

## **AXIS Q1656-LE Box Camera**

## Hervorragende Leistung in 4 MP

Mit einer Auflösung von 4 MP bei bis zu 60 Bildern/Sekunde, einem 1/1,8"-Sensor und Lightfinder 2.0 bietet die AXIS Q1656-LE selbst bei schlechten Lichtverhältnissen eine außergewöhnliche Videoqualität. Zusätzlich sorgt ein integrierter Wischer für hervorragende Bilder bei allen Wetterbedingungen. Sie basiert auf dem neuesten Axis System-on-Chip (SoC) und unterstützt erweiterte Funktionen und leistungsstarke Anwendungen, die auf Deep Learning on the Edge basieren. Und AXIS Object Analytics bietet hochklassige Objektklassifizierung. Diese für den Außenbereich vorgefertigte Kamera verfügt über eine erstklassige Q-Line-Funktionalität sowie Unterstützung für PoE und redundante Gleichstromversorgung. Darüber hinaus verhindern erweiterte Sicherheitsfunktionen den unbefugten Zugriff und schützen Ihr System.

- > Herausragende Bilder mit 1/1,8"-Sensor
- > Unterstützung für Analysefunktionen mit Deep Learning
- > Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- > Erstklassige Kamerafunktionalität der Baureihe Q von Axis
- > Integrierter Wischer für Schnee und Regen







## AXIS Q1656-LE Box Camera

Kamera		Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPSa Verschlüsselung,
Bildsensor	sor 1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren		Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> ,
Objektiv	Variofokus, 3,9 bis 10 mm, F1.5 Horizontales Sichtfeld: 113°-47° Vertikales Sichtfeld: 60°-27° Autofokus, i-CS-Objektiv, IR-korrigiert, Remote-Zoom und -Fokus, P-Blendensteuerung Mindestfokusdistanz: 0.5 m		Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, signiertes Video, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	Unterstützte Protokolle	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®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP
Minimale Ausleuchtung	4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Farbe: 0,05 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,01 lx bei 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 Bilder pro Sekunde mit Lightfinder 2.0 Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5 A MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Mit optionalem F0.9-Objektiv	IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog	
		Systemintegration	
		Programmier- schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform, technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf onvif.org
	Farbe: 0,02 lx bei 50 IRE, F0.9 S/W: 0,004 lx bei 50 IRE, F0.9 0 lx mit aktivierter IR-Beleuchtung	Bildschirm- Bedienelemente	Elektronische Bildstabilisierung Tag/Nacht-Umschaltung Entnebelung
Verschlusszeit	1/47500 s bis 1 s		Wide Dynamic Range
System-on-Chip	o (SoC)		Indikator für Videostreaming IR-Beleuchtung
Modell	ARTPEC-8		Wischer mit Zeitschaltuhr
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 8194 MB Flash		Wischer Beheizung
Rechenfunktio- nen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	Ereignisbedin- gungen	Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über
Video			API Audio: Audioerfassung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Gehäuse offen Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Eingänge/Ausgänge: Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, virtueller Eingang PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ-
Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Abschnitt 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
Auflösung	<b>16:9</b> 2688 x 1512 Quad HD bis 160 x 90 <b>4:3</b> 2016 x 1512 bis 160 x 120		
Bildrate	Ohne WDR: Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen WDR: Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen		
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Ereignisaktionen	Voreinstellungsposition erreicht, PTZ-bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream  Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stopper Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung
	Indikator für Videostreaming		
Multi-View Streaming	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche		
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzonenmasken		
		Datenstreaming	Ereignisdaten
		Integrierte In- stallationshilfen	Fernsteuerbarer Zoom und Fokus, Ferneinstellung des Auflagemaßes, Nivellierhilfe, Pixelzähler
Schwenken/Nei- gen/Zoomen	Digitaler PTZ, 2,5-facher optischer Zoom, vordefinierte Positionen Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert)	Analysefunktio	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse,
Audio		Analytics	Lastwagen, Fahrräder)  Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im
Audiostreaming	Zweiwege, Vollduplex Rauschreduzierung		Bereich Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
Audiocodierung	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 Konfigurierbare Bitrate		
Audioein- gang/Audioaus- gang	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Audioausgang, Ringstrom, digitaler Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung		otti serregunganamerengins

Netzwerk

T10170084/DE/M5.2/2205 www.axis.com

Anwendungen	Enthalten AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Unterstützt Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe axis.com/acap.	Zulassungen	EMV CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(B)/NMB-3(B), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 Klasse A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A,
Allgemein			VCCI Klasse A Sicherheit
Gehäuse	Zertifiziert nach IP66, IP67, und NEMA 4X, IK10 stoßfestes Aluminiumgehäuse mit integrierter Entfeuchtungsmembran Schlagfeste Frontscheibe aus Glas nach IK08 mit Wischer Wetterschutz mit schwarzer Blendschutzbeschichtung Farbe: Weiß NCS S 1002-B  Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie unter axis.com/warranty-implication-when-repainting.		IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 Umgebung 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 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Methode B) Netzwerk NIST SP500-267
Nachhaltigkeit	PVC-frei, ohne BFR/CFR, 2 % Recyclingkunststoff, 7% Biokunststoff	Abmessungen	404 x 159 x 182 mm
		Gewicht	4,4 kg
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 11,8 W, max. 25,5 W 10–28 V DC, normal 11,2 W, max. 25,5 W	lm Lieferumfang enthaltenes Zubehör	AXIS T94Q01A Wall Mount, Sonnenblende, Anschluss-Kit, Resistorx T20-Schlüssel, Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer
Anschlüsse	Redundante Stromversorgung  RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Anschlussblock für zwei überwachte und zwei nicht überwachte konfigurierbare Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA) RS485/RS422, 2 Stück, 2 Pos., Vollduplex, Anschlussblock Gleichstromeingang, Anschlussblock, 3,5 mm Mikro/Line-In, 3,5 mm Line-Out i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Blende und DC-Blende)	Optionales Zubehör	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
		Optionale Objektive	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
		Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit stromsparenden, langlebigen IR-LEDs mit einer Wellenlänge von 850 nm <sup>b</sup> und weißer LED-Beleuchtung	Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch,
Speicher	Unterstützt SD-Karten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt SD-Kartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com	Gewährleistung  a. Dieses Produkt er	Chinesisch (traditionell), Polnisch  Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty  nthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im
Betriebsbedin- gungen	-40 °C bis +60 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)	<ul> <li>a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.</li> <li>b. Reichweite 50 m oder mehr je nach Szene</li> </ul> Verantwortung für die Umwelt:	
Lagerbedingun- gen	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	axis.com/environmental-responsibility	

