



## AXIS Q6078-E PTZ Camera

PTZ pronta per l'uso in ambienti esterni con UHD 4K

AXIS Q6078-E PTZ Camera offre UHD 4K con zoom ottico 20x per una qualità video eccezionale. Offre grandi panoramiche e dettagli con i colori più chiari e nitidi. La telecamera PTZ per ambienti esterni, ad alte prestazioni è dotata di Autotracking 2 con funzionalità Click and Track, ma anche di orientamento assistito per seguire gli oggetti in modo attivo e rapido. Dotata di funzionalità di cybersecurity integrate come il firmware firmato e l'avvio sicuro garantisce l'integrità e l'autenticità del firmware. Axis Zipstream con H.264/H.265 riduce sensibilmente i requisiti di larghezza di banda e di spazio di archiviazione. Inoltre, AXIS Object Analytics offre una classificazione di oggetti sfaccettata e notevolmente dettagliata.

- > **4K UHD con zoom ottico 20x**
- > **Immagini eccezionali con dettagli eccellenti**
- > **Zipstream con supporto per H.264/H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**



# AXIS Q6078-E PTZ Camera

## Telecamera

### Varianti

AXIS Q6078-E 50 Hz  
AXIS Q6078-E 60 Hz

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,5"

### Obiettivo

4,4–88,4 mm, F2.0–3.8  
Campo visivo orizzontale: 68,3°–4,2°  
Campo visivo verticale: 42,1°– 2,34°  
Messa a fuoco automatica, controllo P-Iris

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,2 lux a 30 IRE, F2.0  
B/N: 0,002 lux a 30 IRE, F2.0

### Velocità otturatore

Da 1/10000 s a 1 s

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

Rotazione: 360° senza interruzioni, da 0,05° a 450°/s  
Inclinazione: 220°, 0,05° – 450°/s  
Zoom: ottico 20x, digitale 12x, complessivo 240x  
E-flip, 256 posizioni preset, registrazione del tour (massimo 10, durata massima 16 minuti ciascuna), giro di ronda (massimo 100), coda di controllo, indicazione della direzione a video, assistenza orientamento PTZ, impostazione nuova rotazione 0°, velocità dello zoom regolabile, richiamo della messa a fuoco

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 2 GB, flash da 512 MB

### Capacità di calcolo

MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)

## 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

Da 3840x2160 4K 2160p a 320x180

### Velocità in fotogrammi

Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in 4K  
Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le altre risoluzioni

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente  
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265  
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265

### Impostazioni immagini

Tempo di shutter manuale, compressione, colore, luminosità, nitidezza, WDR – contrasto dinamico, bilanciamento del bianco, controllo esposizione, zone di esposizione, sintonizzazione precisa in condizioni di bassa luminosità, rotazione: 0°, 180°, sovrapposizione testo e immagine, privacy mask poligono, stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS), congelamento in PTZ, sbrinamento, compensazione della retroilluminazione, profili di scena

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Rete

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, criptazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x<sup>1</sup> (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

1. 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)).

## Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, 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, NTCIP, 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® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
Connessione a cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, 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).

### Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, urto rilevato, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione

I/O: attivazione manuale, input virtuale

Sottoscrizione MQTT

PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta

Pianificato e ricorrente: evento pianificato

Video: flusso dal vivo aperto

### Azioni eventi

Modalità diurna/notturna, testo sovrapposto, registrazione di video su edge storage, buffer video pre/post allarme, invio di trap SNMP

PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda

Caricamento dei file tramite FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Pubblicazione MQTT

Invio di notifiche tramite e-mail, HTTP, HTTPS e TCP

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, guida di livellamento

2. 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)).

## Analitiche

### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, active gatekeeper, AXIS OSDI Zones, Assistenza orientamento PTZ

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)

### AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli

Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area

Fino a 10 scenari

Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle

Polygoni aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Scene Metadata

Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4, IEC 62236-4

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KCC KN32 Classe A, KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 Tipo 4X

**Rete**  
NIST SP500-267

**Cybersecurity**  
ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

## 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), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

### 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10

Alloggiamento in metallo (alluminio), cupola trasparente in policarbonato (PC), parasole (ASA)

### Sostenibilità

Senza PVC

**Alimentazione**  
Midspan SFP Axis High PoE 60 W: 100-240 V CA, max 66,1 W  
Consumo della telecamera: tipico 16 W, max 51 W

**Connettori**  
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, connettore push-pull  
RJ45 (IP66/IP67) incluso

**Archiviazione**  
supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC  
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)  
Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).  
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](http://axis.com)

**Condizioni d'esercizio**  
Con 30 W: Da -20 °C a 50 °C  
Con 60 W: Da -50 °C a 50 °C (da -58 °F a 122 °F)  
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Arctic Temperature Control: Avvio fino a -40 °C  
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

**Condizioni di immagazzinaggio**  
Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

### Peso

3,75 kg

### Dimensioni

Ø232 x 271 mm (Ø9 1/8 x 10,7 pollici)

### Accessori inclusi

Midspan SFP Axis High PoE 60 W con una 1 porta,

connettore push-pull RJ45 (IP66), parasole

Guida all'installazione, 1 licenza utente per

decodificatore Windows

### Accessori opzionali

Copertura a cupola oscurata

AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, pacchetto licenza per decodificatore multiutente

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)).

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

---

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)