

AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Hochleistungs-PTZ-Kamera mit Langstrecken-IR

Diese Hochleistungs-PTZ-Kamera erfüllt den MIL-STD-810G-Standard und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb unter härtesten Bedingungen. Sie bietet HDTV-Auflösung (1080p) und einen 1/2"-Sensor mit 31-fachem optischen Zoom. Mit Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR bietet sie bei allen Lichtverhältnissen scharfe, klare Bilder. Diese vandalismusgeschützte Kamera mit IK10-Zertifizierung ist vor Stößen und rauen Wetterbedingungen geschützt (einschließlich Windstärken bis zu 245 km/h). Sie verfügt über integrierte Analysefunktionen, die gegebenenfalls einen Alarm auslösen. Zusätzlich sorgt Zipstream mit H.264/H.265 für eine deutliche Reduzierung des Bandbreiten- und Speicherplatzbedarfs ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.

- > **HDTV 1080p und 31-facher optischer Zoom**
- > **1/2"-Sensor und OptimizedIR mit großer Reichweite**
- > **Elektronische Bildstabilisierung**
- > **Entspricht MIL-STD-810G und NEMA TS-2**
- > **AXIS Object Analytics vorinstalliert**



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03122



AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Kamera

Bildsensor

1/2" CMOS mit Vollbildverfahren

Objektiv

Focal length (Brennweite): 6.91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6

Horizontales Sichtfeld: 63,8° – 2,2°

Vertikales Sichtfeld: 37° – 1,3°

Autofokus, P-Iris

Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,05 Lux bei 30 IRE, F1.36

S/W: 0,001 Lux bei 30 IRE F1.36, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung

Farbe: 0,08 Lux bei 50 IRE, F1.36

S/W: 0,008 Lux bei 50 IRE F1.36, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung

Verschlusszeit

1/111000 s bis 1/2 s

Schwenken/Neigen/Zoomen

Schwenken: 360° endlos, 0,05°/s bis 150°/s

Neigung: -90° bis +90°, 0,05°/s bis 150°/s

Zoom: 31-facher optischer Zoom,

12-facher digitaler Zoom

Voreingestellte Genauigkeit: 0,10°

300 voreingestellte Positionen, Touraufzeichnung,

Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, PTZ-

Orientierungshilfe, Fokusabruf

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile

H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung

1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320x180

Bildfrequenz

Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunden (60/50 Hz) in allen Auflösungen

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG

Axis Zipstream technology in H.264 und H.265

Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modus für geringe Verzögerung

Bildeinstellungen

Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe,

Weißabgleich, Belichtungssteuerung,

Belichtungsbereiche, Bild einfrieren bei PTZ, Szene-

Profile, Drehung, elektronische Bildstabilisierung (EIS)¹,

Defogging, Kontrast, lokaler Kontrast, Autofokus,

Forensic WDR: Je nach Szene bis zu 120 dB,

32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen,

einschließlich Mosaik- und Chamäleon-

Privatzonenmasken

Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

Audio

Audiofunktionen

Automatische Verstärkungsregelung

Lautsprecherkopplung

Sprachoptimierung

Audio-Streaming

Bidirektional (Vollduplex)

Audioeingang

Eingabe über Lautsprecherkopplung oder Portcast-Technologie

1. EIS und Privatzonenmasken können nicht gleichzeitig verwendet werden.

Audio-Ausgang

Ausgabe über Lautsprecherkopplung oder Portcast-Technologie

Audiocodierung

AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz
Konfigurierbare Bitrate

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS²-Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)², Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrale Zertifikatverwaltung

Netzwerkprotokolle

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX[®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com/developer-community. One-Click Cloud Connect
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S und ONVIF[®] Profile T, technische Daten auf onvif.org

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

Ereignisbedingungen

Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle
Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe
Detektoren: Tag-/Nacht-Modus, Zugriff auf Livestream, Stoßerkennung
Hardware: Lüfter, Netzwerk, Temperatur
Eingangssignal: virtuelle Eingänge, manueller Auslöser
MQTT abonnieren
PTZ: Automatisches Nachverfolgen, Fehler, Bewegung, Voreinstellung erreicht, Bereit
Speicherung: Unterbrechung, Aufzeichnung
System: System bereit
Zeit: Nutzungszeitplan

Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp
Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
MQTT veröffentlichen
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen, automatisches Nachverfolgen
Text-Overlay, Tag/Nacht-Modus

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler
Automatische Ausrichtung

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Objektverfolgung, Torwächter

Unterstützt

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

AXIS Object Analytics

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge

Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Verweildauer im Bereich

Bis zu 10 Szenarien

Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert

Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche

Konfiguration der Perspektive

ONVIF Bewegungsalarmereignis

Zulassungen

EMV

EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(B)

Japan: VCCI Klasse A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2, IS 13252

Umgebung

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (Methode 500.5, 501.5, 502.5, 503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 Methode B, ISO 12944-6:2018 C5 (High)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Hardware: 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

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Aluminiumgehäuse gemäß IP66, IP68, NEMA 4X und IK10

Farbe: NCS S 5502-B in Urban Grey

Wischer enthalten (Silikon-Wischerblatt)

Nachhaltigkeit

PVC-frei

Stromversorgung

High Power over Ethernet, max. 90 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 4

Optimierbarer Kamera-Stromverbrauch:

Full Power (Maximale Leistung) normal 16 W (kein IR), max. 71 W

Geringe Leistung: normal 16 W (ohne IR), max. 32 W.

Mit IR: 53 W

Merkmale: Leistungsprofile, Strommesser

3. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Anschlüsse

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,
Wellenlänge 850 nm
Reichweite mindestens 400 m (szeneabhängig)

Speicherung

Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

Temperatur mit voller Leistung: -50 °C bis +55 °C (-58 °F bis 131 °F)
Temperatur im Stromsparmmodus: 0 °C bis +55 °C (32 °F bis 131 °F)
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei Temperaturen bis zu -40 °C (-40 °F)
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)
Windgeschwindigkeit (anhaltend): 68 m/s (245 km/h)⁴

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Gewicht

8,7 kg

Abmessungen

210 x 330 x 313 mm
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0.071 m²

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz für einen Benutzer, Stoßfänger gemäß IK10, High PoE Midspan mit einem Port, RJ-45 Verbindungsstecker

Optionales Zubehör

AXIS T95A64 Corner Bracket
AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

4. Die angegebenen Werte beruhen auf den Ergebnissen aktueller Windkanalversuche. Die maximale Windgeschwindigkeit bei ruhendem Gerät ist nicht bekannt, da die Windgeschwindigkeit im Prüflabor auf 68 m/s (150 km/h) begrenzt war. Zur Berechnung des Luftwiderstands ist die effektiv projizierte Fläche (EPA) heranzuziehen.