

AXIS Q1656-DLE Radar-Video Fusion Camera

Rilevamento e visualizzazione di livello superiore

Questo dispositivo unico unisce due potenti tecnologie per mettere a disposizione un rilevamento e una visualizzazione di livello superiore per una protezione affidabile dalle intrusioni in un'ampia area 24 ore su 24. Le analisi video e radar si uniscono ad AXIS Object Analytics per mettere a disposizione una localizzazione e una classificazione degli oggetti precise alimentate da deep learning e misurazioni della distanza e della velocità basate sulla firma radar e sulle caratteristiche di movimento di un oggetto. Per impostazione predefinita, il nostro sistema intelligente di testo gestisce le notifiche nel modo più vantaggioso a seconda delle circostanze più adatte. È possibile scegliere tra ridurre al minimo le false notifiche o non perdere mai nulla.

- > **Due potenti tecnologie in un solo dispositivo**
- > **Maggiori informazioni sulla scena**
- > **Rilevamento preciso 24 ore su 24**
- > **Funzioni di sicurezza informatica integrate**
- > **Funzionalità premium delle telecamere della linea Axis Q**



AXIS Q1656-DLE Radar-Video Fusion Camera

Videocamera	
Sensore di immagine	RGB CMOS progressive scan da 1/1, 8"
Obiettivo	Varifocale, 3,9-10 mm, F1.5 Campo visivo orizzontale: 96°-44° Campo visivo verticale: 63°-26° Messa a fuoco automatica, obiettivo i-CS, correzione IR, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris Distanza focale minima: 0,5 m (1,6 ft)
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR rimovibile automaticamente
Illuminazione minima	4 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0 Colore: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 fps con Lightfinder 2.0 Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 0 lux con illuminazione IR attiva
Velocità otturatore	Da 1/47500 s a 1 s
Radar	
Sensore	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Dati oggetto	Raggio, direzione, velocità, tipo di oggetto
Frequenza	Canale 1: 61,00-61,25 GHz Canale 2: 61,25-61,50 GHz
Alimentazione del trasmettitore RF	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.
Altezza di montaggio consigliata	3,5-12 m ^a
Inclinazione montaggio consigliata	15-45° ^a
Raggio di rilevamento	5-60 m quando rileva una persona ^b 5 - 90 m per il rilevamento di un veicolo ^b
Velocità radiale	Fino a 55 km/h
Campo di rilevamento	Orizzontale: 95°
Accuratezza velocità	+/- 2 km/h
Accuratezza della distanza	0,5 m
Accuratezza dell'angolazione	1°
Differenziazione dello spazio	3 m ^c
Velocità di aggiornamento dei dati	10 Hz
Copertura	2700 m ²
Zona di coesistenza	Banda di frequenza: 61 GHz Raggio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 8
Classificazione degli oggetti	esseri umani, veicoli
Comandi radar	Aree di rilevamento multiple, crossline detection e zone di esclusione con filtri per movimenti di breve durata, velocità oggetto e tipo di oggetto. Attivazione/disattivazione trasmissione radar, mappa di riferimento con rotazione e ritaglio, opacità griglia, opacità zona, schema del colore, durata del percorso, sensibilità rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, canale frequenza
System-on-chip (SoC)	
Modello	ARTPEC-8
Memoria	RAM da 2048 MB, Flash da 8194 MB

Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
Video	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
Risoluzione	16:9 da 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 da 2016x1512 a 160x120
Velocità in fotogrammi	Senza WDR: Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni WDR: Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) con tutte le risoluzioni
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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, Forensic WDR: Fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono
Audio	
Flussi audio	Bidirezionale, full duplex Riduzione del disturbo
Codifica audio	24 bit LPCM, 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 per microfono esterno o ingresso di linea, uscita di linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale, controllo del guadagno automatico
Rete	
Sicurezza	Filtro indirizzi IP, crittografia HTTPS ^d , controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^d , registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata
Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^d , HTTP/2, TLS ^d , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP ^e , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
Integrazione di sistemi	
API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX [®] e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com 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
Comandi su schermo	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video Illuminazione IR Riscaldatore
Condizioni degli eventi	Analisi, dati oggetto, input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge storage, input virtuali tramite API Rilevamento movimento radar Errore dati radar Audio: rilevamento di suoni Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, urto rilevato, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, apertura alloggiamento Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale Pianificato e ricorrente: evento pianificato Video: flusso dal vivo aperto

Azioni eventi	Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva MQTT: pubblica Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Streaming di dati	Metadati video, radar e fusione con posizione relativa, posizione GPS ^e , velocità, direzione e tipo di oggetto
Supporti di installazione incorporati	Zoom remoto e messa a fuoco remota, messa a fuoco posteriore remota, assistente di livellamento, contatore di pixel
Analisi	
AXIS Object Analytics	Classi oggetti (fusione radar-video): esseri umani, veicoli Classi oggetto (solo video): esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto) Condizioni di attivazione: attraversamento linea, oggetto nell'area, velocità Sensibilità del rilevamento Fino a 10 scenari Metadati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
Applicazioni	Include AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection AXIS Speed Monitor Supporta Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
Sicurezza informatica	
Sicurezza edge	Software: Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: avvio sicuro, Axis Edge Vault con ID dispositivo Axis, video firmato, archivio chiavi sicuro (protezione hardware certificata CC EAL4+, FIPS 140-2 livello 2 di operazioni di crittografia e chiavi)
Protezione della rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^d , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^d , TLS v1.2/v1.3 ^d , Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP
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 Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity
Generale	
Alloggiamento	Custodia di alluminio di classe IP66 e NEMA 4X con resistenza agli urti IK08 e membrana deumidificante integrata schermo di protezione dagli agenti atmosferici con rivestimento nero antiriflesso Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.
Sostenibilità	Privo di PVC, privo di BFR/CFR, 2% di plastica riciclata, 6% di plastica a base bio
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipico 10 W, max 25,5 W 10-28 V CC, tipico 9,5 W, max 25,5 W Ridondanza alimentazione
Connettori	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Morsettiera per due uscite digitali/ingressi supervisionati e due non supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA) Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex ingresso DC, morsettiera, ingresso per microfono da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm
Illuminazione IR	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 38 m (125 piedi) o maggiore a seconda della scena
Illuminazione LED	LED bianco a elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 18 m (60 piedi) o maggiore a seconda della scena
Dispositivo di archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per crittografia scheda SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com
Condizioni di funzionamento	Da -40 °C a 60 °C Avvio a -30 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Approvazioni	Radio EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 sottosezione B classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 classe A, VCCI classe A Sicurezza IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Metodo B) Rete NIST SP500-267
Dimensioni	404 x 159 x 234 mm
Peso	5 kg
Accessori inclusi	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasole, kit connettore, strumento resistor ^x T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows [®]
Accessori opzionali	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, visitare axis.com
Software di supporto	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Per le telecamere supportate, visitare axis.com/products/axis-radar-autotracking .
Video management software	AXIS Camera Station e software per la gestione video degli Application Development Partner Axis disponibile all'indirizzo axis.com/vms
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

- Il montaggio ad un'altezza e ad un'inclinazione diverse influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, visitare il manuale utente su axis.com.
- Misurazione eseguita ad un'altezza di montaggio di 5 m con inclinazione di 25°. Per ulteriori informazioni, visitare il manuale utente su axis.com.
- Distanza minima tra oggetti in movimento.
- Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e software di crittografia scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- Inserire manualmente la posizione GPS della telecamera per ottenere la posizione GPS dell'oggetto nel flusso dati.