

AXIS Q1645-LE Network Camera

Video ad alta velocità con sensore da 1/2" e OptimizedIR

Con AXIS Q1645-LE Network Camera è più semplice che mai acquisire dettagli anche in condizioni di luce difficili o di bassa luminosità. Con un sensore a 1/2" e i-CS lens, AXIS Q1645-LE assicura immagini ad alta risoluzione fino a 120 fps e offre un eccellente livello di sensibilità con tecnologia Forensic WDR e Lightfinder. La robusta custodia in alluminio resiste a temperature estreme ed è dotata di luce IR LED integrata per la sorveglianza in condizioni di completa oscurità. AXIS Q1645-LE consente la sorveglianza proattiva con AXIS Guard Suite preinstallata e l'assistenza all'orientamento per un rapido orientamento con più monitor. La tecnologia Zipstream ottimizza il flusso video per gestire un'elevata qualità video risparmiando spazio di archiviazione e larghezza di banda.

- > **Risoluzione a 2 MP fino a 100/120 fps**
- > **Sensore da 1/2"**
- > **Forensic WDR e Lightfinder**
- > **Stabilizzatore d'immagine elettronico (EIS, Electronic Image Stabilization)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard e AXIS Loitering Guard**



AXIS Q1645-LE Network Camera

Telecamera	
Sensore immagini	RGB CMOS Progressive Scan da 1/2"
Obiettivo	Varifocale, correzione IR, montaggio CS 3,9–10,0 mm, F1.5 2 MP (16:9): Campo visivo orizzontale: 92°–42° Campo visivo verticale: 50°–23° Obiettivo i-CS
Day	Filtro IR rimovibile automaticamente
Illuminazione minima	1080p 25/30 fps con WDR e Lightfinder: Colore: 0,05 lux, a 50 IRE F1.5; B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.5 1080p 50/60 fps con WDR e Lightfinder: Colore: 0,1 lux, a 50 IRE F1.5; B/N: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5 1080p 100/120 fps: Colore: 0,2 lux, a 50 IRE F1.5; B/N: 0,04 lux, a 50 IRE F1.5 1080p 25/30 fps con WDR e Lightfinder: Colore: 0,02 lux a 50 IRE F0.9; B/N: 0,004 lux, a 50 IRE F0.9 0 lux con illuminazione IR attiva
Velocità otturatore	Da 1/143000 a 1 s
Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)	PTZ digitale, driver PTZ caricabile (Pelco D preinstallato)
System-on-chip (SoC)	
Modello	ARTPEC-6
Memoria	RAM da 1 GB, flash da 512 MB
Video	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato Motion JPEG
Risoluzione	Da 1920x1080 a 320x180
Velocità in fotogrammi	HDTV 1080p (1920 x 1080) con WDR: fino a 50/60 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz HDTV 1080p (1920 x 1080) senza WDR: fino a 100/120 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz
Streaming video	Possibilità di trasmettere più flussi H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis' Zipstream technology in H.264 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR - 120 dB, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, orientamento: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, specularità delle immagini, sovrapposizione testo dinamico, sovrapposizione immagine, privacy mask, sbrinamento, riduzione del rumore, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, assistenza orientamento, regolazione precisa del comportamento in condizioni di scarsa illuminazione Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico, accesso con retroilluminazione
Audio	
Flussi audio	Bidirezionale, full duplex
Codifica audio	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile
Input/output audio	Ingresso microfono esterno bilanciato/non bilanciato oppure ingresso linea, uscita linea, controllo automatico del guadagno Conversione AD/DA a 24 bit
Rete	
Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) con One-Click Connection 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, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms .
Condizioni degli eventi	Analisi, ingresso esterno, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API Audio: rilevamento di suoni Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, 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: input digitale, 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, manomissione
Azioni eventi	Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail, invio clip video Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP Sovrapposizione testo, invio di trap SNMP Registrazione video e audio su edge storage Buffer video pre/post allarme Attivazione uscita esterna, modalità di visione diurna/notturna, riproduzione di clip audio, LED di stato modalità WDR, modalità sbrinamento, controllo PTZ Pubblicazione MQTT
Streaming di dati	Dati eventi
Supporti di installazione incorporati	i-CS: Zoom e messa a fuoco da remoto Altri obiettivi: Messa a fuoco posteriore remota Traffic Wizard, contatore di pixel, assistente di livellamento, rotazione automatica
Analitiche	
Applicazioni	Area inclusa AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering e rilevamento di suoni Supporto AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
Approvazioni	
EMC	EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada: ICES-003 Classe A Giappone: VCCI Classe A Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
Protezione	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471
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 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X
Rete	NIST SP500-267
Cybersecurity	
Sicurezza edge	Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

Protezione della rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host	Condizioni d'esercizio	Arctic Temperature Control: Avvio da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F) Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Documentazione	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity	Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Generale		Dimensioni	178 x 206 x 494 mm
Alloggiamento	Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10 Metallo (alluminio) Colore parte anteriore: Nero - NCS S 9000-N Colore chassis: Bianco - NCS S 1002-B Interruttore allarme anti intrusione	Peso	6350 g (13.2 lb)
Sostenibilità	Senza PVC	Accessori inclusi	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit del connettore, strumento resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipica 12,3 W, max 25,5 W	Obiettivi opzionali	Obiettivo varifocale Fujinon 8-80 mm con diaframma DC-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5 Ricomp 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris Et C-mount
Connettori	RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per quattro ingressi/uscite configurabili (uscita 12 V CC, carico max 50 mA) Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)	Accessori opzionali	AXIS T90B Illuminators, Accoppiatori cavo di rete Axis, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, midspan Axis Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com
Illuminazione IR	OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 30 m o maggiore a seconda della scena	Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
Archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC 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	Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty