

## 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

<b>Obsługiwane produkty</b>	<p>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 do produktu AXIS Camera Station. <b>Produkty firm trzecich:</b> Interkomy 2N IP w wersji 2.32.0 i nowsze Urządzenia innych firm muszą spełniać kryteria norm IEC62676-2-31 i IEC62676-2-32 oraz muszą być zgodne z profilem ONVIF S. Zapis strumienia wideo w trybie ciągłym z wykorzystaniem bezpośredniego adresu URL RTSP</p>	<b>Wyzwalanie zdarzeń</b>	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.
<b>Przechowywanie</b>	<p>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.</p>	<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Różne akcje, w tym nagrywanie, uruchamianie alarmu, wysyłanie e-maili, podgląd na żywo, ustawianie wyjścia, wysłanie powiadomienia HTTP i kontrola dostępu.
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	Interfejs API do integracji oprogramowania <sup>a</sup> dostępny na żądanie dla zarejestrowanych partnerów.	<b>Rejestr zdarzeń</b>	Rejestry alarmów, zdarzeń i kontroli
<b>Konfiguracja</b>	Automatyczna konfiguracja przez zaimportowanie ustawień z projektu AXIS Site Designer	<b>Licencje</b>	<p><b>Typy licencji:</b> Licencja Core Device na urządzenia Axis i interkomy IP 2N Uniwersalna licencja na urządzenia dla wszystkich typów obsługiwanych urządzeń, Axis, 2N, kompatybilnych urządzeń innych firm, a także bezpośrednich adresów URL strumieni RTSP. <b>Licencje są dostępne jako:</b> 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</p>
<b>Oprogramowanie klienckie</b>	<p>Aplikacja kliencka dla systemu Windows do bezpośredniego lub zdalnego dostępu przy użyciu AXIS Secure Remote Access Aplikacja mobilna dla systemów iOS i Android, która umożliwia bezpośredni dostęp do serwera lub dostęp zdalny przy użyciu AXIS Secure Remote Access 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 aplikacji AXIS Camera Station i AXIS Secure Remote Access</p>	<b>Monitorowanie stanu systemu</b>	Wiele systemów w sieci prywatnej i chmurze
<b>System z wieloma serwerami</b>	Klienci mogą łączyć się jednocześnie z wieloma serwerami.	<b>Wyszukaj</b>	<p>Wyszukiwanie obiektów i tekstu swobodnego<sup>b</sup> za pomocą funkcji Inteligentne 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</p>
<b>Instalacja</b>	Przetestuj instalację systemu, używając narzędzia AXIS Installation Verifier Raport z testu systemu wykonanego za pomocą narzędzia AXIS Installation Verifier	<b>Nagranie wideo</b>	
<b>Karty alertów</b>	Odbieranie alarmów systemowych i alertów od reguł akcji. Łączy do nagrań alarmów	<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MPEG-4 MJPEG
<b>Ochrona</b>	<p>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</p>	<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 ABR H. 264/H. 265 do zapisu ciągłego
<b>Harmonogramy</b>	<p>Na kamerę na potrzeby ciągłego zapisu i reguł akcji Kontrola dostępu: na podstawie reguły dostępu i profilu identyfikacji Dostosowywanie nadpisanych harmonogramów</p>	<b>Rozdzielczość</b>	Obsługa wszystkich rozdzielczości do 20 megapikseli, w tym 4K Ultra HD
		<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	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
		<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Sterowanie kamerami PTZ i kółkami przy użyciu myszy, klawiatury lub joysticka Funkcja przybliżania w kamerach Axis Programowalne klawisze szybkiego dostępu Obsługa priorytetu PTZ
		<b>Podgląd na żywo</b>	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
		<b>Odtwarzanie nagrań</b>	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

<b>Eksport nagrania</b>	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
<b>Audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	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>c</sup>
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz
<b>Kontrola dostępu</b>	
<b>Konfiguracja</b>	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
<b>Zarządzanie użytkownikami</b>	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
<b>Zarządzanie dostępem</b>	Utwórz i edytuj reguły dostępu, wybierając posiadaczy kart, drzwi i harmonogramy. Utwórz harmonogramy odblokowywania drzwi dla pierwszego użytkownika.
<b>Pulpit drzwi</b>	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 zamków drzwi Graficzna mapa ułatwiająca podgląd systemu i sterowanie drzwiami
<b>Ręczne sterowanie drzwiami</b>	Blokowanie, odblokowywanie, dostęp i blokowanie wielu drzwi i stref

<b>Kontrola bezpieczeństwa</b>	Anti-passback, reguła dwóch osób, blokada, podwójne przesunięcie, pierwsza osoba wchodzi, awaryjny kod PIN, kontrola dostępu przez AXIS People Counter
--------------------------------	--

<b>Wytyczne dotyczące sprzętu</b>	
<b>Zapisy ogólne</b>	Zobacz <i>Hardware guidelines (Zalecenia sprzętowe)</i> w instrukcji instalacji i migracji AXIS Camera Station Pro.
<b>Skalowalność</b>	Rozwiązania AXIS S30 Recorder Series odciążają AXIS Camera Server. Więcej informacji można znaleźć na stronie produktu AXIS S30 Recorder Series w witrynie axis.com.
<b>System z wieloma serwerami</b>	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.
<b>Monitorowanie</b>	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

<b>Zapisy ogólne</b>	
<b>Opcjonalne usługi w chmurze</b>	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.
<b>System operacyjny</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Przeglądarka WWW</b>	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
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TU9001 Control Board Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Języki</b>	Angielski, czeski, francuski, niemiecki, włoski, japoński, koreański, rosyjski, hiszpański, arabski, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), niemiecki, fiński, perski, polski, portugalski (Brazylia), szwedzki, tajski, turecki, wietnamski i hebrajski

a. *Brak interfejsu API do kontroli dostępu.*  
b. *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.*  
c. *W przypadku komunikacji dwukierunkowej urządzenia bez funkcji eliminacji echa wymagają użycia słuchawek.*

## 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 mo-

deli 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 uznaje 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 jakiejkolwiek 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, niepodjęmowania prób obejścia i niewyłączania żadnego z tych środków ochronnych wdrożonych przez Axis.