AXIS Q8615-E PTZ Camera

Posizionamento della telecamera con sensore da ½" e analisi

Questa telecamera ad alte prestazioni offre una risoluzione HDTV 1080p con zoom ottico 31x per una qualità d'immagine eccezionale. Può essere montata su una colonna per una vista panoramica a 360° continua e sfrenato e una vista da cielo a terra da -90° a +45°. Dotata di sensore da ½", Forensic WDR e Lightfinder assicura immagini nitide anche in condizioni di illuminazione estremamente scarsa. Dotata di analisi integrata Axis. Ad esempio, Axis Object Analytics può rilevare e classificare persone e veicoli, il tutto su misura per esigenze specifiche. Include uno slot SFP per supportare la connessione a fibra per lunghe distanze. Inoltre, un panno in silicone integrato di lunga durata assicura una manutenzione economica.

- Sensibilità superiore alla luce con Lightfinder
- WDR, zoom ottico 31x
- Supporto per le analitiche intelligenti
- Integrazione di funzionalità cybersecurity
- Illuminazione IR come accessorio opzionale

AXIS Q8615-E PTZ Camera

Varianti
AXIS Q8615-E 50 Hz
AXIS Q8615-E 60 Hz

Telecamera

Sensore immagini
RGB CMOS a scansione progressiva per esterni da 1/2"

Obiettivo
Varifocale, 6,9–214,6 mm, F1.36–4.6
Campo visivo orizzontale: 60,6°–2,0°
Campo visivo verticale: 36,5˚-1,1˚
Controllo P-Iris
Distanza focale minima: 1 m (3,3 ft)

Day&Night
Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima
Colore: 0,06 lux a 50 IRE F1.36
B/N: 0,001 lux a 50 IRE F1.36

Velocità otturatore
Da 1/111000 a 1/2 s

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
Rotazione: 360° endless, da 0,05°/s a 120°/s
Inclinazione (predefinita): da -90° a +45°,
Inclinazione (invertita[1]): da -45° a +90°
Velocità di inclinazione: da 0,05°/s a 60°/s
Movimenti senza scatti a velocità ridotta: ±0,01°/s (a 0,05°/s)
Zoom: zoom ottico 31x, zoom digitale 12x, complessivo zoom 372x
Precisione preset: 0,05°
256 posizioni preset, giro di ronda, coda di controllo, indicatore della direzione a video, richiamo messa a fuoco, controllo di sghiacciamento, bilanciamento del carico dinamico

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) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione
16:9: Da 1920x1080 a 320x180

Velocità in fotogrammi
Fino a 50/60 fps (50/60 Hz)

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
Indicatore di streaming video

Impostazioni immagini
Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR - fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, sovrapposizione di testo dinamico e immagini, 32 singole privacy mask poligono incluse privacy mask con effetto mosaico e camaleonte

Rapporto segnale a disturbo
> 55 dB

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, 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)

1. *L'alloggiamento della telecamera può essere installato in una configurazione invertita, se viene preferita l'inclinazione diretta verso l'alto.*
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).*

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*

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
Tergicristallo temporizzato
Privacy mask
LED luce bianca
Illuminazione IR

Condizioni degli eventi
Stato dispositivi: 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, interruzione alimentazione PTZ, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: sottoscrizione
PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta
Pianificato e ricorrente: evento pianificato
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità notturna/diurna, flusso dal vivo aperto

Azioni eventi
Modalità diurna/notturna
Sbrinamento: attiva/disattiva una volta il filtro di sbrinamento, utilizzare il filtro mentre la regola è attiva
Giro di ronda: esegui mentre la regola è attiva, avvia
I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva
Illuminazione IR: attiva, utilizza luci IR mentre la regola è attiva
MQTT: pubblicazione
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Testo sovrapposto
Posizioni preimpostate
Autotracking PTZ
Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete
Messaggi di trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Lavaggio
Modalità WDR
Illuminazione bianco
Tergicristallo
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Supporti di installazione incorporati
Contatore di pixel

Analitiche

Applicazioni
Area inclusa
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Orientation Aid PTZ, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, funzione gatekeeper attiva
Supporta
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Supporto per applicazioni aggiuntive se il dispositivo è utilizzato con accessori compatibili. Contattare il partner Axis per ulteriori informazioni.
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, attraversamento 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: persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione

Approvazioni

EMC
EN 55032 Class A, EN 55035, 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-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
Ferroviaria: 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 62262 IK10[3], IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, 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 Axis (FIPS 140-2 livello 1), AES-XTS-Plain64 256bit crittografia scheda di memoria SD
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)[4], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], 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
Custodia in alluminio verniciato a polvere di classe IP66, IK10[3] e NEMA 4X
Colore: bianco NCS S 1002-B
Finestra anteriore: vetro temperato con rivestimento antiriflesso
Tergicristallo in silicone a lunga durata
Parasole: termoplastica stabilizzata UV ad alta resistenza

Sostenibilità
Senza PVC, 18% di plastica riciclata, 1% di bioplastica

Alimentazione
20-28 V CA/CC
Tipico: 9,6 W
Max: 204 W
Ripristino da interruzione
Protezione contro le sovratensioni TVS 2 kV
Connettore I/O
Tensione in uscita: 12 V CC
Carico massimo: 50 mA

Connettori
Rete: Slot SFP (modulo SFP non incluso)[5]
Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Potenza: Morsettiera di ingresso CC
I/O: Morsettiera a 6 pin con 4 ingressi/uscite configurabili

3. *Esclusa finestra anteriore.*
4. *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).*
5. *Se il collegamento di rete viene stabilito tramite connettori SFP e RJ45, il primo agisce come collegamento principale e il secondo come collegamento failover.*

Archiviazione
supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC
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
Normale: da -50 °C a 55 °C (da -58 °F a 131 °F)
Massima (intermittente): 65 °C (149 °F)
Arctic Temperature Control: avvio fino a -40 °C (-40 °F)
Temperatura di avvio: -40 °C
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Velocità del vento (sostenuta): 47 m/s (106 mph), senza parasole > 60 m/s (135 mph)[6]

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni
229 x 411 x 579 mm (9 x 16 x 22,8 pollici)
Altezza massima con inclinazione a 45° verso l'alto: 680 mm
Larghezza/profondità massima con spazio libero rotazione a 360°: 633 mm
Area proiettata effettiva (EPA): 0,119 m^2

Peso
14,4 kg

Accessori inclusi
Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, connettore di alimentazione, connettore I/O
AXIS Q8615-E 60 Hz: ferrite

Accessori opzionali
AXIS T94J01A Wall Mount
AXIS T94N01G Pole Mount
AXIS T95A64 Corner Bracket
AXIS PT IR Illuminator Kit C
AXIS Washer Kit B
AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m
AXIS T8611 SFP Module LC.LX
AXIS T8612 SFP Module LC.SX
AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T
Alimentatore DIN PS24 da 480 W
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, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

6. *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).*

© 2022 – 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.