

AXIS M5526-E PTZ Camera

4 MP in ambienti interni ed esterni con zoom 10x e richiamo messa a fuoco

Questa telecamera dal prezzo accessibile mette a disposizione un'ottima qualità di immagine da 4 MP con zoom ottico 10x. Mette a disposizione una panoramica continua a 360° e la messa a fuoco automatica assicura immagini dettagliate e nitide, ogni volta. Compatibile con tutti i supporti PTZ Axis, installabile sia all'interno che all'esterno. Basata sul chip ARTPEC-8, include un processore per deep learning (DLPU) che consente di utilizzare funzionalità di elaborazione e archiviazione avanzate. In più AXIS Object Analytics può eseguire il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. Inoltre Axis Edge Vault tutela il dispositivo e le informazioni sensibili da accessi non autorizzati.

- > 4 MP e zoom ottico 10x
- > Rotazione continua a 360°
- > Supporto per le analitiche con deep learning
- > Design compatto
- > PoE o 24 V con connettività audio e I/O



AXIS M5526-E PTZ Camera

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS a scansione progressiva da 1/3"
Dimensioni pixel 1,998 µm

Obiettivo

4,7-47 mm, F1.6-3.0
Campo visivo orizzontale: 59,1°-6,5°
Campo visivo verticale: 35°-3,67°
Messa a fuoco automatica, diaframma automatico, controllo P-Iris

Day&Night

Filtro IR automatico

Illuminazione minima

Colore: 0,20 lux a 30 IRE, F1.6
B/N: 0,01 lux a 30 IRE, F1.6
Colore: 0,25 lux a 50 IRE, F1.6
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.6

Velocità otturatore

da 1/17000 s a 0,2 s a 25/30 fps
da 1/27000 s a 0,2 s a 50/60 fps

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

Rotazione: 360° senza interruzioni, da 1,8° a 150°/s
Inclinazione: da 0 a 90°, 1,8°-150°/s
Zoom: zoom ottico 10x, digitale 12x, complessivo 120x
Inversione Nadir, 100 posizioni preset, giri di ronda limitati (max 100), coda di controllo, indicazione della direzione a video, messa a fuoco spot

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-8

Memoria

RAM da 1024 MB, Flash da 8192 MB

Capacità di calcolo

DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

16:9: da 2688x1512 a 320x180
3:2: da 1920x1280 a 240x160
4:3: da 1600x1200 a 160x120

Velocità in fotogrammi

Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

Streaming video

Fino a 20 flussi video unici e configurabili¹
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modalità a bassa latenza
Indicatore di streaming video

Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

WDR

Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena

Riduzione del rumore

Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D)
Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)

Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 180°, sovrapposizione testo e immagine immagini, privacy mask poligono, privacy mask camaleonte
Profili di scena: interni, esterno, forensi

Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

1. Raccomandiamo l'uso di un massimo di 3 flussi video unici per telecamera o canale, per un'esperienza utente, una larghezza di banda della rete e un utilizzo dello spazio di archiviazione ottimizzati. Un flusso video unico si può trasmettere a molti client video nella rete tramite il metodo di trasporto multicast o unicast attraverso la funzionalità integrata di riutilizzo dei flussi.

Audio

Caratteristiche audio

Controllo automatico del guadagno
Associazione altoparlante
Spectrum visualizer²

Flussi audio

Duplex configurabile:
Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)

Ingresso audio

Equalizzatore grafico a 10 bande
Input per microfono esterno non bilanciato,
alimentazione facoltativa per microfono da 5 V
Input linea non bilanciato

Output audio

Output tramite associazione altoparlante
Uscita linea

Codifica audio

24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM
8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocità di trasmissione configurabile

Rete

Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/
2, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,
SMTP, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6,
DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP,
IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP,
CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/
TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf),
IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi
VAPIX®, metadati e AXIS Camera Application Platform
(ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®,
Profilo S di ONVIF®, e Profilo T di ONVIF®, specifiche
disponibili all'indirizzo onvif.org

