

## AXIS D1110 Video Decoder 4K

### 4K-Video-Decoder mit HDMI™-Ausgang

Mit diesem 4K-Video-Decoder lassen sich Live-Videos in der Sequenzansicht und bis zu 8 Videostreams in der Multiview-Ansicht anzeigen. Er bietet eine kostengünstige Videoüberwachungslösung zur Anzeige von Live-Videos ohne PC. Das Gerät kann mit HDMI-fähigen Monitoren eingesetzt werden und ermöglicht außerdem die Anzeige von Werbeeinblendungen oder allgemeinen Informationen mit oder ohne Audio. Für eine schnelle und unkomplizierte Installation ist darüber hinaus sowohl die Stromversorgung über PoE als auch mit Gleichstrom möglich.

- > [4K-Video-Decoder mit HDMI™-Ausgang](#)
- > [PoE- oder DC-Stromversorgung](#)
- > [Audioausgang](#)
- > [Überganglose Sequenzierung und Multiview-Ansicht](#)
- > [Intuitive Axis Bedienoberfläche](#)



# AXIS D1110 Video Decoder 4K

## System-on-Chip (SoC)

Modell	i.MX8 QuadPlus
Arbeitsspeicher	2 GB RAM, 1 GB Flash

## Video

Videokomprimierung	H.264/AVC (MPEG-4 Part 10/AVC Baseline, Main und High Profile [ohne Unterstützung von B-Rahmen und Interlaced Rendering]) H.265/HEVC, Main Profile
Bildrate	Bis zu 60 Bilder pro Sekunde je nach Auflösung
Videostreaming	Bis zu acht Videostreams in der VPU (Video Processing Unit)
Video-Ausgang	Alle 16:9-Formate: UHD 3840 x 2160 bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) FHD 1080 px 1920 x 1080 bei 50/60 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) 1920 x 1080 bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) HD 720 px 1280 x 720 bei 50/60 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) SD 720 x 576 bei 50 Bildern pro Sekunde (50 Hz) 720 x 480 bei 60 Bildern pro Sekunde (60 Hz)

## Audio

Audioausgang	Audio-Ausgang, HDMI (Stereo)
--------------	------------------------------

## Netzwerk

Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP, v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, verbindungslokale Adresse (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------	---

## Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API zur Software-Integration einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP enthält Native SDK. Cloud-Anbindung mit einem Mausklick
Video Management Systeme	Kompatibel mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern, erhältlich unter <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
Ereignisbedingungen	IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Systembereitschaft Edge Storage: Speicherstörung, Erkennung von Speicherintegritätsproblemen Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: statuslos Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
Ereignisaktionen	MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail SNMP-Traps: Senden, Senden bei aktiver Regel Status-LED: Blinklicht, Blinklicht bei aktiver Regel

## Zulassungen

Produktkennzeichnungen	UL/cUL, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM
Lieferkette	TAA-konform
EMV	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Class A Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A USA: FCC Part 15 Subpart B Class A
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3
Umwelt	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP30
Netzwerk	NIST SP500-267

Cybersecurity	ETSI EN 303 645
---------------	-----------------

## Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain 256Bit)
Netzwerk-Sicherheit	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
Dokumentation	<i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i> <i>Richtlinie zu Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 unter <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

## Allgemein

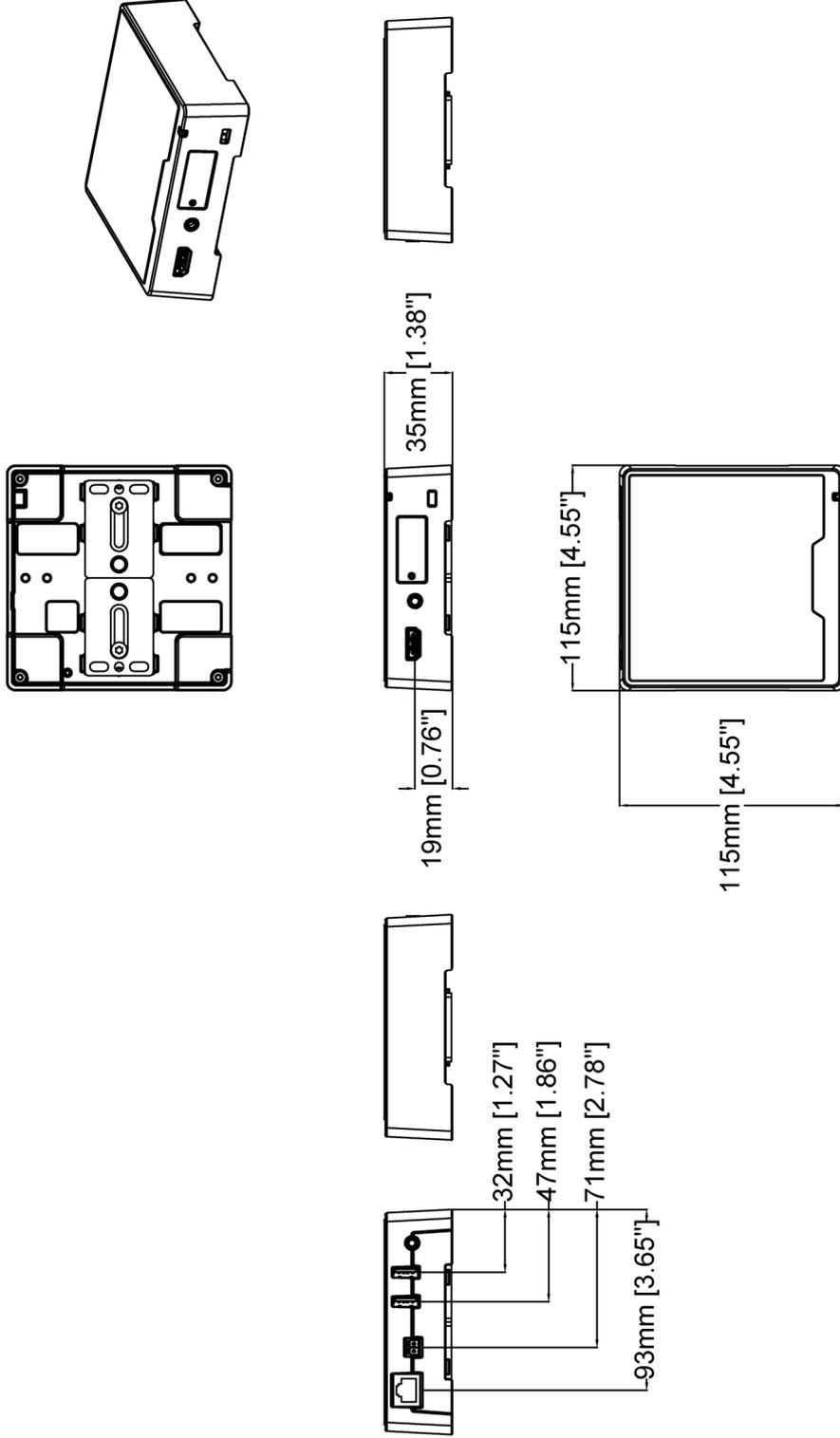
Gehäuse	Schutzart IP30 Aluminiumgehäuse Farbe: NCS S 9000-N Sicherheitseinschub
Montage	AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, Montagehalterung, kompatibel mit VESA-Montagelochbildern
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Class 4 10 bis 28 V DC, max. 17 W
Anschlüsse	Netzwerk: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Audio: Audioausgang 3,5 mm, Stereo Stromversorgung: DC-Eingang, Anschlussblock 2x USB Typ A Einschub für SD-Speicherkarten (Highspeed/UHS-1) HDMI Typ A <sup>b</sup> , CED-unterstützt
Speicher	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSD UHS-1
Betriebsbedingungen	0 °C bis 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Gewicht	500 g
Inhalt des Kartons	Video-Decoder, Installationsanleitung, Anschlussklemmenblock
Optionales Zubehör	AXIS Strain Relief TD3901, AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie unter <a href="https://axis.com/products/axis-d1110#accessories">axis.com/products/axis-d1110#accessories</a>
System-Tools	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Erhältlich auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Axis Gewährleistung finden Sie unter <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
Teilenummern	Abrufbar unter <a href="https://axis.com/products/axis-d1110#part-numbers">axis.com/products/axis-d1110#part-numbers</a>
Nachhaltigkeit	
Substanzkontrolle	RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> .

**Materialien** Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft  
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

**Verantwortung für die Umwelt** [axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

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



# AXIS D1110 Video Decoder 4K

Revision	v.01	Revision date	2021-06-07
Paper size	A4	Release date	2021-06-07
Created by	JSK	Scale	1:3

© 2021 Axis Communications

## Hervorgehobene Funktionen

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere **Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Mit signiertem OS kann das Gerät außerdem neue Gerätesoftware validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der

Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)