

## AXIS Q6078-E PTZ Camera

Für den Außenbereich geeignete PTZ mit 4K UHD

Die AXIS Q6078-E PTZ Camera bietet dank 4K UHD mit 20-fachem optischen Zoom eine herausragende Videoqualität. Sie liefert gestochen scharfe Ansichten mit hoher Detailtiefe und brillanten Farben. Das Hochleistungsmodell unter den PTZ-Kameras für den Außenbereich ist mit Autotracking 2 mit Click-and-Track-Funktion sowie einer Orientierungshilfe ausgestattet, die eine aktive Verfolgung von Objekten und schnelle Orientierung ermöglicht. Integrierte Cybersicherheit wie signierte Firmware und sicherer Systemstart gewährleisten die Integrität und Authentizität der Firmware. Axis Zipstream mit H.264/H.265 verringert deutlich den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz. AXIS Object Analytics ermöglicht darüber hinaus eine hochgranulare und differenzierte Objektklassifizierung.

- > **UHD 4K-Auflösung mit 20-fach optischem Zoom**
- > **Hervorragende Bildqualität mit hoher Detailschärfe**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 / H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



# AXIS Q6078-E PTZ Camera

<b>Kamera</b>		<b>Videoverwaltungssysteme</b>	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Modell</b>	AXIS Q6078-E 50 Hz AXIS Q6078-E 60 Hz	<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream
<b>Bildsensor</b>	1/2,5 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung	<b>Ereignisaktionen</b>	Tag/Nacht-Modus, Overlay-Text, Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Videopufferung vor und nach Alarm, SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Hochladen von Dateien über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
<b>Objektiv</b>	4,4 bis 88,4 mm, F2.0-3.8 Horizontales Sichtfeld: 68,3°-4,2° Vertikales Sichtfeld: 42,1°-2,34° Autofokus, P-Iris-Blendensteuerung	<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Nivellierhilfe
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,2 Lux bei 30 IRE, F2.0 S/W: 0,002 Lux bei 30 IRE, F2.0	<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Objektverfolgung 2, Active Gatekeeper, AXIS OSDI Zones, Orientierungshilfe PTZ Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Verschlusszeit</b>	1/10000 s bis 1 s	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Objektklassen:</b> Menschen, Fahrzeuge <b>Szenarien:</b> Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien <b>Weitere Merkmale:</b> auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Schwenken: 360° endlos, 0,05°-450°/s Neigen: 220°, 0,05° bis 450°/s Zoom: 20-facher optischer, 12-facher digitaler und insgesamt 240-facher Zoom E-flip, 256 voreingestellte Positionen, Konfigurieren und automatisches Abspeichern der Rundgangsüberwachung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachung (max. 100), Steuerungwarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, PTZ mit Orientierungshilfe, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Fokusabwurf	<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Objektklassen:</b> Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen <b>Objektattribute:</b> Vertrauen, Position
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Zulassungen</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>EMV</b>	EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4, IEC 62236-4 <b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A <b>Kanada:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japan:</b> VCCI Klasse A <b>Korea:</b> KCC KN32 Klasse A, KN35 <b>USA:</b> FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
<b>Speicher</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash	<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-2, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
<b>Rechenleistung</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)	<b>Umgebung</b>	IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 Type 4X
<b>Video</b>		<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Cybersicherheit</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140 <b>Midspan:</b> EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
<b>Auflösung</b>	3840 x 2160 4K 2160p auf 320 x 180		
<b>Bildfrequenz</b>	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in 4K Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in anderen Auflösungen		
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265		
<b>Bildeinstellungen</b>	Manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, WDR – Dynamischer Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, Drehung: 0°, 180°, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzone-Maskierung, elektronische Bildstabilisierung (EIS), PTZ-Standbild, Entnebelung, Gegenlichtkorrektur, Szene-Profil		
<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	>55 dB		
<b>Netzwerk</b>			
<b>Schutz vor Bedrohungen</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung		
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)		
<b>Systemintegration</b>			
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</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 S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>		

Cybersicherheit	
<b>Edge-Sicherheit</b>	<p><b>Software:</b> Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p><b>Hardware:</b> Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren</p>
<b>Netzwerksicherheit</b>	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>a</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>a</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>a</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall</p>
<b>Dokumentation</b>	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</i>  <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i>  <i>Axis Security Development Model</i>            AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)            Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.            Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 Metallgehäuse (Aluminium), transparente Kuppel aus Polycarbonat (PC), Sonnenblende (ASA)
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Stromversorgung</b>	<p>Axis High PoE 60 W SFP Midspan: 100 bis 240 V Wechselstrom, max. 66.1 W            Leistungsaufnahme Kamera: normal 16 W, max. 51 W</p>
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66/IP67) enthalten

<b>Speicherung</b>	<p>Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC            Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)            Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage)            Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>Mit 30 W: -20 °C bis +50 °C            Mit 60 W: -50 °C bis +50 °C            Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C            Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei Temperaturen bis zu -40 °C            Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C
<b>Gewicht</b>	3,75 kg
<b>Abmessungen</b>	Ø 232 x 271 mm (Ø 9 1/8 x 10,7 Zoll)
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	<p>Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port, RJ-45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66), Sonnenblende            Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows-Decoder</p>
<b>Optionales Zubehör</b>	<p>Getönte Kuppel            AXIS T91 Montagezubehör, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, Lizenzpaket für mehrere Benutzer</p>
<b>Sprachen</b>	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch</p>
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.