

## AXIS Q1659 Network Camera

### Professionelle Fotoqualität und Videoüberwachung in einem Gerät

Die AXIS Q1659 liefert in höchster Auflösung und mit überragender, bisher unerreichter Detailgenauigkeit acht Bilder pro Sekunde. Sie ist damit bestens zum Überwachen von Freiflächen und Objekten in größerer Entfernung geeignet. Sie besitzt ein digitales Spiegelreflex-Bildgebungsverfahren (DSLR) mit Einzelobjektiv und ermöglicht nach individuellem Bedarf die Nutzung von Objektiven des Typs Canon EF/EF-S. Der Objektivanschluss des Typs EF ermöglicht einfachen Objektivwechsel. Die AXIS Q1659 unterstützt eine Vielzahl von Video-Managementsystemen sowie die Zipstream-Technologie, die den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz deutlich reduziert.

- > **Auflösung 20 MP**
- > **Objektivanschluss Canon EF und Objektive EF/EF-S**
- > **Axis Zipstream technology**
- > **Einschub für PoE und SFP für optionale Glasfaserverbindung**
- > **Optionales Zusatzgehäuse**



# AXIS Q1659 Network Camera

<b>Varianten</b>	<b>AXIS Q1659 24 mm, f/2.8</b> Die <b>AXIS Q1659 35 mm, f/2<sup>a</sup></b> <b>AXIS Q1659 50 mm, f/1.4</b> <b>AXIS Q1659 85 mm, f/1.2L</b> <b>AXIS Q1659 100 mm, f/2.8L</b> <b>AXIS Q1659 10 bis 22 mm, f/3.5 bis 4.5</b> <b>AXIS Q1659 70 bis 200 mm, f/2.8L</b> <b>AXIS Q1659 55–250 mm f/4–5.6</b>
<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	CMOS-Sensor APS-C 22,4 x 15,0 mm
<b>Objektiv</b>	Anschluss EF/EF-S <b>24 mm, f/2.8</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 50°, 11 MP/4K 36° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 35°, 11 MP 28°, 4K 21° <b>35 mm, f/2</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 36°, 11 MP/4K 25° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 24°, 11 MP 19°, 4K 14° <b>50 mm, f/1.4</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 25°, 11 MP/4K 18° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 17°, 11 MP 14°, 4K 10° <b>85 mm, f/1.2L</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 15°, 11 MP/4K 11° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 10°, 11 MP 8°, 4K 6° <b>100 mm, f/2.8L</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 13°, 11 MP/4K 9° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 9°, 11 MP 7°, 4K 5° <b>10 bis 22 mm, f 3.5 bis 4.5</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 97° bis 54°, 11 MP/4K 76° bis 39° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 74° bis 38°, 11 MP 61° bis 30°, 4K 48° bis 29° <b>70 bis 200 mm, f/2.8L</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 18° bis 6°, 11 MP/4K 13° bis 5° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 12° bis 4°, 11 MP 10° bis 3°, 4K 7° bis 3° <b>55 bis 250 mm f/4 bis 5.6</b> Horizontales Sichtfeld: 20 MP 23° bis 5°, 11 MP/4K 16° bis 4° Vertikales Sichtfeld: 20 MP 16° bis 3°, 11 MP 12° bis 3°, 4K 9° bis 2°
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,04 Lux F1.2 SW: 0,004 lx F1.2
<b>Verschlusszeit</b>	1/8000 bis 1 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)
<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-6
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 256 MB Flash
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) High, Main und Baseline Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	5472 x 3648 bis 320 x 240
<b>Bildrate</b>	5472 x 3648 (20 MP): 8 Bilder/Sekunde 3840 x 2880 (11 MP): 15 Bilder pro Sekunde Ultra HD 2160p (4K): 25 Bilder/Sekunde
<b>Videostreaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Steuerbare Bildrate und Bandbreite Axis Zipstream technology in H.264 VBR/ABR/CBR H.264
<b>Multi-View Streaming</b>	Bis zu vier einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, WDR Dynamic Contrast, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, Text-Overlay, Privatzenenmaske, Drehung: 0°, 180°, Umschaltpunkt Tag/Nacht
<b>Audio</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege

<b>Audiocodierung</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurierbare Bitrate, OPUS
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung
<b>Netzwerk</b>	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
<b>Systemintegration</b>	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisauslöser</b>	Analysefunktionen, Ereignisspeicherung auf Edge Storage, externer Eingang MQTT abonnieren
<b>Ereignisaktionen</b>	Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail, Senden von Video-Clips Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Overlay-Text, SNMP-Trap senden, Video- und Audioaufzeichnungen mittels Edge Storage, Videopufferung Vor- und Nachalarm, externe Ausgangsanschaltung, Tag-/Nachtsichtmodus, Audio-Clip abspielen, Status-LED MQTT veröffentlichen
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler, fernsteuerbarer Fokus
<b>Analysefunktion</b>	
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Zulassungen</b>	
<b>EMV</b>	EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A <b>Kanada:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japan:</b> VCCI Class A <b>Korea:</b> KC KN32 Klasse A, KC KN35 <b>USA:</b> FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A <b>Bahnanwendungen:</b> IEC 62236-4
<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252
<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	FIPS 140
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	Kamera: Aluminium Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)
<b>Power</b>	20 bis 28 V Gleichstrom, max. 18,6 W Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 2, Class 4 Normal 13,1 W, max. 25,5 W

<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/1000BASE-T PoE (abgeschirmt) Eingang für Mikrofon/Audio 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm Gleichstromeingang Anschlussblock für zwei konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstromausgang, max. Stromstärke 50 mA) RS-485/RS-422 Einschub (100/1000 Mbps) für SFP-Glasfasermodul
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf zugeordnetem NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +45 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C
<b>Abmessungen</b>	Kameragehäuse: 176 x 102 x 75 mm

<b>Gewicht</b>	Kameragehäuse: 840 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	EF-Anschlussabdeckung, Anschlussset, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer
<b>Optionales Zubehör</b>	Gehäuse für Einsatz im Außenbereich, Axis PoE+ Midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://www.axis.com/support/downloads">www.axis.com/support/downloads</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. unterstützt die Axis Lightfinder-Technologie.  
b. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt (<http://openssl.org/>) zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde, sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschriebene Verschlüsselungssoftware.