

## AXIS M7116 Video Encoder

### Kostengünstiger Video-Encoder mit 16 Kanälen und Zipstream

AXIS M7116 ist ein kostengünstiger Video-Encoder mit 16 Kanälen zur Aufrüstung analoger Kamerasysteme mit den Vorzügen einer IP-Überwachung. Er unterstützt analoge Kameras mit Standardauflösung sowie PTZ-Steuerung über RS-485. Der Encoder verfügt über einen Speicherkartensteckplatz für Edge Storage und unterstützt intelligente Analysefunktionen Bewegungserkennung und aktiven Manipulationsalarm. Dank Zipstream mit H.264/H.265 sorgt er für eine deutliche Reduzierung des Bandbreiten- und Speicherplatzbedarfs ohne Beeinträchtigung der Bildqualität. Darüber hinaus bietet er erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren.

- > 30 Bilder pro Sekunde auf allen 16 Kanälen
- > PTZ-Steuerung
- > Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265
- > Signierte Firmware und sicheres Hochfahren
- > Unterstützung intelligenter Analysefunktionen



# AXIS M7116 Video Encoder

| System-on-Chip (SoC)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Anwendungen                         | Enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                   | ARTPEC-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Arbeitsspeicher          | 1024 MB RAM, 512 MB Flash<br>Batteriegesicherte Echtzeituhr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .                                                                                                                                                                                                                                           |
| Video                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Allgemein                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Videokomprimierung       | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gehäuse                             | Metallgehäuse 1U, eigenständige Verwendung, Rack- oder Wandmontage<br>Farbe: Weiß NCS S 1002-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Auflösung                | 176 x 144 / 176 x 120 (PAL/NTSC) bis 720 x 576 / 720 x 480 (PAL/NTSC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nachhaltigkeit                      | PVC-frei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bildrate                 | 25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen<br>Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in Vierfachansicht bei voller Auflösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Power                               | max. 26 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Videostreaming           | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265<br>Einstellbare Bildrate und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Vierfachansicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anschlüsse                          | 16 x analoge BNC-Videoeingänge<br>1 x Ethernet 1000 BASE-TX (RJ45)<br>4 x Anschlussblock für serielle RS485/RS422-Kommunikation (full-duplex)<br>1 x Anschlussblock für DC-Eingang                                                                                                                                                                                                                   |
| Bildeinstellungen        | Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, Deinterlace-Filter, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, polygonale Privatzenenmaske, Videoabschluss, Schärfe, Rauschfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Speicher                            | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung<br>Unterstützt Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                |
| Netzwerk                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Betriebsbedingungen                 | 0 °C bis +50 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IP-Adresse               | Vier IP-Adressen, jeweils eine für vier Kanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lagerbedingungen                    | -40 °C bis 65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicherheit               | Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS <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                                                                                                                                                                                   | Zulassungen                         | EMV<br>EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35<br>Sicherheit<br>IEC/EN/UL 62368-1<br>Umgebung<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>Netzwerk<br>NIST SP500-267 |
| Unterstützte Protokolle  | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)                                                                                                                                                            | Abmessungen                         | 44 x 145 x 440 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Systemintegration        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gewicht                             | 2050 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Programmierschnittstelle | Offene API zur 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 Mausklick<br>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>                                                                                                                                                        | Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | Installationsanleitung, Windows <sup>®</sup> -Decoderlizenz für einen Benutzer, Gleichstromanschluss, 8 zweipolige Eingänge RS-485/RS-422, Netzteil, Montage- und Anschlusszubehörsatz                                                                                                                                                                                                               |
| Ereignisbedingungen      | Gerätestatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Ausfall, neue IP-Adresse, Speicherfehler, Systembereitschaft<br>Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung<br>Eingänge/Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>MQTT abonnieren<br>PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit<br>Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis<br>Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, offener Livestream, Manipulationserkennung<br>Videoencoder: Video angeschlossen | Optionales Zubehör                  | Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ereignisaktionen         | Rundgangüberwachungen, Hochladen von Bildern oder Videoclips, Benachrichtigungen, Text-Overlay, voreingestellten Positionen, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips<br>MQTT veröffentlichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Video Management Software           | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Datenstreaming           | Ereignisdaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sprachen                            | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch                                                                                                                                                                                                                                 |
| Analysefunktion          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gewährleistung                      | 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 entwickelt wurde, sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschriebene Verschlüsselungssoftware.

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)