

AXIS Camera Station Pro

Migracja do AXIS Camera Station Pro

W większości przypadków uaktualnienie z AXIS Camera Station 5 do AXIS Camera Station Pro jest prostym zadaniem. Należy jednak pamiętać o następujących kwestiach:

- Potrzebne jest konto użytkownika My Axis i należy się spodziewać monitu o wybranie już istniejącej organizacji lub utworzenie nowej.
- Licencje zarejestrowane w systemie AXIS Camera Station 5 zostaną wymienione na odpowiadające im licencje AXIS Camera Station Pro. Przez ograniczony czas po premierze AXIS Camera Station Pro usługa ta będzie oferowana zupełnie bezpłatnie.
 - Licencje dołączone do sieciowych rejestratorów wideo z serii AXIS S i wszelkie dodatkowe zarejestrowane licencje zostaną wymienione na powiązane ze sprzętem sieciowych rejestratorów wideo licencje ważne przez cały okres użytkowania.
 - Licencje zarejestrowane na innym sprzęcie i maszynach wirtualnych zostaną wymienione na 5-letnie licencje subskrypcyjne.
 - Więcej informacji: .
- Zmieniliśmy numer domyślnego portu używanego przez serwer AXIS Camera Station Pro, co może mieć wpływ na system, jeśli:
 - Klienci uzyskują dostęp do serwerów zdalnych.
 - Na zaporze skonfigurowano porty dostępu zdalnego.
 - Ręcznie wybrano jakieś porty.
 - Występują instalacje z systemami nasobnymi Axis.
 - Występuje integracja z innymi systemami, takimi jak systemy POS i centrale alarmowe.
 - Skonfigurowano wiele serwerów w przypadku rozwiązania Secure Entry.

Najważniejsze informacje podano wyżej. Więcej informacji i szczegółów dotyczących uaktualniania można znaleźć w poniższych sekcjach.

Życzymy przyjemnego korzystania z AXIS Camera Station Pro!

Zespoły ACS w Axis

Licencjonowanie

Podczas operacji licencjonowania AXIS Camera Station Pro monituje o zarejestrowanie systemu w organizacji. Można utworzyć nową organizację lub wybrać organizację już istniejącą. Organizacja jest podmiotem, który gromadzi wszystkie instalacje systemów pod jedną nazwą w celu łatwiejszego nadzoru i zarządzania.

Uwaga

- Jeśli korzystasz z licencjonowania online, licencje AXIS Camera Station 5 zostaną wymienione w przypadku uaktualnienia i zarejestrowania systemu. Po wymianie licencji na licencje AXIS Camera Station Pro są one blokowane i nie można już ich używać z systemami AXIS Camera Station 5.
- W przypadku korzystania z licencjonowania offline licencje nie są migrowane automatycznie, nawet jeśli jesteś administratorem w AXIS Camera Station. Musisz się zalogować do narzędzia License Manager przy użyciu tego samego konta My Axis, którego używasz w przypadku portalu licencyjnego AXIS Camera Station. Konto My Axis jest wymagane do zarejestrowania licencji w portalu licencyjnym AXIS Camera Station.
- Nieużywane klucze licencyjne AXIS Camera Station 5 można wymienić w narzędziu AXIS License Manager na licencje 5-letnie lub licencje rozszerzające aplikacji AXIS Camera Station Pro.

Więcej informacji: .

Licencjonowanie w przypadku sieciowych rejestratorów wideo Axis

Wszystkie instalacje AXIS Camera Station 5 na sieciowych rejestratorach wideo Axis zostaną zmienione na powiązane ze sprzętem i ważne przez cały okres użytkowania licencje AXIS Camera Station Pro. Dotyczy to następujących sieciowych rejestratorów wideo:

- Seria AXIS S10
- Seria AXIS S11
- Seria AXIS S12
- Seria AXIS S20
- Seria AXIS S21
- Seria AXIS S22

Ponadto wszelkie dodatkowe licencje zarejestrowane w systemie zostaną wymienione na powiązane ze sprzętem sieciowych rejestratorów wideo i ważne przez cały okres użytkowania licencje AXIS Camera Station Pro.

Licencjonowanie na serwerach innych firm

Wszystkie zakupione licencje zostaną wymienione na odpowiadające im 5-letnie licencje subskrypcyjne.

Nowy zakres portów w AXIS Camera Station Pro

Zmieniliśmy zakres portów w AXIS Camera Station Pro, co oznacza, że po uaktualnieniu do AXIS Camera Station Pro portem podstawowym jest port 29200. Ręczna konfiguracja portów zostanie zachowana, ale wszystkie porty domyślne zostaną zaktualizowane z uwzględnieniem nowego zakresu. Trzeba ponownie skonfigurować wszelkie integracje z produktami innych firm.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Lista portów w instrukcji obsługi oprogramowania AXIS Camera Station*.

Ważne

Zmieniony zakres portów może wpłynąć na następujące elementy:

- Połączenie między systemem nasobnym Axis a oprogramowaniem AXIS Camera Station Pro. Patrz .
- Integracje z produktami innych firm.
- Wyzwalacze oparte na zewnętrznych połączeniach HTTPS. Należy ręcznie zaktualizować wyzwalacze oparte na zewnętrznych połączeniach HTTPS, aby używały zaktualizowanego portu – chyba że zastąpiono domyślną konfigurację portów.
- W przypadku uaktualniania z AXIS Camera Station 5.xx i korzystania z opcji Multi-Server (Wiele serwerów) w narzędziu Secure Entry w połączeniu z portem domyślnym trzeba go w celu wznowienia działania zmienić na nowy port domyślny 29215 na wszystkich połączonych serwerach podrzędnych.

Integracja systemów nasobnych Axis

Ważne

Po integracji systemu nasobnego Axis trzeba odnowić certyfikaty i zastosować nowy plik połączenia ze zaktualizowanymi portami. Po zastosowaniu nowego pliku połączenia system nasobny może ponownie nawiązać połączenie z serwerem AXIS Camera Station Pro. Zalecamy przetestowanie nowego połączenia, aby mieć pewność, że system nasobny może przysyłać nagrania do AXIS Camera Station Pro.

Więcej informacji na temat *odnawiania certyfikatów* można znaleźć w *instrukcji obsługi oprogramowania AXIS Camera Station Pro*.

Uaktualnianie z AXIS Camera Station 5

W przypadku klientów AXIS Camera Station 5 na komputerach bez serwerów AXIS Camera Station należy uaktualnić klientów ręcznie. Jeśli operacja dotyczy tylko klienta, pobierz i zainstaluj plik .msi.

Uwaga

Instalacji klienta AXIS Camera Station 5 nie można uruchomić razem z instalacją serwera AXIS Camera Station Pro. Trzeba uaktualnić zarówno klienta, jak i serwer.

Jeśli wersja AXIS Camera Station na serwerze jest starsza niż 5.24, trzeba najpierw uaktualnić AXIS Camera Station do *wersji, którą można znaleźć tutaj na stronie axis.com* ze względu na zmiany w bazie danych. Instalację wersji 5.24 można uaktualnić do AXIS Camera Station Pro. W związku z licznymi zmianami wprowadzonymi w ostatnich latach uaktualnianie może trochę potrwać.

Wymagania systemowe i sprzętowe

Instalatora można uruchamiać tylko w 64-bitowych systemach lub systemach operacyjnych. Zalecamy 16 GB pamięci RAM. Minimalny rozmiar pamięci RAM to 8 GB. Aby poznać wszystkie wymagania, zob. najnowsze *informacje o wersji* i .

Aplikacja mobilna

W przypadku uaktualniania do AXIS Camera Station Pro należy również zaktualizować do najnowszej wersji aplikację mobilną.

Systemy z wieloma serwerami

Jeśli w systemie występuje wiele serwerów, nadaj im nazwy, aby móc łatwo ustalić, gdzie są zlokalizowane poszczególne serwery.

Opcjonalne usługi połączone z chmurą

AXIS Camera Station Pro można zainstalować w niezależnej sieci prywatnej, ale dostępna jest też opcja połączenia z usługami chmurowymi.

Aby mieć dostęp do usług połączonych z chmurą, należy założyć konto My Axis i zarejestrować serwer w organizacji.

Jeśli już zdarzyło Ci się korzystać z aplikacji AXIS Device Manager Extend, możesz otrzymać komunikat z informacją, że system jest zarejestrowany tylko „częściowo”. W takim przypadku kliknij łącze Retry (Ponów próbę), aby zaktualizować hosta brzegowego.

Organizacja

Podczas rejestracji AXIS Camera Station Pro należy utworzyć organizację. Organizacja łączy instalacje Axis w celu usprawnienia zarządzania. Więcej informacji na temat organizacji można znaleźć w sekcji i *instrukcji obsługi My Systems*.

My Systems

Z poziomu My Systems można uzyskać dostęp do połączonych usług:

- monitorowanie serwerów
- zarządzanie użytkownikami
- zarządzanie licencjami
- zarządzanie urządzeniami
- operacje wideo

Uwaga

Użytkownikami serwera AXIS Camera Station Pro i My Systems zarządza się oddzielnie. W AXIS Camera Station Pro można zarządzać użytkownikami lokalnie na serwerze lub za pośrednictwem usługi Active Directory, natomiast My Systems to odrębne rozwiązanie chmurowe bez połączenia z Active Directory. Wszystkich użytkowników trzeba tworzyć w My Systems – nawet jeśli istnieją na serwerze AXIS Camera Station Pro.

AXIS Data Insights Dashboard

Aplikacja AXIS Data Insights Dashboard jest dołączana i instalowana wraz z oprogramowaniem AXIS Camera Station Pro, ale nie jest domyślnie włączona. Aby uzyskać informacje na temat włączania pulpitu, zob. *AXIS Data Insights Dashboard w instrukcji obsługi oprogramowania AXIS Camera Station Pro*.

Uwaga

Włączenie aplikacji AXIS Data Insights Dashboard powoduje większe obciążenie pamięci. Więcej informacji: .

Dodatkowe funkcje AXIS Camera Station Pro

Aby uzyskać więcej informacji na temat zmian i nowych funkcji w AXIS Camera Station Pro, zob. *informacje o wersji i Co nowego w AXIS Camera Station Pro*.

Zainstaluj AXIS Camera Station Pro

Przed instalacją

Przed uaktualnieniem do AXIS Camera Station Pro należy uważnie przeczytać poniższe informacje:

- Więcej szczegółowych informacji na temat najnowszej wersji można znaleźć w *informacjach o wersji*.
- Przed uaktualnieniem do oprogramowania AXIS Camera Station Pro lub jego zainstalowaniem upewnij się, że używasz właściwych ustawień portów, jeśli masz zaporę inną niż Zapora systemu Windows lub niestandardowe konfiguracje portów. Ustawienia portów można sprawdzić w aplikacji Service Control. Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Listy portów w instrukcji obsługi*.
- Obniżanie wersji z AXIS Camera Station Pro nie jest obsługiwane.
- Wszystkie licencje AXIS Camera Station 5 zarejestrowane na bieżącym serwerze są podczas uaktualniania wymieniane na licencje AXIS Camera Station Pro. Wymiana ta jest nieodwracalna.
- Występują dwa różne pliki instalacyjne. Główny plik zawiera oprogramowanie zarówno serwera, jak i klienta – użyj go do instalacji głównego serwera. Do instalacji klienta tylko na stacji roboczej operatora należy użyć pliku zawierającego tylko klienta.
- Aby poznać wymagania i porady dotyczące projektowania systemu, zob. .
- Do pełnej instalacji (klienta i serwera) są wymagane pakiety redystrybucyjne programu Microsoft Visual C++ 2015–2022 (x86 i x64), które należy uprzednio zainstalować w sposób ręczny w przypadku działania w trybie dyskretnym lub pasywnym. Najnowsze obsługiwane pliki do pobrania można znaleźć na stronie learn.microsoft.com.

Organizacje i usługi połączone z chmurą

Jeśli chcesz mieć dostęp do naszych usług połączonych z chmurą, w tym monitorowania kondycji serwerów w chmurze, klienta internetowego w chmurze do obsługi wideo, zarządzania urządzeniami i użytkownikami w chmurze oraz automatycznego licencjonowania online, musisz zarejestrować swój system w organizacji. Pamiętaj o następujących kwestiach:

- Role w organizacji decydują o przydzielanych użytkownikom uprawnieniach do usług połączonych z chmurą i są odrębne od użytkowników i ról na serwerze AXIS Camera Station Pro. Oznacza to, że dana osoba może mieć różnych użytkowników i różne uprawnienia podczas uzyskiwania dostępu do serwera AXIS Camera Station Pro za pomocą klienta dla systemu Windows i podczas korzystania z klienta internetowego w chmurze.
- Uprawnienia ról w chmurze w ramach organizacji są zdefiniowane fabrycznie i nie można ich konfigurować.
- W przypadku usług połączonych z chmurą uprawnienia dostępu użytkowników są ustawiane na poziomie globalnym. Na przykład użytkownik, który ma dostęp operatora w organizacji, ma również dostęp operatora do wszystkich systemów zarejestrowanych w organizacji.
- Licencje subskrypcyjne są powiązane z organizacją i nie można ich przenosić z jednej organizacji do drugiej.
- Licencja na cały okres użytkowania powiązana z serwerem z serii AXIS S dotyczy tylko danego serwera.
- Nie można łatwo przenieść systemu z jednej organizacji do drugiej.
- Organizacje mają strukturę płaską, co oznacza, że wszystkie systemy znajdują się na tym samym poziomie w ramach organizacji.
- Aby zarejestrować serwer w istniejącej organizacji, musisz być jej administratorem.
- Aby nadawać użytkownikom role w organizacji, musisz być administratorem lub właścicielem.
- Jeśli korzystasz z AXIS Device Manager Extend i łączysz serwer z już istniejącą organizacją, pamiętaj, że AXIS Camera Station Pro zastępuje wszystkie poprzednie konfiguracje w AXIS Device Manager Extend.

Więcej informacji na temat organizacji można znaleźć w *instrukcji obsługi My Systems*.

Instalacja

Podczas pobierania oprogramowania AXIS Camera Station Pro do wyboru są następujące instalatory:

- Plik msi służący do pełnej instalacji serwera i klienta.
- Plik msi przeznaczony wyłącznie do instalacji klienta.

Uwaga

- Upewnij się, że masz pełne uprawnienia administratora na komputerze, na którym chcesz zainstalować oprogramowanie AXIS Camera Station Pro.
 - W przypadku aktualizowania oprogramowania AXIS Camera Station Pro do nowszej wersji usługa działająca w tle zostanie zatrzymana, a podczas aktualizacji nie będzie wykonywane nagrywanie. Usługa w tle zostanie ponownie uruchomiona po aktualizacji.
1. Wejdź na stronę <https://www.axis.com/products/axis-camera-station-pro>, zaloguj się na konto MyAxis i pobierz preferowany instalator najnowszej wersji oprogramowania AXIS Camera Station Pro.
 2. Kliknij dwukrotnie pobrany plik i kliknij **Yes (Tak)**, aby zezwolić na wprowadzenie zmian na urządzeniu.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przez asystenta instalacji.

Scenariusze instalacji

Oprócz ważnych informacji zawartych w sekcjach i przedstawiamy tu kilka przykładów typowych scenariuszy instalacji i sposobów zarządzania nimi. We wszystkich tych przykładach zakładamy, że chcesz połączyć swój system z naszymi usługami chmurowymi.

Uaktualnianie do AXIS Camera Station Pro jako klient końcowy – przykład 1

Scenariusz:

Jestem klientem końcowym, który chce samodzielnie dokonać uaktualnienia do AXIS Camera Station Pro. Nie mam żadnych wcześniej połączonych usług w chmurze, wcześniejszych organizacji ani konta My Axis.

Aby dokonać uaktualnienia:

1. Utwórz konto My Axis na stronie www.axis.com.
2. Zainstaluj AXIS Camera Station Pro – zob. .
3. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać licencję i zarejestrować serwer w organizacji.

Uaktualnianie do AXIS Camera Station Pro jako klient końcowy – przykład 2

Scenariusz:

Jestem klientem końcowym, który chce samodzielnie uaktualnić do wersji AXIS Camera Station Pro i korzystam już z takich usług chmurowych jak bezpieczny zdalny dostęp czy monitorowanie serwerów w chmurze lub mam zarejestrowane lokalizacje Companion przy użyciu mojego istniejącego konta My Axis.

Ważne

- Podczas rejestrowania serwera w organizacji koniecznie wybierz właściwą organizację lub utwórz nową.
- Upewnij się, że jesteś właścicielem organizacji, z którą chcesz ustanowić połączenie, lub utwórz nową organizację z sobą jako jej właścicielem. Pamiętaj jednak, że nie można przenieść żadnych licencji subskrypcyjnych ACS Pro po ich powiązaniu z istniejącą organizacją.

Aby dokonać uaktualnienia:

1. Zainstaluj AXIS Camera Station Pro – zob. .
2. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać licencję i zarejestrować serwer w organizacji.

Uwaga

Jeśli masz więcej niż jedną organizację, koniecznie wybierz odpowiednią z nich podczas rejestracji systemu.

Instalowanie serwera jako integrator systemów – przykład 1

Scenariusz:

Jestem integratorem systemów instalującym serwer dla klienta bez jakichkolwiek połączonych usług w chmurze, organizacji czy konta My Axis.

Ważne

- Jeśli zarejestrujesz serwer jako integrator systemów we własnej organizacji, nie będziesz potem mieć możliwości łatwego przeniesienia go do organizacji klienta.
- Jeśli jako integrator systemów wykorzystasz jakiegokolwiek licencje dla serwera w swojej organizacji, nie będziesz potem mieć możliwości przeniesienia ich do organizacji klienta.

Aby dokonać uaktualnienia:

1. Zapytaj klienta, jaką nazwę chciałby nadać swojej organizacji.
2. Zainstaluj AXIS Camera Station Pro – zob. .
3. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać licencję i zarejestrować serwer w organizacji. Integrator systemów tworzy organizację podczas rejestracji.
4. Poproś klienta o utworzenie konta My Axis na stronie www.axis.com.
5. Integrator systemów zaprasza klienta jako właściciela organizacji.
6. Klient przyjmuje zaproszenie, pozbawia integratora systemów prawa własności i – w stosownych przypadkach – całkowicie usuwa użytkownika-integratora systemów z organizacji.

Instalowanie serwera jako integrator systemów – przykład 2

Scenariusz:

Jestem integratorem systemów instalującym serwer dla klienta, który chce wykorzystać swoją już istniejącą organizację.

Ważne

- Jeśli zarejestrujesz serwer jako integrator systemów we własnej organizacji, nie będziesz potem mieć możliwości łatwego przeniesienia go do organizacji klienta.
- Jeśli jako integrator systemów wykorzystasz jakiegokolwiek licencje dla serwera w swojej organizacji, nie będziesz potem mieć możliwości przeniesienia ich do organizacji klienta.
- Przed dokonaniem uaktualnienia musisz mieć prawo własności w przypadku organizacji klienta.

Aby dokonać uaktualnienia:

1. Klient zaprasza integratora systemów jako właściciela swojej organizacji.
2. Zainstaluj AXIS Camera Station Pro – zob. .
3. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać licencję i zarejestrować serwer w organizacji. Integrator systemów tworzy organizację podczas rejestracji.

Uwaga

Jeśli masz więcej niż jedną organizację, koniecznie wybierz odpowiednią z nich podczas rejestracji serwera.

4. Klient odbiera integratorowi systemów prawo własności.

Dodawanie nowego serwera – przykład 1

Scenariusz:

Jestem klientem końcowym i chcę dodać nowy serwer (folder) do swojej organizacji.

Obecnie obsługiwana jest płaska struktura w ramach organizacji. Każdy folder reprezentuje serwer. Nie można utworzyć niestandardowej struktury folderów w ramach organizacji. Jeśli masz więcej niż jeden serwer AXIS Camera Station Pro, musisz zarejestrować każdy z nich z osobna, a wówczas pojawią się one jako osobne foldery.

Ważne

Rolami użytkowników można zarządzać tylko na poziomie organizacji. Role użytkowników w organizacji mają zastosowanie do wszystkich aplikacji chmurowych Axis. Oznacza to, że administrator w aplikacjach AXIS Camera Station jest administratorem we wszystkich innych aplikacjach połączonych z chmurą.

Aby dodać nowy serwer do organizacji:

1. Zainstaluj AXIS Camera Station Pro – zob. .
2. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać licencję i zarejestrować serwer w organizacji. Podczas procesu rejestracji wybierz organizację, do której chcesz dodać nowy serwer.

Po zakończeniu rejestracji serwera pojawi się on jako folder w wybranej organizacji.

Wytyczne dotyczące sprzętu

W tej części zamieszczono informacje na temat projektowania i konfigurowania własnego systemu AXIS Camera Station Pro. Wymagania systemu dotyczące komputerów zależą od różnych czynników, przy czym głównym czynnikiem determinującym wymagania sprzętowe jest liczba podłączonych urządzeń i generowana przez nie zajętość pasma transmisji.

W sekcjach Wymagania serwera i Wymagania klienta można znaleźć szereg tabel z opisami różnych poziomów wymagań systemowych oprogramowania AXIS Camera Station Pro. Tabele te są doskonałym punktem wyjścia do projektowania systemu, jednak zalecamy również zapoznanie się z przewodnikiem Projektowanie i konserwacja systemu, który zawiera bardziej szczegółowe informacje na najważniejsze tematy.

Podczas projektowania systemu konieczne jest przewidywanie i planowanie rozwiązań na wypadek nieprzewidzianych sytuacji, które mogłyby spowolnić działanie systemu. Uwzględniając pewien bufor w projekcie systemu, można zapewnić jego szybkie działanie i błyskawiczne reakcje nawet w obliczu nieoczekiwanych zdarzeń. Ponadto zdecydowanie należy wziąć pod uwagę przyszłość i przewidzieć potencjalne zmiany w systemie. Przygotowanie środowiska na przyszłe wyzwania może pomóc uniknąć niepotrzebnych modernizacji i zadbać, aby system się sprawdzał i był użyteczny przez wiele lat.

Klient oczywiście zawsze może chcieć zaprojektować i skonfigurować system przy użyciu sprzętu innej firmy, jednak warto rozważyć *sieciowe rejestratory wideo (NVR)* i *stacje robocze Axis*. Nasz sprzęt został zaprojektowany z myślą o konkretnych potrzebach i przeszedł szeroko zakrojone testy, aby zapewnić niezawodne rozwiązanie do nagrywania oraz wyjątkowe wrażenia użytkowe. Na stronach produktów znajduje się więcej informacji na temat produktów do rejestracji gotowych do pracy po rozpakowaniu.

Wymagania dotyczące serwera

Poniższe tabele zawierają wymagania dotyczące serwerów fizycznych. W przypadku maszyn wirtualnych zapoznaj się z dokumentem technicznym dotyczącym *oprogramowania AXIS Camera Station w środowisku wirtualnym*.

Uwaga

Tabela **Minimum** zawiera minimalne wymagania systemowe, które muszą zostać spełnione, aby działało oprogramowanie AXIS Camera Station Pro. Systemy spełniające wymagania minimalne nie obsługują funkcji swobodnego wyszukiwania tekstowego dostępnej w narzędziu Inteligentne wyszukiwanie 2. Korzystanie z zaawansowanych funkcji, które następnie wymagają większej ilości zasobów systemowych, może prowadzić do nieoptymalnych wrażeń użytkowych. Więcej informacji: i .

Szybkość rejestracji do 128 Mbit/s lub 8 kanałów wideo i maksymalnie 16 drzwi:

Minimum	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core i3 Gen 7 / Intel® Elkhart Lake
Pamięć	8 GB DDR4
Dysk systemowy	120 GB SSD
Pamięć masowa	Jeden dysk HDD
Sieć	1x karta 1 Gb/s

Szybkość rejestracji do 128 Mbit/s lub 8 kanałów wideo i maksymalnie 16 drzwi:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core i3 Gen 8 / Intel® Core i3 Gen 9

Pamięć	16 GB DDR5
Dysk systemowy	256 GB SSD
Pamięć masowa	Jeden dysk HDD ⁽²⁾
Sieć	1x karta 1 Gb/s

Szybkość rejestracji do 256 Mbit/s lub 32 kanałów wideo i maksymalnie 64 drzwi:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core i5 Gen 8 / Intel® Core i3 Gen 12
Pamięć	16 GB DDR5
Dysk systemowy	256 GB SSD
Pamięć masowa	Jeden lub więcej dysków HDD ⁽²⁾
Sieć	1x karta 1 Gb/s

Szybkość rejestracji do 512 Mbit/s lub 64 kanałów wideo i maksymalnie 128 drzwi:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Xeon E Gen 11 / Intel® Xeon Silver Gen 2 — skalowalny
Pamięć	16 GB DDR5
Dysk systemowy	480 GB SSD
Pamięć masowa	4x HDD RAID 5,6 lub 10 ⁽²⁾
Sieć	2x karta 1 Gb/s

Szybkość rejestracji do 1500 Mbit/s lub 150 kanałów wideo i maksymalnie 400 drzwi:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Xeon Silver Gen 3 — skalowalny
Pamięć	32 GB DDR5
Dysk systemowy	480 GB SSD
Pamięć masowa	12x HDD RAID 6 lub 10 ⁽²⁾
Sieć	2x karta 10 Gb/s

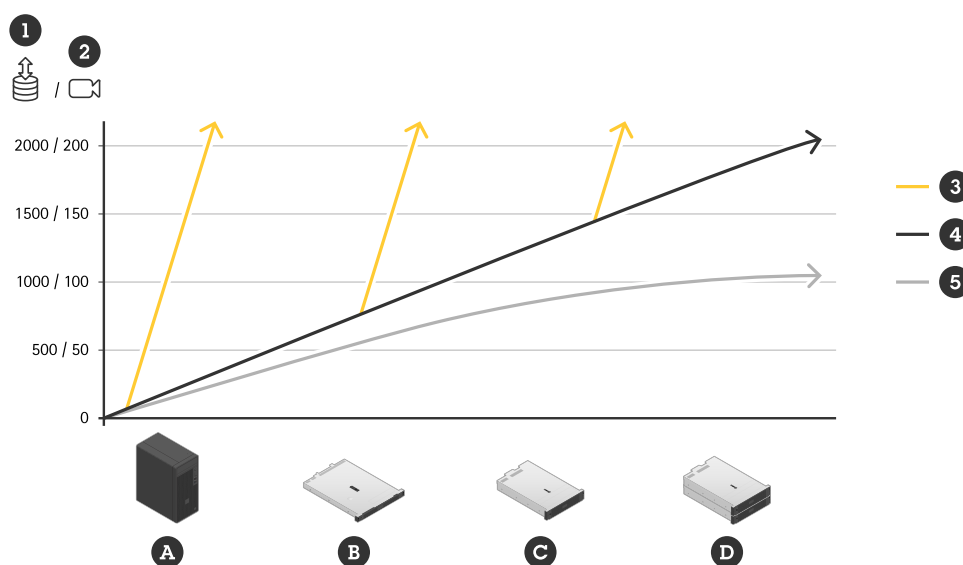
⁽¹⁾ Lista obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się w *informacjach o wersji*. Warto zawsze korzystać z najnowszego dodatku Service Pack udostępnianego przez firmę Microsoft.

(2) Aby zapewnić jak najlepsze działanie i niezawodność systemu, zalecamy lokalną pamięć masową lub pamięć masową o wysokich parametrach. Do przechowywania materiału wizyjnego należy używać wyłącznie dysków klasy dozorowej lub korporacyjnej.

Skalowalność serwera

Ogólnie rzecz biorąc, w celu rozbudowania systemu można użyć bardziej wydajnego sprzętu. Podejście to ma jednak pewne ograniczenia. Gdy system zbliży się do liczby 150 kanałów wideo, warto go podzielić na kilka serwerów. Poza tym w sytuacji, gdy przewiduje się intensywne użytkowanie systemu, tj. że na przykład wielu operatorów wideo będzie odtwarzać nagrania i wykonywać scrubbing wideo w tym samym czasie, do powyższego zalecenia lepiej się zastosować już przy niższej liczbie kanałów.

Aby skalować system z większą liczbą urządzeń przypadających na serwer, należy nagrywać na rejestrator z serii AXIS S30, a nie na dysk lokalny lub sieciowy zasób dyskowy (NAS). Takie podejście znacznie zmniejsza obciążenie serwera i umożliwia dodanie większej liczby kanałów wideo na mniej wydajnym sprzęcie serwerowym.



1. Przepływność podczas nagrywania
2. Liczba kanałów wideo na serwer
3. Nagrywanie na rejestratory AXIS S30
4. Nagrywanie na dysk lokalny
5. Nagrywanie na dysk lokalny przy wielu aktywnych odtwarzających operatorach

- A. AXIS S1216 lub podobny
 B. AXIS S1232 lub podobny
 C. AXIS S1296 lub podobny
 D. Kilka AXIS S1296 lub podobnych

Wymagania klienta

Podstawowa konfiguracja z obsługą 4K i jednym monitorem:

Minimum	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core Gen 7

Pamięć	8 GB DDR4
Dysk systemowy	128 GB SSD
Sieć	1x karta 1 Gb/s
Karta graficzna	Intel® HD Graphics 630

Podstawowa konfiguracja z obsługą 4K i jednym monitorem:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core Gen 12
Pamięć	8 GB dwukanałowej pamięci DDR5
Dysk systemowy	256 GB SSD
Sieć	1x karta 1 Gb/s
Karta graficzna	Intel® UHD Graphics 730

Zaawansowana konfiguracja z obsługą 4K i nawet czterema monitorami:

Zalecenie	
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core Gen 12
Pamięć	16 GB DDR5
Dysk systemowy	256 GB SSD
Sieć	1x karta 1 Gb/s
Karta graficzna	Nvidia T600 lub podobna

⁽¹⁾ Lista obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się w *informacjach o wersji*. Warto zawsze korzystać z najnowszego dodatku Service Pack udostępnianego przez firmę Microsoft.

Projektowanie systemu

Planowanie

Skorzystaj z narzędzia *AXIS Site Designer*, aby zaplanować system i śledzić swoje projekty, uzyskać szacunki dotyczące pojemności pamięci masowej, przepustowości sieci i sprzętu. Informacje na temat wyboru sprzętu na potrzeby sieciowego rejestratora wideo można znaleźć w sekcji .

Wydzielony serwer

Zalecamy uruchomienie serwera AXIS Camera Station Pro na przeznaczonym specjalnie do tego celu komputerze – bez żadnego innego krytycznego oprogramowania czy oprogramowania do zarządzania, takiego jak bazy danych, serwery Active Directory oraz serwery druku lub telefonii.

Dysk systemu operacyjnego

Zdecydowanie zalecamy zastosowanie dysku SSD jako dysku systemowego. Najlepiej również unikać używania dysku systemowego jako opcji pamięci masowej na nagrania dla AXIS Camera Station Pro. Pozwala to zachować ogólną stabilność systemu i uzyskać lepsze wyniki bez fragmentacji i blokowania przepływu danych.

Pamięć masowa

Aby zapewnić jak najlepsze działanie i niezawodność systemu, zalecamy lokalną pamięć masową lub pamięć masową o wysokich parametrach. Do przechowywania materiału wizyjnego należy używać wyłącznie dysków klasy dozorowej lub korporacyjnej.

Pamięć masowa RAID

Nagrywanie strumienia oznacza dość intensywne wykonywanie operacji. W przypadku korzystania z technologii RAID zalecamy użycie sprzętowego kontrolera RAID o wysoko wydajnych możliwościach w połączeniu z dyskami klasy dozorowej lub korporacyjnej na potrzeby zapisywania materiału wizyjnego.

Sieciowy zasób dyskowy (NAS)

AXIS Camera Station Pro w pełni obsługuje zapisywanie nagrań na zasobie NAS. Jednak zapisywanie nagrań na zasobie NAS zwykle nieco obniża wydajność w porównaniu z korzystaniem z dysków lokalnych.

Sieci

AXIS Camera Station Pro obsługuje opcję korzystania z kilku kart sieciowych i kilku sieci. Pozwala to na stworzenie bezpieczniejszego środowiska z kamerami w oddzielnej sieci – z serwerem AXIS Camera Station Pro zapewniającym bezpieczny dostęp do odizolowanej sieci. Axis oferuje kilka *rozwiązań do nagrywania gotowych do pracy po rozpakowaniu*, które zaprojektowano z myślą o tym bezpiecznym układzie sieci.

