

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[®]-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

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 Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

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

Verschlusszeit

1/10.000 s bis 1 s

Schwenken/Neigen/Zoomen

Schwenken: $\pm 170^\circ$, 0,2100°/s

Neigen: -20° bis 90° , 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

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

2 GB RAM, 512 MB Flash

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

3840 x 2160 HDTV-2160p auf 160 x 90

HDMI-Ausgang:

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)

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)

Bildfrequenz

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

Video-Streaming

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)

Bildeinstellungen

Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Rauschunterdrückung,

Drehung: 0° , 180° , WDR – dynamischer Kontrast,

Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert,

Belichtungsbereiche, Gegenlichtausgleich, Defogging,

Schlaglichtausgleich, elektronische Bildstabilisierung

Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

Audio

Audio-Streaming

Zweiwege-, 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 Leitungseingang
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
Ausgangswiderstand: < 100 Ohm, kurzschlussfest
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 bis 20 kHz (± 3 dB)
THD+N: <0,03 %
Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB

HDMI-Ausgang

Bandbreite: 20 Hz bis 20 kHz (± 3 dB)
THD+N: <0,03 %
Signal-Rausch-Verhältnis: > 87 dB

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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

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
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: Audioerkennung
Anruf: Status, Statusänderung
Gerätestatus: 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

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: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
PTZ: PTZ-Voreinstellung
Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus, Anruffunktion

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Nivellierhilfe

1. 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.

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur
Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe
dazu axis.com/acap

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, Verschlüsselung
von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS
v1.2/v1.3², 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/
cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

Allgemeines

Gehäuse

ASA-Kunststoffabdeckung
Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Stromversorgung

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 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

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-
Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F)
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

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

Umgebung

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 (7,1 in)
ø 136 mm

Gewicht

1,5 kg (3,3 lb)

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.

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](https://www.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](https://www.axis.com/warranty)