

AXIS Camera Station Pro

Wprowadzenie

Ten dokument jest oparty na następujących wersjach:

- *AXIS Camera Station Pro 6.8*
- *Aplikacja mobilna AXIS Camera Station Android*
- *Aplikacja mobilna AXIS Camera Station iOS*

AXIS Camera Station Pro Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym zapewnia skuteczny dozór dzięki łatwemu w obsłudze intuicyjnemu interfejsowi – nawet okazjonalnym użytkownikom. W tym przewodniku znajduje się zestawienie najważniejszych opcji i funkcji.

Oprogramowanie AXIS Camera Station Pro do zarządzania materiałem wizyjnym to podstawa kompleksowych rozwiązań firmy Axis. Kompletnie rozwiązanie składa się z następujących elementów:

- **Oprogramowanie serwera AXIS Camera Station Pro:** obsługuje wszelką komunikację z kamerami, wideoenkoderami i urządzeniami pomocniczymi w systemie. Liczba urządzeń, z którymi może komunikować się każdy serwer, jest zazwyczaj ograniczona przez łączną dostępną przepustowość.
- **Oprogramowanie klienta AXIS Camera Station Pro:** zapewnia dostęp do nagrań, podglądu na żywo, dzienników i konfiguracji. Oprogramowanie klienckie można zainstalować na dowolnym komputerze. W ten sposób uzyskuje się dostęp do podglądu zdalnego i możliwość sterowania z dowolnego miejsca w sieci korporacyjnej lub przez Internet.
- **AXIS Camera Station Secure Entry:** narzędzie wbudowane w oprogramowanie AXIS Camera Station Pro, które obsługuje funkcje kontroli dostępu po dodaniu kontrolerów drzwi z serii AXIS A1601 oraz AXIS A12.
- **Rejestratory AXIS Camera Station Network Recorder:** rejestratory Axis Network Video Recorder to proste w instalacji i niezawodne rozwiązanie doskonale przystosowane do współpracy z wieloma produktami sieciowymi Axis. W rejestratorach jest fabrycznie zainstalowane całe potrzebne oprogramowanie, w tym aplikacja do zarządzania materiałem wizyjnym z licencjami.
- **Aplikacja mobilna do oglądania obrazu dla AXIS Camera Station:** zapewnia dostęp do nagrań i podglądu na żywo w wielu systemach. Aplikację można zainstalować na urządzeniach z systemem Android i iOS, zapewniając zdalne przeglądanie materiałów z innych lokalizacji.
- **Axis Secure Remote Access:** Axis Secure Remote Access upraszcza instalację zdalnego dostępu do systemów nadzoru.
- **AXIS Camera Station Integrator suite:** zestaw narzędzi przydatnych integratorom do projektowania, wdrażania i konserwacji rozwiązań AXIS Camera Station Pro; narzędzia te to między innymi AXIS Site Designer, AXIS Installation Verifier i AXIS Camera Station System Health Monitoring.
- **Usługi chmurowe:** AXIS Camera Station Pro umożliwia połączenie z usługami w chmurowymi oferującymi funkcje przeglądania wideo i zarządzania urządzeniami z poziomu przeglądarki internetowej.

Funkcja podglądu na żywo

Ogólne działania w obrębie klienta

Funkcje	Opis
Karty ułatwiające wybór	Umożliwiają utworzenie dostosowanej przestrzeni roboczej z natychmiastowym dostępem do widoków i kamer. Dzięki nim można łatwo zmieniać zasoby w zależności od zadania.
Przeciagnij i upuść zaznaczenie (lub wiele zaznaczeń).	Szybka i intuicyjna obsługa. Łatwe tworzenie spersonalizowanych widoków.
Obsługa wielu monitorów	Zapewnia jeszcze lepszy podgląd i działanie. Operator może korzystać z różnych monitorów do różnych zadań, na przykład przeglądania zapisów i podglądu na żywo jednocześnie.
Pomoc online i offline	Zaktualizowane informacje pomocy zawsze pod ręką. Pomoc uwzględnia wyświetloną stronę, co umożliwia szybkie zrozumienie funkcji. Dostępny jest również kod QR, który pomaga użytkownikom w uzyskaniu dostępu do informacji, gdy rozwiązanie jest w trybie offline.
Co nowego?	Informacje typu „Co nowego” zawierają przegląd nowych funkcji dodanych w ramach aktualizacji. Dostępny jest również kod QR, który pomaga użytkownikom w uzyskaniu dostępu do informacji, gdy rozwiązanie jest w trybie offline.
Przyciski działań zdefiniowane przez użytkownika	Umożliwia definiowanie różnych działań i udostępnianie ich w obszarze roboczym: na przykład odtworzenie komunikatu audio z poziomu urządzenia audio Axis.
Ekranowe elementy sterowanie zapewniające dodatkowe funkcje kamer	Umożliwiają dostęp do niektórych funkcji kamer Axis, takich jak uruchamianie wycieraczek, włączanie funkcji AXIS Speed Dry itd.
Integracja z joystickiem (AXIS T8310 Video Surveillance Control Board)	Umożliwia proste i precyzyjne sterowanie kamerami PTZ.
Strony internetowe zapewniające prostą integrację i wyświetlanie danych	Umożliwiają integrację z zewnętrznym systemem – wystarczy tylko prezentacja internetowa. Stron można używać do prezentacji interfejsów Switch, statystyk zliczania osób, a nawet raportów pogodowych itd.
Programowalne klawisze szybkiego dostępu	Umożliwiają zaawansowanemu operatorowi wyzwalanie funkcji, takich jak natychmiastowe wyświetlenie konkretnego widoku, wykonanie ujęcia itp.
Dzienniki	Umożliwiają ustalanie czynności wykonanych przez określone osoby i zdarzeń systemowych z wybranego przedziału czasowego. Dzienniki mogą być przechowywane nawet przez 1000 dni.
Filtrowanie dzienników i wyszukiwanie	Dzienniki można przeszukiwać i filtrować według typu (alarmy, audyty lub zdarzenia).
Profile strumieni wideo do wyboru przez operatora (niski, średni, wysoki)	Przydatne w przypadku połączeń z niską przepustowością; służą do optymalizacji pracy operatora.
Informacje o strumieniu (liczba klatek na sekundę / przepływność	Natychmiastowe informacje o działaniu podglądu na żywo, takie jak przepustowość, poklatkowość i rozdzielczość.

bitowa itp.) dla celów diagnostycznych	
Axis Secure Remote Access	Ułatwia dostęp do zdalnych systemów dozoru. Po włączeniu tej opcji nie trzeba ręcznie przysyłać portów ani konfigurować routerów. Stosowanych jest w niej wiele poziomów uwierzytelniania, co umożliwia nawiązanie bezpiecznego, szyfrowanego połączenia między urządzeniem klienckim a systemem dozoru.
Tryb oszczędzania danych	Aby umożliwić oszczędzanie przepustowości, w ustawieniach przesyłania strumieniowego klienta wprowadzono tryb oszczędzania danych. Domyślne jakość jest zmieniana na niską we wszystkich strumieniach z technologią Secure Remote Access, gdy czas nieaktywności użytkownika przekroczy 5 minut. Funkcję tę można włączyć i wyłączyć dla wszystkich strumieni.

Dostosowywanie oprogramowania

Funkcje	Opis
Dostosowanie interfejsu użytkownika	Trzy motywy kolorów, które spełniają wymogi wielu środowisk i preferencji operatorów (jasny, klasyczny i ciemny).
Przyciski działania	W podglądzie na żywo można łatwo tworzyć przyciski działania umożliwiające sterowanie funkcjami urządzeń oraz systemami zewnętrznymi. Przykłady: sterowanie oświetleniem, wyzwalanie komunikatów audio, uzbrajanie i rozbrajanie alarmów lub podnoszenie szlabanów.
Tworzenie map interaktywnych	Umożliwia import mapy lokalizacji, aby uzyskać interaktywny widok ułatwiający nawigację. Umieszczanie urządzeń na mapie, dodawanie kamer z miniaturowymi widokami, głośniki z możliwością inicjowania odtwarzania klipów audio, ikony drzwi odzwierciedlające stan oraz przyciski działania mogące inicjować zdarzenia skonfigurowane w regułach akcji. Migające obszary obserwacji dla kamer mogą być skonfigurowane tak, aby migały, gdy kamera nagrywa na podstawie zdarzenia. Możliwe jest również tworzenie wielowarstwowych map zapewniających przejrzysty przegląd większych instalacji.
Integracja oprogramowania z innymi systemami	Interfejs programowania aplikacji (API) do integracji oprogramowania jest dostępny na żądanie w dla zatwierdzonych partnerów.
Integracja z urządzeniami Axis	Interfejs VAPIX® może być używany w regułach akcji

Przeglądanie i obraz wideo

Funkcje	Opis
Zsynchronizowana transmisja obrazu wideo na żywo z różnych serwerów	Umożliwia uzyskanie pełnego podglądu dzięki jednoczesnemu odtwarzaniu obrazu wideo rejestrowanego na żywo z różnych serwerów lub lokalizacji.
UltraHD 4K	Obsługa kamer o wysokiej rozdzielczości gwarantujących jednoznaczny identyfikację podczas zdarzeń (wymaga odpowiedniego urządzenia klienckiego i ekranu).

Korekcja zniekształceń 360 na obrazie na żywo i obrazie odtwarzanym z zapisu	Umożliwia operatorom uzyskanie pełnego podglądu sceny bez martwych punktów.
Format Axis Corridor (9:16)	Umożliwia optymalizację dozoru wąskich i szerokich scen, takich jak korytarze i alejki sklepowe.
Łączenie obrazów z wielu przetworników	Umożliwia strumieniowanie obrazu z kilku przetworników jako jeden.
Sterowanie PTZ, w tym prepozycje i autofocus	Umożliwia śledzenie i monitorowanie poruszających się obiektów oraz przybliżanie interesujących operatora szczegółów. Prepozycji można również do automatycznej obserwacji obszaru zainteresowania po aktywowaniu alarmu.
Automatyczne śledzenie PTZ	Wykorzystując aplikację Autotracking ACAP, kamera Axis PTZ będzie automatycznie podążać za wybranymi obiektami od momentu, gdy zostaną one zidentyfikowane albo znajdą się w predefiniowanej strefie.
Cyfrowe predefiniowane ustawienia konfigurowane przez użytkownika	Umożliwia dodawanie cyfrowych prepozycji obszarów zainteresowania. Mogą one być także wykorzystywane w widokach.
Widoki podzielone	Umożliwia tworzenie widoków za pomocą gotowych szablonów widoków podzielonych lub za pomocą widoku dynamicznego, który obsługuje układ do 12 x 12 (144). Różne widoki z kamer mogą mieć różne rozmiary w ramach tego samego widoku podzielonego i mogą również obejmować aktywny punkt. Wydajność zależy od wybranego sprzętu.
Formaty widoków dzielonych	Różne widoki z kamer mogą mieć różne rozmiary w ramach tego samego widoku podzielonego i mogą również obejmować aktywny punkt.
Wiele widoków zdefiniowanych przez użytkownika	Umożliwia elastyczne dostosowywanie widoków, łączenie map, stron internetowych, kamer itd.
Sekwencje wideo zdefiniowane przez użytkownika	Umożliwia tworzenie wirtualnych tras strażnika w celu uzyskania automatycznego podglądu lokalizacji.
Elastyczne mapy z podglądem kamer i interaktywnymi ikonami	Umożliwia szybki podgląd całej lokalizacji z natychmiastową nawigacją i dostępem do widoków kamery. Interaktywne ikony umożliwiają sterowanie drzwiami, głośnikami, syrenami i oświetleniem. Możliwe jest również tworzenie wielowarstwowych map zapewniających przejrzysty przegląd większych instalacji.
Widok aktywnych punktów	Jedną ramkę można oznaczyć jako aktywny punkt, który automatycznie po kliknięciu ładuje widok z innej ramki lub mapy. Aktywne punkty mogą przydawać się asymetrycznych widokach dzielonych z jedną dużą i kilkoma mniejszymi ramkami. Punktem aktywnym zazwyczaj jest największa ramka. Aktywnych punktów można również używać jako działań w regułach akcji oraz do dynamicznego wyświetlania obrazów związanych z sytuacją alarmową. Aktywne punkty mogą też być

	wykorzystywane podczas odtwarzania wideo, co ułatwia wybór kamery.
Powiadomienia dotyczące obrazu na żywo i nagrań	Umożliwia użytkownikowi kliknięcie karty prawym przyciskiem myszy i powiązanie jej z powiadomieniami. Po wykonaniu tej czynności akcje dotyczące alarmów nie będą zakłócać bieżącego widoku użytkownika.
Nagrywanie ręczne	Umożliwia operatorowi ręczne zainicjowanie nagrywania poprzez kliknięcie ikony w podglądzie na żywo.
natychmiastowe odtwarzanie	Umożliwia szybkie przejście kilka sekund (wartość konfigurowana przez użytkownika) wstecz w widoku podglądu na żywo, aby natychmiast sprawdzić zauważone zdarzenie.
Ujęcia stopklatki z podglądu na żywo	Umożliwia łatwe zapisywanie i udostępnianie obrazów z kamer i map innym osobom.

Dźwięk

Funkcje	Opis
Dźwięk na żywo z mikrofonu podłączonego do kamery lub innego urządzenia z wejściami audio	Umożliwia nasłuch w scenie na żywo oraz rejestrację dźwięku i obrazu.
Komunikaty nadawane przez głośnik	Umożliwia nadawanie komunikatów na żywo w celu odstraszenia intruzów lub komunikacji z klientami i pracownikami.
Przyciski akcji służące do wyzwalania zapisanych komunikatów	Umożliwia odtwarzanie zarejestrowanych komunikatów w celu odstraszenia intruzów lub przekazywania informacji klientom lub pracownikom.
Do wyzwalania zapisanych komunikatów można używać alarmów	Do automatycznego wyzwalania zapisanych komunikatów, takich jak „Wykryto intruza” można używać alarmów wyzwalanych akcjami lub przez ACAP (AXIS Camera Application Platform).
Ikony głośników na mapach mogą wyzwalać zapisane komunikaty	Można inicjować emitowanie dowolnych komunikatów zapisanych w kamerze poprzez wskazanie umiejscowienia konkretnych głośników na mapie.
Dźwięk w komunikacji push-to-talk	Dla wszystkich kamer Axis obsługujących dwukierunkową naprzemienną transmisję dźwięku (tryb half duplex) można włączyć funkcjonalność Push-to-talk (naciśnij i mów).
Słuchanie tylko wybranego źródła	Podczas monitorowania wielu kanałów sygnału wideo i audio można kliknąć przycisk i w ten sposób wyciszyć wszystkie źródła poza jednym.

Odtwarzanie nagrań

Funkcje	Opis
Zsynchronizowane odtwarzanie w wielu widokach	Pełny podgląd zdarzeń poprzez jednoczesne wyświetlanie obrazu z wielu kamer.
Zsynchronizowane odtwarzanie z wielu serwerów	Umożliwia uzyskanie pełnego obrazu zdarzenia dzięki jednoczesnemu odtwarzaniu obrazów widoku z wielu serwerów lub lokalizacji.
Wybieranie aktywnego punktu	Można wyświetlać kamery, używając funkcji wybierania aktywnego punktu.
Szybki podgląd obrazu	Szybki podgląd zarejestrowanego materiału wideo poprzez przeciąganie linii czasu do przodu lub do tyłu.
Szybkie odtwarzanie (do x64)	Umożliwia szybką analizę materiału wideo i wyszukanie potrzebnych fragmentów.
Przeglądanie po klatce	Umożliwia przeglądanie szczegółów klatka po klatce.
Inteligentne wyszukiwanie i wyświetlanie wyników jako miniatur	Umożliwia zdefiniowanie pola ograniczającego scenę i zdefiniowanie ram czasowych (np. co działo się przy wejściu od 19:00 do 21:00). Wszystkie incydenty zostaną natychmiast wyświetlone jako miniatury.
Ujęcia stopklatek z odtwarzanego zapisu	Umożliwia łatwe udostępnianie obrazów innym osobom.
Zakładki z notatkami	Ułatwia dochodzenie poprzez oznaczanie obrazów wideo w celu łatwiejszego ich wyszukania w późniejszym terminie i tworzenia przypadków do wyeksportowania.
Blokowanie zapisu przed nadpisaniem	W razie potrzeby zabezpiecza na serwerze oryginalny obraz wideo przed nadpisaniem.
Kolorowana oś czasu z filtrem	Wyraźne kodowanie kolorami różnych rodzajów zapisów i wydarzeń oraz filtrowanie ułatwiają odnalezienie incydentów.
Podgląd miniatur nagrań na osi czasu	Umieszczenie wskaźnika myszy nad osią czasu spowoduje wyświetlenie podglądu. Dzięki temu operator może szybko przejrzeć nagrane filmy.
Wybór kalendarza	Umożliwia łatwe wyszukiwanie materiałów według daty i godziny.
Zapis awaryjny z karty SD	W przypadku utraty łączności z serwerem obraz wideo zostanie zapisany na karcie SD kamery. Po ponownym nawiązaniu łączności z serwerem obraz wideo zostanie automatycznie przesłany na serwer.
Inteligentne wyszukiwanie 2.0	Zaawansowane filtry służące do przeszukiwania nagranego materiału wideo. Wyszukiwanie pojazdów i osób, dalsze filtrowanie według kolorów, wirtualnych progów i obszarów oraz możliwość odfiltrowywania szybko poruszających się i niewielkich obiektów. Materiał zarejestrowany w zbliżonym czasie można grupować, co pozwala wyświetlać wyniki w bardziej przejrzysty sposób. Funkcji Inteligentne wyszukiwanie 2 można także

	używać wraz z metadanymi radaru, w tym z opcja filtrowania prędkości obiektów.
Wyszukiwanie podobieństw w Inteligentnym wyszukiwaniu 2.0	Funkcja wyszukiwania podobieństw wyszukuje na podstawie wizualnych podobieństw osoby. Za jej pomocą można wyszukiwać daną osobę na obrazie z różnych kamer w różne dni. Wyszukiwanie opiera się na analizie pikseli, nie na danych biometrycznych.
Przetwarzanie w tle dla funkcji Inteligentne wyszukiwanie 2.0	Przyspiesza działanie funkcji poprzez ustawiczne przetwarzanie wideo w tle bez wpływu na wydajność całego systemu. Można włączać dla poszczególnych kamer.
Swobodne wyszukiwanie tekstowe w ramach Inteligentnego wyszukiwania 2.0	Swobodne wyszukiwanie tekstowe to zaawansowane narzędzie do prac wyjaśniających z użyciem nagrań wideo, które umożliwia użytkownikowi wyszukiwanie przy użyciu dowolnych własnych słów. Zwiększa ono elastyczność i przyspiesza prace wyjaśniające, ułatwiając wyszukiwanie ruchomych obiektów w dużych ilościach nagranych materiału wizyjnego.
Lokalne przetwarzanie swobodnego tekstu	W przypadku swobodnego wyszukiwania tekstowego całe przetwarzanie jest wykonywane lokalnie na serwerze i nie wykorzystuje się połączenia internetowego w celu wysyłania jakichkolwiek nagrań wideo, zdjęć czy tekstów zapytań do strony axis.com ani nie korzysta z żadnych usług internetowych.
Moderacja szukanego tekstu swobodnego w ramach Inteligentnego wyszukiwania 2.0	Szukany tekst jest moderowany w celu zapobiegania nadużyciom i promowania etycznego użytkownika. Niestosowne szukane słowa są blokowane. W celu dodania lub usunięcia niedozwolonych słów można wysłać Axis swoje uwagi i opinie.
Odpowiedzialne korzystanie ze sztucznej inteligencji	W ramach swobodnego wyszukiwania tekstowego wykorzystywane jest połączenie internetowe w celu sprawdzenia, czy korzystanie z tej funkcji jest dozwolone z prawnego punktu widzenia. Jeśli kiedyś wymogi prawne ulegną zmianie, funkcja może zostać wyłączona.

Rejestracja i zdarzenia

Funkcje	Opis
Rejestracja może być ciągła lub wyzwalana ruchem	Funkcja ta umożliwia ustawienie trybu rejestracji każdej kamery oraz rejestracji wyzwalanej alarmami.
Bufor przed i po zdarzeniu w zapisach wyzwalanych detekcją ruchu	Bufor przed zdarzeniem umożliwia zapisanie obrazu wideo przed wykrytym zdarzeniem, a bufor po zdarzeniu, to czas, przez jaki obraz będzie rejestrowany po wykryciu zdarzenia. Może to zapewnić uzyskanie wszystkich istotnych informacji.
Umożliwia skonfigurowanie dowolnych stref detekcyjnych i wielu obszarów wykluczenia detekcji ruchu. Pozwala zwiększyć wydajność systemu VMD i zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów.	Umożliwia zwiększenie wydajności systemu i zmniejszenie liczby fałszywych alarmów.
Do detekcji ruchu można zastosować filtr obiektów krótkotrwałych, małych obiektów i kołyszących się obiektów	Umożliwia zmniejszenie liczby fałszywych alarmów poprzez wykluczenie niektórych obiektów.
Kategorie zdarzeń	Administratorzy mogą tworzyć kategorie, z którymi są powiązane różne czasy przechowywania. Operator może następnie stosować je do nagrań zależnie od ich ważności.

Obsługa aktywnych alarmów

Funkcje	Opis
Ostrzeżenia/powiadomienia o alarmach	Powiadomienia o alarmach są wysyłane do użytkowników podłączonych do serwera.
Widok alarmu	Umożliwia automatyczne przełączenie się na widok powiązany z alarmem.
Obsługa potwierdzeń alarmów	Alarmy są podświetlane do momentu ich zatwierdzenia przez operatora.
Obsługa procedur alarmowych	Istnieje możliwość dodania instrukcji w celu wyjaśnienia działań, które należy podjąć w przypadku danego alarmu.

Eksportowanie obrazów wideo

Funkcje	Opis
Kliknięcie zdarzenia prawym przyciskiem myszy, aby wybrać obraz wideo do wyeksportowania	Wybór jest prosty. Kliknij prawym przyciskiem myszy zdarzenie i wybierz polecenie eksportowania.
Znaczniki służące do wyboru materiału wideo do wyeksportowania	Początek i koniec materiału do wyeksportowania można określić znacznikami. Obraz wideo będzie zawierał się pomiędzy znacznikami, nie trzeba więc określać, kiedy dokładnie zaszło zdarzenie – wystarczy przeciągnąć znacznik i obejrzeć materiał.
Edytowanie długości materiału wideo na karcie Eksport	Możliwość regulowania czasu rozpoczęcia i zakończenia rejestracji materiału wideo na karcie Eksport. Ta elastyczność pozwala dostosowywać klipy bez konieczności powrotu do karty Zapisy.
Eksportowanie obrazu z wielu kamer i dodawanie wielu nagranych sekwencji	Aby utworzyć pełen obraz incydentu, można połączyć obrazy z wielu kamer, zarejestrowane w różnym czasie.
Dodawanie notatek do sekwencji wideo	Dzięki notatkom można opisać szczegóły incydentu, które mogą być niejasne dla odbiorcy.
Podpis cyfrowy	Pozwala poprawić wiarygodność wyeksportowanego materiału. Za pomocą cyfrowego podpisu można sprawdzić, czy wyeksportowany materiał wideo nie był modyfikowany od czasu zakończenia eksportu.
Zintegrowana funkcja podpisywania wideo	Strumienie wideo Axis zawierają informacje, które odtwarzacz plików może wykorzystywać do weryfikowania autentyczności wyeksportowanego wideo.
Tworzenie listy odtwarzania i dołączanie Axis File Player	Ułatwia odbiorcom wyświetlanie wyeksportowanych materiałów, w tym zsynchronizowanego odtwarzania (do czterech kamer) oraz notatek i zakładki.
Eksportowanie pliku archiwum .zip zabezpieczonego hasłem	Opcja ta gwarantuje bezpieczne przekazywanie wyeksportowanego materiału.
Raport o zdarzeniu	Umożliwia zarządzanie informacjami o zdarzeniu, w tym również stopklatkami i opisem. Raport o zdarzeniu zostanie utworzony w lokalizacji sieciowej, do której można ograniczyć dostęp, tym samym ograniczając dostęp do wyeksportowanego materiału.
Edycja wideo	Umożliwia zamaskowanie obrazu wideo przed wyeksportowaniem, aby chronić prywatność osób postronnych. Pola poddane pikselacji można łatwo nałożyć na obraz wideo, aby zanonimizować osoby i obiekty bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania lub usług.
Automatyczne eksportowanie w celu archiwizacji	Umożliwia zaplanowanie eksportowania materiałów w celu długoterminowego przechowywania.

Formaty eksportowania wideo	Wideo można eksportować w różnych formatach, np. ASF, MP4 i MKV.
Axis File Player	Oprogramowanie dołączane domyślnie podczas eksportowania obrazów wideo, aby umożliwić ich przeglądanie bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania do odtwarzania.

Zarządzanie użytkownikami

Funkcje	Opis
Profile użytkowników	Umożliwiają utworzenie uprawnień, aby użytkownicy uzyskiwali dostęp do niektórych urządzeń i ich funkcji.
Obsługa usługi Microsoft Active Directory	Usługa Microsoft Active Directory może służyć do ułatwienia administrowania użytkownikami, grupami i uprawnieniami dostępu do urządzeń.
Obsługa grup użytkowników	Możliwość definiowania praw dostępu na poziomie grupy; trzy domyślne profile użytkowników: • Administrator: Pełny dostęp do wszystkich funkcji, kamer i urządzeń. • Operator: Pełny dostęp do wszystkich funkcji poza kartą Konfiguracja, stroną Zarządzanie urządzeniami i dziennikiem audytów. Pełny dostęp do kamer i portów I/O. Dostęp do odtwarzania i eksportowania nagrań może być ograniczony. • Viewer (Dozorca): Dostęp do podglądu na żywo z kamer i dostęp do portów WE/WY.
Ograniczanie dostępu do funkcjonalności	Możliwe jest ograniczanie korzystania z następujących funkcji: kamery, widoki, wejścia i wyjścia, system, wyszukiwanie danych, kontrola dostępu.
Priorytet mechanizmu PTZ	Gdy dwaj użytkownicy o różnych priorytetach próbują sterować kamerą PTZ w tym samym czasie, użytkownik o wyższym priorytecie zablokuje drugiego użytkownika.

Zarządzanie wieloma lokalizacjami

Funkcje	Opis
Klienty mogą łączyć się jednocześnie z wieloma serwerami	Łączenie z wieloma serwerami w celu uzyskania pełnego podglądu dużego obiektu lub wielu instalacji.
Listy serwerów	Serwery i lokalizacje można grupować na liście serwerów. Jeżeli korzystasz z wielu lokalizacji lub serwerów, ta funkcja ułatwia dostęp i nawiązywanie połączeń.
Widoki zagregowane	Zarejestrowane widoki oraz widok podglądu na żywo z kamery można połączyć w obrębie wielu lokalizacji/serwerów. Przykładem może być wyświetlenie wszystkich drzwi wejściowych sklepów danej sieci.
Axis Secure Remote Access	Ułatwia dostęp do zdalnych systemów dozoru. Po włączeniu tej opcji nie trzeba ręcznie przesyłać portów ani konfigurować routerów. Stosowanych jest w niej wiele poziomów uwierzytelniania, co umożliwia nawiązanie bezpiecznego, szyfrowanego połączenia między urządzeniem klienckim a systemem dozoru.
Administracja	Administrator może się łączyć z wieloma lokalizacjami/serwerami i konfigurować tam urządzenia oraz ustawienia.

Skalowalność

Funkcje	Opis
Możliwość skalowania do większego systemu poprzez dodawanie serwerów	Zwiększ liczbę kamer i wydajność, dodając więcej serwerów. Klienty można łatwo skonfigurować tak, aby umożliwić przeglądanie materiału zarejestrowanego i materiału na żywo z wielu serwerów.

Przechowywanie

Funkcje	Opis
Można przydzielić wiele lokalizacji pamięci masowej	Można łatwo dodać dodatkowe lokalne i sieciowe pamięci masowe oraz przydzielić je poszczególnym kamerom. W razie potrzeby kamery można przydzielić przydzielone do różnych lokalizacji pamięci masowej.
Strumień Zip	Zastosowanie profili strumieni Zip pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na pamięć masową przy zachowaniu szczegółów przydatnych podczas ewentualnego postępowania wyjaśniającego.
Do każdej kamery można zastosować indywidualny czas retencji	Aby zarządzać terminami przechowywania obrazów wideo i postępować zgodnie z przepisami, można ustawić indywidualne czasy przechowywania zapisów dla każdej kamery.
Średnia przepływność	Średnia przepływność bitowa to zaawansowana metoda kontrolowania przepływności. Jest w niej wykorzystywana kompresja wideo, tak aby zawsze były spełniane wymagania dotyczące czasu przechowywania.
Rejestracja w trybie zapisu awaryjnego dzięki dodaniu karty SD do kamery (automatyczne przesyłanie po wznowieniu połączenia).	Umożliwia utworzenie nadmiarowego zapisu na karcie SD kamery w przypadku utraty połączenia z serwerem. Zapis zostanie przesłany na serwer po odzyskaniu połączenia.
Zweryfikowane rozwiązania pamięci masowej Axis	Axis posiada w swojej ofercie szeroki wybór sieciowych rejestratorów wideo. Należą do nich na przykład urządzenia AXIS S22 Series z wbudowanym switchem PoE oraz seria zaawansowanych rejestratorów AXIS S11 Series z RAID i nadmiarowymi jednostkami PSU. Rejestratory AXIS S30 Series można też łączyć z instalacjami serwerów AXIS Camera Station Pro.

Reguły akcji i integracja

Reguły akcji

Funkcje	Opis
Silnik reguł akcji	Umożliwia zdefiniowanie wyzwalaczy i akcji w celu utworzenia bardziej złożonych i dostosowanych do potrzeb rozwiązań. Na przykład aktywacja wirtualnego progu w aplikacji ACAP AXIS Fence Guard może powodować rejestrację obrazu wideo przez wybrane kamery, przesunięcie kamery PTZ do wybranej prepozycji, wyzwolenie nadawania komunikatu przez głośnik lub włączenie oświetlenia i powiadomienie operatora.
Różne wyzwalacze	Wyzwalacze definiują, kiedy reguła powinna stać się aktywna. Dostępne są następujące wyzwalacze: Detekcja ruchu, podgląd na żywo, zdarzenie i błąd systemowy, funkcja podtrzymywania aktywności (używana w połączeniu z harmonogramem), wejście i wyjście, zdarzenie dotyczące urządzenia (w tym alarmy generowane z aplikacji ACAP), przycisk działania, zdarzenie kontroli dostępu i dostęp zewnętrzny przez HTTPS.
Logika wyzwalacza	W celu zwiększenia elastyczności konfiguracji można stosować zarówno warunki AND (I), jak i OR (LUB) wyzwalaczy.
Różne akcje	Do jednej reguły można przypisać wiele akcji. Po uaktywnieniu reguły wykonywane są wszystkie akcje. Dostępne są następujące akcje: Nagrywanie, alarm, ustawianie wyjścia, wysyłanie wiadomości e-mail, podgląd na żywo, wysyłanie powiadomień HTTP, wysyłanie powiadomień do aplikacji mobilnych, wirtualne WE/WY, włączanie i wyłączanie reguł, wysyłanie do dekodera wideo i kontrola dostępu.
Reguła akcji kopiowania	Funkcja kopiowania może przyczyniać się do poprawy wydajności w scenariuszach obejmujących wiele podobnych reguł akcji.

Integracja z innymi produktami IP Axis

Funkcje	Opis
AXIS Camera Station Pro idealnie pasuje do urządzeń Axis	AXIS Camera Station Pro obsługuje produkty wideo AXIS z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 4.30 lub nowszej, z wyjątkiem AXIS 206M i AXIS 206W. Sieciowe kontrolery drzwi AXIS wymagają najnowszego systemu operacyjnego AXIS OS.
Usuwanie zniekształceń obrazu 360 w podglądzie na żywo i podczas eksportowania (modele AXIS XXXX-P)	Umożliwia operatorom uzyskanie pełnego podglądu sceny bez martwych pól, nawet w wyeksportowanym pliku wideo w aplikacji AXIS File Player.
Łączenie obrazów z wielu przetworników Axis (AXIS P38XX-pve)	Umożliwia strumieniowanie obrazu z kilku przetworników jako jeden.

Kamery wielokierunkowe Axis z PTZ. (seria AXIS Q6000 i AXIS M5000-G)	Te modele kamer stałopozycyjnych pokazują całościowy obraz sceny, a mechanizm PTZ pozwala uchwycić jeszcze więcej szczegółów. Urządzenia wyróżniają się prostotą obsługi, ponieważ operator może kliknąć w widoku kamery stałopozycyjnej, a mechanizm PTZ skieruje obiektyw we wskazane miejsce.
Seria AXIS Q19	Dozór termiczny Axis zapewnia niezawodną detekcję w każdych warunkach środowiskowych.
AXIS Q1961-TE	Kamera Axis monitorująca temperaturę umożliwia zgłaszanie alarmów, gdy obiekt osiągnie maksymalną temperaturę. Pomiar temperatury obiektów w ramach AXIS Camera Station Pro.
Wideodomofony i interkomy wizyjne AXIS (AXIS A8004 / A8501 / A8207 / I8016-LVE)	Zaakceptowanie / odrzucenie / ignorowanie połączenia, komunikacja audio i wideo, otwieranie drzwi. Funkcje obejmują: - Okno podglądu z obrazem wideo osoby dzwoniącej. - Kolejkovanie wielu połączeń. - Po minimalizowaniu aplikacji AXIS Camera Station Pro połączenia są nadal wyświetlane. - Rejestracja audio i wideo wchodzących osób, w tym rejestracja przed i po wyjściu. - Odbieranie połączeń i otwieranie drzwi za pomocą aplikacji mobilnej Axis. - Można włączyć funkcję mówienia, która pozwoli na komunikowanie się z osobami przy wideodomofonie po zainicjowaniu połączenia.
Zintegrowana syrena i światło (AXIS D4100-E)	Sterowanie inicjowaniem zintegrowanego urządzenia zawierającego syrenę i światło. Dodanie sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej o zdarzeniach generowanych w aplikacji AXIS Camera Station Pro.
Wejścia i wyjścia (seria AXIS A91/A92/A98 i AXIS D3110)	Ścisłe zintegrowane z silnikiem reguł akcji AXIS Camera Station Pro w celu tworzenia spersonalizowanych rozwiązań. - Łatwe podłączanie do systemu wejść, takich jak przyciski alarmowe oraz innych źródeł, np. czujników PIR, alarmów i styków drzwiowych. - Wyjścia mogą służyć do sterowania innymi urządzeniami, takimi jak szlabany, rolety i oświetlenie.
Audio (AXIS C3003 / C1004 / C8033)	Zwiększ możliwości systemu dozoru dzięki opcjom audio: - Głośniki można skojarzyć z kamerą, aby umożliwić przekazywanie komunikatów na żywo.

	- Wstępnie nagrane komunikaty, takie jak „nieprawidłowy kierunek”, „wykryto intruza” itd. mogą być wyzwalane przyciskami działań lub automatycznie, na podstawie alarmów i danych analitycznych.
Axis Decoder (AXIS T8705, AXIS D1110)	Umożliwia wyświetlanie obrazów wideo i podzielonych obrazów na monitorach w całej sieci, tak by można było obserwować obszary przeznaczone dla klientów, obszary produkcyjne itp. bez potrzeby instalacji klienta. Można również wybrać wiele kamer lub obszarów obserwacji i wysłać je do dekodera podłączonego do serwera. Obsługiwane obszary obserwacji mogą być również wysyłane do dekodera AXIS D1110 w przypadku alarmu przy użyciu reguł akcji.
Wyświetlacz radarowy i wyzwalanie alarmów (AXIS D2050-VE, D2110-VE)	Radar z podglądem na żywo, który pozwala zwizualizować trasę poruszania się intruza. Integracja poprzez silnik reguł akcji umożliwia skonfigurowanie bardziej zaawansowanych rozwiązań. W połączeniu z aplikacją AXIS Speed Monitor ACAP może również służyć do rejestrowania prędkości pojazdów.
Kontroler AXIS A1001 z aplikacją AXIS Entry Manager	Możliwość dodania prostej funkcji kontroli dostępu: - Wyzwalanie akcji w AXIS Camera Station Pro, takich jak rejestracja osób wchodzących do budynku. - Dzięki integracji z silnikiem reguł akcji można tworzyć zaawansowane alarmy, takie jak alarm wyważenia drzwi, przytrzymania otwartych drzwi czy alarm przeciwsabotażowy. - Przyciski działania do blokowania i odblokowywania drzwi. - Stronę www AXIS Entry Manager służącą do zarządzania drzwiami i właścicielami kart można również wyświetlać i obsługiwać z poziomu aplikacji AXIS Camera Station Pro.
Serie AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 i AXIS A18 z AXIS Camera Station Secure Entry	Funkcje ujednoliconej kontroli dostępu wykorzystujące aplikację AXIS Camera Station Secure Entry. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 19.
AXIS S22XX Network Switch	Konfiguracja switcha sieciowego AXIS S22XX i zarządzanie z poziomu konfiguracji AXIS Camera Station Pro. Obejmuje to zarządzanie portami i PoE.
Rozwiązania nasobne AXIS	Nagrania wideo dokonane w trudnych sytuacjach za pomocą urządzeń mobilnych noszonych przez strażników i pracowników można dołączać do systemu dozoru. Po wgraniu materiałów zachowują się one dokładnie tak samo, jak nagrania z trwale podłączonych kamer.

Aplikacja mobilna AXIS Body Worn Assistant	Notatki i kategorie dodane w aplikacji mobilnej AXIS Body Worn Assistant są wyświetlane na liście metadanych środowiska AXIS Body Worn w widoku nagrań w aplikacji AXIS Camera Station Pro.
AXIS Object Analytics	Określ, które obiekty mają być wykrywane – ludzie, pojazdy, lub rodzaje pojazdów, takie jak samochody osobowe, ciężarówki, autobusy i rowery, po czym zdefiniuj warunki behawioralne, takie jak czas przebywania w obszarze czy przekroczenie linii, które będą powodowały inicjowanie zdarzeń przez te obiekty.
AXIS License Plate Verifier ACAP	Numer tablic rejestracyjnych, kolory i rodzaje pojazdów uchwycone przez kamery za pomocą aplikacji AXIS License Plate Verifier ACAP można przeglądać w aplikacji AXIS Camera Station Pro na karcie Data search (Wyszukiwanie danych).
AXIS Autotracking 2.0 ACAP	Kamery Axis PTZ z aplikacją Autotracking ACAP będą automatycznie podążać za wybranymi obiektami od momentu, gdy zostaną one zidentyfikowane albo znajdują się w predefiniowanej strefie.
AXIS Speed Monitor	W połączeniu z radarem Axis może nakładać informację o prędkości pojazdu na obraz z kamery. Alarmy mogą być również generowane w reakcji na przekroczenie maksymalnej dozwolonej prędkości przez pojazd. Informacje o prędkości będą również dostępne w funkcji wyszukiwania danych i można je wykorzystywać do lokalnej oceny zachowania pojazdu, co ułatwi dbałość o zdrowie i bezpieczeństwo.
Inne aplikacje ACAP zainstalowane w kamerze	Aplikacje analityczne Axis działające na krawędzi systemu można dodać do kamer, by zwiększyć efektywność operatorów i spełnić określone wymogi, na przykład: - Axis zapewnia takie aplikacje ACAPS, jak AXIS Guard Suite, AXIS Perimeter Defender, AXIS Live Privacy Shield i AXIS Object Analytics. - Aplikacje ACAP są również dostępne u naszych partnerów, dzięki czemu można dodać wiele dodatkowych funkcji, takich jak analiza audio i wiele innych. Dzięki aplikacjom do analizy zainstalowanym w kamerze nie trzeba używać centralnego serwera, co ułatwia skalowalność.

Integracja produktów innych firm

Funkcje	Opis
Obsługa kamer innych firm. Aplikacja AXIS Camera Station Pro nie jest zgodna z normą ONVIF, jednak wymaga, by urządzenia innych producentów były zgodne z ONVIF Profile S i zweryfikowane za pomocą narzędzia AXIS Camera Station Device Compatibility Tool.	AXIS Camera Station Pro obsługuje urządzenia innych firm <i>zgodne z ONVIF Profile S</i> zweryfikowane za pomocą <i>AXIS Camera Station Device Compatibility Tool</i> . AXIS Camera Station 5 oraz nowsze wersje

	obsługują urządzenia innych firm zgodnie z definicjami podanymi w normie IEC62676-2-3. Uwaga: Jest wymagana jedna uniwersalna licencja na każdy strumień wideo.
Możliwość dodawania strumieni wideo RTSP i HTTP	Możliwość dodawania strumieni wideo bezpośrednio do AXIS Camera Station Pro w celu wyświetlania podglądu na żywo i nagrywania. Uwaga: Jest wymagana jedna uniwersalna licencja na każdy strumień wideo.
API	AXIS Camera Station Pro interfejs programowania aplikacji (API) ma takie funkcje, jak informacje o systemie i konfiguracji oraz opcjach kamer, wykonywanie ujęć, podgląd na żywo, rejestracja z wybranych kamer, w wybranym okresie i zasięgu, odtwarzanie, PTZ, przyciski działania, pobieranie dzienników zdarzeń, transmisja audio i obsługa urządzeń innych firm. AXIS Camera Station Pro Dokumentacja interfejsu API jest dostępna dla zatwierdzonych partnerów na żądanie.
Dane zewnętrzne	Interfejs programowania aplikacji (API) umożliwia zapisywanie i prezentowanie w aplikacji AXIS Camera Station Pro danych z zewnętrznych systemów, na przykład narzędzi rozpoznawania tablic rejestracyjnych, elektronicznych punktów sprzedaży (kas) itd. Dane te można łączyć z nagraniami wideo i analizować przy użyciu funkcji wyszukiwania danych. Dotyczy następujących produktów Axis: AXIS Camera Station Secure Entry, AXIS License Plate Verifier i AXIS Speed Monitor.
Wyszukiwanie danych	Możliwość filtrowania elementów danych według daty i godziny oraz niesformatowanego tekstu pochodzącego z zewnętrznych źródeł danych.

Wyszukiwanie danych

Funkcje	Opis
Filtrowanie według daty i godziny oraz niesformatowanego tekstu powiązanego z materiałem wizyjnym	Możliwość filtrowania danych wygenerowanych przez aplikację AXIS Secure Entry (zdarzenia kontroli dostępu), aplikację AXIS Licence Plate Verifier (tablice rejestracyjne, kolor i typ pojazdu, strefa oraz prędkość) i inne źródła danych (zintegrowane z interfejsem API). Wyniki te są łączone z nagraniami wideo.
Filtrowanie źródła danych	Istnieje możliwość wyświetlania i filtrowania tylko wybranych źródeł, np. tylko danych kontroli dostępu.
Można filtrować konkretne atrybuty związane ze źródłem danych	Po przefiltrowaniu atrybutów kontroli dostępu, np. drzwi, system wyświetli posiadaczy kart i zdarzenia jako typ filtra.
Dalsze filtrowanie przy użyciu znaczników zdarzeń I / LUB	Filtrowanie wyników przy użyciu operatorów DODAJ i LUB oraz nawiasów w celu ograniczenia liczby zwracanych rezultatów.
Wyświetlanie „danych na żywo”	Możliwość wyświetlania danych na żywo, takich jak numery tablic rejestracyjnych i dane kontroli dostępu. Można to połączyć z filtrem w celu wyświetlania tylko wybranych zdarzeń na żywo, takich jak odmowa dostępu czy refundacja. Łącząc się z kilkoma serwerami, można filtrować konkretny serwer, aby zawęzić przeszukiwanie materiału.
Wyświetlanie obrazów	Podczas wyświetlania wyników wyszukiwania na żywo lub z odtworzenia mogą być dodatkowo wyświetlane obrazy powiązane z danymi, takie jak zdjęcia robione przy kontroli dostępu.
Znaczniki zdarzeń	Na osi czasu nagrywania są wyświetlane znaczniki zdarzeń pomagające w analizowaniu.
Eksport danych	Eksportowanie danych z wyników wyszukiwania do pliku tekstowego.

AXIS Data Insights Dashboard

Funkcje	Opis
Pokazuje dane zliczania w formie graficznej	Dane zliczania mogą być przedstawiane w formie graficznej. Dane dostarczane z pulpitu Data Insight mogą pomóc w poznaniu ruchu pojazdów i osób w danej lokalizacji.
Obsługiwane pulpity	Zawiera dane zliczania ze scenariusza liczenia przekroczeń linii AXIS Object Analytics. Zawiera dane o zajętości ze scenariusza zajętości obszaru AXIS Object Analytics. Zawiera dane ze zdarzeń AXIS Audio Analytics. Zawiera dane ze zdarzeń AXIS Image Health Analytics. Zawiera dane ze zdarzeń i aplikacji AXIS Guard Suite.
Filtrowanie danych	Można łatwo filtrować dane w celu uzyskania konkretnych informacji.
Eksportowanie danych	Dane można także eksportować i wykorzystywać w aplikacjach.

Aplikacja mobilna dla systemów iOS i Android

Uwaga

Funkcjonalność może się nieco różnić w zależności od systemu operacyjnego.

