

AXIS Q1921/-E Telecamera di rete termica

Funzione di rilevamento avanzata e ampia copertura.



- > Acquisizione di immagini termiche per la sorveglianza IP
- > Ampia scelta di obiettivi per più applicazioni
- > Funzione di rilevamento avanzata
- > Funzioni IV
- > Power over Ethernet

AXIS Q1921/-E Thermal Network Camera rappresenta il perfetto complemento per qualsiasi sistema con tecnologia video di rete che debba proteggere un'area 24 ore su 24, sette giorni su sette. Le telecamere eseguono l'acquisizione di immagini termiche, che permette agli utenti di rilevare persone, oggetti e incidenti nella più completa oscurità e in condizioni difficili come fumo, foschia, polvere e nebbia leggera.

AXIS Q1921 è pensata per gli ambienti interni, mentre AXIS Q1921-E è un modello pronto per l'esterno, con riscaldatore incorporato, progettato per tollerare condizioni meteorologiche difficili.

Grazie alla risoluzione pari a 384x288 e all'ampia scelta di obiettivi, è possibile ottimizzare la capacità di rilevamento per soddisfare i requisiti della maggior parte delle applicazioni. Inoltre, il software avanzato di elaborazione delle immagini e la velocità di trasmissione in fotogrammi fino a 30 fps contribuiscono a migliorare ulteriormente la qualità d'immagine.

Poiché le telecamere termiche sono immuni da 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 Q1921/-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 Q1921/-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 Q1921/-E supportano la compressione video H.264, che riduce l'uso della larghezza di banda e i requisiti di memorizzazione. Le telecamere sono in grado di produrre più flussi video singoli configurabili in formato H.264 e Motion JPEG.



Schema della copertura

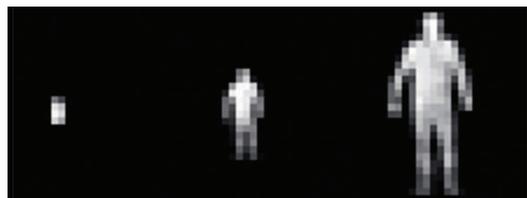
Copertura ad ampio raggio per AXIS Q1921-E

	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	51°	220	241	660	722
	19	28°	390	427	1200	1312
	35	10°	700	766	2200	2405
	60	9°	1200	1312	3700	4046
Riconoscimento (6 pixel sull'obiettivo) Un osservatore può distinguere un oggetto	10	51°	55	60	170	186
	19	28°	100	109	300	328
	35	16°	175	191	550	601
	60	9°	300	330	920	1006
Riconoscimento (12 pixel sull'obiettivo) Un osservatore può distinguere un oggetto specifico	10	51°	25	27	85	93
	19	28°	50	55	150	164
	35	16°	90	98	270	295
	60	9°	150	165	460	503

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.

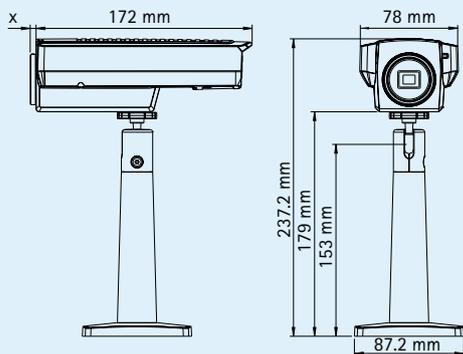
Specifiche tecniche – AXIS Q1921/-E Telecamera di rete termica

Telecamera		Integrazione di sistemi	
Modelli	Per ambienti interni: AXIS Q1921 , 10 mm e 19 mm Per ambienti esterni: AXIS Q1921-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 384x288, dimensioni pixel: 25 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	Sensore: 384x288 L'immagine può essere scalata fino a 768x576 e alle risoluzioni VGA standard	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 Q1921: 8 - 20 V DC, max 7 W o 20 - 24 V AC 50-60 Hz, max 13 VA, alimentatore non incluso AXIS Q1921-E: 8 - 20 V DC, max 12 W o 20 - 24 V AC 50-60 Hz, max 18 VA, alimentatore non incluso
Impostazioni immagini	Compressione, luminosità, controllo esposizione, rotazione, specularità immagini, sovrapposizione testo e immagine, maschera privacy, tavolozze multiple	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 Q1921/-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, half-duplex	Condizioni operative	Da -40 °C a +60 °C AXIS Q1921: Umidità relativa: 20 - 80% (senza condensa) AXIS Q1921-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, EN50121-4, 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/Q1922-E: EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (urti/vibrazioni), IEC 60529 IP66
I/O audio	AXIS Q1921: Microfono incorporato, esterno oppure ingresso linea, uscita linea AXIS Q1921-E: Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, uscita linea	Peso	AXIS Q1921: 950 g - 970 g AXIS Q1921-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 Q1921-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)

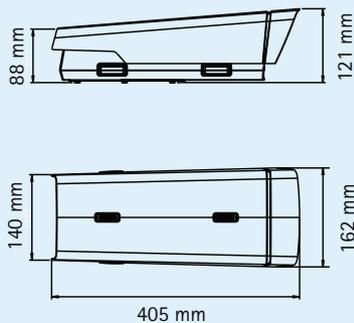
Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.axis.com

Dimensioni: AXIS Q1921 Telecamera di rete termica



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

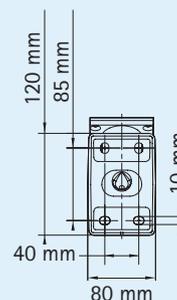
Dimensioni: AXIS Q1921-E Telecamera di rete termica con staffa per il montaggio a parete con canalizzazione cavi interna



Con parasole



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

