

## AXIS Camera Station Pro

### Leistungsfähiges, flexibles Video Management und Zutrittskontrolle

Dieses funktionsreiche, serverbasierte VMS kombiniert Video- und Zutrittskontrolle für effiziente und aktive Sicherheit und sorgt für einen reibungslosen Betrieb mit Axis IP-Produkten wie Netzwerk-Kameras, Body-Worn-Kameras, Tür-Steuerungen, Gegensprechanlagen, Lautsprechern, Analysefunktionen sowie Drittanbieterkameras. Mit der optionalen Cloud-Konnektivität bietet sie die Flexibilität, die Sie zur vollständigen Steuerung Ihres Systems in Ihrem privaten Netzwerk benötigen. Video und Zutrittskontrolle können einfach verwaltet werden. Die intuitive Benutzeroberfläche umfasst Live-Ansicht, Data Insight Dashboard, Wiedergabe, KI-basierte Suche, Export, Video-Nachbearbeitung zum Schutz der Privatsphäre von Drittanbietern und eine leistungsstarke Aktionsregel-Engine. Sichere Standards und integrierte Funktionen zur Cybersicherheit ermöglichen ein sicheres Verhalten.

- > **All-in-One-System für Videosicherheit und Zutrittskontrolle.**
- > **VMS optimiert für Axis Produkte**
- > **Setup für private Netzwerke mit optionaler Cloud-Konnektivität**
- > **Intuitives Design mit benutzerfreundlicher Schnittstelle**
- > **Leistungsstarke Funktion für aktiven Betrieb**



# AXIS Camera Station Pro

## Systemmerkmale

### Unterstützte Produkte

#### Axis Netzwerk-Produkte:

Netzwerk-Kameras und Encoder, PTZ- und Wärmebildkameras mit Firmware 4.30 oder höher  
Audiosystemprodukte  
Netzwerk-Tür-Controller  
Netzwerk-Gegensprechanlagen  
Netzwerk-I/O-Relaismodule  
Radar-System-Produkte  
Body Worn-System  
Eine vollständige Liste der unterstützten Axis Produkte finden Sie auf der Produkt-Supportseite von AXIS Camera Station Pro.

#### Produkte von Drittanbietern:

2N IP-Gegensprechanlagen Version 2.32.0 und höher  
Geräte anderer Hersteller müssen mit dem ONVIF-Profil S kompatibel sein.  
Direkte Daueraufzeichnung von Videostreams über RTSP-URL

### Speicherung

Bewährte Axis Speichertechnik wie Netzwerk-Videorekorder und -Geräte der Axis S-Serie, lokale Festplatten oder Hochleistungs-Netzwerkspeicher (NAS).  
Datenbank für Aufzeichnungen nur durch Speicherplatz begrenzt  
Begrenzung der Vorhaltezeit pro Kamera nach den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen.  
Ausfallsichere Aufzeichnung auf SD-Speicherkarte bei entsprechenden Geräten und unerwartetem Verbindungsabbruch zum AXIS Camera Station Pro Server.  
Rekorder der AXIS S30 Serie als Rückfallebene bei Verbindungsabbruch zum AXIS Camera Station Pro Server.

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

API für die Software-Integration<sup>1</sup> für zugelassene Partner auf Anfrage erhältlich.

### Konfiguration

Automatisches Konfigurieren durch Import der Einstellungen eines Projekts in AXIS Site Designer

### Clients

Client-Anwendung für Windows für direkten Serverzugriff oder Fernzugriff über AXIS Secure Remote Access v2  
Mobile App für iOS und Android für direkten Serverzugriff oder Fernzugriff über AXIS Secure Remote Access v2  
AXIS Camera Station Pro Webclient für direkten Serverzugriff  
AXIS Camera Station Cloud-Webclient verwendet Axis Cloud Connect für den Serverzugriff  
300 GB monatliches Datenvolumen für den AXIS Camera Station Cloud-Webclient und AXIS Secure Remote Access v2 pro Organisation enthalten

### Multi-Server-System

Clients können gleichzeitig mit mehreren Servern verbunden werden.

### Installation

Prüfen der Installation des Systems mit dem AXIS Installation Verifier  
Systemtestbericht mit AXIS Installation Verifier

### Alarm-Registerkarten

Empfangen von Systemalarmen und Warnungen von Aktionsregeln.  
Links zu Alarmaufzeichnungen

### Schutz vor Bedrohungen

Mehrere Zugriffsstufen für Benutzer mit Passwortschutz unter Verwendung lokaler Benutzer oder Benutzer von Windows-Domains (Active Directory)  
HTTPS-geschützte Verbindung zwischen Server und Geräten  
AES-256-verschlüsselte Server-Client-Verbindung  
Alle Verbindungen unterstützen TLS 1.2 oder höher  
Support für Kerberos

### Zeitschemata

Pro Kamera für Aufzeichnungen und Aktionsregeln  
Zutrittskontrolle: Über Zugangsregel und Identifizierungsprofil  
Anpassung der Überschreibungszeitpläne

### Ereignisauslöser

Geräteereignisse, ACAP-Ereignisse und andere Ereignisse: AXIS Object Analytics, Bewegungserkennung, Systemereignis und Fehler, Eingang/Ausgang, Aktionstaste, externes HTTPS, AXIS Perimeter Defender, Zutrittskontrollereignisse über Tür-Controller, Anwendungen von Drittanbietern und mehr.

1. Keine API für die Zutrittskontrolle verfügbar.

## Ereignisaktionen

Verschiedene Aktionen wie Aufzeichnen, Alarm auslösen, E-Mail senden, Live-Ansicht, Ausgabe einstellen, HTTP-Benachrichtigung senden und Zugriffskontrolle

---

## Ereignisprotokoll

Protokolle zu Alarmen, Ereignissen und Audits

---

## Lizenzen

### Lizenztypen:

Basislizenz für Axis Geräte und 2N-IP-Gegensprechanlagen

Universal-Gerätelizenz für alle Typen unterstützter Geräte, Axis, 2N, kompatible Geräte anderer Hersteller sowie RTSP-Direktstream-URLs.

### Lizenzen sind verfügbar als:

1- und 5-Jahres-Abonnementlizenzen für die Verwendung mit beliebiger Hardware und virtuellen Geräten.

NVR-Dauerlizenzen sind im Bundle sowie als Erweiterungslizenzen für Recorder der Baureihe AXIS S11, S12, S21 und S22 erhältlich.

NVR Core-Gerätelizenzen im Bundle mit dem Rekorder der AXIS S-Serie können mithilfe der Core-auf-Universal-NVR-Lizenz auf Universallizenzen aktualisiert werden.

Unbeschränkte 90-Tage-Testlizenz mit Upgrade-Option auf lizenzierte Version

---

## Systemzustand überwachen

Mehrere Systeme in privatem Netzwerk und in der Cloud

---

## Suchen

Objekt- und Freitextsuche<sup>2</sup> mit intelligenter Suche 2  
Ereignisse der Zutrittskontrolle verbunden mit Videoaufzeichnungen

Fahrzeugkennzeicheninformation von AXIS License Plate Verifier erfasst

Geschwindigkeitsdatenerfassung über AXIS Speed Monitor

Automatische Zutrittskontrolle Lesezeichen

Automatische Sicherung von Offline-Ereignissen auf Tür-Steuerungen

## Video

### Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile

H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile

MPEG-4

Motion JPEG

AV1

---

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG

Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite

Axis Zipstream technology in H.264 und H.265

ABR H.264/H.265 für kontinuierliche Aufzeichnungen

---

### Auflösung

Unterstützt alle Kameraauflösungen bis zu 20 Megapixel (einschließlich 4K Ultra HD)

---

### Bildfrequenz

Bis zu 180 Bilder pro Sekunde pro Kamera für den Windows-Client

Bis zu 60 Bilder pro Sekunde mit 1080 p und 30 Bildern pro Sekunde mit 4K bei der mobilen App auf iOS und Android

---

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Steuern von PTZ- und Kuppelkameras mit der Maus, der Tastatur oder dem Joystick

Bereichszoom für Axis Kameras

Programmierbare Hotkeys

Unterstützung für PTZ-Priorität

---

### Live-Ansicht

Flexible Live-Ansichtskonfiguration, Axis

Korridorformat, mehrere Monitore, Hotspot, Kamera-/Ansichtssequenz, Lagepläne, Webseite, digitaler PTZ, Entzerren, Bildschirmsteuerung und Aktionstasten

---

### Aufzeichnungswiedergabe

Finden von Aufzeichnungen nach Kamera, Datum und Uhrzeit, Zeitachsen-Visualisierung, intelligenter Suche, Video-Scrubbing, Lesezeichen, Sperren vorrangiger Aufzeichnungen.

Bis zu 64x oder Einzelbilder

Synchronisierte Wiedergabe von bis zu 36 Kameras  
Einzelbilder im JPEG-Format

---

2. Die Freitextsuche stellt einmal wöchentlich eine Verbindung zu den Axis Cloud-Diensten her, um zu prüfen, ob die KI-Modelle aktualisiert werden müssen, um künftigen Vorschriften oder Anforderungen zu entsprechen. Die Freitextsuche führt die gesamte Verarbeitung lokal auf Ihrem Server durch und nutzt keine Internetverbindung, um Videos, Bilder oder Aufforderungstexte zu senden. Informationen zur bestimmungsgemäßen und verantwortungsvollen Nutzung und zu den Einschränkungen der Freitextfunktion finden Sie weiter unten. Erfordert mindestens 16 GB RAM.

## Aufzeichnungsexport

Manueller und geplanter Export  
Digitale Signatur auf exportierten Aufzeichnungen,  
Wiedergabe auf Einzelgerät  
Video-Schwärzung vor dem Export, um die Privatsphäre  
Dritter zu schützen  
Vorfallsbericht zum Verwalten von Fallinformationen  
Notizen können zu Videosequenzen hinzugefügt werden  
Kennwortschutz beim Export in ZIP  
In ASF, MP4 und MKV exportieren

## Audio

### Streaming

Zweiwege-, Halbduplex- und Vollduplex-Betrieb für die  
Geräte von Axis (falls vom Gerät unterstützt)  
Einweg für Kameras anderer Hersteller  
Echo- und Rauschunterdrückung<sup>3</sup>

### Codierung

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz

## Zutrittskontrolle

### Konfiguration

Active Directory-Integration für die  
Karteneinhaberverwaltung  
Drahtlose Konfiguration der Tür  
Tür- und Zonenkonfiguration mit farbcodierter,  
druckbarer PIN-Tabelle  
Copy door-Konfiguration  
Multi-Faktor-Authentifizierung für den Türzugang  
Anpassbares Kartenformat und Setup der PIN-Länge

### Karteneinhaberverwaltung

Globale Karteneinhaberverwaltung mit Multiserver-  
System  
Karteneinhaber mit Unterstützung für benutzerdefinierte  
Felder, Foto, Name, ID, E-Mail, Ausnahmeregel für die  
Verriegelung und Anti-Passback  
Registrierung von Zugangsdaten mit Unterstützung für  
Karte, PIN und Zwangs-PIN, QR-Codes (dynamisch und  
statisch) und Fahrzeugkennzeichen  
Karteneinhabergruppen  
Suche nach Karteneinhabern und Karteneinhabergruppen  
Qualifiziert für 10.000 Karteneinhaber und 5  
Zugangsdaten für jeden Karteneinhaber

### Zutrittsmanagement

Erstellen und bearbeiten Sie Zugriffsregeln, indem Sie  
die Karteneinhaber, Türen und Zeitpläne kombinieren.  
Zeitplan zum Entriegeln eines Zugangs mit  
Unterstützung für die erste Person übernehmen.

## Zugangsdashboard

Aktuelle oder gekennzeichnete Türgeschäfte mit  
Karteneinhabernamen und Fotos zur Verifizierung  
Türalarme inklusive bei zu lange offener Tür und  
unberechtigtem Zugang  
Physikalischer Zustand der Tür und Schlossstatus  
Grafische Lagepläne für Systemübersicht und  
Türsteuerung

### Manuelle Türsteuerung

Aktionen zum Sperren, Entsperren, Zugriff und  
Verriegeln, die auf mehrere Türen und Zonen  
angewendet werden

### Sicherheitskontrollen

Anti-Passback, Zwei-Personen-Regel, Verriegelung,  
Doppel-Swipe, Erste Person ein, Zwangs-PIN,  
Zutrittskontrolle mit AXIS People Counter

## Hardware-Richtlinien

### Allgemeines

Weitere Informationen finden Sie in den  
*Hardware-Richtlinien* im AXIS Camera Station Pro  
Installations- und Migrationsleitfaden.

### Skalierbarkeit

Entlasten Sie den Axis Camera Server mit Rekorden der  
AXIS S30-Serie. Weitere Informationen zu den  
Rekorden der AXIS S30-Serie finden Sie auf der  
entsprechenden Produktseite auf [axis.com](http://axis.com)  
Geeignet für bis zu 1000 Zugänge auf Servern, zu denen  
ausschließlich Zutrittskontrollgeräte gehören.

### Multi-Server-System

Alle Systeme mit höheren Leistungsvorgaben als den  
oben angegebenen benötigen mehrere Server. Fügen Sie  
weitere Server für AXIS Camera Station Pro hinzu und  
verteilen Sie die Bandbreitenlast gleichmäßig auf die  
Server mit den oben angeführten Kennzahlen.

### Überwachen

Für mehrere Displays (bis zu 4 Monitore pro Grafikkarte)  
oder mehrere Streams in 4K empfehlen wir Grafikkarten  
mit mehr als 2 GB Videospeicher (Unterstützung für  
HDMI™ 2.0 oder Display Port 1.2 erforderlich). Beispiel:  
NVIDIA® QUADRO® P620

3. Für Vollduplex-Kommunikation erfordern Geräte ohne Echoabbruch einen Kopfhörer.

## Allgemeines

### Optionale Cloud-Dienste

Lizenzverwaltung, Serverüberwachung, Cloud-

Webclient, Geräteverwaltung, Benutzerverwaltung

Um die Kompatibilität mit den bereitgestellten Cloud-

Diensten von Axis zu gewährleisten, muss der AXIS

Camera Station Pro-Server regelmäßig in

Übereinstimmung mit den Anweisungen von Axis

aktualisiert werden.

---

### Betriebssystem

Für neue Systeme empfehlen wir Windows 11.

AXIS Camera Station Pro unterstützt außerdem:

Windows 10, 11

Windows Server 2016, 2019, 2022 und höher

Eine Liste aller unterstützten Betriebssysteme finden Sie in den Freigabemitteilungen auf [axis.com](https://axis.com).

---

### Web-Browser

Der Webclient für AXIS Camera Station Pro unterstützt die folgenden Browser:

Chrome Version 56 und höher

Edge (Chrom) Version 79 und höher

Safari Version 11 und höher

---

### Optionales Zubehör

AXIS TU9001 Control Board

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://axis.com).

---

### Sprachen

Englisch, Tschechisch, Französisch, Deutsch, Italienisch,

Japanisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch, Arabisch,

Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell),

Niederländisch, Finnisch, Farsi, Polnisch, Portugiesisch

(Brasilien), Rumänisch, Schwedisch, Thai, Türkisch,

Vietnamesisch und Hebräisch

## Freitextsuche

### Bestimmungsgemäße Verwendung und Einschränkungen

Die Freitextsuche in Intelligenter Suche 2 soll die schnelle und effiziente forensische Videoanalyse erleichtern und Ermittlern helfen, schnell relevantes Videomaterial von Axis Kameras zu finden und zu überprüfen. Diese KI-Suchfunktion analysiert nicht die biometrischen Daten, sondern die Ähnlichkeit von Objekten im Filmmaterial. Bitte beachten Sie, dass Englisch als Abfragesprache vorgesehen ist und die Genauigkeit der Ergebnisse der Intelligenten Suche 2 von verschiedenen Faktoren abhängt, darunter die Leistung der zugrunde liegenden KI-Modelle, die Bildauflösung, die Montage der Kamera und die Lichtverhältnisse. Bei bestimmten Suchmerkmalen hängt das Ergebnis auch vom Inhalt der Aufzeichnungen ab, da die Funktion die statistisch gesehen nächstgelegene Übereinstimmung präsentiert.

Durch die Aktivierung der Freitextsuche in Intelligente Suche 2 erkennen Sie an, dass die Ergebnisse Ungenauigkeiten oder Auslassungen enthalten können. Wir empfehlen, Vorsicht walten zu lassen, wenn diese Ergebnisse für kritische Entscheidungszwecke herangezogen werden. Sie sind dafür verantwortlich, alle Ergebnisse sorgfältig zu prüfen und zu verifizieren. Die Ergebnisse von Intelligente Suche 2 werden ohne jegliche Gewährleistung bereitgestellt. Sie übernehmen die volle Verantwortung für alle Risiken, die mit falschen oder unvollständigen Informationen verbunden sind.

### Verantwortungsvolle Nutzung

Indem Sie die Freitextsuche in Intelligente Suche 2 aktivieren, erkennen Sie die bestimmungsgemäße Verwendung an und akzeptieren diese Bedingungen für eine verantwortungsvolle Nutzung. Diese Funktion darf nicht für rechtswidrige, schädliche, belästigende oder missbräuchliche Aktivitäten oder in einer Weise verwendet werden, die die Rechte einer natürlichen Person verletzt. Sie tragen die volle Verantwortung für die von Ihnen durchgeführten Recherchen. Axis hat eine Suchmoderation in unsere Plattform eingebaut, um Missbrauch zu verhindern und das Risiko zu verringern, dass diese KI-Suche auf eine Art und Weise verwendet wird, die schädlich sein könnte, und Sie erklären sich auch damit einverstanden, keine dieser von Axis implementierten Schutzmaßnahmen zu umgehen, zu versuchen, sie zu umgehen oder zu deaktivieren.