Synology®

Surveillance Station — Przewodnik użytkownika

Na podstawie wersji 8.2

Spis treści

Rozdział 1: Pierwsze kroki z pakietem Surveillance Station

Pulpit Surveillance Station 4

Rozdział 2: Uruchomienie kamer IP

Instalacja kamer IP 6
Używanie funkcji kamery 11
Konfigurowanie funkcji wykrywania zdarzeń i odbierania powiadomień 17
Wdrożenia na dużą skalę 20

Rozdział 3: Monitorowanie kanałów z kamer

Podgląd na żywo 24
Konfiguracja układu podglądu na żywo 26
Wykonywanie zrzutów ekranu ważnych zdarzeń 26
Otrzymywanie alertów dzięki funkcji Analiza podglądu na żywo 27
Konfiguracja zaplanowanego patrolu za pomocą sterowania PTZ oraz reguł akcji 28
Przesyłanie strumieniowe wideo na żywo do serwisu YouTube 31

Rozdział 4: Odtwarzanie nagrań wideo

Oś czasowa 32
Wyświetlanie nagrań wielokanałowych 33
Wyszukiwanie inteligentne 33
Filtr osi czasu 34

Rozdział 5: Zarządzanie nagraniami wideo

Zarządzanie nagraniami wideo 35
Zarządzanie archiwami nagrań wideo 36
Smart Time Lapse 39

Rozdział 6: Praca z modułem we/wy

Instalacja modułów we/wy 40
Przeglądanie historii modułu we/wy 41

Rozdział 7: Powiadomienia

Otrzymywanie powiadomień za pomocą różnych kanałów 42
Konfiguracja ustawień powiadomień 44

Rozdział 8: Reguła akcji

Konfiguracja listy reguł akcji 47
Śledzenie historii reguł akcji 49
Modyfikacja magazynu reguł akacji 50

Rozdział 9: Archive Vault

Konfigurowanie zadań archiwizacji 51
Konfigurowanie kontroli przepustowości dla zadań archiwizacji 55

Rozdział 10: Licencja

Instalacja licencji na aplikację Surveillance Station 56
Kup licencje 57

Rozdział 11: CMS

Obsługa serwerów CMS 58
CMS Failover 62

Rozdział 12: Więcej funkcjonalności

Home Mode 64
Mapa elektroniczna 66
Migawka 68
Log 69

Rozdział

1

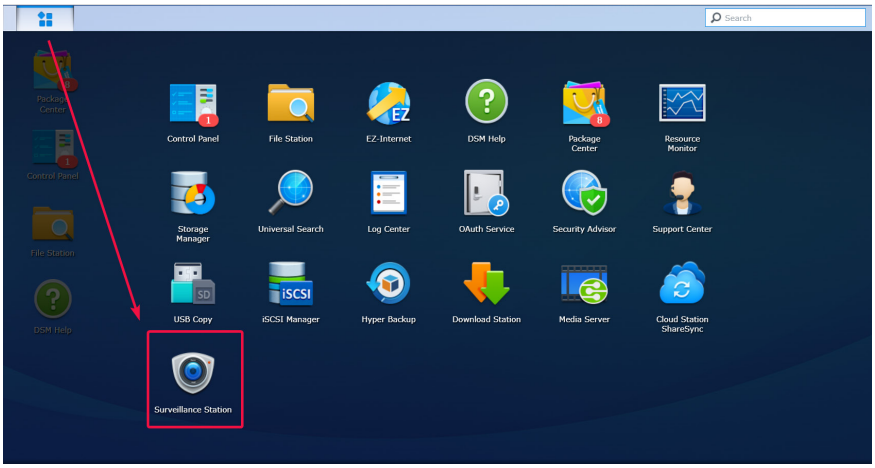
Pierwsze kroki z pakietem Surveillance Station

Surveillance Station to profesjonalny pakiet Network Video Recording (NVR). Możesz używać pakietu Surveillance Station z posiadanym sprzętem monitorującym w celu uzyskania oglądu sytuacji pozwalającego podejmować odpowiednie decyzje związane ze skuteczną ochroną domu lub biura.

Zakładając, że konfiguracja sprzętu i instalacja systemu Synology DiskStation Manager (DSM) lub sieciowego rejestratora wideo (NVR) została zakończona, ten rozdział przeprowadzi Cię przez pulpit aplikacji Surveillance Station.

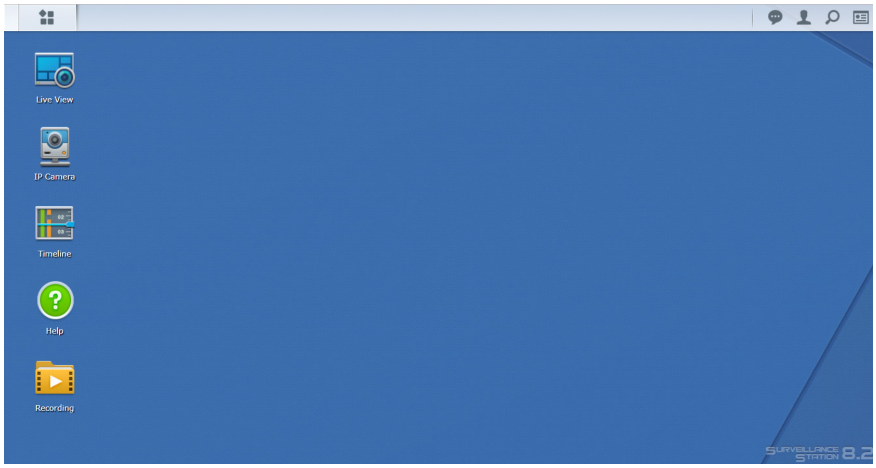
Pulpit Surveillance Station

Po sprawdzeniu, czy aplikacja Surveillance Station 8.2 (lub nowsza wersja) została zainstalowana na serwerze Synology NAS/NVR, przejdź do **Menu głównego** > **Surveillance Station**, aby uruchomić aplikację Surveillance Station.



Pulpit

Po otwarciu Surveillance Station wyświetlony zostanie pulpit. Pulpit to miejsce, w którym są wyświetlane okna aplikacji i pakietów. Na pulpicie można utworzyć skróty do często używanych aplikacji.



Pasek zadań

Pasek zadań znajduje się w górnej części ekranu i zawiera następujące elementy:

1 **Pokaż pulpit**: minimalizacja wszystkich otwartych okien aplikacji.

2 **Menu główne**: wyświetlanie i otwieranie aplikacji w Surveillance Station. Aby tworzyć skróty na pulpicie, można przeciągać i upuszczać ikony.

3 **Otwórz aplikacje**: otwieranie wyświetlonych w tym miejscu aplikacji. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy i przypięcie aplikacji do paska zadań zapewnia łatwiejszy dostęp do nich w przyszłości.

4 **Blokada zabezpieczająca**: blokowanie lub odblokowanie statusu parowania CMS. Opcja ta będzie widoczna tylko wtedy, gdy Surveillance Station skonfigurowano jako Serwer nagrywający.

5 **Manipulator**: pozwala skonfigurować parowanie podłączonego manipulatora. Element ten jest dostępny tylko wtedy, gdy włączono obsługę manipulatora w obszarze Dodatki > Manipulator.

6 **Powiadomienia**: powiadomienia, np. o odłączeniu kamery lub innych aktualizacjach statusu.

7 **Opcje**: pozwala wylogować się (po zalogowaniu przy użyciu Portalu aplikacji) lub dostosować osobiste opcje konta.

8 **Szukaj**: szybkie wyszukiwanie aplikacji i artykułów pomocy Surveillance Station.

Rozdział

2

Uruchomienie kamer IP

W aplikacji Surveillance Station można łatwo konfigurować i organizować kamery IP w celu usprawnienia zarządzania. Ten rozdział opisuje sposób dodawania/usuwania kamer IP, nawigację użytkownika przez funkcje kamer IP, w tym ustawienia urządzeń, harmonogramy nagrywania, wykrywanie zdarzeń i wprowadza główne funkcje grupowania kamer.

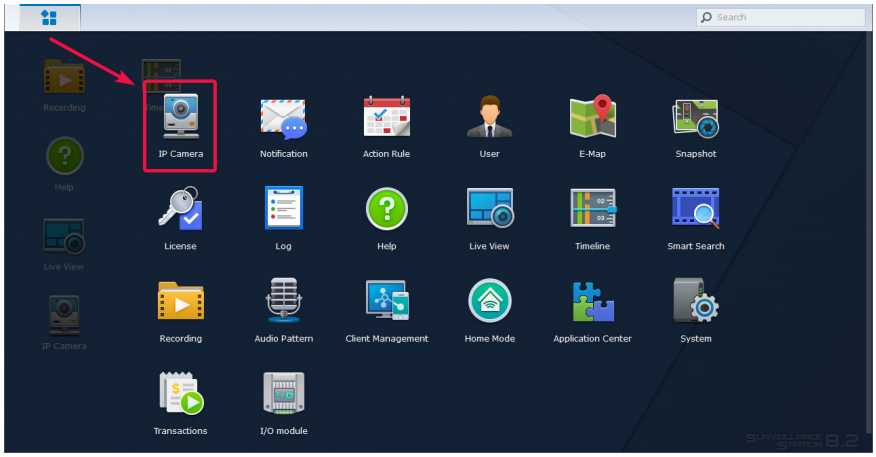
Instalacja kamer IP

Dodawanie kamery IP obsługiwanej przez Synology w programie Surveillance Station

Program Surveillance Station jest zgodny z wieloma urządzeniami i obsługuje ponad 6000 kamer IP. Przed zainstalowaniem kamery zapoznaj się z **listą obsługiwanych kamer IP**, aby sprawdzić, czy urządzenie jest obsługiwane. W przeciwnym razie można spróbować użyć opcji **Dodaj kamerę IP, której nie ma na liście obsługiwanych kamer** lub **Dodaj kamerę IP zdefiniowaną przez użytkownika** .

1 Włącz kamerę IP podłączoną do tej samej sieci lokalnej co urządzenie Synology.

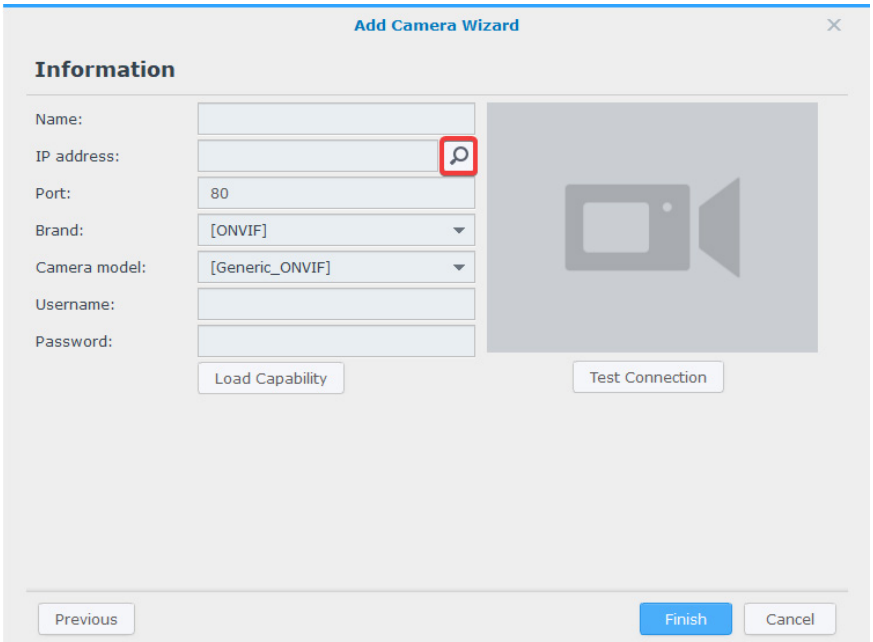
2 Wybierz kolejno **Menu główne** > **Kamera IP** w aplikacji Surveillance Station.



3 Kliknij kolejno opcje **Dodaj** > **Dodaj kamerę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania kamer**.

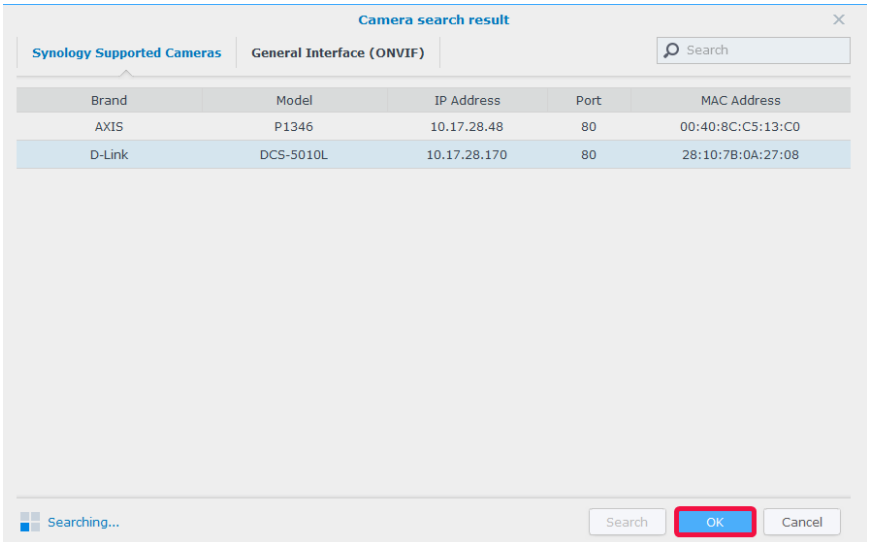
4 Aby uzyskać szybszą i prostszą konfigurację, wybierz opcję **Szybka konfiguracja** i kliknij przycisk **Dalej**.

5 Kliknij ikonę **Szukaj**, aby odnaleźć wszystkie kamery IP prawidłowo połączone z siecią lokalną.

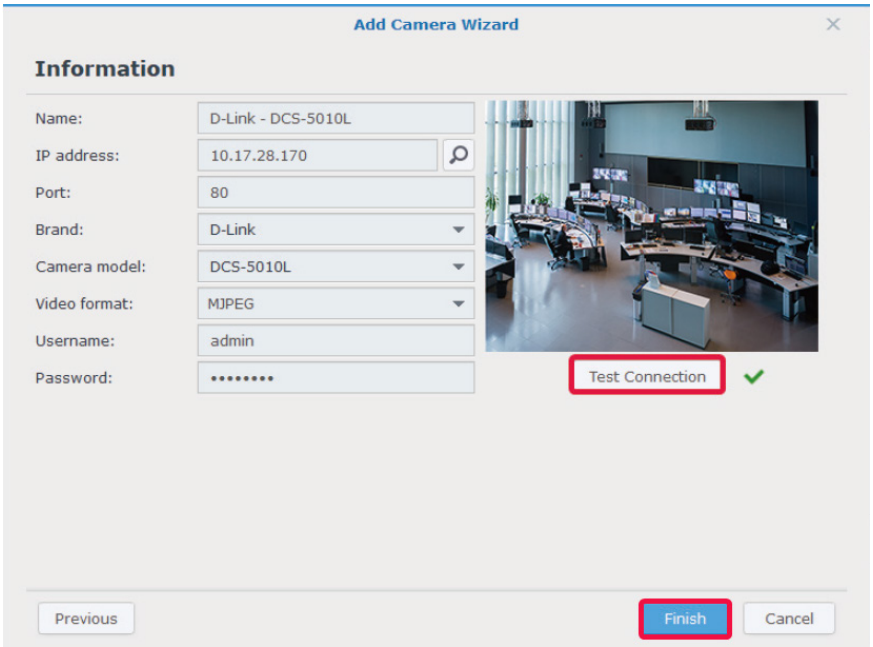


Uwaga: Możesz również ręcznie wprowadzić dane kamery, wliczając w to jej **Nazwę**, **Adres IP**, **Port**, **Markę**, **Model kamery**, **Nazwę użytkownika** i **Hasło**.

6 W oknie **Wyniki wyszukania kamery** > **Kamery obsługiwane przez Synology** wybierz kamerę IP, którą chcesz dodać do Surveillance Station i kliknij **OK**.



7 Kliknij przycisk **Testuj połączenie**, aby sprawdzić, czy kamera IP została prawidłowo skonfigurowana. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.



Możesz teraz wykorzystywać różne funkcje sieciowego nagrywania wideo w Surveillance Station związane z kamerą IP. Aby skonfigurować dalsze ustawienia kamer IP, zapoznaj się z odpowiednimi artykułami w **Pomocy programu Surveillance Station**.

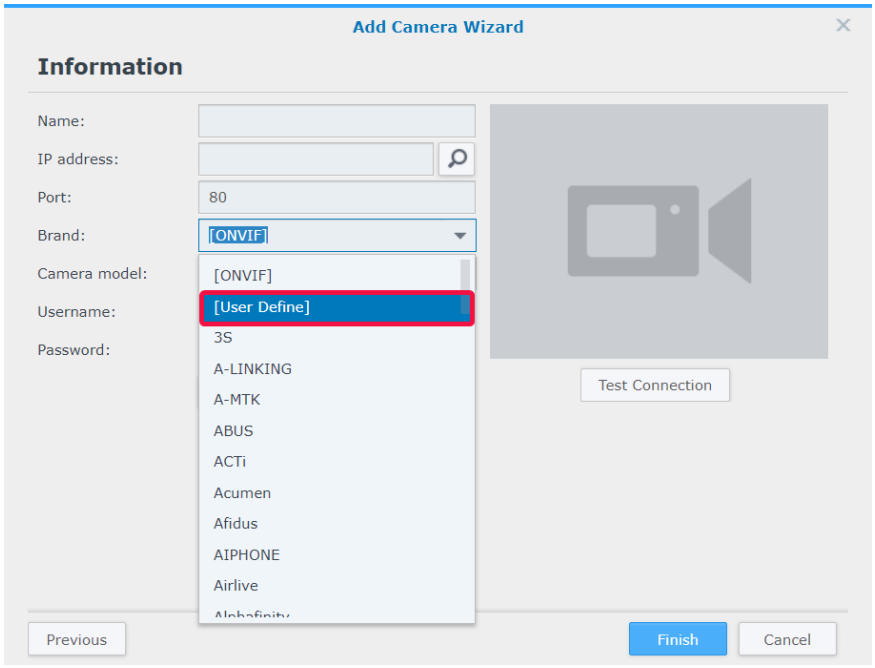
Uwaga: Serwer Synology NAS jest domyślnie dostarczany z dwiema bezpłatnymi licencjami, a w zależności od bieżącego trybu, rejestrator NVR jest dostarczany z wieloma wstępnie zainstalowanymi licencjami.

Dodaj kamerę IP zdefiniowaną przez użytkownika

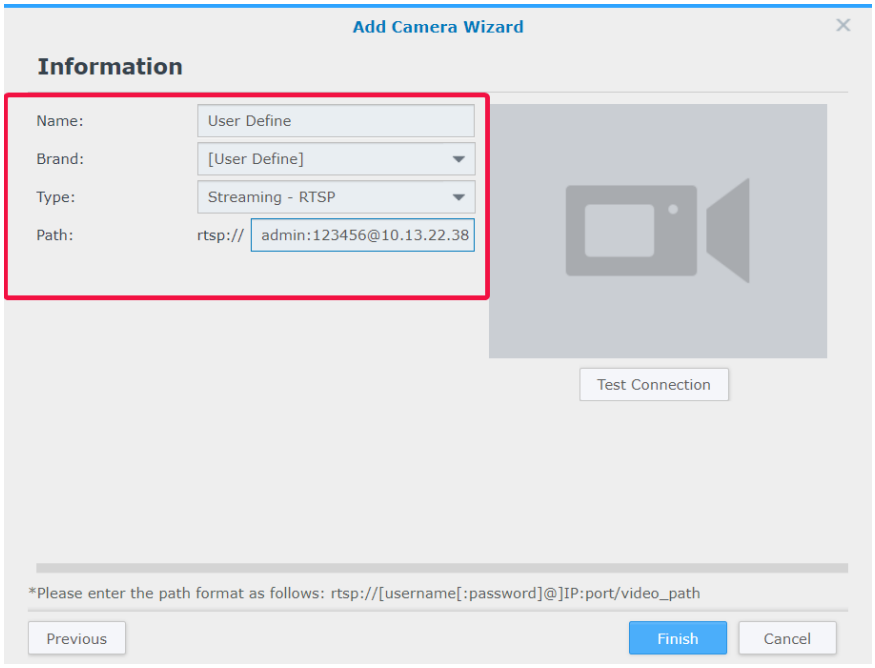
Funkcja **Zdefiniowana przez użytkownika** zapewnia najlepszą zgodność urządzenia. Do aplikacji Surveillance Station można podłączyć różne typy sieciowego strumieniowania wideo.

1 Wykonaj czynności od 1 do 5 w części **Dodawanie kamery IP obsługiwanej przez Synology w programie Surveillance Station**.

2 Wybierz opcję **[Zdefiniowane przez użytkownika]** z menu rozwijanego **Konto**.



3 Wprowadź **Nazwę**, wybierz **Typ transferu plików** i ustaw **Ścieżkę** w formacie *[Nazwa użytkownika[:Hasło]@]IP:port/ścieżka_wideo* . W razie pytań należy skontaktować się z producentem kamery.



4 Możesz kliknąć przycisk **Testuj połączenie**, aby sprawdzić, czy kamera IP została prawidłowo skonfigurowana. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć konfigurację.

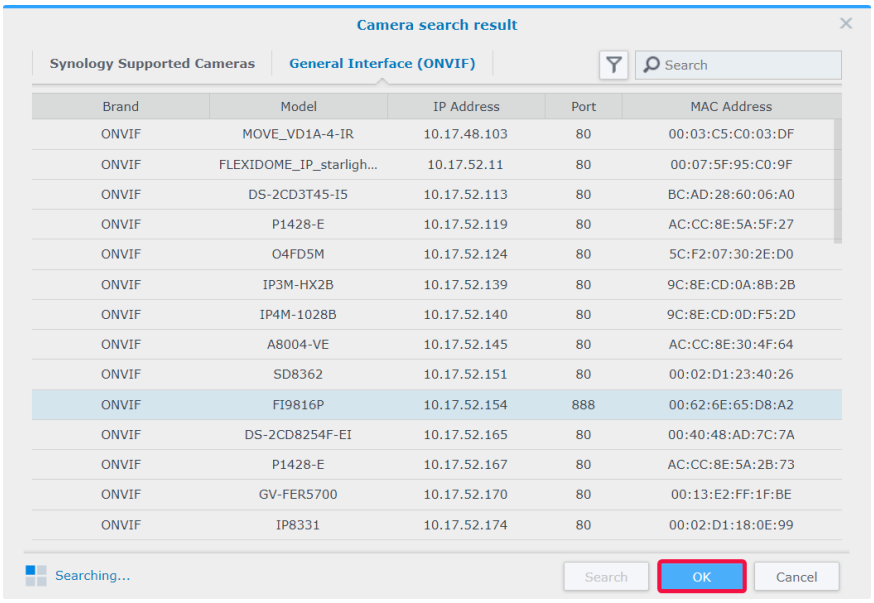
Dodaj kamerę IP, której nie ma na liście obsługiwanych kamer

Poza obsługiwanymi modelami Synology posiada również członkostwo w ONVIF i obsługuje kamery z protokołem ONVIF. Umożliwia to automatyczne wczytywanie funkcji i ustawień kamery, nawet jeśli nie ma jej na liście obsługiwanych kamer.

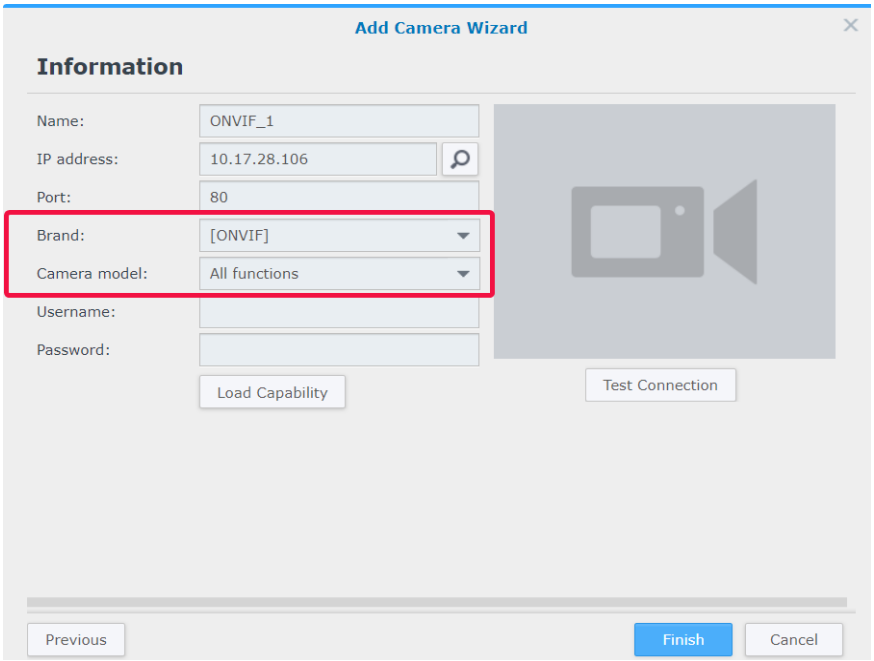
1 Wykonaj kroki od 1 do 5 w **Dodawanie kamery IP obsługiwanej przez Synology w programie Surveillance Station**.

2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:

a W obszarze **Wynik wyszukiwania kamery** > **Interfejs ogólny (ONVIF)** wybierz kamerę IP, którą chcesz dodać, a następnie kliknij przycisk **OK**.

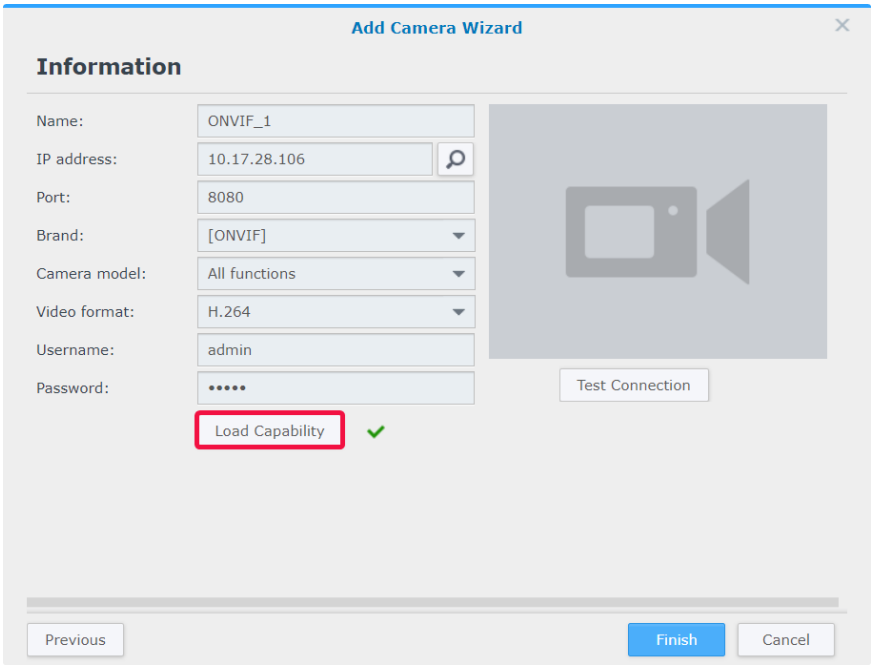


b Z menu rozwijanego wybierz **[ONVIF]** lub nazwę **Marki** kamery, a następnie z wybierz **Wszystkie funkcje** lub **Tylko transmisja strumieniowa** z menu rozwijanego **Tryb kamery**.



3 Wprowadź **Nazwę użytkownika** oraz **Hasło**.

4 Kliknij opcję **Ładuj możliwości**. Jeśli połączenie z urządzeniem zostanie nawiązane pomyślnie, pojawi się zielony znacznik wyboru. W zależności od modelu aparatu może być wymagane więcej ustawień.



5 Możesz kliknąć przycisk **Testuj połączenie**, aby sprawdzić, czy kamera IP została prawidłowo skonfigurowana. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć konfigurację.

Usuwanie kamer IP

Aby usunąć kamerę IP z aplikacji Surveillance Station, znajdź kamery docelowe w aplikacji **Kamera IP** i kliknij przycisk **Usuń**. Użytkownik zostanie poproszony o określenie, czy poprzednie nagrania mają być zachowane, czy usunięte.

Uwaga:

1. Ustawienia usuniętych kamer również zostaną usunięte.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **Shift** lub **Ctrl**, aby dokonać wielokrotnego wyboru.

Wyłaczanie kamer IP

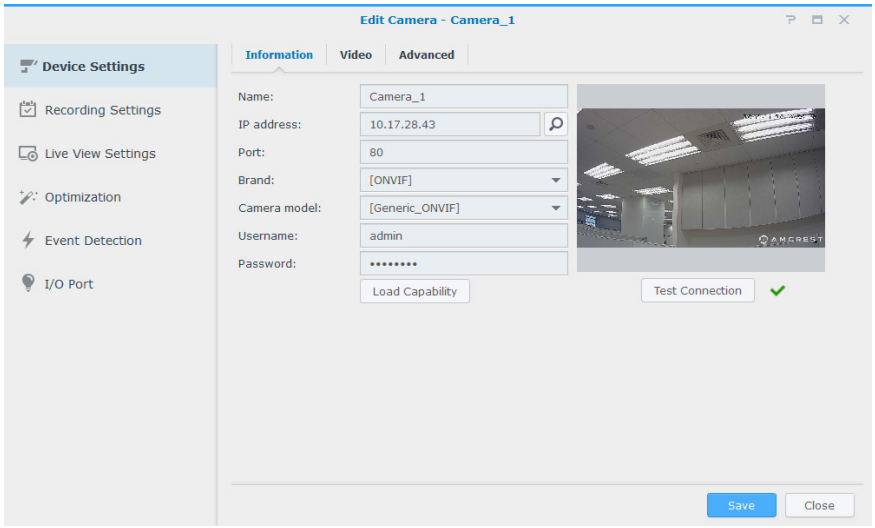
Jeśli chcesz tymczasowo zakończyć połączenie z niektórymi kamerami, wybierz kamery sekcji **Kamera IP**, a następnie kliknij kolejno opcje **Włącz** > **Wyłącz**. Kliknij kolejno **Włącz** > **Włącz**, aby wznowić usługi.

Używanie funkcji kamery

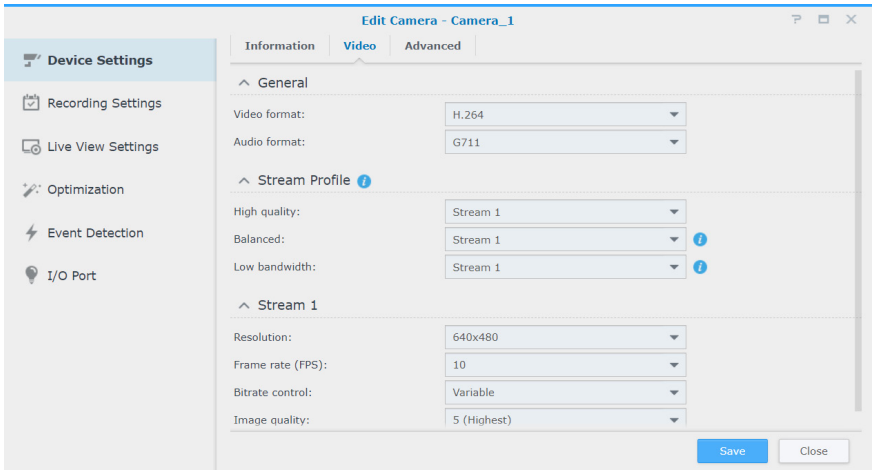
Po skonfigurowaniu kamery IP można nadal dostosowywać ustawienia tak, aby jak najlepiej pasowały do warunków nagrywania. Przejdź do pozycji **Kamera IP** i wybierz kamerę docelową, a następnie kliknij kolejno **Edytuj** > **Edytuj**, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji.

Ustawienia urządzenia

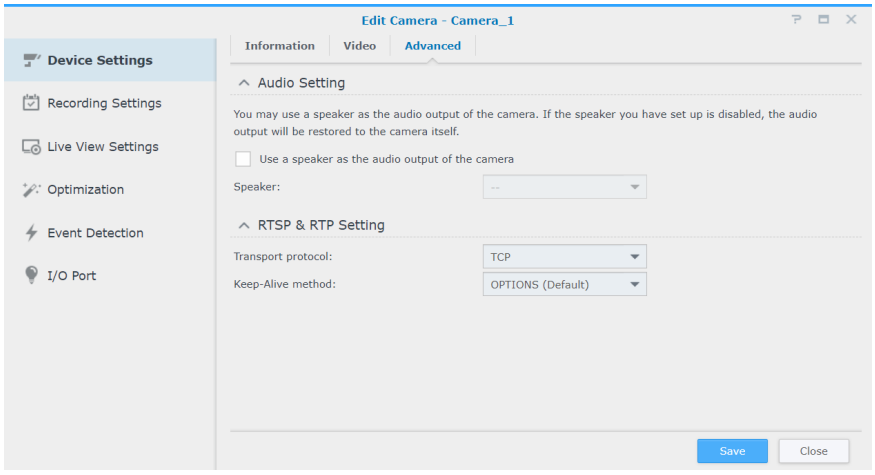
W części **Ustawienia urządzenia** na karcie **Informacje** znajdują się opcje sprawdzania i modyfikowania ogólnych informacji o kamerze.



Karta **Wideo** umożliwia dostosowanie formatu zapisu i ustawień**Profilu przesyłania strumieniowego**.



Na karcie **Zaawansowane** można modyfikować ustawienia protokołu transmisji audio i wideo.

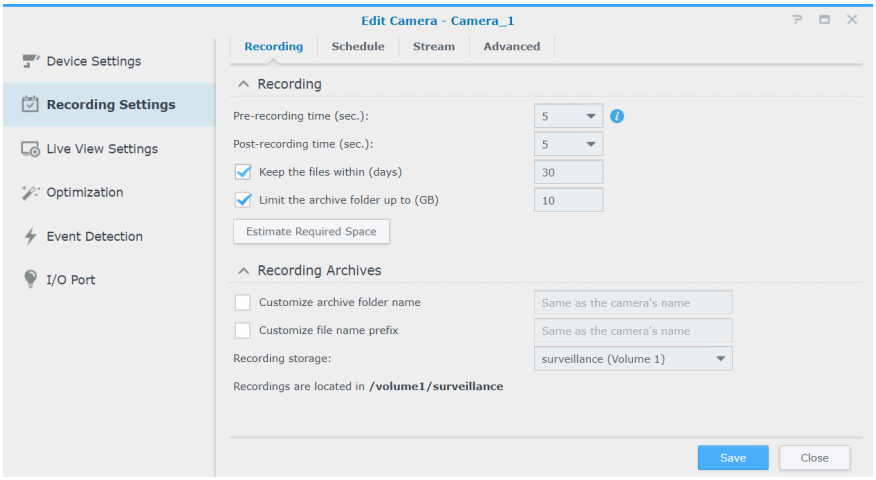


Ustawienia nagrywania

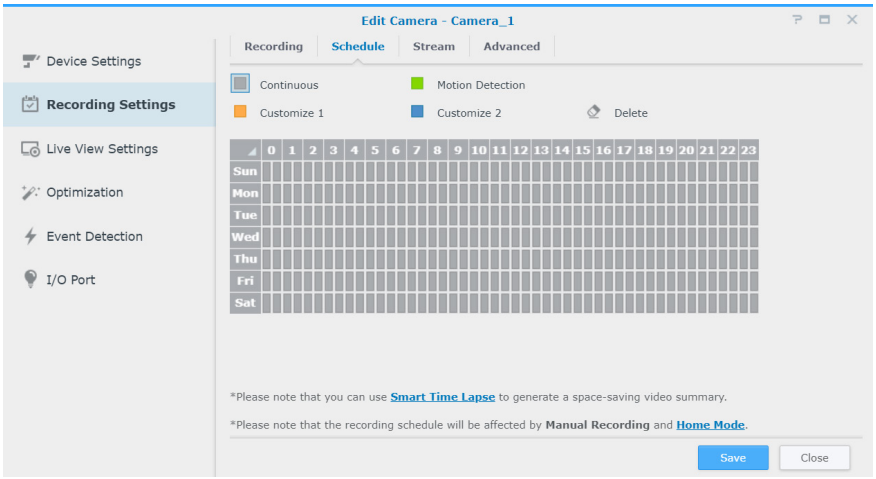
W części **Ustawienia zapisu** można edytować czasy nagrywania, modyfikować długości plików nagrań oraz zmieniać nazwy plików i folderów.

Na karcie **Nagrywanie** można modyfikować ustawienia zapisu i archiwizacji.

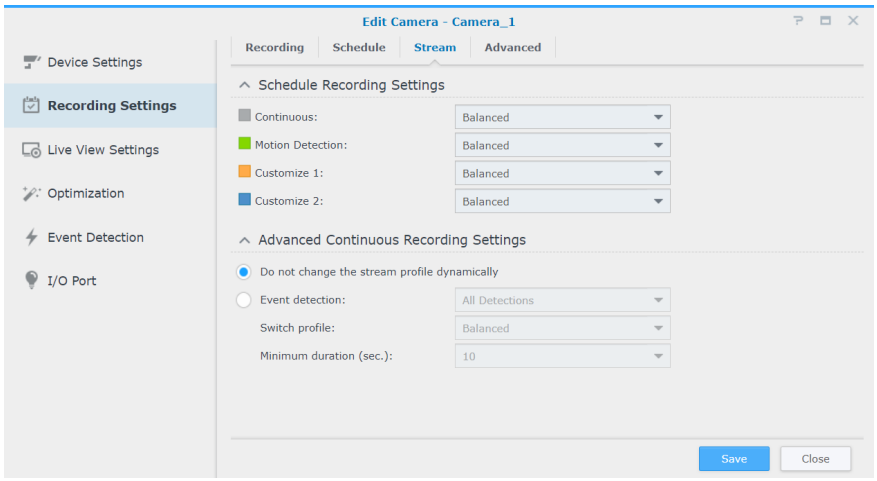
- **Czas przed nagrywaniem/Czas po nagrywaniu (sek.)**: Ustaw czas, o który ma być wydłużone nagranie z tyłu i z przodu w celu uzyskania dłuższej ilości materiału.
- **Zachowaj pliki w (dni)**: Określ czas przechowywania nagrań. Wszystkie nagrania zapisane przed określonym zakresem czasu będą automatycznie usuwane.
- **Ogranicz folder archiwalny maksymalnie do (GB)**: Określ maksymalny rozmiar pamięci przeznaczonej na archiwizowanie nagrań. Najstarsze nagrania będą zastępowane nowymi po osiągnięciu określonego maksymalnego limitu rozmiaru.
- Kliknij opcję **Szacowane wymagane miejsce**, aby oszacować miejsce, którego kamera może potrzebować do ciągłego nagrywania przy bieżących ustawieniach.



Karta **Harmonogram** umożliwia stosowanie różnych trybów nagrywania do różnych godzin. Aby ustawić harmonogram, najpierw wybierz funkcję, a następnie przeciągnij kursor myszy przez harmonogram lub kliknij poszczególne komórki siatki, aby zastosować zmiany. Każda komórka siatki reprezentuje pół godziny.

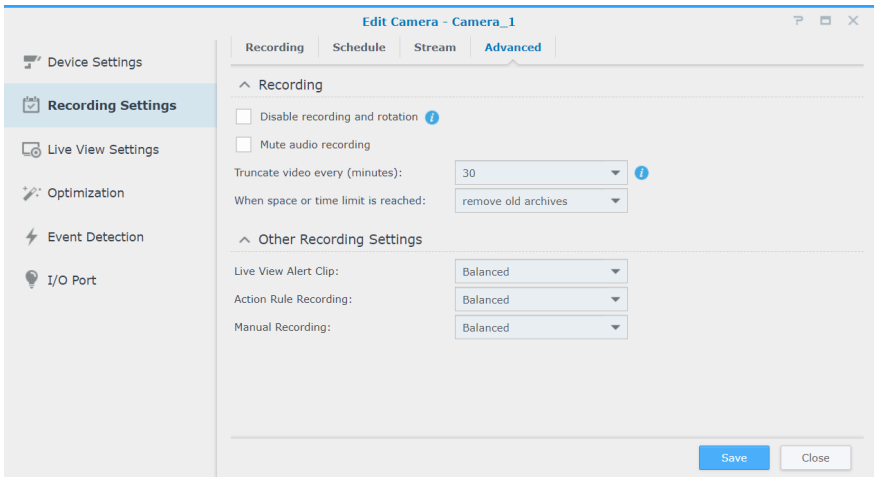


Na karcie **Strumieniowanie** można zastosować indywidualne ustawienia strumieniowania dla każdego typu zapisu zgodnie z potrzebami. Funkcja **Zaawansowanego nagrywania ciągłego** umożliwia ustawienie niższej rozdzielczości podczas zapisywania zwykłych nagrań oraz przełączenie na wyższą rozdzielczość w przypadku wystąpienia zdarzeń. Pozwala to na bardziej efektywne wykorzystanie miejsca w pamięci masowej przy znacznie niższych kosztach.



Na karcie **Zaawansowane** można wyłączyć nagrywanie i obracanie, wyciszać lub przycinać wideo o określonych godzinach, określać, jakie działania należy podjąć, gdy zabraknie miejsca w pamięci, a także zastosować ustawienie strumienia dla typu nagrania.

- Jeśli zaznaczono **Wyłącz nagrywanie i rotację**, zostaną zastosowane następujące ustawienia:
  - Harmonogram nagrywania, ręczne nagrywanie oraz powiązane wydarzenia nagrywania w **Regule akcji** zostaną wyłączone.
  - **Podgląd na żywo**: Nadal można konfigurować ustawienia powiadomień, podczas gdy analiza podglądu na żywo działa normalnie. Można również wyzwolić alert nagrywania.
  - **Reguła akcji**: Gdy zostanie wyzwolona reguła z akcją „Rozpocznij nagrywanie”, nagrywanie nie rozpocznie się.
- Aby skonfigurować ustawienia rotacji plików archiwalnych, należy wybrać jedną z następujących opcji:
  - **usuń stare archiwa**: Po przekroczeniu limitu miejsca lub czasu najstarsze nagrania będą usuwane, aby zrobić miejsce na nowo zapisywane nagrania..
  - **zatrzymaj nagrywanie**: Surveillance Station automatycznie zatrzyma nagrywanie, jeśli zostanie przekroczony limit miejsca lub czasu.

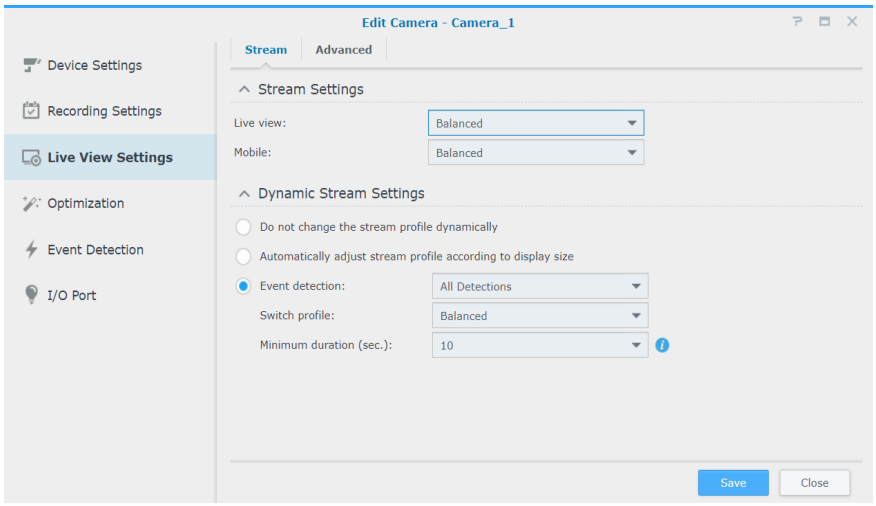


Ustawienia trybu Podgląd na żywo

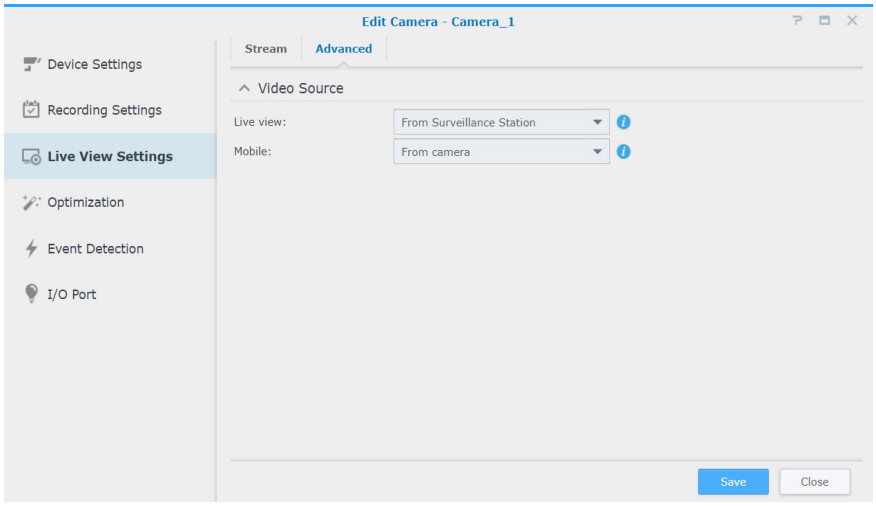
Ustawienia podglądu na żywo umożliwiają skonfigurowanie ustawień strumienia dla **Podglądu na żywo** i **Urządzenia przenośnego**.

W karcie **Ustawienia strumieniowania dynamicznego** możesz ustawić profil dynamicznego przesyłania strumieniowego dostosowany do Twoich potrzeb.

- Zaznacz opcję **Nie zmieniaj profilu transmisji strumieniowej dynamicznie**, jeśli nie jest wymagane automatyczne dostosowywanie profilu transmisji strumieniowej.
- Zaznacz opcję **Automatycznie dopasuj profil transmisji strumieniowej według rozmiaru wyświetlacza**, a aplikacja Surveillance Station będzie automatycznie przełączać pomiędzy następującymi ustawieniami transmisji strumieniowej: Wysoka jakość, Zrównoważone lub Mała przepustowość, w zależności od rozmiaru wyświetlania obrazu podglądu na żywo i ustawienia rozdzielczości transmisji strumieniowej.
- Aby uzyskać najlepsze dostosowanie, wybierz jeden lub więcej warunków z listy rozwijanej **Wykrywanie zdarzeń** i ustaw idealny **Profil przełączania** oraz **Minimalny czas trwania (sek.)**.

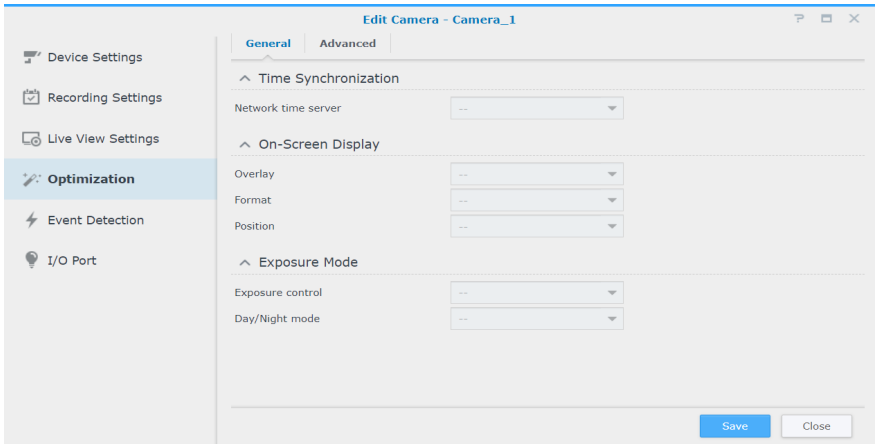


Na karcie **Zaawansowane** można dostosować **Źródło wideo podglądu w czasie rzeczywistym**.

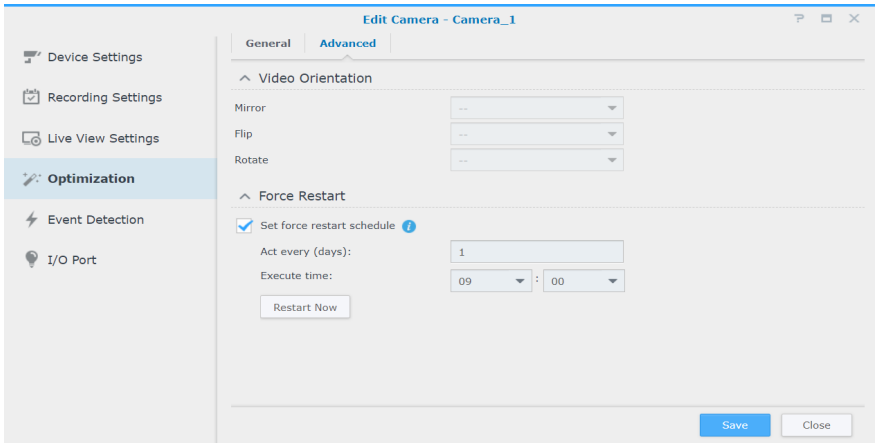


Optymalizacja

W obszarze **Optymalizacja** > **Ogólne** można dostosować różne ustawienia, w tym **Synchronizację czasu**, **Tryb ekspozycji** i **Wyświetlanie na ekranie**.

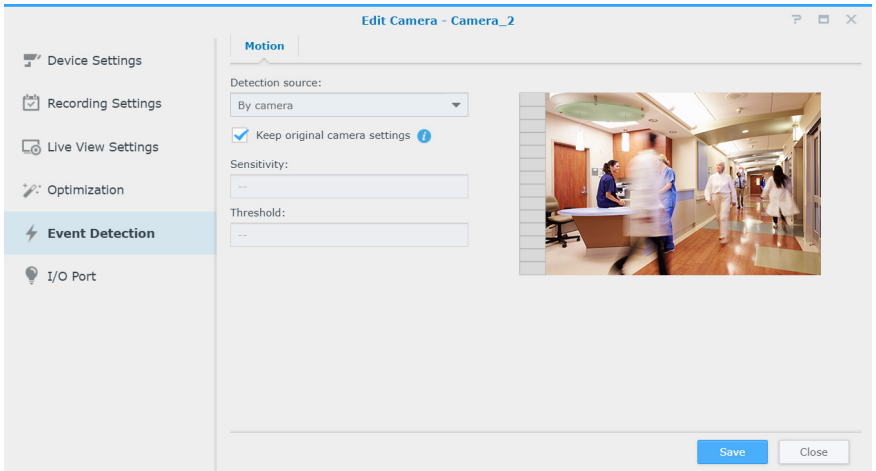


Na karcie **Zaawansowane** dostępne są ustawienia **Orientacji obrazu**, w których można ustawiać obrazy zgodnie z własnymi preferencjami. Jeśli kamera wymaga regularnego ponownego uruchamiani w celu zapewnienia optymalnej wydajności, zaznacz pole wyboru **Ustaw harmonogram ponownego uruchomienia** w celu ustalenia szczegółów.



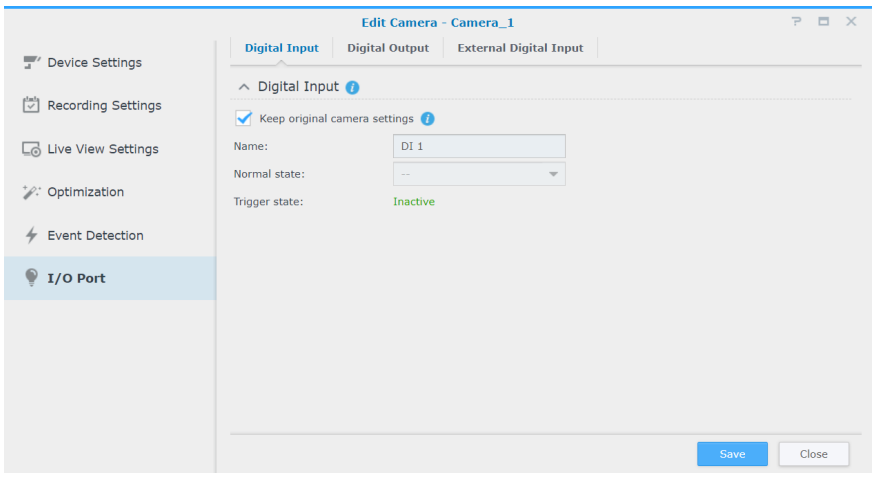
Wykrywanie zdarzeń

Na stronie **Wykrywanie zdarzeń** dostępnych jest kilka trybów wykrywania. Jeśli kamera obsługuje takie funkcje jak **Ruch**, **ACAP, VMD** (AXIS Camera Application Platform Video Modion Detection), **Audio**, **Tampling**, **PIR** (pasywna podczerwień) oraz **Aplikacje ACAP**, zostaną wyświetlone karty umożliwiające konfigurację ustawień . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz**Konfigurowanie funkcji wykrywania zdarzeń i odbierania powiadomień** skecję poniżej.



Port we/wy

Strona **Port we/wy** zawiera opcje umożliwiające modyfikowanie ustawień wejścia i wyjścia cyfrowego. Odpowiednie karty zostaną wyświetlone, jeśli kamera obsługuje te funkcje.



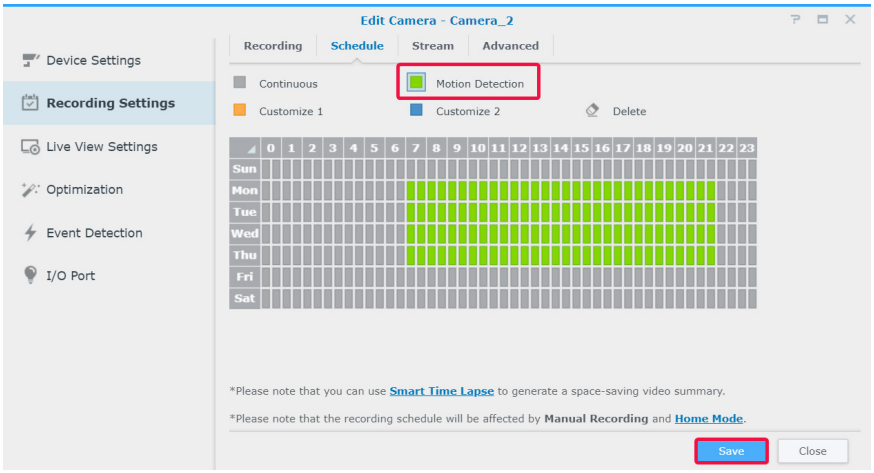
Więcej szczegółowych informacji i czynności związanych z konfiguracją kamery IP można znaleźć w odpowiednich sekcjach w części Surveillance Station **Pomoc > Kamera IP > Konfiguracja ustawień kamery**.

Konfigurowanie funkcji wykrywania zdarzeń i odbierania powiadomień

Jeśli kamera obsługuje odpowiednie funkcje, funkcja **Wykrywania zdarzeń** umożliwia wyzwalanie kamer IP w celu nagrywania w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń. W poniższej części przedstawiono przykład **Wykrywania ruchu**, który ułatwi przejście przez konfigurację.

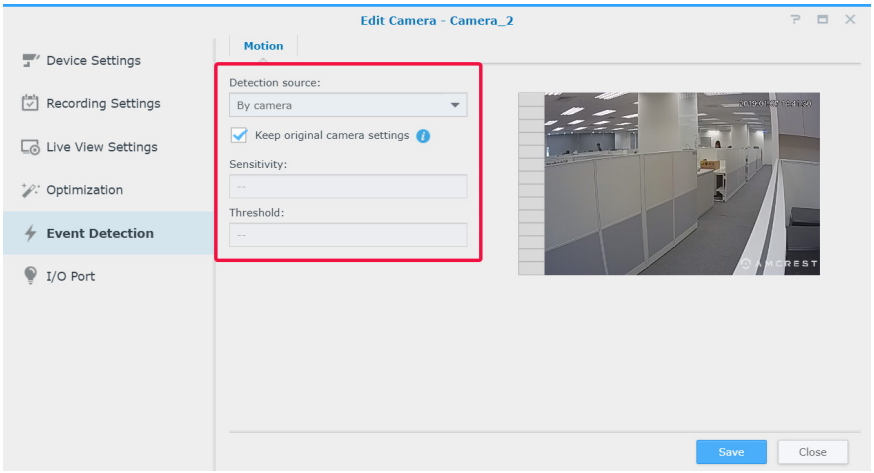
1 W sekcji **Kamera IP** upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo ustawione.

2 Przejdź do sekcji **Edytuj** > **Ustawienia nagrywania** > **Harmonogram**, aby skonfigurować idealny harmonogram, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

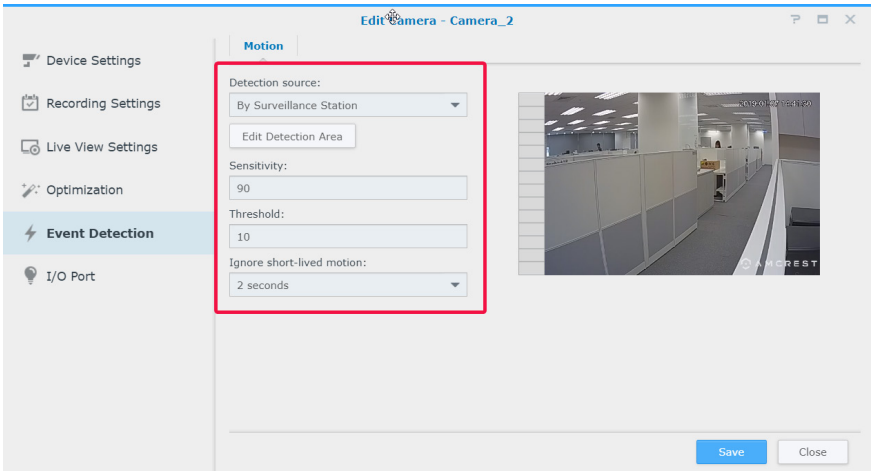


3 Przejdź do opcji **Wykrywanie zdarzeń** > **Ruch**, aby wybrać **Źródło detekcji**.

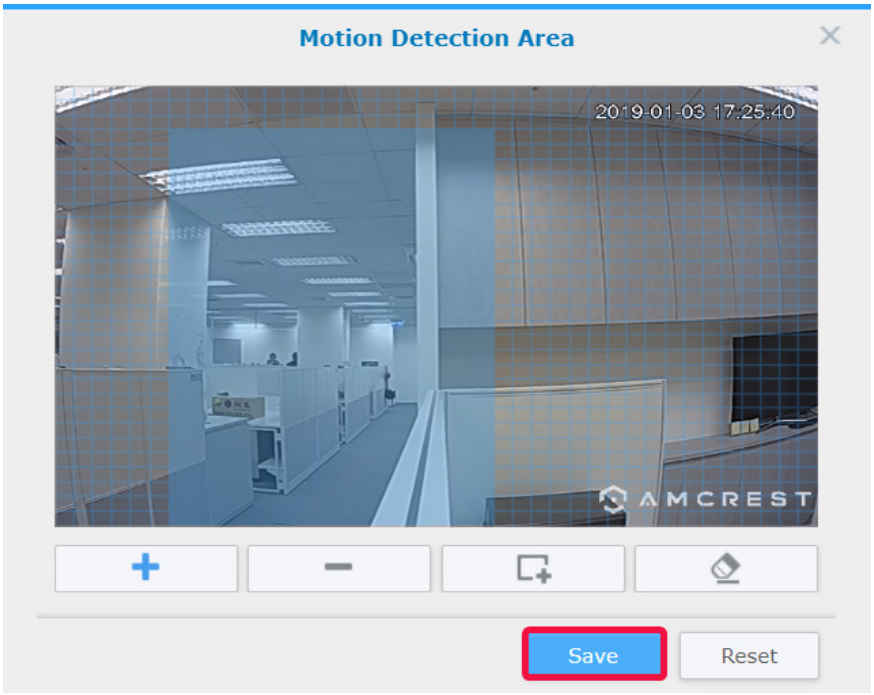
- Wybierz opcję **Wg kamery**, jeśli chcesz korzystać z wbudowanych funkcji wykrywania ruchu urządzenia. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj oryginalne ustawienia kamery**, aby zastosować bieżące ustawienia kamery, lub pozostaw je niezaznaczone, aby precyzyjnie dostosować wartości obszaru wykrywania, czułości, historii, progu, rozmiaru obiektu i wartości procentowej wyzwalacza (dostępne parametry zależą od możliwości kamery).



- Opcja **Wg aplikacji Surveillance Station** zapewnia bardziej szczegółowe i precyzyjne ustawienia. Ponadto, wraz z aktualizacją programu Surveillance Station, dokładność wykrywania zostanie odpowiednio zwiększona. Może to także pomóc utrzymać wydajność sprzętu i jakość obrazu w urządzeniu.



4 Kliknij przycisk **Edytuj obszar detekcji ruchu** , użyj przycisków **+** i **-**, aby dodać lub usunąć obszary docelowe, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.



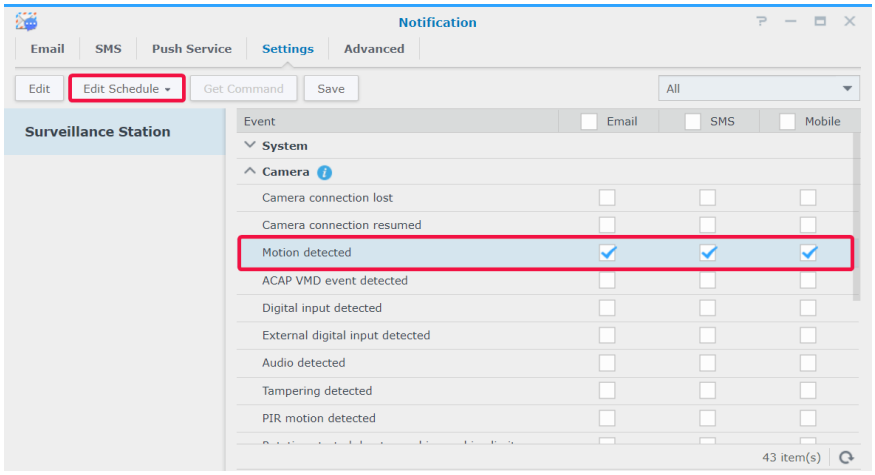
5 Zmień następujące parametry:

- **Czułość**: Określ wymaganą wielkość różnicy między klatkami w serii, która powinna wyzwolić detekcję ruchu. Wyższe wartości powodują szybsze uruchomienie detekcji ruchu. Zakres wartości wynosi od 1 do 99 (%).
- **Wartość progowa**: wartość progowa detekcji ruchu. Wyższe wartości inicjują detekcję bardziej wyraźnych ruchów. Zakres wartości wynosi od 1 do 99 (%).
- **Ignoruj ruch krótkotrwały**: Ignoruj ruchy krótkotrwałe. Większe wartości oznaczają, że wykrywanie ruchu wymaga dłuższego czasu ruchu.

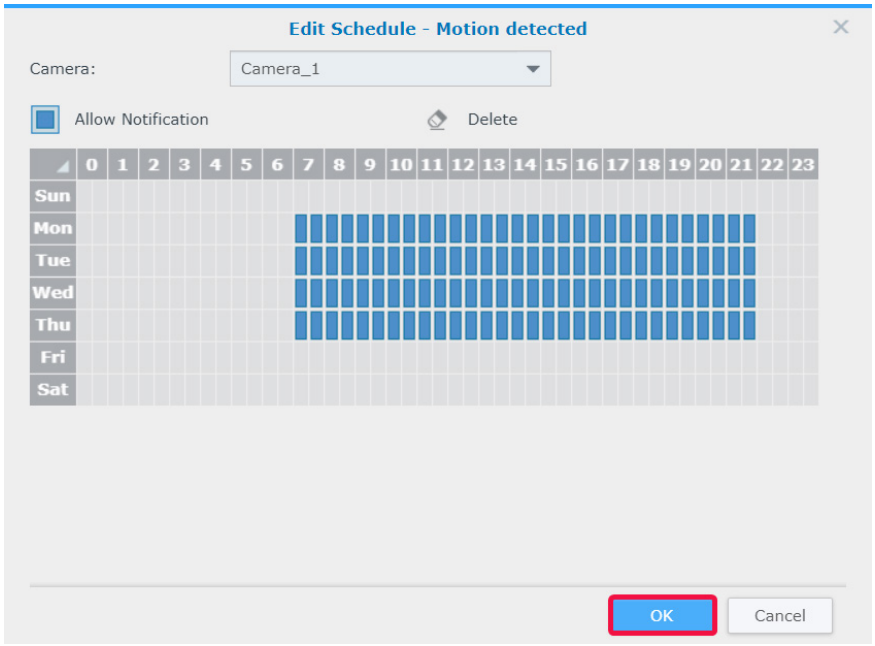
6 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zastosować ustawienia. Można spróbować uruchomić funkcję wykrywania ruchu, aby upewnić się, że ustawienia spełniają oczekiwania. Pasek z lewej strony wskazuje poziom detekcji ruchu. Kolor niebieski oznacza, że wykrycie ruch jest poniżej wartości progowej, a czerwony oznacza, że wykrycie ruchu spowodowało uruchomienie nagrywania.

7 Przejdź do **Menu głównego** i uruchom **Powiadomienie**.

8 Na karcie **Ustawienia** wybierz sposób powiadamiania (**Email**, **SMS**, **Telefon komórkowy**) i kliknij **Edytuj harmonogram** > **Edytuj**.



9 Zmodyfikuj harmonogram i kliknij **OK**, aby zastosować ustawienia.



Wdrożenia na dużą skalę

Aby sprostać wymaganiom środowisk obejmujących wiele kamer, **Kamera IP** oferuje także funkcje grupowania kamer, które zwiększają efektywność zarządzania oraz funkcje importowania i eksportowania konfiguracji, które umożliwiają zarządzanie kopiami preferencji konfiguracyjnych.

Zbiorcze dodawanie kamer

Kreator zbiorczego dodawania kamer pomaga w dodawaniu wielu kamer naraz.

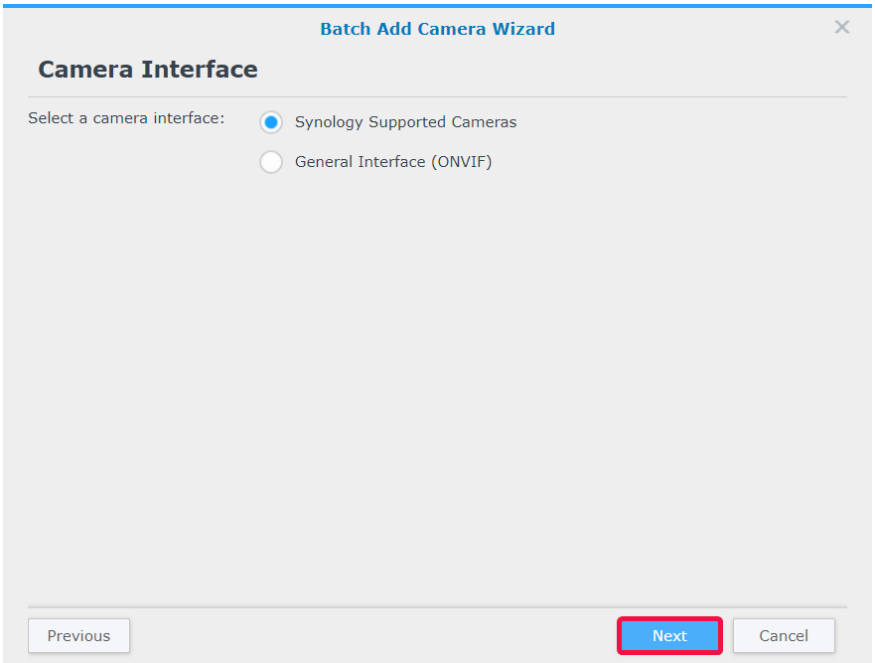
1 Włącz kamery IP podłączone do tej samej sieci lokalnej co urządzenie Synology.

2 Wybierz kolejno **Menu główne** > **Kamera IP** w aplikacji Surveillance Station.

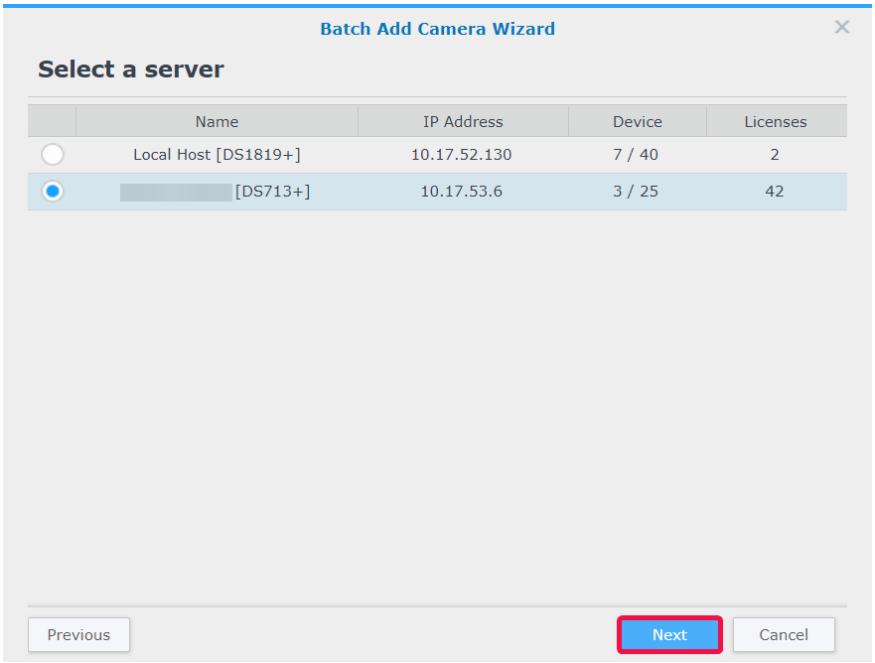
3 Kliknij kolejno opcje **Dodaj** > **Dodaj zbiorczo**, aby uruchomić **Kreatora zbiorczego dodawania kamer**.

4 Wybierz opcję **Szybka konfiguracja** lub **Pełna konfiguracja**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

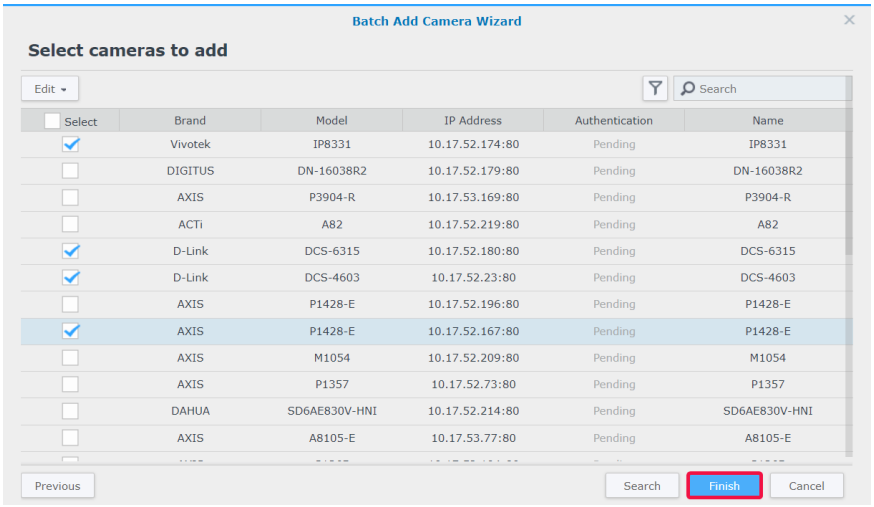
5 Wybierz interfejs kamery i kliknij **Dalej**.



6 Wybierz serwer, na którym kamery mają zostać zainstalowane i kliknij przycisk **Dalej**.

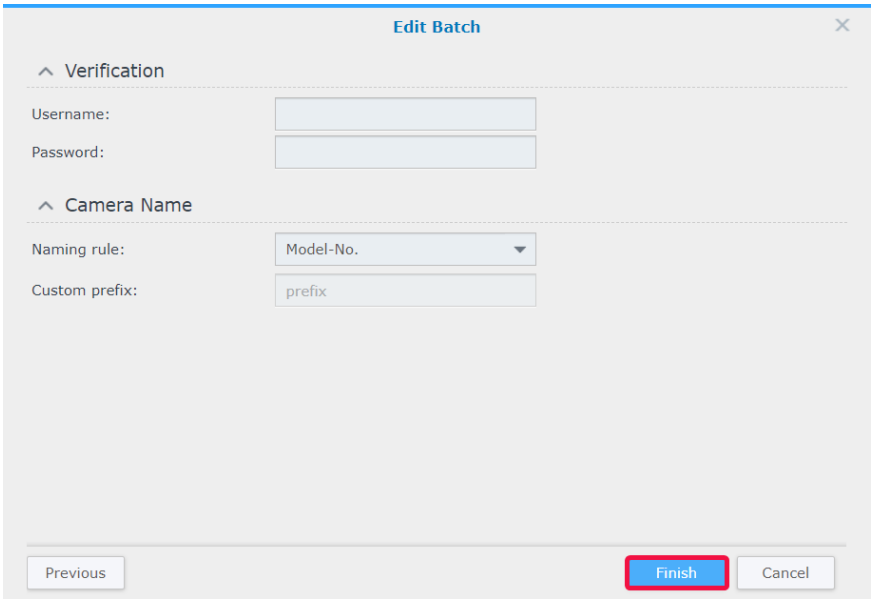


7 Wybierz kamery, które chcesz dodać, i kliknij przycisk **Zakończ**.



8 Kliknij przycisk **Edytuj**, a następnie w wyświetlonym oknie wprowadź **Nazwę użytkownika** oraz **Hasło** kamer i dokona edycji **Reguły nazewnictwa**:

- **Nr modelu**: Nazwą kamer będzie „[Nazwa modelu]-[Numer kamery]”.
- **Nr prefiksu**: Określ prefiks nazwy kamer w polu **Niestandardowy prefiks**. Nazwą kamer będzie „[Prefiks]-[Numer kamery]”.



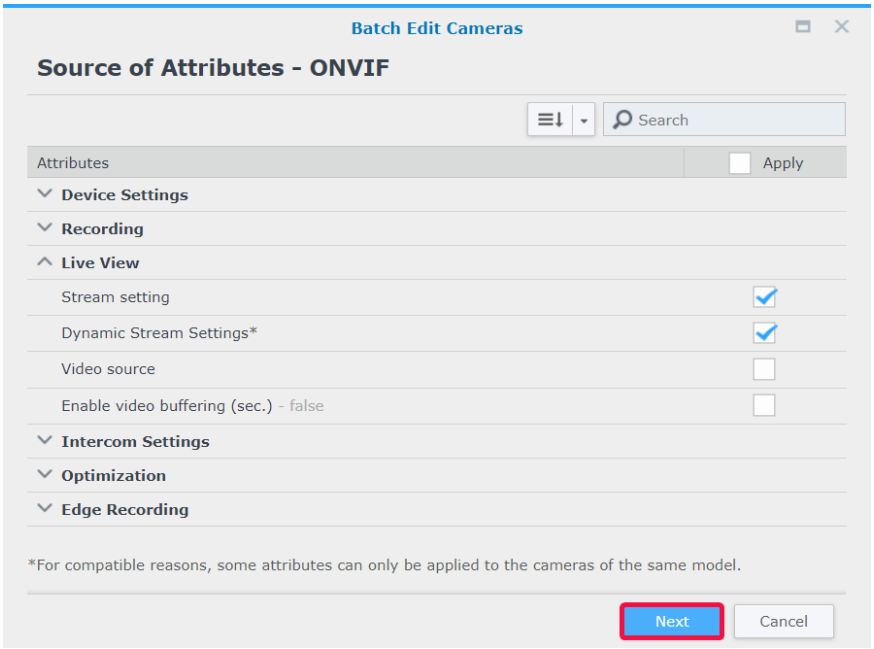
9 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć konfigurację.

Zbiorcza edycja kamer

1 W polu **Kamera IP** wybierz kamerę w grupie docelowej.

2 Kliknij kolejno **Edytuj** > **Edytuj zbiorczo**.

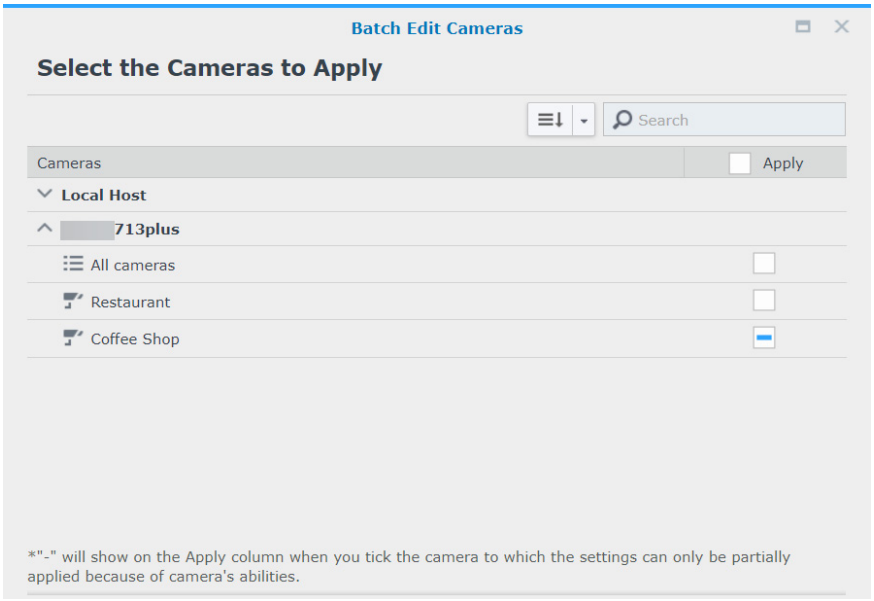
3 W kroku **Źródło atrybutów** atrybuty kamery są grupowane w czterech różnych kategoriach. Zaznacz pola wyborów **Zastosuj** dla atrybutów, które chcesz zastosować do pozostałych kamer i kliknij **Dalej**.



Uwaga:

1. Atrybuty oznaczone gwiazdką (*) mogą zostać zastosowane do kamer tego samego modelu co kamera źródłowa edycji zbiorowej.
2. Jedynie atrybuty obsługiwane przez kamerę źródłową mogą zostać zastosowane do pozostałych kamer.

4 W kroku **Wybierz, do których kamer ma być zastosowane** zaznacz pola wyboru **Zastosuj**, aby zastosować wybrane atrybuty do kamer lub grupy kamer i kliknij przycisk **Zakończ**.



Uwaga:

1. Ze względu na problemy ze zgodnością niektórych urządzeń nie można zastosować niektórych atrybutów. Symbol „-” pojawi się po zaznaczeniu takiej kamery.
2. Podobieństwo dwóch kamer ONVIF jest określane na bazie ich rzeczywistych możliwości, a nie marek i modeli.
3. **Pamięć nagrań** może być zastosowana tylko wtedy, gdy kamery docelowe są zainstalowane na tym samym produkcie Synology co kamera źródłowa.

Grupowanie kamer IP

W obszarze **Kamera IP** > **Grupa** można grupować urządzenia według własnego uznania, na przykład według lokalizacji kamery, trybu nagrywania lub zastosowania. Utworzone grupy będą automatycznie wyświetlane w obszarze **Układ** w **Podglądzie na żywo** i **Osi czasowej**. Możesz także zastosować uprawnienia użytkowników do grup **w Profilu uprawnień**.

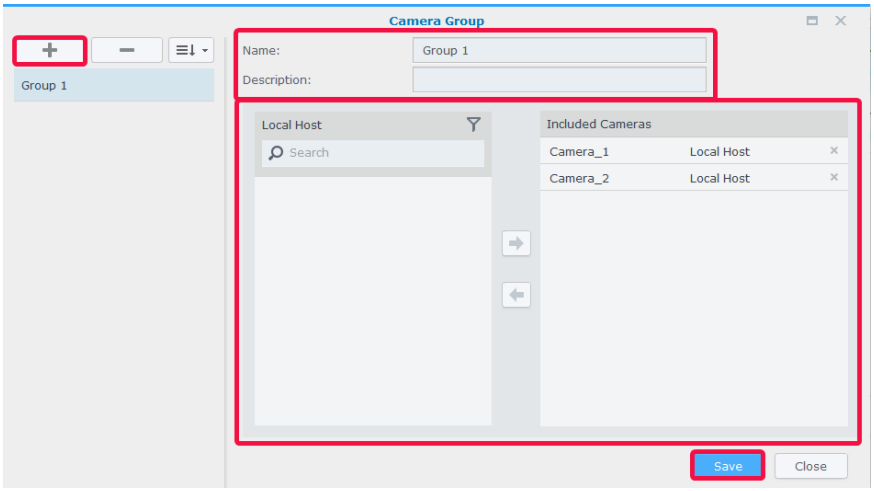
Aby umieścić podłączone kamery IP w grupach, należy wykonać następujące czynności:

1 Uruchom **Kamera IP** i kliknij **Grupa**.

2 Kliknij przycisk **Plus** i wpisz **Nazwę** oraz **Opis** (opcjonalnie).

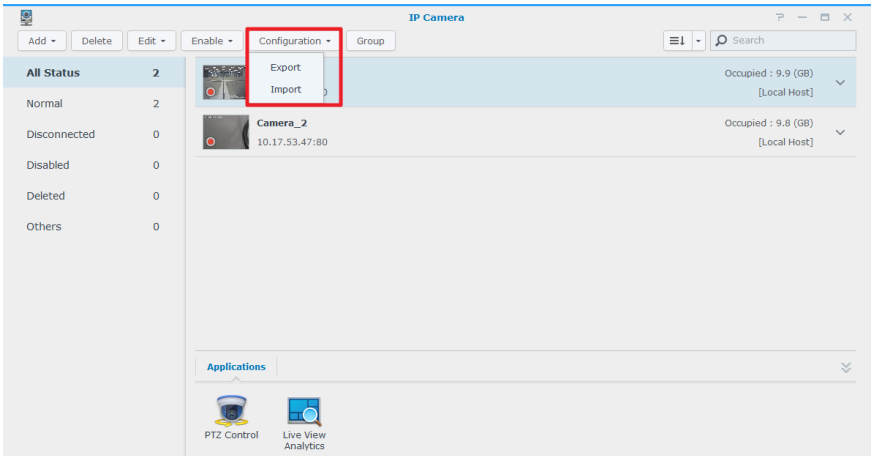
3 Dodać kamery do listy **Uwzględnione kamery** przy użyciu strzałki w **Prawo**.

4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Konfiguracja imporotwania/eksportowania kamery

Aby zapisać kopie bieżących ustawień kamery lub zastąpić bieżące konfiguracje starszymi, przejdź do **Kamera IP** > **Konfiguracja** >**Import/Eksport** i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora. Pliki *.conf* zostaną zapisane w wyznaczonym folderze **DSM** > **File Station**. Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z sekcją Surveillance Station **Pomoc > Kamera IP**.

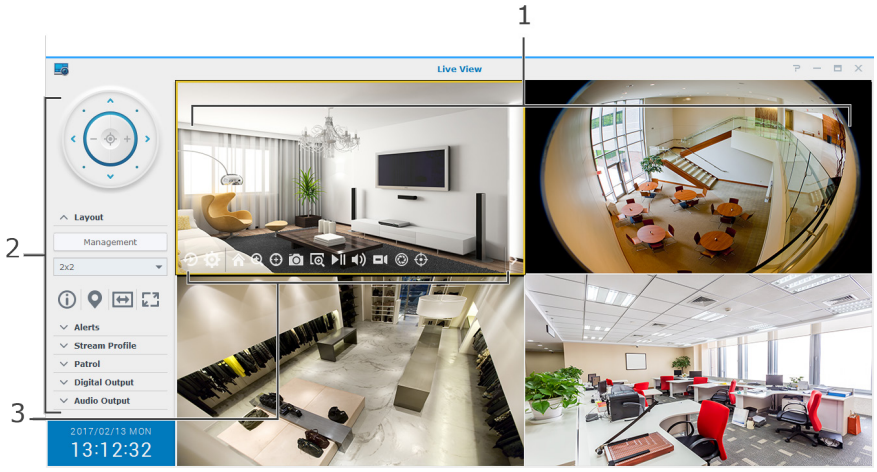


Monitorowanie kanałów z kamer

Po zakończeniu uruchamiania kamer można rozpocząć monitorowanie obszarów docelowych za pomocą funkcji **Podgląd na żywo**. W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje na temat konfigurowania układów **Podglądu na żywo**, odbierania alertów dotyczących zdarzeń z kamer oraz konfigurowania wstępnie zdefiniowanych pozycji w celu zaplanowania tras patrolu.

Podgląd na żywo

Na stronie funkcji **Podgląd na żywo** możesz monitorować w czasie rzeczywistym transmisje z kamer IP powiązanych z serwerem Surveillance Station, rejestrować zrzuty obrazów oraz regulować transmisje za pomocą elementów sterujących panoramą, ruchem i zoomem kamery (PTZ). Transmisje z kamer można rozmieszczać w sposób niestandardowy, tworząc układy dostosowane do osobistych potrzeb dotyczących monitoringu.



L.p.	Name		Funkcja
1	Układ Podgląd na żywo		Wyświetla transmisje wideo z kamer IP. Można kliknąć kanał kamery, aby go wybrać, a **następnie użyć elementów sterowania PTZ**, aby zmienić opcje wyświetlania. Aktualnie wybrana transmisja z kamery jest zaznaczony żółtą ramką. Dwukrotnie kliknięcie obrazu dowolnej transmisji powoduje jego powiększenie. Ponowne dwukrotne kliknięcie przywraca normalny układ.
2	Lewe panele	Elementy sterujące PTZ	Dostosuj pochylenie oraz zoom kamer obsługujących elementy sterujące PTZ (pan, tilt, zoom). Jeżeli wybrana kamera nie obsługuje funkcji PTZ, wówczas elementy sterujące są zaznaczone na szaro: 1. Przyciski **strzałek** służą do regulowania kąta pochylenia aktualnie wybranej kamery. 2. Przycisk domu pozwala przywrócić ustawienie kamery do pozycji domyślnej. 3. Przyciski **plus** i **minus** służą do regulowania cyfrowego zoomu wybranej kamery.
		Panel układów	Pozwala edytować układy podglądu na żywo oraz włączać/wyłączać funkcje związane z układami. Aby w szybki sposób skonfigurować układ transmisji kamery, zapoznaj się z częścią **Konfiguracja układu podglądu na żywo** poniżej.
		Panel alertów	Pozwala zarządzać ustawieniami alertów lub wyświetlać klipy wideo powiązane z alertami. Aby w szybki sposób skonfigurować analizę podglądu na żywo, zapoznaj się z częścią **Otrzymywanie alertów dzięki funkcji Analiza podglądu na żywo** poniżej.
		Profil przesyłania strumieniowego	W tym miejscu możesz przełączyć profil przesyłania strumieniowego.
		Panel Patrol	Pozwala na zmianę ustawień patrolu. Aby dokonać szybkiej konfiguracji ścieżek patrolu i harmonogramu, zapoznaj się z częścią **Konfiguracja zaplanowanego patrolu za pomocą sterowania PTZ oraz reguł akcji** poniżej.
		Wyjście cyfrowe/Wyjście audio	Służą do włączania/wyłączania wyjścia cyfrowego i/lub wyjścia audio.

3	Przyciski widoczne na ekranie	Najedź kursorem nad wybraną transmisję kamery, aby wyświetlić przyciski. Przyciski te będą wyświetlane zgodnie z funkcjami obsługiwanymi przez kamery.

Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z sekcją Surveillance Station **Pomoc > Podgląd na żywo**.

Konfiguracja układu podglądu na żywo

Aby skonfigurować układ podglądu na żywo i rozpocząć monitorowanie transmisji kamer, należy wykonać poniższe czynności:

1 Uruchom **Podgląd na żywo** i wybierz kolejno **Układy** > **Zarządzanie**.

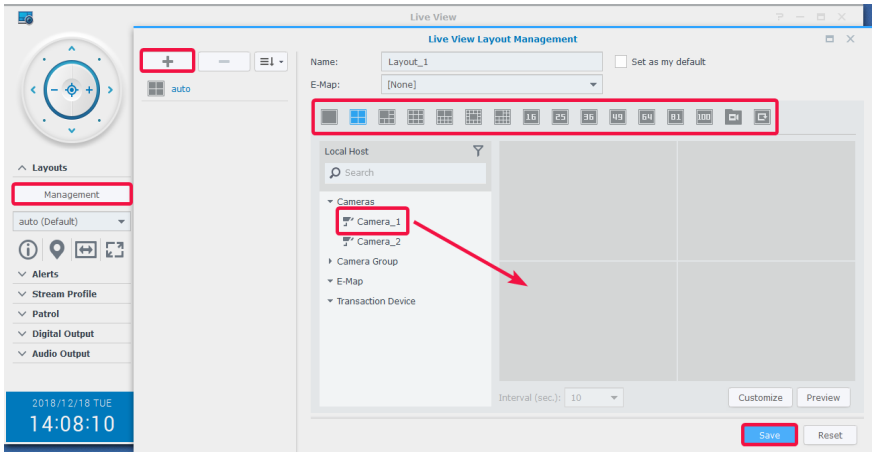
2 Wybierz preferowany układ.

3 Przeciągnij kamerę IP i upuść ją na określonym kanale w układzie. Powtórz ten krok, aby wyświetlić więcej transmisji kamer w układzie podglądu na żywo.

> ***Uwaga:*** Więcej informacji na temat dostosowywania układu można znaleźć w sekcji Surveillance Station **Pomoc > Podgląd na żywo > Monitorowanie podglądu na żywo**.

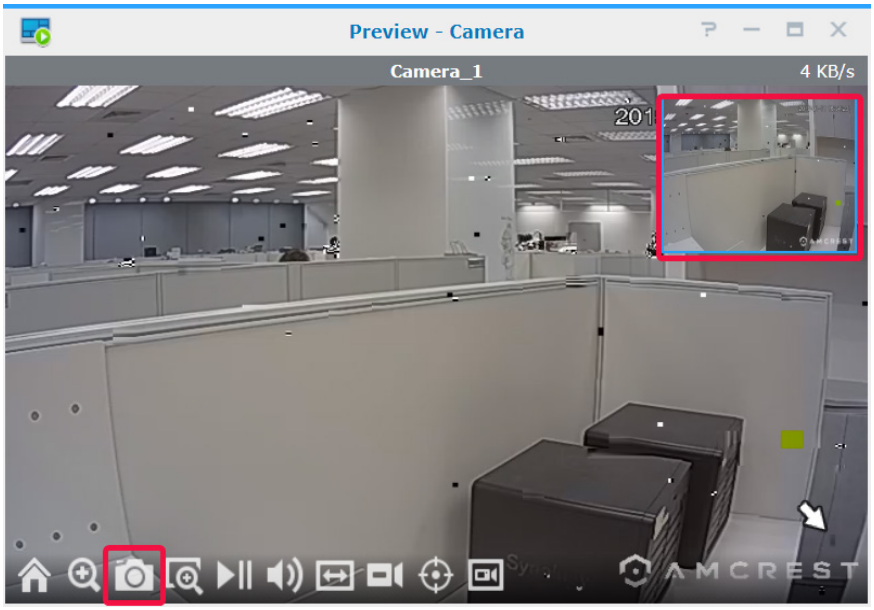
4 Zgodnie z wymaganiami dotyczącymi nadzoru można dodać więcej układów, klikając przycisk plus. Wprowadź **Nazwę** i powtórz kroki 2 i 3. Po zakończeniu konfiguracji możesz szybko przełączać między zapisanymi układami za pomocą **Panelu układu**.

5 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Wykonywanie zrzutów ekranu ważnych zdarzeń

Po skonfigurowaniu układu **Podglądu na żywo** można zawsze użyć przycisku na ekranie do wykonania zrzutów ekranu i zapisu ważnych wydarzeń. Przycisku można używać we wszystkich odtwarzaczach Surveillance Station (np.**w przypadku nagrywania** i **kamery IP**).



Otrzymywanie alertów dzięki funkcji Analiza podglądu na żywo

Funkcja analizy podglądu na żywo umożliwia inteligentne śledzenie obiektów podczas oglądania i nagrywania filmów na żywo, umożliwiając wybór spośród kilku typów analizy i śledzenie podejrzanych zdarzeń, aby na bieżąco uruchamiać inteligentne nagrywanie. Każda nagrana sesja jest archiwizowana w uporządkowany sposób do celów późniejszej analizy. W trybie symulacji można precyzyjnie dostroić ustawienia, takie jak czułość, strefa wykrywania i wielkość obiektu, aby uzyskać jak najlepsze efekty z poszczególnych kamer.

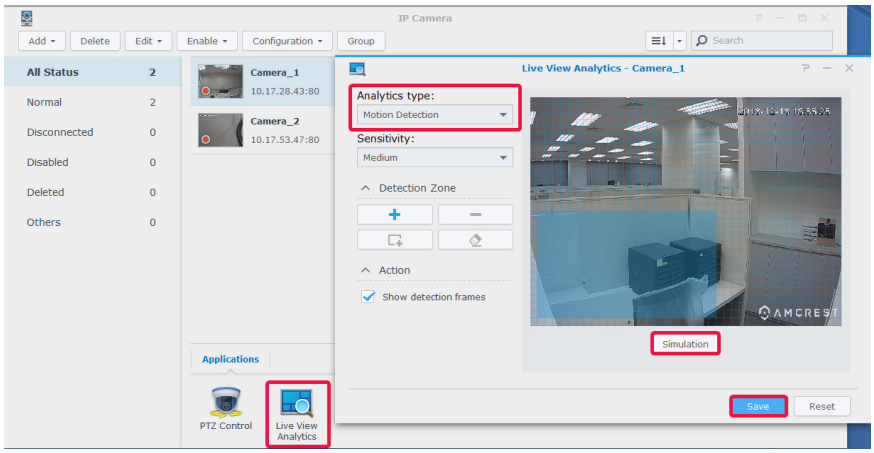
Aby śledzić wydarzenia za pomocą funkcji Analiza podglądu na żywo, wykonaj poniższe czynności:

1 Uruchom **Kamerę IP** , wybierz kamerę i kliknij **Analiza podglądu na żywo**.

2 Wybierz **Typ analizy** z rozwijanego menu.

3 Kliknij przycisk **Symulacja**, aby precyzyjnie dostroić czułość, strefę wykrywania i wielkość obiektu, aby uzyskać najlepsze efekty z poszczególnych kamer. Aby zatrzymać tryb symulacji, kliknij przycisk ponownie.

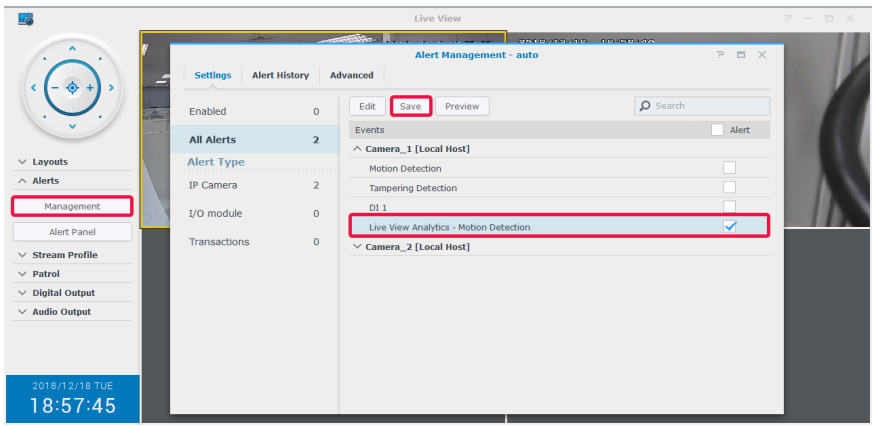
4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



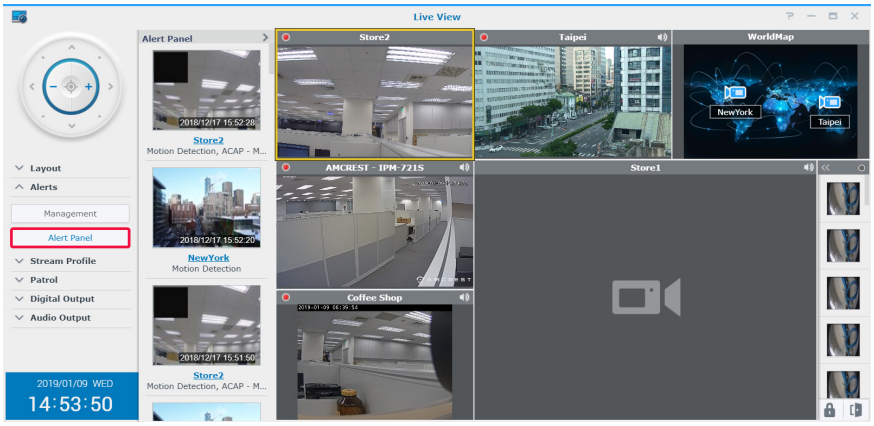
5 Uruchom **Podgląd na żywo** i wybierz kolejno **Alerty > Zarządzanie**.

6 Zaznacz pole wyboru **Alert** dla pozycji analizy **podglądu na żywo** skonfigurowanej w sekcji **Kamera IP**.

7 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.



8 Przejdź do **Panelu alertów**, aby śledzić klipy wideo oznaczone alarmem. Zdarzenia zostaną wyświetlone w środkowej sekcji.



Uwaga: Więcej informacji na ten temat można znaleźć w artykule Surveillance Station **Pomoc > Podgląd na żywo > Alerty**.

Konfiguracja zaplanowanego patrolu za pomocą sterowania PTZ oraz reguł akcji

Jeśli kamery IP obsługują funkcje PTZ, można dostosować wiele wstępnie zdefiniowanych pozycji, aby monitorować lokalizacje wymagające dodatkowej uwagi, a także skonfigurować ścieżki patrolu składające się z szeregowego łączenia istniejących wstępnie zdefiniowanych pozycji.

Aby skonfigurować ścieżki patrolu, wykonaj następujące czynności:

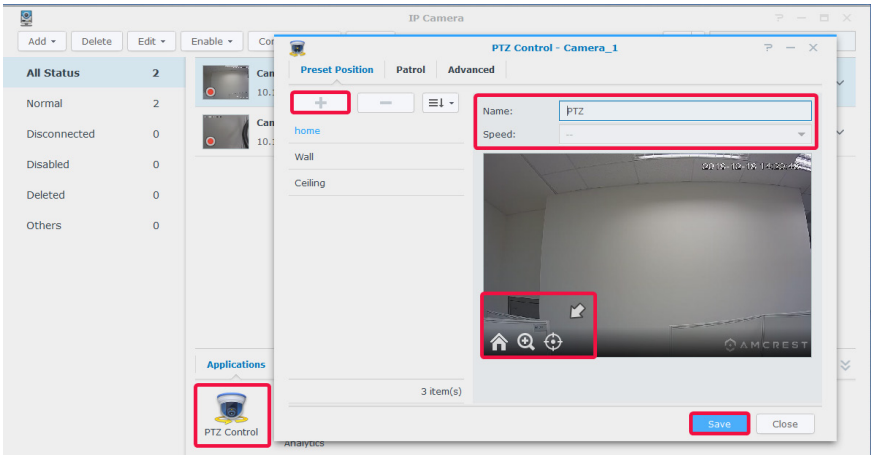
1 Przejdź do **Kamera IP**, wybierz kamerę obsługującą funkcje PTZ i wybierz **Sterowanie PTZ**.

2 Kliknij przycisk z symbolem **Plusa**, aby dodać zaprogramowaną pozycję.

3 Wprowadź **Nazwę** i określ **Prędkość ruchu** (jeśli jest obsługiwana przez kamerę).

4 Dostosuj żądany kąt widzenia przy użyciu ekranowych elementów sterowania PTZ. Powtórz kroki od 2 do 4, aby dodać więcej zaprogramowanych pozycji.

5 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



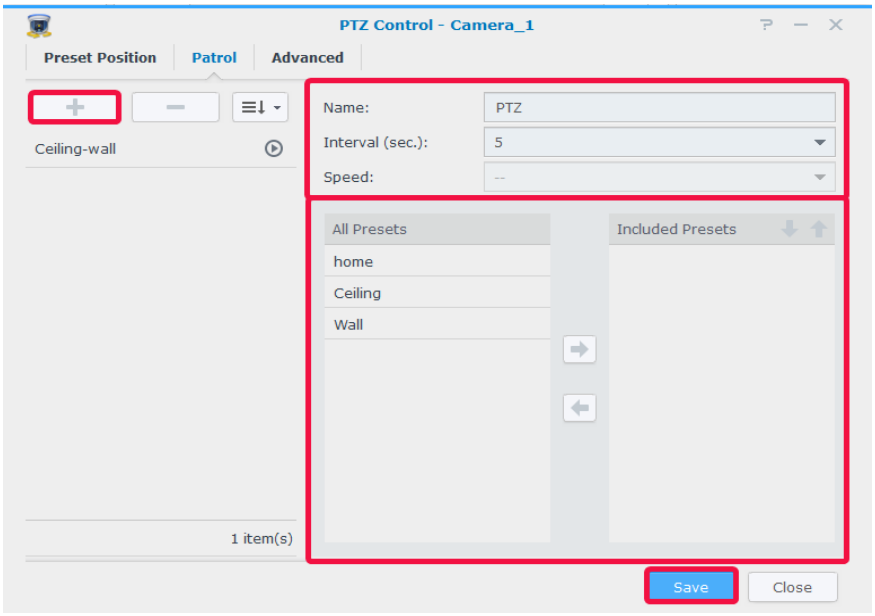
6 Przejdź do karty **Patrol**.

7 Kliknij przycisk z symbolem **Plusa**, aby dodać ścieżkę patrolu.

8 Wprowadź **Nazwę** nowo dodanej ścieżki patrolu, wybierz **Interwał**, aby patrol był powtarzany po określonym czasie w sekundach, a następnie określ **Prędkość**, aby dostosować poziom prędkości ruchu podczas wykonywania patrolu (jeśli jest obsługiwana przez kamerę).

9 Dodaj wstępnie zdefiniowane pozycje z listy **Wszystkie wstępnie zdefiniowane pozycje** do listy **Uwzględnione wstępnie zdefiniowane pozycje**, używając **Lewej** strzałki. Dostosuj sekwencję wstępnie zdefiniowanych pozycji, klikając strzałkę **W górę** lub **W dół**.

10 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację ustawień patrolu. Teraz możesz przełączać między ścieżkami patroli z **Panelu patrolu**.



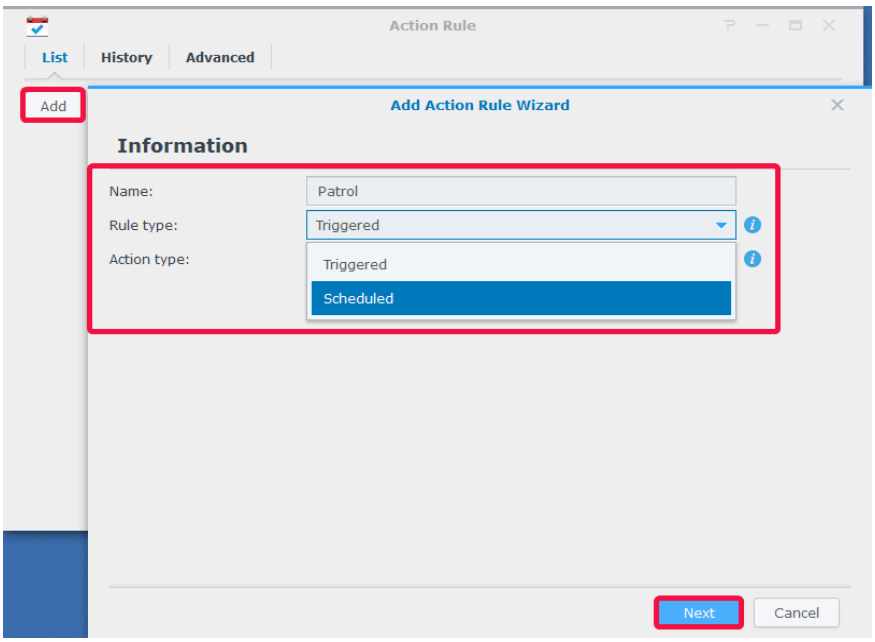
Aby automatycznie powtórzyć ścieżkę patrolu, wykonaj poniższe czynności:

11 Wybierz kolejno **Menu główne** > **Reguła akcji** w aplikacji Surveillance Station.

12 Kliknij przycisk **Dodaj**, aby utworzyć regułę akcji.

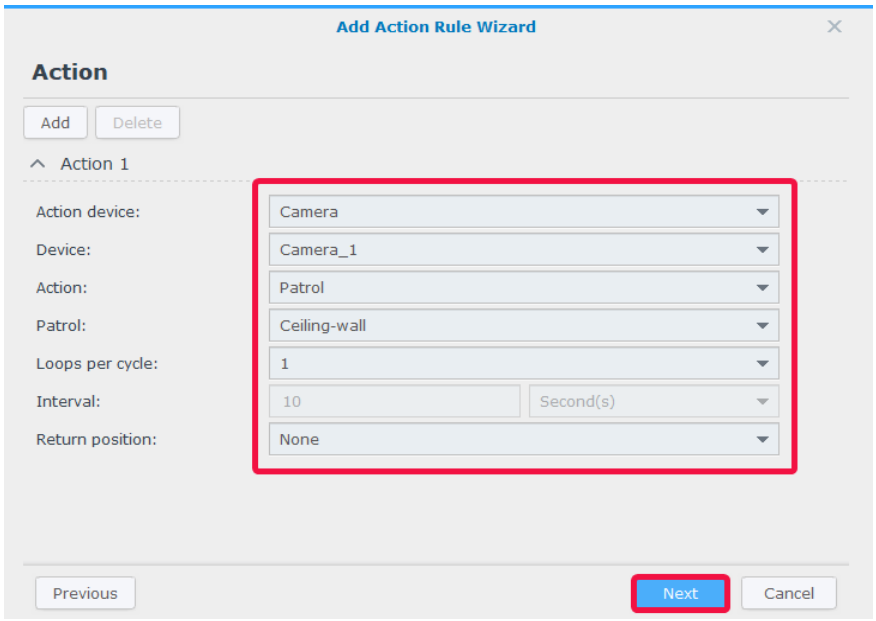
13 Wprowadź **Nazwę** reguły akcji i ustaw **Typ reguły** na **Zaplanowana**.

14 Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



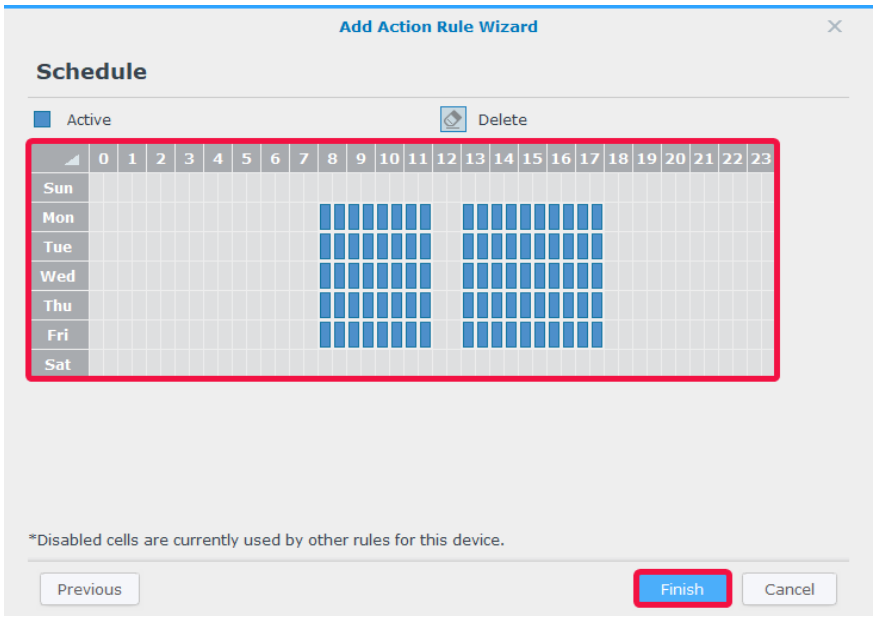
15 Ustaw **Działające urządzenie** jako **Kamerę** , **Urządzenie** jako kamerę PTZ ze skonfigurowanymi wstępnie ustawionymi pozycjami i ścieżkami patrolu oraz **Akcję** jako **Patrol**. Określ ścieżkę **Patrolu** i określ preferowane**Pętle na cykl** oraz **Interwał**.

16 Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



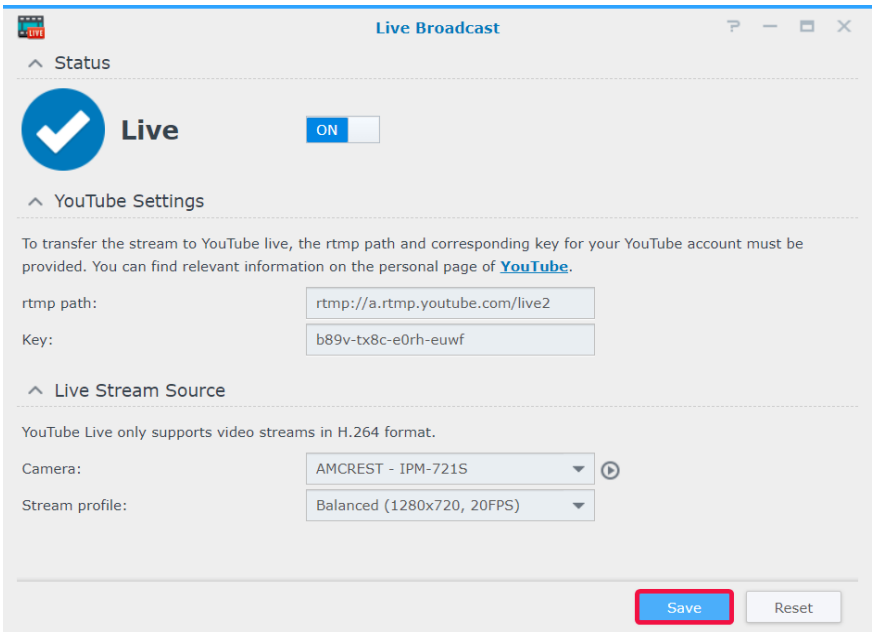
17 Określ, kiedy ta reguła akcji ma być aktywna, zaznaczając komórki w tabeli. Można wybrać cały dzień, klikając ten dzień, oraz określoną godzinę, klikając tę godzinę.

18 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć konfigurację.



Przesyłanie strumieniowe wideo na żywo do serwisu YouTube

Oprócz monitorowania za pomocą **Podglądu na żywo** można także udostępniać strumieniowanie wideo w serwisie YouTube, korzystając z aplikacji **Live Broadcast**. Aby udostępnić strumień innym, wystarczy uruchomić program **Live Broadcast** , wybrać kamerę strumieniową i wprowadzić informacje o ścieżce na swojej osobistej stronie YouTube.



Aby dowiedzieć się więcej, zobacz sekcję Surveillance Station **Pomoc > Live Broadcast**.

Rozdział

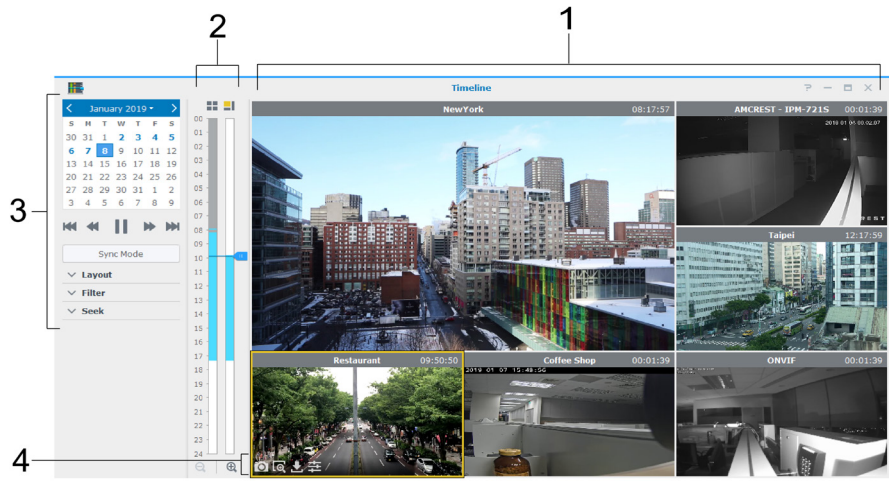
4

Odtwarzanie nagrań wideo

Oprócz wyświetlania podglądu na żywo aplikacja Surveillance Station obsługuje także różne funkcje odtwarzania wideo. W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje na temat korzystania z **Osi czasu**.

Oś czasowa

Na **Osi czasu** można odtwarzać nagrania wykonane przez kamery IP i zapisane na urządzeniu. Filmy można filtrować według trybów kamery, nagrań lub dat.



L.p.	Name		Funkcja
1	Przeglądarka nagrań		Wyświetla transmisje wideo z kamer IP. Kliknij obraz z kamery, aby ją wybrać, a następnie użyj **Panelu sterowania**, aby zmienić opcje wyświetlania. Obraz z wybranej kamery jest podświetlony żółtą ramką. Dwukrotnie kliknięcie obrazu dowolnej transmisji powoduje jego powiększenie. Ponowne dwukrotne kliknięcie przywraca normalny układ.
2	Oś czasowa		Wyszukiwanie nagrań w oparciu o czas przechwytywania. Dostępne są dwie kolumny: w lewej widnieją wszystkie transmisje z kamer, a w prawej tylko transmisje aktualnie wybrane.
3	Lewy panel	Panel kontrolera	Elementy sterujące służące do odtwarzania nagrań: 1. Wybierz określoną datę w kalendarzu, aby odtworzyć nagrania wykonane tego dnia. Daty z nagraniami są wyświetlane w kolorze niebieskim. 2. Umożliwia sterowanie odtwarzaniem nagrania za pomocą przycisków znajdujących się pod kalendarzem, pozwalających odtwarzać/wstrzymywać, przewijać szybko do przodu/odtwarzać w zwolnionym tempie, przechodzić do następnego/poprzedniego nagrania oraz przechodzić do następnego/poprzedniego kadru.
		Panel układu	Pozwala edytować układ osi czasowej oraz włączać/wyłączać funkcje związane z układami. Podstawowe informacje o konfigurowaniu układu można znaleźć w części **Konfiguracja układu podglądu na żywo** poniżej.
		Panel filtra	Przefiltruj nagrania, które chcesz obejrzeć, korzystając z następujących opcji: 1. Na osi czasu należy wybrać określony tryb rejestracji, aby odfiltrować sekcje czasu z określonym trybem nagrywania. 2. Zaznacz opcję Pokaż tylko zdarzenia, aby odfiltrować sekcje czasu z takimi zdarzeniami, jak wykrywanie ruchu, wykrywanie dźwięku i inne zdarzenia.
		Panel funkcji Szukaj	Określ **godzinę**, **minutę** i **sekundę**, a następnie kliknij przycisk **Przejdź**, aby szybko wyszukać transmisję kamery z określonej godziny. Możesz również uruchomić funkcję **Wyszukiwanie inteligentne**, aby uzyskać więcej dokładnych wyników wyszukiwania.
4	Przyciski widoczne na ekranie		Najedź kursorem nad wybraną transmisję kamery, aby wyświetlić przyciski. Przyciski te będą wyświetlane zgodnie z funkcjami obsługiwanymi przez kamery.

Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z sekcją Surveillance Station **Pomoc > Odtwarzanie osi czasu > Obsługa osi czasu**.

Wyświetlanie nagrań wielokanałowych

Oś czasu umożliwia wybór konkretnych okresów, co pozwala uniknąć przeglądania wszystkich klipów w celu zlokalizowania zdarzeń docelowych. Można jednocześnie wyświetlać nagrania zarejestrowane przez różne kamery w różnych momentach, aby odtworzyć przebieg akcji zdarzenia lub dokładnie określić czas określonego zdarzenia w otoczeniu.

1 Skonfiguruj układ. Można wybrać układ utworzony wcześniej w **Podglądzie na żywo** lub utworzyć nowy na **Osi czasu**.

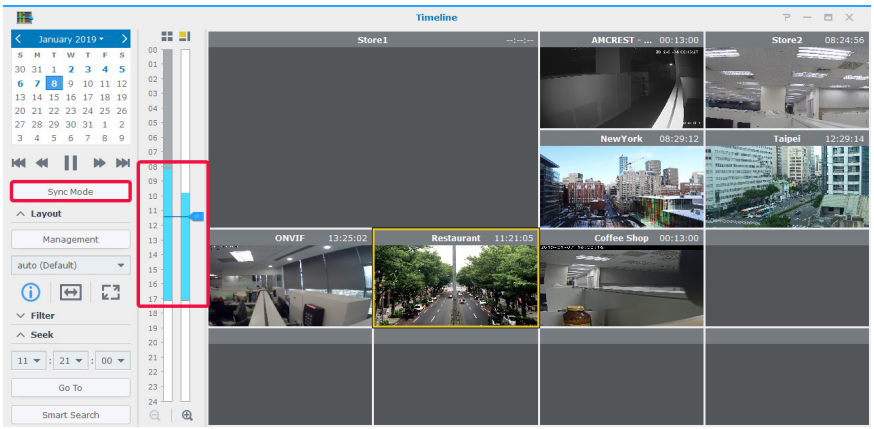
2 Uruchom **Oś czasu** i określ datę z poziomu **Panelu sterowania**. Aplikacja Surveillance Station połączy serię nagrań, które będą wyświetlane na pasku osi czasu.

Uwaga:

1. Segmenty czasu na osi czasu będą oznaczone kolorem niebieskim, jeśli zdarzenia miały miejsce lub szarym, jeśli nie wystąpiły zdarzenia.
2. W trybie nagrywania nieciągłego możliwe jest, że nie zostaną wygenerowane żadne nagrania, jeśli w ciągu dnia nie wystąpiły żadne zdarzenia. W tym przypadku pasek osi czasu nie będzie oznaczony, a system automatycznie rozpocznie odtwarzanie nagrań od ostatniej daty.

3 Przełącz na **tryb bez synchronizacji** (przycisk **Tryb synchronizacji** zmieni kolor na szary), aby wyświetlać kanały wideo z różnych punktów w czasie. Każda kamera będzie miała własną oś czasu.

4 Wybierz kamerę i przeciągnij prawy kursor osi czasu, aby dostosować czas odtwarzania. Powtarzaj tę czynność, aż wszystkie kamery znajdą się w idealnym momencie.



5 Możesz także zlokalizować nagrania za pomocą **Wyszukiwanie inteligentne** lub **Filtr osi czasu**.

Wyszukiwanie inteligentne

Jeśli nie masz pewności co do dokładnej godziny wydarzenia, spróbuj użyć funkcji **Wyszukiwanie inteligentne**, aby zlokalizować zdarzenia. Funkcja **Wyszukiwanie inteligentne** może także pomóc w znalezieniu klipów z określonymi czynnościami, takimi jak ruch, brakujące lub obce obiekty, zasłonięcie kamery, utrata ostrości i strefa nieaktywności.

1 Uruchom funkcję **Wyszukiwanie inteligentne** z poziomu **Osi czasu** lub **Menu głównego aplikacji Surveillance Station**.

2 W obszarze **Źródło** wybierz nagranie do przeszukania, określając serwer, kamerę i datę.

3 Przesunąć kursor osi czasu lub użyć funkcji **Wyszukuj**, aby szybko przesunąć kursor do określonego czasu.

4 W sekcji **Konfiguruj** określ typ wyszukiwania, poziom czułości i typ obiektu.

5 W przypadku wybrania opcji **Wykrywanie ruchu**, **Brakujący obiekt** lub **Obcy obiekt** określ **Strefę detekcji**.

6 Kliknij przycisk , aby w razie potrzeby otworzyć okno zaawansowanych ustawień wyszukiwania.

7 Kliknij przycisk , aby rozpocząć wyszukiwanie.

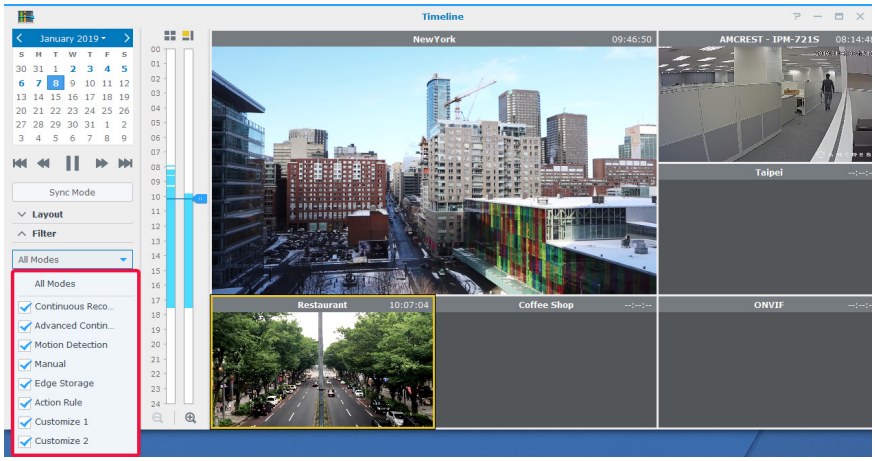
8 Kliknij przycisk , aby rozwinąć Listę wyników.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Wyszukiwanie inteligentne**.

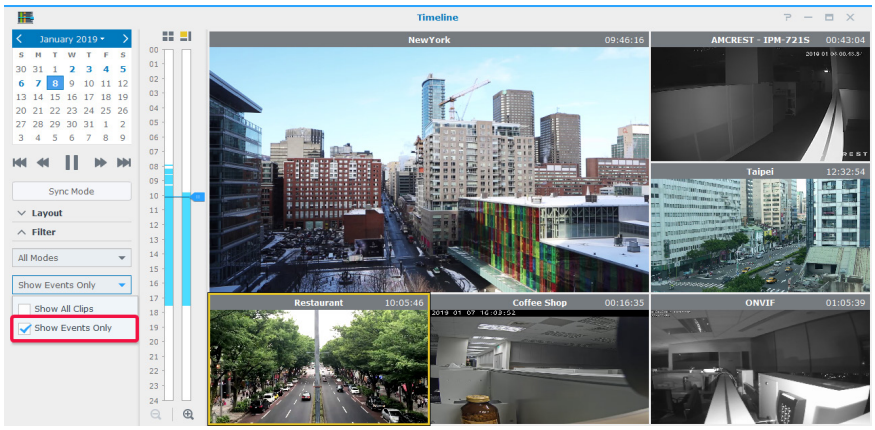
Filtr osi czasu

Jeśli dla kamer skonfigurowano różne tryby nagrywania, spróbuj skonfigurować **Filtr**, aby znaleźć nagrania.

1 W panelu **Filtr** wybierz z pierwszego menu rozwijanego tryby nagrywania, któru chcesz wyświetlić, a następnie kliknij dowolne miejsce na karcie.



2 Jeśli tylko chcesz przeglądać segmenty zapisu, które zawierają zdarzenia, możesz wybrać opcję **Pokaż tylko zdarzenia** z drugiego rozwijanego menu.



Rozdział 5

Zarządzanie nagraniami wideo

Na stronie **Nagranie** możesz wyświetlić listę materiałów wideo zarejestrowanych przez kamery IP. Pliki nagrań można odtwarzać, przesyłać lub blokować tak, aby ważne zdarzenia nie zostały przypadkowo usunięte. Istnieje także możliwość utworzenia archiwów w celu zarządzania nagraniami wideo.

Zarządzanie nagraniami wideo

Przeglądanie plików z nagraniami wideo

Aby odtworzyć zapisany plik nagrania, w pozycji **Nagrywanie** przejdź do karty **Lista** i kliknij prawym przyciskiem myszy wideo, które chcesz zobaczyć, a następnie kliknij **Odtwarzaj**.

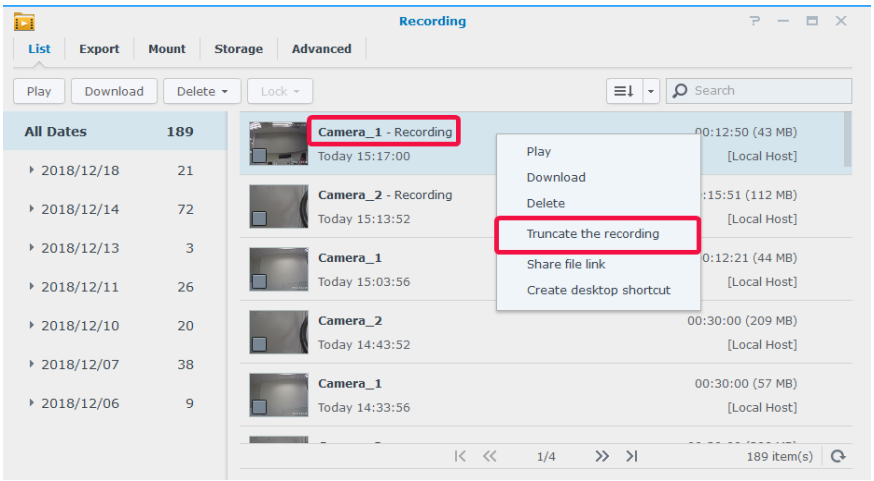
Nagrania są oznaczane przy użyciu następujących ikon **Stanu**:

- : **Continuous Recording**
- : **Advanced Continuous Recording**
- : **Manual Recording**
- : **Motion Detection Recording**
- : **Customize 1 Recording**
- : **Customize 2 Recording**
- : **Edge Recording**
- : **Action Rule Recording**

Można także określić, które nagrania mają być wyświetlane w prawym górnym rogu w polu **Wyszukiwanie**. Aby szybko odszukać określone pliki, należy ustawić kryteria filtrowania według serwera źródłowego, kamery, trybu nagrywania, stanu blokady lub czasu rozpoczęcia/zakończenia.

Przycinanie pliku wideo podczas nagrywania

Jeżeli chcesz przyciąć klip wideo, który jest nadal nagrywany, kliknij prawym przyciskiem myszy nagranie o nazwie „**- Nagrywanie**” i wybierz opcję **Przytnij nagranie**, aby natychmiast zakończyć nagrywanie i zarchiwizować nagrany fragment.



Uwaga: Surveillance Station rozpocznie nagrywanie kolejnego klipu, aby zapewnić ciągłość nagrywania. Aby dowiedzieć się więcej, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Nagrywanie > Lista**.

Blokowanie nagrania

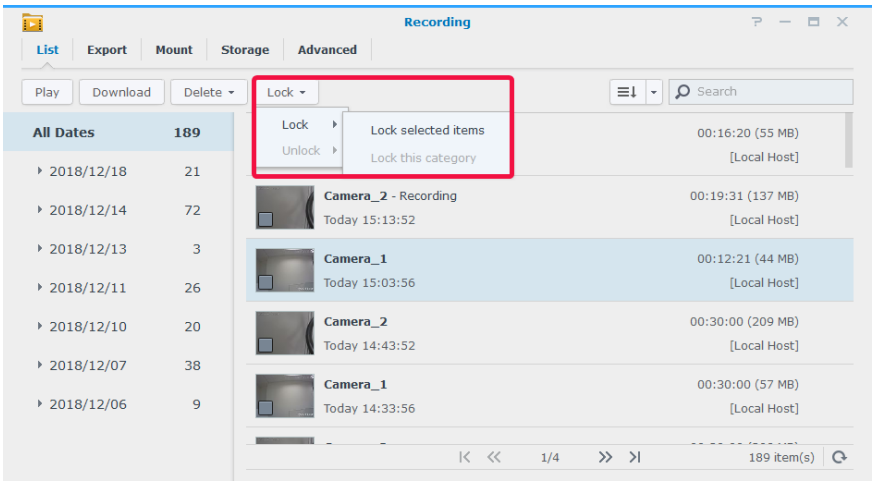
Ważne nagrania można zablokować, tak aby w przypadku usuwania przez system starych plików nie zostały skasowane ważne materiały.

Aby zablokować nagrania:

1 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Wybierz kamery, które chcesz zablokować. Kamery nie mogą być oznaczone jako „**- Nagrywanie**”.

2 Kliknij kolejno **Zablokuj** > **Zablokuj**, aby zablokować wybrane kamery lub kategorię.

3 Zablokowane klipy będą oznaczone symbolem „**- Zablokowane**”.



4 Aby odblokować nagrania, wybierz kamerę oznaczoną jako „ **- Zablokuj**” i kliknij **Zablokuj** > **Odblokuj**.

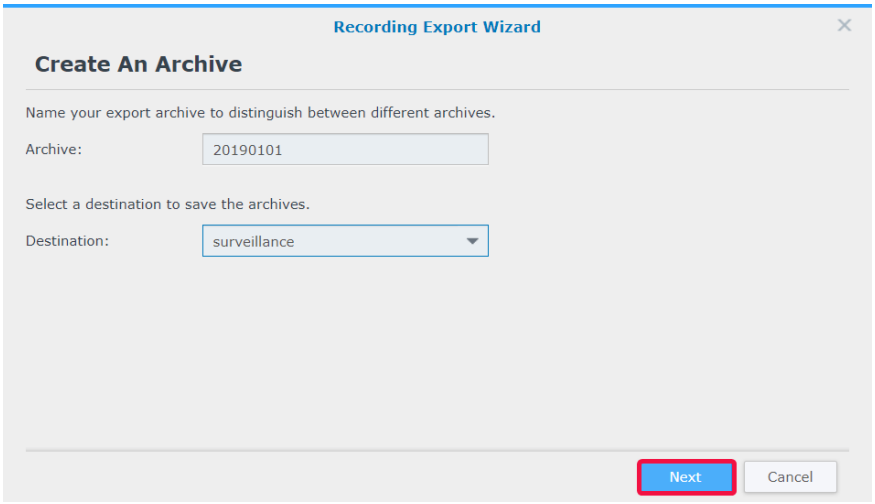
Zarządzanie archiwami nagrań wideo

Eksportowanie nagrań wideo jako archiwów

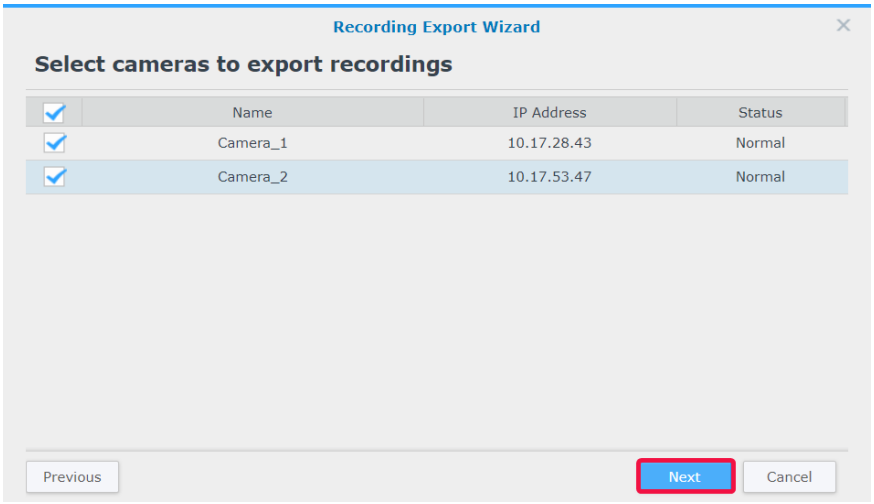
Na karcie **Eksport** nagrania z Surveillance Station można eksportować do dowolnego folderu współdzielonego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej przez interfejs USB lub eSATA. Po określeniu kamery i zakresu czasowego nagrania z tego zakresu zostaną wyeksportowane jako archiwum.

1 Kliknij **Dodaj**.

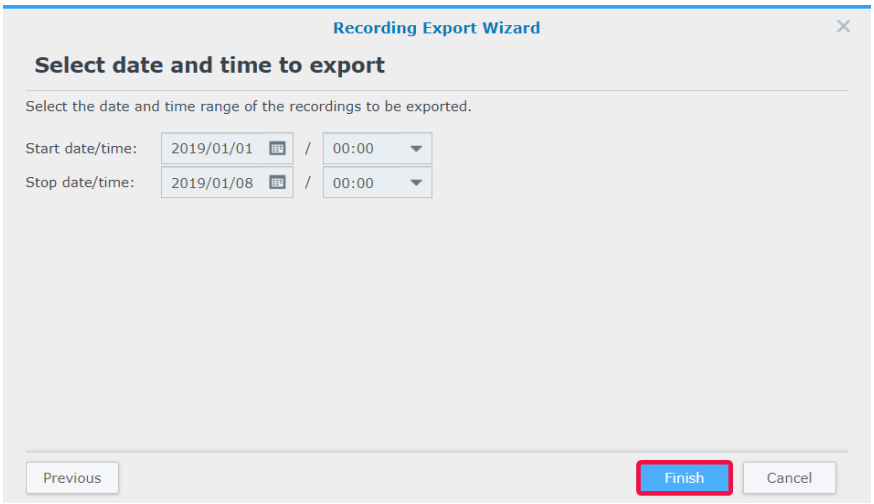
2 Nazwij archiwum i wybierz miejsce docelowe, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



3 Wybierz kamery do wyeksportowania nagrań i kliknij przycisk **Dalej**.



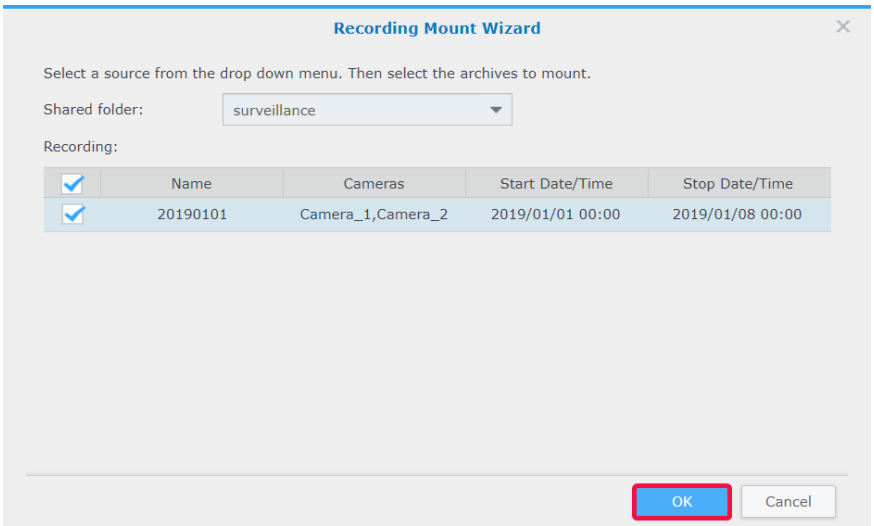
4 Wybierz zakres dat i godzin, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**, aby wyeksportować.



Montowanie archiwów w aplikacji Surveillance Station

Na karcie **Montowanie** można zamontować eksportowane archiwa w aplikacji Surveillance Station. Nagrania w montowanych archiwach mogą być odtwarzane na stronach **Nagrywanie** i **Oś czasowa.**

Aby zamontować archiwa, kliknij przycisk **Dodaj** i wybierz **folder współdzielony** i archiwa docelowe, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby zamontować archiwa.



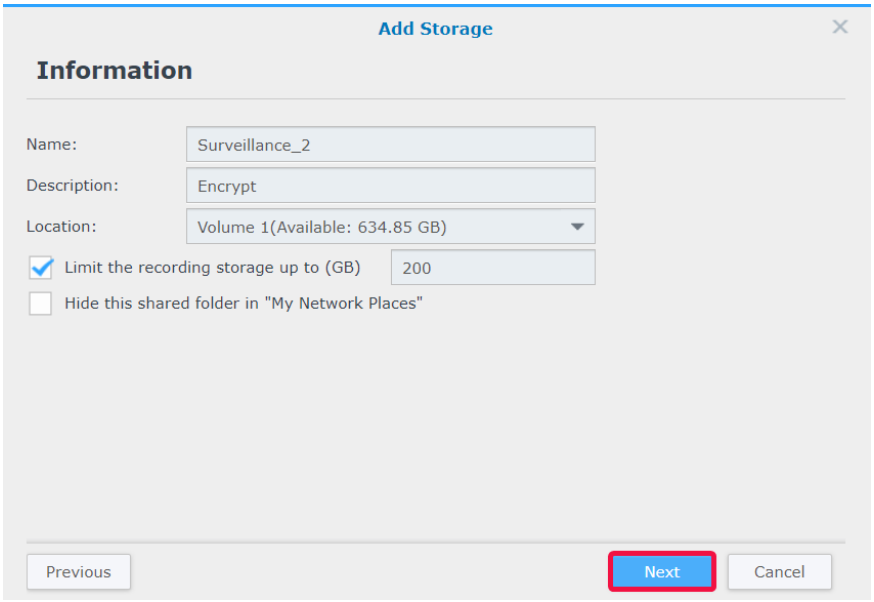
Dodawanie pamięci nagrań

W aplikacji Surveillance Station można używać istniejących folderów współdzielonych lub dodawać nowe foldery zaszyfrowane jako magazyny zapisu. W poniższej sekcji przedstawiono przykład tworzenia zaszyfrowanego folderu:

1 Kliknij **Dodaj** > **Dodaj pamięć**.

2 Wybierz **Dodaj folder współdzielony** i kliknij przycisk **Dalej**.

3 Wprowadź **Nazwę** i **Opis**, a następnie wybierz **Lokalizację** z menu rozwijanego.



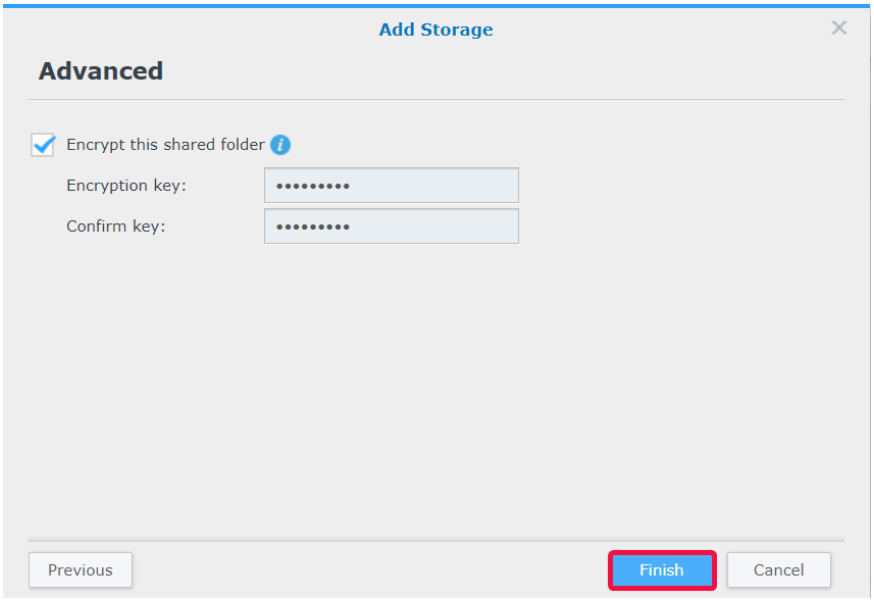
4 Jeśli chcesz skonfigurować maksymalny rozmiar przestrzeni zapisu, zaznacz pole wyboru i określ maksymalny limit rozmiaru.

5 Jeśli chcesz ukryć folder współdzielony używany jako pamięć nagrań, aby nie był wyświetlany w części „Sieć” w Eksploratorze plików Windows, zaznacz pole wyboru **Ukryj ten folder współdzielony w „Moje miejsca sieciowe”**.

6 Kliknij **Dalej**, aby przejść do strony **Zaawansowane**.

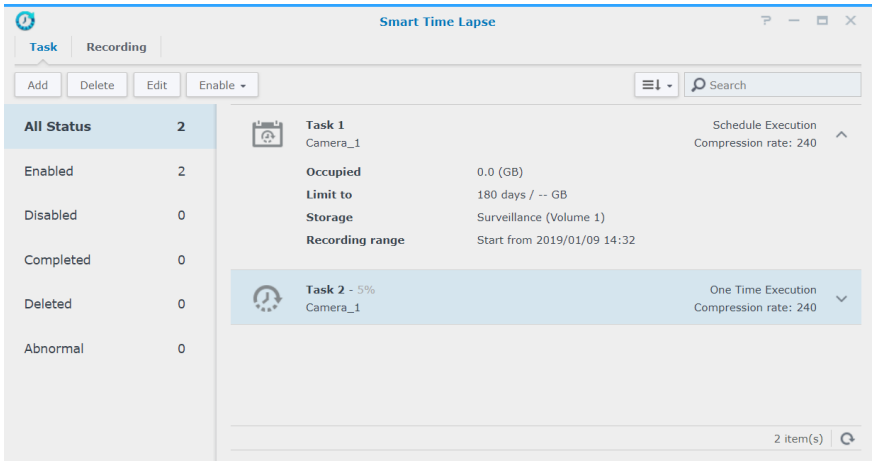
7 Zaznacz **Zaszyfruj ten folder współdzielony** i ustaw klucz szyfrowania.

8 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć proces.

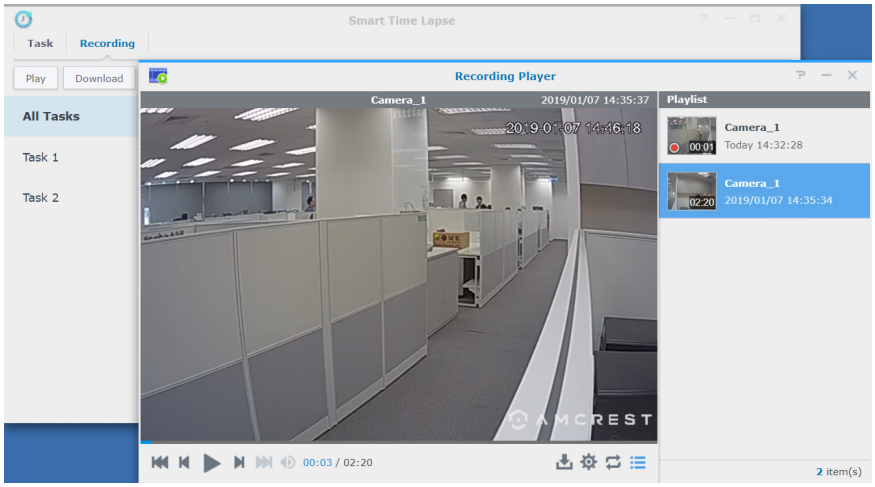


Smart Time Lapse

Smart Time Lapse scala film zarejestrowany w dłuższym okresie czasu do filmu, który trwa kilka minut lub sekund. Jeśli chcesz zobaczyć szybki przegląd wszystkich zmian w projekcie na dużą skalę, spróbuj uruchomić aplikację **Smart Time Lapse** z Surveillance Station > **Menu główne** i Dodaj zadanie.



Ukończone filmy time lapse zostaną wyświetlone na karcie **Nagrywanie**.



Więcej informacji znajdziesz w Surveillance Station **Pomoc > Smart Time Lapse**.

Rozdział

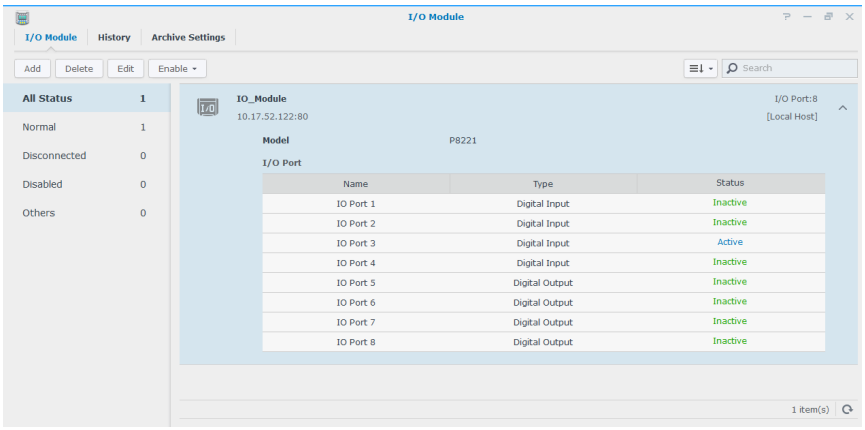
6

Praca z modułem we/wy

Wsparcie modułu we/wy umożliwia systemowi Surveillance Station integrację z szerokim wachlarzem urządzeń, wyposażonych w specjalistyczne funkcje. Można łatwo podłączyć czujki dymu, światła LED, blokady elektromagnetyczne i inne urządzenia, aby móc używać aplikacji Surveillance Station jako scentralizowanego systemu bezpieczeństwa. W tym rozdziale opisano sposób dodawania modułów we/wy i zarządzania nimi.

Instalacja modułów we/wy

1. Prawidłowo podłącz moduł we/wy.
2. Wybierz pozycje **Menu główne** > **Moduł we/wy**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj** i postępuj zgodnie z instrukcjami **Kreatora dodawania modułu we/wy**. (Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, zobacz sekcję **Instalacja kamer IP** w rozdziale 2).
4. Kliknij przycisk **Dalej**, aby edytować **Ustawienia portu we/wy**. Można określić, czy oryginalne ustawienia modułu, typy we/wy i typy obwodów mają być zachowane w normalnym stanie. Kliknij opcję **Włącz wyjście**, aby przetestować przełączanie **stanu wyzwalacza** po wyzwoleniu urządzenia.
5. Kliknij przycisk **Dalej**, aby edytować **Parowanie z kamerą**. Powiązane kamery będą wykorzystywane w następujących funkcjach:
   a. W celu odtwarzania nagrań z kamer na karcie Log modułu we/wy.
   b. Po wykryciu wejścia cyfrowego wysyłane będą powiadomienia e-mail z załączonymi migawkami.
   c. Podgląd obrazu wideo z powiązanych kamer na **Mapie elektronicznej**.
6. Kliknij przycisk **Dalej**, aby edytować synchronizację czasu w **Ustawieniach zaawansowanych**. Jeśli aplikacja Surveillance Station działa jako serwer czasu dla modułu we/wy, moduł we/wy musi znajdować się w tej samej sieci lokalnej co aplikacja Surveillance Station.
7. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć konfigurację. Informacje zostaną wyświetlone w oknie na wyświetlaczu.



8. Aby później zmodyfikować ustawienia, wybierz docelowe moduły we/wy i kliknij przycisk **Edytuj**. Ustawienia każdej właściwości można zmienić na odpowiednich kartach.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Moduł we/wy > Konfiguracja ustawień modułu we/wy**.

Urządzenia podłączone do modułu we/wy można połączyć z **Regułami akcji**, co umożliwia wzajemną interakcję między różnymi urządzeniami. Zobacz **Rozdział 8: Reguła akcji** , aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji.

Usuwanie modułów we/wy

Aby usunąć moduł we/wy z aplikacji Surveillance Station, wybierz żądane moduły we/wy i kliknij przycisk **Usuń**.

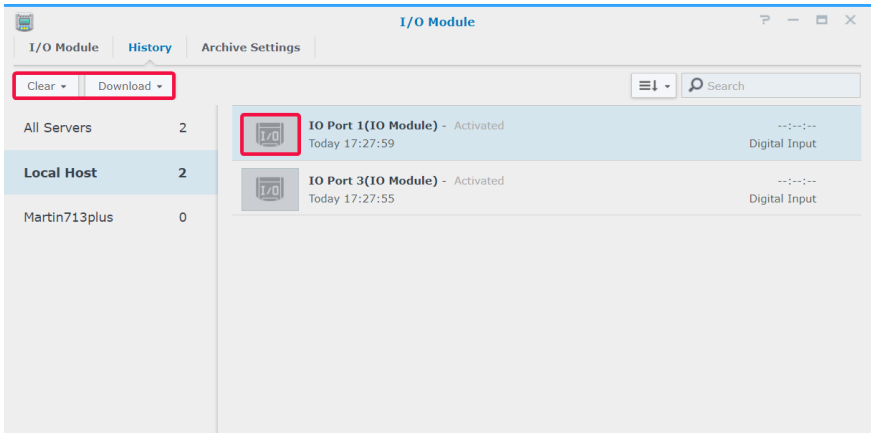
Wyłaczanie modułów we/wy

Aby tymczasowo zakończyć połączenie z określonym modułem we/wy, wybierz żądane moduły we/wy, a następnie kliknij kolejno opcje **Włącz** > **Wyłącz**. Kliknij **kolejno Włącz** > **Włącz**, aby wznowić usługi.

Przeglądanie historii modułu we/wy

Na karcie **Historia** można przeglądać dzienniki modułu we/wy, aby lepiej zrozumieć poprzednie nagrania.

- Aby odtworzyć nagranie, po prostu przejrzyj nagrania i kliknij miniatury, aby je odtworzyć. Zostanie odtworzone nagranie z kamery, rozpoczynające się na 10 sekund przed wystąpieniem zdarzenia i kończące po 20 sekundach po zakończeniu zdarzenia.
- Aby usunąć niektóre dzienniki, wybierz docelowe moduły we/wy i kliknij przycisk **Wyczyść**.
- Aby zapisać niektóre dzienniki nagrań, wybierz docelowe moduły we/wy i kliknij przycisk **Pobierz**.



Rozdział 7

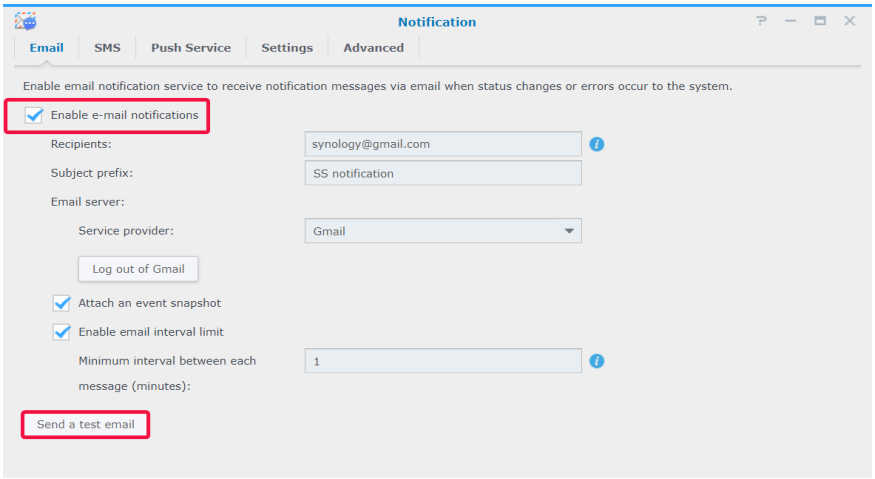
Powiadomienia

W opcji **Powiadomienia** można skonfigurować powiadomienia, aby otrzymywać wiadomości e-mail, SMS lub powiadomienia na urządzenia mobilne, gdy zmieni się stan systemu lub wystąpią błędy. W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje na temat konfigurowania powiadomień i przedstawiono niektóre najważniejsze funkcje.

Otrzymywanie powiadomień za pomocą różnych kanałów

Otrzymywanie powiadomień pocztą e-mail

1. Przejdź do opcji **Powiadomienia** > **E-mail**.
2. Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia e-mail** i wprowadź wymagane informacje.
   - W przypadku wybrania konta Gmail jako dostawcy usług pamiętaj, aby **zalogować się do konta Gmail**.
   - Jeśli chcesz użyć niestandardowego serwera SMTP, wybierz opcję **Niestandardowy serwer SMTP** w polu **Dostawca usługi** i wprowadź wymagane informacje. Serwer SMTP może być adresem IP lub nazwą domeny. Jeśli to nazwa domeny, upewnij się, że wprowadzono poprawny adres IP serwera DNS w **DSM** > **Panel sterowania** > **Sieć** oraz, że serwer ma połączenie z Internetem.
3. Zaznacz pole wyboru **Dołącz migawkę zdarzenia**, jeśli chcesz otrzymywać zrzuty obrazu z powiadomieniami.
4. Zaznacz pole wyboru **Włącz limit interwału wiadomości e-mail**, jeśli nie chcesz otrzymywać zbyt wielu wiadomości. Możesz określić częstotliwość, z jaką chcesz otrzymywać wiadomości w polu **Minimalny interwał między każdą wiadomością (w minutach)**.
5. Kliknij **Wyślij testowy e-mail**, aby sprawdzić poprawność ustawień.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Otrzymywanie powiadomień SMS

1 Przejdź do opcji **Powiadomienia** > **SMS**.

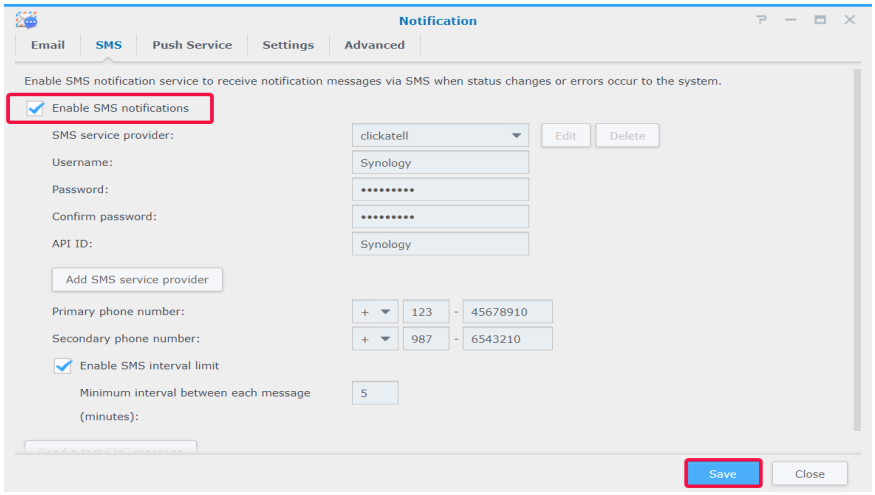
2 Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia SMS**.

3 Wybierz istniejącego dostawcę usług SMS z menu rozwijanego lub kliknij opcję **Dodaj dostawcę usług SMS**, aby dodać nowego dostawcę SMS, a następnie wprowadź informacje o koncie SMS.

4 Wprowadź **Główny numer telefonu** i w razie potrzeby **Dodatkowy numer telefonu**.

5 Zaznacz pole wybory **Włącz limit interwału SMS**, jeśli nie chcesz otrzymywać zbyt wielu wiadomości.

6 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Otrzymywanie powiadomień za pośrednictwem usługi „push”

> ***Uwaga:*** Przed włączeniem usługi „push” upewnij się, że urządzenie Synology NAS/NVR ma dostęp do Internetu z wykorzystaniem portu 8089.

Aby użyć serwera e-mail hostowanego przez Synology:

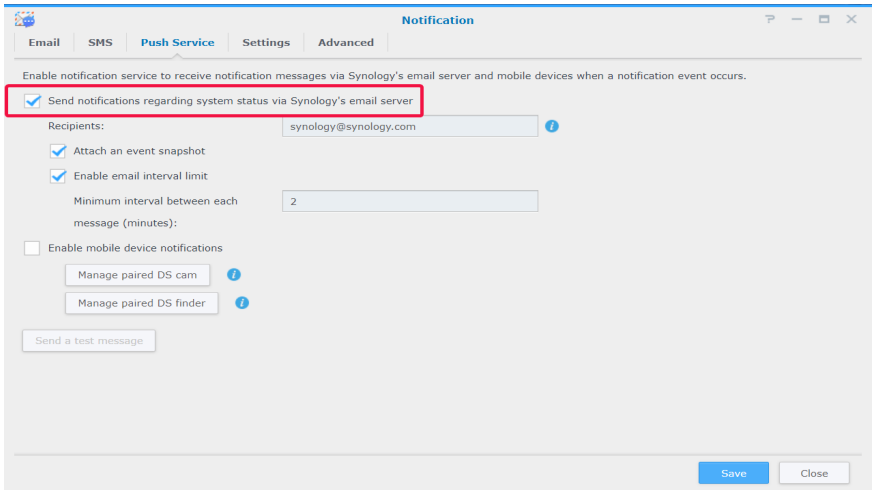
1 Przejdź do **Powiadomienia** > **Usługa „push”**.

2 Zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienia dotyczące stanu systemu za pośrednictwem serwera poczty elektronicznej Synology** i wprowadź jeden lub więcej adresów e-mail.

3 Zaznacz pole wyboru **Włącz limit interwału wiadomości e-mail**, jeśli nie chcesz otrzymywać zbyt wielu wiadomości.

4 Kliknij **Zapisz**, aby kontynuować. Zanim otrzymywanie powiadomień „push” będzie możliwe, należy zweryfikować adresy e-mail. Wiadomość weryfikacyjna zostanie wysłana na podane adresy e-mail. Postępuj zgodnie z instrukcjami w weryfikacyjnej wiadomości e-mail.

5 Po weryfikacji kliknij **Wyślij testową wiadomość**, aby sprawdzić poprawność ustawień.



Aby włączyć wysyłanie powiadomień do urządzeń mobilnych:

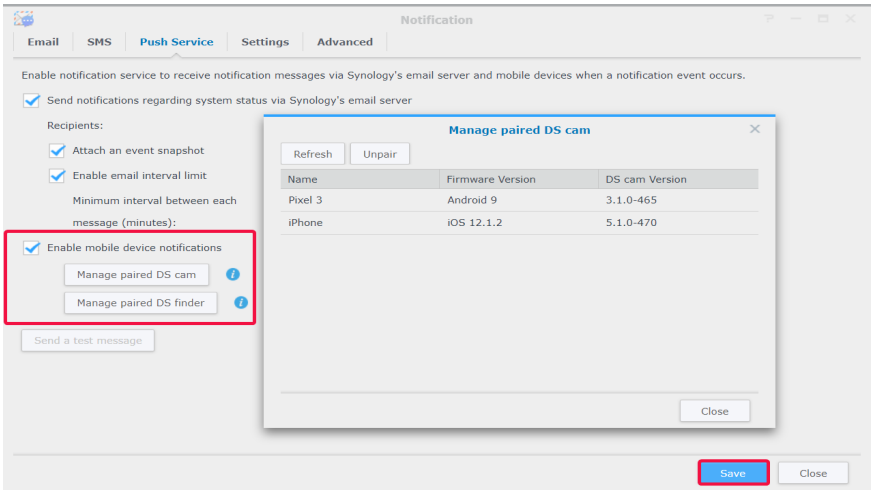
6 Zaznacz pole wyboru **Włącz wysyłanie powiadomień na urządzenia mobilne**, a następnie kliknij **Zapisz**.

7 W urządzeniu mobilnym zainstaluj aplikację **DS cam** lub **DS finder** i zaloguj się do aplikacji Surveillance Station.

8 W aplikacji Surveillance Station kliknij przycisk **Zarządzaj powiązaną aplikacją DS cam** lub **Zarządzaj powiązaną aplikacją DS finder**, aby wyświetlić listę wszystkich powiązanych urządzeń mobilnych.Uwaga:

9 Kliknij **Wyślij testową wiadomość**, aby przetestować połączenie.

10 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Uwaga: Jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia z DSM, musisz zainstalować program DS finder na urządzeniu mobilnym i dodać ten produkt Synology do listy **Ulubionych**.

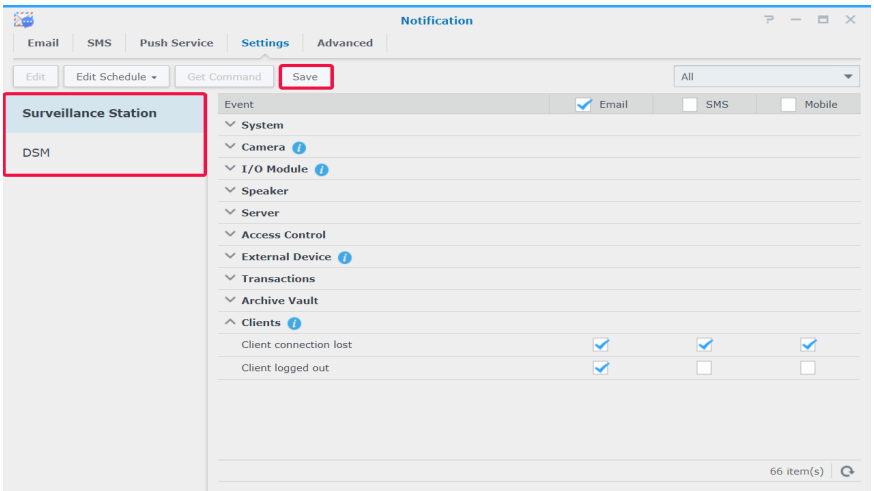
Konfiguracja ustawień powiadomień

Konfiguracja typów usług powiadamiania

1 Wybierz **Powiadomienia** > **Ustawienia**.

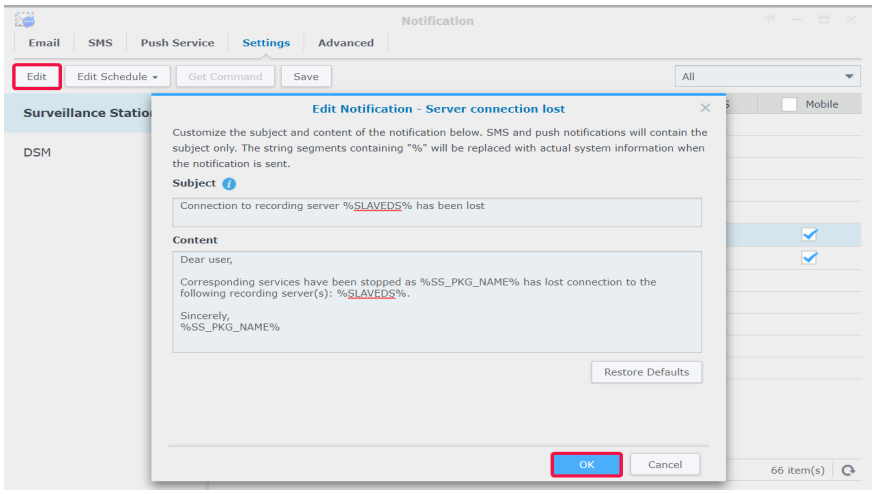
2 Wybierz **Surveillance Station** lub **DSM** i zaznacz odpowiednie pola wyboru **E-mail**, **SMS** lub **Telefon komórkowu**, aby określić sposób odbierania powiadomień.

3 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zastosować ustawienia.

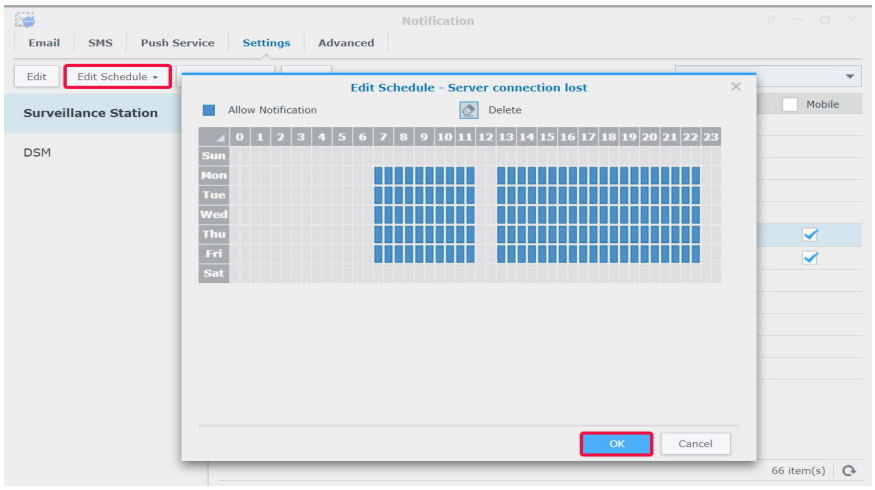


Edycja zdarzeń do powiadomień

- Aby dostosować zawartość powiadomień, wybierz zdarzenie na karcie **Ustawienia** i kliknij przycisk **Edytuj**.

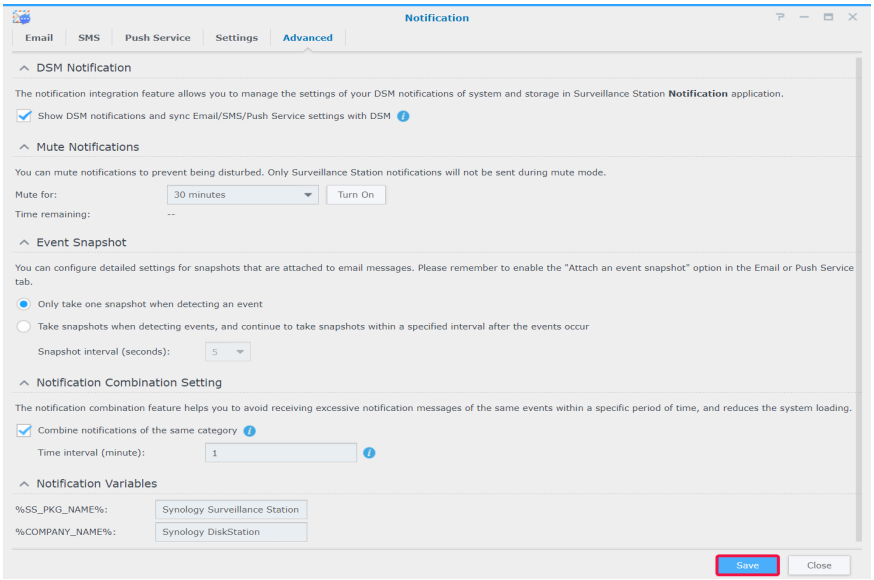


- Aby określić, kiedy wiadomości mogą być wysyłane, wybierz zdarzenie na karcie **Ustawienia** i kliknij przycisk **Edytuj harmonogram**.



Zarządzanie ustawieniami zaawansowanymi

Na karcie **Zaawansowane** możesz połaczyć powiadomienia dla aplikacji DSM i Surveillance Station, skonfigurować migawki dołączone do wiadomości e-mail, wyciszyć powiadomienia, połączyć powiadomienia dla zdarzeń tego samego rodzaju, a także edytować zmienne powiadomień.



Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Podgląd w czasie rzeczywistym > Powiadomienia**.

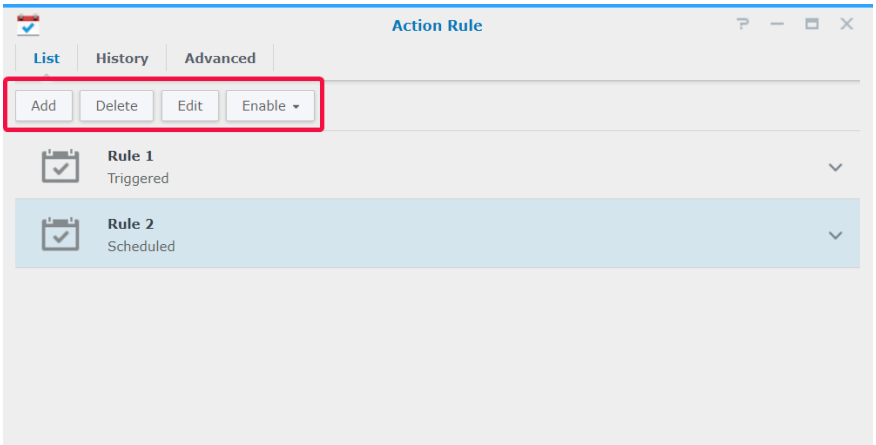
Rozdział 8

Reguła akcji

Sekcja **Reguła akcji** zawiera wiele reguł, które automatyzują różne funkcje nadzoru, co pozwala ograniczyć operacje ręczne. Reguły akcji można łączyć z funkcjami takimi jak patrol kamery i moduł we/wy, a także informować o stanie różnych zdarzeń w systemie monitoringu, w tym o utracie połączenia z kamerą lub o próbach manipulacji.

Konfiguracja listy reguł akcji

Na karcie **Lista** można zarządzać wszystkimi regułami działań.



W związku z tym, że konfiguracja **Zaplanowanych reguł akcji** została już przedstawiona w powyższej sekcji **Konfiguracja zaplanowanego patrolu za pomocą sterowania PTZ oraz reguł akcji**, w następnym akapicie zostanie dodana reguła **Uruchomiono**, która posłuży jako przykład.

Uruchomiona reguła akcji

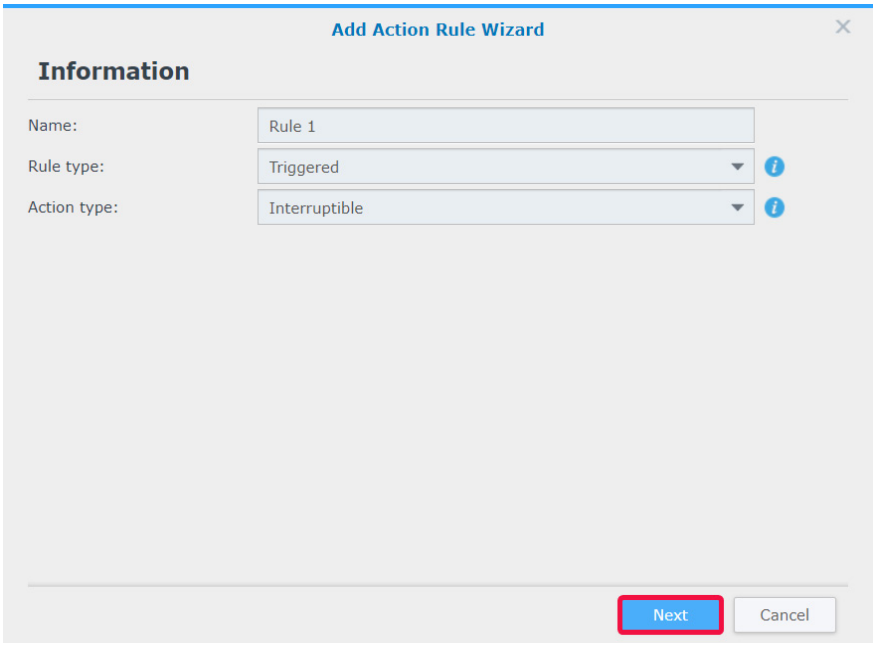
Aby dodać uruchamianą regułę akcji:

1 Przejdź do pozycji **Reguła akcji** > **Lista** i kliknij przycisk Dodaj.

2 W kroku Informacje wprowadź **Nazwę**, ustaw **Typ reguły** jako **Uruchomiona** i wybierz opcję **Zastosuj** lub **Nieprzerywalna** w polu **Typ działania**.

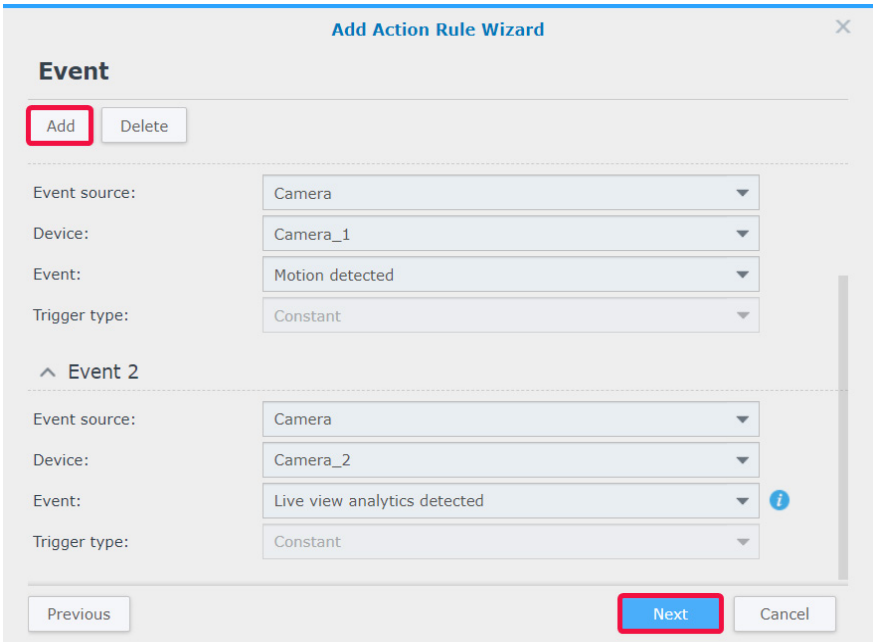
- **Przerywalna**: Nowo uruchomiona reguła akcji zostanie wykonana zamiast początkowo uruchomionej reguły akcji.
- **Nieprzerywalna**: Ignoruje inne reguły akcji, kontynuując wykonywanie początkowo uruchomionej reguły akcji aż do ukończenia akcji.

3 Wybierz **Uruchomiona** z **Typ reguły** i kliknij Dalej, aby kontynuować.



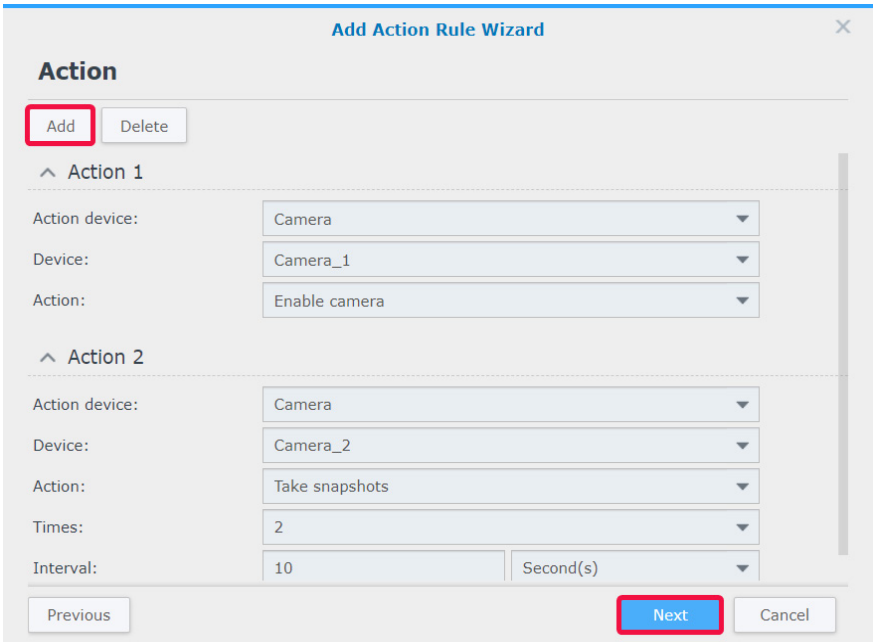
4 W kroku **Zdarzenie** skonfiguruj **Ustawienia** i **Zdarzenia**. Aby skonfigurować więcej zdarzeń, kliknij przycisk **Dodaj**. Kliknij przycisk **Usuń**, aby wybrać zdarzenia do anulowania.

5 Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



6 W kroku **Akcja** skonfiguruj parametry **Urządzenia akcji**, **Serwer**, **Urządzenie** i **Akcję**. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać więcej działań, lub przycisk **Usuń**, aby anulować.

7 Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



8 Skonfiguruj **Harmonogram** i kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć.

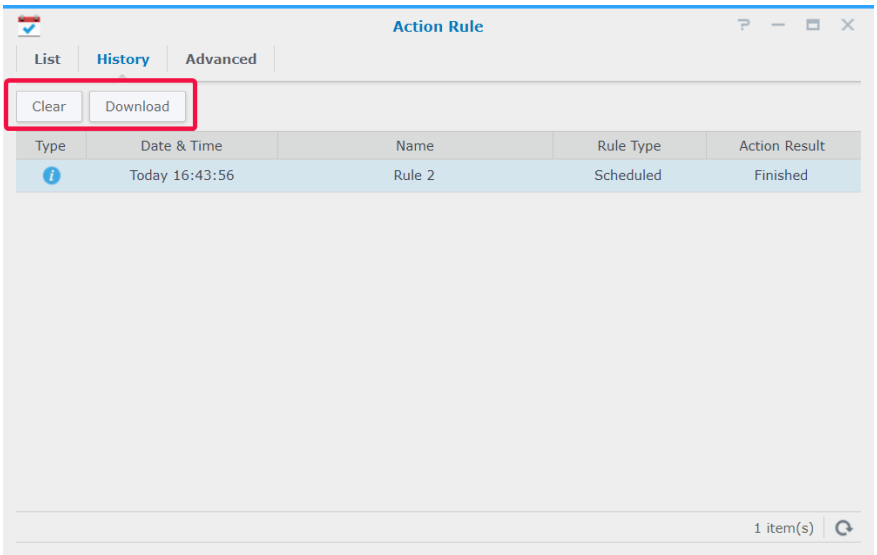
Aby uzyskać więcej informacji o ograniczeniach i działaniu, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Reguła akcji > Lista**.

Śledzenie historii reguł akcji

Na karcie **Historia** można wyświetlać, czyścić i pobierać automatycznie wygenerowane dzienniki. W przypadku uruchamianych reguł akcji dziennik jest tworzony po każdym uruchomieniu reguły akcji. Natomiast w przypadku zaplanowanych reguł akcji dzienniki są tworzone na początku i na końcu zaplanowanego zadania.

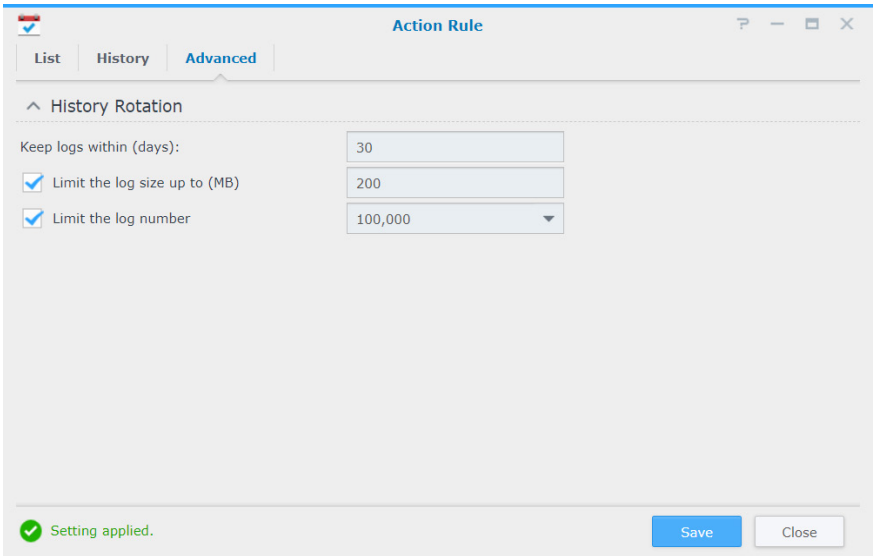
Na karcie wyświetlane są typy dzienników, godziny zarejestrowania, nazwy reguł akcji, typy reguł akcji oraz wyniki akcji. **Wynik akcji** może mieć następujące cztery stany:

- **Zakończono**: Reguła akcji została wykonana z powodzeniem zgodnie z określonymi ustawieniami.
- **Niepowodzenie**: Reguła akcji nie została wykonana zgodnie z określonymi ustawieniami.
- **Przerwano**: Uruchomiona reguła akcji została przerwana przez innego użytkownika wykonującego tę samą akcję w widoku **Podgląd na żywo** lub przez nowo uruchomioną regułę akcji wykonującą tę samą akcję.
- **Zignorowano**: Uruchomiona reguła akcji została zignorowana przez innego użytkownika wykonującego tę samą akcję w widoku **Podgląd na żywo** lub przez inną, nieprzerywalną regułę akcji wykonującą tę samą akcję.



Modyfikacja magazynu reguł akacji

Na karcie **Zaawansowane** można dostosować reguły rotacji do własnych potrzeb. Można ustawić reguły według dni, rozmiarów plików i numerów plików.



Archive Vault

W sekcji **Archive Vault** można zarządzać zadaniami archiwizacji i przenosić nagrania z innych serwerów na urządzenie Synology. W tym rozdziale przedstawiono cały proces dodawania i edytowania zadań.

Konfigurowanie zadań archiwizacji

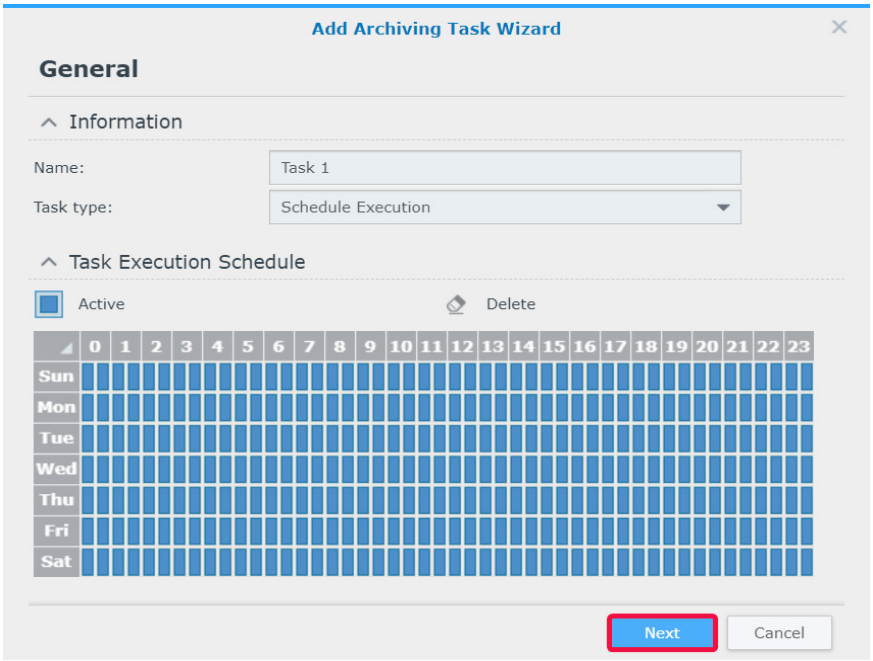
Kreator dodawania zadania archiwizacji

1 Uruchom **Archive Vault** i kliknij **Dodaj**.

2 Wpisz **Nazwę**.

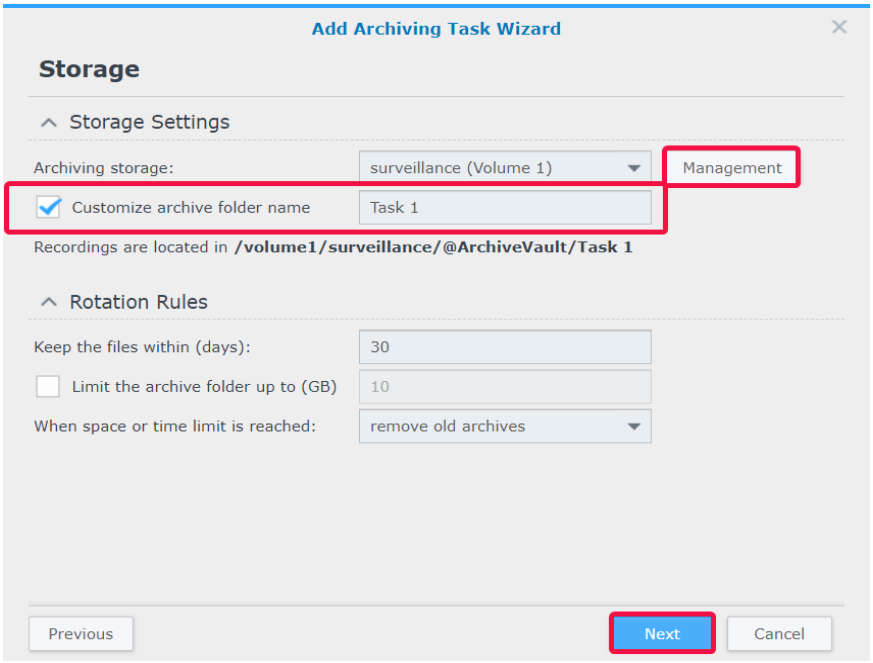
3 Z menu rozwijanego **Rodzaj zadania** wybierz **Wykonanie harmonogramu** lub **Jednorazowe wykonanie**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- **Wykonanie harmonogramu:** Zadanie archiwizacji jest wykonywane okresowo.
- **Jednorazowe wykonanie**: Zadanie archiwizacji zostanie wykonane tylko raz. Z menu rozwijanego **Czas wykonania** wybierz opcję **Wykonaj natychmiast**, aby umożliwić wykonanie zadań archiwizacji po ich dodaniu lub **Wykonaj o określonej godzinie** i określ, kiedy należy wykonać zadanie archiwizacji.



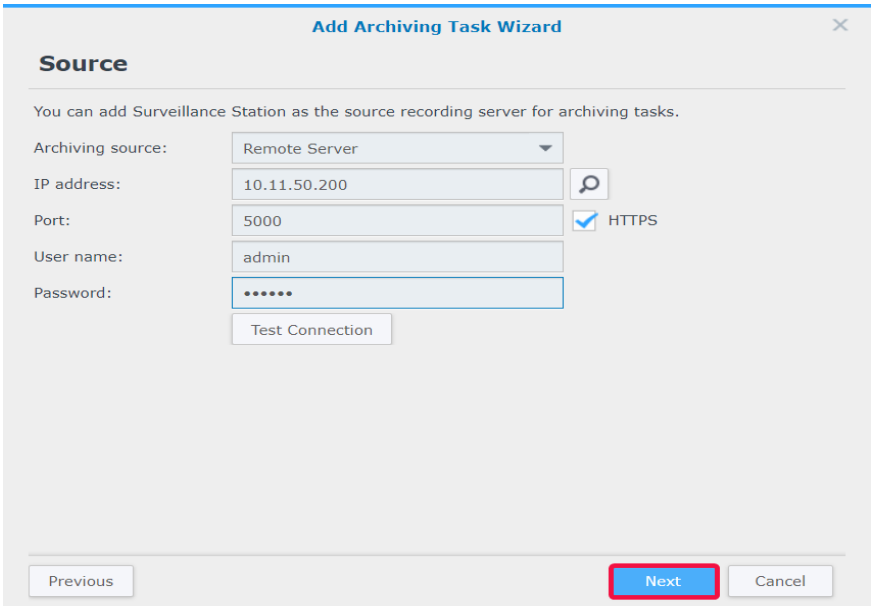
4 Dostosuj **Ustawienia przechowywania** i **Reguły rotacji** w kroku **Przechowywanie**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- Możesz kliknąć przycisk **Zarządzanie**, aby otworzyć kartę **Przechowywanie** i edytować miejsce przechowywania.
- Zaznacz pole wyboru **Dostosuj nazwę folderu archiwum**, aby określić nazwę zarchiwizowanego katalogu nagrań.

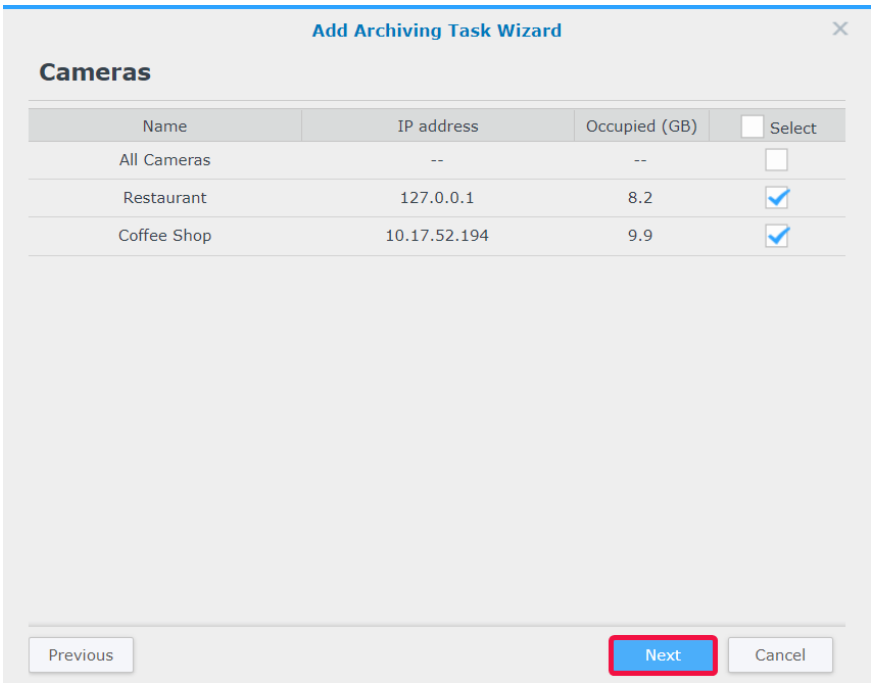


5 Określ serwer źródłowy i wprowadź adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło.

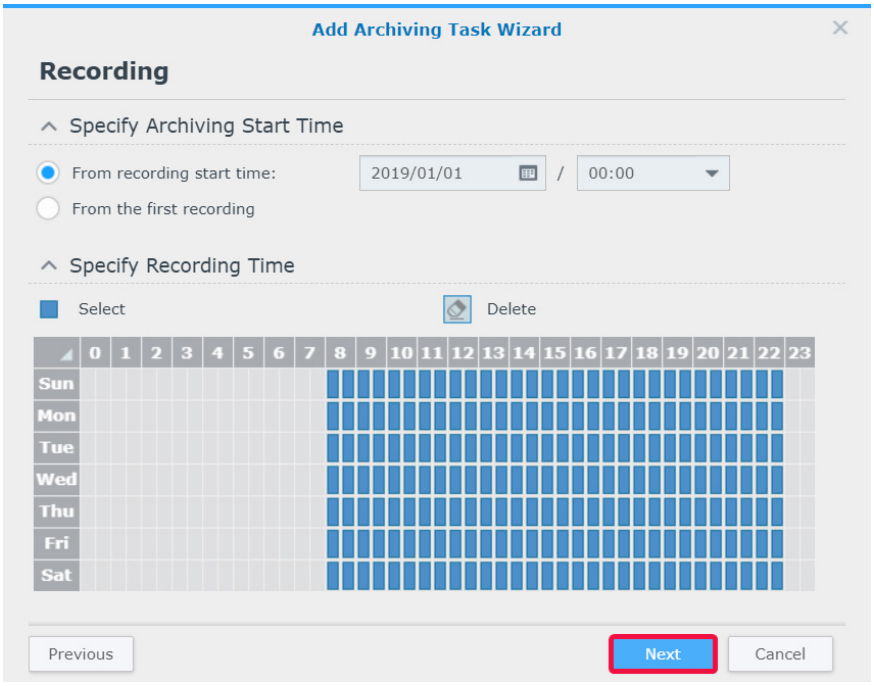
6 Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



7 Zaznacz pola wyboru żądanych kamer i kliknij przycisk **Dalej**.



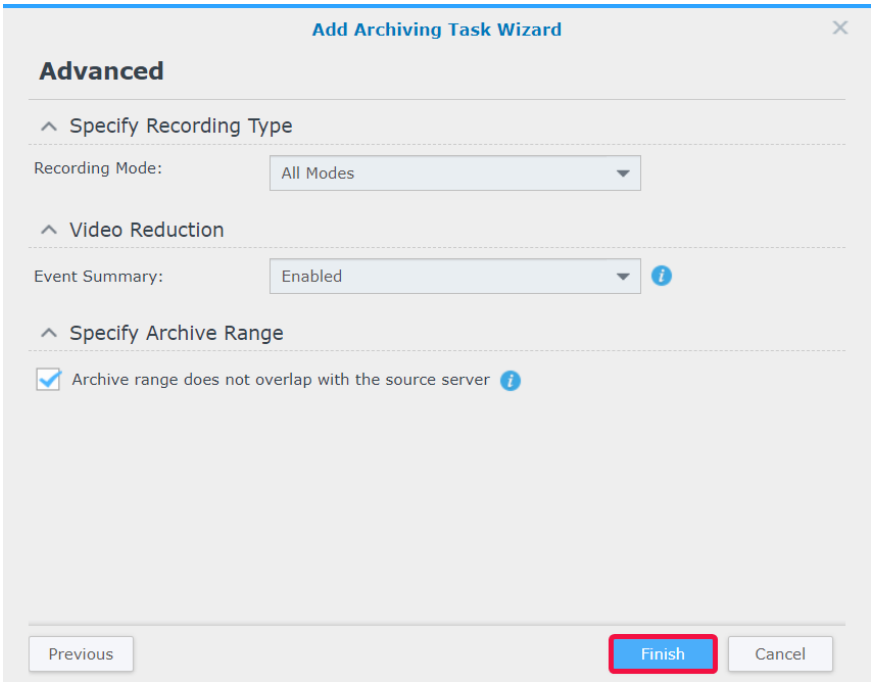
8 Określ czas rozpoczęcia archiwizacji i czas nagrywania, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



9 Skonfiguruj typ archiwizacji nagrań w kroku **Zaawansowane**.

- W sekcji **Określ typ nagrywania** wybierz tryby nagrywania dla archiwizacji nagrań.
- W obszarze **Zmniejszanie wideo** włącz opcję **Podsumowanie zdarzenia**, aby zarchiwizować klipy zdarzeń nagrań, lub wyłącz opcję **Podsumowanie zdarzenia**, aby uzyskać kompletny plik nagrania.
- W sekcji **Określ zakres archiwizacji** włącz opcję **Zakres archiwum nie nakłada się na serwer źródłowy**. Poprzez włączenie tej opcji tylko nagrania z serwera źródłowego, które mają zostać poddane rotacji, zostaną zarchiwizowane. Proces archiwizacji rozpocznie się dzień wcześniej w celu uniknięcia problemów z przepustowością sieci, pokrywając się z ostatnim dniem zakresu archiwizacji serwera źródłowego.

10 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć proces.



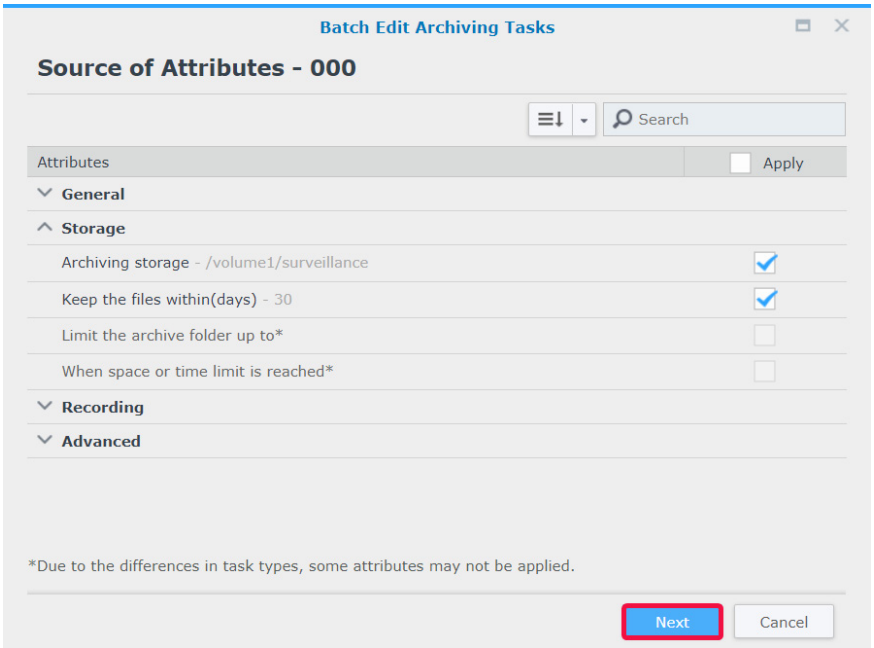
Zbiorcza edycja zadań

Aby edytować zadania, wystarczy wybrać zadanie docelowe i kliknąć **Edytuj**. Możesz także użyć funkcji **Edycja zbiorcza**, aby edytować wiele zadań:

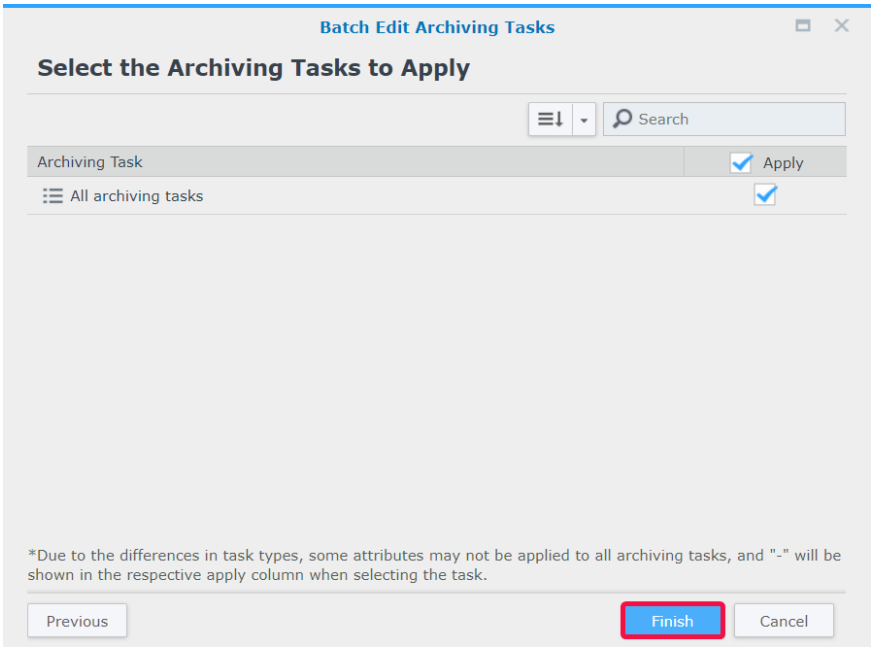
1 Uruchom **Archive Vault** i wybierz zadanie archiwizacji, którego atrybuty chcesz przypisać innym zadaniom archiwizacji:

2 Kliknij kolejno **Edytuj** > **Edytuj zbiorczo**.

3 W kroku **Źródło atrybutów** zaznacz pola wyboru **Zastosuj** dla atrybutów, które chcesz zastosować do innych zadań archiwizacji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



4 W kroku **Wybierz, do których zadań archiwizacji ma być zastosowane** zaznacz pola wyboru **Zastosuj**, aby zastosować wybrane atrybuty do zadań archiwizacji. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć proces.



Konfigurowanie kontroli przepustowości dla zadań archiwizacji

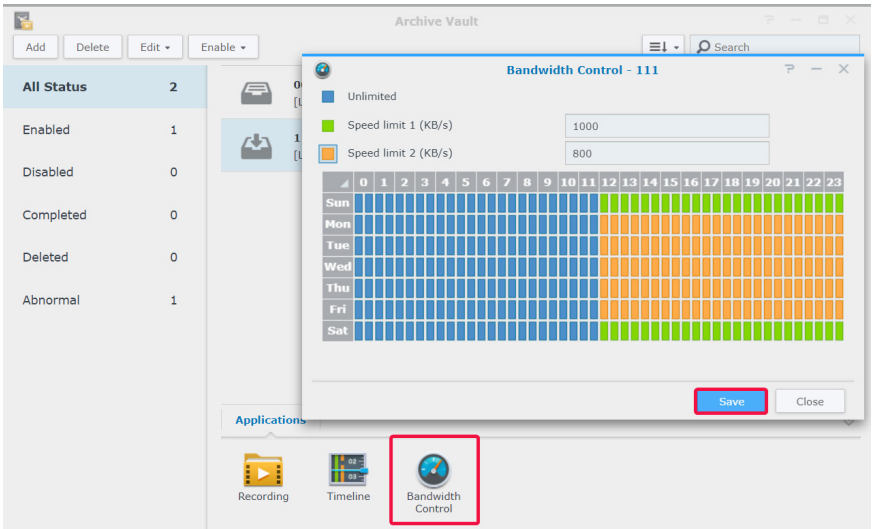
W sekcji **Kontrola przepustowości** można wyświetlać i konfigurować harmonogram kontroli przepustowości aktualnego zadania archiwizacji. Oprócz domyślnej nieograniczonej przepustowości sekcja **Kontrola przepustowości** udostępnia dwa zestawy limitów prędkości. Możesz określić żądany limit przepustowości i zmodyfikować harmonogram.

1 Uruchom **Kontrolę przepustowości**.

2 **Skonfiguruj limit przepustowości**: Określ limit przepustowości (w KB/s) w obszarze **Limit prędkości 1** i **Limit prędkości 2**.

3 **Skonfiguruj harmonogram**: Wybierz zestaw limitu prędkości i określ, kiedy ten limit prędkości ma być aktywowany, poprzez zaznaczenie komórek na siatce. Można wybrać cały dzień, klikając ten dzień, oraz określoną godzinę, klikając tę godzinę.

4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć.



Rozdział

10

Licencja

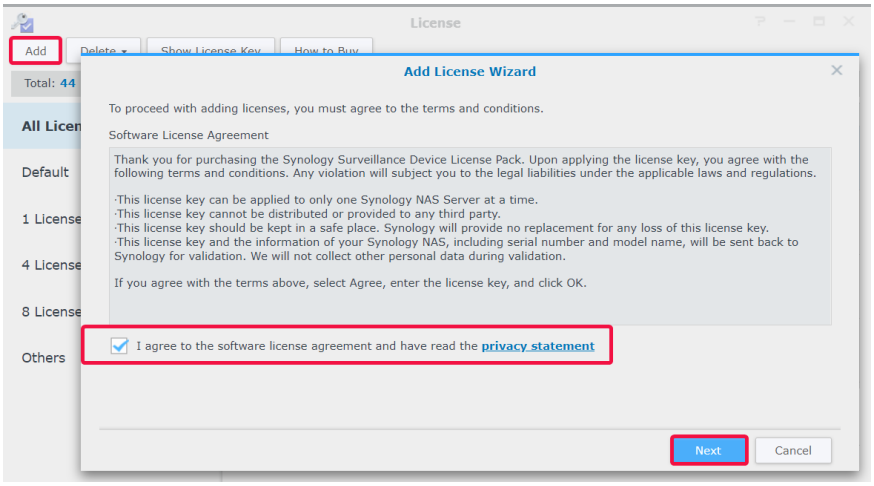
Na stronie **Licencja** możesz przejrzeć wszystkie licencje dla zainstalowanych urządzeń monitorujących oraz liczbę licencji, które są już wykorzystywane. W tym rozdziale opisano proces dodawania nowych licencji do aplikacji Surveillance Station.

Instalacja licencji na aplikację Surveillance Station

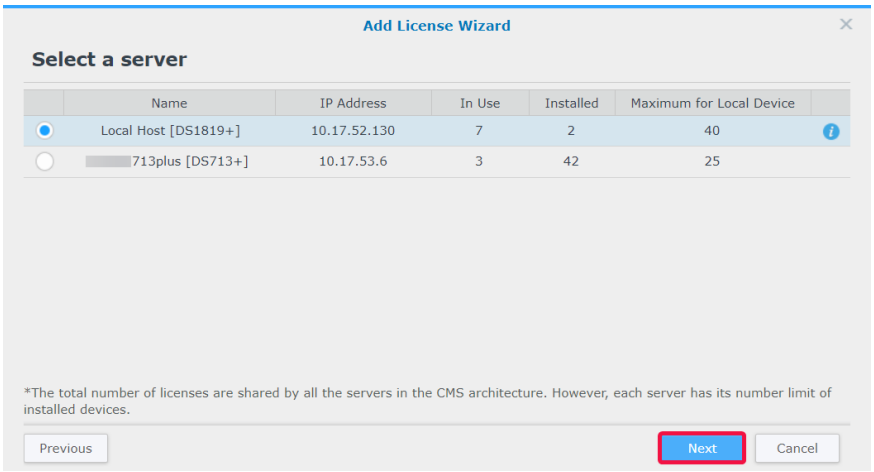
Serwer Synology NAS jest domyślnie dostarczany z dwiema bezpłatnymi licencjami, a w zależności od bieżącego trybu produkt NVR jest dostarczany z wieloma wstępnie zainstalowanymi licencjami.

1 Przejdź do aplikacji Surveillance Station i wybierz **Menu główne** > **Licencja**.

2 Kliknij **Dodaj**. Po przeczytaniu umowy zaznacz pole wyboru Akceptuj i kliknij **Dalej**.



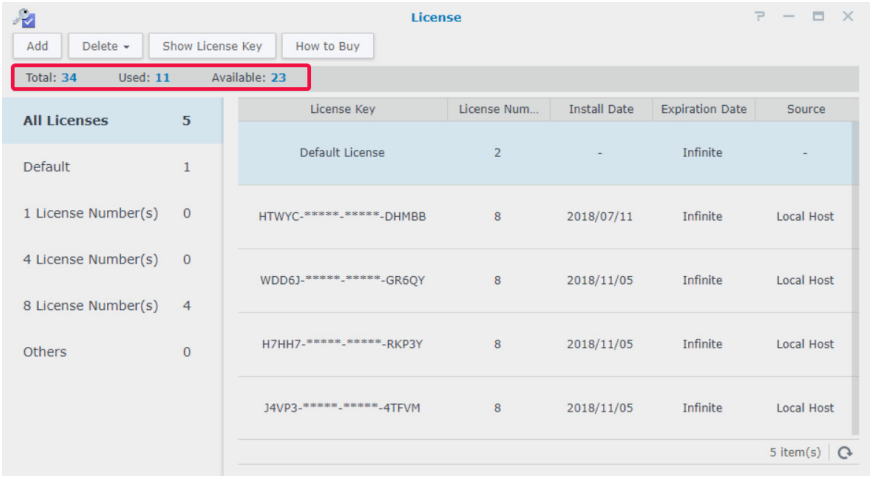
3 Wybierz serwer, do którego chcesz dodać licencje urządzeń dozorowych, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



4 Wprowadź lub wklej klucze licencyjne. Użyj symbolu **+** lub **-**, aby dodać lub usunąć klucze.

5 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację licencji.

6 Po dodaniu licencji można powrócić do strony **Licencja**, aby sprawdzić szczegóły i statusy każdej licencji.



- Aby zarządzać licencjami w trybie offline, zainstaluj aplikację **DS cam** i zaloguj się do niej. Zobacz część **Jak zainstalować lub usunąć licencje urządzeń dozorowych offline?**, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- Aby przenieść licencje na inne urządzenie Synology, należy usunąć licencje z bieżącego urządzenia i zainstalować je na żądanym serwerze NAS/NVR.

Kup licencje

W przypadku dodatkowych urządzeń dozorowych, takich jak kamery IP, moduły we/wy, kontrolery drzwi AXIS oraz urządzenia transakcyjne, można zakupić dodatkowe licencje.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz część **Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu**.

> ***Uwaga:*** Ani wcześniej zainstalowane licencje, ani pakiet licencji urządzenia do monitoringu nigdy nie wygasną.

Rozdział 11

CMS

System **CMS** (Central Management System) pozwala skonfigurować Synology NAS/NVR jako serwer hosta większej sieci monitoringowej składającej się z wielu serwerów pełniących role serwerów nagrywających. Serwer-host działa jako centralny interfejs monitorowania kamer zarządzanych przez wszystkich klientów. Można dodać wiele urządzeń Synology, które mają pełnić rolę serwerów przełączania awaryjnego, aby zmaksymalizować czas nieprzerwanej pracy usług obserwacji.

Zakładając, że serwer Synology NAS/NVR jest aktualnie używany jako serwer hosta, w tym rozdziale opisano sposób zarządzania serwerami i migracji kamer.

Obsługa serwerów CMS

Dodawanie serwerów nagrywających

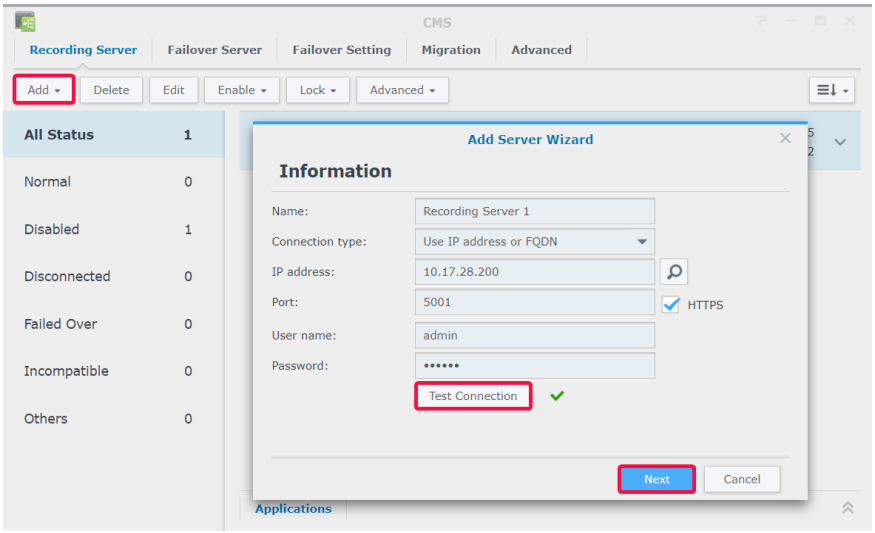
1 Kliknij **Dodaj** > **Dodaj serwer**.

2 Wprowadź **Nazwę** i wybierz **Typ połączenia** serwera nagrywającego.

3 Zgodnie ze swoim typem połączenia wprowadź **Adres IP**, **Port** lub **QuickConnect ID** serwera nagrywającego. Możesz także kliknąć przycisk szkła powiększającego, aby wyszukać produkty Synology znajdujące się w tej samej sieci lokalnej.

4 Wprowadź hasło administratora.

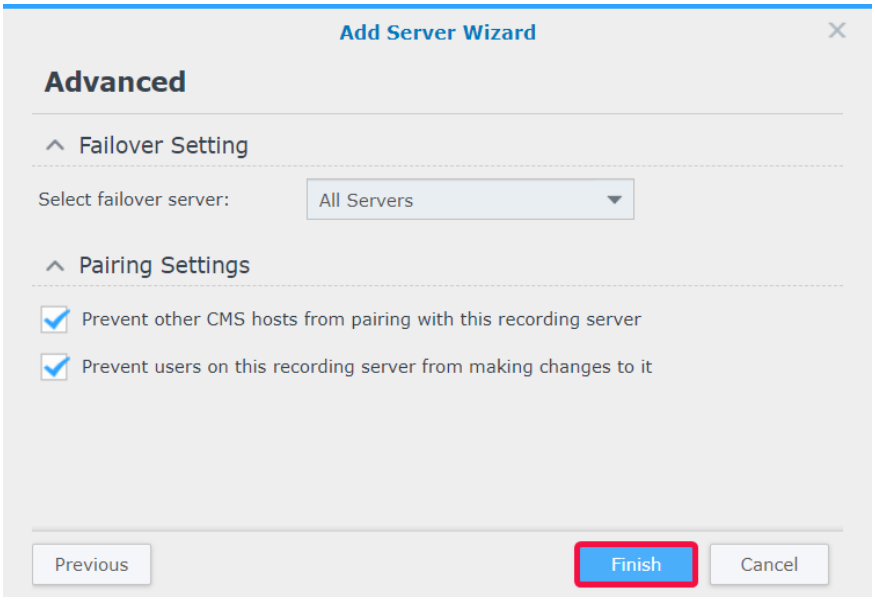
5 Kliknij przycisk **Testuj połączenie**, aby sprawdzić, czy serwer został prawidłowo skonfigurowany, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



6 Edytuj ustawienia zaawansowane.

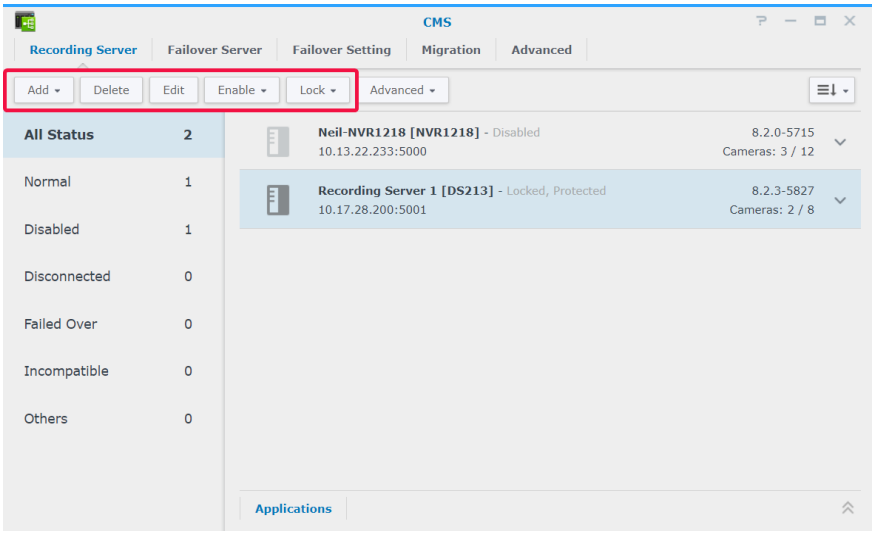
- **Ustawienia przełączania awaryjnego**: Możesz wybrać odpowiednie serwery przełączania awaryjnego. Jeśli uruchomisz ręcznie przełączanie awaryjne lub na serwerze nagrywającym wystąpią nieprawidłowości, architektura CMS wybierze automatycznie jeden serwer przełączania awaryjnego, który przejmie usługi danego serwera nagrywającego wraz z jego oryginalną konfiguracją.
- **Zapobiegaj powiązaniu innych hostów CMS z tym serwerem nagrywającym**: Ta opcja blokuje serwer nagrywający z powiązanym hostem CMS, przez co nie może on zostać użyty przez inne hosty CMS.
- **Zapobiegaj dokonywaniu zmian na serwerze nagrywającym przez jego użytkowników**: Ta opcja ogranicza dostęp do ustawień serwera nagrywającego, aby użytkownicy nie mogli wykonywać na nim żadnych działań po zalogowaniu się. Tylko użytkownik **admin** lub użytkownicy należący do grupy **administrators** na serwerze nagrywającym mają dostęp do strony **Zaawansowane**, na której można zmieniać tę opcję w późniejszym czasie. Użytkownicy bez uprawnień administratora nie będą mogli wyświetlać ani modyfikować ustawień po zalogowaniu.

7 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć proces.



Zarządzanie uruchamianiem serwerów

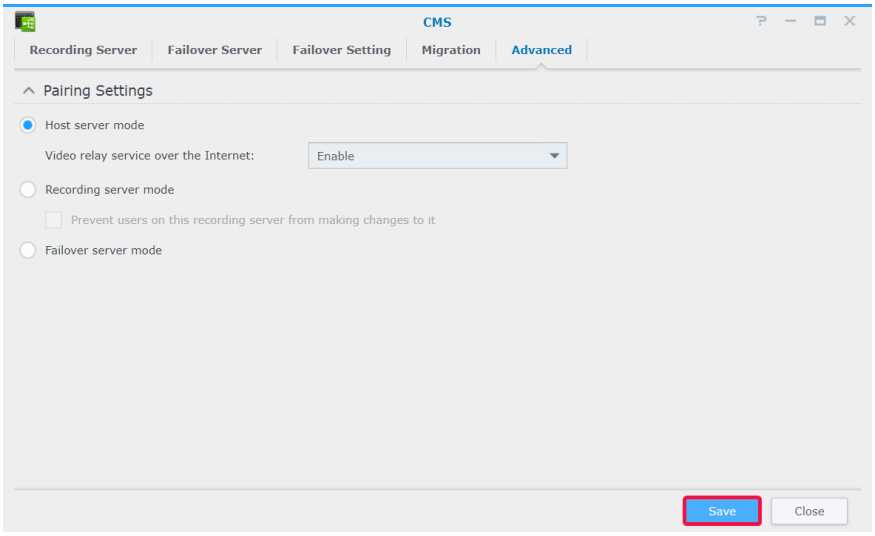
Po pomyślnym dodaniu serwerów rejestracji obrazu zostaną one wyświetlone na karcie **Serwer nagrywający**, gdzie można wykonać takie czynności, jak edycja, blokowanie, wyłączanie i usuwanie, aby dostosować je do środowiska nadzoru.



Tryb pracy serwera hosta można zmienić na karcie **Zaawansowane**:

- **Tryb serwera hosta**: Ustaw **Włącz przekaźnik wideo przez Internet automatycznie** na **Włącz**, jeśli konieczny może być dostęp do centralnego systemu zarządzania z innej domeny.
- **Tryb serwera nagrywającego**: Zaznacz opcję **Zapobiegaj dokonywaniu zmian na serwerze nagrywającym przez jego użytkowników**, aby użytkownicy, którzy nie posiadają uprawnień administracyjnych, nie mogli wyświetlać ani modyfikować ustawień po zalogowaniu.
- **Tryb serwera przełączania awaryjnego**: Wszystkie konfiguracje, nagrania i licencje na tym serwerze zostaną usunięte, gdy serwer jest przełączony na ten tryb.

Uwaga: Przed przełączeniem na **Tryb serwera przełączania awaryjnego** należy wykonać kopię zapasową danych i zabezpieczyć klucze licencyjne.



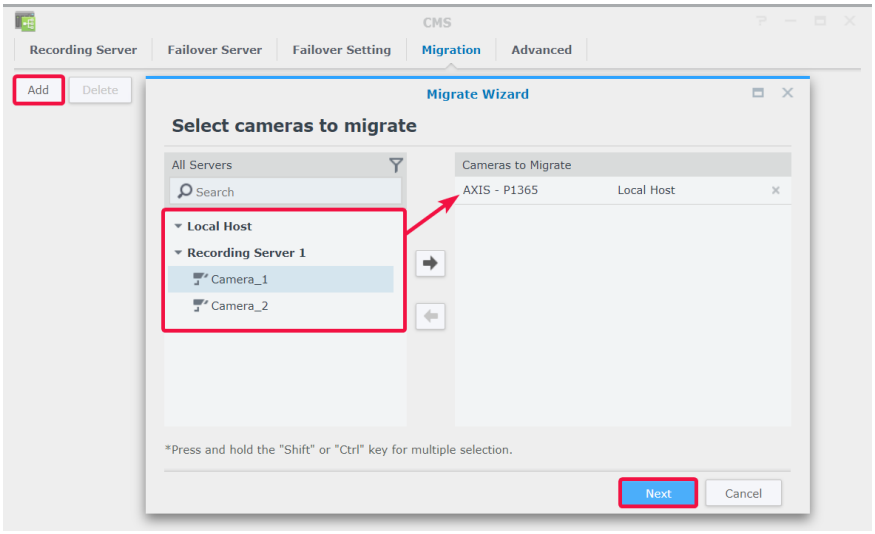
Migracja kamery

Po skonfigurowaniu centralnego systemu zarządzania można migrować do innych serwerów podłączone kamery IP z różnych serwerów.

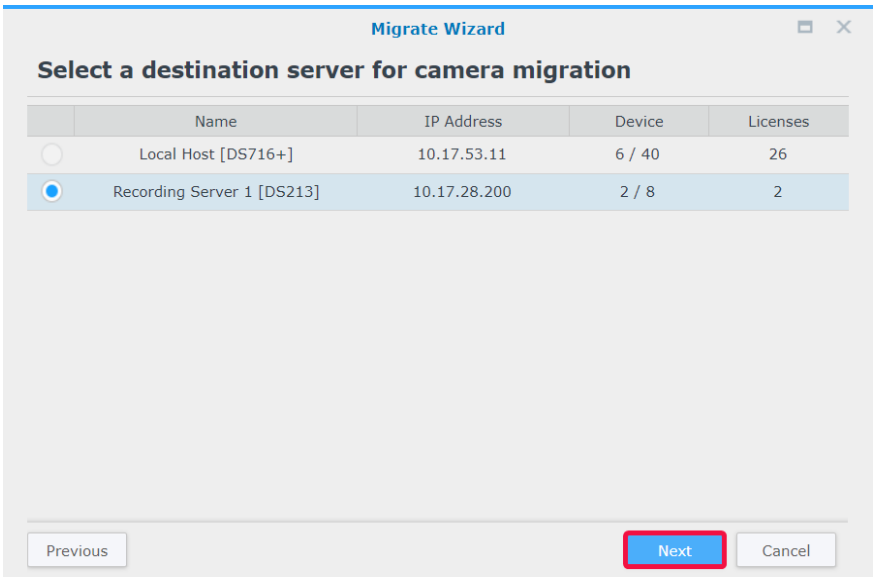
Aby przeprowadzić migrację kamery:

1 Kliknij **Dodaj**.

2 Przeciągnij lub użyj strzałek, aby przenieść kamery, które chcesz migrować, z lewego panelu do prawego panelu, a następnie kliknij **Dalej**. Możesz kliknąć ikonę **Filtruj** i wybrać serwer firmy Synology w celu przyspieszenia procesu wyszukiwania kamer.

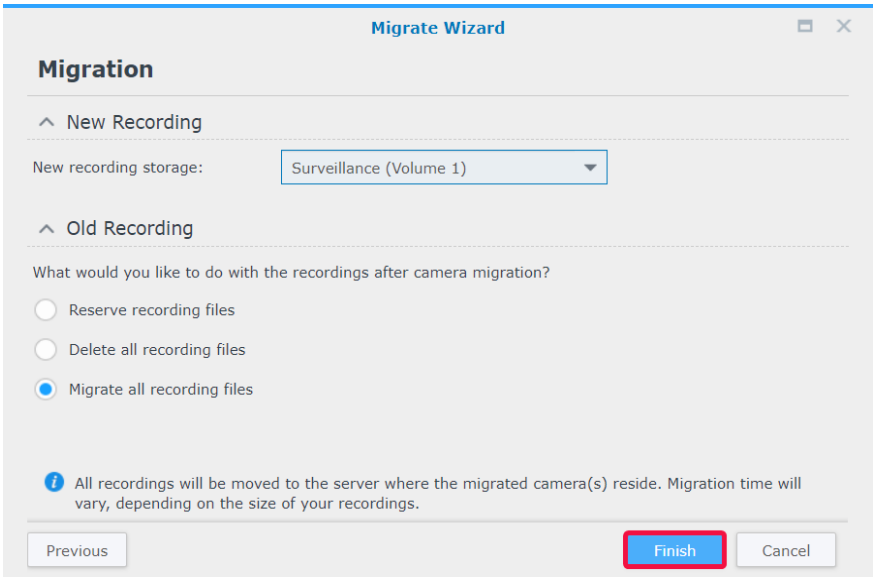


3 Wybierz serwer docelowy.



4 W kroku **Migracja** należy wybrać miejsce zapisu przyszłych nagrań i określić, czy bieżące nagrania mają być przechowywane, usuwane czy przenoszone razem z kamerami.

5 Kliknij przycisk **Zakończ**. Migracja rozpocznie się natychmiast, a postępy procesu są widoczne w kolumnie **Status**.



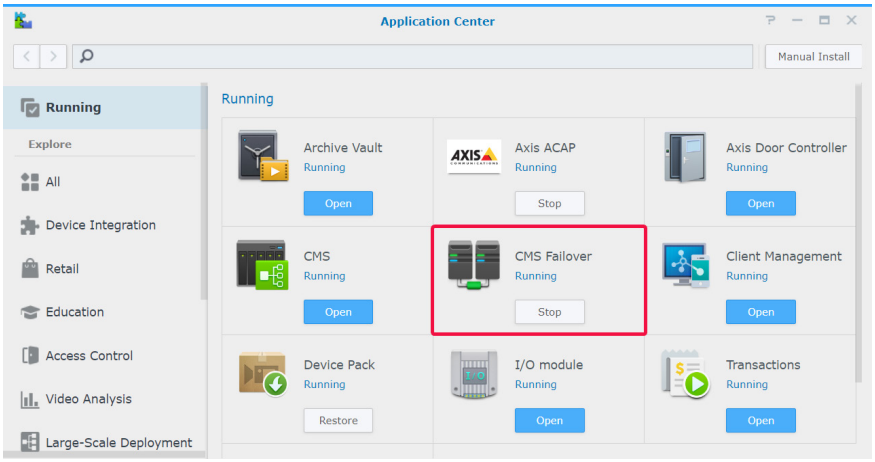
Aby dowiedzieć się więcej, zobacz odpowiednie artykuły w Surveillance Station **Pomoc > CMS**.

CMS Failover

Aby zoptymalizować czas działania usług nadzoru, można dodać serwery trybu awaryjnego, które przejdą usługi po wyłączeniu serwera nagrywającego. Można także określić, w jaki sposób przywrócić działanie usług w trybie awaryjnym po wznowieniu pracy serwera nagrywającego.

Dodawanie serwera przełączania awaryjnego

1 Przejdź do opcji **Menu główne** > **Centrum aplikacji**, aby upewnić się, że opcja **CMS Failover** ma status **Uruchomiona**.



2 Przejdź do **CMS** > **Serwer przełączania awaryjnego** i kliknij **Dodaj** > **Dodaj serwer**.

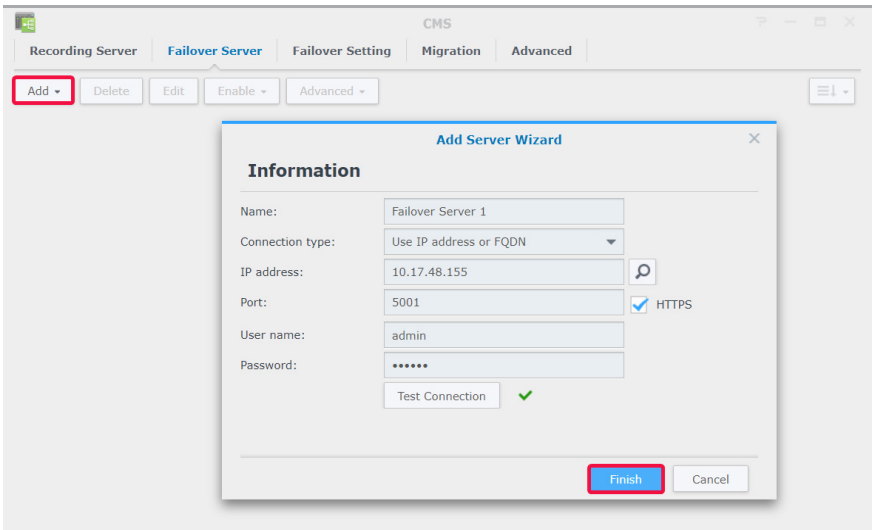
3 Wprowadzić **Nazwę** i wybrać **Typ połączenia** serwera nagrywającego.

4 Zgodnie ze swoim typem połączenia wprowadź adres IP, nazwę hosta, numer portu lub identyfikator QuickConnect ID serwera nagrywającego.**1** Możesz także kliknąć przycisk szkła powiększającego, aby wyszukać produkty Synology znajdujące się w tej samej sieci lokalnej.

5 Wprowadź hasło administratora.

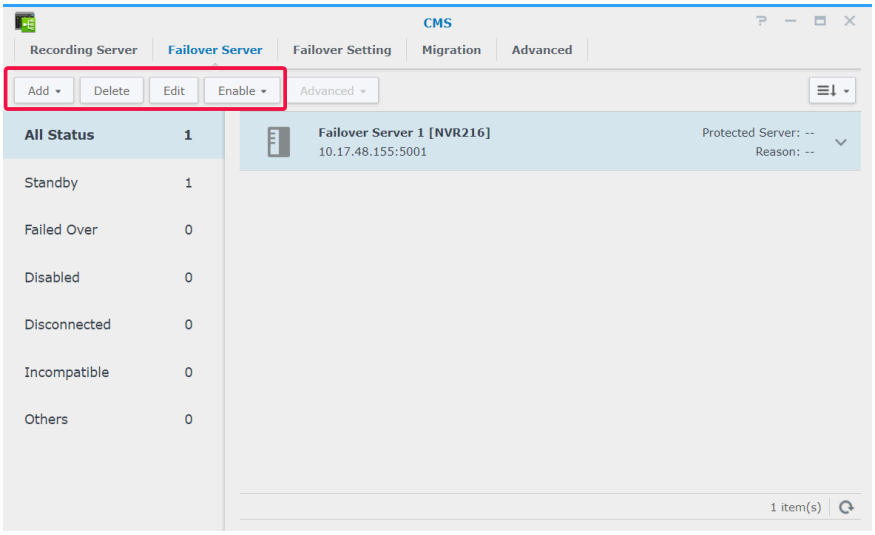
6 Kliknij **Testuj połączenie**, aby zobaczyć, czy serwer został skonfigurowany właściwie.

7 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć proces.

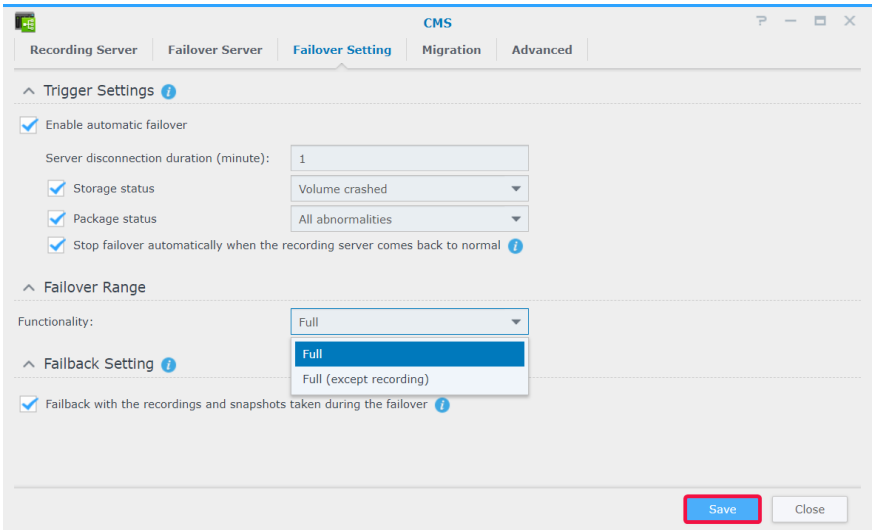


Zarządzanie ustawieniami serwera przełączania awaryjnego

Dodanymi serwerami awaryjnymi można zarządzać na karcie **Serwer przełączania awaryjnego**.



Na karcie **Ustawienia serwera przełączania awaryjnego** można zaznaczyć pole wyboru **Włącz automatyczne przełączanie awaryjne**, jeśli spełnione są poniższe warunki, a także ustawić **Zakres przełączania awaryjnego** i określić, czy należy przywrócić nagrania i zrzuty obrazu wykonane w stanie pracy awaryjnej.



Aby uzyskać więcej informacji, zobacz odpowiednie artykuły w Surveillance Station **Pomoc > CMS Failover** lub zobacz **dokumentację techniczną**.

Więcej funkcjonalności

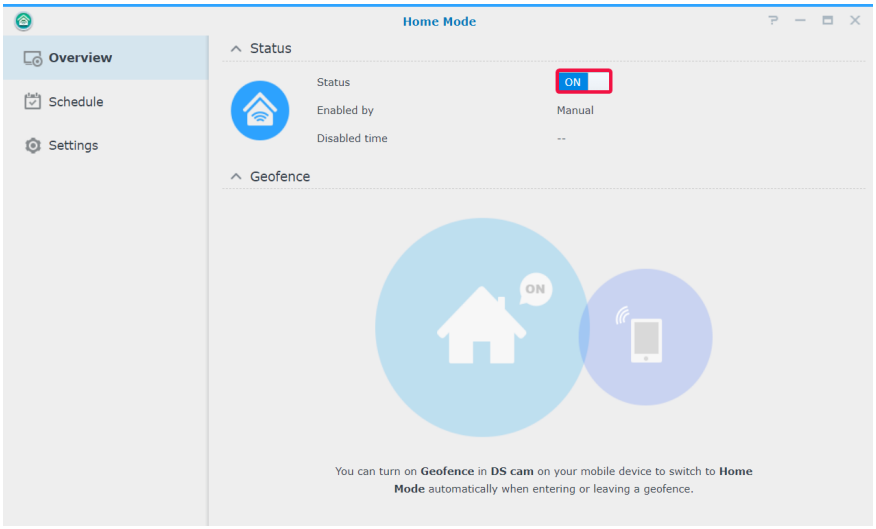
Aplikacja Surveillance Station udostępnia także różne aplikacje do efektywnego zarządzania i integrowania funkcji nadzoru, takich jak nagrywanie, powiadomienia, profil transmisji strumieniowej i reguły akcji. W tym rozdziale przedstawiono niektóre główne funkcje, które można stosować powszechnie w celu zarządzania systemem monitorowania.

Home Mode

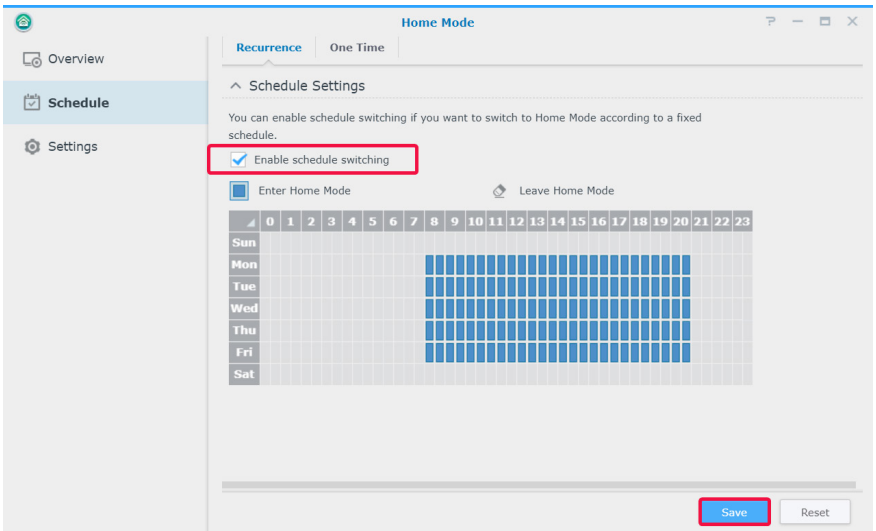
Ustawienia w programie Surveillance Station powinny różnić się zależnie od tego, czy znajdujesz się na monitorowanym obszarze, czy też poza nim. Na przykład, kamery powinny nagrywać w sposób ciągły i przestać wysyłać powiadomienia, kiedy jesteś na miejscu, ale kiedy znajdujesz się poza monitorowanym obszarem, powinny nagrać wideo przy użyciu detekcji ruchu oraz wznowić wysyłanie powiadomień. W trybie **Home Mode** można dostosować ustawienia nagrywania, powiadomień, profilu przesyłania strumieniowego i reguł akcji zgodnie z wymaganiami danego środowiska.

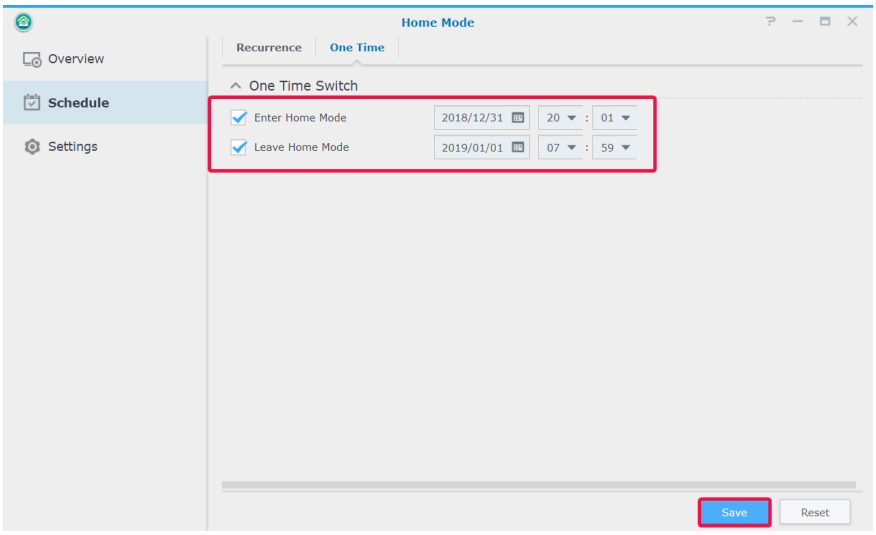
Włączanie trybu Home Mode

Tryb **Home Mode** można włączyć ręcznie z poziomu karty **Przegląd** lub według lokalizacji wirtualnego ogrodzenia za pośrednictwem aplikacji **DS cam**. **Wirtualne ogrodzenie** wykrywa, czy użytkownik znajduje się w pobliżu i automatycznie przełącza się w tryb **Home Mode**.

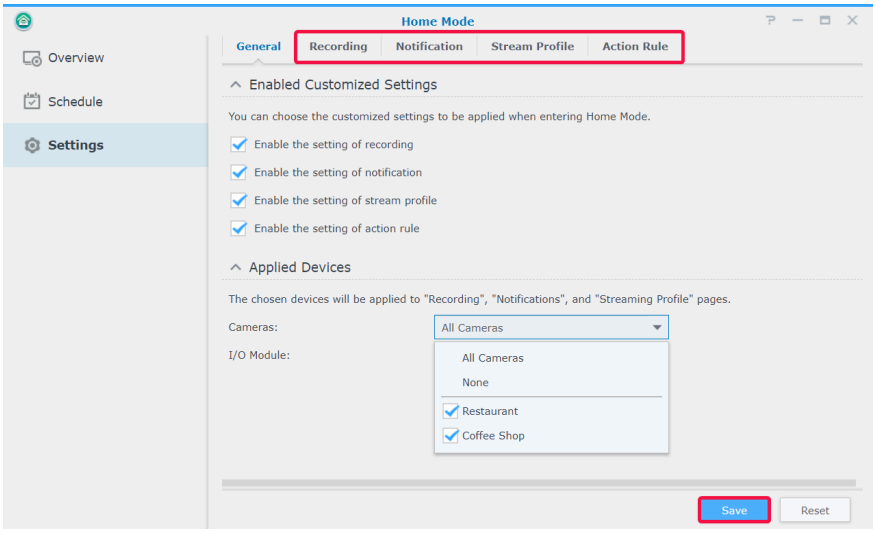


W obszarze **Harmonogram** > **Powtórzenie** można ustawić stały harmonogram, aby przejść do trybu **Home Mode** lub przeprowadzić jednorazowe włączenie w menu **Harmonogram** > **Jednorazowo**.





W **Ustawieniach** można zmodyfikować opcje **Nagrywanie**, **Powiadomienie**, **Profil przesyłania strumieniowego** i **Reguła akcji** na odpowiednich kartach, a następnie wybrać zestaw ustawień do włączenia i do których urządzeń mają zostać zastosowane.



Aby dowiedzieć się więcej, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Home Mode**.

Mapa elektroniczna

Mapa elektroniczna umożliwia przesyłanie map otoczenia w celu wyświetlenia lokalizacji sprzętu do monitoringu.

Aby dodać mapę:

1 Przejdź do opcji **Mapa elektroniczna** > **Lista** i kliknij przycisk **Dodaj**.

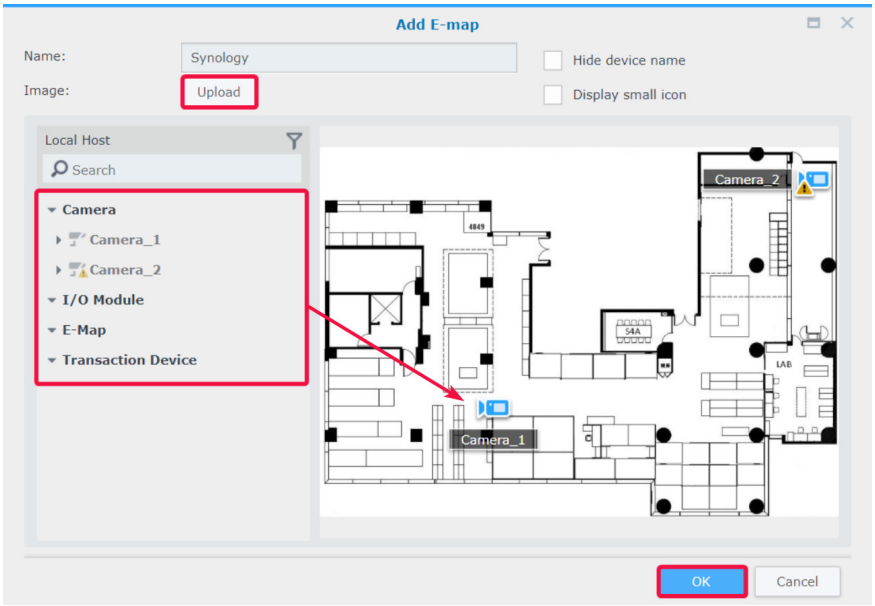
2 Wpisz **Nazwę.**

3 Kliknij **Prześlij**, aby przesłać plik z obrazem. Obraz zostanie wyświetlony po zakończeniu przesyłania.

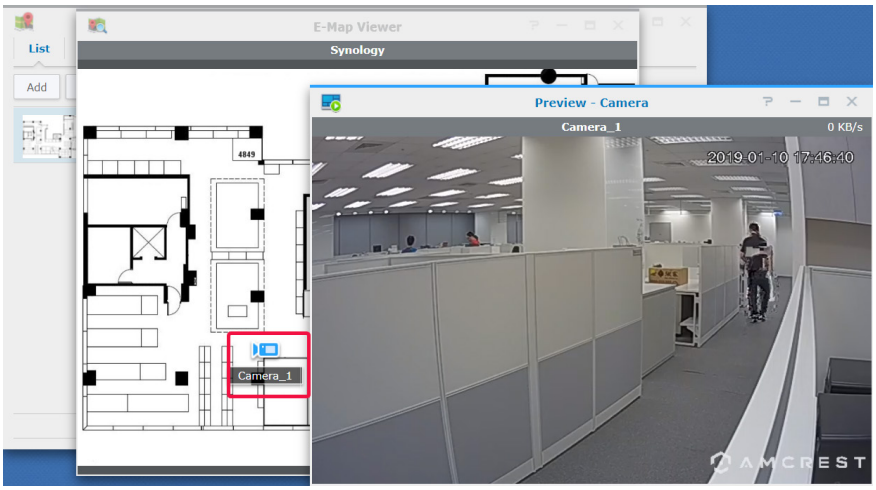
4 Z lewego panelu przeciągnij łącza urządzeń, które chcesz umieścić na przesłanej mapie elektronicznej.

5 Zaznacz pole wyboru **Ukryj nazwę urządzenia**, jeśli chcesz ukryć nazwę elementów, a także pole wyboru **Wyświetl małą ikonę**, aby użyć małych ikon.

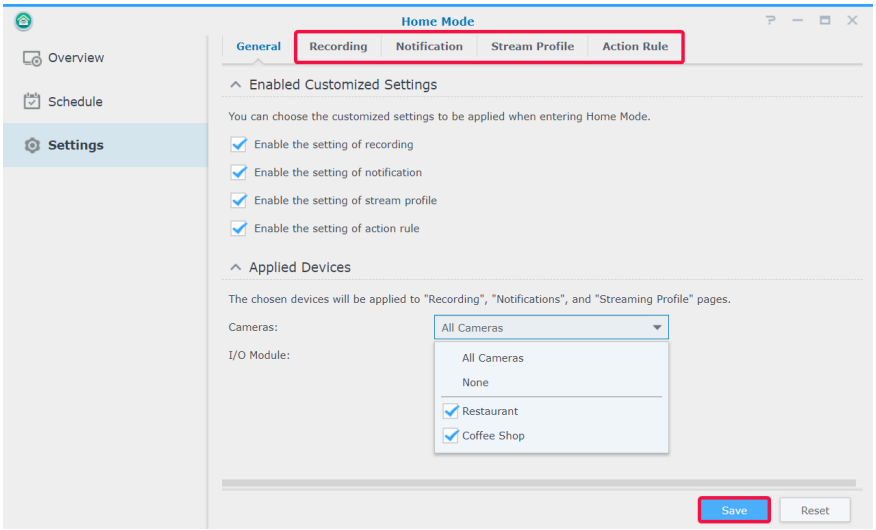
6 Kliknij **OK**, aby zastosować ustawienia.



Po utworzeniu map można kliknąć miniaturę, aby otworzyć **Przeglądarkę map elektronicznych** lub kliknąć ikony urządzeń, aby wyświetlić podgląd.



Mapami elektronicznymi można zarządzać na karcie **Lista** na karcie Lista lub przejść do opcji **Zaawansowane**, aby ustawić preferencje wyświetlania.



Abu uzyskać więcej informacji, zobacz Surveillance Station **Help > Mapa elektroniczna**.

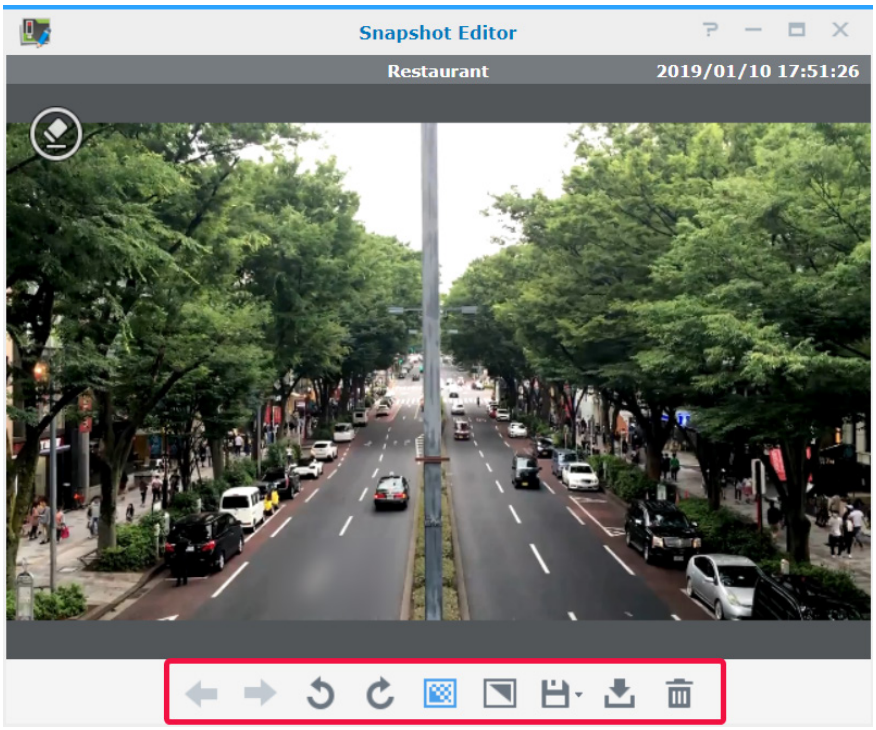
Migawka

Funkcja **Migawka** pozwala śledzić i edytować migawki (np. z **Podgląda na żywo**, **Nagrywanie** lub **Kamery IP**).

Aby edytować migawkę:

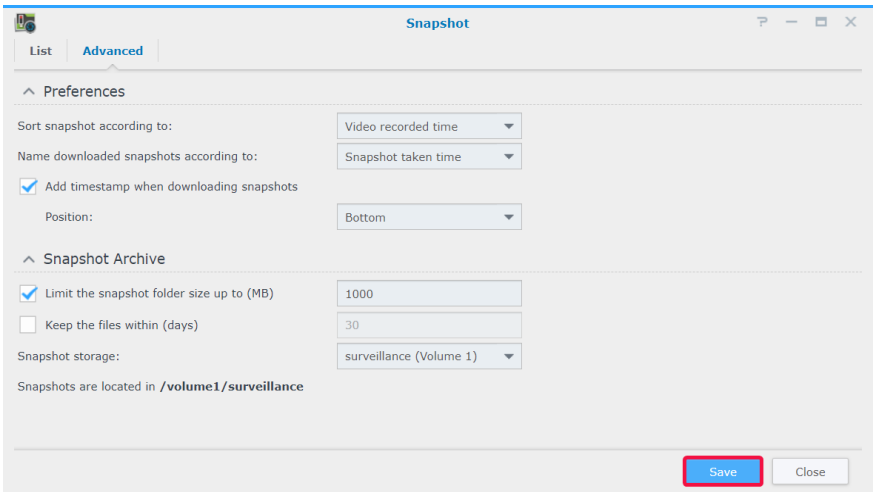
1 Wybierz kolejno opcje **Migawka** > **Lista**, aby wybrać migawkę, a następnie kliknij przycisk **Edytuj**. (**Edytor migawek** można również uruchomić, klikając miniaturę widoczną po wykonaniu zrzutu obrazu).

2 Użyj ikon, aby edytować migawkę.



3 Kliknij ikonę **Zapisz**, aby zapisać.

Na karcie **Zaawansowane** dostępne są opcje konfiguracji reguł sortowania, nazywania, wyświetlania i archiwizacji migawek.

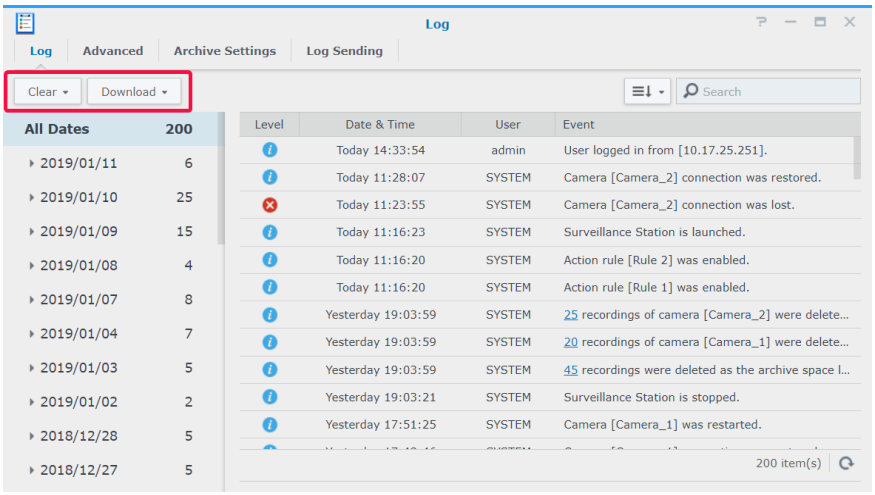


Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Migawki**.

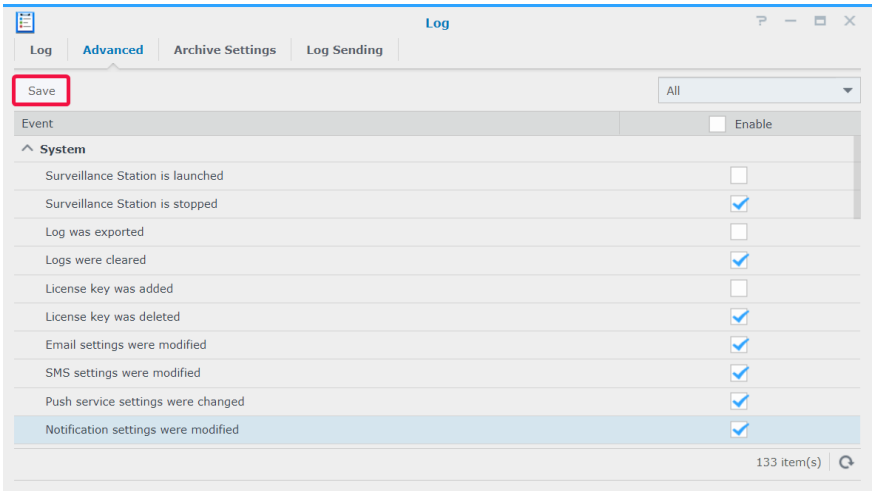
Log

Aplikacja **Log** umożliwia wyświetlanie, usuwanie i pobieranie wiadomości z logu.

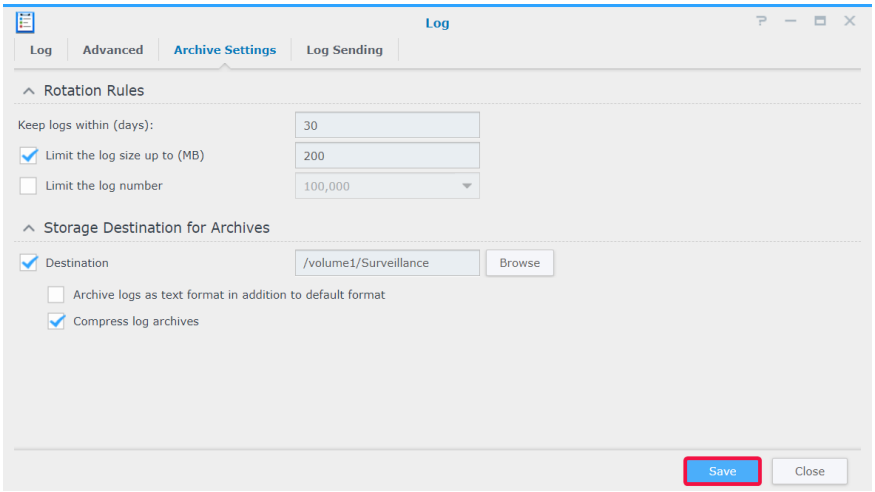
W menu **Log** > **Log** można wybrać datę i godzinę z lewego panelu, aby wyświetlić szczegółową listę w prawym panelu. Możesz także wybrać dzienniki i użyć przycisków **Usuń** lub **Pobierz**, aby nimi zarządzać.



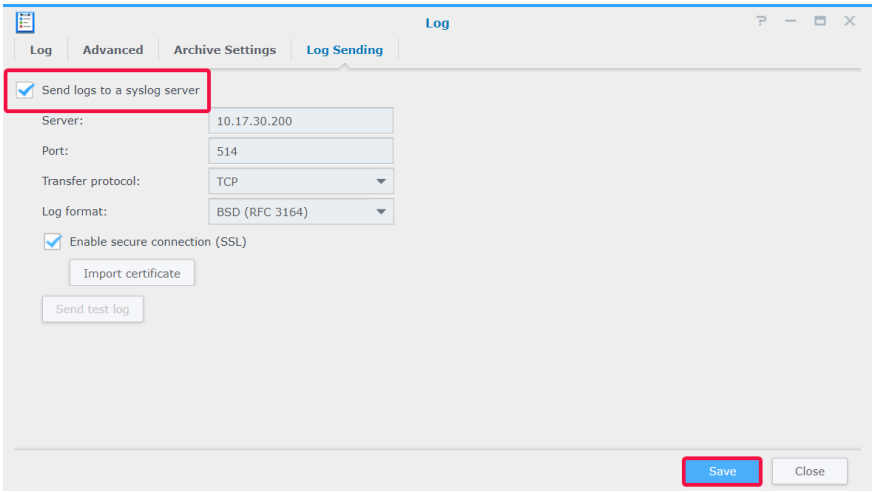
Aby określić, które zdarzenia mają być zapisywane w dziennikach, przejdź do opcji **Dziennik** > **Zaawansowane** i zaznacz odpowiednie pola wyboru.



Reguły rotacji i archiwizacji dzienników można modyfikować na karcie **Ustawienia archiwum**.



Aby zapisać logi na serwerze syslog, przejdź do karty **Wysyłanie logów** i zaznacz pole wyboru **Wyślij dzienniki do serwera syslog** i wprowadź wymagane informacje.



Aby dowiedzieć się więcej, zobacz Surveillance Station **Pomoc > Log**.