

## 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 9 Videostreams in der Multiview-Ansicht anzeigen. Es bietet eine kostengünstige Lösung für die Videoüberwachung, bei der Live-Videos ohne Verwendung eines PCs angezeigt werden können. Es kann mit Monitoren verwendet werden, die HDMI unterstützen, und es kann Werbung oder allgemeine Informationen mit oder ohne Ton anzeigen. 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](#)
- > [Audio-Ausgang](#)
- > [Übergangslöse Sequenzierung und Multiview-Ansicht](#)
- > [Intuitive Axis Bedienoberfläche](#)



# AXIS D1110 Video Decoder 4K

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

i.MX8 QuadPlus

### Speicher

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

### Bildfrequenz

Bis zu 60 Bilder pro Sekunde je nach Auflösung

### Video-Streaming

Bis zu neun Videostreams (acht mit VPU, einer mit CPU)

### Videoausgang

Alle 16:9-Formate:

#### UHD

3840 x 2160 bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz)

#### FHD 1080p

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

### Audio-Ausgang

Audio-Ausgang, HDMI (Stereo)

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)  
One-Click Cloud Connect

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Ereignisbedingungen

IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Systembereitschaft  
Edge Storage: Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt  
E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang  
MQTT: zustandslos  
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

### Ereignisaktionen

MQTT: veröffentlichen  
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail  
SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist  
Status LED: Blinken, bei aktiver Regel blinken

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

UL/cUL, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM

### Lieferkette

Entspricht TAA

1. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## 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 Klasse A  
**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

## Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3

## 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,  
IEC/EN 60529 IP30

## Netzwerk

NIST SP500-267

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem,  
Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe,  
Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749  
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-  
Kontoverwaltung, Kennwortschutz  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-  
Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer  
Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes  
Dateisystem (AES-XTS-Plain 256Bit)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security  
(NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*  
*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*  
*Axis Security Development Model*  
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/  
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis  
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/  
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

- <sup>2</sup> \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.
- <sup>3</sup> ATC-zertifiziert

## Allgemeines

### Gehäuse

Schutzart IP30  
Aluminiumgehäuse  
Farbe: NCS S 9000-N  
Sicherheitsschlitz

### Montage

AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, Montagehalterung,  
kompatibel mit VESA-Montagelochbildern

### Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 2  
Klasse 4  
10 bis 28 V DC, max. 17 W

### Anschlüsse

Netzwerk: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
PoE  
Audio: Audioausgang 3,5 mm, Stereo  
Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock  
2x USB Typ A  
Einschub für SD-Speicherkarten (Highspeed/UHS-1)  
HDMI Typ A<sup>3</sup>, CEC unterstützt

### Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD,  
microSDHC und microSD UHS-1

### Betriebsbedingungen

0 °C bis +40 °C  
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

500g

### Inhalt des Kartons

Video-Decoder, Installationsanleitung,  
Anschlussklemmenblock

## Optionales Zubehör

AXIS TU9001 Control Board, AXIS Strain Relief TD3901, AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards  
Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-d1110#accessories](https://axis.com/products/axis-d1110#accessories)

---

## System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe  
Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com).

---

## 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 Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-d1110#part-numbers](https://axis.com/products/axis-d1110#part-numbers)

---

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018  
REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

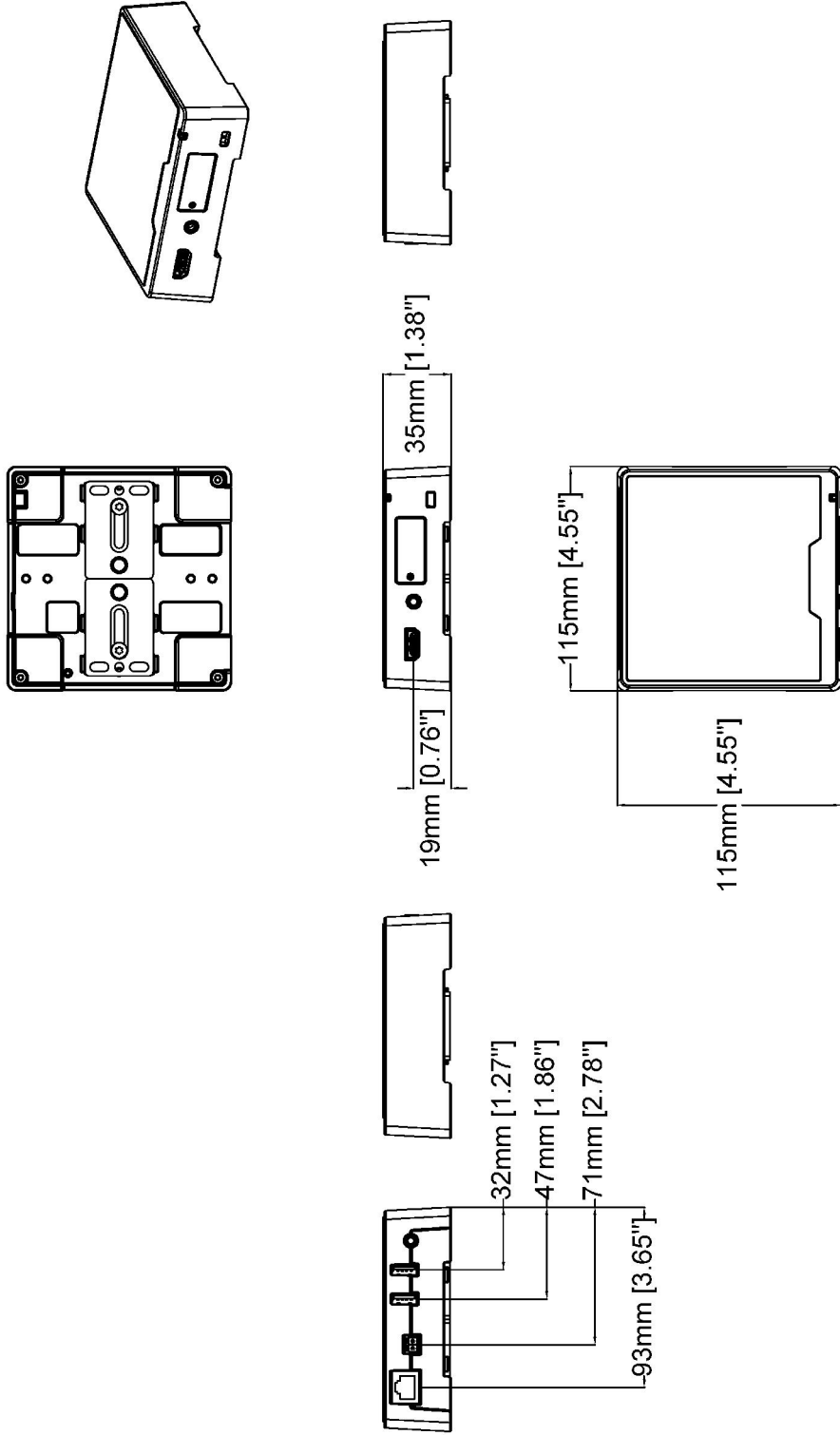
### Material

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)



# 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

## 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. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software 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)