

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. Diese leistungsstarke PTZ-Kamera für den Außenbereich verfügt über Autotracking 2 mit Click and Track-Funktion sowie eine Ausrichtungshilfe zur aktiven Objektverfolgung und schnellen Ausrichtung. Dank integrierter Cybersicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicherer Start gewährleistet sie die Integrität und Authentizität der Firmware. Axis Zipstream mit H.264/H.265 sorgt für einen deutlich reduzierten Bandbreiten- und Speicherplatzbedarf. AXIS Object Analytics ermöglicht darüber hinaus eine hochgranulare und differenzierte Objektklassifizierung.

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



AXIS Q6078-E PTZ Camera

Kamera	
Modelle	AXIS Q6078-E 50 Hz AXIS Q6078-E 60 Hz
Bildsensor	1/2,5" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	4,4 bis 88,4 mm, F2.0-3.8 Horizontales Sichtfeld: 68.3°-4.2° Vertikales Sichtfeld: 42.1°-2.34° Autofokus, P-Blendensteuerung
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,2 lx bei 30 IRE, F2.0 S/W: 0,002 lx bei 30 IRE, F2.0
Verschlusszeit	1/10000 s bis 1 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 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 Rundgangüberwachung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachung (max. 100), Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, PTZ mit Orientierungshilfe, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Fokusabruf
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	2 GB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Abschnitt 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	3840 x 2160 4K 2160p auf 320 x 180
Bildrate	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
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
Bildeinstellungen	Manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, WDR – Dynamischer Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, Drehung: 0°, 180°, Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzenenmasken, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Einfrieren bei PTZ, Entnebelung, Gegenlichtkorrektur, Szenenprofile
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , 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)
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^b , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Klick ONVIF [®] -Profile G, ONVIF [®] -Profile S und ONVIF [®] -Profile T, technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedingungen	Gerätstatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Eingänge/Ausgänge: 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: Live-Stream offen
Ereignisaktionen	Tag-/Nacht-Modus, Text-Overlay, Videoaufzeichnung auf 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
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellierhilfe
Analysefunktion	
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
Anwendungen	Lieferumfang AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Objektverfolgung 2, Active Gatekeeper, AXIS OSDI Zones, Ausrichtungshilfe PTZ Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe axis.com/acap
Allgemein	
Gehäuse	Zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 Metallgehäuse (Aluminium), transparente Kuppel aus Polycarbonat (PC), Sonnenblende (ASA)
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Power	Axis High PoE 60 W SFP Midspan: 100 bis 240 V Wechselstrom, max. 66,1 W Leistungsaufnahme der Kamera: normal 16 W, max. 51 W
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66/IP67) enthalten
Speicher	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt SD-Kartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com
Betriebsbedingungen	Bei 30 W: -20 °C bis +50 °C Bei 60 W: -50 °C bis +50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bereits bei Temperaturen ab -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35 EN 50121-4, IEC 62236-4 Sicherheit IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 Umgebung 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 Netzwerk NIST SP500-267 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
Gewicht	3,75 kg
Abmessungen	Ø 232 x 271 mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port, RJ-45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66), Sonnenblende Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer
Optionales Zubehör	Getönte Kuppel AXIS T91 Montagezubehör, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, Lizenzpaket für mehrere Benutzer
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter www.axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- 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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility