

AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kit LPR economico per il traffico in libera circolazione

AXIS P1465-LE-3 comprende una telecamera fissa in formato bullet da 2 MP con AXIS License Plate Verifier preinstallata. Con la modalità libera circolazione, è ideale per l'uso nel traffico a un massimo di 105 km/h (65 miglia/h), su strade di accesso, nei centri urbani, comprensori residenziali e nei campus universitari. In condizioni ottimali, è in grado di effettuare il rilevamento del colore, della marca e del modello di un veicolo. Fornita di teleobiettivo da 29 mm, questa soluzione economica è in grado di leggere le targhe da 7 a 20 metri (20-65 ft). 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.

- > **AXIS License Plate Verifier preinstallato**
- > **Lettura targhe da una distanza compresa tra 7 e 20 m (20-65 ft)**
- > **Efficacia dimostrata nelle condizioni meteo più difficili**
- > **Ottimizzata per il riconoscimento targhe**
- > **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 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 7 a 20 m (da 20 a 65 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

Monitoraggio del traffico in libera circolazione

Ideale per centri cittadini, strade di accesso più grandi, caselli e aree come campus universitari, porti o aeroporti.

Abilita i trigger di eventi in un VMS, ad esempio AXIS Camera Station per agevolare la ricerca basata su LPR.

Controllo degli accessi di veicoli

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.

Per aggiungere altre funzionalità, è possibile integrare gli intercom di rete per i visitatori e lettori come soluzione alternativa nel caso in cui non sia possibile leggere le credenziali dei veicoli.

Compatibile con il software 2N IP Device, Genetec e Milestone, offre diverse opzioni per le credenziali e funzionalità personalizzate.

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 immagini

RGB CMOS Progressive Scan 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

Day&Night

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

1024 MB RAM, 8192 MB 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

16:9: Da 1.920 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 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

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, modalità giorno, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, orientamento: auto, 0°, 180° incluso specularità delle immagini, sovrapposizione dinamica di testo e immagine, 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

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

PTZ digitale, zoom digitale

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 di rete

Streaming

Duplex configurabile:
Unidirezionale (simplex, half-duplex)
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

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 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/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

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

Autofocus
Transizione livello diurno/notturno
Sbrinamento
Indicatore di streaming video
Wide Dynamic Range
Illuminazione IR
Privacy mask
Clip multimediale
Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Edge-to-edge

Abbinamento radar
Associazione altoparlante

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
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: sottoscrizione
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

Azioni eventi

Clip audio: riproduzione, arresto
Modalità giorno/notturna
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

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).

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, zoom remoto (ottico 3x), messa a fuoco remota, auto rotazione

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Image Health Analytics

AXIS License Plate Verifier

AXIS Live Privacy Shield³, AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering, rilevamento urti

Supporto

AXIS Perimeter Defender, AXIS Speed Monitor⁴

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

Approvazioni

Marcature del prodotto

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

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

Ferroviana: 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/IP67, 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

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+), 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)⁵, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁵, TLS v1.2/v1.3⁵, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

3. Disponibile per il download

4. Richiede anche AXIS D2110-VE Security Radar con firmware 10.12 o successivo.

5. 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).

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

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

Combinazione di polycarbonato 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 IR da 850 nm ad elevata efficienza
energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 45 m (150 piedi) o maggiore a
seconda della scena

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 -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C
(165 °F)

Temperatura di avvio: -40 °C

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 132 x 280 mm

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

Peso

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:
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 prodotto

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/ 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

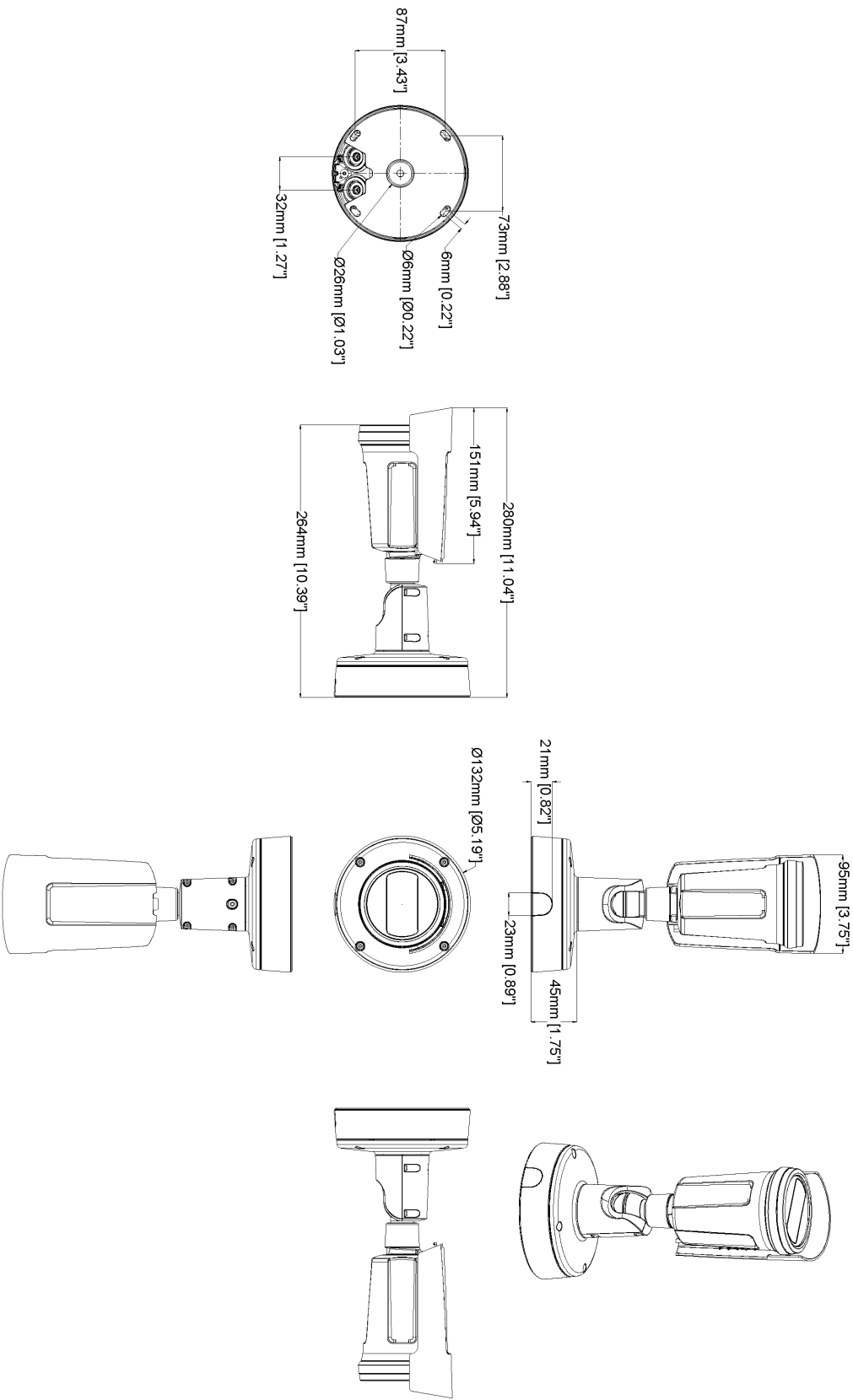


AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

www.axis.com

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

© 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.

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.

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