AXIS P3285-LVE Kit per il riconoscimento delle targhe

Kit per telecamera a cupola fissa LPR per il traffico a bassa velocità

Progettato per il traffico a percorrenza lenta, questo kit LPR tutto in uno comprende una telecamera a cupola fissa da 2 MP con AXIS License Plate Verifier preinstallato. È stato appositamente ottimizzato per l'acquisizione ravvicinata delle targhe e, in condizioni ottimali, riconosce i dettagli del veicolo, tra cui il tipo, il colore, la marca e il modello. È possibile effettuare la gestione degli elenchi di autorizzazioni e di blocchi direttamente sulla telecamera. Le tecnologie di imaging di Axis garantiscono immagini nitide e ad alto contrasto, nonché la leggibilità delle targhe 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in qualsiasi condizione di illuminazione. Supporta il controllo degli accessi dei veicoli, dalle semplici operazioni di entrata e uscita fino ai sistemi avanzati di controllo degli accessi. Inoltre, le sue interfacce proprietarie aperte garantiscono una perfetta integrazione con il VMS esistente e con le piattaforme di terze parti.

- AXIS License Plate Verifier preinstallato
- Ottimizzata per il riconoscimento targhe
- Riconosce tipo, colore, marca e modello del veicolo
- Resistente agli atti vandalici e ad agenti atmosferici e discreta
- Supporta applicazioni di controllo degli accessi

FIPS 140-3 Inside #5139

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 delle liste di autorizzati, blocco e personalizzate. Ogni lista può contenere 10.000 targhe, per un totale di 30.000.
Rilevamento targa mancante.
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 1000 voci per archiviazione telecamera. Fino a 100.000 voci per AXIS Surveillance Cards.
Tempo di conservazione degli eventi memorizzati configurabile

Attributi dell'oggetto
Dati del veicolo: riconoscimento targhe, tipo di targa (GCC), marca, modello, colore, paese, regione. Supporta 120 marche e 5.000 modelli, con ulteriori modelli che saranno aggiunti nel corso del tempo.

Classi oggetto
Tipo veicolo: bicicletta, automobile, SUV, furgone, pick-up, autocarro, autobus

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface
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 i door controller di rete e i moduli relè Axis.

Generale

Paesi supportati
Per un elenco completo dei paesi supportati, visitare la pagina del dispositivo all'indirizzo *axis.com*

Lingue
Inglese

AXIS P3285-LVE Kit per il riconoscimento delle targhe

Telecamera

Sensore immagini
RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"
Dimensioni pixel 2,9 µm

Obiettivo
Varifocale, 3,4–9,8 mm, F1.4-2.7
Campo visivo orizzontale: 100˚-32˚
Campo visivo verticale: 52˚-18˚
Distanza focale minima: 1 m

Day&Night
Filtro IR automatico

Illuminazione minima
Colore: 0,08 lux a 50 IRE, F1.4
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore
Da 1/37000 s a 2 s

Regolazione telecamera
Panoramica ±190°, inclinazione da -45 a +80°, rotazione ±95°

Acquisizione delle targhe

Raggio di rilevamento
2–7 m (7–23 ft)

Illuminazione IR
OptimizedIR con LED IR da 850 nm a elevata efficienza energetica, di lunga durata, con intensità e angolo di illuminazione regolabili. Ampiezza del raggio 20 m (66 ft) o maggiore a seconda della scena

Velocità veicolo
Fino a 30 km/h (19 miglia/h) con analisi edge

Copertura
Singola corsia con analisi edge

Installazione
Altezza di montaggio: fino a 2 m (7 ft)
Distanza dalla strada: fino a 2 m (7 ft)
La telecamera rileva automaticamente l'inclinazione e l'angolo di rotazione
L'assistente di acquisizione delle targhe integrato ottimizza le impostazioni video in base all'altezza di montaggio, alla distanza dal veicolo e alla velocità prevista del veicolo

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-9

Memoria
RAM da 2 GB, flash da 8 GB

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
AV1
Motion JPEG

Risoluzione
16:9: 1920x1080
16:10:1280x800
4:3: 1440x1080

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

Streaming video
Fino a 20 flussi video unici e configurabili[1]
Axis' Zipstream technology in AV1, H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modalità a bassa latenza
Indicatore di streaming video

Rapporto segnale a disturbo
> 55 dB

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.*

WDR
Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena

Streaming multi-vista
Fino a 7 aree di visione ritagliate singolarmente

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 esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, inclusi formato corridoio, mirroring, sovrapposizione dinamica di testo e immagini, widget di sovrapposizione testo, privacy mask, apertura target

Elaborazione delle immagini
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
PTZ digitale, posizioni preset
Giro di ronda, coda di controllo

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)

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
Autofocus
Transizione livello diurno/notturno
Sbrinamento
Wide Dynamic Range
Indicatore di streaming video
Illuminazione IR
Privacy mask
Clip multimediale
Riscaldatore

Condizioni degli eventi
Applicazione
Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, apertura alloggiamento, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso
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
Sbrinamento: Modalità sbrinamento, imposta modalità Sbrinamento mentre la regola è attiva
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
LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva
MQTT: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Testo sovrapposto
Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete
Sicurezza: cancella configurazione
trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Modalità WDR

Supporti di installazione incorporati
Contatore di pixel, zoom e messa a fuoco remoti, raddrizza immagine, griglia 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 License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection
Supporta
AXIS Speed Monitor[3]
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare *axis.com/acap*

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

Approvazioni

Marcature del prodotto
UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, ICES, UKCA, FCC

Catena di fornitura
Conformità a TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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
Ferroviaria: 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

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

Rete
NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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 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): Elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), 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)[4], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], 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
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
Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Cupola con rivestimento robusto in policarbonato
Custodia in plastica e schermo di protezione dagli agenti atmosferici
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.
Questo dispositivo può essere riverniciato.

3. *Richiede anche AXIS D2110-VE Security Radar con AXIS OS 10.12 o successivo.*
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).*

Montaggio
Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola e ottagonale 4")

Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, max 10 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 3.4 W
Caratteristiche: modalità di alimentazione dinamica, misuratore di potenza

Sensori ambientali
Sensori ambientali attraverso gli accessori della tecnologia portcast. Per ulteriori informazioni, vedere *Accessori opzionali*.

Funzione I/O
I/O: Morsettiera per un ingresso supervisionato/output digitale configurabile (output 12 V CC, carico max. 25 mA)

Connettori
Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: morsettiera a 4-pin 2,5 mm per 1 input/1 output allarme

Sensore
Sensore acustico

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 di avvio: -30 °C (-22°F)
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): 0,023 m^2 (0,075 ft^2)

Peso
850 g (1.9 lb)

Contenuto della scatola
Telecamera, schermo di protezione dalle intemperie, guida all'installazione, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizione cavo, 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*

Codici prodotto
Disponibile presso *axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#part-numbers*

Accessori opzionali

Installazione
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montaggio
AXIS TP3206-E Recessed Mount, AXIS TP3103–E Pendant Kit

Archiviazione
AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vai a *axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#accessories*

Sostenibilità

Controllo sostanza
Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709
RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e 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: 45% (a base bio: 43%, a base di cattura di carbonio: 2%)
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*