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge,
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con
il software per la gestione video di partner di AXIS,
disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Comandi su schermo

Transizione livello diurno/notturno
Indicatore di streaming video
Privacy mask
Clip multimediale
Area di richiamo della messa a fuoco

Edge-to-edge

Associazione altoparlante

Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip audio
Stato dispositivo: sopra/sotto la temperatura di
esercizio, guasto ventola, indirizzo IP bloccato/rimosso,
flusso dal vivo attivo, interruzione della connessione di
rete, nuovo indirizzo IP, errore alimentazione PTZ,
pronto all'uso, entro la temperatura di esercizio
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso,
interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità
dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: senza stato
PTZ: Coda di controllo PTZ, malfunzionamento PTZ,
movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ
pronta
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione media della velocità in bit

Azioni eventi

Clip audio: riproduzione, arresto
Modalità giorno/notturna
Giro di ronda
I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è
attiva
Immagini: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete
ed e-mail
MQTT: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Testo sovrapposto
Posizione preimpostata
Registrazioni
Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete
ed e-mail

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, griglia livello

2. Funzione disponibile con ACAP

3. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni, gatekeeper

Supporta

AXIS People Counter

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area

Fino a 10 scenari

Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle

Poligono aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

AXIS Scene Metadata

Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

Attributi dell'oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

Approvazioni

Marcature del prodotto

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252

Ambiente

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, IEC/EN 62262 IK09

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS-140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Classificazione IP66 e IK09

Cupola con rivestimento robusto in policarbonato

Alloggiamento in plastica

Colore: bianco NCS S 1002-B

Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1
Classe 3
Tipica 4,2 W, max 12,95 W
20–28 V CC, tipico 3,8 W, max 11,7 W
Caratteristiche: misuratore di potenza

Connettori

Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: morsettiera a 6 pin
Audio: morsettiera a 4 pin
Alimentazione: Morsettiera di ingresso CC

Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/
microSDXC
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-
XTS-Plain64 256 bit))
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached
Storage)
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare
axis.com

Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da -20 °C a 50 °C
Umidità: relativa 15 - 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)

Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il
disegno quotato in questa scheda tecnica.
Area proiettata effettiva (EPA): 0,021 m² (0.23 ft²)

Peso

1,0 kg (2.2 lb)

Contenuto della scatola

Telecamera, guida all'installazione, adattatore a
baionetta, connettori morsettiera, protezione del
connettore, chiave di autenticazione proprietario

Accessori opzionali

AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T94P01L Recessed
Mount Kit, AXIS T8415 Wireless Installation Tool,
AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-m5526-e#accessories

Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore
prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo
Disponibile all'indirizzo axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo,
cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese,
polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese,
finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-m5526-e#part-numbers

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA
Standard JS709
RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/
UE/ e EN 63000:2018
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP
UUID, consultare echa.europa.eu

Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al
16% (riciclato)
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida
OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità
presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

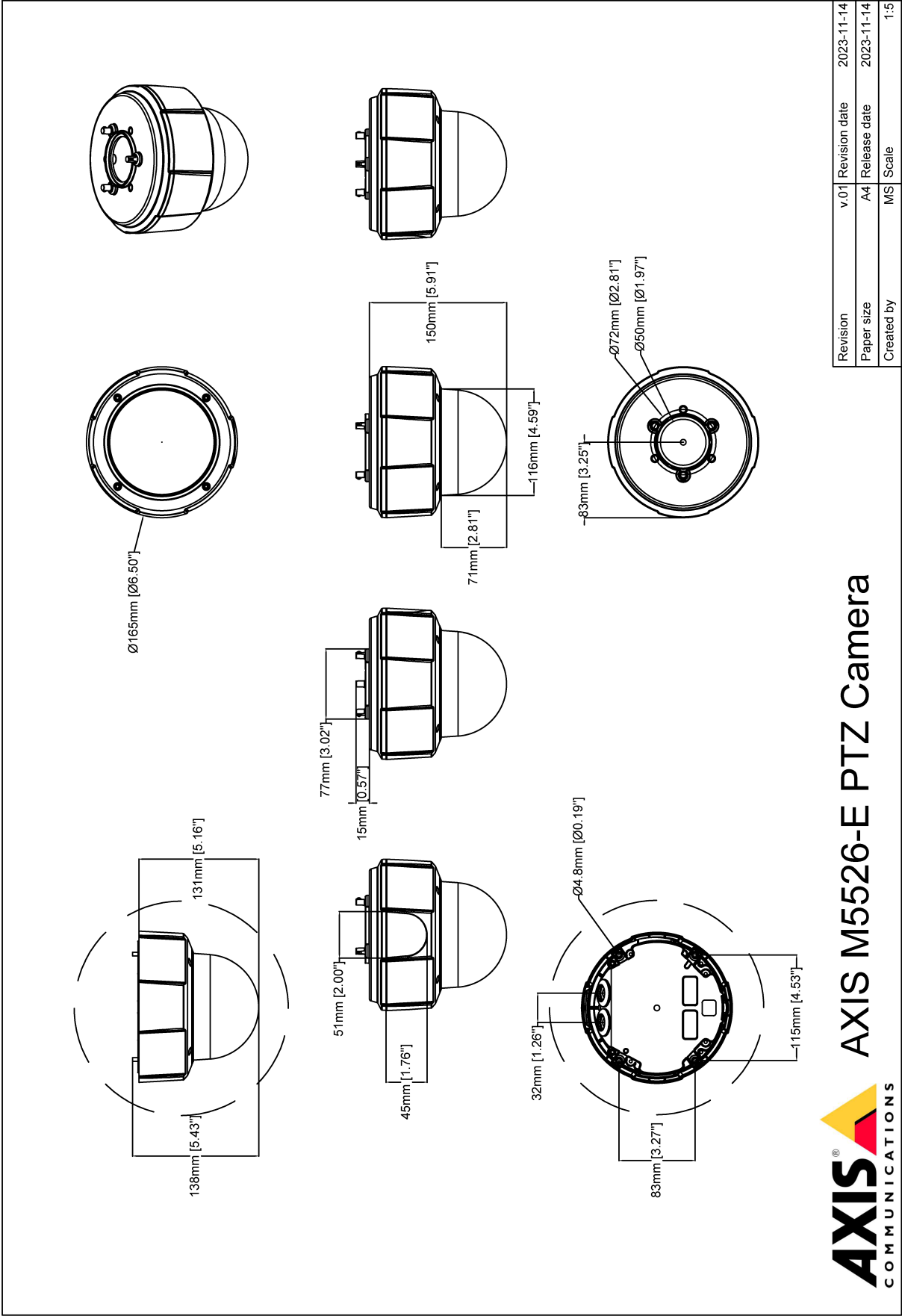
Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications è un firmatario del Global
Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni
vai su unglobalcompact.org

Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft)	96 m	938 m
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	38 m	373 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	19 m	186 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	10 m (32,8 ft)	93 m

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.



Funzionalità evidenziate

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge-based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault.

Forensic WDR

Le telecamere Axis con tecnologia ampio intervallo dinamico (WDR) consentono una chiara visualizzazione di importanti dettagli forensi contrapponendosi alla visualizzazione in condizioni di illuminazione difficili. La differenza tra le aree più chiare e più scure può rappresentare un problema per l'usabilità e la nitidezza dell'immagine. Forensic WDR riduce in modo efficace il rumore e gli artefatti visibili, per video ottimizzati per l'uso forense.

Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Eliminando il rumore, Lightfinder rende le aree scure visibili in una scena e acquisisce dettagli in condizioni di bassa luminosità. Le telecamere dotate di tecnologia Lightfinder distinguono i colori in condizioni di bassa luminosità meglio rispetto all'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

Zipstream

Axis Zipstream technology conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary