

## AXIS Camera Station Pro

### Wydajne i elastyczne zarządzanie materiałem wizyjnym oraz kontrola dostępu

Wyposażony w liczne funkcje i oparty na serwerze system VMS łączy obraz wideo i kontrolę dostępu w celu zapewnienia wydajnej i aktywnej ochrony. Został przetestowany pod kątem płynnej współpracy z produktami IP firmy Axis, w tym kamerami sieciowymi, kamerami nasobnymi, kontrolerami drzwi, domofonami, głośnikami, funkcjami analitycznymi oraz kamerami innych producentów. Zapewnia elastyczność potrzebną do pełnego kontrolowania systemu w sieci prywatnej z opcjonalną łącznością z chmurą. Rozwiązanie to zapewnia łatwe zarządzanie materiałem wideo i kontrolą dostępu. Intuicyjny interfejs obejmuje podgląd na żywo, pulpit analityczny, funkcję powtórnego odtwarzania, wyszukiwanie oparte na sztucznej inteligencji, eksport, redakcję wideo w celu ochrony prywatności osób trzecich oraz wydajny mechanizm reguł akcji. Standardy i wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa umożliwiają bezpieczne zachowanie.

- > **Kompleksowy system dozoru wideo i kontroli dostępu**
- > **Optymalizacja VMS pod kątem współpracy z produktami sieciowymi Axis**
- > **Konfiguracja sieci prywatnej z opcjonalną łącznością z chmurą**
- > **Intuicyjna konstrukcja z przyjaznym dla użytkownika interfejsem**
- > **Zaawansowany zestaw funkcji do aktywnej pracy**



# AXIS Camera Station Pro

## Funkcje systemowe

### Obsługiwane produkty

#### Produkty sieciowe Axis:

Kamery sieciowe i enkodery, kamery PTZ i kamery termowizyjne z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 4.30 lub nowszej

Urządzenia do systemów audio

Sieciowe kontrolery drzwi

Interkomy sieciowe

Sieciowe moduły przekaźnikowe We/Wy

Produkty do systemów radarowych

System nasobny

Pełna lista obsługiwanych produktów Axis znajduje się na stronie pomocy technicznej oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

#### Produkty firm trzecich:

Interkomy 2N IP w wersji 2.32.0 i nowsze

Urządzenia innych firm muszą być zgodne z profilem ONVIF S.

Zapis strumienia wideo w trybie ciągłym z wykorzystaniem bezpośredniego adresu URL RTSP

### Przechowywanie

Zweryfikowana pamięć masowa Axis, na przykład sieciowe systemy i urządzenia zapisu wideo z serii Axis S, lokalne dyski twarde lub wysoko wydajna pamięć NAS

Nieograniczona baza danych zapisów (ograniczenie dotyczy tylko pojemności dysku)

Czas przechowywania można ograniczyć dla każdej kamery osobno, aby spełnić wymogi prawa miejscowego.

Zapis awaryjny na urządzeniach z kartami SD po nieoczekiwanej utracie połączenia z serwerem oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

Zapis awaryjny na rejestratorach serii AXIS S30 Recorder Series w przypadku utraty połączenia z serwerem oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Interfejs API do integracji oprogramowania<sup>1</sup> dostępny na żądanie dla zarejestrowanych partnerów.

### Konfiguracja

Automatyczna konfiguracja przez zaimportowanie ustawień z projektu AXIS Site Designer

### Oprogramowanie klienckie

Aplikacja kliencka dla systemu Windows do bezpośredniego lub zdalnego dostępu przy użyciu AXIS Secure Remote Access v2

Aplikacja mobilna dla systemów iOS i Android, która umożliwia bezpośredni dostęp do serwera lub dostęp zdalny przy użyciu AXIS Secure Remote Access v2

Klient sieciowy AXIS Camera Station Pro umożliwiający bezpośredni dostęp do serwera

Chmurowy klient sieciowy aplikacji AXIS Camera

Station używający Axis Cloud Connect w celu uzyskania dostępu do serwera

300 GB miesięcznie na organizację dla chmurowego klienta internetowego AXIS Camera Station i AXIS Secure Remote Access v2

### System z wieloma serwerami

Klienci mogą łączyć się jednocześnie z wieloma serwerami.

### Instalacja

Przetestuj instalację systemu, używając narzędzia AXIS Installation Verifier

Raport z testu systemu wykonanego za pomocą narzędzia AXIS Installation Verifier

### Karty alertów

Odbieranie alarmów systemowych i alertów od reguł akcji.

Łączy do nagrań alarmów

### Ochrona

Dostęp z poziomu kilku użytkowników, chroniony hasłem, z użytkownikami lokalnymi lub domeną Windows (katalog aktywny)

Połączenie szyfrowane HTTPS pomiędzy serwerem i urządzeniami

Połączenie szyfrowane AES-256 między serwerem i klientem

Wszystkie połączenia obsługują protokół TLS 1.2 lub nowszy

Obsługa protokołu Kerberos

### Harmonogramy

Na kamerę na potrzeby ciągłego zapisu i reguł akcji

Kontrola dostępu: na podstawie reguły dostępu i profilu identyfikacji

Dostosowywanie nadpisanych harmonogramów

1. Brak interfejsu API do kontroli dostępu.

## Wyzwalanie zdarzeń

zdarzenia w urządzeniach, zdarzenia ACAP i inne zdarzenia: AXIS Object Analytics, detekcja ruchu, zdarzenie systemowe i błąd, wejście / wyjście, przycisk działania, zewnętrzny HTTPS, AXIS Perimeter Defender, zdarzenia kontroli dostępu za pośrednictwem kontrolera drzwiowego, aplikacje innych firm i inne.

## Mechanizmy zdarzeń

Różne akcje, w tym nagrywanie, uruchamianie alarmu, wysyłanie e-maili, podgląd na żywo, ustawianie wyjścia, wysłanie powiadomienia HTTP i kontrola dostępu.

## Rejestr zdarzeń

Rejestry alarmów, zdarzeń i kontroli

## Licencje

### Typy licencji:

Licencja Core Device na urządzenia Axis i interkomy IP 2N

Uniwersalna licencja na urządzenie dla wszystkich typów obsługiwanych urządzeń, Axis, 2N, kompatybilnych urządzeń innych firm, a także bezpośrednich adresów URL strumieni RTSP.

Licencje są dostępne jako:

1- i 5-letnia subskrypcja licencji z bezpłatnym wyborem sprzętu i maszyn wirtualnych.

Licencje bezterminowe NVR są dostarczane w pakiecie oraz jako licencje rozszerzające powiązane z rejestratorami AXIS S11, S12, S21 i S22.

Licencje NVR Core Device dołączone do rejestratora AXIS S Series Recorder można uaktualnić do licencji uniwersalnych w ramach programu Core to Universal NVR.

90-dniowa licencja próbna umożliwia aktualizację do wersji licencjonowanej

## Monitorowanie stanu systemu

Wiele systemów w sieci prywatnej i chmurze

## Wyszukaj

Wyszukiwanie obiektów i tekstu swobodnego<sup>2</sup> za pomocą funkcji Intelligentne wyszukiwanie 2

Dostęp do zdarzeń i filtrowanie zdarzeń związanych z dostępem na postawie nagrań wideo

Dane tablic rejestracyjnych odczytane przez aplikację AXIS License Plate Verifier

Prędkość odczytana przez aplikację AXIS Speed Monitor

Automatyczny zapis danych dotyczących dostępu

Automatyczny zapis zdarzeń offline na poziomie kontrolerów drzwi

## Nagranie wideo

### Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High

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

MPEG-4

MJPEG

AV1

### Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG

Kontrola poklatkowości i przepustowości

Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265

ABR H. 264/H. 265 do zapisu ciągłego

### Rozdzielczość

Obsługa wszystkich rozdzielczości do 20 megapikseli, w tym 4K Ultra HD

### Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Do 180 kl./s na kamerę dla klienta systemu Windows

Do 60 kl./s z 1080p i 30 kl./s z 4K dla aplikacji mobilnej w systemach iOS i Android

### Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Sterowanie kamerami PTZ i kopułkowymi przy użyciu myszy, klawiatury lub joysticka

Funkcja przybliżania w kamerach Axis

Programowalne klawisze szybkiego dostępu

Obsługa priorytetu PTZ

### Podgląd na żywo

Duże możliwości konfiguracji podglądu na żywo, Axis Corridor Format (korytarzowy), obsługa wielu monitorów, aktywne punkty obszaru roboczego,

sekwencja kamer/obrazu, mapy obiektów, witryna internetowa, cyfrowy PTZ, korygowanie obrazu,

ekranowe elementy sterowania i przyciski działania

### Odtwarzanie nagrań

Wyszukiwanie zapisów według kamery, daty i wizualizacji godzin, inteligentne wyszukiwanie,

usuwanie zapisów wideo, zakładki, blokowanie wybranych nagrań.

Przechodzenie klatka po klatce z prędkością do 64x

Synchronizacja odtwarzania z maks. 36 kamer

Pojedyncze obrazy w formacie JPEG

2. Funkcja swobodnego wyszukiwania tekstowego raz w tygodniu łączy się z usługami Axis w chmurze i sprawdza, czy modele AI wymagają aktualizacji w celu zapewnienia zgodności z przyszłymi przepisami lub wymaganiami. Funkcja swobodnego wyszukiwania tekstowego wykonuje całe przetwarzanie lokalnie na serwerze i nie wykorzystuje połączenia internetowego do wysyłania jakiegokolwiek materiału wizyjnego, obrazów ani treści poleceń. Poniżej znajdują się informacje na temat zamierzonego i odpowiedzialnego korzystania z funkcji swobodnego wyszukiwania tekstowego oraz jej ograniczeń. Wymagane jest co najmniej 16 GB pamięci RAM.

## **Eksport nagrania**

Eksporty ręczne i zaplanowane  
Podpis cyfrowy na eksportowanych zapisach,  
odtwarzacz nagrań  
Edycja obrazu wideo przed wyeksportowaniem, aby  
chronić prywatność osób postronnych  
Raport o zdarzeniu umożliwiający zarządzanie  
informacjami dotyczącymi przypadku  
Dodawanie notatek do sekwencji wideo  
Ochrona hasłem podczas eksportowania do formatu ZIP  
Eksportowanie do ASF, MP4 i MKV

## **Audio**

### **Przesyłanie strumieniowe**

Komunikacja dwukierunkowa, half-duplex i full duplex  
w urządzeniach Axis (jeśli są one obsługiwane przez  
urządzenie)  
Jednokierunkowe w kamerach innych producentów  
Usuwanie efektu echa i szumu<sup>3</sup>

### **Kodowanie**

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

## **Kontrola dostępu**

### **Konfiguracja**

Integracja z usługą Active Directory na potrzeby  
zarządzania posiadaczami kart  
Zdalna konfiguracja drzwi  
Konfiguracja drzwi i stref za pomocą kolorowego,  
drukowanego schematu PIN  
Kopiowanie konfiguracji drzwi  
Uwierzytelnianie wieloskładnikowe do zarządzania  
dostępem do drzwi  
Konfigurowany format karty i długość kodu PIN

### **Zarządzanie użytkownikami**

Globalne zarządzanie posiadaczami kart z systemem  
składającym się z wielu serwerów  
Posiadacz karty z obsługą niestandardowych pól,  
zdjęciem, nazwą, identyfikatorem, adresem e-mail,  
wyłączoną regułą blokady i regułą anti-passback  
Rejestracja danych uwierzytelniających z obsługą karty,  
kodu PIN i awaryjnego kodu PIN, kodów QR  
(dynamicznych i statycznych) oraz tablic rejestracyjnych  
Grupy posiadaczy kart  
Wyszukiwanie posiadaczy i grup posiadaczy kart  
Obsługa 10 000 posiadaczy i 5 uwierzytelnień dla  
każdego posiadacza karty

## **Zarządzanie dostępem**

Utwórz i edytuj reguły dostępu, wybierając posiadaczy  
kart, drzwi i harmonogramy.  
Twórz harmonogramy odblokowywania drzwi dla  
pierwszego użytkownika.

### **Pulpit drzwi**

Weryfikacja aktualnych i zapisanych przejść przez drzwi  
na podstawie nazwisk posiadaczy kart i zdjęć  
Alarmy drzwi obejmujące wykrywanie zbyt długiego  
czasu otwarcia i wymuszonego otwarcia drzwi  
Monitorowanie fizycznego położenia drzwi oraz  
zamek drzwi  
Graficzna mapa ułatwiająca podgląd systemu i  
sterowanie drzwiami

### **Ręczne sterowanie drzwiami**

Blokowanie, odblokowywanie, dostęp i blokowanie  
wielu drzwi i stref

### **Kontrola bezpieczeństwa**

Anti-passback, reguła dwóch osób, blokada, podwójne  
przesunięcie, pierwsza osoba wchodzi, awaryjny kod  
PIN, kontrola dostępu przez AXIS People Counter

## **Wytyczne dotyczące sprzętu**

### **Zapisy ogólne**

Zobacz *Hardware guidelines (Zalecenia sprzętowe)* w  
instrukcji instalacji i migracji AXIS Camera Station Pro.

### **Skalowalność**

Rozwiązania AXIS S30 Recorder Series odciążają AXIS  
Camera Server. Więcej informacji można znaleźć na  
stronie produktu AXIS S30 Recorder Series w witrynie  
axis.com.  
Możliwość obsługi do 1000 drzwi na serwerze w  
przypadku samych urządzeń kontroli dostępu.

### **System z wieloma serwerami**

Wszystkie systemy o wymaganiach przekraczających  
podane powyżej muszą mieć kilka serwerów. Należy  
wtedy dodać więcej serwerów AXIS Camera Station Pro  
i podzielić obciążenie równo, zgodnie z powyższymi  
specyfikacjami.

### **Monitorowanie**

Aby umożliwić korzystanie z wielu ekranów (do 4  
monitorów na kartę graficzną) lub strumieniowanie  
multi-4K, zalecane jest użycie kart graficznych  
z dedykowaną pamięcią ponad 2 GB (wymagana  
obsługa HDMI 2.0 lub Display Port 1.2). Na przykład:  
NVIDIA® QUADRO® P620

3. W przypadku komunikacji dwukierunkowej urządzenia bez funkcji eliminacji echa wymagają użycia słuchawek.

## Zapisy ogólne

### Opcjonalne usługi w chmurze

Zarządzanie licencjami, monitorowanie serwera, klient sieciowy w chmurze, zarządzanie urządzeniami, zarządzanie użytkownikami

Aby zapewnić zgodność z usługami chmurowymi Axis, serwer AXIS Camera Station Pro musi być regularnie aktualizowany zgodnie z instrukcjami Axis.

---

### System operacyjny

W przypadku nowych systemów zalecamy korzystanie z systemu operacyjnego Windows 11.

AXIS Camera Station Pro obsługuje również:

Windows 10, 11

Windows Server 2016, 2019, 2022 i nowsze

Wszystkie obsługiwane systemy operacyjne zostały wymienione na [axis.com](https://axis.com).

---

### Przeglądarka WWW

Klient sieciowy dla AXIS Camera Station Pro obsługuje następujące przeglądarki:

Chrome w wersji 56 i nowsze wersje

Edge (Chromium) w wersji 79 i nowsze wersje

Safari w wersji 11 i nowsze wersje

---

### Akcesoria opcjonalne

AXIS TU9001 Control Board

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](https://axis.com).

---

### Języki

Angielski, czeski, francuski, niemiecki, włoski, japoński, koreański, rosyjski, hiszpański, arabski, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), niderlandzki, fiński, perski, polski, portugalski (Brazylia), rumuński, szwedzki, tajski, turecki, wietnamski i hebrajski

## Swobodne wyszukiwanie tekstowe

### Przeznaczenie i ograniczenia

Celem swobodnego wyszukiwania tekstowego dostępnego w funkcji Inteligentne wyszukiwanie 2 jest ułatwienie szybkich i skutecznych prac wyjaśniających z użyciem materiału wizyjnego, tak aby osoby prowadzące te prace mogły szybko lokalizować i przeglądać odpowiedni materiał pochodzący z kamer Axis. Jest to funkcja wyszukiwania oparta na sztucznej inteligencji (AI), która nie przeprowadza analizy danych biometrycznych, ale opiera się na podobieństwie obiektów występujących w materiale wizyjnym. Należy pamiętać, że zamierzonym językiem zapytań jest język angielski, a dokładność wyników Inteligentnego wyszukiwania 2 zależy od różnych czynników, takich jak skuteczność bazowych modeli sztucznej inteligencji, rozdzielczość obrazu, umiejscowienie kamery czy warunki oświetleniowe. W przypadku niektórych funkcji wyszukiwania wynik zależy również od treści nagranego materiału, ponieważ funkcja przedstawia to, co statystycznie uzna za najdokładniejsze dopasowanie.

Przez włączenie swobodnego wyszukiwania tekstowego w Inteligentnym wyszukiwaniu 2 użytkownik przyjmuje do wiadomości, że wyniki mogą zawierać nieścisłości lub pominięcia. Zalecamy ostrożność w przypadku wykorzystywania uzyskanych wyników do podejmowania istotnych decyzji. Użytkownik ma obowiązek uważnego sprawdzenia i zweryfikowania wszystkich ustaleń. Wyniki Inteligentnego wyszukiwania 2 są dostarczane w swojej obecnej postaci, bez żadnych gwarancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie ryzyko związane z nieprawidłowymi lub niekompletnymi informacjami.

### Odpowiedzialne użytkowanie

Przez włączenie funkcji swobodnego wyszukiwania tekstowego w Inteligentnym wyszukiwaniu 2 użytkownik przyjmuje do wiadomości przeznaczenie tej funkcji i akceptuje niniejsze warunki jej odpowiedzialnego użytkowania. Funkcji tej nie wolno używać do żadnych bezprawnych ani szkodliwych działań bądź działań mających charakter nękania lub nadużycia ani też w sposób naruszający prawa jakiegokolwiek osoby fizycznej. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za przeprowadzane wyszukiwania. Firma Axis wbudowała w swoją platformę mechanizm moderacji wyszukiwania, aby zapobiec niewłaściwemu użytkowaniu i zmniejszyć ryzyko wykorzystania tego narzędzia AI w potencjalnie szkodliwy sposób, a użytkownik dodatkowo zobowiązuje się do nieobchodzenia, niepodejmowania prób obejścia i niewyłączania żadnego z tych środków ochronnych wdrożonych przez Axis.