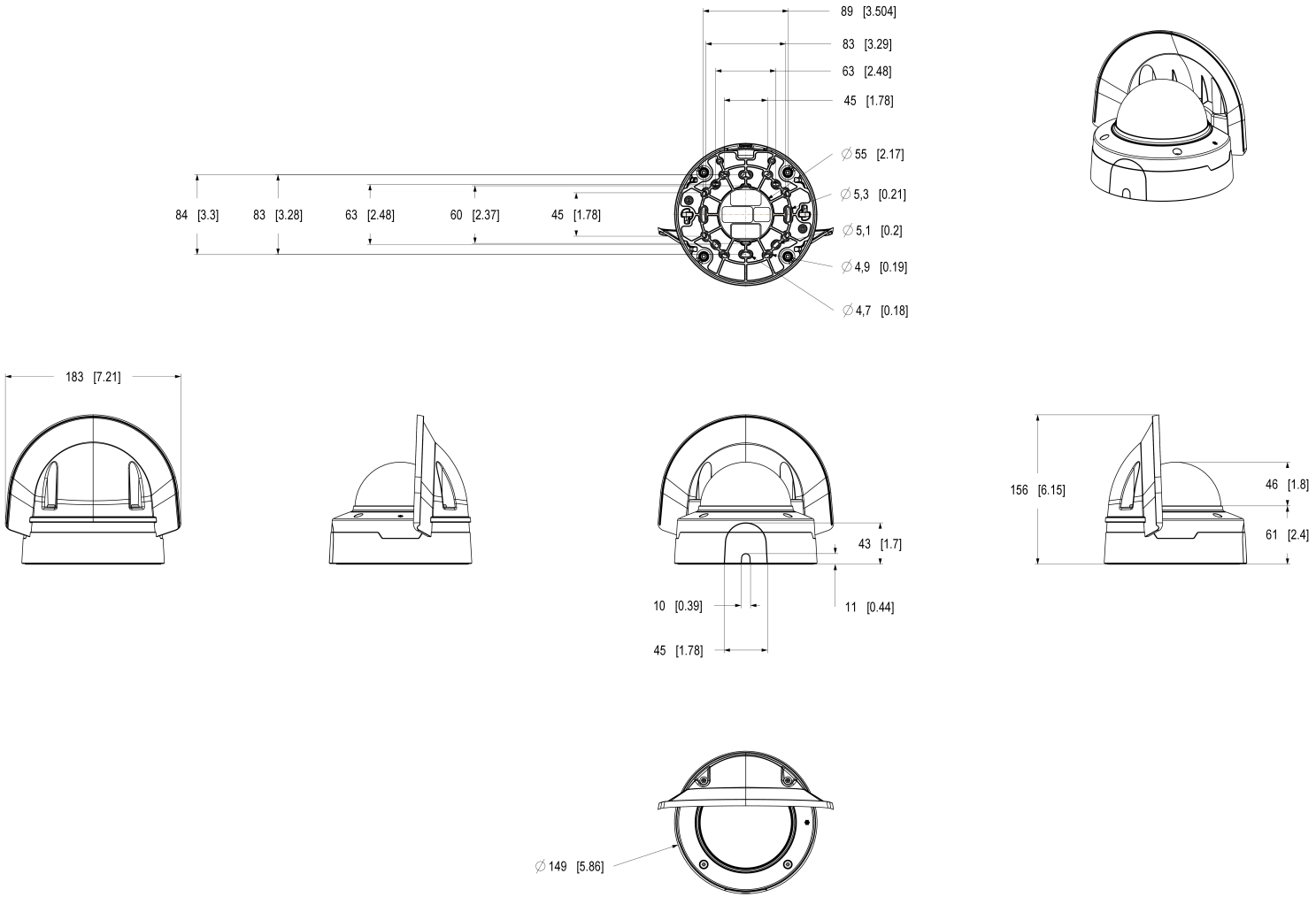
Responsabilità ambientale

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

Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	48 m (157 ft)	135 m
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	19 m (62 ft)	54 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	9,6 m (31.5 ft)	27 m (89 ft)
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	4,8 m	14 m (46 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.



AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Jun-04	M1.2	1:2
Drawing Number	Size	Sheet
3260771	A1	1(1)

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*.

AXIS License Plate Verifier

AXIS License Plate Verifier consente il riconoscimento targhe tramite IA in tempo reale per un'ampia gamma di applicazioni per il traffico, tra cui l'accesso ai veicoli, la ricerca dei veicoli e le soluzioni per parcheggi. Grazie a un'interfaccia utente intuitiva, supporta le voci nel registro eventi con immagini in miniatura della targa, semplificando l'amministrazione e il follow-up. Inoltre, grazie al nostro approccio per il riconoscimento targhe edge-based, la telecamera gestisce l'elaborazione e l'archiviazione, eliminando la necessità di costosi server e riducendo i requisiti di larghezza di banda. Infine, è facile da impostare, soprattutto se si investe nei nostri kit pronti all'uso e appositamente studiati.

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.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza della telecamera e sofisticata tecnologia LED, che si traduce in soluzioni IR più avanzate per condizioni di totale oscurità. Il fascio IR delle nostre telecamere pan-tilt-zoom (PTZ) con OptimizedIR si adatta in automatico, diventando più ampio o più ristretto man mano che la telecamera esegue lo zoom in avanti e all'indietro, in modo da assicurare sempre l'illuminazione uniforme dell'intero campo visivo.

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.

© 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.