

## AXIS Q1656-BLE 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-BLE 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 basate sul deep learning su edge. Inoltre AXIS Object Analytics mette a disposizione una classificazione degli oggetti altamente sfaccettata. Con funzionalità di cybersecurity integrate, blocca gli accessi non autorizzati e tutela il tuo sistema. Questa unità barebone pronta per l'uso in ambienti esterni è priva di obiettivo ed è dotata di supporto di montaggio per la massima flessibilità. Inoltre, la lunghezza d'onda IR selezionabile consente di scegliere tra illuminazione LED covert o semi-covert in modo da soddisfare le tue esigenze.

- > Immagini straordinarie con sensore da 1/1,8"
- > Supporto per analisi con deep learning
- > Funzioni sicurezza informatica integrate
- > Pronta per essere personalizzata per esigenze specifiche
- > Tergicristallo integrato per neve e pioggia



# AXIS Q1656-BLE Box Camera

| Videocamera                             |  |
|---|--|
| Sensore di immagine                     | RGB CMOS progressive scan da 1/1, 8"   |
| Funzioni per le riprese diurne/notturne | Filtro IR rimovibile automaticamente   |
| Illuminazione minima                    | 4 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0<br>Colore: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5<br>B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5<br>4 MP 50/60 fps con Lightfinder 2.0<br>Colore: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5<br>B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5<br>4 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0<br>Colore: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9<br>B/N: 0,004 lux a 50 IRE, F0.9<br>Obiettivo non in dotazione<br>0 lux con illuminazione IR attiva                         |
| Velocità otturatore                     | Da 1/47500 s a 1 s   |
| System-on-chip (SoC)                    |  |
| Modello                                 | ARTPEC-8   |
| Memoria                                 | RAM da 2048 MB, Flash da 8194 MB   |
| Capacità di calcolo                     | DLPU (Deep learning processing unit)   |
| Video                                   |  |
| Compressione video                      | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato<br>H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale<br>Motion JPEG  |
| Risoluzione                             | 16:9 da 2688x1512 Quad HD a 160x90<br>4:3 da 2016x1512 a 160x120   |
| Velocità in fotogrammi                  | Senza WDR: Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni<br>WDR: Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) da tutte le risoluzioni   |
| Streaming video                         | Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente<br>Axis Zipstream technology in H.264 e H.265<br>Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>Indicatore di streaming video   |
| Streaming multi-view                    | Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente  |
| 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, 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 |
| Rotazione/inclinazione/zoom             | PTZ digitale, zoom ottico 2.5x, posizioni preset.<br>Driver PTZ scaricabile (Pelco D preinstallato)  |
| Audio                                   |  |
| Flussi audio                            | Bidirezionale, full duplex<br>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<br>Velocità di trasmissione configurabile   |
| Input/output audio                      | Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea, uscita di linea, alimentazione ad anello, ingresso audio digitale, controllo automatico del guadagno   |
| Rete                                    |  |
| Sicurezza                               | Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, crittografia <sup>a</sup> HTTPS, 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, protezione delle chiavi di crittografia con certificato FIPS 140-2 e modulo TPM 2.0, Axis Edge Vault con ID dispositivo Axis  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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, LLDP, 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Connessione a cloud con un clic<br>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>   |
| Comandi su schermo                                      | Stabilizzatore elettronico dell'immagine<br>Transizione livello diurno/notturno<br>Sbrinamento<br>Ampio intervallo dinamico<br>Indicatore di streaming video<br>Illuminazione IR<br>Tergicristallo temporizzato<br>Tergicristallo<br>Riscaldatore  |
| Condizioni degli eventi                                 | Analisi, input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge storage, input virtuali tramite API<br>Audio: rilevamento di suoni<br>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<br>Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione<br>I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale<br>PTZ: malfunzionamento del PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta<br>Pianificato e ricorrente: evento pianificato<br>Video: flusso dal vivo aperto |
| Azioni eventi   | Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete<br>Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail<br>Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento<br>Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP<br>PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda<br>Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom   |
| Streaming di dati                                       | Dati evento  |
| Supporti di installazione incorporati                   | Messa a fuoco posteriore remota, assistente di livellamento, contatore di pixel<br>Obiettivo i-CS: Zoom e messa a fuoco remoti   |
| Analisi   |  |
| AXIS Object Analytics                                   | Classi oggetto: persone, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette)<br>Condizioni di attivazione: attraversamento linea, oggetto nell'area<br>Fino a 10 scenari<br>Metadati visualizzati con caselle di delimitazione con codice colore<br>Poligono aree di inclusione/esclusione<br>Configurazione della prospettiva<br>Evento di allarme movimento ONVIF  |
| Applicazioni  | Include<br>AXIS Object Analytics<br>AXIS Video Motion Detection<br>Supporta<br>Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| Generale  |  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Alloggiamento</b>                 | Custodia di alluminio di classe IP66, IP67 e NEMA 4X con resistenza agli urti IK10 e membrana deumidificante integrata<br>Finestra anteriore in vetro resistente agli urti IK08 con tergicristallo<br>schermo di protezione dalle intemperie con rivestimento nero antiriflesso<br>Colore: bianco NCS S 1002-B<br>Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <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>                 |   |
| <b>Alimentazione</b>                 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Tipico 11,8 W, max 12,95 W<br>10-28 V CC, tipico 11,2 W, max 25,2 W<br>Ridondanza alimentazione   |
| <b>Connettori</b>                    | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>Morsettiere per due uscite digitali/ingressi supervisionati e due non supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA)<br>Morsettiere RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex<br>ingresso DC, morsettiere, ingresso per microfono da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm<br>Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)  |
| <b>Illuminazione IR</b>              | OptimizedIR con LED IR da 850 nm e 940 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata<br><b>850 nm:</b> Ampiezza del raggio 50 m (164 piedi) o maggiore a seconda della scena<br><b>940 nm:</b> Ampiezza del raggio 40 m o maggiore a seconda della scena  |
| <b>Dispositivo di archiviazione</b>  | Supporto per scheda microSD/microSDHC/microSDXC<br>Supporto per crittografia scheda SD (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)<br>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<br><b>Arctic Temperature Control:</b> avvio fino a -40 °C<br>Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)  |
| <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Da -40 °C a 65 °C<br>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Approvazioni</b>              | <b>EMC</b><br>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 Part 15 sottosezione B classe A, ICES-3(B)/NMB-3(B), 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<br><b>Protezione</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471<br><b>Ambiente</b><br>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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Metodo B)<br><b>Rete</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>Dimensioni</b>                | 404 x 159 x 182 mm  |
| <b>Peso</b>                      | 4,1 kg (9,0 libbre)   |
| <b>Accessori inclusi</b>         | Parasole, kit connettore, strumento resistorx® T20, guida all'installazione, decodificatore Windows® con 1 licenza utente   |
| <b>Accessori opzionali</b>       | AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Per ulteriori accessori, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Obiettivi opzionali</b>       | Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP<br>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP<br>Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5  |
| <b>Video management software</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video degli Application Development Partner Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>  |
| <b>Lingue</b>                    | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale   |
| <b>Garanzia</b>                  | Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

- 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)