

AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kit semplice da usare ed economico per il traffico lento

AXIS P1465-LE-3 comprende una telecamera in formato bullet HDTV 1080p e viene fornita con AXIS License Plate Verifier preinstallata. Dotata di modalità libera circolazione, è ideale per il traffico a bassa velocità, ad esempio in centri cittadini, comprensori residenziali e campus. Questa telecamera di classe IK10 compatta e robusta comprende il rilevamento urti per l'installazione in tutti gli ambienti. Fornita di teleobiettivo da 29 mm, questa soluzione economica è in grado di leggere le targhe da 7 a 20 metri. Comprende le tecnologie Axis per l'ottimizzazione delle immagini nonché OptimizedIR per assicurare immagini nitide per leggere le targhe 24 ore su 24. In più offre un'eccezionale integrazione con AXIS Camera Station.

- > L'ideale per il traffico a bassa velocità
- > Lettura di targhe da 7-20 m
- > Efficacia dimostrata nelle condizioni meteo più difficili
- > OptimizedIR per il riconoscimento anche in condizioni di oscurità
- > Integrazione con AXIS Camera Station



AXIS License Plate Verifier

Applicazione	
Piattaforma di calcolo	Edge
Licenze	Licenza per AXIS License Plate Verifier inclusa.
Configurazione	Configurazione Web inclusa
Impostazioni	Definire l'area di interesse nella scena. Logica lista consentiti o bloccati. Modalità barriera: apertura a tutti, apertura a consentiti, apertura a tutti tranne che ai bloccati. Larghezza minima: 130 pixel per le targhe a una riga; 70 pixel per le targhe a due righe. Voci del registro eventi FIFO inclusa un'immagine in miniatura della targa. Fino a 1.000 voci per archiviazione telecamera. Fino a 100.000 voci per AXIS Surveillance Cards. Tempo di conservazione degli eventi memorizzati configurabile
Raggio di rilevamento	da 7 a 20 m
Velocità veicolo	Fino a 70 km/h
Ora rilevamento	Meno di 1 secondo.

Scenari	
Applicazioni tipiche	Riconoscimento targhe nel traffico a bassa velocità In Libera circolazione, l'applicazione può effettuare il rilevamento e la lettura di targhe nel traffico a velocità bassa su strade d'accesso più ampie, centri città e in zone recintate quali campus universitari, porti o aeroporti. Ciò consente ricerche forensi di riconoscimento targhe ed eventi attivati dal riconoscimento targhe in un VMS come AXIS Camera Station. Sistema di controllo degli accessi dei veicoli In controllo degli accessi, l'applicazione monitora gli ingressi e le uscite relativi a zone recintate, come ad esempio i parcheggi. L'applicazione verifica le targhe rilevate in base a una lista consentiti o bloccati per consentire o negare l'accesso ad un'area. Massimo 10.000 targhe in ciascun elenco. In uno scenario in cui sono necessarie maggiore funzionalità e flessibilità, utilizzare AXIS A1001 Network Door Controller. AXIS A1001 con il software AXIS Entry Manager supporta regole di accesso che comprendono pianificazioni e un registro eventi maggiormente dettagliato. Sono disponibili vari software di partner che supportano un gran numero di credenziali e funzioni.

Integrazione di sistemi	
API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperte per integrazione software.
Streaming evento	Si integra con il sistema di gestione degli eventi della telecamera per abilitare lo streaming evento sul software di gestione e attività della telecamera come controllo I/O, notifiche ed edge storage.
Dispositivi supportati	Integrazione diretta con AXIS A1001 Network Door Controller, AXIS A91 Network I/O Relay Modules, AXIS A1601 Network Door Controller, e dispositivo IP 2N.
Generale	
Paesi supportati	Per un elenco completo dei paesi supportati, visitare la pagina del dispositivo all'indirizzo axis.com
Lingue	Inglese

AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

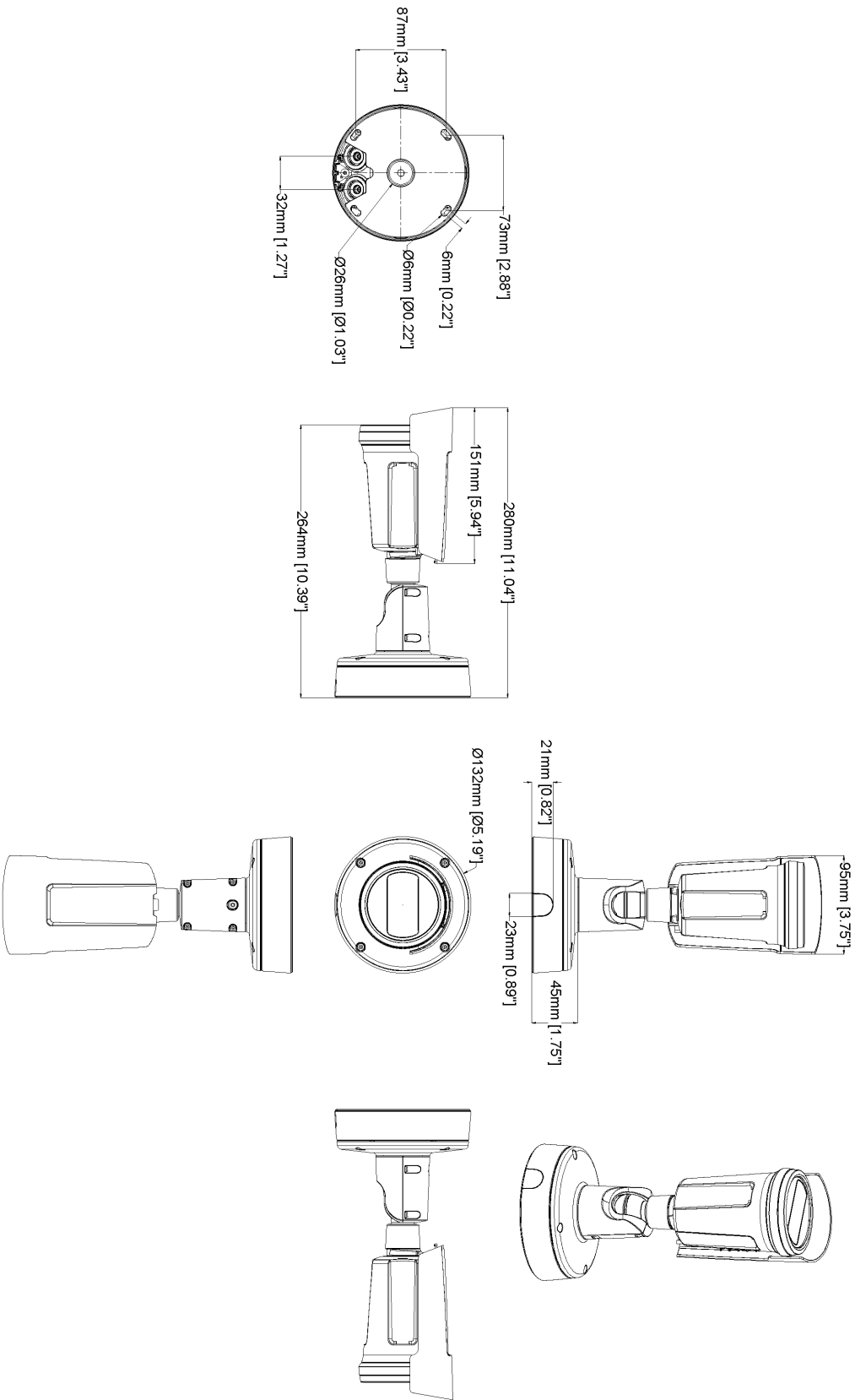
Telecamera	
Sensore di immagine	RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,8" Dimensioni pixel 2,9 µm
Obiettivo	Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR Varifocale, 10,9-29 mm, F1.7-1.7 Campo visivo orizzontale 29°-11° Campo visivo verticale 16°-6° Distanza focale minima: 2,5 m
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR automatico Filtro IR ibrido
Illuminazione minima	0 lux con illuminazione IR attiva Colore: 0,07 lux, a 50 IRE F1.7 B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.7
Velocità otturatore	Con Forensic WDR: Da 1/37000 s a 2 s Senza WDR: Da 1/71500 s a 2 s
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 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main profile Motion JPEG
Risoluzione	16:9: Da 1920 x 1080 a 160 x 90 16:10: da 1280x800 a 160x100 4:3: Da 1280 x 960 a 160 x 120
Velocità in fotogrammi	Con Forensic WDR: Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni Senza WDR: fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni
Streaming video	Fino a 20 flussi video unici e configurabili ^a Axis Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili H.264/H.265 VBR/ABR/MBR 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-view	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente
Riduzione del disturbo	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, orientamento: automatico, 0°, 180° inclusi specularità immagini, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico, targa Stabilizzatore elettronico dell'immagine
Elaborazione delle immagini	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
Rotazione/inclinazione/zoom	PTZ digitale, zoom digitale
Audio	
Caratteristiche audio	Controllo del guadagno automatico AGC Associazione altoparlante di rete
Flussi audio	Duplex configurabile: unidirezionale (simplex, half-duplex) Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)
Input audio	Equalizzatore grafico a 10 bande 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

Output audio	Output tramite associazione altoparlante di rete
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, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^c , 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)
Integrazione di sistemi	
API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX [®] , metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. 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
Video management systems	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms
Comandi su schermo	Messa a fuoco automatica Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Indicatore di streaming video Ampio intervallo dinamico Illuminazione IR Privacy mask Clip multimediale Stabilizzatore elettronico dell'immagine
Condizioni degli eventi	Applicazione Stato del dispositivo: 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, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo Stato ingresso audio digitale Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, trigger manuale, input virtuale MQTT: sottoscrivi Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità giorno/notte, manomissione
Azioni eventi	Clip audio: riproduci, interrompi Modalità giorno/notte I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva MQTT: pubblica Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo 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 Modalità WDR
Supporti di installazione incorporati	Contatore di pixel, zoom remoto (ottico 3x), messa a fuoco remota, auto rotazione
Analisi	
Applicazioni	Include AXIS License Plate Verifier AXIS Live Privacy Shield, AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering, rilevamento urti Supporta AXIS Perimeter Defender, AXIS Speed Monitor ^c Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Approvazioni	
Marche del prodotto	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC
Catena logistica	Conformità a TAA
EMC	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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 Ferroviana: IEC 62236-4
Protezione	CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente IEC/EN 62471, 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Rete	NIST SP500-267
Sicurezza informatica	
Sicurezza edge	Software: Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica 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) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP
Documentazione	Guida alla protezione AXIS OS 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/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity
Generale	
Alloggiamento	Alloggiamento di classe IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 Combinazione di policarbonato e alluminio 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.
Alimentazione	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico: 7,9 W, max 12,95 W 10-28 V CC, tipico 7,2 W, max 12,95 W
Connettori	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm I/O: Morsettiera per 1 ingresso allarme e 1 uscita (uscita 12 V CC, carico max 25 mA) Alimentazione: Input CC
Illuminazione IR	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 45 m (150 piedi) o maggiore a seconda della scena

Dispositivo di 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 di funzionamento	Da -40 °C a 60 °C Temperatura massima secondo NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C Temperatura di avvio: -40 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Dimensioni	Ø132 x 132 x 280 mm Area proiettata effettiva (EPA): 0,022 m ²
Peso	Con schermo di protezione dalle intemperie: 1,2 kg
Contenuto della scatola	Telecamera, guida all'installazione, chiavi a L TORX®, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, AXIS Weather Shield L, chiave di autenticazione proprietario
Accessori opzionali	AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-p1465-le-3/support#compatible-products
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, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Codici	Disponibile presso axis.com/products/axis-p1465-le-3#how-to-buy
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE ^a e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, visitare axis.com/partner .
Materiali	Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, vedere 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

- 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.
- Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org), and cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com).
- Necessita inoltre di AXIS D2110-VE Security Radar con firmware 10.12 o successivo.



AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Revision	v.01	Revision date	2023-04-05
Paper size	A4	Release date	2023-04-05
Created by	MS	Scale	1:5

Caratteristiche principali e tecnologie

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity 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 in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di **avvio sicuro** basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (**firmware firmato**) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, 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 ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

Video firmato assicura che si possa verificare che le prove video non siano state manomesse senza dover dimostrare la catena di custodia del file video. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nell'archivio chiavi sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video. Ciò permette di ricondurre il video alla telecamera Axis da cui è stato originato, pertanto puoi verificare che la ripresa non sia stata manomessa dopo aver lasciato la telecamera.

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

Forensic WDR

Le telecamere Axis dotate di tecnologia ampio intervallo dinamico (WDR) fanno la differenza fra vedere importanti dettagli forensi in modo chiaro e vedere solo una sfocatura 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 offrire 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. Dal momento che rimuove il rumore, Lightfinder rende visibili le aree scure di una scena e acquisisce i dettagli in condizioni di bassa luminosità. Telecamere dotate di Lightfinder rilevano il colore in condizioni di bassa luminosità meglio dell'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza delle telecamere e tecnologia LED sofisticata, risultando nelle nostre soluzioni IR integrate più avanzate per la completa oscurità. Nelle nostre telecamere PTZ (panoramica, inclinazione e zoom) con OptimizedIR, il fascio IR si adatta in automatico e diventa più ampio o più stretto con lo zoom avanti e indietro della telecamera, affinché l'intero campo visivo sia sempre illuminato uniformemente.

Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream 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