AXIS Q3839-SPVE Panoramic Camera

Panoramica a 180° con alloggiamento in acciaio inox

Racchiuso in un alloggiamento di acciaio inossidabile elettrolucidato, AXIS Q3839-SPVE è progettato per gli ambienti più critici. Offre 29 MP e lo stitching continuo di tutte e quattro le immagini per offrire una panoramica a 180° per una completa consapevolezza della situazione. Lo zoom senza perdita di qualità e la funzione pan/inclinazione/rotazione da remoto garantiscono un'installazione rapida ed economica. Basta su un doppio system-on-chip Axis, include un'unità di elaborazione deep learning per eseguire funzioni avanzate e potenti analisi sul bordo. Per esempio, AXIS Object Analytics è in grado di rilevare, classificare, tracciare e contare persone, veicoli e tipi di veicoli. Inoltre, Axis Edge Vault protegge il dispositivo e offre archiviazione e gestione di chiavi con certificazione FIPS 140-2 livello 2.

- > Resiste a condizioni corrosive e difficili
- > Telecamera multisensore a 8K con un indirizzo IP
- > IA e supporto per analitiche avanzate
- > Raddrizzamento dell'orizzonte e zoom senza perdita di qualità
- > Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault





AXIS Q3839-SPVE Panoramic Camera

Telecamera

Sensore immagini
4 x RGB CMOS Progressive Scan da 8.3 MP e 1/1.8"
Dimensioni pixel 2,0 µm

Obiettivo
4,6 mm, F1.8
Campo visivo orizzontale: 180°
Campo visivo verticale: 90°
Diaframma fisso

Day&Night
Filtro IR automatico

Illuminazione minima
Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8
B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F1.8

Velocità otturatore
Da 1/8500 s a 1/5 s

Regolazione telecamera
Panoramica ±176°, inclinazione da 30° a 88°, rotazione ±7°

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-8 (x2)

Memoria
RAM: 4096 (x2) MB, Flash: 8192 MB

Capacità di calcolo
DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

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

Risoluzione
Da 7552x3776 a 512x256

Velocità in fotogrammi
Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

Streaming video
Fino a 20 flussi video unici e configurabili[1]
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
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

Streaming multi-vista
Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente

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

Impostazioni immagini
Raddrizzamento dell'orizzonte, saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità di esposizione, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask

Elaborazione delle immagini
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
PTZ digitale
Coda di controllo
Zoom senza perdita di qualità

Audio

Funzionalità
Controllo automatico del guadagno
Associazione altoparlante

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.*

Streaming
Duplex configurabile:
Unidirezionale (simplex, half-duplex)

Ingresso
Input per microfono esterno non bilanciato, alimentazione facoltativa per microfono da 5 V
Input digitale, alimentazione guarnizione facoltativa da 12 V
Input linea non bilanciato

Uscita
Output tramite associazione altoparlante

Codifica
24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 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, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog (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 e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

Comandi su schermo
Privacy mask
Clip multimediale
Riscaldatore
Ventola

Edge-to-edge
Abbinamento radar
Associazione altoparlante

Condizioni degli eventi
Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente circuito ad anello, pronto all'uso
Stato ingresso audio digitale
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: privo di stato
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, manomissione

Azioni eventi
Modalità diurna/notturna
I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva
MQTT: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Testo sovrapposto
Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete
trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

Supporti di installazione incorporati
Pan/Tilt/Roll remoto: progettato per sopportare almeno 200 cicli completi, rotazione automatica, contatore di pixel, griglia di livello

2. *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).*

Analitiche

Applicazioni
Area inclusa
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni
Supporta
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: persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)
Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE[BETA], movimento nell'area, attraversamento linea di movimento
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: persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

Approvazioni

Marcature del prodotto
UL/cUL, BIS, CE, KC, VCCI, RCM

Catena di fornitura
Conformità a TAA

EMC
CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nuova Zelanda:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada: ICES(A)/NMB(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 N. 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/IP67/IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NSF/ANSI 169-2016

