

## AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kit robusto ed economico per velocità elevate

Con AXIS License Plate Verifier preinstallato, questo kit per telecamera, appositamente studiato, è preconfigurato per una lettura accurata delle targhe 24 ore su 24, 7 giorni su 7, a velocità fino a 200 km/h (124 mph) e a distanze fino a 100 m (328 ft). Facilita la ricerca rapida ed efficiente nel VMS, consentendo di trovare rapidamente targhe specifiche nelle riprese video. La semplicità di configurazione e installazione e il suo design robusto garantiscono prestazioni affidabili anche in condizioni climatiche estreme. Grazie al parapioggia incorporato, resiste a forze del vento fino a 60 m/s (134 mph) garantendo la durata nelle condizioni più difficili.

- > **AXIS License Plate Verifier preinstallato**
- > **Ottimizzata per il riconoscimento targhe**
- > **Lettura targhe a velocità fino a 200 km/h (124 mph)**
- > **Intervallo di lettura fino a 100 m (328 ft)**
- > **Design robusto per resistere alle intemperie**



# AXIS License Plate Verifier

## Applicazione

Lingue  
Inglese

### 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 1000 voci per archiviazione telecamera. Fino a 100.000 voci per AXIS Surveillance Cards.

Tempo di conservazione degli eventi memorizzati configurabile

---

### Ora rilevamento

Meno di 1 secondo.

## 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 Axis e i moduli relè I/O di rete di Axis A91.

## Generale

### Paesi supportati

Per un elenco completo dei paesi supportati, visitare la pagina del dispositivo all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

---

# AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

## Telecamera

### Sensore immagini

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

### Obiettivo

Varifocale, 7–137 mm, F1.5–4.0  
Campo visivo orizzontale: 38°–2,3°  
Campo visivo verticale: 22°–1,3°  
Distanza focale minima: 1,2 m (3,9 ft)  
Zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris  
Filettatura per filtri da 62 mm, spessore del filtro max: 5 mm

### Day&Night

Filtro IR automatico in modalità giorno  
Filtro IR-pass 720 nm in modalità notturna

### Illuminazione minima

Colore: 0,06 lux a 50 IRE, F1.5  
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5  
0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

1080p a 25/30 fps (WDR): Da 1/37000 s a 2 s  
1080p a 50/60 fps: Da 1/71500 s a 2 s  
1080p a 90 fps: Da 1/111000 s a 2 s

### Regolazione telecamera

Panoramica ±180°, inclinazione da 0° a -90°, rotazione da -90 a 270°

## Acquisizione delle targhe

### Raggio di rilevamento

Giorno: 20–100 m (66–328 ft)  
Notte: 20–50 m (66–164 ft)  
Intervallo di rilevamento notturno fino a 100 m (328 ft) con l'accessorio opzionale AXIS T90D20 IR-LED Illuminator

### 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 fino a 40 m (131 ft), con campo visivo ampio e fino a 50 m (164 ft) in modalità vista full tele o maggiore a seconda della scena

### Velocità veicolo

Fino a 200 km/h (124 mph) con analisi edge integrata

### Copertura

Singola corsia con analisi edge opzionale

### Installazione

Altezza di montaggio: fino a 10 m (33 ft)  
Distanza dalla strada: fino a 10 m (33 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-8

### Memoria

RAM da 2048 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

4:3: Da 1400x1050 a 160x120  
16:9 da 1920x1080 a 320x180

### Velocità in fotogrammi

Con WDR: Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni  
Senza WDR: Fino a 90 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

## Streaming video

Fino a 20 flussi video unici e configurabili<sup>1</sup>  
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

---

## 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° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono, apertura obiettivo  
Profili scena: targa

---

## Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

---

## Audio

### Caratteristiche audio

Controllo automatico del guadagno  
Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio  
Associazione altoparlante  
Spectrum visualizer<sup>2</sup>

---

### Flussi audio

Bidirezionale (half-duplex)

---

## Ingresso audio

Input tramite associazione microfono  
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

---

## 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<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, 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<sup>®</sup>, metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).  
Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo M di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo S di ONVIF<sup>®</sup>, e Profilo T di ONVIF<sup>®</sup>, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

---

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.
2. Funzione disponibile con ACAP
3. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Comandi su schermo

Indicatore di streaming video  
Transizione livello diurno/notturno  
Stabilizzatore di immagine  
Nitidezza  
Autofocus  
Privacy mask  
Wide Dynamic Range  
Illuminazione IR  
Clip multimediale  
Sovrapposizione targa

---

## Edge-to-edge

Accoppiamento microfono  
Abbinamento radar  
Associazione altoparlante

---

## Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio  
Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento 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 è attivo, attivazione manuale, input virtuale  
MQTT: senza stato  
Pianificato e ricorrente: pianificazione  
Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

---

## Azioni eventi

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  
Immagini: invia immagini tramite FTP, HTTP, SFTP  
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  
Clip video: invia clip video tramite FTP, HTTP, HTTP, SFTP  
Modalità WDR

---

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, zoom remoto e messa a fuoco, griglia di livellamento, assistente di livellamento, assistenza all'installazione della telecamera per il traffico

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS License Plate Verifier, AXIS Scene Metadata, AXIS Speed Monitor, AXIS Video Motion Detection, allarme antimanomissione attivo, 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](http://axis.com/acap)

## Approvazioni

### Marche del prodotto

UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, 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(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

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, IEC/EN 62262 IK10 corpo, IK08 vetro, 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  
**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), 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)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66 e NEMA 4X  
Alloggiamento in alluminio resistente agli urti IK10 con membrana di deumidificazione integrata, finestra anteriore con vetro resistente agli urti IK08  
Colore: grigio NCS S 5502-B, nero NCS S 9000-N  
Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://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")  
Ingressi laterali tubo protettivo 3/4" (M25)

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, tipico 12,6 W, max 12,95 W (niente infrarossi, niente riscaldatori)  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, tipico 12,6 W, max 25,5 W  
10 - 28 V CC, tipico 11 W, max 29 W  
20 - 24 V CA, tipico 11 VA, max 28 VA  
Per uscita PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (30 W) a un secondo dispositivo  
Funzioni: profili di alimentazione, misuratore di potenza

### Connettori

Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, uscita RJ45 1000BASE-T PoE per alimentare un dispositivo PoE esterno  
I/O: morsettiera da 2,5 mm a 4 pin per due input supervisionati/output digitali configurabili (output 12 V CC, carico max. 50 mA)  
Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm  
Alimentazione: Input CC

### 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](https://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)  
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)  
Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

### Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.  
Area proiettata effettiva (EPA): 0,054 m<sup>2</sup> (0.58 ft<sup>2</sup>)

### Peso

3200 g (7.05 lb)

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Contenuto della scatola

Telecamera, guida all'installazione, connettore morsettiera, cavo RJ45, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario

---

## Accessori opzionali

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vai a [axis.com/products/axis-q1800-le#accessories](https://axis.com/products/axis-q1800-le#accessories)

---

## Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo  
Disponibile all'indirizzo [axis.com](https://axis.com)

---

## Lingue

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](https://axis.com/warranty)

---

## Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers](https://axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers)

---

## 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](https://echa.europa.eu)

---

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 60% (riciclata: 1%, a base bio: 59%)

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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

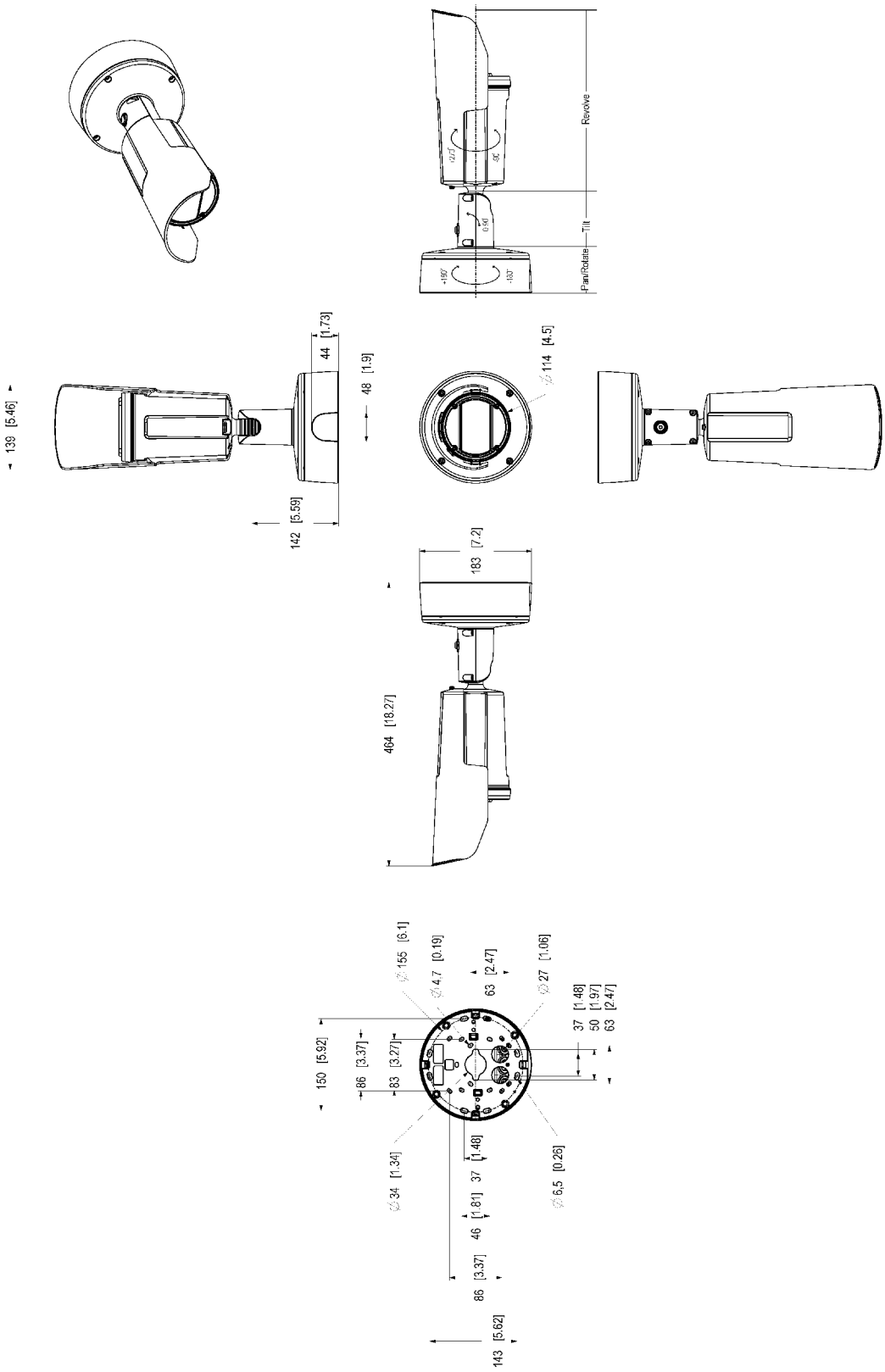
	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft).	96,7 m (317.18 ft)	1884,2 m (6180.18 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	38,4 m (125.95 ft)	747,7 m (2452.46 ft)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	19,3 m (63.3 ft)	376,8 m (1235.9 ft)
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	9,7 m (31.82 ft)	188,4 m (617.95 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.



# Disegno quotato

Dimensioni in [mm]  
 2023/04/13 - M11 - 13  
 137827 - A1 - 11



AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

## Funzionalità evidenziate

### 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 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](https://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.

### Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS) permette video fluidi in situazioni in cui una telecamera è soggetta a vibrazioni. I sensori giroscopici incorporati rilevano di continuo i movimenti e le vibrazioni della telecamera e regolano in automatico il fotogramma per catturare sempre i dettagli necessari. Lo stabilizzatore elettronico

dell'immagine sfrutta diversi algoritmi per modellizzare il movimento della telecamera, correggendo le immagini.

### 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.

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)