

## AXIS P7316 Video Encoder

### Komplett ausgestatteter Videoencoder mit 16 Kanälen

AXIS P7316 ist ein komplett ausgestatteter kostengünstiger Video Encoder mit 16 Kanälen, der analoge Kamerasysteme aller Art um die Vorteile der IP-Überwachung erweitert. Er unterstützt analoge Standardkameras und HD-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 4K sowie PTZ-Steuerung über RS485. Dieser rackmontierte Encoder unterstützt Zwei-Wege-Audio sowie intelligente Analysefunktionen wie Bewegungserkennung und aktiven Manipulationsalarm. Dank des SFP-Einschubs sind eine Glasfaserverbindung über weite Entfernungen und Netzwerkredundanz möglich. AXIS P7316 verfügt ebenfalls über Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265 zur drastischen Reduzierung des Bedarfs an Bandbreite und Speicherplatz. Darüber hinaus verfügt er über integrierte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren.

- > **Unterstützt analoge HD-Kameras bis zu 4K**
- > **PTZ-Steuerung**
- > **2-Wege und konfigurierbare E/A-Anschlüsse**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265**
- > **Signierte Firmware und sicheres Hochfahren**



# AXIS P7316 Video Encoder

	4 x ARTPEC-7
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 x 1024 MB RAM, 512 MB Flash Batteriegesicherte Echtzeituhr
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	176 x 144 / 176 x 120 (PAL/NTSC) bis 720 x 576 / 720 x 480 (PAL/NTSC) Hochauflösendes TVI, hochauflösendes CVI und hochauflösendes Analog-HD (1280 x 720 und 1920 x 1080) 4 x ein Kanal mit 4K (3840 x 2160)
<b>Bildrate</b>	25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen bis 1080 px Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in Vierfachansicht bei voller Auflösung (1080 px) 4 x ein Kanal mit 4K bis zu 15 Bildern pro Sekunde
<b>Videostreaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Vierfachansicht
<b>Bildeinstellungen</b>	Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Deinterlace-Filter, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenenmaske, Videoabschluss, Schärfe, Rauschfilter
<b>Audio</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, full-duplex
<b>Audiocodierung</b>	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, konfigurierbare Bitrate
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	8 analoge oder digitale externe Mikrofoneingänge oder Audioeingang und 4 Audioausgänge.
<b>Netzwerk</b>	
<b>IP-Adresse</b>	Vier IP-Adressen, jeweils eine für vier Kanäle
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS-Verschlüsselung <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, Multi-Level-Benutzer, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
<b>Systemintegration</b>	
<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> Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF <sup>®</sup> -Profile G, ONVIF <sup>®</sup> -Profile S und ONVIF <sup>®</sup> -Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätstatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Ausfall, neue IP-Adresse, Speicherfehler, Systembereitschaft Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Eingänge/Ausgänge: 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, Manipulationserkennung Videoencoder: Video angeschlossen

<b>Ereignisaktionen</b>	Rundgangüberwachungen, Hochladen von Bildern oder Videoclips, Benachrichtigungen, Text-Overlay, voreingestellten Positionen, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips MQTT veröffentlichen
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Analysefunktion</b>	
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	Metallgehäuse 1U, eigenständige Verwendung, Rack- oder Wandmontage Farbe: NCS S 5502-B
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	max. 32 W
<b>Anschlüsse</b>	16 x analoge BNC-Videoeingänge 8 x Mikro-/Audioeingänge, 3,5 mm 4 x 3,5 mm Audioausgang (Line) 1 x Ethernet 1000 BASE-TX (RJ45) 1 x Zusatzanschluss Ethernet (RJ-45) 1 x SFP-Einschubplätze 4 x Anschlussblöcke für bis zu 4 konfigurierbare externe Eingänge/Ausgänge 4 x Anschlussblock für serielle RS485/RS422-Kommunikation (full-duplex) 1 x Anschlussblock für DC-Eingang
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt Aufzeichnungen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +50 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835 Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1 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
<b>Abmessungen</b>	44 x 145 x 440 mm
<b>Gewicht</b>	2.100 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows <sup>®</sup> Decoder, Netzteil, Montagesatz (einschließlich 2 Montagehalterungen und 4 Gummifüßen) und Anschlusssatz (8 x 2-polige RS485/RS422-Stecker, 4 x 6-polige E/A-Stecker)
<b>Optionales Zubehör</b>	Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> erhältlich.
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschriebene Verschlüsselungssoftware.

