

# AXIS V5938 PTZ Network Camera

## 4K PTZ-Kameras in Sendequalität

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 reduziert Axis Zipstream mit H.264 und H.265 den Bandbreiten- und Speicherplatzbedarf erheblich, ohne die Bildqualität zu beeinträchtigen. NDI<sup>®</sup>-kompatibel (Lizenz muss separat erworben werden).

- > **UHD 4K bei 30 Bildern pro Sekunde und 20-fachem Zoom**
- > **Audio in Übertragungsqualität mit XLR-Eingängen**
- > **Unterstützung für VISCA und VISCA over IP**
- > **Inklusive 3-monatiger Camstreamer-Testlizenz**
- > **3G-SDI- und HDMI-Ausgänge**



# AXIS V5938 PTZ Network Camera

<b>Kamera</b>		<b>XLR-Eingang</b>	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 ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 85 dB bei 0 dB Verstärkung, > 78 dB bei 30 dB Verstärkung
<b>Bildsensor</b>	1/2,5" RGB CMOS/progressive Abtastung	<b>3,5-mm-Eingang</b>	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 ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB bei 0 dB Verstärkung, > 83 dB bei 30 dB Verstärkung
<b>Objektiv</b>	4,4–88 mm, F2.0–3.8 Horizontales Sichtfeld: 70,2° – 4,1° Vertikales Sichtfeld: 39,5°–2,3° Autofokus, P-Iris-Blendensteuerung	<b>3,5-mm-Ausgang</b>	<b>3,5 mm unsymmetrischer Stereoausgang</b> Ausgangswiderstand: < 100 Ohm, kurzschlussfest Maximaler Ausgangspegel: > 0,707 Vrms Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate THD+N: < 0,03 % bei 10 kOhm Last Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	<b>SDI-Ausgang</b>	Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,7 Lux bei 30 IRE, F2.0 1 Lux bei 50 IRE F2.0 SW: 0,06 Lux bei 30 IRE, F2.0 0,1 Lux bei 50 IRE, F2.0	<b>HDMI-Ausgang</b>	Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB) THD+N: <0,03 % Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB
<b>Verschlusszeit</b>	1/10.000 s bis 1 s	<b>Netzwerk</b>	<b>Netzwerkprotokolle</b> IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, 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, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), HDMI™, 3G-SDI, VISCA
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Schwenken: $\pm 170^\circ$ , 0,2100°/s Neigen: $-20^\circ$ bis $90^\circ$ , 0,2–90°/s Zoom: 20-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 240-fach 256 voreingestellte Positionen, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, PTZ-Reaktionsprofile	<b>Systemintegration</b>	<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b> Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . One-Click Cloud Connect ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle Audio: Audioerkennung Anruf: Status, Statusänderung Gerätstatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, System bereit, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung E/A: 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
<b>Modell</b>	ARTPEC-7		
<b>Speicher</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash		
<b>Video</b>			
<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>Auflösung</b>	3840 x 2160 HDTV-2160p auf 160 x 90 <b>HDMI-Ausgang:</b> 2160p bei 25/30 Bilder/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) <b>SDI-Ausgang:</b> 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)		
<b>Bildfrequenz</b>	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		
<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 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425 (3G-SDI-Mapping unterstützt Level-A-/Level-B-Dual-Link-Mapping)		
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Rauschunterdrückung, Drehung: 0°, 180°, WDR – dynamischer Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsbereiche, Gegenlichtausgleich, Defogging, Schlaglichtausgleich, elektronische Bildstabilisierung		
<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	>55 dB		
<b>Audio</b>			
<b>Audio-Streaming</b>	Zweigege-, Stereo HD-SDI: SMPTE St 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2		
<b>Audiocodierung</b>	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		

<b>Ereignisaktionen</b>	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: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus, Anrufunktion	<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Anschlussblock für einen Alarmeingang 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
<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten	<b>Speicherung</b>	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-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Nivellierhilfe	<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Analysefunktionen</b>		<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> 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 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, KC-Zeichen, IS 13252 <b>Umgebung</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267
<b>Cybersicherheit</b>	<b>Edge-Sicherheit</b> Software: 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) Hardware: Sicheres Hochfahren	<b>Abmessungen</b>	Höhe: 180 mm ø 136 mm
<b>Netzwerksicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall	<b>Gewicht</b>	1,5 kg
<b>Dokumentation</b>	<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="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Netzteil, Wand/Deckenbefestigung, Anschlussleiste für I/O, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®-Decoder, Camstreamer 3-monatige Probeversion
<b>Allgemeines</b>		<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T8310 Video Surveillance Control Board AXIS VISCA-Kabel Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Gehäuse</b>	ASA-Kunststoffabdeckung Farbe: Weiß NCS S 1002-B	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Stromversorgung</b>	11 bis 13 V Gleichstrom (12-V-Netzteil im Lieferumfang enthalten), in der Regel 17,5 W, max. 20 W	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>