

## 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

<b>Telecamera</b>		<b>Comandi radar</b>	Aree di rilevamento multiple, direzione dell'attraversamento con una o due strisce e zone di esclusione con filtri per movimenti di breve durata, velocità oggetto e tipo di oggetto, durata trigger configurabile Attivazione/disattivazione trasmissione radar, mappa di riferimento, opacità griglia, opacità zona, schema del colore, durata del percorso, sensibilità rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti piccoli, canale di frequenza
<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS progressive scan da 1/1, 8"	<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Obiettivo</b>	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)	<b>Modello</b>	ARTEPEC-8
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente	<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8194 MB
<b>Illuminazione minima</b>	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	<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/47500 s a 1 s	<b>Video</b>	
<b>Radar</b>		<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Profili</b>	Monitoraggio area Monitoraggio della strada	<b>Risoluzione</b>	16:9 da 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 da 2016x1512 a 160x120
<b>Sensore</b>	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	<b>Velocità in fotogrammi</b>	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
<b>Dati oggetto</b>	Tipo di oggetto (classi: Persone, veicoli, sconosciuti), raggio, direzione, velocità	<b>Streaming video</b>	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
<b>Frequenza</b>	Canale 1: 61,00-61,25 GHz Canale 2: 61,25-61,50 GHz	<b>Impostazioni immagini</b>	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, sbrinatorio, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono Profili di scena: forense, vivido, panoramica del traffico
<b>Alimentazione del trasmettitore RF</b>	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.	<b>Audio</b>	
<b>Altezza di montaggio consigliata</b>	3,5-12 m <sup>a</sup>	<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex Riduzione del disturbo
<b>Inclinazione montaggio consigliata</b>	15-45°	<b>Codifica audio</b>	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
<b>Raggio di rilevamento</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 5-60 m quando rileva una persona <sup>b</sup> 5 - 90 m per il rilevamento di un veicolo Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 150 m quando si rileva un veicolo <sup>c</sup>	<b>Input/output audio</b>	Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea, uscita di linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale, controllo del guadagno automatico
<b>Velocità radiale</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: Fino a 55 km/h Profilo di monitoraggio della strada: fino a 200 km/h	<b>Rete</b>	
<b>Campo di rilevamento</b>	Orizzontale: 95°	<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, 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)
<b>Accuratezza velocità</b>	+/- 2 km/h	<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Accuratezza della distanza</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 0,5 m Profilo di monitoraggio della strada: 0,8 m	<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Accuratezza dell'angolazione</b>	1°	<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinatorio Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video Illuminazione IR Riscaldatore
<b>Differenziazione dello spazio</b>	3 m <sup>d</sup>	<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante Associazione telecamera PTZ
<b>Velocità di aggiornamento dei dati</b>	10 Hz		
<b>Copertura</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: 5.600 m <sup>2</sup> per persone 6100 m <sup>2</sup> per veicoli		
<b>Zona di coesistenza</b>	Banda di frequenza: 61 GHz Raggio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 8		

<b>Condizioni degli eventi</b>	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
<b>Azioni eventi</b>	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 Radar: tracking automatico radar, rilevamento radar 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
<b>Streaming di dati</b>	Metadati video, radar e fusione con posizione relativa, posizione GPS <sup>e</sup> , velocità, direzione e tipo di oggetto
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Zoom remoto e messa a fuoco remota, messa a fuoco posteriore remota, assistente di livellamento, contatore di pixel
<b>Analisi</b>	
<b>Applicazioni</b>	<b>Include</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata AXIS Video Motion Detection AXIS Speed Monitor <sup>f</sup> <b>Supporta</b> AXIS License Plate Verifier Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classi oggetti (fusione radar-video):</b> esseri umani, veicoli <b>Classi oggetto (solo video):</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro) <b>Scenari (fusione radar-video):</b> attraversamento linea, oggetto nell'area <b>Scenari (solo video):</b> conteggio a linee incrociate, presenza nell'area, tempo nell'area Fino a 10 scenari <b>Caratteristiche principali:</b> sensibilità di rilevamento, velocità oggetto <b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe <b>Attributi oggetto:</b> colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione
<b>Approvazioni</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4 Australia/Nuova Zelanda: CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada: ICES-3(B)/NMB-3(B) Giappone: VCCI Classe A Corea: KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547 Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B Ferroviaria: IEC 62236-4
<b>Protezione</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252

<b>Ambiente</b>	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 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Metodo B)
<b>Wireless</b>	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Sicurezza informatica</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> 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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit <b>Hardware:</b> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)
<b>Protezione della rete</b>	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 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	Custodia di alluminio di classe IP66 e NEMA 4X con resistenza agli urti IK10 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 a <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.
<b>Sostenibilità</b>	Privo di PVC, privo di BFR/CFR, 2% di plastica riciclata, 6% di plastica a base bio
<b>Alimentazione</b>	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
<b>Connettori</b>	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
<b>Illuminazione IR</b>	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
<b>Illuminazione LED</b>	LED bianco a elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 18 m (60 piedi) o maggiore a seconda della scena
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condizioni di funzionamento</b>	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)
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65°C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	404 x 159 x 234 mm
<b>Peso</b>	5 kg

<b>Accessori inclusi</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasole, kit connettore, strumento resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®	a. Il montaggio ad un'altezza e ad un'inclinazione diverse influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, visitare il manuale per l'utente su <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Accessori opzionali</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>	b. Misurazione eseguita ad un'altezza di montaggio di 5 m con inclinazione di 25°. Per ulteriori informazioni, visitare il manuale per l'utente su <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Software di supporto</b>	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Per le telecamere supportate, visitare <a href="http://axis.com/products/axis-radar-autotracking">axis.com/products/axis-radar-autotracking</a> .	c. Misurato ad un'altezza di montaggio di 7 m con inclinazione di 15°. L'altezza di montaggio, l'inclinazione e il posizionamento della telecamera a fusione radar-video influiscono sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su <a href="http://axis.com">axis.com</a> per ulteriori informazioni.
<b>Video management software</b>	AXIS Camera Station e software per la gestione video degli Application Development Partner Axis disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>	d. Distanza minima tra oggetti in movimento.
<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita	e. Inserire manualmente la posizione GPS della telecamera per ottenere la posizione GPS dell'oggetto nel flusso dati.
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>	f. Disponibile per il download