Rete
IPv6 USGv6, NIST SP500-267

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

Certificazioni
NSF
Certificato: C0759806

Cybersecurity

Sicurezza edge
Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)
Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure keystore (Archivio chiavi sicuro): TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6 +), sicurezza system-on-chip (TEE)
ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
Documento tecnico sullo zoom senza perdita di qualità, disponibile all'indirizzo *axis.com/learning/white-papers*
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
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*

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 (eay@cryptsoft.com).*

Generale

Alloggiamento
Di classe IP66, IP67, IP68-, IP6K9K, NEMA 4X e IK10
Alloggiamento in acciaio inox (EN 1.4404), cupola in policarbonato (PC)
Colore: NCS S 5502-B

Montaggio
Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4")
Ingresso laterale tubo protettivo da ¾" (M25)

Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4
Tipica 9,74 W, max 19,1 W
Caratteristiche: misuratore di potenza

Funzione I/O
2 I/O configurabili (ingresso digitale, ingresso supervisionato, uscita digitale), uscita 12 VCC, carico massimo 50 mA

Connettori
Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm
I/O: morsettiera da 2,5 mm a 4 pin
Rete: Schermata RJ45 1000BASE-T PoE

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 -40 °C a 50 °C (da -40°Fa 122°F
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C
Temperatura d'installazione: -20 °C (-4 °F)[4]
Temperatura di avvio: -40 °C (-40 °F)[5]
Umidità: umidità relativa 10-100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Temperatura: da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità: umidità relativa5-95% (senza condensa)

Dimensioni
Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.
Area proiettata effettiva (EPA): 0,0374 m^2 (0,4 ft^2)

Peso
4800 g (10.58 lb)

Contenuto della scatola
Telecamera, guida all'installazione, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, guarnizione parete, spine, chiave di autenticazione proprietario

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, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

Assistenza software
Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2028 (AXIS OS Active 11, 12 e 13)
Supporto fino al 31-12-2033 (AXIS OS LTS 2028)
Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito *help.axis.com/axis-os*

Codici prodotto
Disponibile presso *axis.com/products/axis-q3839-spve#part-numbers*

Accessori opzionali

Montaggio
AXIS T91F61 Wall mount, AXIS T91F67 Pole Mount, AXIS TQ3003-SE Wall Mount, AXIS TQ3105-SE Pendant Kit

Archiviazione
AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vedere *axis.com/products/axis-q3839-spve#compatible-products*

4. La funzionalità PTR è garantita solo a partire da -20 °C
5. Il flusso video è disponibile entro 60 minuti.

Sostenibilità

Controllo sostanza
Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709
RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/EUr ed EN IEC 63000:2018 standard
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare *echa.europa.eu*

Materiali
Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 69% (riciclata: 31%, a base bio: 1%, a base di cattura di carbonio: 37%)
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare *axis.com/about-axis/sustainability*

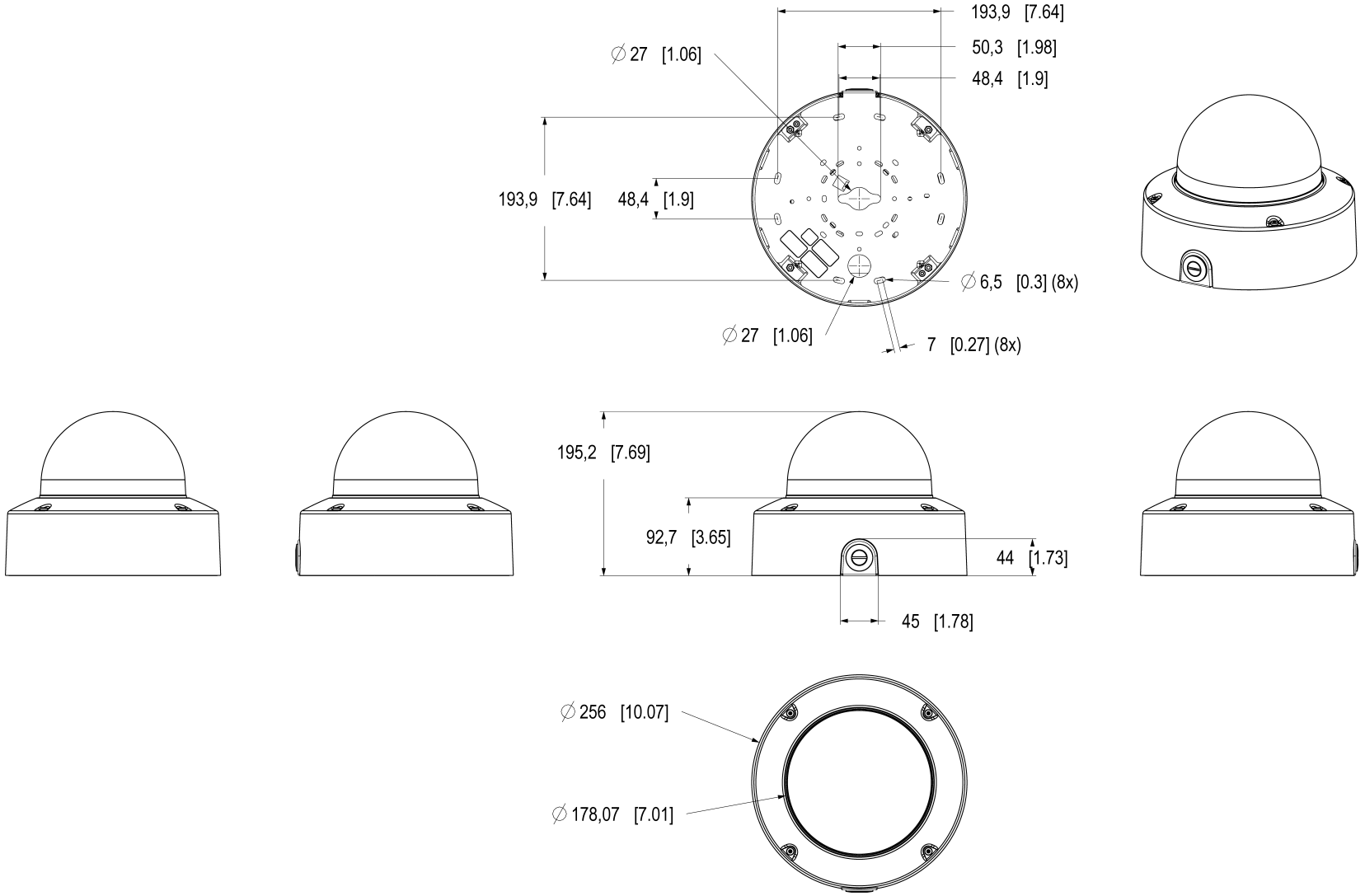
Responsabilità ambientale
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications è un firmatario di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su *unglobalcompact.org*

Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	88,3 m (289.6 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	35 m (114.8 ft)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	17,7 m (58.1 ft)
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	8,8 m (28.9 ft)

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.

Disegno quotato



AXIS Q3839-SPVE Panoramic Camera

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Apr-28	M1.2	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3335351	A2	1(1)

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

Funzionalità evidenziate

Custodia in acciaio inossidabile

L'acciaio inossidabile 316L (EN 1.4404) è un materiale ad elevata resistenza alla ruggine e alla corrosione con una minore proporzione di carbonio nella sua composizione. La superficie elettrolucidata è senza imperfezioni e la micro roughness assicura che la custodia in acciaio inossidabile rimanga resistente alla ruggine, alle macchie e al degrado ambientale.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di sicurezza informatica 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.

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.