

# 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 deutlich den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.

- > **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

|                                |   |                                 |   |
|--------------------------------|---|---------------------------------|---|
| <b>Kamera</b>                  |   | <b>XLR-Eingang</b>              | 2 symmetrische Eingänge (links/rechts)<br>Mikrofon-Phantomspannung 48 V<br>Symmetrisches externes Mikrofon<br>Symmetrischer Leitungspegel<br>Leitungseingangsimpedanz: >10 kOhm<br>Maximaler Eingangspegel: 4,4 Vrms<br>Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate<br>THD+N: <0,03 %<br>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<br>Unsymmetrisches externes Mikrofon<br>Unsymmetrische Leitung<br>Leitungseingangsimpedanz: >10 kOhm<br>Maximaler Eingangspegel: 2,2 Vrms<br>Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate<br>THD+N: <0,03 %<br>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<br>Horizontales Sichtfeld: 70.2°–4.1°<br>Vertikales Sichtfeld: 39.5°–2.3°<br>Autofokus, P-Iris-Blendensteuerung   | <b>3,5-mm-Ausgang</b>           | <b>3,5 mm unsymmetrischer Stereoausgang</b><br>Ausgangsimpedanz: <100 Ohm, kurzschlussicher<br>Maximaler Ausgangspegel: > 0,707 Vrms<br>Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz ( $\pm 3$ dB), möglicherweise begrenzt durch Abtastrate<br>THD+N: < 0,03 % bei 10 kOhm Last<br>Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB   |
| <b>Tag- und Nachtfunktion</b>  | Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter   | <b>SDI-Ausgang</b>              | Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 3$ dB)<br>THD+N: <0,03 %<br>Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB   |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>   | Farbe:<br>0,7 Lux bei 30 IRE, F2.0<br>1 Lux bei 50 IRE, F2.0<br>S/W:<br>0,06 Lux bei 30 IRE F2.0<br>0,1 Lux bei 50 IRE, F2.0  | <b>HDMI-Ausgang</b>             | Bandbreite: 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 3$ dB)<br>THD+N: <0,03 %<br>Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB   |
| <b>Verschlusszeit</b>          | 1/10.000 s bis 1 s  | <b>Netzwerk</b>                 |   |
| <b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b> | Schwenken: $\pm 170^\circ$ , 0,2–100°/s<br>Neigen: $-20^\circ$ – $90^\circ$ , 0,2–90°/s<br>Zoomen: 20-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 240-fach<br>256 voreingestellte Positionen, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, PTZ-Reaktionsprofile<br>ARTPEC-7  | <b>Sicherheit</b>               | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, Zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start  |
| <b>Arbeitsspeicher</b>         | 2 GB RAM, 512 MB Flash  | <b>Unterstützte Protokolle</b>  | IPv4/v6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, MQTT, Syslog, HDMI, 3G-SDI, VISCA  |
| <b>Video</b>                   |   | <b>Systemintegration</b>        |   |
| <b>Videokomprimierung</b>      | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG  | <b>Programmierschnittstelle</b> | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Cloud-Anbindung mit einem Mausclick<br>ONVIF <sup>®</sup> -Profil G und ONVIF <sup>®</sup> -Profil S. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.   |
| <b>Auflösung</b>               | 3840 x 2160 HDTV-2160p auf 160 x 90<br><b>HDMI-Ausgang:</b><br>2160p bei 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz)<br>1080p bei 25/30/50/60 Bildern/s (50/60 Hz)<br>1080i bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz)<br>720p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz)<br>480p bei 60 Bildern pro Sekunde (60 Hz)<br><b>SDI-Ausgang:</b><br>1080p bei 25/30/50/60 Bildern/s (50/60 Hz)<br>1080p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) Dual-Stream<br>1080i bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz)<br>720p bei 50/60 Bildern/s (50/60 Hz) | <b>Ereignisbedingungen</b>      | Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle<br>Audio: Audioerfassung<br>Anruf: Status, Statusänderung<br>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<br>Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung<br>Eingänge/Ausgänge: Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ-Voreinstellungsposition erreicht, PTZ-bereit<br>Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis<br>Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, offener Livestream |
| <b>Bildrate</b>                | Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in 4K<br>Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in anderen Auflösungen   |                                 |   |
| <b>Videostreaming</b>          | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildrate und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>HDMI<br>HD-SDI: SMPTE 292<br>3G-SDI: SMPTE 424 ,SMPTE 425 (3G-SDI-Mapping unterstützt Level-A-/Level-B-Dual-Link-Mapping)  |                                 |   |
| <b>Bildeinstellungen</b>       | Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Rauschunterdrückung, Drehen: 0°, 180°, WDR – dynamischer Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsbereiche, Gegenlichtausgleich, Entnebelung, Spitzlichterausgleich, elektronischer Bildstabilisator   |                                 |   |
| <b>Audio</b>                   |   |                                 |   |
| <b>Audiostreaming</b>          | Zweiwege-, Stereo<br>HD-SDI: SMPTE St 299-1<br>3G-SDI: SMPTE ST 299-2   |                                 |   |
| <b>Audiocodierung</b>          | SDI: AES3 24 Bit, 48 kHz<br>HDMI: LPCM<br>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>                | Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail<br>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen<br>Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap<br>PTZ: PTZ-Voreinstellung<br>Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus, Anruuffunktion | <b>Betriebsbedingungen</b>  | 0 °C bis 40 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Datenstreaming</b>                  | Ereignisdaten   | <b>Lagerbedingungen</b>   | -40 °C bis 65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Integrierte Installationshilfen</b> | Pixelzähler, Nivellierhilfe   | <b>Zulassungen</b>  | <b>EMV</b><br>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<br><b>Sicherheit</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, KC-Zeichen, IS 13252<br><b>Umgebung</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78<br><b>Netzwerk</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>Analysefunktion</b>                 |   | <b>Abmessungen</b>  | Höhe: 180 mm<br>ø 136 mm  |
| <b>Anwendungen</b>                     | Lieferumfang<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking<br>Unterstützt AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .   | <b>Gewicht</b>  | 1,5 kg  |
| <b>Allgemein</b>                       |   | <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>  | Netzteil, Wand/Deckenbefestigung, Anschlussleiste für E/A, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®-Decoder, Camstreamer 3-monatige Probeversion   |
| <b>Gehäuse</b>                         | ASA-Kunststoffabdeckung<br>Farbe: Weiß NCS S 1002-B   | <b>Optionales Zubehör</b>   | AXIS T8310 Video Surveillance Control Board<br>AXIS VISCA-Kabel<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .   |
| <b>Power</b>                           | 11 bis 13 V Gleichstrom (12-V-Netzteil im Lieferumfang enthalten), in der Regel 17,5 W, max. 20 W   | <b>Sprachen</b>   | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)  |
| <b>Anschlüsse</b>                      | RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>Anschlussblock für einen Alarmeingang und einen Ausgang<br>3,5-mm-Stereo-Mikrofon/Eingang, 3,5-mm-Stereo-Ausgang<br>XLR-3 (links + rechts) Mikrofon/Eingang (mit 48-V-Phantomspannung)<br>HDMI Typ A, BNC für SDI<br>Gleichstromeingang<br>Serieller RS232-Anschluss für VISCA  | <b>Gewährleistung</b>   | Informationen zur 5-jährige Gewährleistungsfrist finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Speicher</b>                        | Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC<br>Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .  | <p>a. <i>Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>) geschrieben wurde.</i></p> <p>Verantwortung für die Umwelt:<br/><a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> |   |