Różne typy klientów

Chociaż nie ma sztywnego limitu, zwiększenie liczby połączonych klientów ma ujemny wpływ na wydajność serwera AXIS Camera Station Pro. Każdy połączony klient nieco zwiększa obciążenie procesora, niezależnie od liczby strumieni i profili strumieni, które klient pobiera z serwera. W większości przypadków korzystanie z klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows ma niewielki wpływ na wydajność systemu serwera. Aplikacja mobilna AXIS Camera Station Pro ma ogólnie bardzo niewielki wpływ. Używanie klienta internetowego AXIS Camera Station Pro lub klienta internetowego AXIS Camera Station Cloud ma nieco większy wpływ na wykorzystanie procesora serwera niż używanie klienta AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows.

Wykorzystanie funkcji i składników systemu

Dodaliśmy do AXIS Camera Station Pro kilka nowych funkcji (w postaci tzw. składników), a niektóre z nich mogą zużywać dużo zasobów systemowych. Większość z nich powinna mieć jedynie niewielki wpływ na zasoby, jednak należy zachować ostrożność w przypadku, gdy planuje się korzystanie z Inteligentnego wyszukiwania 2, swobodnego wyszukiwania tekstowego i narzędzia Axis Data Insights Dashboard w większości kamer. Należy wybrać bardziej wydajny serwer lub rozważyć ograniczenie liczby kamer używanych przez te składniki. Jeśli tylko jest to możliwe, w takiej sytuacji może się sprawdzić wprowadzenie następujących zmian: dodanie większej ilości pamięci RAM, modernizacja procesora oraz zastosowanie większego i szybszego dysku SSD. Axis pracuje nad listą składników i ich wpływu na system, ale te wymienione wyżej mogą obecnie mieć wpływ na wydajność systemu. Swobodne wyszukiwanie tekstowe wymaga co najmniej 16 GB pamięci RAM.

Urządzenia inne niż wideo

AXIS Camera Station Pro obsługuje szeroką gamę urządzeń innych niż wideo, na przykład urządzenia audio, kontrolery drzwi, przełączniki sieciowe i urządzenia WE/WY. Te urządzenia innej kategorii nie obciążają serwera tak bardzo jak urządzenia wideo, na przykład kamery. Ogólnie rzecz biorąc, systemy mogą obsługiwać więcej urządzeń niebędących urządzeniami wideo bez obniżania wydajności serwera AXIS Camera Station Pro.

Maszyny wirtualne (VM)

Serwer AXIS Camera Station Pro może działać na zwirtualizowanych maszynach z systemem Windows. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z najnowszym dokumentem technicznym na temat *AXIS Camera Station w środowisku wirtualnym*. Odradzamy uruchamianie jakiegokolwiek klienta AXIS Camera Station Pro na maszynie wirtualnej – głównie ze względu na ograniczenia graficzne.

Zasilanie

Nieoczekiwane wyłączenia zasilania mogą doprowadzić do uszkodzenia bazy danych, sprzętu lub systemu Windows. Stanowczo zaleca się stosowanie zasilacza UPS. W instalacjach o znaczeniu krytycznym należy zastosować zasilacz nadmiarowy w awaryjnym obwodzie zasilania. Chcąc dobrać właściwy zasilacz UPS do posiadanego sprzętu, należy skonsultować się z producentem sprzętu lub zasilacza UPS.

Konserwacja systemu

Pierwszy tydzień

Zalecamy uważne monitorowanie systemu przez pierwszy tydzień po instalacji. Zaleca się przejrzanie wybranych nagranych materiałów we wszystkich istotnych godzinach, aby sprawdzić, czy jakość obrazu wideo jest odpowiednia. Nie polegaj wyłącznie na podglądzie na żywo podczas weryfikacji jakości wideo – sprawdź nagrania wykonane przy różnych poziomach oświetlenia i w okresach wysokiej aktywności.

Wolne miejsce – dysk z systemem operacyjnym

Zdecydowanie zalecamy zachowanie 50 GB wolnego miejsca na dysku systemowym. Jeśli na tym dysku zabraknie miejsca, będzie występować wysokie ryzyko awarii lub uszkodzenia danych.

Wolne miejsce – pamięć masowa

Zalecamy skonfigurowanie dysków lokalnych w AXIS Camera Station Pro tak, aby zachować 5% wolnego miejsca w celu zapewnienia optymalnej wydajności. W przypadku skonfigurowania mniej niż 5% AXIS Camera Station Pro będzie nadal działać i zapobiegać zapelnieniu pamięci masowej, jednak w większych systemach mogą wystąpić problemy z wydajnością.

Integralność – dysk twardy i system plików

Błędy na dysku mogą spowodować uszkodzenie bazy danych, systemu operacyjnego lub nagrań. Dyski twarde należy okresowo sprawdzać na obecność błędów i uszkodzonych sektorów. W systemie Windows są zwykle dostępne narzędzia takie jak CHKDSK służące do sprawdzania integralności systemu plików. Do celów konserwacji prewencyjnej często jest dostępny system monitorowania S.M.A.R.T. zawierający odpowiednie narzędzia.

Integralność – RAM

Problemy z pamięcią należą do najtrudniejszych do wykrycia i rozwiązania. Mogą one wpływać na system w nieprzewidziany sposób. Koniecznie okresowo sprawdzaj integralność pamięci RAM. W systemie Windows dostępne jest Narzędzie diagnostyczne pamięci systemu Windows, które umożliwia skanowanie pamięci w poszukiwaniu błędów. Często jednak może być konieczne użycie bardziej zaawansowanego narzędzia do diagnostyki pamięci.

Skanery antywirusowe i zapory

Zdarza się, że uszkodzenie bazy danych jest skutkiem działania skanerów antywirusowych. Zalecamy wykluczenie ze skanowania oprogramowania AXIS Camera Station Pro, jego składników oraz pamięci masowej używanej do przechowywania nagrań. Zarówno skanery antywirusowe, jak i zapory mogą modyfikować ruch przychodzący z urządzeń wideo. Dlatego należy zapewnić swobodny przepływ ruchu z tych urządzeń.

Informacje dotyczące wykluczeń w programie antywirusowym można znaleźć w odpowiedzi na często zadawane pytanie: *Co umieścić na liście zatwierdzonych programu antywirusowego w przypadku oprogramowania AXIS Camera Station.*

Informacje dotyczące wykluczeń zapory można znaleźć w odpowiedziach na następujące często zadawane pytania:

- *Co muszę skonfigurować w zaporze, aby umożliwić dostęp do AXIS Secure Remote Access?*
- *Których portów używa AXIS Camera Station?*

Kopie zapasowe

AXIS Camera Station Pro domyślnie tworzy w nocy kopie zapasowe głównych baz danych na dysku systemowym, jednak zdecydowanie zaleca się zastąpienie go dyskiem sieciowym. Zewnętrzne kopie zapasowe lub kopie zapasowe systemu operacyjnego mogą negatywnie wpłynąć na wydajność systemu. W AXIS Camera Station Pro można skonfigurować tworzenie kopii zapasowych nagrań na żądanie lub według harmonogramu. Więcej informacji znajduje się w *instrukcji obsługi*.

Aktualizacje systemu

Zezwolenie na automatyczne pobieranie i instalowanie aktualizacji systemu Windows może obniżyć wydajność i wymusić ponowne uruchomienie systemu, co może spowodować uszkodzenie baz danych oprogramowania AXIS Camera Station Pro. Zalecamy harmonogram okna konserwacji, w którym można stosować i nadzorować aktualizacje systemu Windows oraz sterowników.

Uśpienie, hibernacja, wstrzymanie

Nigdy nie zezwalaj na uśpienie, hibernację ani wstrzymanie komputera z uruchomionym oprogramowaniem AXIS Camera Station Pro. Spowodowałoby to nie tylko przerwanie nagrywania, ale groziłoby również uszkodzeniem bazy danych. Wyłącz te funkcje w opcjach zasilania systemu Windows.

Licencje

Autonomiczne licencje roczne i 5-letnie dla serwerów sprzętowych innych firm

Licencje subskrypcyjne Core dla urządzeń Axis i licencje subskrypcyjne Universal dla urządzeń innych firm.

- Licencja 02990-001 ACS PRO CORE DEVICE 1y
- Licencja 02991-001 ACS PRO CORE DEVICE 5y
- Licencja 02992-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE 1y
- Licencja 02993-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE 5y

Licencje powiązane ze sprzętem

Licencje Core są przekazywane wraz ze sprzętem, powiązane z nim i ważne przez cały okres użytkowania rejestratorów. Licencje powiązane ze sprzętem są fabrycznie załadowane lub dodane do sprzętu Axis (licencje rozszerzające). Są one ważne przez cały okres użytkowania sprzętu i nie można ich używać w przypadku innego sprzętu.

Jeśli zechcesz dodać do serwera kolejne licencje, oferujemy licencje rozszerzające Core i Universal. Licencje rozszerzające również są powiązane z serwerem przez cały okres użytkowania sprzętu.

- Licencja 02994-001 ACS PRO CORE DEVICE NVR
- Licencja 02995-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE NVR
- Licencja 02996-001 Upgrade Core to Universal NVR

Jeśli zechcesz przejść z dołączonych licencji Core na licencje Universal, oferujemy licencję uaktualniającą.

Co oznacza „cały okres użytkowania”?

Za cały okres użytkowania sprzętu uznajemy okres użytkowania płyty głównej serwera. Jeśli istotny komponent, taki jak płyta główna, zostanie wymieniony lub przestanie działać, licencje powiązane ze sprzętem tracą ważność.

Wyjątkiem jest sytuacja, w której personel wsparcia technicznego dokonuje na miejscu wymiany płyty głównej w okresie gwarancyjnym produktu. Wówczas licencje powiązane ze sprzętem pozostają ważne. W przypadku procesu RMA licencje powiązane ze sprzętem zastosowanym na wymianę zastępują licencje powiązane z zepsutym serwerem.

Zapotrzebowanie na licencje

Poniższa tabela przedstawia przykłady liczby licencji potrzebnych w przypadku różnych kategorii urządzeń Axis.

Typ produktu	Liczba połączonych przetworników / kamer analogowych	Wymagane licencje
Kamera sieciowa	> 1	1
Radar sieciowy	1	1
Kamera nasobna	1	1
Video encoder (Wideoenkoder)	>=4	1
Dekoder wideo	n/d	1
Głośnik sieciowy	n/d	1
Network Door Controller	n/d	1

Typ produktu	Liczba połączonych przetworników / kamer analogowych	Wymagane licencje
Moduł We./Wy.	n/d	1 ¹
Sieciowy rejestrator wideo (seria AXIS S30)	n/d	0
Kontroler systemu nasobnego (seria AXIS W8)	n/d	0
Przełącznik sieciowy	n/d	0

1. Niektórym modułom WE/WY towarzyszy licencja w pudełku.

T10207643_pl

2025-03 (M8.2)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB