

AXIS Camera Station Pro

Informacje o oprogramowaniu AXIS Camera Station Integrator Suite

AXIS Camera Station Integrator Suite to zbiór narzędzi upraszczających budowę i wdrażanie systemów dozoru. Pomoże uniknąć błędów oraz oszczędzić czas i pieniądze na wszystkich etapach cyklu życia systemu. Przybornik zawiera następujące elementy:

- **AXIS Site Designer**
Przeglądarkowe narzędzie, które upraszcza projektowanie systemu i dobór składników. Zapewnia ono natychmiastowy dostęp do kompletnego portfela produktów Axis. Zapotrzebowanie na pasmo i pamięć masową są obliczane automatycznie, po czym narzędzie rekomenduje odpowiednie rozwiązania nagrywające. Dokumentacja projektowa systemu jest automatycznie tworzona i można łatwo ją udostępniać innym użytkownikom.
- **Automatyczne konfigurowanie**
Aby przyspieszyć instalację i wyeliminować możliwe pomyłki, można zaimportować ustawienia wprowadzone w aplikacji AXIS Site Designer do oprogramowania AXIS Camera Station Pro.
- **AXIS Installation Verifier**
Aplikacja zintegrowana z AXIS Camera Station Pro. Weryfikuje ona lokalnie system na żywo, sprawdzając, czy wszystkie elementy działają prawidłowo. Aplikacja bada działanie całego rozwiązania oraz generuje dokumentację, którą można wręczyć klientowi w trakcie początkowej instalacji i podczas kolejnych wizyt serwisowych.
- **AXIS System Health Monitoring**
Aplikacja AXIS System Health Monitoring umożliwia weryfikowanie stanu instalacji oprogramowania AXIS Camera Station Pro. W portalu można obserwować wszystkie zainstalowane składniki oraz automatycznie otrzymywać powiadomienia o problemach z którymkolwiek podłączonymi urządzeniami.

Przydatne łącza dla integratora

Oto łącza do kilku tematów, które mogą pomóc w rozpoczęciu pracy. Miłej lektury!

- *Zaprojektuj system, on page 5*
- *Co nowego w AXIS Camera Station Pro?*
- *AXIS Camera Station Pro instrukcja obsługi*
- *AXIS Camera Station Pro przewodnik po instalacji*

Proces

Oto proces projektowania kompleksowego rozwiązania Axis:

1. *Zaprojektuj system, on page 5*
2. *Konfigurowanie systemu, on page 6*
3. *Przetestuj system, on page 26*

Zaprojektuj system

Informacje o oprogramowaniu AXIS Site Designer

AXIS Site Designer to internetowe narzędzie, w którym można zaprojektować system i wybierać produkty. Zapewnia ono natychmiastowy dostęp do kompletnego portfela produktów Axis. Zapotrzebowanie na pasmo i pamięć masową są obliczane automatycznie, po czym narzędzie rekomenduje odpowiednie rozwiązania nagrywające. Dokumentacja projektowa systemu jest tworzona automatycznie i dzięki można łatwo udostępnić kompletny projekt innym użytkownikom.

Tworzenie projektu w programie AXIS Site Designer



W poniższym przykładzie opisano, jak zaprojektować i skonfigurować rozwiązanie w programie AXIS Site Designer. Następnie można zaimportować tę konfigurację do oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

Uwaga

Wymagania wstępne:

- Aktywne konto My Axis

1. Zaloguj się w programie AXIS Site Designer.
2. Utwórz nowy projekt.
3. Dodaj kamery do projektu.
Za pomocą narzędzia dwuwymiarowego wizualizowania i filtrów kamer znajdź odpowiednią kamerę, a następnie kliknij przycisk **Dodaj**.
4. Skonfiguruj kamery.
Można na przykład utworzyć harmonogramy tworzenia nagrań: nagrywanie ciągłe w godzinach pracy i nagrywanie wyzwalane ruchem poza godzinami pracy. Można również określić, przez ile dni system będzie przechowywał zapis.
5. Dodaj urządzenia do projektu.
Mogą to być na przykład systemy głośnikowe, rozwiązania nagrywające, akcesoria i urządzenia sieciowe.

Następny krok: *Importowanie projektu programu AXIS Site Designer, on page 6*

Konfigurowanie systemu

Importowanie projektu programu AXIS Site Designer

W poniższym przykładzie opisano, jak zaimportować projekt z programu AXIS Site Designer do oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

Uwaga

Wymagania wstępne:

- Aktywne konto My Axis
- Projekt w programie AXIS Site Designer

1. Zaloguj się w programie AXIS Site Designer.
2. Otwórz projekt.
3. Przejdź do obszaru **Share with (Wyślij do oprogramowania) AXIS Camera Station Pro** i kliknij jedną z poniższych opcji:
 - **Wygeneruj kod dostępu** – użyj tej opcji w przypadku, gdy serwer AXIS Camera Station Pro ma dostęp do Internetu.
 - **Pobierz ustawienia kamery** – użyj tej opcji w przypadku, gdy serwer AXIS Camera Station Pro nie ma dostępu do Internetu.
4. W oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro przejdź do obszaru **Configuration (Konfiguracja) > Devices (Urządzenia) > Add device (Dodaj urządzenie)**.
5. Kliknij **Add (Dodaj)**, wybierz **Site Designer configuration (Konfiguracja narzędzia Site Designer)** i kliknij **Next (Dalej)**.
6. Wybierz jedną z opcji widocznych poniżej, a następnie kliknij przycisk **Importuj**:
 - Jeżeli wygenerowano kod dostępu, wybierz opcję **Kod dostępu**.
 - Jeżeli pobrano plik, kliknij opcję **Wybierz plik**.
7. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
W operacji importu konfiguracja zostanie automatycznie dopasowana do konkretnego modelu na podstawie konfiguracji programu AXIS Site Designer i modeli dostępnych w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro. Jeżeli dla jednego modelu kamery istnieje wiele konfiguracji, należy ręcznie wybrać konfigurację, która ma zostać użyta.

Następny krok: *Przetestuj system, on page 26*

Połącz się z serwerem AXIS Camera Station Pro

W tej sekcji opisano sposób nawiązywania połączenia z serwerem AXIS Camera Station Pro z poziomu komputera klienckiego albo aplikacji mobilnej. Połączenie z serwerem można ustawić na kilka sposobów:

- Z sieci lokalnej
- Z internetu:
 - Poprzez Axis Secure Remote Access.
 - Poprzez mapowanie portów (niezalecane).

Uwaga

Wymagania wstępne: Aktywne konto My Axis.

Przygotowywanie systemu

Zanim będzie można łączyć się z urządzenia klienckiego z serwerem AXIS Camera Station Pro, należy przygotować system. Poniższe instrukcje opisują kolejne etapy:

1. Utwórz użytkowników systemu Windows. P. sekcja *Tworzenie użytkownika systemu Windows, on page 7*.

2. Dodaj użytkowników systemu Windows do aplikacji AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows. P. sekcja *Dodawanie użytkowników systemu Windows do programu AXIS Camera Station*, on page 7.
3. O ile ma to zastosowanie w specyfikacji projektu, zmień konfigurację zakresu portów w usłudze AXIS Camera Station Service Control. P. sekcja *Zmiana konfiguracji zakresu portów*, on page 8.
4. Jeżeli zmieniłeś zakres portów lub z innych powodów chcesz ograniczyć liczbę używanych portów, skonfiguruj zaporę sieciową serwera. Jeżeli korzystasz również z zapory sieciowej innego producenta, mogą być potrzebne dodatkowe ustawienia. P. sekcja *Konfigurowanie zapory na serwerze*, on page 8.
5. W razie potrzeby zainstaluj aplikację mobilną AXIS Camera Station Pro.

Użytkownicy i grupy użytkowników

Aby nawiązać połączenie z urządzenia klienckiego do serwera programu AXIS Camera Station Pro, potrzebujesz konta użytkownika systemu Windows z odpowiednimi uprawnieniami. Może to być domyślne konto administratora w urządzeniu z systemem Windows, na którym jest zainstalowany serwer, albo utworzony inny użytkownik. Do pierwszego połączenia z serwerem oraz do konfigurowania systemu wymagane są uprawnienia administratora systemu Windows.

Program AXIS Camera Station Pro obsługuje zarówno lokalnych, jak i domenowych użytkowników i grupy systemu Windows. Jeżeli użytkownik należy do grupy, która została również dodana do programu AXIS Camera Station Pro, uprawnienia są sumowane, a nie umiarkowane.

Uwaga

Jeżeli korzystasz z konfiguracji domenowej, musisz przyłączyć serwer do domeny. Być może Twój dział IT będzie musiał to zrobić za Ciebie.

Logowanie jako bieżący użytkownik

- Jeżeli bieżący użytkownik systemu Windows został dodany do listy uprawnień na serwerze, zaznacz pole wyboru **Current user** (Bieżący użytkownik) i kliknij przycisk **Log in** (Zaloguj).

Logowanie jako inny użytkownik

1. Jeżeli bieżący użytkownik systemu Windows nie został dodany do listy uprawnień na serwerze, wyczyść pole wyboru **Log in as current user** (Zaloguj się jako bieżący użytkownik) i kliknij przycisk **Log in** (Zaloguj).
2. Na następnej stronie zaznacz opcję **Inny użytkownik**.
3. Wprowadź uwierzytelnienia i kliknij przycisk **Log in** (Zaloguj).

Tworzenie użytkownika systemu Windows

Aby używać lokalnych użytkowników i grup użytkowników systemu Windows, należy dodać tych użytkowników i grupy do serwera systemu Windows, na którym jest zainstalowany program AXIS Camera Station Pro. Zalecamy, aby wszyscy użytkownicy mieli własne konta.

1. Przejdź do **Computer Management > System tools > Local Users and Groups > Users** (Zarządzanie komputerem > Narzędzia systemowe > Użytkownicy i grupy lokalne > Użytkownicy).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Users** (Użytkownicy) i wybierz pozycję **New user** (Nowy użytkownik).
3. Wprowadź wymagane informacje.
4. Wyczyść pole wyboru **Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu**.
5. Kliknij polecenie **Create** (Utwórz).

Dodawanie użytkowników systemu Windows do programu AXIS Camera Station

Po utworzeniu użytkowników systemu Windows dodaj ich do programu AXIS Camera Station Pro, aby możliwe było ich zalogowanie.

1. Otwórz klienta AXIS Camera Station Pro i zaloguj się do serwera za pomocą konta obecnego użytkownika.
2. Przejdź do obszaru **Configuration (Konfiguracja) > Security (Zabezpieczenia) > User permissions (Uprawnienia użytkownika)**.
3. Kliknij **Dodaj**.
4. Zaznacz zakres, z którego chcesz dodać konto:
 - **Server (Serwer)**: Pobieranie lokalnych użytkowników i grup.
 - **Domain (Domena)**: Pobieranie domenowych użytkowników i grup.
5. Zaznacz użytkownika i kliknij przycisk **Dodaj**.
6. Wybierz rolę i poziom uprawnień dla użytkownika, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Użytkownik lub grupa użytkowników mogą mieć jedną z następujących ról:

Administrator:

- Pełny dostęp do wszystkich funkcji i urządzeń.

Operator:

- Pełny dostęp do wszystkich funkcji poza menu konfiguracyjnym, obszarem roboczym konfiguracji, stroną zarządzania urządzeniami i dziennikiem kontroli.
- Pełny dostęp do wybranych urządzeń i portów we/wy.
- Wybiórczy dostęp do funkcji odtwarzania i eksportowania nagrań.

Viewer (Dozorca):

- Dostęp do wideo na żywo z wybranych kamer.
- Dostęp do wybranych portów we/wy.

Uwaga

- Pod każdą kartą znajduje się przycisk **Advanced (Zaawansowane)**, którego kliknięcie spowoduje wyświetlenie dodatkowych opcji personalizowania kont operatora i dozorca.
- Jeżeli używasz konta lokalnego, najlepiej po dodaniu zalogować się za jego pomocą, by tak sprawdzić, czy działa.

Zmiana konfiguracji zakresu portów

Jeżeli jest to zgodne ze specyfikacją projektu, możesz zmienić zakres portów w usłudze AXIS Camera Station Service Control będącej odrębną aplikacją działającą na serwerze. Po zmianie program AXIS Camera Station Pro wprowadza domyślne zmiany w zaporze sieciowej systemu Windows. Sprawdź, czy zaktualizowałeś listę portów, na które zezwala zaporę sieciową innego producenta, aby uwzględnić tę zmianę.

Aby zmienić domyślne porty:

1. Otwórz aplikację AXIS Camera Station Service Control.
2. Przejdź do karty **General (Ogólne)**.
3. Wybierz **Modify settings (Zmień ustawienia)**.
4. Zmień podstawowy port na wybrany numer portu. Zakres zmienia się automatycznie.
5. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**. Wymaga to uprawnień administratora i powoduje ponowne uruchomienie programu AXIS Camera Station Pro celem zastosowania zmiany.

Informacje o portach wymaganych przez zaporę sieciową innego producenta, p. sekcja *Konfigurowanie zapory na serwerze*, on page 8.

Konfigurowanie zapory na serwerze

Podczas instalacji program AXIS Camera Station Pro automatycznie konfiguruje wyjątki w zaporze systemu Windows do obsługi ruchu przychodzącego. Jeżeli korzystasz z zapory sieciowej innego producenta, może zaistnieć konieczność ustawienia podobnego zestawu wyjątków. Najczęściej wyjątku wymagają tylko porty dla komunikacji przychodzącej z zakresu od 22900 do 29245 (włącznie).

W poniższej tabeli wymieniono różne porty używane w typowej instalacji AXIS Camera Station Pro:

Numer portu	Protokół	Ruch przychodzący/ wychodzący	Wykorzystywane przez	Uwagi
80 i 443	HTTP i HTTPS	Wychodzący	Od serwera i klienta do internetu	Aktywowanie licencji, pobieranie oprogramowania sprzętowego, połączone usługi itd.
80	HTTP	Wychodzący	Serwer i urządzenie	Strumień wizyjny i dane urządzenia
5353	UDP	Multiemisja (ruch przychodzący + wychodzący)	Serwer i urządzenie	Wykrywanie przy użyciu mechanizmu mDNS (Bonjour), wyszukiwanie kamer, multiemisja na adresie 224.0.0.251
1900	UDP	Multiemisja (ruch przychodzący + wychodzący)	Serwer i urządzenie	Wykrywanie przy użyciu mechanizmu SSDP, UPnP, wyszukiwanie urządzeń, multiemisja na adresie 239.255.255.250
3702	UDP	Multiemisja (ruch przychodzący + wychodzący)	Serwer i urządzenie	Wykrywanie usług internetowych przy użyciu protokołu WS-Discovery, Onvif, multimemisja na adresie 239.255.255.250
29200	TCP	Przychodzący	Serwera i klienta	Domyślnie wyłączone.
29202	TCP	Przychodzący	Serwera i klienta	Szyfrowane dane aplikacji (szyfrowanie TLS 1.2)
29204	TCP	Przychodzący	Serwer i aplikacja mobilna	Szyfrowane dane aplikacji, HTTPS, strumień wideo MP4 za pośrednictwem protokołu HTTPS
29205	TCP	Przychodzący	Serwer i aplikacja mobilna	Strumień wideo, RTSP za pośrednictwem HTTP

Więcej informacji o portach używanych przez program AXIS Camera Station Pro, p. sekcja *Lista portów*.

Łączenie z serwerem za pomocą funkcji AXIS Secure Remote Access v2

Funkcja bezpiecznego dostępu zdalnego umożliwia aplikacji klienckiej lub mobilnej nawiązywanie połączenia z serwerem bez przekierowywania portów. Po ustanowieniu bezpiecznego połączenia równorzędnych składników (peer-to-peer) między klientem lub aplikacją mobilną a serwerem nie ma żadnych ograniczeń w przesyłaniu danych.

W razie niemożności ustanowienia bezpośredniej łączności komunikacja jest realizowana przez serwery pośredniczące. Limit ilości przekazywanych danych wynosi 300 GB miesięcznie dla każdego konta My Axis.

Więcej informacji o funkcji AXIS Secure Remote Access, p. strona axis.com/technologies/axis-secure-remote-access.

Do zarządzania funkcją AXIS Secure Remote Access v2 konieczna jest następująca infrastruktura:

- Dostęp do Internetu (jeśli używasz serwera proxy, zobacz *Ustawienia zaawansowane, on page 11*)
- Konto MyAxis

Konfigurowanie serwera

1. Zaloguj się do serwera AXIS Camera Station Pro jako administrator. Loguj się do tej samej sieci, w której jest zlokalizowany serwer.
2. Przejdź do **Configuration > Connected services > Management > Register/Sign in** (Konfiguracja > Połączone usługi > Zarządzanie > Rejestracja / logowanie).
3. Zaloguj się na swoje konto My Axis i wybierz organizację dla Twojego serwera.

Łączenie się z aplikacji systemu Windows (klienckiej)

1. Otwórz aplikację AXIS Camera Station Pro.
2. Kliknij **AXIS Secure Remote Access v2**.
3. Zaloguj się na swoje konto My Axis i wybierz organizację dla Twojego serwera.
4. Wprowadź te same poświadczenia użytkownika, jak użyte podczas konfigurowania serwera.
5. Wybierz **Remote server (Serwer zdalny)** i serwer z listy. Serwer jest wyświetlany jako **ServerName (Secure Remote Access) (NazwaSerwera (Secure Remote Access))**.
6. Kliknij przycisk **Zaloguj**.

Łączenie się z aplikacji mobilnej (klienckiej)

1. Otwórz aplikację mobilną AXIS Camera Station Pro.
2. Kliknij przycisk **Sign in (Zaloguj)**.
3. Wprowadź poświadczenia użytkownika swojego konta MyAxis.
4. Wybierz serwer.
5. Zaloguj się przy użyciu skonfigurowanych poświadczeń użytkownika konta systemu Windows. Poświadczenia trzeba wpisać tylko podczas uzyskiwania dostępu do serwera po raz pierwszy. Aplikacja komórkowa je zapamięta.

Uwaga

W zależności od konfiguracji systemu może być konieczne użycie formatu **domena/użytkownik** lub **nazwaserwera/użytkownik**.

Łączenie z serwerem poprzez mapowanie portów

▲ OSTRZEŻENIE

Ze względów cyberbezpieczeństwa nie zalecamy korzystania z mapowania portów. Zamiast tego Axis Communications zaleca korzystanie z funkcji Axis Secure Remote Access. Więcej informacji o cyberbezpieczeństwie i funkcji Axis Secure Remote Access można przeczytać w witrynie axis.com.

Funkcja mapowania portów umożliwia łączenie się z serwerem ze zdalnej lokalizacji na routerze. Zależnie od infrastruktury sieci może być konieczne zaangażowanie administratora sieci do przeprowadzenia odpowiedniej konfiguracji.

Konfigurowanie serwera

- Na routerze, przez który serwer AXIS Camera Station Pro łączy się z Internetem, otwórz następujące porty:
 - Aby zezwolić na łączenie się klientowi systemu Windows: 29200 i 29202
 - Aby zezwolić na łączenie się aplikacji mobilnej: 29204 i 29205

Łączenie się z aplikacji systemu Windows (klienckiej)

1. Otwórz aplikację AXIS Camera Station Pro dla systemu Windows.
2. Wybierz opcję **Remote server (Serwer zdalny)**.
3. Wpisz publiczny adres IP lub w pełni kwalifikowaną nazwę sieci, w której jest zainstalowany serwer AXIS Camera Station Pro.
4. Jeżeli przy konfigurowaniu przekierowania portów zmieniłeś port domyślny, nie korzystaj z portu domyślnego. Jeżeli chcesz się łączyć z portem 60009, dodaj w adresie wartość **60009**.

Przykład:

myserver.axis.com:60009

Łączenie się z aplikacji mobilnej

- Otwórz aplikację mobilną AXIS Camera Station Pro.
- Kliknij przycisk **Dodaj system** i wprowadź publiczny adres IP lub w pełni kwalifikowaną nazwę publiczną.
- Jeżeli nie używasz wartości domyślnych, odpowiednio dostosuj numer portu.
- Zaloguj się przy użyciu skonfigurowanych poświadczeń użytkownika konta systemu Windows. Poświadczenia trzeba wpisać tylko podczas uzyskiwania dostępu do serwera po raz pierwszy. Aplikacja komórkowa je zapamięta.

Ustawienia zaawansowane

Ustawienia proxy klienta

Jeżeli między klientem a serwerem znajduje się serwer proxy, musisz skonfigurować ustawienia serwera proxy w systemie Windows na komputerze klienckim w sekcji **Settings > Network & Internet** (Ustawienia > Sieć i Internet).

Ustawienia proxy na serwerze

Jeżeli między urządzeniem sieciowym a serwerem znajduje się serwer proxy, musisz skonfigurować ustawienia serwera proxy w systemie Windows na serwerze w sekcji **Settings > Network & Internet** (Ustawienia > Sieć i Internet).

Mapowanie portów dla więcej niż jednego serwera

Jeżeli w jednej sieci znajduje się kilka serwerów wymagających mapowania portów, trzeba zmienić domyślny port oprogramowania AXIS Camera Station Pro (29200). Każdy serwer musi mieć unikatowy port.

Dla każdego serwera wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz aplikację AXIS Camera Station Pro Service Control.
2. W oknie Stan serwera kliknij przycisk **Zatrzymaj**.
3. Wybierz **Modify settings (Zmień ustawienia)**.
4. Zmień port HTTP. Wszystkie pozostałe porty automatycznie dostosują swoje wartości.
5. Zapisz ustawienia i uruchom ponownie usługę.

6. Używaj nowego zakresu portów do przekierowywania portów.

Konfigurowanie produktów Axis w systemie

Konfigurowanie rejestratorów AXIS OS Recorder

Rejestratory AXIS OS Recorder obejmują modele *AXIS S30 Series* oraz *AXIS S40 Series*.

Uwaga

Potrzebne jest oprogramowanie sprzętowe rejestratora AXIS OS Recorder w wersji 10.4 lub nowszej oraz oprogramowanie sprzętowe urządzenia Axis w wersji 5.50 lub nowszej. Rejestratory AXIS OS Recorder nie wymagają licencji.

Ograniczenia

Używając rejestratora AXIS OS Recorder w charakterze pamięci masowej nagrań dla urządzeń w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro, należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- AXIS OS Recorder nie obsługuje nagrań z kamer nasobnych ani wstępnie nagranych plików wideo używanych w celach demonstracyjnych w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro.
- Nagrywane strumienie są przesyłane bezpośrednio z kamer do rejestratora AXIS OS Recorder. Upewnij się, że rejestrator AXIS OS Recorder jest podłączony do tej samej sieci co kamery, a wszystkie urządzenia mogą się z sobą komunikować.
- Kamery i urządzenia innych producentów o rozdzielczościach nienumerycznych takich jak D1, CIF i 4CIF nie są obsługiwane.
- Funkcja zapisu awaryjnego nie jest obsługiwana w kamerach, które mają rejestrator AXIS OS Recorder ustawiony jako pamięć masową nagrań.
- Blokowanie nagrań za pomocą zakładek nie jest obsługiwane.
- Dźwięk z zewnętrznego urządzenia audio podłączonego do kamery nie jest nagrywany.
- Przechowywanie metadanych opisu sceny nie jest obsługiwane w rejestratorze AXIS OS Recorder. Zamiennie metadane będą przechowywane na serwerze AXIS Camera Station Pro. Dlatego też, aby mogła działać funkcja Smart search 2, konieczne jest nieprzerwane połączenie między serwerem a kamerami.
- Dane analityczne wykorzystywane do automatycznej redakcji nagrania i funkcja Smart search 1 nie są obsługiwane.
- Program AXIS Installation Verifier nie jest obsługiwany przez rejestrator AXIS OS Recorder ani podłączone urządzenia.
- Interkomy IP firmy 2N nie są obsługiwane.
- Nagrania zapisane w rejestratorze AXIS OS Recorder za pomocą AXIS Companion lub AXIS Camera Station Edge nie mogą być odtwarzane w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro.
- Rejestratory AXIS S3008 i S3008 Mk II Recorder obsługują do 64 wirtualnych wejść.
 - Każda kamera rejestrująca na rejestratorze AXIS S3008 Mk II Recorder wykorzystuje trzy wirtualne wejścia: jedno do nagrywania wyzwalanego ruchem, jedno do nagrywania ciągłego i jedno do nagrywania ręcznego. Na przykład 8 kamer wykorzystuje 24 wirtualne wejścia (8×3) z 64, pozostawiając 40 wirtualnych wejść dla reguł akcji.
 - Każdy wideodomofon sieciowy rejestrujący na rejestratorze AXIS S3008 Mk II Recorder wykorzystuje cztery wirtualne wejścia: jedno do nagrywania wyzwalanego ruchem, jedno do nagrywania ciągłego, jedno do nagrywania ręcznego i jedno do domyślnej reguły akcji. Na przykład 7 kamer i 1 wideodomofon wykorzystują 25 wirtualnych wejść (7×3 + 1×4) z 64, pozostawiając 39 wirtualnych wejść dla dodatkowych reguł akcji.
 - Każda reguła akcji wyzwalająca nagrywanie na rejestratorze AXIS OS Recorder używa jednego wejścia wirtualnego.
 - Funkcja zapisu zawartości rezerwowej nie używa wejścia wirtualnego.

- Rejestratory AXIS S3016 i AXIS S4000 Rack Recorder obsługują maks. 128 wirtualnych wejść.

Proces

1. *Dodawanie rejestratora, on page 13*
2. *Dodawanie urządzeń i wskazywanie rejestratora jako pamięci masowej nagrań, on page 13*
3. *Konfigurowanie nagrywania, on page 14*

Dodawanie rejestratora

Uwaga

AXIS Camera Station Pro usuwa nagrania ze wszystkich poprzednich systemów po dodaniu rejestratora do nowego systemu.

1. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Devices > Add devices** (Konfiguracja > Urządzenia > Dodaj urządzenia).
2. Zaznacz rejestrator na liście i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Jeżeli rejestratora nie ma na liście, poszukaj go ręcznie za pomocą opcji **Manual search** (Wyszukiwanie ręczne).
3. Użyj ustawień domyślnych i kliknij przycisk **Dalej**.
4. Utwórz nowe hasło na potrzeby szyfrowania zasobu lub używaj dotychczasowego hasła. Zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami poniżej. Kliknij **Next (Dalej)**.
5. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Devices > Other devices** (Konfiguracja > Urządzenia > Inne urządzenia) i sprawdź, czy rejestrator został dodany.
6. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Storage > Management** (Konfiguracja > Pamięć masowa > Zarządzanie) i sprawdź, czy rejestrator został dodany do listy zasobów pamięci masowej.

Ważne

Hasło szyfrowania zasobu

- Hasło szyfrowania pamięci masowej będziesz musiał podać w celu uzyskania dostępu do dysku twardego rejestratora poza aplikacją AXIS Camera Station Pro oraz po przywróceniu fabrycznych ustawień rejestratora z poziomu interfejsu internetowego urządzenia.
- Jeżeli urządzenie nie zostało jeszcze sformatowane: Musisz utworzyć nowe hasło do szyfrowania pamięci masowej. Spowoduje to sformatowanie dysku i usunięcie wszystkich wcześniejszych nagrań.
- Jeżeli urządzenie zostało już sformatowane: Możesz zachować obecne hasło lub utworzyć nowe:
 - Keep your current password (Zachowaj obecne hasło): System usuwa wszystkie nagrania, ale nie formatuje urządzenia. Oszczędza to czas.
 - Create a new password (Utwórz nowe hasło): System formatuje urządzenie i usuwa wszystkie nagrania.
- Jeżeli wybrałeś więcej niż jedno urządzenie:
 - Jeżeli utworzyłeś nowe hasło, wszystkie urządzenia zostaną sformatowane i otrzymają nowe hasło.
 - Jeżeli zachowasz obecne hasło, dodane zostaną wyłącznie urządzenia, których hasła są zgodne z obecnym hasłem.

Dodawanie urządzeń i wskazywanie rejestratora jako pamięci masowej nagrań

1. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Devices > Add devices** (Konfiguracja > Urządzenia > Dodaj urządzenia).
2. Zaznacz urządzenia na liście i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Jeżeli urządzeń nie ma na liście, poszukaj ich ręcznie za pomocą opcji **Manual search** (Wyszukiwanie ręczne).
3. Użyj ustawień domyślnych i kliknij przycisk **Dalej**.
4. Wybierz ręcznie rejestrator z listy rozwijanej **Recording storage** (Pamięć masowa nagrywania) i kliknij przycisk **Install** (Zainstaluj).

Uwaga

W przypadku wybrania opcji **Automatic (Automatycznie)** rejestrator nie zostanie ustawiony jako pamięć masowa nagrań.

- Wybierz kolejno opcje **Configuration > Storage > Selection (Konfiguracja > Zasób > Wybór)**. Kliknij urządzenia i sprawdź, czy rolę pamięci masowej nagrań pełni rejestrator.

Konfigurowanie nagrywania

- Wybierz kolejno opcje **Configuration > Storage > Selection (Konfiguracja > Pamięć masowa > Wybór)** i zaznacz swoje urządzenie.
- Skonfiguruj ustawienie **Czas przechowywania**.
 - Wybierz czas przechowywania **Bez ograniczeń**, aby nagrania pozostawały w pamięci masowej aż do jej zapelnienia.
 - Alternatywnie zaznacz opcję **Ograniczony** i ustaw maksymalną liczbę dni zachowywania nagrań.
- Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Uwaga

Opcja **Fallback recording (Zapis zawartości rezerwowej)** jest domyślnie włączona, aby w razie utraty połączenia między aplikacją AXIS Camera Station Pro a rejestratorem nagrania były zapisywane na rejestratorze. Zobacz *Fallback recording (Zapis zawartości rezerwowej)*.

Zmiana lokalizacji pamięci masowej

Lokalizację pamięci masowej urządzenia można zmienić z jednego rejestratora na inny i zachować wszystkie nagrania.

- Wybierz kolejno opcje **Configuration > Storage > Selection (Konfiguracja > Pamięć masowa > Wybór)** i zaznacz swoje urządzenie.
- Wybierz nową lokalizację pamięci masowej.
- Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Uwaga

Jeśli wybrany rejestrator już wykorzystuje maksymalną liczbę reguł akcji nagrywania, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Usuń reguły akcji nagrywania z istniejących urządzeń wykorzystujących rejestrator jako pamięć masową.
- Przenieś urządzenia korzystające z reguł akcji nagrywania do innej pamięci masowej.

Konfigurowanie sieciowego kontrolera drzwi Axis

W tej sekcji wyjaśniono, jak skonfigurować sieciowy kontroler drzwi Axis w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro. Aby obejrzeć filmy o konfigurowaniu, przejdź do *tej listy odtwarzania*.

Uwaga

- Na kontrolerze musi być włączony protokół HTTPS.
- Dodaj sieciowy kontroler drzwi Axis do oprogramowania AXIS Camera Station Pro. Patrz *Dodawanie urządzeń*.
 - Uaktualnij oprogramowanie sprzętowe kontrolera drzwi. Patrz *Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego*.
 - Aby używać serwera AXIS Camera Station Pro jako serwera NTP, włącz synchronizację czasu. Patrz *Ustawienia serwera*.
 - Ustaw datę i godzinę na kontrolerze. Patrz *Ustawianie daty i godziny*.
 - Włącz obsługę protokołu HTTPS na kontrolerze. Patrz *Bezpieczeństwo*.
 - Skonfiguruj kontrolę dostępu.

- 6.1. Aby zmodyfikować predefiniowane profile identyfikacji lub utworzyć nowy profil identyfikacji, zobacz *Profile identyfikacji*.
- 6.2. Aby używać niestandardowej konfiguracji formatów kart i długości numerów PIN, patrz *Formaty kart i kod PIN*.
- 6.3. Dodaj drzwi i zastosuj do nich profil identyfikacji. Zobacz *Dodawanie drzwi*.
- 6.4. Skonfiguruj drzwi.
 - *Dodawanie monitora drzwi*
 - *Dodaj wejście awaryjne*
 - *Dodawanie czytnika*
 - *Dodawanie urządzenia REX*
- 6.1. Dodaj strefę, a następnie drzwi do strefy. Zobacz *Dodawanie strefy*.
7. Skonfiguruj ustawienia kontroli dostępu.
 - 7.1. Dodaj harmonogramy. Patrz *Harmonogramy*.
 - 7.2. Wybierz proces i dodaj elementy wymienione poniżej: Patrz *Zarządzanie dostępem*.
 - *Dodawanie posiadacza karty*
 - *Dodaj poświadczenia*
 - *Dodawanie grupy*
 - *Dodawanie reguły dostępu*
 - 7.1. Przypisz posiadaczy kart, grupy, drzwi i strefy do reguł dostępu.
 - 7.2. Wyeksportuj raporty. Patrz *Eksportowanie raportów*.
8. W pulpicie nawigacyjnym drzwi monitoruj drzwi i zarządzaj nimi ręcznie. Patrz *Pulpit nawigacyjny drzwi w widoku podzielonym*.
9. Wyszukaj dane kontroli dostępu.
 - 9.1. Połącz widok z kontrolerem drzwi. Patrz *Zewnętrzne źródła danych*.
 - 9.2. Wyszukaj dane konkretnych zdarzeń w okresie lub według słów kluczowych. Patrz *Wyszukiwanie danych*.

Uwaga

Usunięcie kontrolera drzwi z oprogramowania AXIS Camera Station Pro nie powoduje usunięcia danych z kontrolera. Aby usunąć dane z kontrolera, zresetuj go, przywracając wszystkie ustawienia fabryczne.

Konfigurowanie biurkowego czytnika kart USB firmy 2N



1. Przejdź do strony <https://www.elatec-rfid.com/int/>, pobierz plik **TWN4 DevPack** i wyodrębnij go do folderu.
2. Przejdź do wyodrębnionego folderu i uruchom program **AppBlaster.exe**.
 - 2.1. Wybierz oprogramowanie sprzętowe klawiatury **Multi keyboard V4.80**, aby zaprogramować czytnik.
 - 2.2. Utwórz projekt definiujący format czytnika. Należy zdefiniować następujące elementy:
 - Parametry transpondera, w tym częstotliwość, typ i podtyp.
Na przykład: MIFARE Classic (UID, dowolna długość)

- Zarządzanie bitami w transponderze danego typu.
Na przykład: Odwrotna kolejność bajtów
 - Format wyjściowy dla rodzaju transpondera.
Na przykład: Dziesiętny
 - Usunąć wstępnie zdefiniowany sufix danych wyjściowych.
- 2.1. Wczytaj plik projektu do czytnika.
3. Po dodaniu poświadczenia typu karta do oprogramowania AXIS Camera Station Pro przyłóż kartę kontroli dostępu do czytnika, a uzyskasz szczegółowe informacje na jej temat.

Konfigurowanie systemu nasobnego Axis



Więcej informacji o rozwiązaniu nasobnym Axis można znaleźć w *instrukcji obsługi urządzenia nasobnego Axis*.

1. Dla istniejącej instalacji AXIS Camera Station Pro wygeneruj nowy certyfikat serwera używany do komunikacji z klientem. Wskazówki znajdziesz w instrukcji obsługi oprogramowania *AXIS Camera Station Pro*
2. Utwórz plik połączenia.
 - 2.1. W AXIS Camera Station Pro przejdź do obszaru  > **Other (Inne)** > **Connection file (Plik połączenia)**.
 - 2.2. Aby zmienić domyślną nazwę lokalizacji wyświetlaną w urządzeniu ubieralnym, wpisz nową nazwę.
 - 2.3. Kliknij **Export (Eksportuj)**.
3. Skonfiguruj swój system noszony na ciele. Patrz *Uzyskiwanie dostępu do AXIS Body Worn Manager po raz pierwszy*. Gdy zobaczysz monit o ustawienie miejsca docelowego dla treści, zaznacz plik połączenia wyeksportowany z oprogramowania AXIS Camera Station Pro.
4. W AXIS Camera Station Pro sprawdź, czy na karcie Recordings (Nagrania) została dodana wirtualna kamera z przypisaną nazwą użytkownika.
5. Aby zmienić czas przechowywania, wybierz kolejno opcje **Configuration > Storage > Selection (Konfiguracja > Pamięć masowa > Wybór)**.
6. Wykonaj nagranie za pomocą kamery noszonej na ciele, po czym odłóż kamerę z powrotem do stacji dokującej. Nagrania zostaną automatycznie przesłane do oprogramowania AXIS Camera Station Pro.
7. Nagrania z kamery nasobnej można odtwarzać i eksportować w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro.



Ważne

Do usuwania użytkowników zawsze używaj AXIS Body Worn Manager. Nigdy nie usuwaj użytkowników kamer nasobnych z poziomu oprogramowania AXIS Camera Station Pro.

Konfigurowanie sieciowego wideodomofonu AXIS

W tym przykładzie wyjaśniono, jak:

- Dodawanie wideodomofonu sieciowego Axis do AXIS Camera Station Pro
- Konfigurowanie alarmu dźwiękowego na kliencie
- Obsługa połączeń przychodzących
- Wyłączanie powiadamiania o połączeniach przychodzących z wideodomofonu

Ograniczenia:

- Nie można wstrzymywać połączeń kierowanych z wideodomofonu do AXIS Camera Station Pro.
- W wideodomofonie nie można włączyć funkcji detekcji ruchu.
- Można nagrywać tylko połączenia od rozmówców. Nie można nagrywać dźwięku od operatora.

Dodawanie wideodomofonu sieciowego Axis do AXIS Camera Station Pro

1. W oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro przejdź do obszaru **Configuration (Konfiguracja) > Devices (Urządzenia) > Add devices (Dodaj urządzenia)**.
2. Zaznacz sieciowy wideodomofon i kliknij przycisk **Dodaj**.
3. Pozostaw ustawienia domyślne, a następnie kliknij kolejno przyciski **Dalej** i **Zainstaluj**.
4. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja > Urządzenia > Kamery** i sprawdź, czy wideodomofon został dodany.
5. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Recording and events > Action rules (Konfiguracja > Zapis i zdarzenia > Reguły akcji)** i sprawdź, czy reguły działań wymienione poniżej zostały dodane automatycznie.
 - **Reguła otwierania drzwi:** Został dodany przycisk **Drzwi otwarte**. Kliknięcie przycisku w podglądzie na żywo spowoduje otwarcie portu we/wy w wideodomofonie domyślnie na 7 sekund.
 - **Nagrywanie trwającego połączenia:** Jeżeli trwa połączenie, wideodomofon zacznie je nagrywać.

Konfigurowanie dźwięku połączenia przychodzącego

1. W oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro przejdź do obszaru **Configuration (Konfiguracja) > Client (Klient) > Settings (Ustawienia)**.
2. W obszarze **Włącz dźwięk połączenia przychodzącego** zaznacz opcję **Plik dźwiękowy**.
3. Kliknij przycisk **Przeglądaj** i przejdź do pliku dźwiękowego w formacie .wav lub .mp3.
4. Kliknij przycisk **Odtwórz**, aby przetestować dźwięk.

Obsługiwanie połączenia przychodzącego

1. Po aktywacji połączenia zostanie wyświetlone okno powiadomienia.
2. Umieść wskaźnik myszy na miniaturze, a zobaczysz powiększony obraz rozmówcy.
3. Aby odebrać połączenie, kliknij przycisk **Akceptuj**. Zostanie wyświetlona nowa karta pokazująca widok w wideodomofonu. Kliknij przycisk **Drzwi otwarte**. Port we/wy wideodomofonu zostanie otwarty domyślnie na 7 sekund.
4. Aby zignorować połączenie tylko na tym komputerze klienckim, kliknij przycisk **Ignoruj**. Połączenie nadal można odebrać na innym urządzeniu klienckim.
5. Aby zakończyć połączenie, kliknij przycisk **Odmów**. Połączenie zostanie zakończone, a powiadomienie o połączeniu na wszystkich urządzeniach klienckich usunięte.

Uwaga

W przypadku istnienia kilku połączeń zalecamy odbieranie ich pojedynczo. Pozostałe połączenia będą cały czas wyświetlane, aż zostaną odebrane lub upłynie limit czasu.

Wyłączanie powiadomienia z wideodomofonu

1. Utwórz osobnego użytkownika dla komputera klienckiego.

- 1.1. Przejdź do obszaru **Configuration (Konfiguracja) > Security (Zabezpieczenia) > User permissions (Uprawnienia użytkownika)**.
- 1.2. Kliknij **Dodaj**.
- 1.3. Zaznacz użytkownika na liście i kliknij przycisk **Dodaj**.
2. Skonfiguruj użytkownika.
 - 2.1. W polu **Rola** zaznacz wartość **Operator**.
 - 2.2. W ustawieniach wideodomofonu zaznacz opcję **Dostęp**, ale wyczyść opcje **Nasłuch audio** i **Odtwarzanie komunikatu audio**.
 - 2.3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Skonfiguruj dźwięk w aplikacji AXIS Camera Station Pro

W tym przykładzie wyjaśniono, jak:

- Dodać sieciowe urządzenie audio Axis do aplikacji AXIS Camera Station Pro i powiązać je z kamerą sieciową Axis.
- Utworzyć przycisk w podglądzie na żywo kamery w aplikacji AXIS Camera Station Pro, który uruchamia odtwarzanie klipu audio przez urządzenie audio.

POWIADOMIENIE

Taka konfiguracja systemu jest odpowiednia dla systemów innych niż systemy o krytycznym znaczeniu dla życia, na przykład dotyczących alarmów o wtargnięciu intruza, czy adresów personelu lub klientów. W przypadku systemów o krytycznym znaczeniu dla życia, takich jak te dotyczące ewakuacji w razie pożaru, muszą być spełnione specjalne wytyczne i standardy (obowiązujące w lokalizacji instalacji).

Ograniczenia:

- Dźwięku wysłanego z aplikacji AXIS Camera Station Pro do sieciowego urządzenia audio Axis nie można nagrywać.
- Urządzenie audio musi być powiązane z kamerą w aplikacji AXIS Camera Station Pro.
- Z jedną kamerą można powiązać tylko jedno urządzenie audio.
- W aplikacji AXIS Camera Station Pro nie ma opcji regulacji głośności urządzeń audio.

1. Dodaj sieciowe urządzenie audio Axis do aplikacji AXIS Camera Station Pro:

- 1.1. W aplikacji AXIS Camera Station Pro kliknij  i wybierz **Configuration (Konfiguracja)**.
- 1.2. Przejdź do menu **Urządzenia > Dodaj urządzenia**.
- 1.3. Wybierz sieciowe urządzenie audio z listy i kliknij przycisk **Dodaj**.
- 1.4. Przejdź do opcji **Other devices (Inne urządzenia)**, aby sprawdzić, czy urządzenie audio zostało dodane do listy.

2. Łączenie urządzenia audio z kamerą:

- 2.1. W aplikacji AXIS Camera Station Pro przejdź do menu **Devices (Urządzenia) > Streaming profiles (Profile strumieni)** i wybierz kamerę, z którą chcesz powiązać urządzenie audio.
- 2.2. W profilu strumieniowania urządzenia wybierz urządzenie audio z listy rozwijanej **Głośnik**.
- 2.3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
- 2.4. Aby przetestować powiązanie, przejdź do opcji **Live view (Podgląd na żywo)** kamery w aplikacji AXIS Camera Station Pro i kliknij przycisk **Speak (Przełącz wypowiedź)**. Kiedy mówisz do mikrofonu komputera, urządzenie audio odtwarza plik audio.

3. Przygotowanie łącza do klipu audio:

- 3.1. Przejdź do menu **Audio > Audio clips (Klipy audio)**.
- 3.2. Kliknij ikonę łącza klipu audio.
- 3.3. Ustaw głośność i liczbę powtórzeń klipu.

- 3.4. Kliknij ikonę kopiowania, aby skopiować łącze.
4. Tworzenie przycisku uruchamiającego odtwarzanie klipu audio:
 - 4.1. W aplikacji AXIS Camera Station Pro przejdź do menu **Configuration (Konfiguracja) > Recording and events (Nagrywanie i zdarzenia) > Action rules (Reguły akcji)** i kliknij opcję **New (Nowa)**.
 - 4.2. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, aby dodać wyzwalacz.
 - 4.3. Z listy wyzwalaczy wybierz **Przycisk akcji** i kliknij przycisk **OK**.
 - 4.4. Jeżeli utworzono przycisk, wybierz polecenie **Create new button (Utwórz nowy przycisk)** i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
 - 4.5. Wybierz opcję **Przycisk polecenia** i kliknij przycisk **Dalej**.
 - 4.6. Wprowadź szczegółowe dane przycisku, na przykład:
 - Etykieta przycisku: **Personel do kas**
 - Podpowiedź: **Przywołanie personelu na linię kas**
 - Dodaj do kamery: wybierz kamerę powiązaną z urządzeniem audio.
 - Dodaj do mapy.
 - Kliknij **OK**.

Uwaga

Przycisk można powiązać z wieloma mapami lub kamerami.

- 4.1. Kliknij **Next (Dalej)**.
- 4.2. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, aby dodać akcję.
- 4.3. Z listy akcji wybierz opcję **Send HTTP Notification (Wyślij powiadomienie HTTP)** i kliknij przycisk **OK**.
- 4.4. Wklej skonfigurowane łącze z urządzenia audio do pola **URL**.
- 4.5. Zaznacz opcję **Wymagane uwierzytelnienie** i wprowadź **Nazwę użytkownika** i **Hasło** urządzenia audio.
- 4.6. Kliknij **OK**.
- 4.7. Kliknij dwukrotnie przycisk **Dalej**.
- 4.8. Wprowadź **Nazwę reguły** i kliknij przycisk **Zakończ**.

W podglądzie na żywo kamery w aplikacji AXIS Camera Station Pro znajduje się obecnie przycisk o nazwie **Staff to till (Personel do kas)**. Po kliknięciu przycisku urządzenie audio odtworzy klip audio.

Konfigurowanie funkcji analitycznych Axis



AXIS Camera Station Pro można rozszerzyć o analitykę (AXIS Loitering Guard)

Konfigurowanie aplikacji AXIS Barcode Reader

W tym rozdziale wyjaśniono, jak skonfigurować aplikację AXIS Barcode Reader w interkomach i kamerach Axis oraz jak skonfigurować aplikację AXIS Camera Station Secure Entry. Więcej informacji o aplikacji AXIS Barcode Reader można znaleźć w *instrukcji obsługi*.

Uwaga

- Wymagany jest sieciowy kontroler drzwi Axis z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 10.11.9 lub nowszej.
- Wymaga licencji.

Ograniczenia

Kod QR Code® można wysłać dopiero po zapisaniu posiadacza karty z poświadczeniem QR.

Instalowanie aplikacji AXIS Barcode Reader

1. Pobierz plik instalacyjny aplikacji ze strony *axis.com*.
2. Przejdź do strony internetowej swojego interkomu lub kamery Axis.
3. Zainstaluj aplikację.
4. Aktywuj licencję.
5. Uruchom aplikację.
6. W celu uzyskania lepszej dokładności kodu QR zalecamy zmianę następującego ustawienia kamery.
 - 6.1. Przejdź do strony ustawień kamery.
 - 6.2. W obszarze **Obraz > Ekspozycja** przesun suwak **Stosunek rozmycia** do szumu na środek.

Konfigurowanie aplikacji AXIS Barcode Reader

1. Aby zmienić profil identyfikacji za pomocą kodów QR, wybierz kolejno opcje **Configuration > Access control > Identification profiles** (Konfiguracja > Kontrola dostępu > Profile identyfikacji) i kliknij przycisk . Zobacz *Profile identyfikacji*.
2. Dodaj drzwi. Zobacz *Dodawanie drzwi*.
3. Jako profil identyfikacji tych drzwi wybierz opcję **QR**. Zobacz *Ustawienia drzwi*.
4. Dodaj czytnik kodów kreskowych. Zobacz *Dodawanie czytnika*.
 - 4.1. Pod jedną stroną drzwi kliknij przycisk **Add reader (Dodaj czytnik)**.
 - 4.2. Z listy rozwijanej **Reader type (Typ czytnika)** wybierz opcję **AXIS Barcode Reader**. Wprowadź nazwę i kliknij przycisk **OK**.

Tworzenie połączenia z kontrolerem drzwi

1. W aplikacji AXIS Camera Station Pro:
 - 1.1. Przejdź do **Configuration > Access control > Encrypted communication** (Konfiguracja > Kontrola dostępu > Komunikacja szyfrowana).
 - 1.2. W obszarze **External Peripheral Authentication Key** (Klucz uwierzytelniania zewnętrznego urządzenia peryferyjnego) kliknij polecenie **Show authentication key** (Pokaż klucz uwierzytelniania) oraz **Copy key** (Kopiuj klucz).
2. W interfejsie WWW urządzenia, na którym działa aplikacja AXIS Barcode Reader:
 - 2.1. otwórz aplikację AXIS Barcode Reader.
 - 2.2. Jeśli certyfikat serwera nie został skonfigurowany w aplikacji AXIS Camera Station Pro, włącz **Ignore server certificate validation** (Ignoruj sprawdzanie poprawności certyfikatu serwera). Więcej informacji znajduje się na stronie *Certificates (Certyfikaty)*.
 - 2.3. Jeśli certyfikat serwera nie został skonfigurowany w aplikacji AXIS Camera Station Pro, włącz **Ignore server certificate validation** (Ignoruj sprawdzanie poprawności certyfikatu serwera). Więcej informacji znajduje się na stronie *Certificates (Certyfikaty)*.
 - 2.4. Włącz opcję **AXIS Camera Station Secure Entry**.
 - 2.5. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, a następnie wprowadź adres IP kontrolera drzwi i wklej klucz uwierzytelniania.

2.6. Z rozwijalnego menu wybierz czytnik, który ma służyć do skanowania kodów kreskowych.

Konfigurowanie poświadczeń QR

1. *Dodaj posiadacza karty.*
2. *Dodaj poświadczenie QR.*
 - W sekcji **Credentials (Poświadczenia)** kliknij  i .
 - Wprowadź nazwę.
 - Domyślnie jest zaznaczona opcja **Dynamiczny kod QR**. Dynamicznych kodów QR należy używać razem z numerami PIN.
 - Ustaw datę ważności i kliknij przycisk **Dodaj**.
3. *Dodaj regułę dostępu dla posiadacza karty w drzwiach, dla których skonfigurowano aplikację AXIS Barcode Reader.*

Wysyłanie kodu QR Code®

QRCode to zastrzeżony znak towarowy należący do Denso Wave Incorporated w Japonii i w innych krajach.

1. Upewnij się, że posiadacz karty ma skonfigurowany prawidłowy adres e-mail. Patrz *Dodawanie posiadacza karty*.
2. Skonfiguruj serwer SMTP, aby wysłać wiadomości e-mail. Patrz *Ustawienia serwera*.
3. W razie potrzeby zmodyfikuj szablon wiadomości e-mail. Patrz *Ustawienia zarządzania dostępem*.
 - 3.1. Wybierz kolejno opcje **Zarządzanie dostępem > Ustawienia**.
 - 3.2. W obszarze **Email template (Szablon wiadomości e-mail)** zmień temat i treść.
 - 3.3. Opcja **Dołącz czas przebywania w wiadomości e-mail** jest domyślnie zaznaczona.
 - 3.4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
4. Wyślij kod QR. Patrz *Dodawanie posiadacza karty*.
 - 4.1. Wybierz kolejno opcje **Zarządzanie dostępem > Pulpit nawigacyjny > Posiadacze kart**.
 - 4.2. Zaznacz posiadacza karty, a następnie kliknij  i **Send QR code (Wyślij kod QR)**.
 - 4.3. Kliknij **OK**.

Konfigurowanie aplikacji AXIS Mobile Credential

Aby używać dynamicznego kodu QR, trzeba skonfigurować aplikację AXIS Mobile Credential.

Postępuj zgodnie z instrukcjami w otrzymanej wiadomości e-mail:

1. Pobierz aplikację AXIS Mobile Credential.
2. Kliknij łącze aktywacyjne zawarte w wiadomości e-mail.
3. Otwórz aplikację na urządzeniu komórkowym. Poświadczenie będzie widoczne w sekcji **Moje poświadczenia**.
4. Kliknij je i wprowadź numer PIN, aby aktywować dynamiczne generowanie kodu QR.

Konfigurowanie funkcji AXIS Perimeter Defender PTZ Autotracking

Gdy w kamerze PTZ Axis zostanie skonfigurowana funkcja AXIS Perimeter Defender PTZ Autotracking, kamera może w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro automatycznie wykrywać i śledzić poruszające się obiekty, takie jak ludzie lub pojazdy, które znajdują się w polu jej widzenia. Nadaje się ona do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń w obszarach o małym natężeniu ruchu, takich jak parkingi lub szkoły, biura i sklepy po godzinach pracy/urzędowania.

Uwaga

Można śledzić tylko jeden obiekt naraz.

Ograniczenia:

- W widoku podzielonym obszary wyzwalane i wskaźniki obiektów mogą być wyświetlane w nieprawidłowych miejscach.
 - Odśwież stronę konfiguracyjną kamery lub otwórz ponownie stronę ustawień aplikacji:
 - Po przeprowadzeniu konserwacji kamery w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro
 - W przypadku zmiany orientacji kamery
 - Jeżeli prepozycja używana w profilu automatycznego śledzenia ruchu zostanie usunięta, obszar wyzwalania przestanie działać i w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro nie będą wyzwalane żadne ostrzeżenia.
1. Przejdź do strony konfiguracyjnej kamery i skonfiguruj obszary wyzwalania.
 - 1.1. Przejdź do menu **Settings (Ustawienia) > Apps (Aplikacje)**.
 - 1.2. Kliknij pozycję **AXIS PTZ Autotracking** i uruchom aplikację.
 - 1.3. Kliknij przycisk **Otwórz**, aby otworzyć stronę ustawień aplikacji.
 - 1.4. Wybierz kolejno opcje **Settings > Profiles (Ustawienia > Profile)**.
 - 1.5. Kliknij przycisk  i utwórz profil.
 - 1.6. Można przesunąć obszar wyzwalania oraz zmienić jego rozmiar i kształt, przeciągając punkty kotwiczenia. Każdy obszar wyzwalania może mieć maksymalnie 10 głównych punktów kotwiczenia.
 - 1.7. W razie potrzeby można utworzyć więcej profili i punktów kotwiczenia. Można utworzyć maksymalnie 10 profili.
 - 1.8. Zamknij stronę ustawień aplikacji.
 2. W aplikacji AXIS Camera Station Pro:
 - 2.1. Wybierz kolejno opcje **Configuration > Devices > Add devices (Konfiguracja > Urządzenia > Dodaj urządzenia)**.
 - 2.2. Zaznacz kamerę PTZ i kliknij przycisk **Dodaj**.
 - 2.3. Kliknij przycisk **Next (Dalej)** i **Install (Zainstaluj)**.
 3. Przejdź do podglądu na żywo z kamery. Widać tam:
 - Żółte obszary: Obszary wyzwalania skonfigurowane na stronie konfiguracyjnej kamery. Każdy obiekt, który wejdzie do żółtego obszaru wyzwalania, będzie automatycznie śledzony.
 - Zielone obszary: Wskaźniki obiektu wykryte przez kamerę. Funkcja wskaźników obiektów działa tylko wtedy, gdy w ustawieniu **Profile strumieniowania** zaznaczono opcję **Pokaż wskaźniki PTZ automatycznego śledzenia obiektów**.
 - Kliknięcie zielonego obszaru spowoduje rozpoczęcie śledzenia wykrytego obiektu.
 - Kliknij obiekt, aby zatrzymać śledzenie.
 4. Utwórz regułę akcji, która będzie inicjowała działanie po rozpoczęciu automatycznego śledzenia ruchu.
 - 4.1. Przejdź do menu **Configuration (Konfiguracja) > Recording and events (Rejestracja i zdarzenia) > Action rules (Reguły akcji)** i kliknij opcję **New (Nowa)**.
 - 4.2. Dodaj wyzwalacz zdarzenia automatycznego śledzenia ruchu.
 - 4.2.1. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** i wybierz opcję **Device event (Zdarzenie urządzenia)**. Kliknij **OK**.
 - 4.2.2. W obszarze **Configure device event trigger (Konfiguracja wyzwalacza zdarzeń)**:
 - Na liście rozwijanej **Urządzenie** zaznacz swoją kamerę PTZ.

- Z listy rozwijanej **Zdarzenie** wybierz kolejno opcje **PTZ Autotracking** > **Śledzenie automatyczne w toku**.
- Określ wartość w polu **Trigger period** (Okres wyzwalacza), a w parametrze **stateInfo** (Informacje o stanie) ustaw wartość **yes** (Tak).

4.2.1. Kliknij **OK**.

4.2. Kliknij **Next (Dalej)**.

4.3. Dodaj akcję nagrywania.

4.3.1. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** i wybierz opcję **Record (Rejestruj)**. Kliknij **OK**.

4.3.2. Na liście rozwijanej **Kamera** zaznacz swoją kamerę PTZ.

4.3.3. Określ wartość w polu **Ustawienie obrazu**.

4.3.4. Kliknij **OK**.

4.5. Kliknij przycisk **Dalej** i wybierz harmonogram.

4.6. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

Konfigurowanie aplikacji AXIS License Plate Verifier

Gdy na urządzeniu jest skonfigurowana aplikacja AXIS License Plate Verifier, system zarządzania sygnałem wizyjnym uznaje ją za zewnętrzne źródło danych. Można podłączyć widok do źródła danych, wyszukać tablice rejestracyjne, które zostały przechwycone przez urządzenie, i wyświetlić powiązany obraz.

Uwaga

Oprogramowanie AXIS License Plate Verifier wymaga licencji.

1. Pobierz i zainstaluj aplikację na urządzeniu.
2. Skonfiguruj aplikację. Zobacz *Podręcznik użytkownika oprogramowania AXIS License Plate Verifier*.
3. W przypadku istniejącej instalacji oprogramowania AXIS Camera Station Pro odnow certyfikat serwera służący do komunikowania się z klientem. Patrz *Odnowienie certyfikatu*.
4. Aby używać serwera programu AXIS Camera Station Pro jako serwera NTP, włącz synchronizację czasu. Patrz *Ustawienia serwera*.
5. Dodaj urządzenie do oprogramowania AXIS Camera Station Pro. Patrz *Dodawanie urządzeń*.
6. Po odebraniu pierwszego zdarzenia źródło danych zostanie dodane automatycznie w folderze **Configuration > Devices > External data sources** (**Konfiguracja > Urządzenia > Zewnętrzne źródła danych**).
7. Połącz źródło danych z widokiem. Patrz *Zewnętrzne źródła danych*.
8. Wyszukaj tablice rejestracyjne zarejestrowane przez urządzenie. Patrz *Wyszukiwanie danych*.
9. Kliknij przycisk , aby wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku .txt.

Konfiguracja AXIS Speed Monitor

Aplikacja AXIS Speed Monitor może być zainstalowana na urządzeniu podłączonym do radaru lub bezpośrednio zainstalowana na radarze.

Gdy na urządzeniu lub radarze jest skonfigurowana aplikacja AXIS Speed Monitor, oprogramowanie AXIS Camera Station Pro uznaje ją za zewnętrzne źródło danych. Można podłączyć widok do źródła danych, wyszukać prędkości obiektów, które zostały przechwycone przez urządzenie, i wyświetlić powiązany obraz.

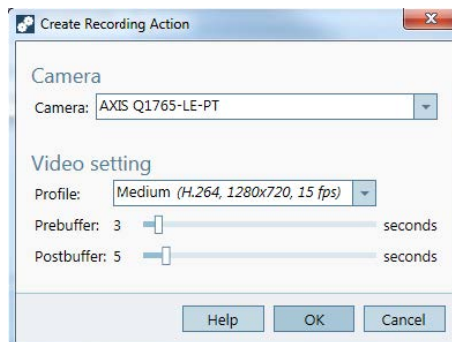
1. Pobierz i zainstaluj aplikację na urządzeniu.
2. Skonfiguruj aplikację i radar. Patrz *Instrukcja obsługi AXIS Speed Monitor*.
3. Dla istniejącej instalacji AXIS Camera Station Pro wygeneruj nowy certyfikat serwera używany do komunikacji z klientem. Wskazówki znajdziesz w instrukcji obsługi oprogramowania *AXIS Camera Station Pro*.

4. Aby używać serwera programu AXIS Camera Station Pro jako serwera NTP, włącz synchronizację czasu. Patrz *Ustawienia serwera*.
5. Dodaj urządzenia pokrewne do AXIS Camera Station Pro. Patrz *Dodawanie urządzeń*.
 - Jeżeli aplikacja jest zainstalowana na urządzeniu podłączonym do radaru, dodaj urządzenie i radar.
 - Jeżeli aplikacja jest zainstalowana w radarze, dodaj radar.
6. Po odebraniu pierwszego zdarzenia źródło danych zostanie dodane automatycznie w folderze **Configuration > Devices > External data sources** (Konfiguracja > Urządzenia > Zewnętrzne źródła danych).
7. Połącz źródło danych z widokiem. Patrz *Zewnętrzne źródła danych*.
8. Wyszukaj prędkości obiektów zarejestrowane przez urządzenie. Patrz *Wyszukiwanie danych*.
9. Kliknij przycisk , aby wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku .txt.

Konfigurowanie oprogramowania AXIS Perimeter Defender

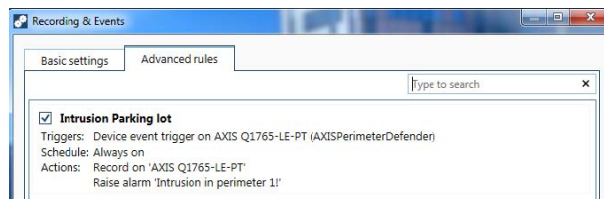
W tej części opisano sposób integrowania aplikacji AXIS Perimeter Defender z AXIS Camera Station Pro systemem obsługi zdarzeń. Dowiesz się, jak:

- skonfigurować regułę AXIS Camera Station Pro, która będzie wyzwalana w przypadku wtargnięcia,
 - sprawdzić, czy konfiguracja została przeprowadzona prawidłowo.
1. Skonfiguruj i skalibruj aplikację AXIS Perimeter Defender w oprogramowaniu AXIS Perimeter Defender Setup. Aby uzyskać pomoc w zakresie instalacji i kalibracji aplikacji AXIS Perimeter Defender, zapoznaj się z jej instrukcją obsługi *lub stroną produktu*.
 2. Dodaj kamerę do AXIS Camera Station Pro, postępując zgodnie z kreatorem **Add Camera (Dodaj kamerę)**.
 3. Skonfiguruj wyzwalacz zdarzenia urządzenia:
 - 3.1. Przejdź do menu **Configuration (Konfiguracja) > Recording & Events (Zapis i zdarzenia)** i otwórz kartę **Advanced rules (Reguły zaawansowane)**.
 - 3.2. Utwórz nową regułę i wybierz wyzwalacz **Device Event (Zdarzenie urządzenia)**.
 - 3.3. Wybierz kamerę, w której zainstalowano aplikację AXIS Perimeter Defender.
 - 3.4. Z listy **Event (Zdarzenie)** wybierz opcję **AXISPerimeterDefender**.
 - 3.5. Z listy **Feature (Funkcja)** wybierz nazwę skonfigurowanego wtargnięcia (w tym przypadku „Intrusion-1”). Jeśli chcesz, aby reguła była wyzwalana dla wszystkich skonfigurowanych scenariuszy, wybierz opcję **ALL_SCENARIOS (WSZYSTKIE SCENARIUSZE)**.
 - 3.6. Wybierz opcję **Yes (Tak)**, jeśli wyzwalacz ma zostać aktywowany w przypadku wtargnięcia. Po wykryciu wtargnięcia w oknie **Activity (Aktywność)** zostanie wyświetlona zmiana stanu, co pomoże sprawdzić, czy konfiguracja została przeprowadzona prawidłowo.
 - 3.7. Kliknij opcję **OK**, a następnie opcję **Next (Dalej)**, aby skonfigurować akcje.
 - 3.8. W oknie dialogowym **Add Action (Dodaj akcję)** można dodać jedną lub kilka akcji dla danej reguły.



W tym przykładzie dodajemy akcję nagrywania i akcję alarmu.

- 3.9. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.



W przykładzie przedstawiono regułę, która wyzwała dwa działania w przypadku wtargnięcia.

4. Sprawdź, czy konfiguracja działa zgodnie z oczekiwaniami, symulując wtargnięcie — na przykład poprzez fizyczne wejście na monitorowany obszar.

Przetestuj system

Informacje o oprogramowaniu AXIS Installation Verifier

AXIS Installer Verifier to narzędzie wbudowane w oprogramowanie AXIS Camera Station Pro. Sprawdza, czy system działa prawidłowo, wykonując szereg testów po zakończeniu instalowania i konfigurowania systemu przez użytkownika.

Narzędzie AXIS Installation Verifier naśladuje działanie funkcji serwera AXIS Camera Station Pro związanych z nagrywaniem. Wykonuje jeden test przy użyciu bieżących ustawień, jeden test z emulacją słabego oświetlenia i jeden test obciążeniowy służący znalezieniu wąskich gardeł w systemie.

AXIS Installation Verifier generuje raport z weryfikacji w formacie PDF, który potem można wręczyć klientowi.

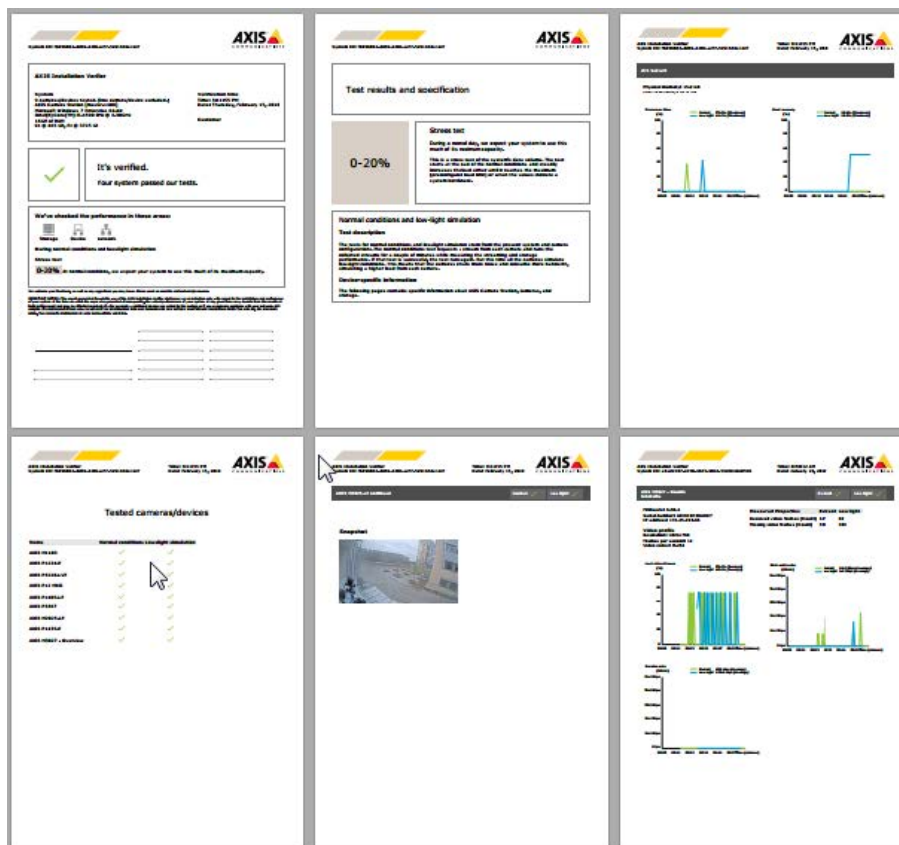
Jak uruchomić aplikację AXIS Installation Verifier

1. Dokończ instalację i konfigurację oprogramowania AXIS Camera Station Pro.
2. W kliencie AXIS Camera Station Pro przejdź do menu głównego i kliknij **Help (Pomoc) > Installation Verifier**. Testy zajmą ok. 20 minut.
Podczas testów urządzenia zostaną przełączone do trybu konserwacji i nie będą przekazywać strumienia wideo, który mógłby być wyświetlany na żywo albo zostać nagrany. Poszczególne testy mogą mieć następujący status:
 - Uruchomiona: Test jest w toku, czekaj.
 - Wynik pozytywny: Wszystkie urządzenia nadające się do sprawdzenia zaliczyły test. Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie.
 - Wynik negatywny: Nie wszystkie urządzenia nadające się do sprawdzenia zaliczyły test. Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie.
 - Failed (Niepowodzenie): Nie można było sfinalizować testu, w związku z tym nie został wygenerowany raport. Zalecamy wykonanie zrzutu ekranu okna testu, wygenerowanie raportu systemowego z oprogramowania AXIS Camera Station Pro, a następnie kontakt z działem wsparcia Axis.
3. Po wykonaniu wszystkich testów kliknij przycisk **Wyświetl raport**, aby otworzyć raport, lub przycisk **Zapisz raport**, aby pobrać raport do komputera klienckiego.

Jak analizować i interpretować raport

Wyniki testów: informacje ogólne

Raport ma postać pliku PDF, który po zakończeniu instalacji i zweryfikowaniu poprawności działania systemu integrator może przekazać klientowi końcowemu.



Pierwsza sekcja pierwszej strony zawiera informacje o systemie, takie jak zastosowane urządzenia, system operacyjny oraz data i godzina przeprowadzenia testów. Jest tam również pole na wpisanie nazwy klienta.

AXIS Installation Verifier

System

31 cameras/devices tested. (12 cameras/devices excluded.)

AXIS Camera Station [master-1408]

Microsoft Windows 7 Enterprise 64-bit

Intel(R) Core(TM) i5-4590 CPU @ 3.30GHz

16GB of RAM

C: @ 465 GB, E: @ 3725 GB

Verification time

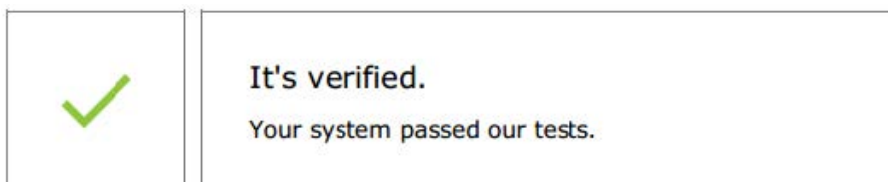
Time: 8:16:51 AM

Date: Friday, February 16, 2018

Customer

Druga sekcja informuje o wynikach testów. Każdy test (w warunkach normalnych, przy słabym oświetleniu i badający zachowanie pod obciążeniem) trwa 5 minut. Narzędzie sprawdza pamięć masową, urządzenia i sieć. Istnieją dwa możliwe wyniki weryfikacji:

- System pomyślnie przeszedł testy i został pozytywnie zweryfikowany. Powinien sobie bez problemu radzić z obciążeniami przy obecnej konfiguracji. Można również sprawdzić oczekiwane obciążenie przy symulowanym słabym oświetleniu, kiedy to przeważnie trzeba zaangażować największą zasobów systemu. W przykładzie powyżej test obciążenia wskazał granice możliwości systemu i uwidocznił, że w warunkach normalnego i słanego oświetlenia system będzie używał 40-60% swoich zasobów.



We've checked the performance in these areas:

 Storage
  Device
  Network

During normal conditions and low-light simulation

Stress test

40-60%

At normal conditions, we expect your system to use this much of its maximum capacity.

Test results and specification

40-60%

Stress test

During a normal day, we expect your system to use this much of its maximum capacity.

This is a stress test of the system's data volume. The test starts at the load of the normal conditions and steadily increases the load either until it reaches the maximum (preconfigured load limit) or when the values indicate a system bottleneck.

Normal conditions and low-light simulation

Test description

The tests for normal conditions and low-light simulation stem from the present system and camera configurations. The normal conditions test requests a stream from each camera and runs the collected streams for a couple of minutes while measuring the streaming and storage performance. If that test is successful, the test runs again. But this time all the cameras simulate low-light conditions. This means that the cameras create more noise and consume more bandwidth, simulating a higher load from each camera.

Device-specific information

The following pages contains specific information about AXIS Camera Station, cameras, and storage.

- Wykryto problemy i trzeba zmienić pewne rzeczy, aby poprawić stabilność systemu. Wynik każdego testu i znalezione problemy zostaną wyświetlone wraz z odnośnymi komunikatami o błędach. Więcej szczegółowych informacji znajduje się na kolejnych stronach raportu. W przykładzie powyżej jedno urządzenie było niedostępne podczas testu. Najbardziej prawdopodobną przyczyną jest problem z siecią lub przeciążeniem urządzenia, które wskutek tego nie mogło odpowiedzieć.



Issues found.

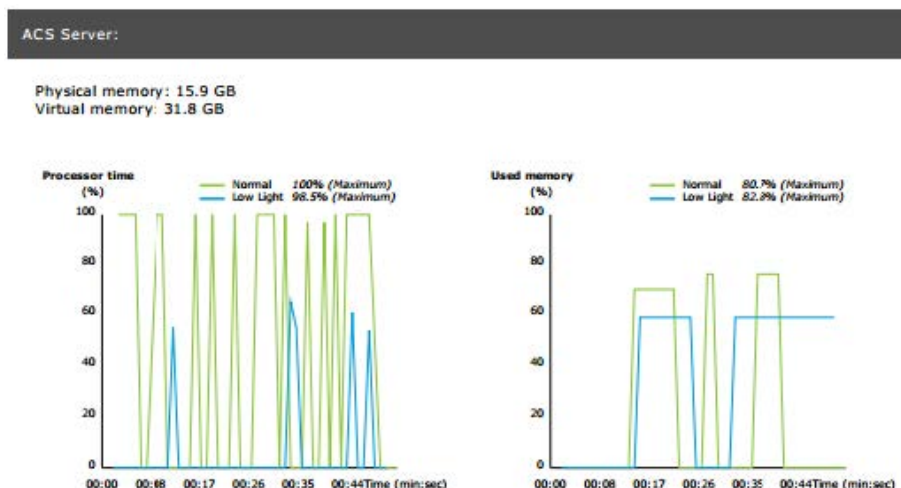
There's room for improvement.

This is what we found:

Test Results		Error Messages
Current Mode Test	NOT PASSED	[RecEng] Could not connect to device
Low Light Simulation Test	PASSED	[RecEng] Device omitted from test due to previous errors
Load Test	PASSED	

U dołu pierwszej strony znajduje się pole, w którym można wprowadzić informacje o kliencie, komentarze o teście lub wszelkie inne konieczne informacje.

Wyniki testów: serwer AXIS Camera Station Pro



Stany pamięci fizycznej i wirtualnej są podane u góry strony.

- Pamięć o dostępie swobodnym (RAM) to pamięć fizyczna przechowująca aplikacje, dokumenty i procedury na serwerze.
- Pamięć wirtualna to obszar pamięci masowej na dysku twardym, w którym są przechowywane pliki na potrzeby pobierania, gdy na serwerze zabraknie pamięci RAM. Pamięć wirtualna jest znacznie wolniejsza od fizycznej i nigdy nie powinna być używana.

AXIS Camera Station Pro serwer jest testowany pod kątem dwóch wskaźników:

- **Czas działania procesora:** Procent czasu, jaki procesor poświęca na wykonywanie aktywnego wątku. Jeżeli wartość ta przekracza 85 procent, procesor jest przeciążony, w związku z czym być może należy zainstalować szybszy procesor albo skorygować konfigurację.
- **Używana pamięć:** Procent fizycznej pamięci używanej przez wszystkie uruchomione procesy. Jeżeli ta wartość przekracza 85 procent, występuje niedobór pamięci, w związku z czym następuje intensywniejsze stronicowanie. W celu rozwiązania problemu należy zwiększyć ilość pamięci w serwerze lub ograniczyć liczbę aplikacji działających na serwerze.

Wyniki testów: przetestowane kamery i urządzenia

Tested cameras/devices

Name	Normal conditions	Low-light simulation
AXIS M1103	✓	✓
AXIS M2025-LE	✓	✓
AXIS P1435-E	✓	✓
AXIS M3027 - Overview	✓	✓
AXIS M3027 (2) - Quad View	✓	✓
AXIS P1425-E	✓	✓
AXIS P5515	✓	N/A
AXIS M3005 (12)	!	N/A

Na następnej stronie znajduje się lista przetestowanych kamer i urządzeń. Urządzenie może zawierać kilka kamer. Przykład: urządzenia wieloprzetwornikowe i enkodery wielokanałowe są traktowane jako pojedyncze urządzenia, ale jako 3, 4, a nawet 16 kamer (jedna kamera na przetwornik/kanał).

- Zielony znacznik wyboru wskazuje, że kamera zaliczyła odnośny test.
- Tekst **N/D** oznacza niemożność przetestowania kamery, ponieważ na przykład nie obsługuje ona parametru ExposureValue używanego przy symulacji słabego oświetlenia.
- Jeżeli kamera nie zaliczyła testu, jest wyświetlany czerwony symbol. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w wynikach dla konkretnych kamer na kolejnych stronach.

Wyniki testów: uwagi i czynniki do uwzględnienia

Na tej stronie są wyświetlane drobne korekty, które mogą poprawić działanie instalacji, ale nie wpływają na niezaliczenie testu. Dotyczą na przykład sytuacji, gdy domyślny router znajduje się w innej podsieci niż urządzenie albo gdy brakuje serwera DNS lub NTP.

Wyniki testów: wykluczone kamery i urządzenia

Excluded cameras/devices

Name	Notes
AXIS 212 PTZ	Video codec not supported
AXIS T8508	Device has no enabled cameras
AXIS C8033	Device has no enabled cameras
AXIS A1001	Device has no enabled cameras
AXIS M1014	Device status is not OK
AXIS 216MFD	Video codec not supported
IPC-HD1200C	Device is not Vapix

Jeżeli urządzenie nie obsługuje któregoś z testów, zostanie wykluczone. Następujące urządzenia nie będą testowane:

- **Urządzenie nie jest urządzeniem Vapix®:** urządzenia innych producentów nie są testowane.
- **Na urządzeniu nie ma włączonych kamer:** Urządzenia bez przetwornika obrazu, takie jak przełączniki sieciowe, urządzenia audio, kontrolery drzwi czy moduły we/wy.
- **Brak obsługi kodeka wideo:** Urządzenia bez obsługi standardu H.264 (zazwyczaj z oprogramowaniem sprzętowym 4.x).
- **Nieprawidłowy status urządzenia:** urządzenia w trybie konserwacji, niedostępne, nieprawidłowe poświadczenia.

Wyniki testów: wyniki specyficzne dla kamery

Tutaj są wymienione wszystkie informacje o kamerach, takie jak wersja oprogramowania sprzętowego, numer seryjny, adres IP i profil wideo użyty do nagrywania. Znajduje się tu również podsumowanie o odebranych i brakujących ramkach (klatkach) wideo w każdym teście.

Uwaga

- Jeżeli na urządzeniu skonfigurowano nagrywanie przy użyciu dwóch różnych profili wideo (np. Średni dla nagrywania ciągłego i Wysoki dla wykrywania ruchu), przetestowany zostanie tylko profil o najwyższym priorytecie, bez względu na skonfigurowane harmonogramy.
- W przypadku wyłączenia nagrywania ciągłego i nagrywania wyzwalanego ruchem w testach będzie używany profil wybrany dla nagrywania ręcznego, nawet jeśli obecnie nie jest aktywny.

Sekcja Konfiguracja urządzenia zawiera najważniejsze informacje otrzymane z testowanego urządzenia. Jeżeli niektóre parametry są błędne (nie zostały skonfigurowane lub dotyczą urządzeń w innej podsieci), przed nazwami parametrów będą wyświetlane wykrzykniki.

Device Configuration

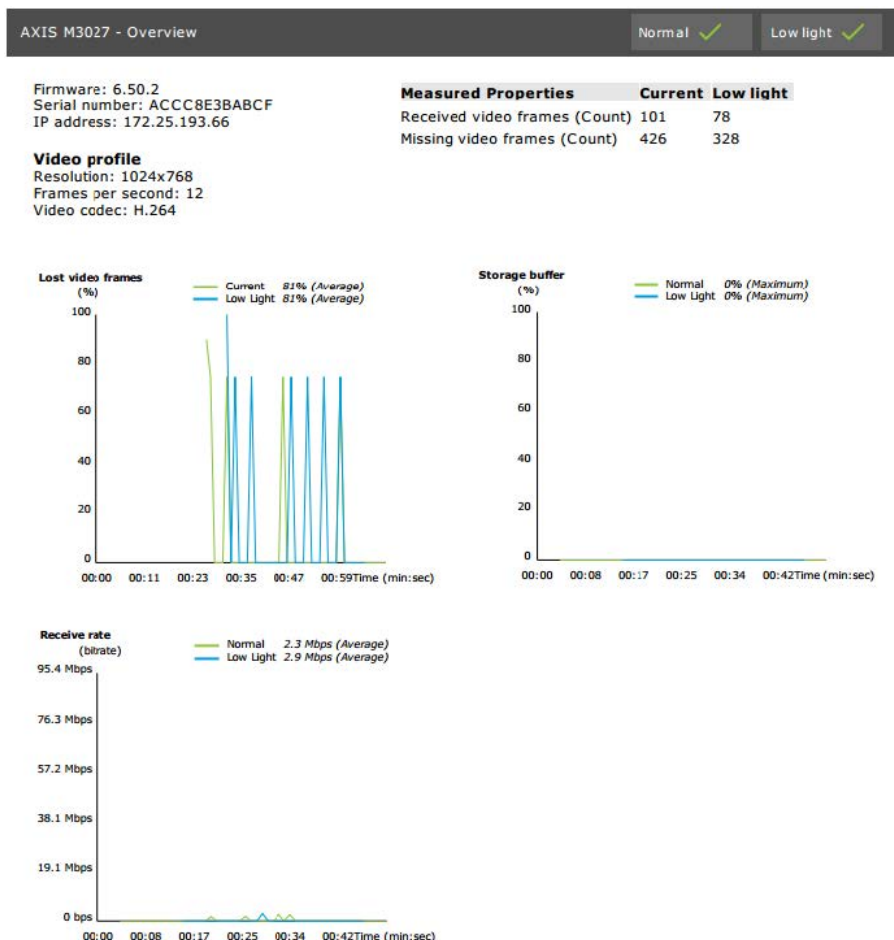
Firmware: 8.40.1
 Serial number: ACCC8E02A96D
 IP address: 172.25.193.116
 Is Using Dhcp: Yes
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Default Router: ⚠192.168.0.1
 Primary DNS: ⚠0.0.0.0
 NTP Server: 10.0.2.201

Wykresy pokazują trzy wskaźniki mierzone w trakcie testu dla oświetlenia normalnego i słabego.

- **Utracone ramki wideo:** Liczba brakujących klatek wideo w okresie 1 sekundy. Wysoka wartość średnia wskazuje na wąskie gardło w sieci lub przeciążenie urządzenia. Zazwyczaj średni odsetek utraconych ramek wideo wynosi poniżej 1%.
- **Bufor pamięci masowej :** Wykorzystanie bufora pamięci masowej w okresie 1 sekundy. Wysoka wartość szczytowa oznacza problem z pamięcią masową. Zazwyczaj wielkość bufora pamięci masowej nie przekracza 20% zasobów pamięci.

- **Szybkość odbierania:** Szybkość transmisji danych (bez danych ogólnych) wysyłanych z kamery i odbieranych przez serwer programu AXIS Camera Station.

Na wykresie poniżej liczba utraconych klatek wideo jest wysoka.



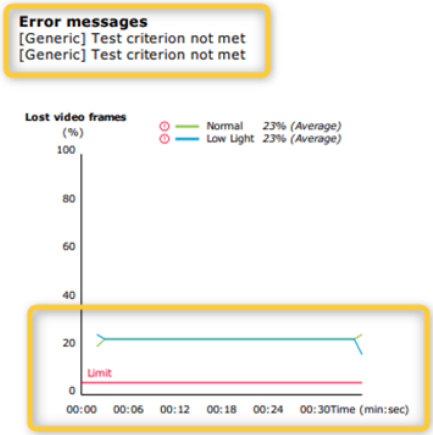
Najbardziej prawdopodobne przyczyny tego zjawiska są następujące:

- Kamera jest przeciążona, być może z powodu używania zbyt dużej liczby obszarów obserwacji (np. w kamerach o zasięgu 360 stopni) lub pobierania ściągnięcia informacji ze zbyt dużej liczby strumieni.
- Wąskie gardło w sieci między kamerą a serwerem AXIS Camera Station Pro.
- Uszkodzenie lub niska jakość kabla sieciowego.
- Niewystarczające lub zawodne źródło zasilania, w tym przez PoE.

Podczas testu przy normalnym i słabym oświetleniu jest brane pod uwagę dodatkowe kryterium gubienia ramek:

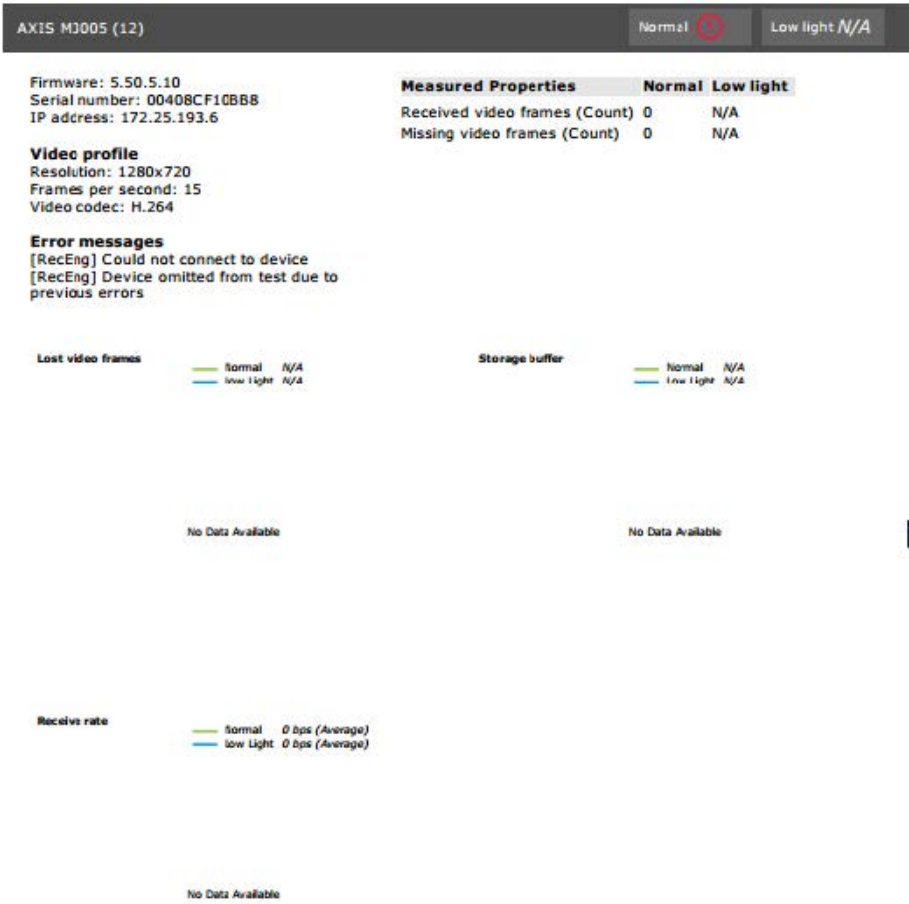
- Dla każdego urządzenia niespełniającego kryterium (utrata ponad 5% klatek) jest dodawany komentarz. Nie powoduje to niezaliczenia testu.
- Jeżeli ponad 5% urządzeń objętych testem nie spełnia powyższego kryterium, test otrzyma status „Wynik negatywny”.

Poniżej zaprezentowano przykład, w którym kryterium badawcze nie zostało spełnione dla testu przy normalnym i słabym oświetleniu:



Wykres poniżej ilustruje test, którego nie udało się przeprowadzić do końca. Najbardziej prawdopodobne przyczyny tego zjawiska są następujące:

- W trakcie testu odłączono kamerę lub zerwano dostęp sieciowy.
- W trakcie testu źródło zasilania nie było w stanie dostarczyć ilości energii wymaganej przez kamerę.
- Kamera była przeciążona i zbyt długo odpowiadała na żądania serwera.



Po zakończeniu testów kamery zostanie wyświetlone widziane przez nią ujęcie:



Snapshot



Wyniki testów: urządzenia pamięci masowej

Tested storage devices

Path	Normal conditions	Low-light simulation
E:\Recording	✓	✓
\\172.25.192.20\nas\Recording	✓	✓

Urządzenia pamięci masowej są testowane względem takich samych warunków.

Narzędzie sprawdza dwa wskaźniki lokalnych dysków twardych:

- **Szybkość zapisu na dysku:** Całkowita ilość danych zapisywanych w tej pamięci masowej w ciągu jednej sekundy.
- **Wykorzystane bufory zapisu (liczba):** wykorzystanie bufora pamięci masowej (300 próbek) na jednosekundowy przedział czasu. Wysoka wartość szczytowa oznacza problem z pamięcią masową. Zasadniczo ta wartość nie powinna przekraczać 1 lub 2.

Uwaga

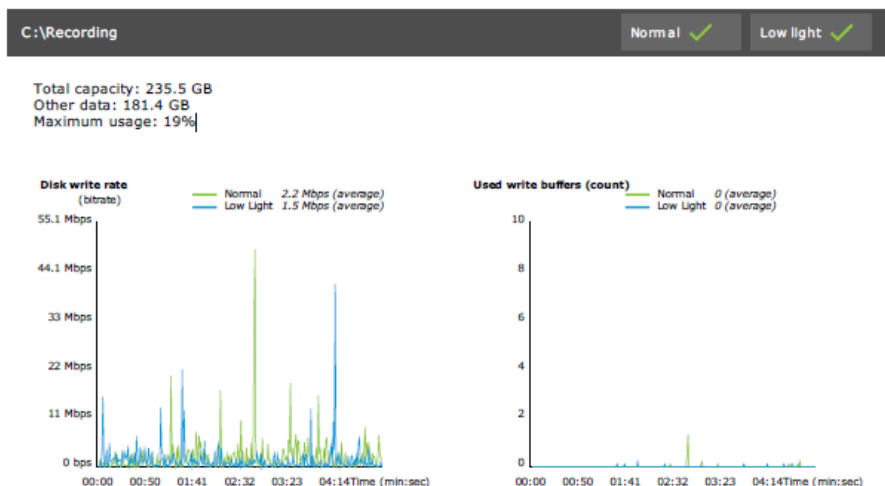
Obecnie sieciowe zasoby dyskowe (NAS) nie są testowane.

Dostępne są informacje o wykorzystaniu i wielkości pamięci masowej:

Całkowita pojemność: Całkowity rozmiar pamięci masowej.

Inne dane: Dane, które nie są indeksowane przez serwer AXIS Camera Station Pro. Mogą to być zewnętrzne pliki, takie jak losowe dokumenty, pliki systemu operacyjnego czy pliki znajdujące się w koszu.

Maksymalne użycie: Limit nagrywania definiuje się w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro. AXIS Camera Station Pro przydzieli maksymalny procent pamięci masowej, jaki mogą zająć pliki nagrań. Domyślnie wartość ta jest ustawiana na 99% dla dysków niezawierających systemu operacyjnego oraz na całkowity rozmiar-60GB dla dysków systemu operacyjnego.



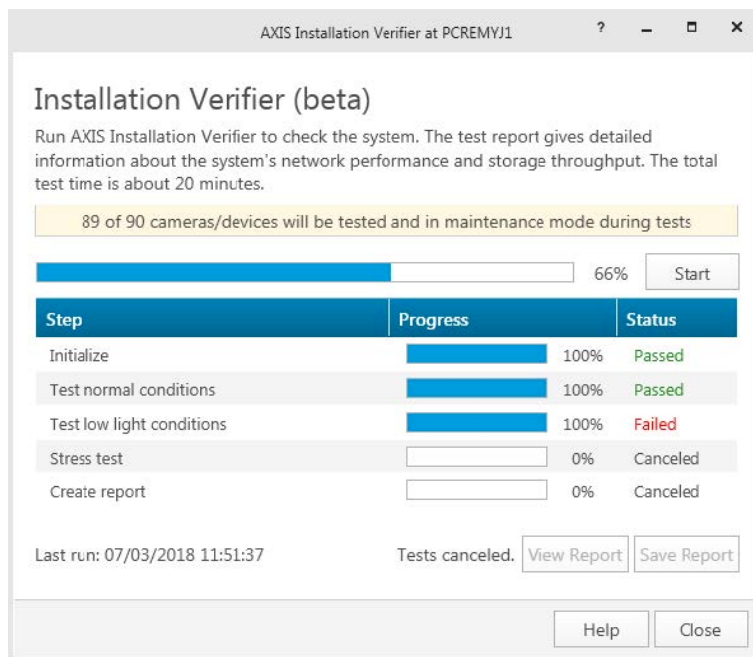
Rozwiązywanie problemów –

Jeżeli którykolwiek z testów nie zostanie przeprowadzony do końca (**Niepowodzenie**), raport nie zostanie wygenerowany. Zalecamy wykonanie zrzutu ekranu okna testu, wygenerowanie raportu systemowego z menu pomocy oprogramowania AXIS Camera Station Pro, a następnie kontakt z działem wsparcia Axis za pośrednictwem internetowego punktu pomocy technicznej.

Uwaga

Istnieje różnica między wartościami **Wynik negatywny** i **Niepowodzenie**:

- **Wynik negatywny** wskazuje, że serwer, niektóre urządzenia lub pamięć masowa nie spełniły warunków niezbędnych do zaliczenia testu.
- **Niepowodzenie** oznacza, że test nie został ukończony, dlatego nie można wyciągnąć żadnych wniosków na temat sprawności działania systemu.



Ważne informacje i ograniczenia

- Obsługiwany jest tylko format H.264. Kamery bez obsługi formatu H.264 zostaną zignorowane.
- Test przy słabym oświetleniu działa tylko na kamerach z obsługą parametru ExposureValue. W przypadku kamer bez obsługi parametru ExposureValue zostanie wyświetlona informacja N/A (Nd.).

- W niektórych kamerach obsługujących funkcjonalność WDR test przy słabym oświetleniu może dać takie same wyniki, jak test przy normalnym oświetleniu.
- Kamery innych producentów będą ignorowane.
- Sieciowe zasoby dyskowe nie będą testowane, ale mimo to pojawią się jako zweryfikowane.

Monitoruj system

Informacje o oprogramowaniu AXIS System Health Monitoring w wersji BETA

Aktualny stan instalacji AXIS Camera Station Pro można sprawdzić, logując się do aplikacji AXIS System Health Monitoring. AXIS System Health Monitoring umożliwia monitorowanie wszystkich instalacji i automatyczne otrzymywanie powiadomień w przypadku wystąpienia problemu z którymkolwiek z podłączonych urządzeń.

Jak skonfigurować aplikację AXIS System Health Monitoring BETA

W tym przykładzie opisano sposób konfigurowania aplikacji AXIS System Health Monitoring.

1. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję oprogramowania AXIS Camera Station Pro dostępną na stronie axis.com.
2. Skonfiguruj aplikację AXIS System Health Monitoring.
 - 2.1. W obszarze **Configuration (Konfiguracja) > System Health Monitoring (Monitorowanie stanu systemu) > Settings (Ustawienia)** określ, czy trzeba skonfigurować regułę zapory zezwalającą ruchowi związanemu z aplikacją AXIS System Health Monitoring na przechodzenie przez filtry programu Windows Defender.
 - 2.2. W oknie **Konfiguracja > Monitorowanie stanu systemu > Powiadomienia** skonfiguruj serwer SMTP, adresatów poczty e-mail oraz reguły powiadamiania, według których mają być wysyłane wiadomości e-mail.
3. Skonfiguruj aplikację AXIS System Health Monitoring dla instalacji wielosystemowej.
 - 3.1. Wybierz kolejno opcje **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Konfiguracja > Monitorowanie stanu systemu > Multisystem)**.
 - 3.2. W obszarze **Generate system configuration (Wygeneruj konfigurację systemu)** kliknij **Generate (Wygeneruj)**.
 - 3.3. Skopiuj konfigurację i prześlij ją do komputera, na którym chcesz zbierać dane.
 - 3.4. Rozwiń węzeł **Pobierz dane z innych systemów**, wklej skopiowaną wcześniej konfigurację i kliknij przycisk **Dodaj**. Powtórz powyższe czynności dla każdego komputera.

Cechy

Funkcja	Opis
Magazyn	Spis inwentarzowy z podsumowaniem informacji o urządzeniach.
Informacje o urządzeniu	Typ, model, wersja oprogramowania sprzętowego, adres IP, adres MAC, tryb interfejsu API, sposób nagrywania itd.
Informacje o systemie zarządzania materiałem wizyjnym (VMS)	Wersja oprogramowania, system operacyjny, sprzęt, wykorzystanie procesora/pamięci/sieci itd.
Pobieranie raportów systemowych	Na stronie systemów można wygenerować raport systemu AXIS Camera Station Pro lub raport aplikacji AXIS System Health Monitoring.
Dziennik powiadomień	Pokazuje historię wszystkich wygenerowanych dzienników powiadomień.
Informacje o pamięci masowej	Pokazuje użycie pamięci masowej, czasy przechowywania zapisów z kamer oraz inne informacje związane z nagrywaniem.

Rozwiązywanie problemów –

Rodzaj problemu	Komunikat o błędzie	Rozwiązanie
Środowisko wykonawcze	Komputer nie jest widoczny w konfiguracji wielokomputerowej.	Aplikacja AXIS System Health Monitoring nie zebrała żadnych danych z komputera. Po dodaniu nowego komputera odczekaj chwilę, dając aplikacji AXIS System Health Monitoring szansę na zebranie danych. Jeżeli na stronie Zarządzaj serwerami jest wyświetlana ikona błędu, sprawdź, czy: • Aplikacja AXIS System Health Monitoring jest włączona na komputerze. • Komputer jest widoczny w systemie. • Podana konfiguracja (host, port, token, certyfikat) jest prawidłowa. • Serwer jest dostępny w sieci. • Włączono wyjątek w zaporze. Podpowiedź na ikonie błędu może również sugerować źródło problemu.

Dzienniki pomocy technicznej

Dzienniki dotyczące aplikacji AXIS System Health Monitoring zawarte są w raporcie programu AXIS Camera Station System. W razie problemów z aplikacją AXIS System Health Monitoring p. sekcja *Raport systemowy*.

Często zadawane pytania

P: Jak często są aktualizowane informacje o stanie urządzenia lub systemu VMS?

O: Może minąć nawet 60 sekund, zanim najświeższe informacje o stanie urządzenia lub systemu VMS pojawią się w interfejsie aplikacji AXIS System Health Monitoring.

Ważne informacje i ograniczenia

- Pamięć masowa: Nie są podawane informacje o ilości miejsca zajętej przez kamery podłączone do rejestratora AXIS S3008.
- Zdezaktywowane urządzenia pamięci masowej będą widoczne oraz przez 2 tygodnie zachowają zgromadzone dane.
- Ustawienia powiadomień dotyczą tylko lokalnego serwera AXIS System Health Monitoring.
- Dostęp do aplikacji AXIS System Health Monitoring w oprogramowaniu AXIS Camera Station Pro wymaga uprawnień administratora.
- Ostrzeżenia o przechowywaniu nie dotyczą zapisów funkcji detekcji ruchu.
- Nagrania utworzone za pomocą metod innych niż „nagrywanie ciągłe” i „detekcja ruchu” (ręcznie/ inicjowanie zdarzeniami itp.) mają status „Typ nagrania: Brak”.

Potrzebujesz więcej pomocy?

Przydatne łącza

- *Parametry instalacji – instalator Microsoft oprogramowania AXIS Camera Station Pro*
- *Przełączniki instalacji – plik wykonywalny oprogramowania AXIS Camera Station Pro*
- *AXIS Camera Station Pro instrukcja obsługi*
- *AXIS Camera Station Pro samouczki wideo*

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

T10207378_pl

2026-07 (M9.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB