

AXIS Q6318-LE PTZ Camera

PTZ 4K UHD con zoom veloce e messa a fuoco laser

AXIS Q6318-LE mette a disposizione una risoluzione 4K UHD superiore. Offre illuminazione IR e funzioni per le riprese diurne/notturne per la sorveglianza in caso di oscurità. Con un laser integrato e uno zoom ottico 31x, puoi seguire con facilità oggetti in rapido movimento e lo zoom rapido la fa passare dalla vista grandangolare alla vista teleobiettivo solo in 1 secondo. Questa telecamera PTZ ad alta velocità include l'assistenza orientamento e il tracking automatico 2 con funzionalità "click and track". AXIS Object Analytics consente di rilevare e classificare umani e veicoli. Inoltre, comprende anche un modulo TPM (Trusted Platform Module) con certificazione FIPS 140-2 livello 2.

- > **Sensore da 1/2" con zoom ottico 31x**
- > **Illuminazione IR, funzionalità D/N, Lightfinder 2.0**
- > **Messa a fuoco laser per una messa a fuoco precisa**
- > **AXIS Object Analytics, tracking automatico 2**
- > **TPM con certificazione FIPS 140-2 Level 2**



AXIS Q6318-LE PTZ Camera

Varianti

AXIS Q6318-LE 50 Hz
AXIS Q6318-LE 60 Hz

Telecamera

Sensore immagini

CMOS Progressive Scan da 1/2"

Obiettivo

Lunghezza focale: 6,91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6
Campo visivo orizzontale: 58.5° – 2.3°
Campo visivo verticale: 34.9° – 1.4°
Messa a fuoco laser, messa a fuoco automatica, P-Iris
Velocità zoom: <1 sec fra qualsiasi valore zoom

Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

Colore: 0,11 lux a 30 IRE, F1.36
B/N: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux con illuminazione IR attiva
Colore: 0,25 lux a 50 IRE, F1.36
B/N: 0,009 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore

Da 1/8500 s a 1/5 s con 50 Hz
Da 1/8500 s a 1/5 s con 60 Hz

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

Rotazione: 360° senza interruzioni, 0,05° – 550°/s
Inclinazione: da +20 a -90°, da 0,05° – 500°/s
Zoom: zoom ottico 31x, digitale 12x, complessivo 372x
Zoom rapido, inversione Nadir, 300 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, impostazione nuovo pan 0°, velocità dello zoom regolabile, speed dry

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-7

Memoria

RAM da 2.048 MB, 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

3840x2160 4K UHD

Velocità in fotogrammi

Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le 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
Modalità a bassa latenza
Indicatore di streaming video

Impostazioni immagini

Compressione, colore, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, controllo esposizione, zone di esposizione, congelamento immagine in PTZ, profili scena, rotazione, EIS (electronic image stabilization), sbrinamento
Contrasto, contrasto locale, messa a fuoco automatica, Forensic WDR: Fino a 120 dB a seconda della scena, 32 singole privacy mask poligono incluse privacy mask con effetto mosaico

Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

Rete

Sicurezza

utente multilivello, filtro indirizzi IP, criptazione¹ HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, 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) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Protocolli di rete

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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
Connessione a 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

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.

Comandi su schermo

Illuminazione IR
Zoom rapido
Abilita/disabilita tutte le privacy mask
Speed Dry

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: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto

Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP
PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda
Sovrapposizione testo, modalità notturna/diurna
Modalità WDR
Illuminazione IR
Pubblicazione MQTT

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Assistenza orientamento PTZ, advanced gatekeeper, tracking automatico 2

Supporto

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: umani, veicoli

Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, tempo nell'area
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 Scene Metadata

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

Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione

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 (eyay@cryptsoft.com).

Approvazioni

EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

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

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviana: IEC 62236-4

Protezione

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471
gruppo di rischio 2, IEC 60825-1 Classe 1, IS 13252

Ambiente

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66,
IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 4X,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1,
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
ISO 21207 (Metodo B), ISO 12944-6:2018 C5 (Medio)

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, Axis Cryptographic Module (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)³,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10

Colore: bianco NCS S 1002-B

Custodia in metallo riverniciabile (alluminio), cupola trasparente con rivestimento robusto in policarbonato (PC) con tecnologia Sharpdome

Sostenibilità

Senza PVC

Alimentazione

Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port:

100-240 V CA, max 1,5 A

IEEE802.3bt Tipo 3 Classe 6

Possibilità di ottimizzare il consumo energetico della telecamera:

Completa: tipico 15 W (no IR), max 51 W

Bassa tensione: tipico 15 W (no IR), max 30 W. Con

IR: 44 W

Caratteristiche: misuratore di potenza

Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Connettore push-pull RJ45 (IP66)

Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 200 m o maggiore a seconda della scena

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

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).

Condizioni d'esercizio

Completa: Da -50 °C a 50 °C (da -58 °F a 122 °F)

Bassa tensione: Da -5 °C a 50 °C (da 23 °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 10 - 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

Dimensioni

Altezza: 261 mm (10.3 in)

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Ø 239 mm (9.4 in)

Senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Ø 192 mm (7.6 in)

Peso

4800 g (10.6 lb)

Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows® con 1 licenza utente, midspan da 60 W (con cavo di alimentazione) connettore di rete di classe IP66, maschera di riverniciatura, vernice

Accessori opzionali

AXIS T91/T94 Mounting Accessories

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, visitare il sito 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