

# AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server

## Flexibler und skalierbarer Aufzeichnungsserver

Mit leistungsstarken Komponenten bietet dieser sichere, skalierbare Aufzeichnungsserver eine hohe Leistung und unterstützt leistungsstarke Anwendungen und Funktionen. Inklusive AXIS Camera Station Pro-Lizenzen und verschiedenen RAID-Konfigurationen für flexible Speichermöglichkeiten und zahlreiche Redundanzkonfigurationen. Ein Trusted Platform Module (FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert) gewährleistet eine sichere Speicherung aller kryptografischen Schlüssel und Zertifikate. Erhältlich in zwei Varianten mit verschiedenen Speichermöglichkeiten und bereits vorkonfigurierter Software. Alle unterstützten Produkte sind zudem über eine einzige Preisliste erhältlich, so dass Sie alles aus einer Hand beziehen können. Zusätzlich erhalten Sie weitere Serviceleistungen wie „Keep Your Hard Drive“, Vor-Ort-Support am nächsten Werktag und 5-jährige Gewährleistung.

- > **Skalierbare, leistungsfähige Lösung**
- > **Flexible Speicheroptionen einschließlich RAID**
- > **In 2 Ausführungen erhältlich: 96 TB und 192 TB**
- > **96 AXIS Camera Station Pro-Lizenzen im Lieferumfang enthalten.**
- > **Umfassender Support und 5 Jahre Gewährleistung**



# AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server

## Modell

S1296 Rack 96 TB  
S1296 Rack 192 TB

## Lizenzen

96 AXIS Camera Station Pro Core Device NVR-Lizenzen und 10 AXIS Audio Manager Pro-Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten und an die Hardware gebunden. Upgrade mit zusätzlichen Lizenzen möglich (separat erhältlich).

## Systemskalierbarkeit

Geeignet für Szenarien im Einzelhandel mit 192 Zugängen und eine Aufzeichnungsbitrate von maximal 1,5 Gbit/s, 150 Videokanälen in 4 MP, 30 Bildern pro Sekunde.

Informationen zum schätzungsweise benötigten Speichervolumen finden Sie im AXIS Site Designer. Kann bei Verwendung der AXIS S30 Recorder-Serie mit weiteren Geräten skaliert werden.

Geeignet für 200 gleichzeitige Audio-Streams mit AXIS Audio Manager Pro.

Geeignet für bis zu 1.000 Zugänge nur mit Zutrittskontrolle.

Getestet mit:

20 Clients für die Live-Ansicht

4 Clients bei intensiven Wiedergabe- oder Scrubbing-Vorgängen

## Hardware

### Prozessor

Intel® Xeon® Silver

### Speicher

2 x 16 GB

### Speicherung

**S1296 Rack 96 TB**

Hot-Swap-fähige Enterprise Klasse HDD

HDD-Einschübe insgesamt: 12

Freie HDD-Einschübe: 0

Sofort einsetzbarer Speicher: 80 TB nach RAID 6

Soforteinsatz fähige Kapazität ohne RAID: 96 TB (12x8 TB)

**S1296 Rack 192 TB**

Hot-Swap-fähige Enterprise Klasse HDD

HDD-Einschübe insgesamt: 12

Freie HDD-Einschübe: 0

Sofort einsetzbarer Speicher: 160 TB nach RAID 6

Soforteinsatz fähige Kapazität ohne RAID: 192 TB (12x16 TB)

## Betriebssystem-Laufwerk

2 x 480 GB SSD, mit RAID 1 als Redundanz konfiguriert<sup>1</sup>

## RAID

RAID-Level ab Werk: 6

Unterstützte RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10

## Strom

2 im laufenden Betrieb auswechselbare Stromversorgungseinheiten mit 800 W Leistung (enthalten)

(100–240 V AC, 12–6,3 A, 50/60 Hz)

## Leistungsaufnahme

Typisch: 260 W (888 BTU/h)

Maximum: 280 W (956 BTU/h)

## Anschlüsse

**Vorderseite:**

1x USB 2.0

1x VGA

1x iDRAC-Direktanschluss

**Rückseite:**

1x USB 2.0

1x USB 3.0

1x VGA

1x iDRAC dedizierter Ethernet-Anschluss

2x RJ45 1 GBit/s (nicht verwenden)

2x RJ45 10 GBit/s

## Video

### Video-Streaming

Nicht zur Wiedergabe von Video vor Ort vorgesehen. Es wird empfohlen, Axis Workstations zu verwenden.

## Zulassungen

### Lieferkette

Entspricht TAA

### EMV

EN 55032 Class A, EN 55024, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Abschnitt 2 and 15 Class A, ISD ICES-003 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835, VCCI 32-1 Class A, BSMI

### Sicherheit

IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 62368-1, EN 62311, NOM-019-SCFI-1998, IS 13252

1. Vor dem 1. September 2024 hergestellte Geräte: 1 x 240 GB SSD. Vor dem 1. Mai 2025 hergestellte Geräte: 1 x 480 GB SSD.

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

Unterstützt verschlüsselte Betriebssystem- und Aufzeichnungslaufwerke  
FIPS 140-2 Level 2 zertifiziertes Trusted Platform Module (TPM 2.0)  
SBOM  
Sicheres Hochfahren  
Secure Component Verification (SCV)<sup>2</sup>

## Allgemeines

### Betriebssystem

Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024<sup>3</sup>  
Integrierte Wiederherstellung des Betriebssystems: ja

### Remote-Serververwaltung

Expresslizenz iDRAC 9

### Betriebsbedingungen

10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)  
Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

### Abmessungen

Höhe: 86,8 mm (3,42 in), 2U-Gehäuse  
Breite: 482 mm (18,98 in)  
Tiefe ohne Blende: 707,78 mm (27,87 in)  
Tiefe mit Blende: 721,62 mm (28,41 in)  
Produkt-Installationstiefe<sup>4</sup>: 685,78 mm (27,00 in)  
**Rack-Schienen:**  
Typ: verschiebbar, Quadratloch  
Mindesttiefe Schiene<sup>5</sup>: 714 mm (28,11 in)  
Schieneneinstellbereich<sup>6</sup>: 631 bis 868 mm (24,84 bis 34,17 in)  
Weitere Informationen finden Sie in der Dell EMC Enterprise Systems Rail Sizing and Rack Compatibility Matrix

### Gewicht

S1296 Rack 96 TB 26,1 kg (57,54 lb)<sup>7</sup>  
S1296 Rack 192 TB 26,3 kg (57,98 lb)<sup>8</sup>

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Verschiebbare Rackschienen Dell Ready Rails 2U,  
Netzkabel 2x C13 an C14 für Rack-PDU (Netzkabel für Wandstecker nicht im Lieferumfang enthalten)

### Optionales Zubehör

Axis Workstations  
Enterprise Hard Drives  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

### Services

Vor-Ort-Support am nächsten Werktag  
„Keep Your Hard Drive“

### Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

RoHS in Übereinstimmung mit der EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, geändert durch 2015/863/EU.  
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu).

### Material

Gehalt an recyceltem Kunststoff: 25,35% (Recycling von Kundenprodukten)<sup>9</sup>  
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)

2. Nur gültig für Geräte, die ab dem 1. September 2024 hergestellt wurden
3. Geräte, die vor Mai 2025 gebaut wurden: Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2021
4. Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zur Geräterückseite.
5. Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zum Ende der Schiene.
6. Der zulässige Abstand zwischen den Außenflächen der vorderen und hinteren Rackpfosten.
7. Vor dem 1. September 2024 hergestellte Geräte: 26,1 kg (57,54 lb)
8. Vor dem 1. September 2024 hergestellte Geräte: 25,6 kg (56,44 lb)
9. Gemessen als prozentualer Anteil der Gesamtmenge an Kunststoffen (nach Gewicht) im Produkt gemäß den Leitlinien des EPEAT-Standards, der für Kunststoffteile gilt

## **AXIS Camera Station Pro**

Weitere Informationen zu Merkmalen und Funktionen von AXIS Camera Station Pro finden Sie im entsprechenden Datenblatt unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Hervorgehobene Funktionen

### SBOM (Software Bill of Materials)

SBOM ist eine detaillierte Liste aller Software-Komponenten, die in einem Axis Produkt enthalten sind, einschließlich Bibliotheken von Drittanbietern und Lizenzinformationen. Diese Liste gibt den Kunden einen Einblick in die Zusammensetzung der Software des Produkts, was die Verwaltung der Softwaresicherheit und die Erfüllung der Transparenzanforderungen erleichtert.

### TPM (Trusted Platform Module)

TPM ist ein in Axis Geräte integrierter Sicherheitschip, der eine sichere Umgebung für die Speicherung und Verarbeitung sensibler Daten bietet. Als Komponente, die eine Reihe von kryptografischen Funktionen bietet, schützt das TPM Informationen vor unbefugtem Zugriff. Insbesondere speichert es den privaten Schlüssel sicher, der das TPM nie verlässt, und verarbeitet alle damit verbundenen kryptografischen Betriebe innerhalb des Moduls selbst. Dadurch wird sichergestellt, dass der geheime Teil des Zertifikats auch im Falle einer Sicherheitsverletzung sicher bleibt. Indem es Funktionen wie Verschlüsselung, Authentifizierung und Plattformintegrität aktiviert, trägt das TPM dazu bei, das Gerät vor unbefugtem Zugriff und Manipulation zu schützen.

### Sicheres Hochfahren

Sicheres Booten ist ein Sicherheitssystem, das gewährleistet, dass nur zugelassene Software (Betriebssystem und ggf. integrierte Switch-Firmware) beim Start auf einem Axis Gerät ausgeführt wird. Es verwendet einen Boot-Prozess, der aus einer ununterbrochenen Kette von kryptografisch validierter Software besteht, die im unveränderlichen Speicher (Boot-ROM) beginnt, um die Authentifizierung der Software zu überprüfen. Durch den Aufbau der Vertrauenskette garantiert Secure Boot, dass das Gerät nur Software mit einer gültigen digitalen Signatur ausführt. Dadurch wird verhindert, dass bösartiger Code auf dem Gerät ausgeführt wird, und es wird sichergestellt, dass das Gerät nur mit einer signierten Software startet.

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