

## AXIS Q6020-E Panoramic Camera

IA, panoramica a 360°, installazione semplice

Questa telecamera offre 4x5 MP con quattro sensori da 1/2". Progettata per il funzionamento con AXIS Q60 PTZ Series, consente di passare dalla panoramica ai dettagli zoomati con un solo clic su. Un'unità di elaborazione deep learning consente di eseguire funzioni avanzate e potenti analisi edge. Le funzionalità di messa a fuoco automatica e di allineamento automatico consentono di regolare automaticamente i sensori della telecamera e la telecamera PTZ, eliminando la necessità di una messa a punto manuale. Inoltre, Axis Edge Vault, la nostra piattaforma di cybersecurity basata su hardware, garantisce l'integrità del dispositivo e lo protegge da accessi non autorizzati a informazioni sensibili. Inoltre, una porta USB consente agli installatori di inserire un dongle Wi-Fi e di visualizzare rapidamente la vista della telecamera durante la regolazione.

- > **Telecamera a 360° con sensori da 4 x 5 MP**
- > **Telecamera AXIS Q60 PTZ attuale consigliata**
- > **Installazione semplice con supporto per dongle Wi-Fi**
- > **Messa a fuoco automatica e funzionalità di allineamento automatico**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



# AXIS Q6020-E Panoramic Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS a scansione progressiva da 4 x 1/2"  
Dimensioni pixel 2,9 µm

### Obiettivo

3,7 mm, F2.0  
Campo visivo orizzontale: 360°, 108,4° per ogni sensore  
Campo visivo verticale: 84°  
Distanza focale minima: 1,0 m (3,3 ft)  
Messa a fuoco automatica, supporto M14, diaframma fisso

### Day&Night

Filtro IR automatico

### Illuminazione minima

Colore: 0,06 lux a 50 IRE, F2.0  
B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

### Velocità otturatore

Da 1/66500 s a 2 s

### Regolazione telecamera

Panoramica ±180°, inclinazione da -40 a +75°,  
rotazione ±95°

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-8 (x2)

### Memoria

RAM da 8 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

4 da 2592x1944 a 320x240  
Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica: 2592x1944

### Velocità in fotogrammi

fino a 30 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, compressione, rotazione: 0°,  
90°, 180°, 270°, inclusi formato corridoio,  
sovrapposizione di testo e immagini, sovrapposizione  
dinamica di testo e immagini, widget di  
sovrapposizione, 32 privacy mask poligonali individuali,  
includere privacy mask a mosaico  
Profili di scena: all'aperto, al chiuso, forense

### Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

## Audio

### Funzionalità

Associazione altoparlante

### Uscita

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

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.

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>(2)</sup>, HTTP/2, TLS<sup>(2)</sup>, 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® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](https://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](https://onvif.org)

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

### Comandi su schermo

Privacy mask  
Pilota automatico  
Clip multimediale  
Riscaldatore

### Edge-to-edge

Associazione altoparlante

## Condizioni degli eventi

Applicazione: tracking con auto pilota  
Stato dispositivi: sopra/sotto la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore alimentazione PTZ, pronto all'uso, entro la temperatura di esercizio

Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: attivazione manuale, ingresso virtuale

MQTT: Client MQTT connesso, senza stato

PTZ: Malfunzionamento PTZ, movimento PTZ sulla telecamera, predisposizione PTZ

Pianificato e ricorrente: pianificazione

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

## Azioni eventi

Pilota automatico: attivazione auto pilota

Modalità diurna-notturna: modalità di utilizzo

Defog (Sbrinamento): modalità impostata

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

LED: LED di stato lampeggiante

MQTT: inviare messaggio di pubblicazione MQTT

Notifica: inviare tramite HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto: utilizzare la sovrapposizione testo

Registrazioni: registrare video

Sicurezza: cancella configurazione

Messaggi di trap SNMP: invia messaggio

Clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, messa a fuoco remota, griglia livellata

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, allarme antimanomissione attivo, livello di pressione sonora (SPL), rilevamento di suoni adattivo

#### Supporto

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)

### Analisi multisensore

Supporto delle analisi a 4 canali

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## AXIS Object Analytics

**Classi di oggetti:** persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)

**Scenari:** attraversamento linea, oggetto nell'area, oggetto nell'area - pilota automatico, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE<sup>BETA</sup>, movimento nell'area, movimento nell'area - pilota automatico, 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 sotto-esposta

**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

### Marche del prodotto

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, 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 N. 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250

Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 12944-6 C5,

ISO 21207 (Metodo B)

## 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)

ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>(3)</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>(3)</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>(3)</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)

3. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66, NEMA 4X e IK10

Cupola in polycarbonato

Alloggiamento in alluminio e polimero

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

AXIS Q6020-E con Solo Kit (senza una PTZ)

PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W)

Consumo elettrico: tipico (riscaldatore spento) 14,3 W, max 51 W

Caratteristiche: profili di alimentazione, misuratore di potenza

### Connettori

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

USB: Supporto per il dongle AXIS TU9005 Wireless Dongle

### 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

AXIS Q6020-E con Solo Kit (senza una PTZ)

PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W)

Da -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)

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

Temperatura di avvio: -40 °C (-40 °F)

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 relativa 5-95% (senza condensa)

### Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Area proiettata effettiva (EPA): 0,058 m<sup>2</sup> (0,62 ft<sup>2</sup>)

### Peso

4,7 kg (10.4 lb))

### Contenuto della scatola

Telecamera, staffa adattatore, guida all'installazione, chiave di autenticazione proprietario

### Accessori opzionali

Obiettivo M14 7,6 mm F2.0 IR, Campo visivo orizzontale: 58,5°

Obiettivo M14 14,1 mm F2.0 IR, campo visivo orizzontale: 31°

Obiettivo M14 21,4 mm F2.0 IR, campo visivo orizzontale: 19,9°

Obiettivo M14 30,8 mm F2.4 IR, campo visivo orizzontale: 13,8°

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vai a [axis.com/products/axis-q6020-e#accessories](https://axis.com/products/axis-q6020-e#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-q6020-e#part-numbers](https://axis.com/products/axis-q6020-e#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:  
35,4% (riciclata: 31%, a base bio: 4,4%)  
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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications è un firmatario di UN Global  
Compact, per maggiori informazioni andare su  
[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Prestazioni con consumo energetico ottimizzato

### Alimentazione

AXIS Q6020-E con Solo Kit (senza una PTZ)  
PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W), profilo  
di consumo basso  
PoE, IEEE 802.3bt Firma singola Classe 4 (30 W), profilo  
di consumo massimo/basso  
Consumo elettrico: tipico (riscaldatore spento) 14,3 W,  
max 25,5 W

---

### Condizioni d'esercizio

AXIS Q6020-E con Solo Kit (senza una PTZ)  
PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W), profilo  
di consumo basso  
PoE, IEEE 802.3bt firma singola Classe 4 (30 W), profilo  
di consumo massimo/basso  
Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 131 °F)  
Temperatura di avvio: -30 °C (-22°F)

## Molto potente in combinazione con altri prodotti

### **Combinato con la telecamera di rete PTZ AXIS Q6086-E**

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Potenza                                               | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 5 (90 W) |
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 24,3 W, max 80 W  |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -45 °C a 50 °C (da -49 °F a 122 °F)         |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -40 °C                                         |

#### PRESTAZIONI CON CONSUMO ENERGETICO OTTIMIZZATO

|                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza                                               | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 5 (90 W), profilo di basso consumo su entrambe le telecamere o PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W), profilo di consumo massimo/basso |
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 24,3 W, max 51 W                                                                                                                                         |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)                                                                                                                                                   |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -30 °C                                                                                                                                                                                |

### **Combinato con la telecamera di rete PTZ AXIS Q6088-E**

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Potenza                                               | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 5 (90 W) |
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 26,0 W, max 80 W  |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -45 °C a 50 °C (da -49 °F a 122 °F)         |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -40 °C                                         |

#### PRESTAZIONI CON CONSUMO ENERGETICO OTTIMIZZATO

|                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza                                               | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 5 (90 W), profilo di basso consumo su entrambe le telecamere o PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W), profilo di consumo massimo/basso |
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 26,0 W, max 51 W                                                                                                                                         |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)                                                                                                                                                   |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -30 °C                                                                                                                                                                                |

### **Combinato con la telecamera di rete PTZ AXIS Q6074/75/78-E**

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Potenza                                               | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 5 (90 W) |
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 28,3 W, max 80 W  |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -45 °C a 50 °C (da -49 °F a 122 °F)         |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -40 °C                                         |

#### PRESTAZIONI CON CONSUMO ENERGETICO OTTIMIZZATO

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Potenza | PoE, IEEE 802.3bt Doppia firma Classe 4 (60 W) |
|---------|------------------------------------------------|

|                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Consumo elettrico                                     | Tipico (riscaldatore spento) 28,3 W, max 51 W |
| Condizioni d'esercizio                                | Da -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)           |
| Temperatura di avvio (con Arctic Temperature Control) | -30 °C                                        |

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

### Obiettivo da 3,7 mm

|                 | Definizione DORI    | Distanza         |
|-----------------|---------------------|------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft).  | 46,1 m           |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 19,4 m (63.6 ft) |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 10 m (32,8 ft)   |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 5,1 m (16,7 ft)  |

### Obiettivo da 8 mm

|                 | Definizione DORI    | Distanza          |
|-----------------|---------------------|-------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft).  | 99,0 m (324.8 ft) |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 40,8 m (133.9 ft) |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 20,8 m (68.2 ft)  |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 10,5 m (34.4 ft)  |

### Obiettivo da 14 mm

|                 | Definizione DORI    | Distanza           |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft).  | 180,9 m (593.5 ft) |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 75,3 m (247.0 ft)  |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 38,5 m (126.3 ft)  |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 19,4 m (63.6 ft)   |

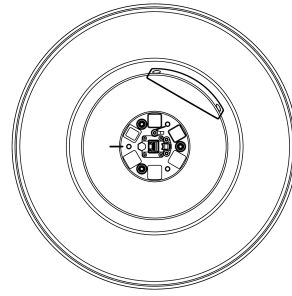
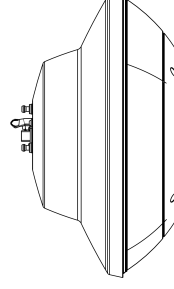
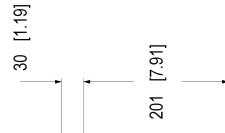
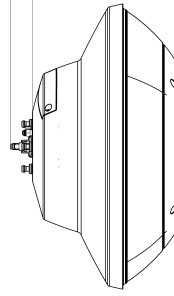
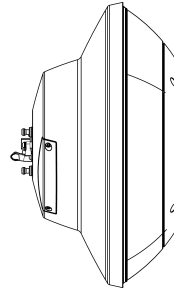
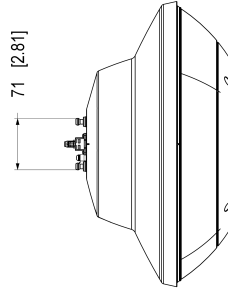
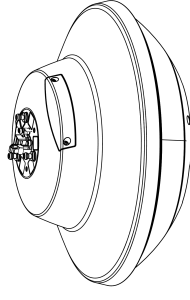
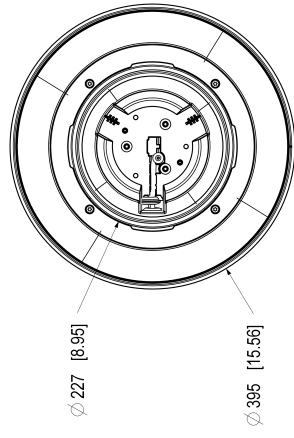
### Obiettivo da 21 mm

|                 | Definizione DORI    | Distanza            |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft).  | 317,5 m (1041.7 ft) |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 120,9 m (396.7 ft)  |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 60,1 m (197.2 ft)   |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 29,9 m (98.1 ft)    |

### Obiettivo da 31 mm

|                 | Definizione DORI    | Distanza            |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft).  | 428,7 m (1406.5 ft) |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 169,3 m (555.4 ft)  |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 85,2 m (279.5 ft)   |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 42,6 m (139.8 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.



## 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.

### Pilota automatico

Il pilota automatico è un'applicazione che monitora un'area di interesse. È possibile impostare gli eventi sul dispositivo perché attivino un allarme o avviino la registrazione di un video se una persona, un veicolo o altri oggetti sono in movimento nell'area.

Per impiegare l'applicazione su dispositivi multicanale, configura ed esegui l'applicazione su almeno un dispositivo.