

## AXIS Q1656 Box Camera

Prestazioni straordinarie a 4 MP

Con la risoluzione a 4 MP fino a 60 fps, il sensore 1/1.8" e Lightfinder 2.0, AXIS Q1656 mette a disposizione una qualità video straordinaria anche in condizioni di scarsa illuminazione. Basata sul system-on-chip (SoC) Axis più recente, mette a disposizione supporto per funzionalità avanzate e applicazioni potenti basate sul deep learning su edge. Inoltre AXIS Object Analytics offre una classificazione degli oggetti altamente sfaccettata. Questa telecamera box dalle prestazioni elevate comprende funzionalità premium della linea Q e il supporto per PoE e l'alimentazione CC ridondante. Per di più, grazie a funzionalità di sicurezza informatica integrate come Axis Edge Vault, firmware firmato e avvio sicuro e TPM con certificazione FIPS, l'accesso non autorizzato viene impedito e il sistema è tutelato.

- > **Immagini eccezionali con sensore da 1/1,8"**
- > **Supporto per le analitiche con deep learning**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**
- > **Funzionalità premium della telecamera Axis Q-line**
- > **Zoom e messa a fuoco da remoto**



# AXIS Q1656 Box Camera

## Telecamera

<b>Sensore immagini</b>	RGB CMOS progressive scan da 1/1,8"
<b>Obiettivo</b>	Varifocale, 3,9-10 mm, F1.5 Campo visivo orizzontale: 120°-47° Campo visivo verticale: 63°-27° 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>Riprese diurne e notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente
<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 4 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0 Con obiettivo F0.9 facoltativo Colore: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 B/N: 0,004 lux a 50 IRE, F0.9
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/47500 s a 1 s

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8194 MB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	16:9 da 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 da 2016x1512 a 160x120
<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) in tutte le risoluzioni
<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 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video
<b>Streaming multi-vista</b>	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente
<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, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico
<b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b>	PTZ digitale, posizioni preset Driver PTZ scaricabile (Pelco D preinstallato)
<b>Audio</b>	
<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex Riduzione del rumore
<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>Input/output audio</b>	Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, uscita linea, microfono incorporato (può essere disabilitato), alimentazione ad anello, ingresso audio digitale, controllo automatico del guadagno

## Rete

<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> , metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>®</sup> e Profilo T di ONVIF <sup>®</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Wide Dynamic Range Indicatore di streaming video
<b>Condizioni degli eventi</b>	Applicazione Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: senza stato PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione
<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 MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda 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>Supporti di installazione incorporati</b>	Zoom remoto e messa a fuoco remota, messa a fuoco posteriore remota, assistente di livellamento, contatore di pixel
<b>Analitiche</b>	
<b>Applicazioni</b>	<b>Area inclusa</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>b</sup> AXIS Video Motion Detection 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 di oggetti:</b> umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro) <b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area Fino a 10 scenari <b>Altre funzioni:</b> oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF

<b>AXIS Image Health Analytics</b>	Detection settings (Impostazioni rilevamento): Manomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata Degradazione immagine: immagine sfocata, immagine sottosposta Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione	<b>Montaggio</b>	Filettatura vite treppiede da ¼"-20 UNC
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione	<b>Sostenibilità</b>	Privo di PVC, privo di BFR/CFR, 0% di plastica riciclata, 4% di plastica a base bio
<b>Approvazioni</b>		<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico 5,1 W, max 8,2 W 10-28 VCC, tipico 4,6 W, max 7,7 W Ridondanza alimentazione
<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 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 A	<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 VCC, 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 Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris) Connettore AXIS T92G20, slot per il blocco di sicurezza
<b>Sicurezza</b>	IEC/EN/UL 62368-1	<b>Archiviazione</b>	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit) 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>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	<b>Condizioni d'esercizio</b>	Da -20 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)
<b>Rete</b>	NIST SP500-267	<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C (-40 °F - 149 °F) Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
<b>Cyber security</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Dimensioni</b>	214 x 80 x 68 mm
<b>Cyber security</b>		<b>Peso</b>	790 g (1,7 libbre)
<b>Sicurezza edge</b>	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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity 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>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, 1 licenza utente per il decodificatore Windows®, gruppo piedistallo, sagoma per la foratura, kit connettore, chiave a L RESISTORX®
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host	<b>Accessori opzionali</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, visitare il sito <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Documentazione</b>	AXIS OS Hardening Guide policy di gestione delle vulnerabilità Axis Axis Security Development Model 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>Obiettivi opzionali</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
<b>Generale</b>		<b>Software di gestione video</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>
<b>Alloggiamento</b>	Custodia in alluminio Colore: nero NCS S 9000-N	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
		<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- b. Disponibile per il download