

## AXIS Q1656 Box Camera

Prestazioni eccezionali in 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 straordinarie con sensore da 1/1,8"](#)
- > [Supporto per analisi con deep learning](#)
- > [Funzioni di sicurezza informatica integrate](#)
- > [Funzionalità premium delle telecamere della linea Axis Q](#)
- > [Zoom e messa a fuoco remoti](#)



# AXIS Q1656 Box Camera

## Videocamera

<b>Sensore di immagine</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>Funzioni per le riprese diurne/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) Baseline, Main and High Profile 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) con 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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicatore di streaming video
<b>Multiview streaming</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
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale, zoom ottico 2.5x, posizioni preset. Driver PTZ scaricabile (Pelco D preinstallato)

## Audio

<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex Riduzione del disturbo
<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

## Sicurezza

Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, HTTPS<sup>a</sup>, crittografia, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>, autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta, firmware firmato, avvio sicuro, video firmato, Axis Edge Vault, ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro (certificato CC EAL4), TPM (certificato FIPS 140-2)

## Protocolli supportati

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, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDAP, MQTT v3.1.1, Syslog

## Integrazione di sistemi

**API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)** API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
Connessione a 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 [onvif.org](http://onvif.org)

## Comandi su schermo

Stabilizzatore elettronico dell'immagine  
Transizione livello diurno/notturno  
Sbrinamento  
Ampio intervallo dinamico  
Indicatore di streaming video

## Condizioni degli eventi

Analisi, input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge storage, input virtuali tramite API  
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  
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione  
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset  
PTZ raggiunta, PTZ pronta  
Pianificato e ricorrente: evento pianificato  
Video: flusso dal vivo aperto

## Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete  
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail  
Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP  
PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda  
Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom

## Streaming di dati

Dati eventi

## 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 oggetto:** esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette)  
**Condizioni di attivazione:** attraversamento linea, oggetto nell'area  
Fino a 10 scenari  
Metadati visualizzati con caselle di delimitazione 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  
**Supporta**  
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Generale

<b>Alloggiamento</b>	Custodia in alluminio Colore: nero NCS S 9000-N	<b>Dimensioni</b>	214 x 80 x 68 mm
<b>Montaggio</b>	Filettatura vite treppiede da ¼"-20 UNC	<b>Peso</b>	790 g (1,7 libbre)
<b>Sostenibilità</b>		<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>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 V CC, tipico 4,6 W, max 7,7 W Ridondanza alimentazione	<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>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 Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris) Connettore AXIS T92G20	<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>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>Video management software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Condizioni di funzionamento</b>	Da -20 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)	<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Approvazioni</b>	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 Class A, ICES-3(B)/NMB-3(B), 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 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 Rete NIST SP500-267		

a. Questo dispositivo viene fornito con un 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)).

Responsabilità ambientale:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)