

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	
Bildsensor	1/2,5" RGB CMOS/progressive Abtastung
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
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
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
Verschlusszeit	1/10.000 s bis 1 s
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
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	2 GB RAM, 512 MB Flash
Video	
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 Bilder pro Sekunde (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, Spitzlichterausgleich, elektronischer Bildstabilisator
Audio	
Audiostreaming	Zweigege-, 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

XLR-Eingang	2 symmetrische Eingänge (links/rechts) Mikrofon-Phantomspannung 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
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
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
SDI-Ausgang	Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz (±3 dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
HDMI-Ausgang	Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz (±3 dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
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, RTPC, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), HDMI TM , 3G-SDI, VISCA
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	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.
Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle Audio: Audioerfassung 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 Bitratenabfall, offener Livestream

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
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellierhilfe
Analysefunktion	
Anwendungen	Lieferumfang AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Systemstart
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
Dokumentation	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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
Allgemein	
Gehäuse	ASA-Kunststoffabdeckung Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Power	11 bis 13 V Gleichstrom (12-V-Netzteil im Lieferumfang enthalten), in der Regel 17,5 W, max. 20 W
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Anschlussblock für einen Alarmeinang 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

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 .
Betriebsbedingungen	0 °C bis 40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
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 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class 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
Abmessungen	Höhe: 180 mm ø 136 mm
Gewicht	1,5 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Netzteil, Wand/Deckenbefestigung, Anschlussleiste für I/O, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®-Decoder, Camstreamer 3-monatige Probeversion
Optionales Zubehör	AXIS T8310 Video Surveillance Control Board AXIS VISCA-Kabel 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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.