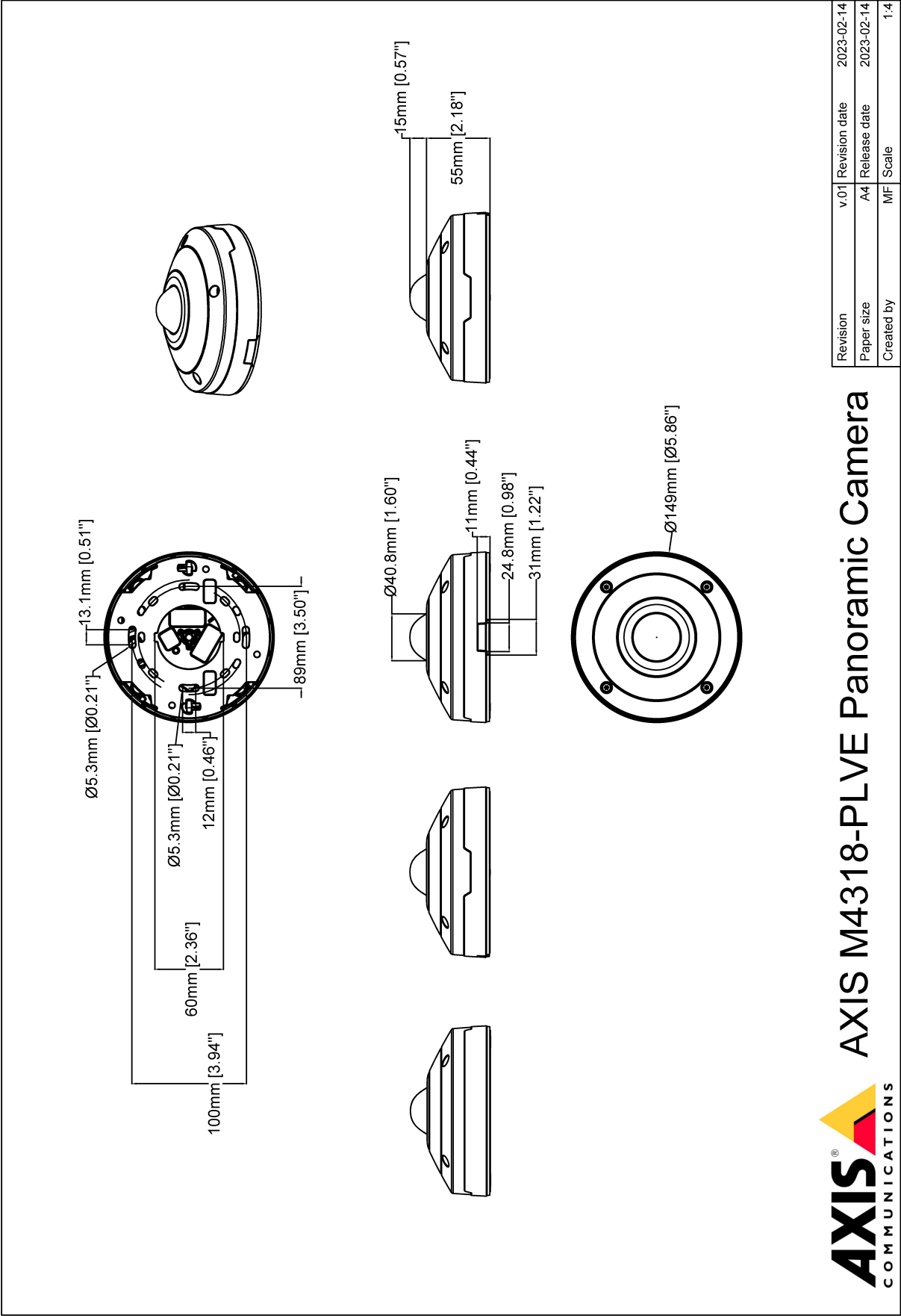
Materiales

Contenido de plástico basado en carbono renovable: 29,6 % (de origen biológico)
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*



Revision	v.01	Revision date	2023-02-14
Paper size	A4	Release date	2023-02-14
Created by	MF	Scale	1:4

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.

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.

IR Optimizado

Axis OptimizedIR proporciona una combinación única y potente de inteligencia de cámara y sofisticada tecnología LED, que da como resultado nuestras más avanzadas soluciones IR integradas en la cámara para una oscuridad total. En nuestras cámaras de movimiento panorámico, inclinación y zoom (PTZ) con OptimizedIR, el haz de infrarrojos se adapta automáticamente y se vuelve más ancho o más estrecho a medida que la cámara hace un zoom de acercamiento y alejamiento para asegurarse de que todo el campo de visión esté siempre iluminado de manera uniforme.

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