

## AXIS Q2802-E Bispectral Camera

Rilevamento termico ad alta risoluzione e verifica visiva in 4K

Questa telecamera all-in-one combina un sensore termico ad alta risoluzione e un sensore visivo 4K. Utilizza la tecnologia di acquisizione di immagini termiche per garantire un'eccellente rilevamento e verifica termica. Axis Edge Vault, una piattaforma di sicurezza informatica basata su hardware, protegge il dispositivo e offre un'archiviazione e una gestione sicure delle chiavi certificate secondo lo standard FIPS 140-3 Livello 3. Grazie all'intelligenza artificiale, è in grado di eseguire funzionalità avanzate e potenti analisi a livello di periferica. AXIS Object Analytics, applicato al flusso video è in grado di rilevare, classificare, tracciare e contare gli oggetti. Oppure, AXIS Perimeter Defender, integrato nel flusso video termico, garantisce un rilevamento e una classificazione affidabili a lunga distanza di persone e veicoli che si introducono nelle proprietà altrui.

- > **Termografia VGA e immagini 4K in un'unica telecamera**
- > **Fusione di immagini termiche e visive**
- > **Opzioni di montaggio flessibili**
- > **Protezione perimetrale affidabile**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



# AXIS Q2802-E Bispectral Camera

## Telecamera

### Varianti

AXIS Q2802-E 17 HFoV 30 fps  
AXIS Q2802-E 17 HFoV 8.3 fps  
AXIS Q2802-E 24 HFoV 30 fps  
AXIS Q2802-E 24 HFoV 8.3 fps  
AXIS Q2802-E 31 HFoV 30 fps  
AXIS Q2802-E 31 HFoV 8.3 fps  
AXIS Q2802-E 63 HFoV 30 fps  
AXIS Q2802-E 63 HFoV 8.3 fps

### Sensore immagini

**Visuale:** CMOS RGB per scansione progressiva da 1/1,2", dimensione pixel 2,9 µm

**Termica:** Micro bolometro non raffreddato da 640 x 480 pixel, dimensione in pixel 17 µm, campo spettrale: 8-14 µm

### Obiettivo

#### Visivo:

Correzione IR, messa a fuoco remoti, controllo P-Iris  
**Applicazioni dei modelli termici 17° HFoV, 24° HFoV e 31° HFoV:**

Fisso, 13,8 mm, F2.9

Campo visivo orizzontale: 46°

Campo visivo verticale: 26°

**Applicazioni modelli termici 63° HFoV:**

Fisso, 5,85 mm, F1.5

Campo visivo orizzontale: 114°

Campo visivo verticale: 62°

Distanza focale minima: 1 m (3,3 ft)

#### Termica:

**17° HFoV:**

Atermico 35 mm, F1.2

Campo visivo orizzontale: 17°

Campo visivo verticale: 13°

Distanza focale minima: 32 m (105 ft)

**24° HFoV:**

Atermico 25 mm, F1.0

Campo visivo orizzontale: 24°

Campo visivo verticale: 18.5°

Distanza focale minima: 18,5 m (61 ft)

**31° HFoV:**

Atermico 19 mm, F1.0

Campo visivo orizzontale: 31°

Campo visivo verticale: 24°

Distanza focale minima: 8,5 m (28 ft)

**63° HFoV:**

Atermico 10 mm, F1.2

Campo visivo orizzontale: 63°

Campo visivo verticale: 46°

Distanza focale minima: 2,8 m (9.2 ft)

### Sensibilità

NETD <20 mK @25 °C, F1.0

### Day&Night

Visivo: Filtro IR automatico

### Illuminazione minima

Visivo:

Colore: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5

B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5

### Velocità otturatore

Visivo:

Da 1/66500 s a 2 s

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-8

### 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) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale

Motion JPEG

### Risoluzione

Visivo:

**16:9:** da 3840x2160 a 480x270

**16:10:** da 2560x1600 a 640x400

**4:3:** Da 2592x1944 a 320x240

Termica:

Il sensore è 640x480. L'immagine può essere scalata fino a 768x578.

### Velocità in fotogrammi

Visivo:

Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

Termica:

Un massimo di 8,3 fps o 25/30 fps (50/60 Hz) in base al modello

## Streaming video

Fino a 12 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, compressione, rotazione: 0°,  
90°, 180°, 270° compreso formato corridoio,  
specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagini,  
privacy mask poligono  
Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico

## Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

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

Posizioni preimpostate  
Coda di controllo

## Audio

### Funzionalità

Controllo automatico del guadagno  
Associazione altoparlante  
Spectrum visualizer<sup>2</sup>

### Ingresso

Input attraverso la tecnologia portcast  
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 l'accoppiamento dell'altoparlante o la  
tecnologia portcast

## 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, 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, PTP, 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<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).

### Comandi su schermo

Privacy mask  
Indicatore di streaming video  
Nitidezza  
Stabilizzatore di immagine  
Riscaldatore  
Wide Dynamic Range  
Autofocus  
Orientamento assistito  
Modalità di fusione termica e visiva

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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

### Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, audit log, alloggiamento aperto, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, interruzione della rete PTZ, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso

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, output digitale è attivo, attivazione manuale, input virtuale è attivo

MQTT: client MQTT connesso, senza stato

PTZ: Malfunzionamento PTZ, PTZ pronta

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte

### Azioni eventi

Modalità diurna/notturna: utilizzare la modalità diurna/notturna

Defog: impostazione della modalità defog

I/O: attiva/disattiva I/O

Immagini: invia immagini tramite FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

MQTT: pubblicazione

Notifica: invia notifiche tramite HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo in sovrapposizione: utilizzare il testo in sovrapposizione

Registrazioni: registra video

Sicurezza: cancellazione della configurazione

Trap SNMP: invio di un messaggio trap SNMP

Video clip: invio di video clip tramite FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Modalità WDR: imposta la modalità WDR

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, messa a fuoco remota, griglia livellata

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa<sup>4</sup>

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, rilevamento di suoni

#### Supporto

AXIS Perimeter Defender

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Classi di oggetti:** umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

**Scenari:** attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE<sup>BETA</sup>, 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):**

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, borsa, sicurezza, posizione

## Approvazioni

### Marcature del prodotto

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

4. Si sconsiglia di eseguire contemporaneamente tutte le analisi incluse in ambienti sottoposti a carico elevato.

## 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

Ferroviaria: IEC 62236-4

## Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

## 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<sup>5</sup>,  
ISO 21207 (Metodo B),  
MIL-STD-810H (Metodo 501.7, 502.7, 505.7, 506.6,  
507.6, 509.7, 512.6, 521.4), 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 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)<sup>6</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>6</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>6</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 IP66/67, NEMA 4X e IK10<sup>5</sup>

Telaio in alluminio e plastica

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](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting) per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1  
Classe 4, max 25.5 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 9.4 W

10-28 VDC, max 25,5 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 9,6 W

Caratteristiche: modalità di potenza dinamica, modalità a bassa potenza, misuratore di potenza

### Funzione I/O

2 I/O configurabili (ingresso digitale, ingresso supervisionato, uscita digitale), uscita 12 VCC, carico massimo 25 mA

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

### Connettori

Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm

I/O: morsettiera 4 pin da 2,5 mm

Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Alimentazione: Morsettiera di ingresso CC

Comunicazione seriale: morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex

5. Esclusa finestra anteriore

6. 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)).

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

## Condizioni d'esercizio

Temperatura a piena potenza: Da -40 °C a 60 °C (da -40°F a 140 °F)  
Temperatura a bassa potenza: Da 0 °C a 60 °C (da 32°F a 140 °F)  
Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)  
Velocità del vento (sostenuta): 60 m/s (134 mph)<sup>7</sup>

## 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): 0,092 m<sup>2</sup> (0.99 ft<sup>2</sup>)

## Peso

2950 g (6.5 lb)

## Contenuto della scatola

Telecamera, schermo di protezione dalle intemperie, guida all'installazione, connettori morsettiera, protezione connettore, guarnizione 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](http://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](http://axis.com/warranty)

## Assistenza software

Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2030 (AXIS OS 12, 13 e 14)  
Supporto fino al 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)  
Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito [help.axis.com/axis-os](http://help.axis.com/axis-os)

## Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-q2802-e#part-numbers](http://axis.com/products/axis-q2802-e#part-numbers)

## Accessori opzionali

### Portcast

AXIS T61 MkII Audio e serie con interfaccia I/O

## Archiviazione

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vedere [axis.com/products/axis-q2802-e#compatible-products](http://axis.com/products/axis-q2802-e#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](http://echa.europa.eu)

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 71% (riciclata: 18%, a base bio: 53%)  
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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

7. I valori visualizzati si basano sui risultati ottenuti dal test sul tunnel del vento effettivo. La velocità massima del vento quando l'unità è immobile non è conosciuto a causa del limite della velocità del vento di 60 m/s (135 mph) nel laboratorio di test. Per i calcoli della forza di trascinamento, utilizzare l'area proiettata effettiva (EPA).

## Rilevamento, riconoscimento, identificazione (DRI)

### Obiettivo termico

| AXIS Q2802-E (17° HFoV) |             |                                                            |
|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
|                         | Definizione | Distanza                                                   |
| Rilevamento             | 1.5 pixel   | Persone: 1079 m (3539 ft)<br>Veicoli: 3307 m (10847 piedi) |
| Riconoscimento          | 6 pixel     | Persone: 270 m (886 piedi)<br>Veicoli: 827 m (2713 piedi)  |
| Identificazione         | 12 pixel    | Persone: 135 m (443 piedi)<br>Veicoli: 413 m (1355 piedi)  |

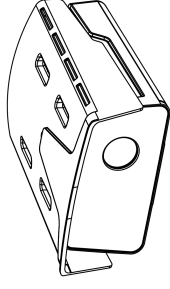
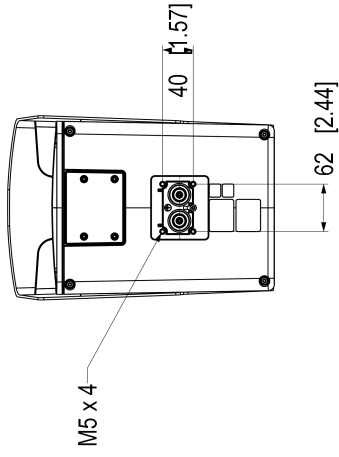
| AXIS Q2802-E (24° HFoV) |             |                                                             |
|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|                         | Definizione | Distanza                                                    |
| Rilevamento             | 1.5 pixel   | Persone: 735 m (2411 piedi)<br>Veicoli: 2100 m (6888 piedi) |
| Riconoscimento          | 6 pixel     | Persone: 184 m (604 piedi)<br>Veicoli: 566 m (1856 piedi)   |
| Identificazione         | 12 pixel    | Persone: 91 m (298 piedi)<br>Veicoli: 283 m (928 piedi)     |

| AXIS Q2802-E (31° HFoV) |             |                                                             |
|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|                         | Definizione | Distanza                                                    |
| Rilevamento             | 1.5 pixel   | Persone: 559 m (1834 piedi)<br>Veicoli: 1596 m (5235 piedi) |
| Riconoscimento          | 6 pixel     | Persone: 140 m (459 piedi)<br>Veicoli: 430 m (1410 piedi)   |
| Identificazione         | 12 pixel    | Persone: 70 m (230 piedi)<br>Veicoli: 215 m (705 piedi)     |

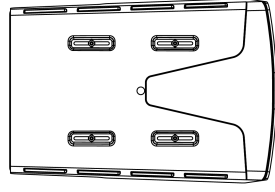
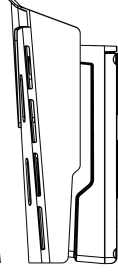
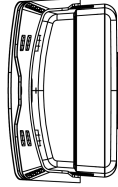
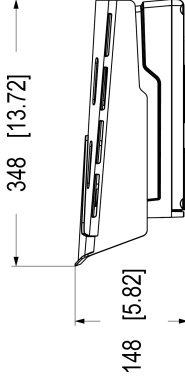
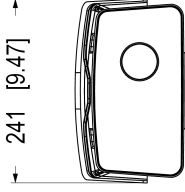
| AXIS Q2802-E (63° HFoV) |             |                                                           |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
|                         | Definizione | Distanza                                                  |
| Rilevamento             | 1.5 pixel   | Persone: 291 m (954 piedi)<br>Veicoli: 890 m (2919 piedi) |
| Riconoscimento          | 6 pixel     | Persone: 73 m (239 piedi)<br>Veicoli: 223 m (731 piedi)   |
| Identificazione         | 12 pixel    | Persone: 36 m (118 piedi)<br>Veicoli: 112 m (367 piedi)   |

Abbiamo utilizzato i criteri di Johnson per calcolare i valori teorici riportati nella tabella. Le dimensioni dell'essere umano e del veicolo sono state ipotizzate rispettivamente pari a 1,8 x 0,5 m e 4,0 x 1,5 m.

Valutare attentamente la scena utilizzando, ad esempio, AXIS Site Designer. Considerare fattori quali le condizioni meteorologiche nel determinare le distanze effettive di rilevamento.



Weather cover sliding position 30mm,  
see screw position.



## 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### 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.

### Fusione di immagini termiche e visive

La fusione termica e visiva è una tecnologia avanzata che integra il flusso termico della telecamera con il flusso visivo della stessa, creando un output visivo coeso. Questo processo comporta un allineamento preciso dei due flussi, garantendo che gli oggetti rilevati nello spettro infrarosso corrispondano esattamente a quelli nello spettro della luce visibile. La fusione di questi flussi dà origine a un'unica visualizzazione, che può essere personalizzata per mettere in evidenza elementi o dati specifici.

Grazie alla combinazione di dati termici e visivi, questa tecnologia offre un potente strumento per il monitoraggio, la sorveglianza e l'analisi in diverse applicazioni.