# AXIS Q3546-LVE Dome Camera

## Cupola avanzata da 4 MP dotata di IA

Questa telecamera alimentata dall'IA, basata su ARTPEC-9 offre risoluzioni da 4 MP e garantisce un'eccezionale qualità di immagine anche nelle condizioni atmosferiche e negli ambienti complicati. La cupola dotata di schermatura IR previene i riflessi IR assicurando video chiari e nitidi ogni volta. Un'unità di elaborazione deep learning consente di eseguire funzioni avanzate e potenti analisi sul bordo. Ad esempio, è dotata di AXIS Object Analytics preinstallato per rilevare e tracciare gli stessi. Realizzata in alluminio di alta qualità, questa robusta telecamera è resistente agli urti e agli atti vandalici. Inoltre, Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware, salvaguarda il dispositivo e protegge le informazioni sensibili dagli accessi non autorizzati.

- Straordinaria qualità di immagine a 4 MP
- Analisi basate sull'intelligenza artificiale di nuova generazione
- Cupola con schermatura IR per evitare riflessi
- Disponibili obiettivi grandangolari o telescopici
- Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault

FIPS 140-3 Inside #5139

# AXIS Q3546-LVE Dome Camera

## Telecamera

**Varianti**
AXIS Q3546-LVE 10 mm
AXIS Q3546-LVE 51 mm

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

**Obiettivo**
**Obiettivo da 10 mm**
Varifocale, 4.7-10, F1.1-1.2
Campo visivo orizzontale: 101˚-44˚
Campo visivo verticale: 54˚-25˚
Distanza focale minima: 0,50 m (1,64 ft)
Zoom ottico 2.2x
Controllo P-Iris, IR corretto, zoom remoto e messa a fuoco
**Obiettivo da 51 mm**
Varifocale, 13-51, F1.7-2.1
Campo visivo orizzontale: 33˚-9˚
Campo visivo verticale: 18˚-5˚
Distanza focale minima: 2,60 m (8,53 ft)
Zoom ottico 3.8x
Controllo P-Iris, IR corretto, zoom remoto e messa a fuoco

**Day&Night**
Filtro IR automatico

**Illuminazione minima**
**Obiettivo da 10 mm**
**Colore:** 0,01 lux a 50 IRE F1.1
**B/N:** 0,002 lux a 50 IRE, F1.1
0 lux con illuminazione IR attiva
**Obiettivo da 51 mm**
**Colore:** 0,04 lux a 50 IRE, F1.7
**B/N:** 0,008 lux a 50 IRE, F1.7
0 lux con illuminazione IR attiva

**Velocità otturatore**
Da 1/49500 s a 2 s

**Regolazione telecamera**
**Obiettivo da 10 mm**
Panoramica ±180°, inclinazione da -42 a +80°, rotazione ±180°
**Obiettivo da 51 mm**
Panoramica ±180°, inclinazione da -42 a +89°, rotazione ±180°

## System-on-chip (SoC)

**Modello**
ARTPEC-9

**Memoria**
RAM da 4 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:** Fino a 2688x1512
**16:10:** Fino a 1280x800
**4:3:** Fino a 2016x1512

**Velocità in fotogrammi**
**Con Forensic WDR:** Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni
**Senza WDR:** Fino a 100/120 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

**Streaming video**
Fino a 20 flussi video unici e configurabili[1]
Axis Zipstream technology in H.264, H.265 e AV1
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

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

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

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.*

### 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 blocco, apertura target
Profili di scena: scienza forense, targa, panoramica del traffico

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

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
PTZ digitale, zoom ottico, posizioni preset
Giri di ronda limitati, coda di controllo, indicazione della direzione a video
Registrazione dei giri di ronda (massimo 10, durata massima 16 minuti ciascuno), giro di ronda (massimo 100)

## Audio

### Funzionalità
Controllo automatico del guadagno
Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio
Associazione altoparlante

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

### Ingresso
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
Input tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

### Uscita
Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

### Codifica
AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz
Velocità di trasmissione configurabile

## 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*
Supporto per Voice over IP (VoIP) attraverso il protocollo SIP (Session Initiation Protocol), utilizzando il peer-to-peer (P2P) o il Private Branch Exchange (PBX).

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

### Edge-to-edge
Associazione altoparlante
Associazione sirena e luce

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).*

### Condizioni degli eventi
Applicazione
Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio, riproduzione della clip audio in corso
Chiamata: DTMF, stato, modifica dello stato
Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, guasto ventola, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente potenza anello, urto rilevato, sistema pronto
Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok
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 in bit media, modalità diurna/notturna

### Azioni eventi
Clip audio: riproduci, interrompi
Chiamate: rispondi a chiamata, termina chiamata SIP, effettua chiamata SIP
Modalità diurna/notturna
Giro di ronda
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
PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento
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, assistente di livellamento, assistenza per l'installazione di telecamera per la circolazione stradale

## Analitiche

### Applicazioni
**Area inclusa**
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield, AXIS Video Motion Detection, rilevamento di suoni
**Supporta**
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
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:** persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)
**Scenari:** attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE[BETA], movimento nell'area, attraversamento linea di movimento
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 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

### AXIS Scene Metadata
**Classi di oggetti:** persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
**Attributi oggetto:** colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

## Approvazioni

### Marcature del prodotto
UL, FCC, ICES, CE, KC, VCCI, RCM, WEEE

### 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 9832 Classe A, KS C 9835
**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/IP69, IEC/EN 62262 IK10,
ISO 21207 (Metodo B), ISO 20653 IP6K9K, NEMA 250
Tipo 4X

### 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 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)[3],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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, IP6K9K, NEMA 4X e IK10
Cupola con rivestimento robusto in policarbonato
Alloggiamento in alluminio, protezione dalle intemperie (PC/ASA)
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")
Ingressi laterali tubo protettivo ¾" (M25)

### Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE/802.3at Tipo 2 Classe 4, max 25,5 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 6,3 W
8-28 VDC, max 25,5 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 6,2 W
Caratteristiche: misuratore di potenza

### Funzione I/O
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)
Connettività I/O tramite accessori con tecnologia portcast. Per ulteriori informazioni, vedere *Accessori opzionali*.

### Connettori
Rete: RJ45 schermato 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Potenza: Morsettiera di ingresso CC
I/O: morsettiera da 2,5 mm a 4 pin
Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm

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).*

**Illuminazione IR**
OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata
**Obiettivo da 10 mm**
Ampiezza del raggio: 60 m (195 ft) o maggiore a seconda della scena
**Obiettivo da 51 mm**
Ampiezza del raggio: 70 m (230 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*

**Condizioni d'esercizio**
Temperatura: da -50 °C a 55 °C (da -58 °F a 131 °F)
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 ° C
Temperatura di avvio: -40 °C
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): 0,041 $m^2$ (0,44 $ft^2$)

**Peso**
2360 g (5.2 lb)

**Contenuto della scatola**
Telecamera, schermo di protezione dalle intemperie, guida all'installazione, connettori morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del 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-q3546-lve#part-numbers*

## Accessori opzionali

**Portcast**
AXIS T61 MkII Audio e serie con interfaccia I/O

**Installazione**
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

**Montaggio**
AXIS TQ3204-E Recessed Mount
AXIS TQ3103-E Pendant Kit

**Archiviazione**
AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3818-E Dome Smoked
Per ulteriori accessori, visitare *axis.com/products/axis-q3546-lve#compatible-products*

## 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: 38% ( a base bio: 34%, a base di cattura di carbonio: 4%)
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)

### Obiettivo da 10 mm

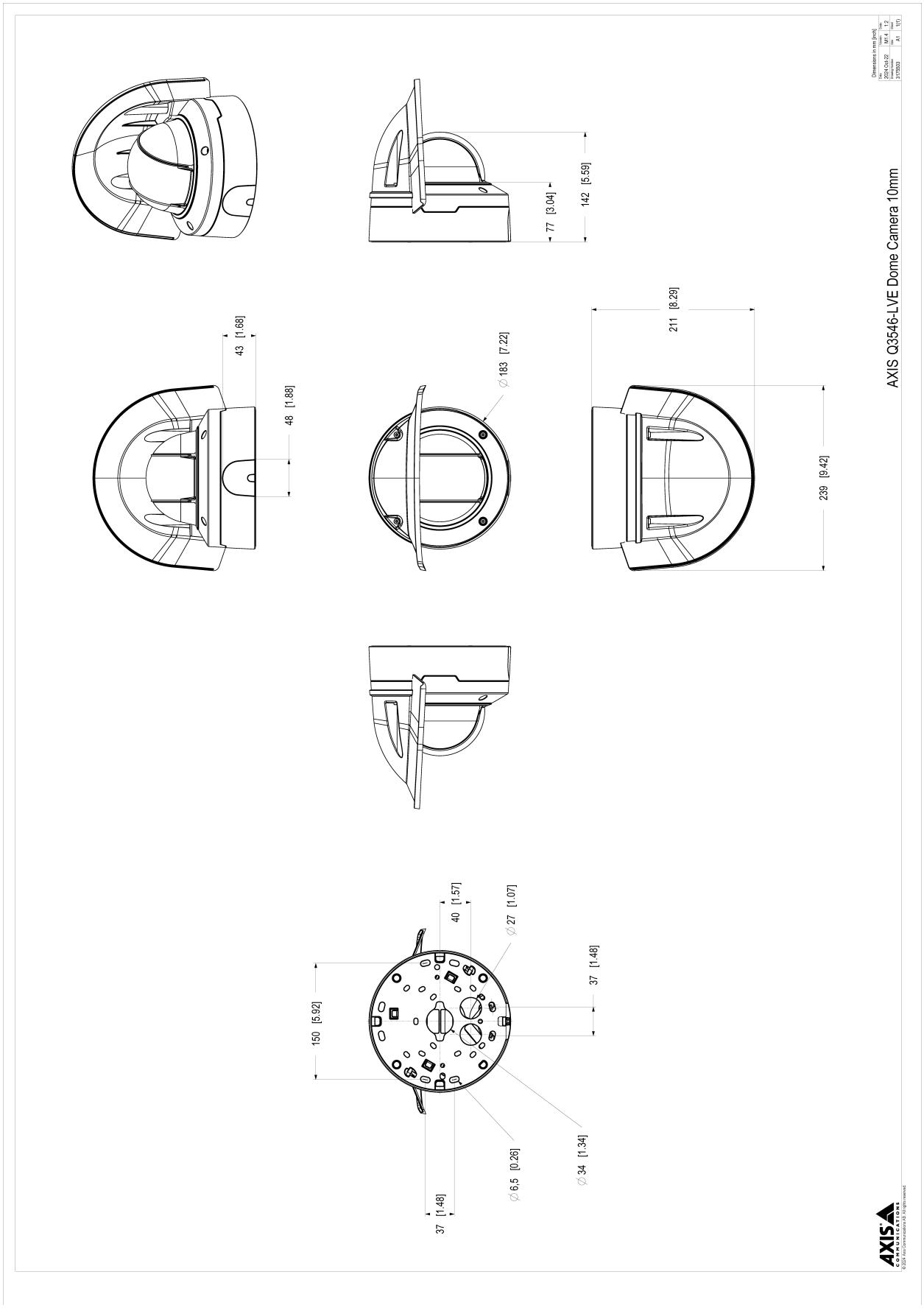
| | Definizione DORI | Distanza (ampia) | Distanza (tele) |
|---|---|---|---|
| Rilevamento | 25 px/m (8 px/ft). | 65 m | 141 m (463 ft) |
| Osservazione | 63 px/m (19 px/ft) | 26 m (85 ft) | 56 m (184 ft) |
| Riconoscimento | 125 px/m (38 px/ft) | 13 m (43 ft) | 28 m (92 ft) |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 6,4 m (21 ft) | 14 m (46 ft) |

### Obiettivo da 51 mm

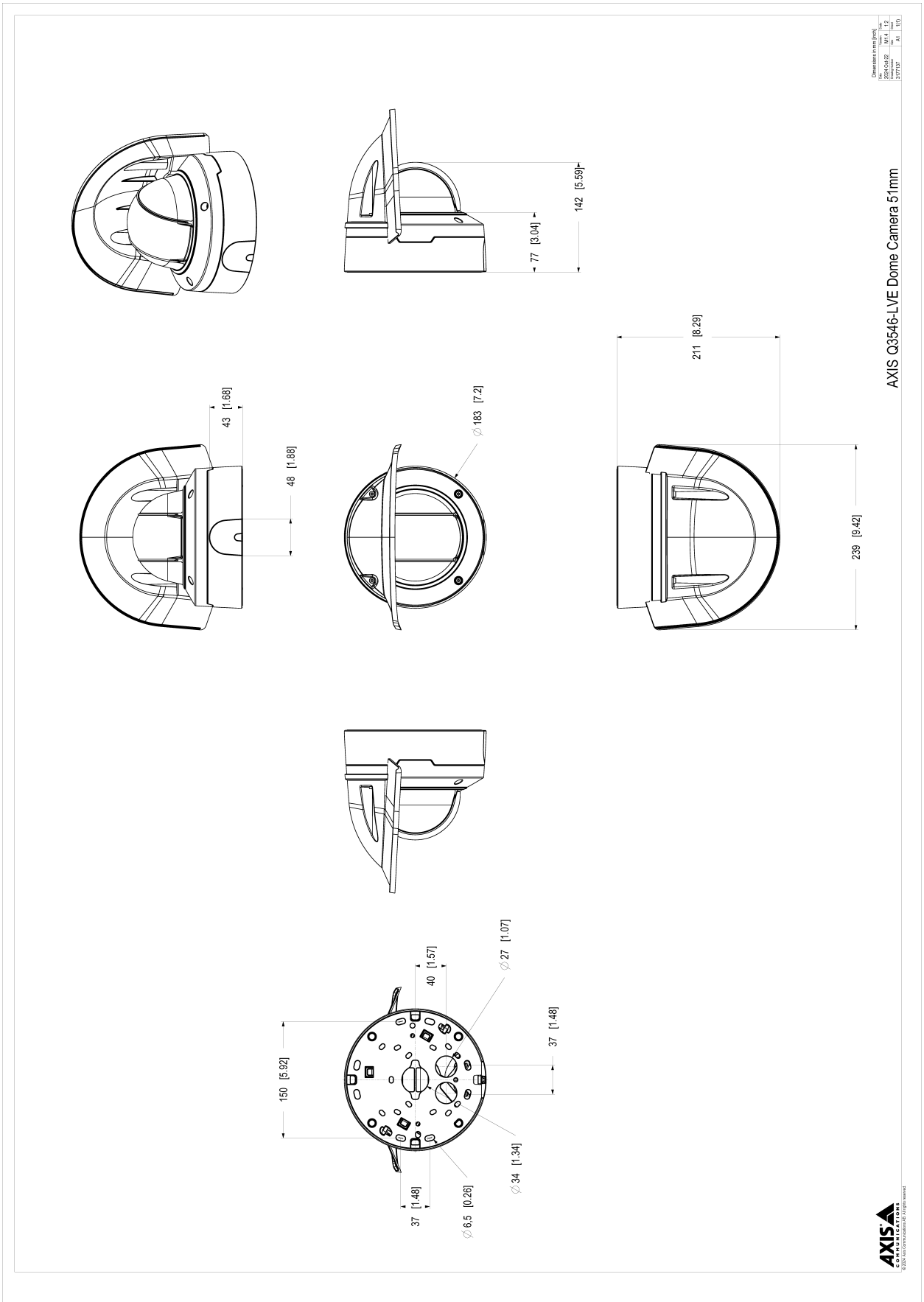
| | Definizione DORI | Distanza (ampia) | Distanza (tele) |
|---|---|---|---|
| Rilevamento | 25 px/m (8 px/ft). | 183 m (600 ft) | 698 m (2290 ft) |
| Osservazione | 63 px/m (19 px/ft) | 73 m (240 ft) | 277 m (909 ft) |
| Riconoscimento | 125 px/m (38 px/ft) | 37 m (121 ft) | 140 m (459 ft) |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 18 m | 70 m |

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



# 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 Live Privacy Shield

Monitora da remoto le attività sia all'interno che all'esterno salvaguardando la privacy in tempo reale.

Con il mascheramento dinamico basato sull'intelligenza artificiale puoi scegliere cosa mascherare o sfocare rispettando le norme e i regolamenti che proteggono la privacy e i dati personali. L'applicazione consente il mascheramento di oggetti in movimento e fermi come esseri umani, targhe o sfondi. L'applicazione funziona in tempo reale e su flussi video sia live che registrati.

### 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*.

### 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.

### 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.

© 2025 – 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.