

AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

Telecamera certificata per Classe/Divisione e zona con deep learning

Questa telecamera antideflagrante è pensata e certificata per Zona e Divisione 2 in base agli standard internazionali (ATEX, IECEEx, cULus). Basata su ARTPEC-8, comprende un'unità di elaborazione deep learning (DLP) che rende possibili funzionalità avanzate e analisi potenti eseguite su edge. Perfetta per applicazioni per la salute e la sicurezza, nonché per l'efficienza operativa, sarai in grado di ottenere comprensione e consapevolezza più approfondite con la creazione di una rete di sensori avanzata basata sui dati che si può integrare con i sensori e i sistemi esistenti. Dal momento che include Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR, AXIS P1468-XLE assicura immagini nitide e dettagliate in 4K in qualsiasi condizione di luce. Per di più, questa telecamera resistente agli urti, pronta per l'uso in ambienti esterni, comprende funzionalità di sicurezza informatica integrate.

- > Certificata per Zona/Divisione 2
- > Analitiche con deep learning
- > Qualità video straordinaria con risoluzione 4K a 60 fps
- > Immagini dettagliate in ogni condizione di illuminazione
- > Resistente ad agenti atmosferici e urti



AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

Telecamera

Sensore immagini

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

Obiettivo

Varifocale, da 6,2 a 12,9 mm, F1,6-2,9
Campo visivo orizzontale 108°-49°
Campo visivo verticale 58°-27°
Distanza focale minima: 1 m (3,3 ft)
Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR

Day&Night

Filtro IR automatico
Filtro IR ibrido

Illuminazione minima

Con WDR e Lightfinder:
Colore: 0,07 lux, a 50 IRE F1,6
B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1,6
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore

Da 1/66500 s a 2 s

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-8

Memoria

2 GB RAM, 8 GB Flash

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

Da 3840 x 2160 a 160 x 90

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 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
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

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, esposizione adattata al movimento, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, orientamento: auto, 0°, 90°, 180°, 270° incluso Formato corridoio, specularità delle immagini, sovrapposizione dinamica di testo e immagine, privacy mask poligono
Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico

Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

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

PTZ digitale, zoom digitale
Giro di ronda (massimo 100), coda di controllo, supporto per orientamento fisso

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 del guadagno automatico AGC
Associazione altoparlante di rete

Flussi audio

Duplex configurabile:
Unidirezionale (simplex, half-duplex)
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 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, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, 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

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

Indicatore di streaming video
Transizione livello diurno/notturno
Nitidezza
WDR
Privacy mask
Clip multimediale
Controllo della luce

Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip audio, riproduzione della clip audio in corso
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 sovraccorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo
Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di segnale non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
Sottoscrizione MQTT
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Allarme antifumo
Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

Azioni eventi

Modalità giorno/notte, sovrapposizione testo, modalità WDR
Clip audio: riproduzione, arresto
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: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Registrazione video: 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

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, zoom remoto, messa a fuoco remota, auto rotazione

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, active tampering,
rilevamento urti, rilevamento di suoni, supporto
orientamento, avviso fumo

Supporta

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier,
AXIS Digital Autotracking
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)
Condizioni di attivazione: attraversamento linea,
oggetto nell'area, tempo nell'area, monitoraggio DPI
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: affidabilità, posizione

Approvazioni

Marcature del prodotto

ATEC, IECEx, cULus, INMETRO, IA, JPEX, KCs, PESO, TD

Catena di fornitura

Conformità a TAA

EMC

EMC

CISPR 35, 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 9832 Classe A, KS C 9835

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviaria: IEC 62236-4

Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente
IEC 62471, IS 13252

Ambiente

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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529
IP67, NEMA 250 Tipo 4X, ISO 21207 (Metodo B)

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT

Esplosione

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31,
UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-31,
CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-7,
CSA C22.2 No. 60079-31, CSA C22.2 No. 213-17,
UL121201

Certificazioni

ATEX:

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db

Certificato: UL 22 ATEX 2732X, UL 22 ATEX 2888X

IECEx:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: ULD 22.0011X

cULus:

Classe I Div 2 Gruppo A, B, C, D T4

Classe II Div 2 Gruppo F, G T135°C T4

Classe III Div 2

Classe I Zona 2 AEx ec IIC T4 Gc

Zona 21 AEx IIIC T135°C Db

Certificato: E525121

INMETRO:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: NCC 25.0028 X

IA:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: MASC S/23-8118X

OSHA Taiwan:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: TD100043

PESO:

Ex ec IIC T4 Gc

Certificato: P576392/1

Corea:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: 23-KA4B0-0686X e 23-KA4B0-0687X

JPEx:

Ex ec IIC T4 Gc

EX tb IIIC T135°C Db

Certificato: DEK23.0065X

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 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), 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, PEAP-MSCHAPv2)³,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

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

Alloggiamento di classe IP66/IP67, NEMA 4X e IK10

Combinazione di policarbonato e alluminio

Colore: grigio NCS S 5502-B

Alimentazione

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3

Tipico: 7,7 W, max 12,95 W

12–28 V CC, tipico 7,6 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 input allarme supervisionato e 1 output (output 12 V CC, carico max 25 mA)

Alimentazione: Input CC

Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Aampiezza del raggio 40 m (131 ft) o maggiore a seconda della scena

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

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).

Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni

Ø132 x 294 x 146 mm (Ø5.2 x 11.6 x 5.7 in)

Area proiettata effettiva (EPA): 0,022 m² (0.24 ft²)

Peso

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

1,3 kg (2,87 libbre)

Contenuto della scatola

Telecamera, AXIS Weather Shield L, kit connettore, protezione del connettore, chiavi a L TORX®, guida all'installazione, chiave di autenticazione proprietario, Dichiarazione di conformità

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, tailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-p1468-xle#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 in conformità con il regolamento (CE) n. 1907/2006. Per l'UUID SCIP, vedere axis.com/partner.

Materiali

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

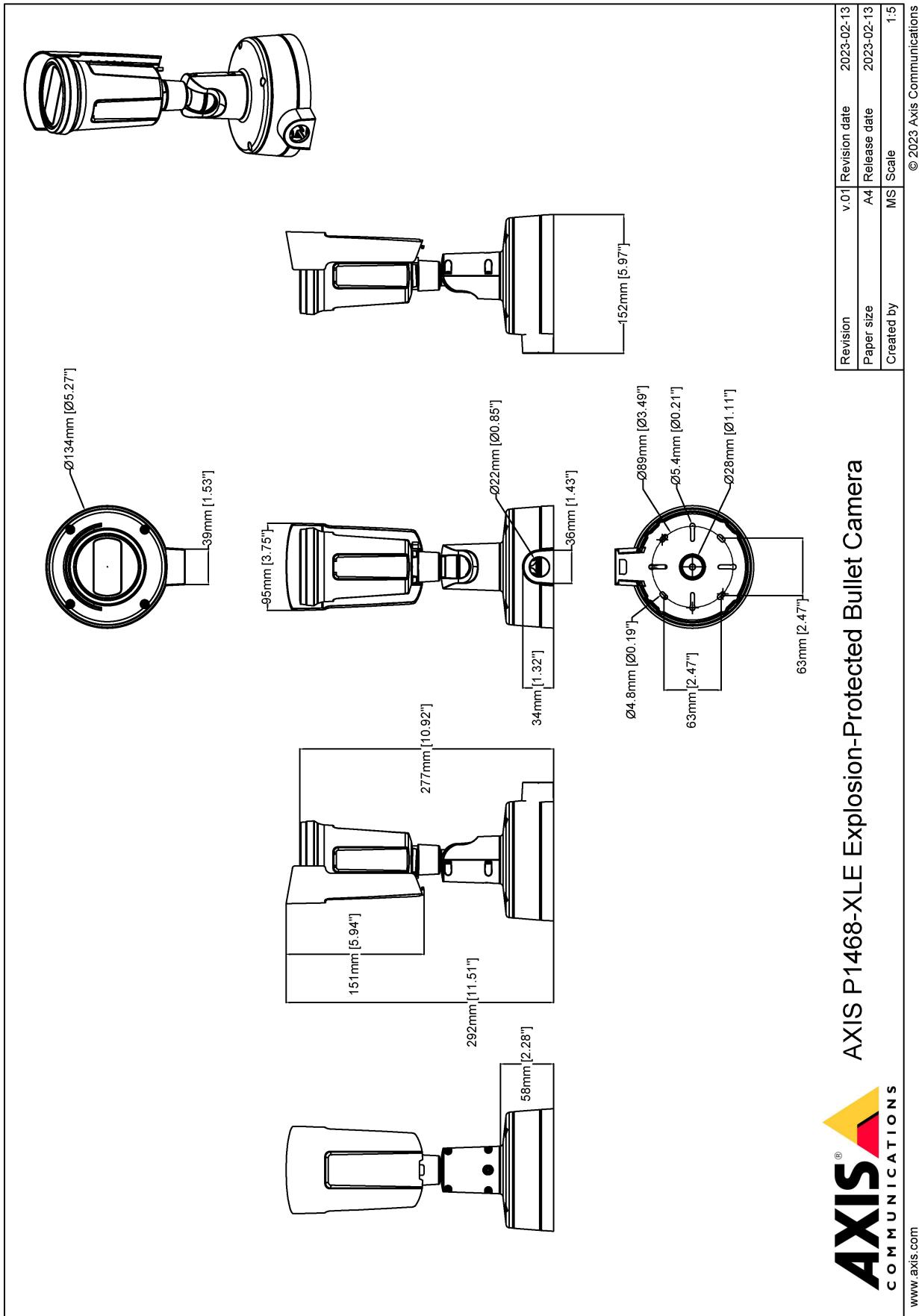
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org

Disegno quotato



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 critografico 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.

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.

Allarme antifumo

L'analisi di avviso di fumo fungono da livello di sicurezza aggiuntivo, monitorano eventuali segni della presenza di fumo o fuoco (e possono anche eseguire il rilevamento delle fasi iniziali dell'incendio, anche se non c'è fumo). Queste analisi sono in grado di fornire l'avviso tempestivo che allerte i soccorritori su un problema in maniera abbastanza tempestiva da impedire che si aggravi, evitando incidenti e fermi costosi.

Zona/Divisione 2

Le aree a rischio sono divise in zone o divisioni, definite in base alla probabilità che del materiale pericoloso sia presente nell'atmosfera circostante in concentrazione infiammabile.

Le aree Zona/Divisione 2 sono meno a rischio rispetto a quelle Zona/Divisione 1 e non è probabile che avvengano esplosioni nel corso delle normali operazioni.

Con la protezione "Ex e" o "non-incendive", le telecamere con certificazione per Zona/Divisione 2 mettono a disposizione maggiore sicurezza. Questo approccio alla protezione antideflagrante assicura che non possano apparire archi e scintille e che non si possano raggiungere temperature eccessive nel corso del normale funzionamento delle apparecchiature elettriche. Di conseguenza, le apparecchiature elettriche che usano la protezione "Ex e" non possono incendiare gas o polvere nell'ambiente circostante potenzialmente combustibile.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary