

AXIS Q1922/-E Telecamera di rete termica

Rilevamento di qualità superiore e copertura ad ampio raggio.



- > Acquisizione di immagini termiche per la sorveglianza con tecnologia IP
- > Opzioni con obiettivi multipli
- > Rilevamento di qualità VGA
- > Semplice integrazione di applicazioni video intelligenti
- > Power over Ethernet
- > Audio bidirezionale

AXIS Q1922/-E Telecamera di rete termica rappresenta il perfetto complemento per qualsiasi sistema con tecnologia video di rete che debba proteggere un'area o un perimetro 24 ore su 24, sette giorni su sette. Le telecamere eseguono l'acquisizione di immagini termiche, che permettono agli utenti di rilevare persone, oggetti e incidenti nella più completa oscurità e in condizioni difficili come fumo, foschia, polvere e nebbia leggera.

AXIS Q1922 è destinata ad ambienti interni, mentre AXIS Q1922-E è un modello pronto per l'uso in ambienti esterni, progettato per sopportare condizioni meteorologiche difficili.

Grazie alla risoluzione pari a 640x480 (VGA) e all'ampia scelta di obiettivi, è possibile ottimizzare la capacità di rilevamento per soddisfare i requisiti delle applicazioni con un alto grado di sicurezza. L'elevata risoluzione, il software avanzato di elaborazione e una velocità di trasmissione fino a 30 fps migliorano la qualità dell'immagine termica garantendo un numero maggiore di pixel sull'obiettivo e migliorando la possibilità di integrare in maniera efficiente applicazioni video intelligenti.

Poiché le telecamere termiche sono meno sensibili ai problemi derivanti da luminosità e ombre, nella maggior parte delle applicazioni IV possono raggiungere una precisione maggiore di quella delle telecamere convenzionali.

Le telecamere AXIS Q1922-E offrono motion detection, rilevamento suoni e rilevamento dei tentativi di manomissione. Le telecamere supportano anche l'uso di moduli di analisi forniti da terze parti, come il modulo AXIS Camera Application Platform. Le telecamere AXIS Q1922-E supportano ONVIF per l'interoperabilità tra i prodotti con tecnologia video di rete.

Power over Ethernet (IEEE 802.3af) rende l'installazione semplice ed economica. Le telecamere AXIS Q1922-E supportano la compressione video H.264, che riduce l'uso della larghezza di banda e i requisiti di memorizzazione. Le telecamere offrono flussi H.264 e Motion JPEG multipli, configurabili singolarmente.



Schema della copertura

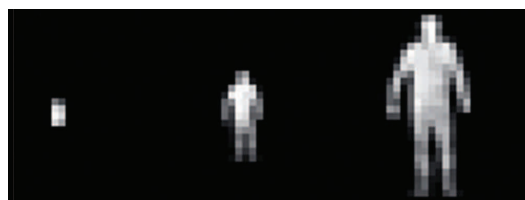
Copertura ad ampio raggio per AXIS Q1922-E

	Distanza focale	Angolo di visualizzazione	Umano: 1,8 x 0,5 m Dimensione critica: 0,75 m		Veicolo: 1,4 x 4,0 m Dimensione critica: 2,3 m	
	mm	Orizzontale	metri	iarde	metri	iarde
Rilevazione (1,5 pixel sull'obiettivo) Un osservatore può vedere un oggetto	10	57°	320	350	990	1083
	19	32°	580	634	1800	1969
	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
Riconoscimento (6 pixel sull'obiettivo) Un osservatore può distinguere un oggetto	10	57°	80	87	250	273
	19	32°	150	164	440	481
	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
Riconoscimento (12 pixel sull'obiettivo) Un osservatore può distinguere un oggetto specifico	10	57°	40	44	125	136
	19	32°	75	82	220	241
	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

Secondo i criteri di Johnson. I raggi d'azione variano in base alle diverse condizioni atmosferiche.

Considerazioni ambientali

I criteri di Johnson presuppongono condizioni ideali. Le condizioni atmosferiche presso il sito influenzano l'energia termica emessa dall'oggetto e diminuiscono la portata di rilevamento effettiva. La portata di rilevamento nelle tabelle qui sopra riportate richiede idealmente una differenza di temperatura di 2 °C tra l'oggetto da rilevare e lo sfondo. Tuttavia, le condizioni atmosferiche come la pioggia, la neve e la nebbia attenuano l'energia irradiata dall'oggetto dato che la radiazione termica dall'oggetto viene dispersa quando colpisce le particelle nell'aria. Per evitare problemi di prestazioni e affidabilità, provare sempre la telecamera nell'ambiente effettivo in cui dovrà essere utilizzata.



La differenza nel numero di pixel tra rilevamento, riconoscimento e identificazione illustrata con un destinatario umano.

Integrazione di applicazioni intelligenti

In una telecamera termica, il sensore reagisce alle differenze nell'energia termica. Pertanto, il sensore è meno sensibile alle condizioni di illuminazione variabili, all'oscurità e ad altre condizioni difficili. Questo rende le telecamere termiche una piattaforma ideale per integrare le applicazioni video intelligenti in modo da generare sistemi di sorveglianza 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 più efficienti. Grazie al nostro Application Development Partner Program, Axis è in grado di offrire la gamma più ampia di applicazioni di terze parti disponibili.

Con l'integrazione di applicazioni video intelligenti come le funzioni di video motion detection o tripwire, la telecamera è in grado di inviare automaticamente un allarme all'operatore. Per ottimizzare le prestazioni dell'applicazione e garantire un funzionamento affidabile si raccomandano 6 pixel sull'oggetto. Inoltre è sempre necessario considerare l'ambiente circostante.

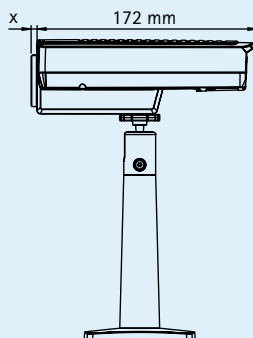
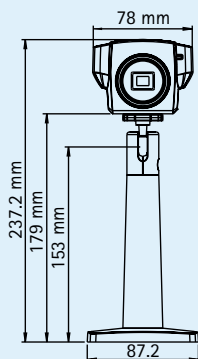
Specifiche tecniche – AXIS Q1922/-E Telecamera di rete termica

Telecamera		Integrazione di sistemi	
Modelli	Per ambienti interni: AXIS Q1922 , 10 mm e 19 mm Per ambienti esterni: AXIS Q1922-E , 10 mm, 19 mm, 35 mm e 60 mm	Interfaccia per la programmazione di applicazioni	API aperta per integrazione software, compresa la specifica ONVIF disponibile su www.onvif.org , oltre a VAPIX® e AXIS Camera Application Platform di Axis Communications, con specifiche disponibili all'indirizzo www.axis.com Supporto per il sistema video Hosting(AVHS) e con one-click connessione alla telecamera
Sensore immagini	Micro bolometro non raffreddato 640x480, dimensioni pixel: 17 µm, raggio spettrale: 8-14 µm	Tecnologia IV	Rilevamento di oggetti in movimento nel video, allarme anti-manomissione attivo e rilevamento suoni. Il supporto di AXIS Camera Application Platform consente l'installazione di applicazioni aggiuntive
Sensibilità	NETD < 100 mK	Attivazione allarmi	Funzioni IV e ingresso esterno
Video		Eventi di allarme	Caricamento file tramite FTP, HTTP ed e-mail; invio di notifiche tramite e-mail, HTTP e TCP; attivazione da uscita esterna, pre-/post-allarmi
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG	Caratteristiche generali	
Risoluzioni	Il sensore è 640x480. L'immagine può essere scalata fino a 800x600 (D1)	Involucro	AXIS Q1922: Telaio in zinco AXIS Q1922-E: In alluminio di classe IP66 e finestra in germanio
Velocità di trasmissione standard	Fino a 30 fps nell'Unione Europea, Norvegia, Svizzera, Canada, USA, Giappone, Australia e Nuova Zelanda Fino a 8,3 fps negli altri paesi* <i>*Le telecamere con velocità di trasmissione superiore a 9 fps potrebbero essere soggette ai regolamenti in materia di controllo delle esportazioni</i>	Memoria	RAM da 128 MB, Flash da 128 MB
Streaming video	Almeno 3 flussi H.264 e Motion JPEG che utilizzino la stessa tavolozza, configurati simultaneamente e individualmente con una risoluzione max. di 30 fps. Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili. VBR/CBR H.264	Alimentazione	Power over Ethernet IEEE 802.3af, Classe 3 AXIS Q1922: 8 – 20 V DC, max 9 W o 20 – 24 V AC 50–60 Hz, max 14 VA, alimentatore non incluso AXIS Q1922-E: 8 – 20 V DC, max 13 W o 20 – 24 V AC 50–60 Hz, max 20 VA, alimentatore non incluso
Impostazioni immagini	Compressione, luminosità, controllo esposizione, rotazione, specularità immagini, sovrapposizione testo e immagine, maschera privacy, tavolozze	Connettori	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, morsettiera di alimentazione, morsettiera I/O con due ingressi/uscite configurabili: ingresso per microfono da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 RS-422/RS-485 AXIS Q1922/-E: morsettiera per il riscaldatore
Audio		Archiviazione su dispositivi edge	Slot per schede di memoria SD/SDHC (scheda di memoria non inclusa)
Streaming audio	Bidirezionale, full duplex	Condizioni operative	Da -40 °C a +60 °C AXIS Q1922: Umidità relativa: 20 – 80% (senza condensa) AXIS Q1922-E: Umidità relativa: 10 – 85%
Compressione audio	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Velocità di trasmissione configurabile	Approvazioni	EN 55022 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Parte 15 Sezione B Classe A, VCCI Classe A ITE, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, KC Classe A AXIS Q1922-E: EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (urti/vibrazioni), IEC 60529 IP66
I/O audio	AXIS Q1922: Microfono incorporato, esterno oppure ingresso linea, uscita linea AXIS Q1922-E: Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, uscita linea	Peso	AXIS Q1922: 950 g - 970 g AXIS Q1922-E: 3475 g - 3650 g
Rete		Accessori inclusi	Kit di connessione, Guida all'installazione, CD con manuale per l'utente, software di registrazione, strumenti per l'installazione e la gestione, licenza per 1 decodificatore Windows AXIS Q1922-E: staffa per montaggio a parete, cavo Ethernet da 5 m
Sicurezza	Protezione mediante password, filtri per indirizzi IP, crittografia HTTPS**, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X**, autenticazione digest, registro degli accessi utente		
Protocolli supportati	IPv4/v6, HTTP, HTTPS SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Supporta un'ampia gamma di teste PT (driver scaricabili da www.axis.com).		

**Questo prodotto viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project e utilizzabile con OpenSSL Toolkit (www.openssl.org)

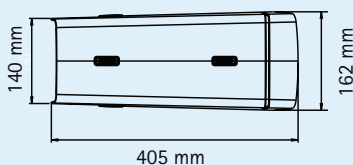
Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.axis.com

Dimensioni: AXIS Q1922 Telecamera di rete termica

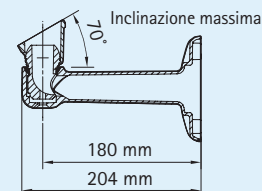
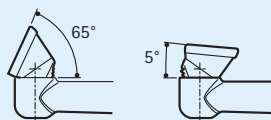


(X)= Lunghezza dell'obiettivo (mm)	Lunghezza focale dell'obiettivo (mm)
18	10
21	19
38	35
55	60

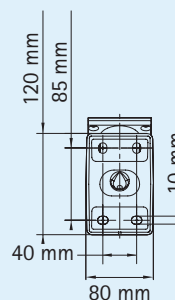
Dimensioni: AXIS Q1922-E Telecamera di rete termica con staffa per il montaggio a parete con canalizzazione cavi interna



Con paraspacer



Supporto per montaggio a parete



Lato posteriore della staffa di montaggio a parete

Accessori opzionali

Midspan AXIS PoE con 1 porta



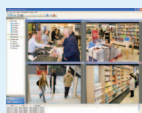
Motore di Pan-Tilt YP3040



Obiettivi



AXIS T8412 Installazione Display



Per informazioni su AXIS Camera Station e il software di gestione video sviluppato dai partner ADP di Axis, visitare la pagina Web www.axis.com/products/video/software/

Accessori di montaggio opzionali per i modelli per esterni

Accessori per il montaggio a parete

Piastra di adattamento



Supporto per il montaggio su palo



Adattatore per supporto per angolo



Staffa per il montaggio a soffitto con giunto a sfera



Supporto per colonna con giunto a sfera

