

## 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>Modelle</b>	<p>AXIS Q1659 24 mm, f/2.8          Die AXIS Q1659 35 mm, f/2<sup>a</sup>          AXIS Q1659 50 mm, f/1.4<sup>a</sup>          AXIS Q1659 85 mm, f/1.2L<sup>a</sup>          AXIS Q1659 100 mm, f/2.8L          AXIS Q1659 10 bis 22 mm, f/3.5 bis 4.5          AXIS Q1659 70 bis 200 mm, f/2.8L          AXIS Q1659 55–250 mm f/4–5.6</p>
<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	CMOS-Sensor APS-C 22,4 x 15,0 mm
<b>Objektiv</b>	<p>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°</p>
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,04 lx 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) ARTPEC-6
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 256 MB Flash
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 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-Adressenfilterung, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x <sup>b</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDAP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (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> Cloud-Anbindung mit einem Mausklick 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 Text-Overlay, SNMP-Trap senden, Video- und Audioaufzeichnungen mit Edge Storage, Videopufferung Vor- und Nachalarm, Aktivierung externer Ausgänge, 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 AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<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 Typ 2, Klasse 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 SD-Kartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256 Bit) 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>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35 Sicherheit IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252 Netzwerk NIST SP500-267	<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>Abmessungen</b>	Kameragehäuse: 176 x 102 x 75 mm	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Gewicht</b>	Kameragehäuse: 840 g	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	EF-Anschlussabdeckung, Anschlussset, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer	<p>a. unterstützt die Axis Lightfinder-Technologie.</p> <p>b. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt (<a href="http://openssl.org/">http://openssl.org/</a>), sowie von Eric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>) geschriebene Verschlüsselungssoftware.</p>	
<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>	<p>Verantwortung für die Umwelt: <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p>	