

AXIS Q1809-LE Bullet Camera

Telecamera completa da 41 MP per un grande livello di dettaglio

Costruita su un doppio system-on-chip Axis, questa telecamera completa in formato bullet pronta per l'uso in ambienti esterni offre una risoluzione superiore di 41 MP con elevato livello di dettaglio su grandi distanze e una densità di pixel molto alta. È dotata di un sensore di immagine da 4/3", un teleobiettivo Canon (50 - 150 mm) specifico. Racchiusa in un robusto involucro di alluminio, include un braccio di montaggio per facilitare l'installazione. Inoltre, una spaziosa scatola di collegamento assicura una gestione sicura dei cavi. Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware, protegge il dispositivo e offre l'archiviazione e la gestione sicure delle chiavi certificate FIPS 140-3 Livello 3. Inoltre, l'uscita PoE consente di connettere e alimentare un altro dispositivo senza ulteriore cablaggio.

- > Pronte all'uso in ambienti esterni
- > Qualità superiore delle immagini in 8K
- > Sensore da 4/3" molto sensibile alla luce
- > Elevato livello di dettaglio a grandi distanze
- > Sicurezza informatica integrata con Axis Edge Vault





AXIS Q1809-LE Bullet Camera

Telecamera		Input audio	Input per microfono esterno non bilanciato, alimentazione	
Varianti AXIS Q1809-LE 150 mm		input audio	facoltativa per microfono da 5 V	
Sensore di immagine	RGB CMOS scansione progressiva da 4/3" Dimensioni pixel 2,315 μm		Input digitale, alimentazione guarnizione facoltativa da 12 V Input linea non bilanciato Accoppiamento microfono	
Obiettivo	Varifocale, 50-150 mm, F4.0	Output audio	Output tramite associazione altoparlante	
	8K Campo visivo orizzontale: 21°-7° Campo visivo verticale: 12°-4° 41 MP	Codifica audio	24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile	
	Campo visivo orizzontale: 20°-6.6°	Rete		
	Campo visivo verticale: 15°-5° Distanza focale minima: 5 m Zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris	Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^d , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, 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	
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR rimovibile automaticamente in modalità giorno e filtro infrarosso passivo 800–900 nm in modalità notturna			
Illuminazione	Colore: 0,2 lux a 50 IRE, F4.0		(ZeroConf)	
minima	B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F4.0 0 lux con illuminazione IR attiva	Integrazione di		
Velocità otturatore	4:3: Da 1/10500 s a 2 s 16:9: Da 1/15500 s a 2 s	API (interfaccia per la programmazione	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community. ACAP	
Regolazione dell'angolazione della telecamera	Panoramica $\pm 180^\circ$, inclinazione da 0° a -90° , rotazione da -90° a 270°	di applicazioni)	comprende Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e	
System-on-chip	o (SoC)		Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org	
Modello	ARTPEC-8 (x2)	Video management	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo di	
Memoria	4096 MB di RAM (x2), 8192 MB di flash	systems	applicazioni Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms	
Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)	Comandi su schermo	Messa a fuoco automatica Stabilizzazione dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Indicatore di streaming video Illuminazione IR Privacy mask	
Video				
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile ^a Motion JPEG			
Risoluzione	4:3: 7424x5568 16:9: 7680x4320 21:9: 7680x3240	Edge-to-edge	Clip multimediale Accoppiamento microfono Associazione altoparlante	
Velocità in fotogrammi	Fino a 30 fps (50/60 Hz) in modalità 8K Fino a 15 fps (50/60 Hz) in modalità 41 MP	Condizioni degli eventi	Stato del dispositivo: sopra/sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo,	
Streaming video	Fino a 20 flussi video unici e configurabili ^b 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		interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso, entro la temperatura di esercizio Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale è attivo, attivazione manuale, ingresso virtuale MQTT: privo di stato Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità	
Rapporto segnale a disturbo	e > 55 dB			
WDR	Contrasto dinamico			
Streaming multi-view	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente			
Riduzione del disturbo	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)	Azioni eventi	giorno/notte, manomissione Modalità giorno/notte	
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, privacy mask poligono Profili scena: forense, vivido		Sbrinamento I/O Illuminazione Immagini: FTP, HTTPS, SFTP, e-mail e rete MOTT Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo	
Elaborazione delle immagini	Axis Zipstream, Lightfinder, OptimizedIR		Registrazioni Protezione: cancella configurazione Messaggi di trap SNMP Clip video: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail e rete	
Rotazione/incli- nazione/zoom	PTZ digitale			
Audio				
Caratteristiche audio	Controllo del guadagno automatico Spectrum visualizer ^c Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio			

Supporti di installazione incorporati	Contatore di pixel, zoom e messa a fuoco remoti, griglia livello, assistente di livellamento	Connettori	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, uscita RJ45 1000BASE-T PoE per alimentare un dispositivo PoE esterno	
Analisi			I/O: morsettiera a 4-pin 2,5 mm per 1 ingresso/1 uscita allarme	
Applicazioni	Include		Audio: ingresso microfono/linea da 3,5 mm	
	AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e rilevamento di suoni Supporta Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap	Illuminazione IR	Alimentazione: Input CC OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 100 m o maggiore a seconda della scena	
		Dispositivo di archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per la codifica della scheda di memoria	
Approvazioni			(AES-XTS-Plain64 256 bit))	
Marcature del prodotto	CSA, UL/cUL, CE, EAC, VCCI, RCM	Condition di	Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com	
Catena logistica	Conformità a TAA	Condizioni di funzionamento	Temperatura con 30 W: da -20 °C a 55 °C Temperatura con 60 W: da -40 °C a 55 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7.3 - 2.2.7.7): 74°C Umidità: 10 - 100% (umidità relativa con condensa)	
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 Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A			
		Condizioni di .	Temperatura: Da -40 °C a 65°C	
			Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)	
Protezione	Ferroviaria: IEC 62236-4 CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,	Dimensioni	Per le dimensioni complessive del prodotto, visitare il disegno quotato in questa scheda tecnica. Area proiettata effettiva (EPA): 0,0478 m²	
A 1: 1	IEC/EN 62471 gruppo di rischio 2	Peso	3,2 kg	
Ambiente	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-7, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 corpo IK10, vetro IK08, NEMA 250 Tipo 4X	Contenuto della scatola	Telecamera, guida all'installazione, connettore morsettiera, cavo RJ45, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario	
Rete	NIST SP500-267	Accessori	AXIS T8415 Wireless Installation Tool	
Cybersecurity	ETSI EN 303 645, FIPS 140	opzionali	AXIS Surveillance Cards	
Sicurezza infor			Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-q1809-	
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 Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)		le#accessories	
		Strumenti di sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo axis.com	
		Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita	
Protezione della		Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty	
rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509	Codici	Disponibile presso axis.com/products/axis-q1809-le#part- numbers	
	PKI certificato, firewall basato su host	Sostenibilità		
Documentazione	Guida alla protezione AXIS OS 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/cyber-security/resources	Controllo 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. Per SCIP UUID, consultare echa.europa.eu		
	Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, vedere axis.com/cybersecurity	Materiali	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 65% (a	
Camanala	sicurezza informatica Axis, vedere dxis.com/cybersecurity		base bio)	
Generale	Classa IDCC IDCZ a NEMA AV		Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE	
Alloggiamento	Classe IP66, IP67 e NEMA 4X Contenitore in alluminio resistente agli urti IK10 con membrana deumidificante integrata e vetro anteriore resistente agli urti di classe IK08, schermo di protezione dalle intemperie con rivestimento nero antiriflesso Colore: bianco NCS S 1002-B, nero NCS S 9000-N Per le istruzioni sulla riverniciatura, andare alla pagina di assistenza del dispositivo. Andare su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.		nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability	
		Responsabilità ambientale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org	
		 a. A causa dell'elevata risoluzione di AXIS Q1809-LE, H.265 è il formato di codifica consigliato. b. 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. c. Funzione disponibile con ACAP d. Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org), and cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). 		
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at tipo 2 classe 4, tipico 18,9 W, max 25,5 W Power over Ethernet Plus (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6, tipico 18,9 W, max 51 W Midspan 60 W, IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6, richiesto per l'uscita PoE IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (30 W) a un secondo dispositivo 10 - 28 V CC, tipico 17,6 W, max 35 W 20 - 24 V CA, tipico 25 VA, max 33 VA			

10 - 28 V CC, tipico 17,6 W, max 35 W
20 - 24 V CA, tipico 25 VA, max 33 VA
Caratteristiche: profili di alimentazione, misuratore di potenza

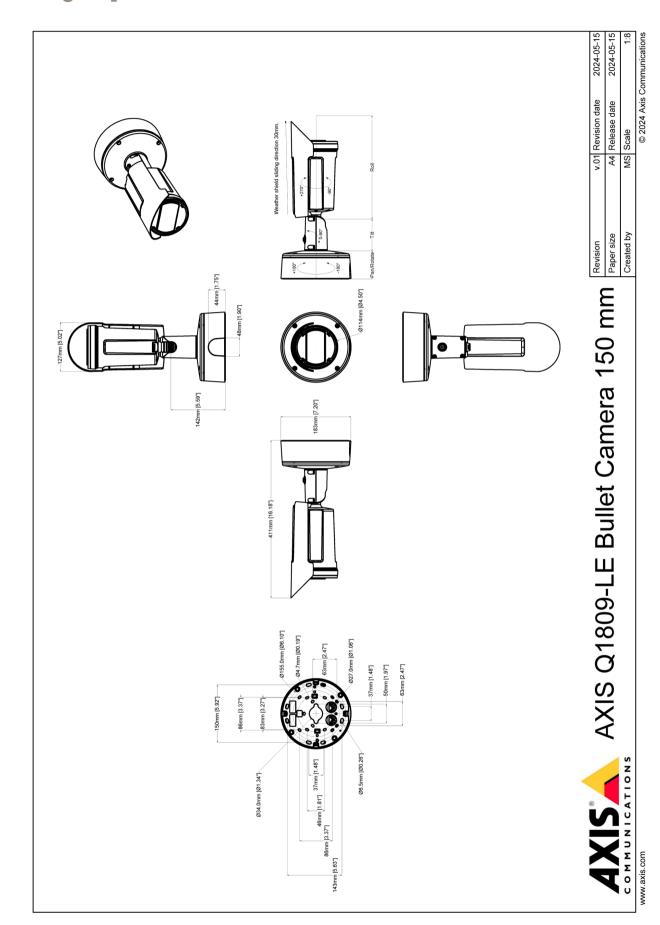
Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

Table 1.Q1809-LE 150 mm

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevare	25 px/m	853,8 m	2551,6 m
Osservare	63 px/m	338,8 m	1012,6 m
Riconoscere	125 px/m	170,8 m	510,2 m
Identificare	250 px/m	85,4 m	255,2 m

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.

Disegni quotati



WWW.cxis.com T10205951/IT/M2.3/2407

Funzionalità evidenziate

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity 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 SO 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.

Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS) permette video fluidi in situazioni in cui una telecamera è soggetta a vibrazioni. I sensori giroscopici incorporati rilevano di continuo i movimenti e le vibrazioni della telecamera e regolano in automatico il fotogramma per catturare sempre i

dettagli necessari. Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine sfrutta diversi algoritmi per modellizzare il movimento della telecamera, correggendo le immagini.

Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Dal momento che rimuove il rumore, Lightfinder rende visibili le aree scure di una scena e acquisisce i dettagli in condizioni di bassa luminosità. Telecamere dotate di Lightfinder rilevano il colore in condizioni di bassa luminosità meglio dell'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza delle telecamere e tecnologia LED sofisticata, risultando nelle nostre soluzioni IR integrate più avanzate per la completa oscurità. Nelle nostre telecamere PTZ (panoramica, inclinazione e zoom) con OptimizedIR, il fascio IR si adatta in automatico e diventa più ampio o più stretto con lo zoom avanti e indietro della telecamera, affinché l'intero campo visivo sia sempre illuminato uniformemente.

Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary

