

## AXIS Q1656 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 selbst bei schlechten Lichtverhältnissen eine außergewöhnliche Videoqualität. 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 leistungsstarke Boxkamera verfügt über eine erstklassige Q-Line-Funktionalität sowie Unterstützung für PoE und redundante Gleichstromversorgung. Darüber hinaus verhindern integrierte Cybersicherheitsfunktionen wie AXIS Edge Vault, signierte Firmware und sicheres Hochfahren sowie FIPS-zertifiziertes TPM den unbefugten Zugriff und schützen Ihr System.

- > Herausragende Bilder mit 1/1,8"-Sensor
- > Unterstützung für Analysefunktionen mit Deep Learning
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen
- > Erstklassige Kamerafunktionalität der Baureihe Q von AXIS
- > fernsteuerbare Zoomfunktion und Remote-Fokus







## AXIS Q1656 Box Camera

Kamera		Audioein-	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Audioausgang	
Bildsensor	1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	gang/Audioaus- gang	integriertes Mikrofon (deaktivierbar), Ringleistung, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung	
Objektiv	Vario-Fokus, 3,9 bis 10 mm, F1.5	Netzwerk	radioenigang, automatisene verstantangsregerang	
	Horizontales Sichtfeld: 120°-47° Vertikales Sichtfeld: 63°-27°	Netzwerkpro-	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffSer	
	Autofokus, i-CS-Objektiv, IR-korrigiert, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, P-Blendensteuerung Minimaler Fokusabstand: 0,5 m	tokolle	FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP*, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)	
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	Systemintegrat	· -	
Minimale	4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und	Programmier- Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®,		
Ausleuchtung	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	schnittstelle	Metadaten und AXIS Camera Application, einschnieblich VAFIX-, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community. ACAP umfasst Native SDK und Computer Vision SDK. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten aufonvif.org	
	4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Mit optionalem F0.9-Objektiv Farbe: 0,02 lx bei 50 IRE, F0.9 S/W: 0,004 lx bei 50 IRE, F0.9	Bildschirm- Bedienelemente	Elektronische Bildstabilisierung Tag-Nacht-Umschaltung Entnebelung WDR (Wide Dynamic Range)	
Verschlusszeit	1/47500 s bis 1 s	Fuei muiele edin	Videostreaming-Anzeige	
System-on-Chip		Ereignisbedin- gungen	Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über	
Modell	ARTPEC-8		API	
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 8194 MB Flash		Audio: Audioerfassung Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder	
Rechenfunktio- nen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)		unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt,	
Video			Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit, Innerhalb des	
Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profile Motion JPEG	Betriebstemperaturbereichs Video: Manipulation, durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus		
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		Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, virtueller Eingang	
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		PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ- Voreinstellungsposition erreicht, PTZ-bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream	
Videostreaming	chrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 d Motion JPEG is Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 sstellbare Bildrate und Bandbreite R/ABR/MBR H.264/H.265 w-Latency-Modus deostreaming-Anzeige		Audioclips, Zoom-Voreinstellung Ein- und Ausgänge: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnun	
Multi-View Streaming	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche		oder Hochladen PTZ: PTZ-Voreinstellung, Guard-Tour starten/stoppen Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Traps: Senden, Senden bei aktiver Regel Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail	
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 Bildstabiliserung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung Szenenprofile: Beweismittelsicherung, anschaulich, Verkehrsübersicht			
		Integrierte In- stallationshilfen	Fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Ferneinstellung des Auflagemaßes, Nivellierhilfe, Pixelzähler	
		Analysefunktio		
		Anwendungen	Im Lieferumfang AYIS Object Applytics Szepen Metadaten, AYIS Live Privacy	
Schwenken/Nei- gen/Zoomen	Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert)		AXIS Object Analytics, Szenen-Metadaten, AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> AXIS Video Motion Detection	
Audio			Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap.	
Audiostreaming	Bidirektional, Vollduplex Rauschreduzierung			
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			

WWW.CXIS.COM T10170085/DE/M19.2/2404

AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder, andere) Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Funktionen: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis			
Szenen- Metadaten	Objektklassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Objekteigenschaften: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterkörperbekleidung, Sicherheit, Position			
Zulassungen				
EMV	EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  Australien/Neuseeland: CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  Kanada: ICES-3(B)/NMB-3(B)  Japan: VCCI Class A  Korea: KS C 9832 Klasse A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547  USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A			
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1			
Umwelt	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78			
Netzwerk	NIST SP500-267			
Cybersecurity	ETSI EN 303 645, FIPS 140			
Cybersicherheit				
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicherer Start, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 bit)			
Netzwerk- Sicherheit	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 Certificate PKI, hostbasierte Firewall			
Dokumentation	AXIS OS Systemhärtungsleitfaden Richtlinie zu Axis Vulnerability Management Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecu- rity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity			
Allgemein				
<b>J</b>				

Aluminiumgehäuse Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)

Gehäuse

Montage	UNC-Stativgewinde 1/4" (M20)
Nachhaltigkeit	PVC-frei, ohne BFR/CFR, 0 % Recyclingkunststoff, 4% Biokunststoff
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 5,1 W, max. 8,2 W 10–28 V DC, normal 4,6 W, max. 7,7 W Redundante Stromversorgung
Anschlüsse	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) AXIS T92G20-Anschluss, Einschub für Sicherheitsverriegelung
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com
Betriebsbedin- gungen	-20 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingun- gen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	214 x 80 x 68 mm
Gewicht	790 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Stativ, Bohrschablone, Anschluss-Kit, RESISTORX® L-Schlüssel
Optionales Zubehör	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <i>axis.com</i>
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 Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen stehen auf axis.com/vms zur Verfügung.
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

a. Zum Herunterladen verfügbar

