AXIS P9117-PV Corner Camera

Telecamera angolare 6 MP senza limite di utilizzo

AXIS P9117-PV è una telecamera angolare anti-suicido (anti-legatura) che offre una visione panoramica a 360° senza punti ciechi. La telecamera a montaggio angolare da 6 MP include Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR per colori fedeli e dettagli straordinari anche in condizioni di illuminazione difficili o in aree molto buie. Come accessorio è anche disponibile AXIS TP9801 Cover Steel. Grazie a un processore per deep learning, è possibile eseguire potenti analitiche in modalità edge. Ad esempio, AXIS Object Analytics è in grado di rilevare e classificare diversi oggetti di interesse. Grazie al microfono integrato, la telecamera è subito pronta per AXIS Audio Analytics. Inoltre, Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware, protegge il dispositivo.

- Copertura totale e nessun punto cieco
- 6 MP con obiettivo stereografico
- Microfono incorporato e Axis Audio Analytics
- Classificata per la resistenza agli atti vandalici (IK10) e IP66 per la protezione contro la polvere
- Sicurezza informatica integrata con Axis Edge Vault

AXIS P9117-PV Corner Camera

Telecamera

Sensore immagini
RGB CMOS Progressive Scan da 1/1,8"

Obiettivo
1,1 mm, F2.2
Panoramica (1:1):
Campo visivo orizzontale: 176°
Campo visivo verticale: 176°
Vista angolare (4:3):
Campo visivo orizzontale: 115°
Campo visivo verticale: 100°
Iride fisso, Messa a fuoco fissa, correzione IR

Day&Night
Filtro IR automatico

Illuminazione minima
Colore: 0,17 lux a 50 IRE, F2.2
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.2

Velocità otturatore
Da 1/33500 s a 1/5 s

Regolazione telecamera
Rotazione digitale: ±180°

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-8

Memoria
RAM da 2048 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) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione
Panoramica: da 2160x2160 a 160x160 (1:1)
Vista angolare: da 2048 x 1536 a 320 x 240 (4:3)
Vista angolare: da 2.048 x 1.152 a 256 x 144 (16:9)

Velocità in fotogrammi
senza WDR: 50/60 fps a 50/60 Hz
con WDR: fino a 25/30 fps @ 50/60 Hz

Streaming video
Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Indicatore di streaming video

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, contrasto locale, mappatura tonale, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagini e privacy mask poligono

Elaborazione delle immagini
Axis Zipstream, Forensic WDR

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale dell'angolo, posizioni preset, giri di ronda

Audio

Funzionalità
Controllo automatico del guadagno
Associazione altoparlante
Controllo della privacy audio

Streaming
Bidirezionale (full-duplex)
Analisi audio anche nel caso lo streaming audio non sia attivo

Ingresso
Input tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast
Equalizzatore grafico a 10 bande
Microfono incorporato (disabilitato per impostazione predefinita): Microfono MEMS

Uscita
Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

Codifica
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 in bit configurabile

Rete

Protocolli di rete
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. 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*
Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.

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

Condizioni degli eventi
Audio: rilevamento di suoni
Stato dispositivi: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: attivazione manuale, input virtuale
MQTT: sottoscrizione
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, manomissione

1. *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).*

Azioni eventi
Modalità diurna/notturna
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
LED di stato
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Modalità WDR

Supporti di installazione incorporati
Contatore di pixel, rotazione digitale, griglia livello

Analitiche

Applicazioni
Area inclusa
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Allarme antimanomissione attivo, Rilevamento dello stato della porta dell'ascensore
Supporta
AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classi di oggetti: persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)
Caratteristiche: attraversamento linea, oggetto nell'area
Fino a 10 scenari
Metadati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle
Poligono aree di inclusione/esclusione
Evento di allarme movimento ONVIF

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Impostazioni rilevamento):
Antimanomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata
Deterioramento dell'immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta
Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione

AXIS Audio Analytics
Funzioni: rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio
Classi audio: accesso di tosse, rottura vetro, presenza umana, urla, grida, parlato
Metadati evento: rilevamenti di suoni, classificazioni, livello di pressione sonora

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

Catena di fornitura
Conformità a TAA

EMC
EN 55032 Classe A, EN 55035, 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
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IS 13252

Ambiente
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 Classe IK10,
IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrazione, urti)
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

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, protezione mediante password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1) crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit
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)[2],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
Axis Security Development Model
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
Classe IP66, IK10
Cupola con rivestimento robusto in policarbonato
Colore: Bianco NCS S 1002-B
Per le istruzioni sulla riverniciatura e le conseguenze sulla garanzia, contattare il partner Axis

Montaggio
Montaggio ad angolo su 2 o 3 superfici (parete + parete o parete + soffitto)

Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Tipico 3,7 W, max 5,3 W

Connettori
Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Audio: Connettività audio e I/O tramite AXIS T61 Mk II Audio e Interfacce I/O con tecnologia portcast

Archiviazione
Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare *axis.com*

Condizioni d'esercizio
Da -15 °C a 50 °C
Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)
Temperatura operativa massima (intermittente): 55 °C
Temperatura di avvio minima: -15°C

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Dimensioni
Altezza: 92 mm
Larghezza: 146 mm
Profondità: 122 mm

Peso
760 g

Contenuto della scatola
Telecamera, guida all'installazione, strumento di montaggio RJ45, guarnizioni per viti extra, guarnizione del cavo extra, chiave di autenticazione proprietario

Accessori opzionali
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 AXIS T864 PoE+ over Coax
2N® a due cavi
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, vai a *axis.com/products/axis-p9117-pv#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, cinese tradizionale, portoghese, polacco

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

Codici prodotto
Disponibile all'indirizzo *axis.com/products/axis-p9117-pv#part-numbers*

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).*

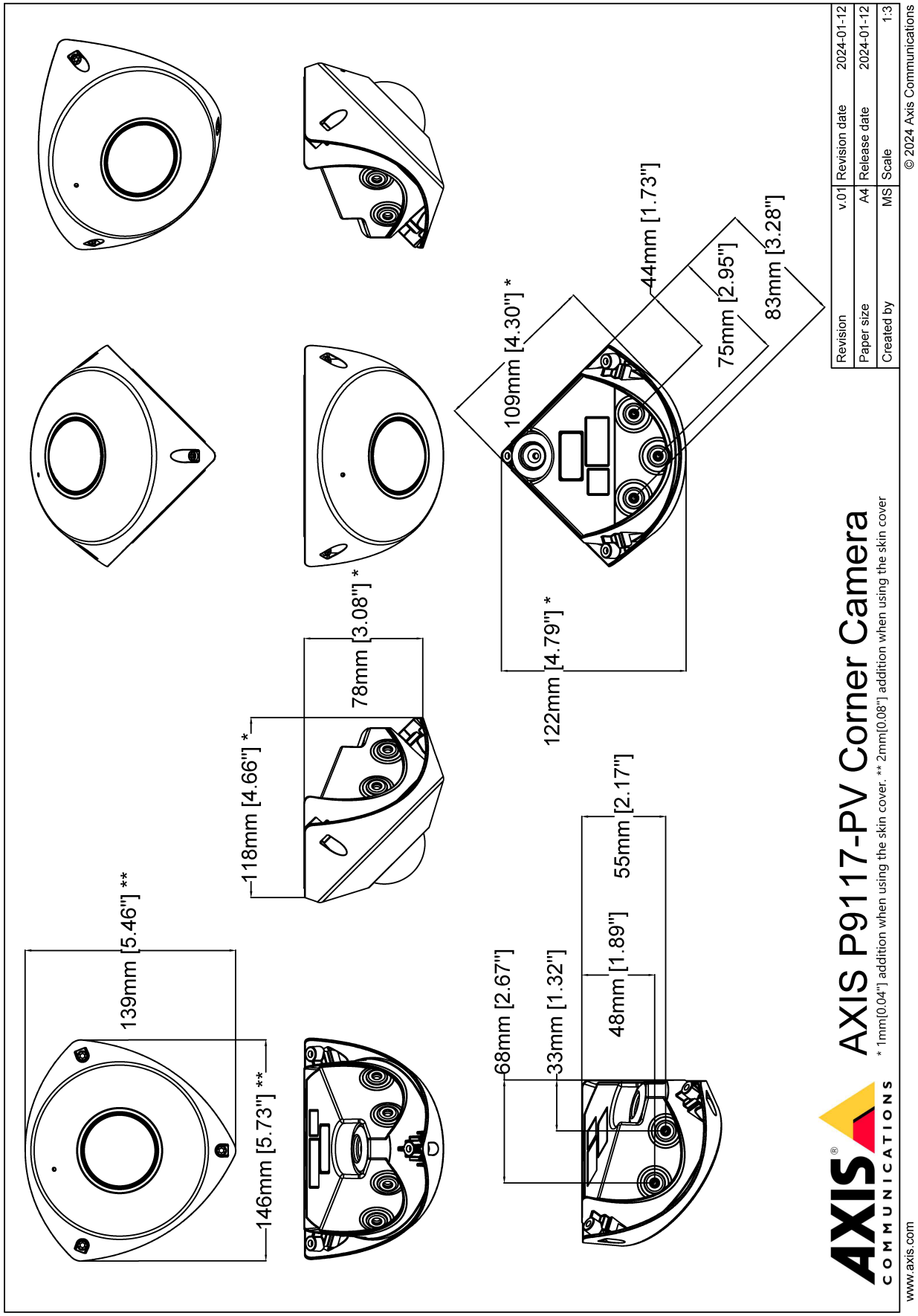
Sostenibilità

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. Per SCIP UUID, visitare *axis.com/partner.*

Materiali
Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 73% (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 di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su *unglobalcompact.org*

Disegno quotato



Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

Centro	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	21,3 m
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	8,5 m (27.9 ft)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	3,6 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	2,1 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.

Angolo	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	30,2 m (99,1 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	12,0 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	6,0 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	3 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 l'angolo 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 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.

Per ulteriori informazioni, consulta *axis.com/glossary*

© 2024 – 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.