

## AXIS M7104 Video Encoder

### Kostengünstiger Video Encoder mit vier Kanälen und Zipstream

AXIS M7104 ist ein kostengünstiger Video Encoder mit vier Kanälen, der analoge Kamerasysteme um die Vorteilen der IP-Überwachung erweitert. Er unterstützt analoge Kameras mit Standardauflösung sowie PTZ-Steuerung über RS-485/422. Der Encoder verfügt über einen Speicherkartensteckplatz für Edge Storage und unterstützt intelligente Analysefunktionen Bewegungserkennung und aktiven Manipulationsalarm. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren gewährleisten die Integrität und die Authentizität der Encoderfirmware. Zusätzlich reduziert Zipstream mit Unterstützung für Videokomprimierung H.264/H.265 deutlich den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz.

- > **Volle Bildrate in allen Auflösungen**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265**
- > **Signierte Firmware und sicheres Hochfahren**
- > **Erweiterte Analysemöglichkeiten**
- > **Unterstützt PoE und PTZ**



# AXIS M7104 Video Encoder

<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Signiertes OS, 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>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash Batteriegesicherte Echtzeituhr	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
<b>Video</b>		<b>Dokumentation</b>	AXIS OS Systemhärtungsleitfaden Richtlinie zu Axis Vulnerability Management Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Profil Main Motion JPEG	<b>Allgemein</b>	
<b>Auflösung</b>	176 x 144 / 176 x 120 (PAL/NTSC) bis 720 x 576 / 720 x 480 (PAL/NTSC)	<b>Gehäuse</b>	Eigenständig, Metallgehäuse, Wandmontage
<b>Bildrate</b>	25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in Vierfachansicht bei voller Auflösung	<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Videostreaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Bildfrequenz und Bandbreite steuerbar VBR/MBR H.264/H.265 Vierfachansicht	<b>Power</b>	8 bis 28 V DC, max. 4,7 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, verbesserter Deinterlace-Filter, Videoabschluss, Anti-Aliasing, Schärfe, Rauschreduzierung, Bereichsverbesserung	<b>Anschlüsse</b>	Vier analoge Kompositvideoeingänge für BNC RJ-45 10BASE-T/100Base-T/1000 Base-t Poe Zwei RS-485/RS-422, zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Unterstützung für eine Vielzahl analoger PTZ-Kameras (in der Firmware enthaltene Treiber) Bis zu 100 voreingestellte Positionen/Kamera, Guard-Tour, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützt Windows-kompatible Joysticks	<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Netzwerk</b>		<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>IP-Adresse</b>	Eine IP-Adresse für vier Kanäle	<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement	<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35 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>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH	<b>Abmessungen</b>	187 x 37 mm
<b>Systemintegration</b>		<b>Gewicht</b>	650 g
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) - Verbindung mit der Kamera mit einem Klick Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="https://onvif.org">onvif.org</a>	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows <sup>®</sup> -Decoderlizenz für einen Benutzer, Gleichstromeingang, zwei zweipolige Eingänge RS-485 / RS-422
<b>Ereignisauslöser</b>	Analysefunktionen, Video Loss, lokale Speicherung von Ereignissen MQTT abonnieren	<b>Optionales Zubehör</b>	Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Ereignisaktionen</b>	Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Externe Ausgangsanschaltung MQTT veröffentlichen Videopufferung von Vor- und Nachalarm PTZ-Voreinstellung LED-Statusanzeige	<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Analysefunktion</b>		<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur dreijährigen Axis Gewährleistung finden Sie unter <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm Unterstützt Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .	<b>a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.</b>	