

AXIS V5938 PTZ Network Camera

4K PTZ-Kamera in Übertragungsqualität

AXIS V5938 vereint hervorragende Bildqualität mit reibungsloser PTZ-Steuerung und Audioqualität in Übertragungsqualität für professionelles Webcasting. Die Kamera ist mit VISCA-Joysticks und VISCA over IP kompatibel. Sie lässt sich einfach in vorhandene AV-Installationen integrieren. Darüber hinaus gewährleisten erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren die Integrität und die Authentizität der Firmware. Darüber hinaus verringert die Axis Zipstream mit H.264 und H.265 den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz deutlich ohne Beeinträchtigung der Bildqualität. NDI®-konform (Lizenz separat erhältlich).

- > **UHD 4K mit 30 Bilder pro Sekunde und 20-facher Zoom**
- > **Audio in Übertragungsqualität mit XLR-Eingängen**
- > **VISCA und VISCA over IP-Unterstützung**
- > **3-monatige Testversion für Camstreamer im Lieferumfang enthalten**
- > **3G-SDI- und HDMI-Ausgänge**



AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera		XLR-Eingang	
Bildsensor	1/2,5" RGB CMOS/Vollbildverfahren	2 symmetrische Eingänge (links/rechts) Mikrofon-Phantomspeisung 48 V Symmetrisches externes Mikrofon Symmetrischer Leitungspegel Leitungseingangsimpedanz: >10 kOhm Maximaler Eingangspegel: 4,4 Vrms Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz (±3 dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 85 dB bei 0 dB Verstärkung, >78 dB bei 30 dB Verstärkung	
Objektiv	4,4–88 mm, F2.0–3.8 Horizontales Sichtfeld: 70,2°–4,1° Vertikales Sichtfeld: 39,5°–2,3° Autofokus, P-Iris-Blendensteuerung	3,5-mm-Eingang	Mikrofonleistung 5 V über 2,2 kOhm Unsymmetrisches externes Mikrofon Unsymmetrische Leitung Leitungseingangsimpedanz: >10 kOhm Maximaler Eingangspegel: 2,2 Vrms Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz (±3 dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB bei 0 dB Verstärkung, >83 dB bei 30 dB Verstärkung
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	3,5-mm-Ausgang	3,5 mm unsymmetrischer Stereoausgang Ausgangsimpedanz: <100 Ohm, kurzschlussicher Maximaler Ausgangspegel: > 0,707 Vrms Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz (±3 dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: < 0,03 % bei 10 kOhm Last Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,7 lx bei 30 IRE, F2.0 1 lx bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,06 lx bei 30 IRE F2.0 0,1 lx bei 50 IRE, F2.0	SDI-Ausgang	Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz (±3 dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
Verschlusszeit	1/10.000 s bis 1 s	HDMI-Ausgang	Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz (±3 dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: ±170°, 0,2–100°/s Neigen: -20° – 90°, 0,2–90°/s Zoomen: 20-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 240-fach 256 voreingestellte Positionen, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, PTZ-Reaktionsprofile	Netzwerk	
System-on-Chip (SoC)		Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Modell	ARTPEC-7	Netzwerkprotokolle	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MOTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), HDMI TM , 3G-SDI, VISCA
Arbeitsspeicher	2 GB RAM, 512 MB Flash	Systemintegration	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T, technische Angaben auf onvif.org Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.
Video		Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle Audio: Audioaufzeichnung Anruf: Status, Statusänderung Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober- oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, 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: durchschnittlicher Bitrateneinfall, offener Livestream
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
Auflösung	3840 x 2160 HDTV-2160p auf 160 x 90 HDMI-Ausgang: 2160p bei 25/30 Bildern/Sek. (50/60 Hz) 1080p bei 25/30/50/60 Bildern/s (50/60 Hz) 1080i bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) 720p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) 480p bei 60 Bildern pro Sekunde (60 Hz) SDI-Ausgang: 1080p bei 25/30/50/60 Bildern/s (50/60 Hz) 1080p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) Dual-Stream 1080i bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) 720p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz)		
Bildrate	Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in 4K Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 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 Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425 (3G-SDI-Mapping unterstützt Level-A-/Level-B-Dual-Link-Mapping)		
Bildeinstellungen	Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Rauschunterdrückung, Drehen: 0°, 180°, WDR – dynamischer Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsbereiche, Gegenlichtausgleich, Entnebelung, Spitzlichtausgleich, elektronischer Bildstabilisator		
Audio			
Audiostreaming	Zweiweige-, Stereo HD-SDI: SMPTE ST 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2		
Audiocodierung	SDI: AES3 24 Bit, 48 kHz HDMI: LPCM Netzwerk: 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		

Ereignisaktionen	MQTT veröffentlichen Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe 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 über: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus, Anruffunktion	Speicher Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .
Datenstreaming	Ereignisdaten	Betriebsbedingungen 0 °C bis 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellierhilfe	Lagerbedingungen -40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Analysefunktion		Zulassungen EMV EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, CISPR 24, CISPR 35, KC KN32 Klasse A, KC KN35 Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, KC-Zeichen, IS 13252 Umgebungsbedingungen IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Netzwerk NIST SP500-267
Cybersicherheit		Abmessungen Höhe: 180 mm Ø 136 mm
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Systemstart	Gewicht 1,5 kg
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör Netzteil, Wand/Deckenbefestigung, Anschlussleiste für I/O, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®-Decoder, Camstreamer 3-monatige Probeversion
Dokumentation	AXIS OS Systemhärtingsanleitung 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	Optionales Zubehör AXIS T8310 Video Surveillance Control Board AXIS VISCA-Kabel Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .
Allgemein		Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gehäuse	ASA-Kunststoffabdeckung Farbe: Weiß NCS S 1002-B	Gewährleistung Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Power	11 bis 13 V Gleichstrom (12-V-Netzteil im Lieferumfang enthalten), in der Regel 17,5 W, max. 20 W	a. <i>Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.</i>
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Anschlussblock für einen Alarmeringang und einen Ausgang 3,5-mm-Stereo-Mikrofon/Eingang, 3,5-mm-Stereo-Ausgang XLR-3 (links + rechts) Mikrofon/Eingang (mit 48-V-Phantomspannung) HDMI Typ A, BNC für SDI Gleichstromeingang Serieller RS232-Anschluss für VISCA	