Funkcje	Opis
Podgląd obrazów na żywo i zarejestrowanego materiału wideo	Umożliwia połączenie się z wybranym serwerem i zdalne przeglądanie obrazów wideo.
Obraz w obrazie (PIP)	Przeglądając nagrania, można jednocześnie oglądać obraz w podglądzie na żywo. Ta funkcja przydaje się w trakcie weryfikowania powiadomień alarmowych, ponieważ pozwala jednocześnie analizować powiadomienie, jak i to, co dzieje się na bieżąco.
Szybki podgląd obrazu	Szybki podgląd zarejestrowanego materiału wideo poprzez przeciąganie linii czasu do przodu lub do tyłu.
Szybkie odtwarzanie (do x8) i odtwarzanie w zwolnionym tempie (0,25x)	Umożliwia szybką analizę materiału wideo i wyszukanie potrzebnych fragmentów.
Przeglądanie po klatce	Możliwość analizowania szczegółów klatka po klatce do przodu i do tyłu.
Kolorowana oś czasu z filtrem	Wyraźne kodowanie kolorami różnych rodzajów zapisów i wydarzeń oraz filtrowanie ułatwiają odnalezienie incydentów.
Wybór kalendarza	Umożliwia łatwe wyszukiwanie materiałów według daty i godziny.
Kodowanie wideo	Obsługa kodowania wideo w formacie H.264 i H.265.
Widok złożony podglądu na żywo z jednego serwera	Przeglądanie obrazu z wielu kamer w celu monitorowania lokalizacji.
Server list (Lista serwerów)	Łatwy podgląd wszystkich serwerów/lokalizacji w systemie.
Eksportowanie obrazów wideo	Natychmiastowe udostępnianie obrazu wideo innej osobie.
Ujęcia stopklatki	Natychmiastowe udostępnianie stopklatek innej osobie.
Sterowanie PTZ, w tym prepozycje	Sterowanie PTZ w celu śledzenia poruszających się obiektów.
Panoramyczne usuwanie zniekształceń obrazu 360	Usuwanie zniekształceń obrazu panoramicznego 360 w podglądzie na żywo i zarejestrowanym materiale.
Audio (nasłuch)	Umożliwia nasłuch scen w podglądzie na żywo.
Audio (rozmowa)	Umożliwia rozmowę przez głośnik skojarzony z kamerą.
Integracja z Axis Door Station	Dwukierunkowa komunikacja audio i podgląd osób dzwoniących. Z poziomu aplikacji można również otworzyć drzwi podłączone do wideodomofonu.
Powiadomienia o alarmach na urządzenia mobilne	Odbieranie powiadomień alarmowych na urządzeniach komórkowych. Funkcja powiadomień alarmowych musi mieć skonfigurowane reguły akcji pochodzące z serwera programu AXIS Camera Station Pro oraz wymaga połączenia za pośrednictwem funkcji Axis Secure Remote Access.
Lista powiadomień	W aplikacji mobilnej dostępna jest lista powiadomień, umożliwiająca szybkie łączenie ze zdarzeniami alarmowymi.

Przycisk działania	Przyciski działania wyświetlane w aplikacji służą do sterowania zewnętrznymi urządzeniami, takimi jak oświetlenie, wyzwalania komunikatów audio i podnoszenia lub opuszczania rolet lub szlabanów.
Axis Secure Remote Access	Ułatwia dostęp do zdalnych systemów dozoru. Po włączeniu tej opcji nie trzeba ręcznie przesyłać portów ani konfigurować routerów. Stosowanych jest w niej wiele poziomów uwierzytelniania, co umożliwia nawiązanie bezpiecznego, szyfrowanego połączenia między urządzeniem klienckim a systemem dozoru.
Ręczne sterowanie drzwiami	Administrator może przyznawać dostęp oraz blokować i odblokowywać drzwi za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

Klient sieciowy oprogramowania AXIS Camera Station Pro

Klient sieciowy AXIS Camera Station Pro może być używany do wyświetlania połączenia z systemem AXIS Camera Station Pro w sieci lokalnej (połączenie internetowe nie jest wymagane; rozwiązanie lokalne). Jest to uproszczona wersja klienta systemu Windows, która nie wymaga instalacji oprogramowania na komputerze PC lub MAC. Przydaje się także podczas łączenia się za pośrednictwem opcjonalnej usługi w chmurze.

Funkcje	Opis
Podgląd obrazów na żywo i zarejestrowanego materiału wideo	Umożliwia połączenie z dowolnym serwerem i oglądanie obrazu wideo w sieci lokalnej.
Widoki podzielone	Widoki podzielone utworzone na serwerze AXIS Camera Station będą dostępne w kliencie internetowym. Obecnie obsługiwane jest tylko wideo.
Wybierz profile strumienia	Istnieje możliwość wyboru profili strumieni w celu dopasowania do przepustowości sieci.
Udostępnianie wideo i eksportowanie	Można udostępniać łącza do określonego momentu nagrania i eksportować fragmenty wideo.
Sterowanie kamerami PTZ	Sterowanie kamerami PTZ, wraz z wybieraniem prepozycji dla PTZ.
Dźwięk	Dwukierunkowa komunikacja audio. Można przysyłać dźwięk na żywo do głośników i słuchać dźwięku zbieranego przez mikrofony.
Zgodność z komputerami PC i MAC	Klient sieciowy współpracuje z różnymi przeglądarkami, w tym Chrome, Edge i Safari.

Usługi chmurowe w Axis Cloud Connect

Poza funkcjami dostępnymi w AXIS Camera Station, AXIS Camera Station Pro oferuje również następujące opcjonalne usługi w chmurze.

Funkcje	Opis
Obsługa wideo	Możesz połączyć się z wybranym serwerem i przeglądać zarówno obraz wideo na żywo, jak i nagrania z dowolnego miejsca za pomocą przeglądarki internetowej.
Inteligentne wyszukiwanie 2.0	Zaawansowane filtry służące do przeszukiwania nagranych materiałów wideo. Wyszukiwanie pojazdów i osób, dalsze filtrowanie według kolorów, wirtualnych progów i obszarów oraz możliwość odfiltrowywania szybko poruszających się i niewielkich obiektów.
Wyszukiwanie podobieństw w Inteligentnym wyszukiwaniu 2.0	Funkcja wyszukiwania podobieństw wykonuje wyszukiwanie na podstawie wizualnych podobieństw osoby. Za jej pomocą można wyszukiwać daną osobę na obrazie z różnych kamer w różne dni. Wyszukiwanie opiera się na analizie pikseli, nie na danych biometrycznych.
Swobodne wyszukiwanie tekstowe w ramach Inteligentnego wyszukiwania 2.0	Swobodne wyszukiwanie tekstowe to zaawansowane narzędzie do prac wyjaśniających z użyciem nagrań wideo, które umożliwia użytkownikowi wyszukiwanie przy użyciu dowolnych własnych słów. Zwiększa ono elastyczność i przyspiesza prace wyjaśniające, ułatwiając wyszukiwanie ruchomych obiektów w dużych ilościach nagranych materiałów wizyjnego.
Monitorowanie serwera	Pokazuje całościowy obraz systemu, w tym urządzeń nagrywających. Znajdują się tu również informacje o pamięci masowej, w tym szczegóły okresów przechowywania.
Zarządzanie urządzeniami	Pozwala zobaczyć stan urządzeń i aktualizować ich oprogramowanie sprzętowe.
Zarządzanie licencjami	Zarządzanie licencjami wykorzystywanymi w systemie.
Zarządzanie użytkownikami	Umożliwia zapraszanie użytkowników chmury za pośrednictwem ich adresów e-mail przypisanych do kont My Axis. Użytkownikom można przypisać role, aby umożliwić im wyświetlanie wideo lub zarządzanie systemami.
Pamięć masowa w chmurze	Nagrania można bezpiecznie zapisywać w chmurze. Wybierz region, w którym mają być przechowywane nagrania. Nagrania wykonane z prędkością 15 kl./s w rozdzielczości 720 p można przechowywać przez 30 dni.

Funkcja integratora

Zarządzanie oprogramowaniem

Funkcje	Opis
Aktualizacje oprogramowania	AXIS Camera Station Pro może automatycznie sprawdzać, czy są dostępne aktualizacje oprogramowania. Po pojawieniu się aktualizacji nastąpi jej automatyczne pobranie i zainstalowanie. Pobieranie i instalowanie aktualizacji można też zaplanować.
Ponowne uruchamianie usługi serwera	Administrator może ponownie uruchomić usługę serwera z poziomu połączanego klienta. Eliminuje to potrzebę fizycznej obecności przy serwerze, gdy jest wymagane ponowne uruchomienie.

Konfiguracja urządzenia

Funkcje	Opis
Projektowanie i specyfikacja rozwiązania opartego na AXIS Camera Station Pro za pomocą AXIS Site Designer	Narzędzie to zawiera selektory kamer, akcesoriów i rejestratorów oraz ma opcję obliczania pamięci masowej. Narzędzie umożliwia również tworzenie zestawienia materiałów, dodawanie uwag dotyczących montażu, ofert z cenami oraz pliku automatycznej konfiguracji.
Automatyczna konfiguracja w AXIS Site Designer	Zaoszczędź czas podczas instalacji i wyeliminuj błędy, eksportując konfiguracje z AXIS Site Designer do AXIS Camera Station Pro (konfigurację z USB AXIS Site Designer można wysłać mailem lub zgrać na dysk USB).
Informacje dotyczące instalacji z AXIS Site Designer	Zaoszczędź czas podczas instalacji i wyeliminuj błędy, eksportując informacje z AXIS Site Designer (plik PDF można wysłać mailem lub zgrać na dysk USB).
Automatyczne wykrywanie urządzeń	Automatyczne wykrywanie urządzeń podłączonych do sieci (nawet bez konfiguracji adresów IP).
Automatyczne generowanie certyfikatu głównego	Certyfikat główny może służyć do podpisywania innych certyfikatów podczas używania protokołu HTTPS lub IEEE.
Domyślnie HTTPS	Komunikacja z użyciem protokołu HTTPS zostanie wybrana jako domyślna na etapie dodawania urządzenia. W przypadku urządzeń nieobsługujących HTTPS będzie używany protokół HTTP.
HTTPS – weryfikacja adresu urządzenia	Aby usprawnić komunikację z użyciem protokołu HTTPS, adres urządzenia można porównać z adresem AXIS Camera Station Pro używanym do komunikacji z urządzeniem. Jeśli adres jest inny, zostanie uznany za niezauwany.
Automatyczne tworzenie widoku	Po dodaniu kamer zostaną automatycznie utworzone widoki w celu usprawnienia nawigacji. Można je następnie dostosować do wymagań klientów.

Jednoczesna konfiguracja wielu ustawień kamery z wielu serwerów	Ułatwia konfigurację podczas instalacji kilku kamer o tym samych ustawieniach, na przykład profilu nagrywania.
Konfiguracja obrazu	Dostosowywanie obrazu z kamery, w tym jasności, koloru, WDR, obrotu i odbicia lustrzanego.
Można dodać i zapisać prepozycje PTZ.	Umożliwia szybki ruch PTZ w obrębie konkretnego obszaru zainteresowania, na przykład wjazdu do garażu w celu łatwego rejestrowania tablic rejestracyjnych.
Kamery i inne urządzenia Axis, na przykład audio, We/Wy, wideodomofony itp., można dodać do systemu	System można łatwo rozszerzyć o dodatkowe funkcje przy użyciu różnych urządzeń, aby spełnić wymagania klientów.
Zewnętrzne źródła danych	Z widokiem kamery można powiązać zewnętrzne źródła danych (np. informacji o aktywności przy drzwiach). W ten sposób nagranie będzie skojarzone z danymi podczas używania karty Wyszukiwanie danych.
Zdalny dostęp do stron www urządzeń	Dostęp do wszystkich funkcji podłączonych urządzeń za pośrednictwem internetowych interfejsów tych urządzeń. Zapewnia to dostęp do zaawansowanych funkcji oraz umożliwia sprawne konfigurowanie przy zdalnym dostępie.

Zarządzanie urządzeniami

Funkcje	Opis
Przypisywanie adresów IP (stały/DHCP)	Umożliwia automatyczne przydzielanie adresów IP przez serwer DHCP lub z zakresu adresów IP.
Dodawanie użytkowników i ustawianie haseł	Obsługa usługi Active Directory Microsoft Windows umożliwia łatwe dodawanie użytkowników w systemie.
Generowanie losowych haseł	Automatyczne generowanie bezpiecznych haseł do urządzeń. Hasło jest generowane z maksymalną długością obsługiwaną przez wybrane urządzenia.
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	System może sprawdzać dostępność nowych aktualizacji oprogramowania sprzętowego; oprogramowanie sprzętowe można aktualizować jednocześnie we wszystkich urządzeniach lub w sekwencji.
Informowanie administratora o nowym oprogramowaniu sprzętowym przy uruchamianiu klienta	Umożliwia administratorom decydowanie o konieczności aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
Instalowanie aplikacji do kamery (ACAP)	Aplikacja do kamery jest oprogramowaniem, które można wczytać i zainstalować w produktach Axis w celu dodania funkcji takich jak detekcja, rozpoznawanie, śledzenie lub zliczanie. Aplikacje ACAP można zainstalować bezpośrednio z poziomu AXIS Camera Station Pro lub pobrać ze strony internetowej Axis lub producentów.

Zapisywanie pliku konfiguracji	Można skonfigurować wiele urządzeń jednocześnie, kopiując ustawienia lub stosując plik konfiguracji.
Ustawianie daty i godziny	Ustawienia daty i godziny urządzeń Axis można synchronizować z serwerem pełniącym rolę źródła dla protokołu NTP (Network Time Protocol). W oknie jest wyświetlane przesunięcie między czasem serwera i urządzeń, co pozwala łatwo wychwycić wszelkie ewentualne problemy z synchronizacją czasu w całym systemie.
Ponowne uruchamianie urządzenia i przywracanie ustawień fabrycznych	Opcja ponownego uruchamiania urządzenia lub przywracania ustawień, aby zresetować większość ustawień, w tym hasła, do fabrycznych wartości domyślnych. Nie są resetowane następujące ustawienia: protokół uruchamiania (DHCP lub statyczny), statyczny adres IP, domyślny router, maska podsieci i czas systemowy.
Zarządzanie wieloma urządzeniami	Możliwość wykonywania jednoczesnej aktualizacji i konfiguracji wielu podłączonych urządzeń.
Zarządzanie urządzeniami z wielu serwerów	Możliwość wykonywania jednoczesnej aktualizacji i konfiguracji wielu podłączonych urządzeń z różnych serwerów.
HTTPS	Bezpieczne łączenie się z urządzeniami za pomocą protokołu HTTPS. AXIS Camera Station Pro może pozwala także konfigurować urządzenie certyfikacji.
Wymiana kamery	Kamerę można wymienić w systemie, nie tracąc jej nagrań. Dotyczy to także kamer z kilkoma czujnikami. Zostaną zachowane porównywalne ustawienia, w tym dotyczące nagrywania, widoków i ikon na mapach.

Raporty i weryfikacja

Funkcje	Opis
Axis Installation Verifier (testuje integralność systemu i dostarcza raporty dotyczące serwisu i wdrożenia).	Ta wyjątkowa funkcja służy do testowania systemu i informowania o problemach. Narzędzie automatycznie dostarcza integratorom użyteczną dokumentację, którą można wykorzystać do dokumentacji serwisu i wdrożenia.
Arkusze konfiguracji klienta i serwera (dokumentowanie wszystkich ustawień klienta i serwera).	Możliwość automatycznego utworzenia dokumentacji wdrożenia, zawierającej wszystkie konfiguracje systemów.
Raport systemowy	Ten raport zawiera wszystkie dzienniki systemowe i ustawienia konfiguracji systemu. Można go użyć podczas komunikacji z działem wsparcia technicznego, aby ułatwić rozwiązywanie problemów.
Usługi Axis	Łącznie umożliwiające wyświetlenie bieżącego stanu usług Axis w chmurze. Możliwe jest subskrybowanie powiadomień, a wówczas w przypadku wystąpienia problemu zostanie wysłany e-mail.

Monitorowanie stanu systemu	Pokazuje całościowy obraz systemu, w tym urządzeń nagrywających. Znajdują się tu również informacje o pamięci masowej, w tym szczegóły okresów przechowywania. Jeżeli urządzenie lub system przejdzie do trybu offline, ale istnieje możliwość wysyłania wiadomości e-mail, będą generowane powiadomienia. Monitorowaniem można objąć wiele produktów istniejących w sieci i ten sposób sprawdzać poprawność działania całego systemu.
Usługa chmurowa Monitorowanie stanu systemu AXIS (wersja zapoznawcza)	Umożliwia zdalne przeglądanie informacji w usłudze Monitorowanie stanu systemu za pomocą przeglądarki internetowej.

Ujednolicona kontrola dostępu

AXIS Camera Station Secure Entry to element oprogramowania AXIS Camera Station Pro, który stanowi ujednolicone rozwiązanie łączące funkcje dozoru i kontroli dostępu. Nie są potrzebne żadne dodatkowe moduły oprogramowania. Wystarczy po prostu dodać do systemu kontrolery drzwi Axis (każdy kontroler wymaga osobnej licencji Core), a wszystkie funkcje staną się automatycznie dostępne.

Rozwiązanie obsługuje do 1000 drzwi na serwer i 10 000 posiadaczy kart (z maksymalnie 5 poświadczeniami), dzięki czemu nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań. Można tworzyć rozwiązania wieloserwerowe obejmujące do 64 serwerów.

Więcej informacji na ten temat zawiera *broszura*.

Konfiguracja kontroli dostępu

Funkcje	Opis
Szyfrowanie między kontrolerem i czytnikiem	Obsługa bezpiecznego kanału OSDP umożliwia szyfrowanie danych przesyłanych między czytnikami AXIS A4020-E i AXIS A4120-E a kontrolerami drzwi AXIS A16 / AXIS A12.
Konfiguracja drzwi i stref	Ta funkcja pozwala skonfigurować instalację drzwiową w aplikacji AXIS Camera Station Pro, która powiąże aplikację z odpowiednimi urządzeniami peryferyjnymi oraz połączy drzwi w strefy.
Anti-passback	Anti pass back zapobiega wejściu posiadacza karty do tej samej strefy przed wyjściem ze strefy, w której aktualnie się znajduje. Po wykryciu naruszenia bezpieczeństwa może zostać aktywowany alarm, a wejście może zostać zablokowane. Można zaprogramować wyjątki dla wybranych posiadaczy kart.
Dwukrotne przeciągnięcie	Dwukrotne przeciągnięcie karty pozwala użytkownikowi zmienić bieżący stan drzwi. Tej funkcji można używać do odblokowywania drzwi poza zwykłym harmonogramem.
Reguła dwóch osób	Uzyskanie dostępu do strefy wymaga przeciągnięcia kart przez dwie osoby.
Czytnik IP	Do systemu można dodać urządzenie AXIS A8207-VE (interkom wizyjny i czytnik kontroli dostępu) w roli czytnika IP.
Schemat styków skonfigurowanych produktów z serii AXIS A16 / A12	Po skonfigurowaniu drzwi można wyświetlić i wydrukować kolorowy schemat styków, który będzie pomagał instalatorom podczas montażu sprzętu na miejscu.
Profile identyfikacji drzwi w systemie	Profile identyfikacji określają wymagany sposób identyfikowania drzwi. Można je łączyć z harmonogramami. Na przykład nocą może być konieczne użycie karty i numeru PIN, a w ciągu dnia tylko karty.
Konfigurowalna długość kodu PIN	Ustaw liczbę cyfr (1-24), jaką w systemie muszą mieć kody PIN (osobiste numery identyfikacyjne) używane razem z kartami do weryfikowania posiadaczy kart.

Formatowanie kart	Dodano możliwość definiowania formatów kart w systemie, co ułatwia przekształcanie danych odebranych z dowolnego czytnika danych na dane weryfikowane przez system kontroli dostępu. Tę funkcjonalność można wdrożyć w całym systemie lub tylko dla wybranych czytników.
Kopiowanie wstępnie zdefiniowanych konfiguracji drzwi	Można skopiować konfigurację kontrolera drzwi i zastosować ją do innego kontrolera. Pozwala to oszczędzić czas i wyeliminować błędy konfiguracji.
Konfiguracja z wieloma serwerami	Możliwość utworzenia konfiguracji zawierającej serwer główny i serwery podrzędne. Wtedy można rozpowszechnić posiadaczy kart i ich grupy do wszystkich skonfigurowanych serwerów.

Zarządzanie kontrolą dostępu

Funkcje	Opis
Zarządzanie użytkownikami	Na karcie Zarządzanie dostępem można tworzyć posiadaczy kart, przypisywać im wiele poświadczeń (maksymalnie 5), np. karty i kody PIN, oraz dodawać zdjęcia. Profil posiadacza karty zawiera niestandardowe pola, w których można wprowadzać dodatkowe informacje.
Obsługa usługi Microsoft Active Directory	Microsoft Active Directory może pomóc w wypełnianiu danych posiadaczy kart.
Globalne zarządzanie posiadaczami kart	Możliwość utworzenia globalnego posiadacza karty lub globalnej grypy posiadaczy kart oraz jej rozpowszechnienie na wszystkich serwerach kontroli dostępu istniejących w konfiguracji wieloserwerowej.
Dane tablicy rejestracyjnej jako informacje uwierzytelniające	Numery rejestracyjne mogą pełnić funkcje poświadczeń. Do sprawdzania numerów rejestracyjnych służy narzędzie AXIS License Plate Verifier ACAP.
Rozprowadzanie poświadczeń QR Code® i wiadomości e-mail pozwalające sprawnie zarządzać gośćmi QRCode to zastrzeżony znak towarowy należący do Denso Wave Incorporated w Japonii i w innych krajach.	Kody QR (statyczne i dynamiczne) można tworzyć z przeznaczeniem do używania w roli poświadczeń w aplikacji AXIS Barcode Reader ACAP zainstalowanej w interkomie drzwiowym. Można również definiować czas dozwolonego dostępu, np. w godzinach 9.00–11.00. Poświadczenia w postaci kodu QR można również wysyłać pocztą elektroniczną, uzyskując w ten sposób sprawny i tani system zarządzania gośćmi.
Poświadczenie w postaci dynamicznego kodu QR	W celu zwiększenia bezpieczniejszego tymczasowego dostępu można wygenerować tymczasowy kod QR. Dostęp przy użyciu dynamicznego kodu QR wymaga posiadania aplikacji AXIS Mobile Credential.
Poświadczenie mobilne przez Bluetooth	Dzięki aplikacji AXIS Mobile Credential i czytnika AXIS A4612 Network Bluetooth Reader można używać telefonów komórkowych jako narzędzi do poświadczenia dostępu.

PIN na wypadek zagrożenia	Posiadaczowi karty można przypisać numer PIN używany na wypadek zagrożenia. Po wpisaniu tego numeru PIN drzwi zostaną otwarte, ale system wygeneruje dodatkowy alarm i wyśle go operatorom.
Robienie zdjęcia posiadaczowi karty	Można nie tylko zaimportować zdjęcie w celu powiązania go z posiadaczem karty, ale również zrobić zdjęcie za pomocą kamery internetowej podłączonej do komputera.
Grupy posiadaczy kart	Posiadaczy kart można łączyć w grupy, np. pracowników liniowych, kierowników lub osób sprzątających, tak aby łatwo i skalowalnie nimi zarządzać.
Reguły dostępu	Reguła dostępu określa, kto i kiedy ma dostęp do konkretnych elementów infrastruktury. Łączą one harmonogram z posiadaczem karty lub grupą posiadaczy kart oraz drzwiami i/lub strefami. Można je również włączać i wyłączać za pomocą reguł akcji AXIS Camera Station.
Harmonogramy odblokowywania i flaga Pierwsza osoba wewnątrz	Zastosowanie harmonogramu odblokowania do drzwi umożliwia ich odblokowywanie w czasie, gdy harmonogram jest aktywny. Dodanie flagi Pierwsza osoba wewnątrz spowoduje aktywację harmonogramu odblokowania dopiero wtedy, gdy ktoś najpierw wszedł przez drzwi.
Ręczne sterowanie drzwiami i strefami	Ręczne akcje sterowania drzwiami, takie jak Dostęp, Odblokuj, Blokada i Blokada ogólna, można wysyłać do jednych lub wielu stref i drzwi.
Blokowanie drzwi oraz stref	Po aktywowaniu blokady posiadacze kart nie będą mogli przekraczać granic stref ani drzwi. Dla posiadaczy kart można ustawiać wyjątki, umożliwiające wybranym osobom wchodzenie do stref i przez drzwi po zablokowaniu systemu.
Importowanie i eksportowanie informacji o posiadaczach kart	Informacje o posiadaczach kart z istniejącej bazy danych kontroli dostępu można importować za pomocą pliku CSV. Upraszcza to migrację między systemami. Można również przywrócić od punktu w czasie, w którym po raz ostatni utworzono plik eksportu.
Raporty o konfiguracji	Możliwość włączenia funkcji eksportowania raportów o konfiguracji w formacie CSV.
Raporty ze zbiorów i imienne	Umożliwia tworzenie raportów ze zbiorów i raportów imiennych zawierających strefę, grupy posiadaczy kart, punkty zbiórki i wybrane ramy czasowe.
Zarządzanie kontrolą dostępu	Administrator może przyznawać dostęp oraz blokować i odblokowywać drzwi za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

Pulpit drzwi

Pulpit nawigacyjny drzwi przekazuje informacje na żywo oraz umożliwia sterowanie powiązаныmi drzwiami. Można go używać w widokach podzielonych w aplikacji AXIS Camera Station Pro dokładnie tak samo, jak kamer.

Funkcje	Opis
Wzrokowa weryfikacja aktywności przy drzwiach na żywo	Aktywność przy drzwiach jest wyświetlana razem ze zdjęciem odnośnego posiadacza karty, co pozwala łatwo potwierdzić autentyczność na żywo. Ostatnie zdarzenie jest wyświetlane cały czas.
Stan drzwi na żywo	Wyświetlanie bieżących statusów monitora i zamka drzwi. W razie potrzeby w czasie rzeczywistym będą wyświetlane alarmy Drzwi wyważone i Przekroczony czas otwarcia drzwi.
Transakcje z zakładkami	Operator może dodawać poszczególne wejścia do zakładek, co ułatwi późniejszą analizę.
Ręczne sterowanie drzwiami i strefami	Ręczne akcje sterowania drzwiami, takie jak Dostęp, Odblokuj, Blokada i Blokada ogólna, można wysyłać do powiązanych drzwi.

Omówienie warstwy sprzętowej (zgodne sieciowe kontrolery drzwi)

AXIS Camera Station Secure Entry może współpracować wyłącznie z kontrolerami drzwi AXIS A16 i AXIS A12 Network Door Controller.

Więcej szczegółów na temat sprzętu można znaleźć na *stronie produktowej sieciowych kontrolerów drzwi pod adresem axis.com*.

Funkcje	Opis
Ścieżka aktualizacji Secure Entry Firmware	W przypadku tego zunifikowanego rozwiązania w ramach ścieżki wsparcia oprogramowania sprzętowego AXIS Camera Station Secure Entry obsługiwane są tylko kontrolery drzwi z serii AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 i AXIS A18 Network Door Controller.
Autonomiczna konfiguracja	Kontrolery są konfigurowane autonomicznie, tak aby mogły pracować nawet po wyłączeniu serwera programu AXIS Camera Station Pro.
Liczba drzwi	Na jeden serwer może przypadać maksymalnie 1000 drzwi (zależnie od elementów sprzętowych serwera AXIS Camera Station). Można tworzyć rozwiązania wieloserwerowe obejmujące maksymalnie 64 serwery. Limit obsługiwanych drzwi wynosi 128 i zależy od konfiguracji sprzętowej serwera AXIS Camera Station Pro. Każdy kontroler drzwi AXIS A16 może sterować maksymalnie dwójgiem drzwi. Każdy kontroler drzwi AXIS A12 może sterować maksymalnie jednym drzwiami.

Czytniki	RS485 (OSDP)/Wiegand/Bluetooth przez czytnik AXIS A4612 Network Bluetooth Reader
Zamki bezprzewodowe	Do kontrolera drzwi Axis można podłączyć maksymalnie 16 zamków bezprzewodowych Aperio przy użyciu koncentratora Aperio AH30.

Informacje dodatkowe

- *AXIS Camera Station Pro* Strona docelowa aplikacji: Informacje ogólne i łącze do bezpłatnej 30-dniowej wersji próbnej
- *AXIS Camera Station S22 Appliance Series*: Wszechstronne rejestratory z wbudowanym switchem
- *AXIS Camera Station S11 Recorder* i *AXIS Camera Station S12 Recorder*: niezawodne urządzenia do nagrywania
- *AXIS S3008 Recorder Series*: Łatwa rozbudowa systemu nagrywania
- *Stacje robocze AXIS Camera Station*
- *AXIS Camera Station Secure Entry*: Ujednolicona kontrola dostępu i dozór wizyjny
- *AXIS Mobile Credential*
- *Aplikacja mobilna AXIS Camera Station*
- *AXIS Camera Station Pro* Samouczki wideo dotyczące: Biblioteka filmów prezentujących cechy i funkcje
- *AXIS Camera Station Pro* recenzje wersji
- *Skrócony przewodnik po cyberbezpieczeństwie AXIS Camera Station*

T10203602_pl

2025-03 (M8.2)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB