

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Controllo semplice e a basso costo degli accessi di veicoli

AXIS P3265-LVE-3 comprende una telecamera a cupola ottimizzata da 2 MP e viene fornita con AXIS License Plate Verifier preinstallata. Il kit facile da installare confronta le targhe con l'elenco delle targhe autorizzate/non autorizzate salvato nella telecamera. L'elaborazione e l'archiviazione avvengono nella telecamera, eliminando la necessità di server costosi e riducendo i requisiti di larghezza di banda. Questa telecamera resistente agli atti vandalici comprende il rilevamento urti, quindi può essere usata in tutta sicurezza anche se installata ad altezze inferiori e più accessibili. In più, Axis OptimizedIR assicura le impostazioni di immagine ideali per la lettura delle targhe 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Offre inoltre l'integrazione con video management systems (VMS) per requisiti complessi.

- > **AXIS License Plate Verifier preinstallato**
- > **Ottimizzata per il riconoscimento targhe**
- > **Supporto per lista consentiti e bloccati**
- > **Resistente agli atti vandalici e ad agenti atmosferici e discreta**
- > **Supporto integrato per Axis Network Door Controller**



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

Raggio di rilevamento

da 2 a 7 m (da 6.6 a 23 ft)

Velocità veicolo

Legge le targhe fino a una velocità di 200 km/h (124 mph) a seconda del modello di telecamera.

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 di 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.

Scenari

Applicazioni tipiche

Controllo degli accessi dei veicoli efficiente

Automatizza in modo efficiente le procedure sicure di ingresso e uscita per i veicoli autorizzati presso depositi, centri di servizio, lotti, corsie prioritarie, parcheggi e varie altre ubicazioni.

Convalida le targhe confrontandole con liste di autorizzati, liste di blocco e liste personalizzate per un efficiente sistema di controllo degli accessi senza interruzioni.

Aggiunta di più funzionalità

Grazie all'integrazione dei door controller di rete Axis e insieme ad AXIS Camera Station Secure Entry, supportano regole di accesso, pianificazioni e registri eventi più avanzati.

Aggiungere gli intercom di rete per i visitatori e i lettori come soluzione alternativa nel caso in cui non sia possibile leggere le credenziali dei veicoli.

Compatibile con diversi software di partner, offre diverse opzioni di credenziali e funzionalità su misura.

Riconoscimento targhe

Installare nei centri urbani e in aree chiuse come campus, porti o aeroporti per abilitare la ricerca forense LPR e gli eventi attivati da LPR in un VMS come AXIS Camera Station.

Generale

Paesi supportati

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

Lingue

Inglese

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"

Obiettivo

Varifocale, 3,4–8,9 mm, F1.8
Campo visivo orizzontale: 100°–36°
Campo visivo verticale: 53°–20°
Distanza focale minima: 0,5 m (1,6 ft)
Correzione IR, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris

Day&Night

Filtro IR automatico
Filtro IR ibrido

Illuminazione minima

Con Lightfinder 2.0:
Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8/1.6
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.8/1.6
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore

Da 1/66500 s a 2 s

Regolazione telecamera

Pan $\pm 180^\circ$, inclinazione $+75^\circ$, rotazione $\pm 175^\circ$

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 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

16:9: Da 1.920 x 1080 a 160 x 90
16:10: Da 1440x900 a 160x100
4:3: Da 1440x1080 a 160x120

Velocità in fotogrammi

Con WDR: Fino a 25/30 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni
Senza WDR: Fino a 50/60 fps (60/50 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
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
WDR - Forensic Capture

Streaming multi-vista

2 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 d'esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, rotazione: 0°, 180° compresi specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, privacy mask poligono, apertura destinazione

Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

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

PTZ digitale, posizioni preset

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

Funzionalità

Controllo del guadagno automatico AGC
Associazione altoparlante

Streaming

Duplex configurabile:
Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)

Ingresso

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

Uscita

Output tramite associazione altoparlante di rete
Uscita linea

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, 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, 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)
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/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

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed 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 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

Transizione livello diurno/notturno

Sbrinamento

Wide Dynamic Range

Indicatore di streaming video

Illuminazione IR

Riscaldatore

Edge-to-edge

Abbinamento radar

Associazione altoparlante

Condizioni degli eventi

Applicazione

Audio: riproduzione di clip audio

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

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale, output digitale

MQTT: senza stato

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

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 (ey@cryptsoft.com).

Azioni eventi

Clip audio: riproduzione, arresto

Modalità giorno/notturna

Nitidezza

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

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

Modalità WDR

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, zoom e messa a fuoco remoti, raddrizza immagine, griglia livello

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield³

AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e 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 Image Health Analytics

Detection settings (Impostazioni rilevamento):

Manomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata

Degradazione immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta

Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione

AXIS Scene Metadata

Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

Approvazioni

Marcature del prodotto

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Catena di fornitura

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

Ferroviaria: IEC 62236-4

Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

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 e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

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

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1)

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)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Keystore 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/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

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, NEMA 4X e IK10

Cupola con rivestimento robusto in polycarbonato

Custodia in polycarbonato (PC) e schermo di protezione dalle intemperie

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.

Montaggio

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

Filettatura vite treppiede da 1/4"-20 UNC

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3

Tipico 4,8 W, max 10,7 W

Connettori

Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: morsettiera a 4-pin da 2,5 mm per 1 input digitale e 1 output (output 12 V CC, carico max 25 mA)

Audio: morsettiera a 4 pin 2,5 mm per ingresso e uscita audio

Illuminazione IR

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

Ampiezza del raggio 40 m 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

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 (eyay@cryptsoft.com).

Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 50 °C

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura di avvio: Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (senza 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

Senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Altezza: 104 mm

Ø 149 mm

Peso

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:
800 g (1.8 lb)

Contenuto della scatola

Telecamera, schermo di protezione dalle intemperie, guida all'installazione, maschera di foratura, punta da cacciavite RESISTORX® TR20, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni dei cavi, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, chiave di autenticazione proprietario

Accessori opzionali

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-p3265-lve-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, polacco, cinese tradizionale

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-p3265-lve-3/how-to-buy

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC 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. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

Materiali

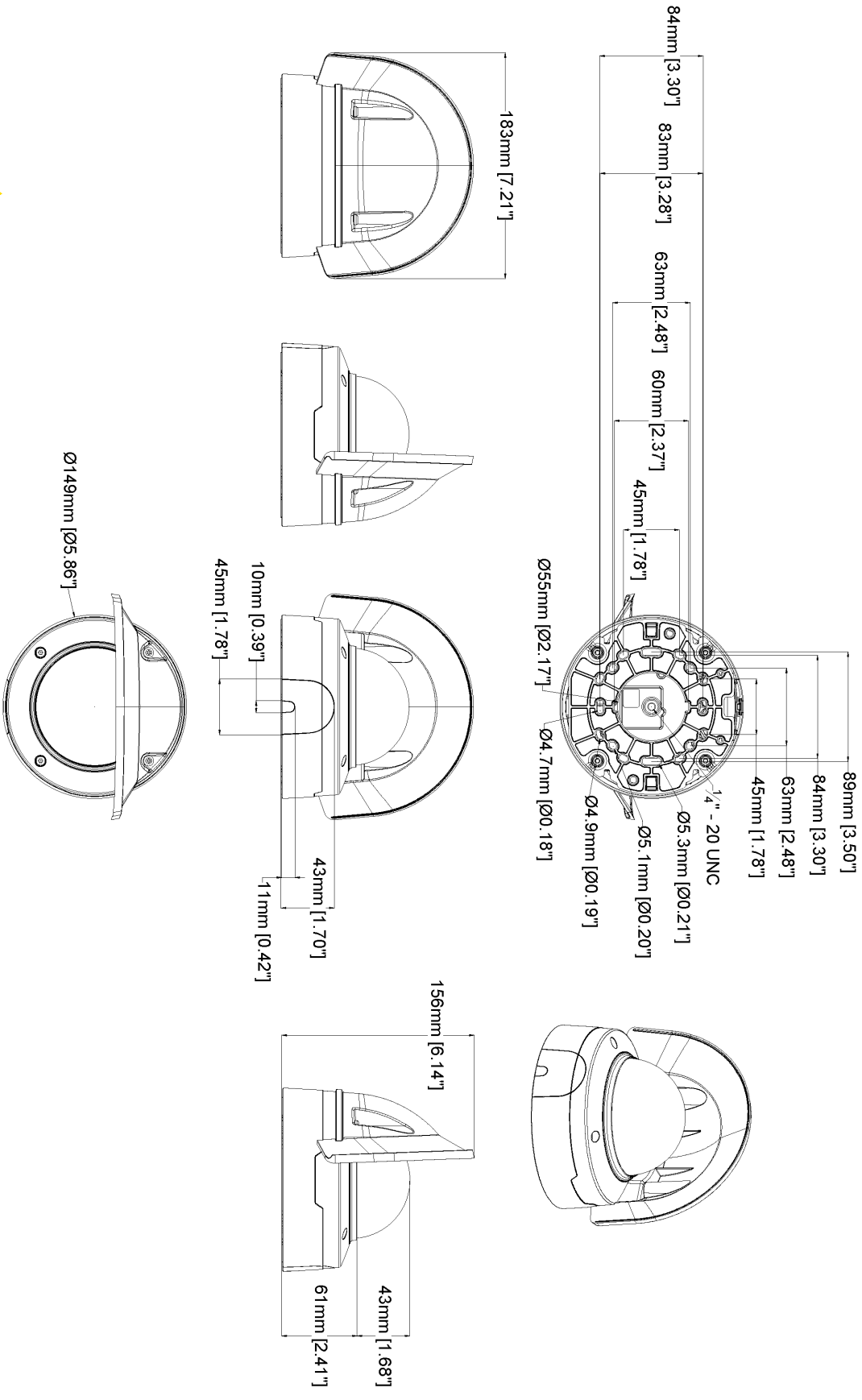
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

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 di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su unglobalcompact.org



AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-04-05
Paper size	A4	Release date	2023-04-05
Created by	MS	Scale	1:4

© 2023 Axis Communications

Funzionalità evidenziate

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.

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.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary