



# AXIS Camera Station Pro

## パワフルで柔軟なビデオ管理とアクセスコントロール

この機能が豊富なサーバーベースのVMSは、ネットワークカメラ、ボディ装着型カメラ、ドアコントローラー、インターラム、スピーカー、分析機能、およびサードパーティ製カメラを含むAxisのIP製品との円滑な運用を保証し、ビデオとアクセスコントロールを組み合わせ、効率的でアクティブなセキュリティを実現します。オプションのクラウド接続により、プライベートネットワーク上のシステムを完全に制御するために必要な柔軟性を提供します。ビデオとアクセスコントロールを簡単に管理できます。直感的なインターフェースには、ライブビュー、データインサイトダッシュボード、再生、AIベース検索、エクスポート、サードパーティのプライバシー保護のためのビデオリダクション、強力なアクションルールエンジンが含まれます。安全な標準と組み込みのサイバーセキュリティ機能により、安全な行動が可能になります。

- > 映像監視とアクセスコントロールを可能とするオールインワンソリューション
- > Axis製品に最適化されたVMS
- > オプションのクラウド接続を使用したプライベートネットワーク設定
- > ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えた直感的なデザイン
- > アクティブな事業活動を支援するパワフルな機能



# AXIS Camera Station Pro

## システム機能

### サポート対象製品

#### Axisネットワーク製品:

ファームウェアバージョン4.30以降を搭載したネットワークカメラ、エンコーダ、PTZネットワークカメラ、サーマルカメラ

#### 音声システム製品

#### ネットワークドアコントローラー

#### ネットワークインターフォン

#### ネットワークI/Oリレーモジュール

#### レーダーシステム製品

#### 装着式システム

対応Axis製品の全リストについては、  
AXIS Camera Station Pro製品のサポートページを参照  
してください。

#### サードパーティ製品:

2N IPインターフォンバージョン2.32.0以降

サードパーティ製の装置は、ONVIFプロファイルSに  
準拠している必要があります。

ダイレクトRTSP URLによるビデオストリームの連続  
録画

### ストレージ

Axis S seriesネットワークビデオレコーダーやアプライアンス、ローカルハードドライブ、ストレージ用高性能NASなどの検証済みのAxisストレージ

録画データベースのサイズ制限なし(利用可能なディスク容量に依存)

地域の法的要件に応じてカメラごとに録画の保存期間  
を設定可能

SDカードを使用した装置でのフェイルオーバーによる  
録画は、AXIS Camera Station Proサーバーへの接続  
が予期せず失われた場合に発生します。

AXIS Camera Station Proサーバーへの接続が失われた  
場合にAXIS S30 Recorder Seriesでフォールバック録  
画。

### アプリケーションプログラミングинтера

#### フェース

要請に応じて、認可パートナーはソフトウェア統合用  
のAPI<sup>1</sup>を入手可能

### 設定

AXIS Site Designerプロジェクトからの設定インポート  
による自動設定

### クライアント

AXIS Secure Remote Access v2を使用した直接サー  
バーアクセスまたはリモートアクセスのための  
Windows用クライアントアプリケーション

AXIS Secure Remote Access v2を使用した直接サー  
バーアクセスまたはリモートアクセスのためのiOS用  
およびAndroid用モバイルアプリ

直接サーバーアクセス用のAXIS Camera Station Pro  
Webクライアント

サーバーアクセス用Axis Cloud Connectを使用した  
AXIS Camera StationクラウドWebクライアント

300 GBのデータが含まれる、AXIS Camera Stationク  
ラウドWebクライアントおよびAXIS Secure Remote  
Access v2用の毎月のリレーデータ(組織別)

### マルチサーバーシステム

クライアントから複数のサーバーに同時に接続可能。

### 設置

AXIS Installation Verifierでシステムインストールをテ  
ストする

AXIS Installation Verifierによるシステムテストレポート

### アラートタブ

アクションルールからシステムアラームとアラートを  
受け取る

アラーム録画へのリンク

### セキュリティ

ローカルまたはWindowsのMain Profile、ユーザー  
(Active Directory)を使用して、パスワード保護のある  
複数のユーザーアクセスレベルを設定可能

サーバーと装置の間のHTTPS保護接続

サーバーとクライアント間のAES-256暗号化接続

すべての接続がTLS 1.2以上をサポート

Kerberosのサポート

### スケジュール

カメラごとの録画およびアクションルール

アクセスコントロール:アクセスルールおよび識別プ  
ロファイルごと

上書きスケジュールのカスタマイズ

### イベントトリガー

デバイスイベント、ACAPイベント、その他のイベ  
ント: AXIS Object Analytics、動体検知、システムイベ  
ントとエラー、入出力、アクションボタン、外部  
HTTPS、AXIS Perimeter Defender、ドアコントロー  
ラーによるアクセスコントロールイベント、サード  
パーティ製アプリケーションなど。

### イベントアクション

録画、アラームの発生、電子メールの送信、ライブ  
ビュー、出力の設定、HTTP通知の送信、アクセス制  
御などのさまざまなアクション

1. アクセスコントロールのAPIはなし。

## イベントログ アラームログ、イベントログ、監査ログ

### ライセンス

#### ライセンスの種類:

Axis装置および2N IPインターフェース用Core Device License  
サポートされているすべてのタイプの装置、Axis、  
2N、互換性のあるサードパーティ製の装置、および  
RTSPダイレクトストリームURL用のUniversal Device License。

#### ライセンスは次の方法で利用できます。

ハードウェアと仮想マシンを自由に選択して使用する  
ための1年と5年のサブスクリプションライセンス。  
NVRライフトタイムライセンスは、同梱され、AXIS  
S11、S12、S21、S22シリーズのレコーダーに関連付  
けられている拡張ライセンスとして提供されます。  
AXIS Sシリーズレコーダーに同梱されているNVR Core  
Deviceライセンスは、CoreからUniversal NVRライセンスにアップグレードできます。  
90日間の試用版(フル機能)からライセンス版への  
アップグレードが可能

### システムのヘルスモニタリング

プライベートネットワークおよびクラウド上の複数の  
システム

### 検索

スマート検索<sup>2</sup>による物体検索とフリークエスト検索<sup>2</sup>  
録画にリンクされたアクセスコントロールイベント  
AXIS License Plate Verifierによりキャプチャーされた  
ナンバープレート  
AXIS Speed Monitorによりキャプチャーされた速度  
自動アクセスコントロールのブックマーク  
ドアコントローラーでのオフラインイベントの自動  
バックアップ

## ビデオ

### ビデオ圧縮

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High  
Profile  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル  
MPEG-4  
Motion JPEG  
AV1

### ビデオストリーミング

H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で  
且つ個別に設定可能なストリーム  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
H.264/H.265 ABR (連続録画の場合)

### 解像度

すべてのカメラ解像度をサポート (最大20メガピクセ  
ル、4K Ultra HDを含む)

### フレームレート

Windowsクライアントのカメラごとに最大  
180フレーム/秒  
最大60フレーム/秒、1080pで30フレーム/秒、4Kで  
iOSおよびAndroidのモバイルアプリに対応

### パン/チルト/ズーム

マウス、キーボードまたはジョイスティックを使用し  
たPTZカメラのコントロール  
Axisカメラ用のエリアズーム  
設定可能なホットキー  
PTZ優先順位のサポート

### ライブビュー

ライブビューを柔軟に構成可能、Axisコリドール  
フォーマット、複数のモニター、ホットスポット、カ  
メラ/ビューシーケンス、サイトマップ、Webペー  
ジ、デジタルPTZ、歪み補正、画面上のコントロール  
とアクションボタン

### 録画再生

カメラ単位での検索、日付・時刻による検索、タイム  
ライン表示、スマート検索、ビデオスクローリング、  
ブックマーク、録画の削除を防止するロック機能を条件  
にした録画の検索  
最大64倍速または1フレームずつの再生が可能  
最大36台のカメラの同期再生  
JPEG形式の單一画像

### 録画をエクスポート

手動およびスケジュールエクスポート  
エクスポートする録画へのデジタル署名、再生用の専  
用ソフトウェア  
エクスポート前に映像編集を追加して、第三者のプラ  
イバシーを保護できます。  
サポート案件情報を管理するための問題レポート  
ノートをビデオシーケンスに追加  
ZIPにエクスポートする際のパスワード保護  
ASF、MP4、MKVにエクスポート

## 音声

### ストリーミング

Axisの装置向けの双方向、半二重、全二重通信 (装置  
が対応している場合)  
単方向 (サードパーティ製のカメラ)  
エコードキャンセルおよびノイズリダクション<sup>3</sup>

### エンコーディング

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

2. フリークエスト検索機能は、Axisクラウドサービスに週1回接続し、AIモデルが将来の規制や要件に準拠するために更新が必要かどうかを確認します。フリークエスト検索は、サーバー上ですべての処理をローカルで実行し、動画、画像、プロンプトキリストの送信にインターネット接続を使用することはありません。フリークエスト機能の責任ある使用目的と使用の制限については、以下を参照してください。最小16GBのRAMが必要です。
3. 全二重通信の場合は、エコードキャンセル機能が備わっていない装置ではヘッドホンを使用する必要があります。

## アクセスコントロール

### 設定

- カード所有者管理向けアクティブディレクトリ統合
- ワイヤレスドアの設定
- 色分けされた印刷可能なPIN表付きのドアおよびゾーン設定
- ドア設定のコピー
- ドアアクセスの多要素認証
- カスタマイズ可能なカードフォーマットおよびPIN長さ設定

### カード所持者の管理

- マルチサーバーシステムによるグローバルなカードホルダー管理
- カスタマイズされたフィールド、写真、名前、ID、電子メール、ロックダウンの免除ルール、およびパスバック防止をサポートするカードホルダー
- カード、PINおよび強制PIN、QRコード(動的/静的)、ナンバープレートをサポートする認証情報登録
- カード所持者グループ
- カード所持者とカード所持者グループの検索
- 10,000件のカード所持者、およびカード所持者ごとに5件の認証情報に対応

### アクセス管理

- カード所持者、ドア、スケジュールを組み合わせてアクセスルールを作成、編集。
- スケジュールを適用して、最初の人への対応でドアロックを解除。

### ドアダッシュボード

- カード所持者名と写真の検証による最近のドア記録やブックマーク付きのドア記録
- ドアの開放時間が長すぎる場合やドアのこじ開けなどのドアアラーム
- ドアの物理的状態およびロックの状態
- システム概要とドアコントロール用のグラフィカルマップ

### 手動ドア制御

- 複数のドアやゾーンにロック、ロック解除、アクセス、および封鎖アクションを適用

### セキュリティコントロール

- AXIS People Counterによる不正通行防止、2人erule、ロックダウン、ダブルスワイプ、最初の人の入室、強制PINの使用、共連れアクセスコントロール

## ハードウェアのガイドライン

### 概要

「AXIS Camera Station Proのインストールと移行ガイド」の「ハードウェアのガイドライン」を参照してください。

### 拡張性

AXIS S30 Recorder Seriesは、AXIS Camera Serverの負荷を軽減します。詳細については、axis.comでAXIS S30レコーダーシリーズの製品ページを参照してください。  
アクセスコントロールデバイスを備えたサーバーのみで最大1,000枚のドアに対応。

### マルチサーバーシステム

上記よりもパフォーマンス要件が高いすべてのシステムでは、複数のサーバーを使用してください。さらにAXIS Camera Station Proのサーバーを追加し、各サーバーが上記の仕様内に収まるよう、サーバーごとの帯域幅の負荷を均等に振り分けます。

### モニタリング

マルチスクリーンのサポート(グラフィックカードあたり最大4台のモニター)またはマルチ4Kストリーミングのサポートには、2GBを超える専用ビデオメモリを搭載したグラフィックカードの使用をお勧めします(HDMI 2.0またはDisplay Port 1.2に要対応)。例:NVIDIA®QUADRO®P620

## 概要

### オプションのクラウドサービス

ライセンス管理、サーバーの監視、クラウドWebクライアント、装置の管理、ユーザー管理  
Axisが提供するクラウドサービスとの互換性を確保するには、Axisの指示に従ってAXIS Camera Station Proサーバーを定期的に更新する必要があります。

### オペレーティングシステム

新しいシステムでは、Windows 11をお勧めします。AXIS Camera Station Proは、以下にも対応しています。  
Windows 10、11  
Windows Server 2016、2019、2022以降  
対応しているすべてのオペレーティングシステムについては、axis.comのリリースノートを参照。

### Webブラウザ

AXIS Camera Station ProのWebクライアントは、以下のブラウザーに対応しています。  
Chromeバージョン56以降  
Edge (Chromium) バージョン79以降  
Safariバージョン11以降

### オプションアクセサリー

AXIS TU9001 Control Board  
その他のアクセサリーについては、axis.comを参照。

### 言語

英語、チェコ語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、ロシア語、スペイン語、アラビア語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、オランダ語、フィンランド語、ペルシャ語、ポーランド語、ポルトガル語(ブラジル)、ルーマニア語、スウェーデン語、タイ語、トルコ語、ベトナム語、ヘブライ語

## フリーテキスト検索

### 使用目的と制限

スマート検索2のフリーテキスト検索の使用目的は、迅速かつ効率的な法医学ビデオ分析を促進することであり、捜査官がAxisカメラからの関連映像を迅速に検索して確認できるようにすることです。このAI検索機能は、生体情報ではなく、映像内の物体の類似性を分析します。スマート検索2の検索結果は、AIモデルの性能、画像解像度、カメラの配置、照明条件など、さまざまな要因によって異なります。ある種の検索機能では、統計的に最も近いとみなされるものが表示されるため、その結果は録画された素材の内容にもよります。

スマート検索2でフリーテキスト検索を有効にすると、結果に不正確な情報や省略が含まれる可能性があります。重要な意思決定のためにこれらの結果を利用する場合には注意を払うことをお勧めします。利用者には、すべての所見を慎重に検討し、検証する責任があります。スマート検索2の結果は、いかなる種類の保証もなく、「現状のまま」提供されます。不正確または不完全な情報に関連するリスクについては、利用者が全責任を負うものとします。

### 責任ある使用

スマート検索2でフリーテキスト検索を有効にすることで、お客様はその用途を確認し、責任ある使用に関する本規約に同意したものとみなされます。この機能は、違法、有害、嫌がらせ、虐待的な行為、または自然人の権限を侵害するような方法で使用することはできません。利用者が行った検索については、利用者本人が完全に責任を負うものとします。Axisは、悪用を防止し、このAI検索が有害となり得る方法で使用されるリスクを低減するために、検索モデレーションをAxisのプラットフォームに内蔵しています。また、利用者は、Axisが実施するこれらの保護手段を回避したり、回避を試みたり、無効にしたりしないことに同意するものとします。