SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.01

Instrukcja obsługi



Przed instalacją lub podczas użytkowania tego programu należy odwiedzić witrynę firmy Samsung:
www.samsungsecurity.com i pobrać najnowszą wersję oprogramowania oraz je zaktualizować.

informacje ogólne

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE 2

2 Spis Treści
4 Czym Jest SmartViewer?
5 Główne Atuty Aplikacji SmartViewer
5 Terminologia

INSTALACJA 6

6 instalacja
8 Sprawdzanie statusu instalacji

SMARTVIEWER 9

9 Logowanie/Wylogowanie
11 Rzut Oka na Program SmartViewer

LIVE VIEWER 12

12 Nazwy i Funkcje Elementów Aplikacji Live Viewer
14 Nazwy i Funkcje Elementów Okna Obrazu Wideo
15 Podłączanie lub Odłączanie Urządzenia
16 Lista Kamer
17 Lista Wyjścia alarmu I Sterowanie
18 Lista zdarzeń
20 Lista Informacji o Stanie Urządzenia
21 Lista ulubionych
22 Cyfrowy zoom
24 Sterowanie PTZ
27 Operacje na Obrazie Wideo W Aplikacji Live Viewer

SEARCH VIEWER 32

32 Nazwy i Funkcje Elementów Aplikacji Search Viewer
33 Lista urządzeń
33 Wyszukiwanie Według daty
34 Wyszukiwanie POS
35 Zaawansowane wyszukiwanie
35 Cyfrowy zoom
35 Wyszukiwanie Danych do Odtworzenia
37 Sterowanie odtwarzaniem
38 Archiwizacja

SETUP

40

40 Zakładka opcji
44 Ukryj zakładkę kamery
45 Użytkownik
46 Zakładka uaktualnień przeglądarki.
48 Karta Rejestr
49 Zakładka rejestracji urządzenia
52 Zakładka uaktualnień urządzenia
54 Open Source License Notification On The Product

informacje ogólne

CZYM JEST SMARTVIEWER?

SmartViewer to narzędzie do kontroli dostępu, umożliwiające połączenie się ze zdalnym urządzeniem Samsung i sterowanie nim z komputera za pośrednictwem sieci.
Aplikacja ta pozwala na dostęp do produktów Samsung znajdujących się w dowolnym miejscu na świecie przy użyciu sieci i sprawdzanie obrazu wideo z podłączonych kamer.
Można również wyszukiwać i odtwarzać nagrania z urządzenia w lokalizacji zdalnej, co pozwala na stworzenie skutecznego i wygodnego systemu monitoringu.

Nieobsługiwane

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

Wymagania systemowe

Element	Minimalna specyfikacja komputera	Zalecana specyfikacja komputera
CPU	CPU Intel i3 lub więcej	CPU Intel i7 (Sandy bridge) lub więcej
RAM	3GB lub więcej	4GB lub więcej
HDD	200GB lub więcej	200GB lub więcej
VGA Adapter	512MB lub więcej	1GB lub więcej
Rozdzielczość	1024 x 768 lub więcej	
System operacyjny	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit, DirectX 9.0 lub nowsza wersja, Zgodność z OpenGL	
Karta sieciowa	Karta sieciowa 100 MB Ethernet (zalecana sieć Gigabit Ethernet)	

- Przeglądarkę SmartViewer można uruchamiać niezależnie od konta logowania do systemu operacyjnego.
  - W przypadku wersji wcześniejszych od 3.13 można ją było uruchamiać tylko z poziomu konta administratora.
  - Instalacja, odinstalowanie i aktualizacje wymagają uprawnień administratora do systemu operacyjnego.

- W przypadku aktualizacji z wersji 3.12 lub wcześniejszej należy wziąć pod uwagę poniższe ostrzeżenia.
  - Ścieżki plików do rejestrów, nagrań, kopii zapasowych i przechwyconych obrazów zostaną zmienione. (Istniejące pliki pozostaną w poprzednich lokalizacjach plików.)
  - Jeśli wybrana ścieżka pliku ma niewystarczające uprawnienia, ustawienie zostanie zastosowane, ale pliki nie będą zapisywane.
  - W przypadku uruchomienia jednej lub więcej instancji CMS na komputerze z użyciem różnych kont użytkowników nie jest gwarantowane poprawne działanie.

GŁÓWNE ATUTY APLIKACJI SMARTVIEWER

- Live Viewer
  - Monitorowanie do 36 obrazów wideo z podłączonych kamer
  - Zapisywanie do 2 godzin nagrań wideo jako jednego pliku monitoringu
  - Obsługa trybu pełnoekranowego
  - Dodawanie obrazu do żądanej pozycji metodą przeciągania i upuszczania
  - Dodawanie obrazu do ekranu wideo metodą dwukrotnego kliknięcia
  - Obsługa sekwencji (automatyczne przechodzenie ekranu)
  - Widok ulubionych i sekwencja ulubionych
- Search Viewer
  - Odtwarzanie do 16 obrazów jednocześnie
  - Obsługa archiwizacji według zakresu (zintegrowana przeglądarka)
  - Wyszukaj i odtwórz na urządzeniu nagrania uporządkowane wg typu zdarzeń
- Konfiguracja
  - Konfiguracja logowania użytkowników i uprawnień dostępu
  - Rejestracja/zarządzanie nawet 3000 urządzeń.
  - Tworzenie grup złożonych z kilku urządzeń (do 100 grup, do 36 urządzeń na grupę)
  - Zapisywanie konfiguracji urządzenia w formie pliku
  - Zapisywanie konfiguracji SmartViewer w formie pliku
  - Wyszukiwanie w rejestrach (według systemu, użytkownika, rejestru nagrywania lub archiwizacji itp.)
- Aktualizacje
  - Zdalne aktualizacje przy użyciu serwera aktualizacji

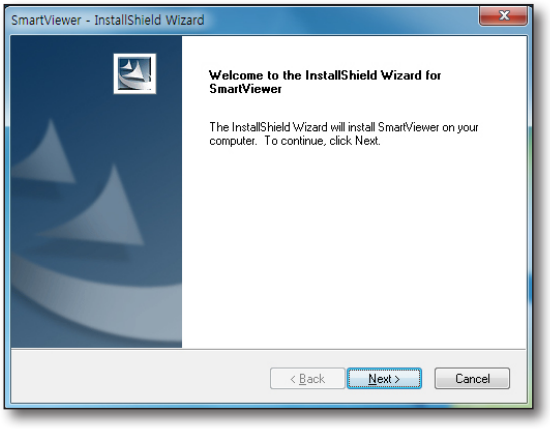
TERMINOLOGIA

- Urządzenie : Kamera sieciowa /DVR/NVR, która próbuje uzyskać dostęp do sieci przez SmartViewer.
- Drzewo : Obszar pokazujący informacje o urządzeniach, kamerach, zdarzeniach alarmowych i użytkownikach (grupach) oraz powiązania między nimi.
- kl./s (liczba klatek na sekundę) : Jednostka wskazująca liczbę klatek wyświetlanych na sekundę.
- Rozdzielczość : Rozmiar oryginalnego obrazu wideo z podłączonej kamery.
  Dostępne są następujące rozdzielczości :
  - 4CIF : 704X480(NTSC), 704X576(PAL)
  - VGA : 640X480(NTSC), 640X576(PAL)
  - CIF : 352X240(NTSC), 352X288(PAL)

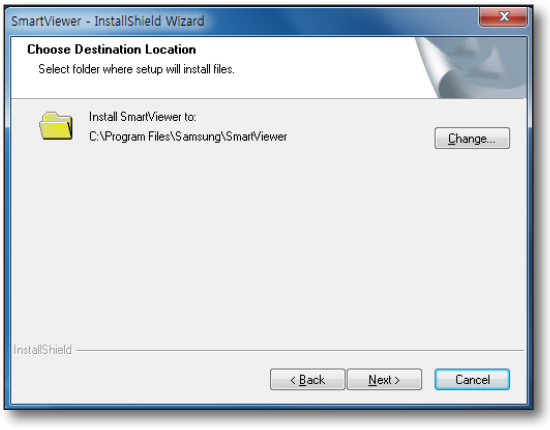
INSTALACJA

Zainstaluj program SmartViewer na lokalnym komputerze i uruchom go.

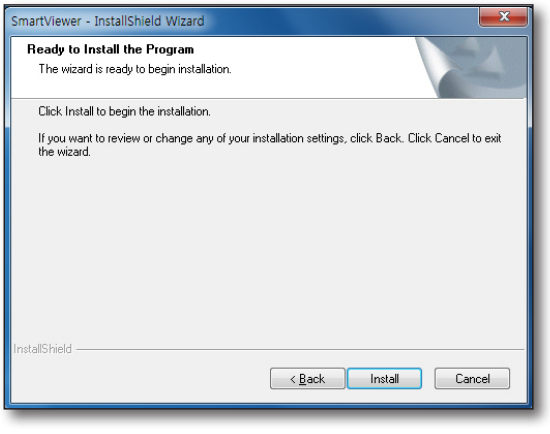
1. Uruchom plik wykonywalny programu SmartViewer (Setup Launcher), znajdujący się na płycie instalacyjnej lub zapisany na komputerze.
2. Gdy wyświetlony zostanie ekran przewodnika po instalacji, kliknij przycisk [**Next >**].



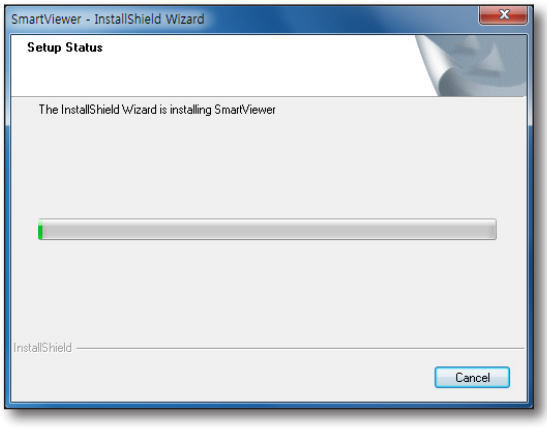
3. Podaj folder docelowy, do którego mają zostać skopiowane pliki instalacyjne.
   ścieżka to „C:\Program Files\Samsung\SmartViewer\”.
   - Aby zmienić ścieżkę, kliknij przycisk [**Change...**] i podaj żądaną ścieżkę lub wybierz folder.
4. Aby przejść do kolejnego kroku, kliknij przycisk [**Next >**].



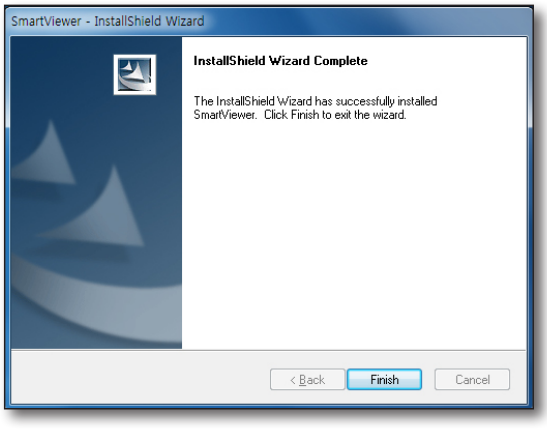
5. Kliknij przycisk [**Install**] aby rozpocząć instalację.



6. Rozpocznie się instalacja programu SmartViewer.



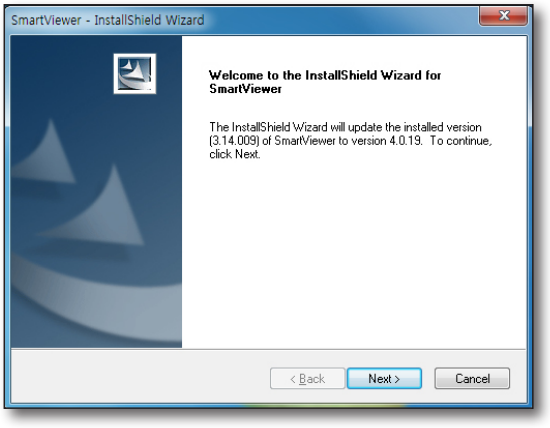
7. Gdy proces instalacji dobiegnie końca, kliknij przycisk [**Finish**], aby zamknąć ekran instalacji.



Instalacja nowszej wersji

Jeśli na komputerze jest już zainstalowany program SmartViewer, kliknij program aktualizacyjny, aby zainstalować nową wersję.

1. Uruchom program aktualizacyjny, “**Setup Launcher**”. Wyświetlone zostanie okno z potwierdzeniem.
2. Kliknij opcję [**Next >**].

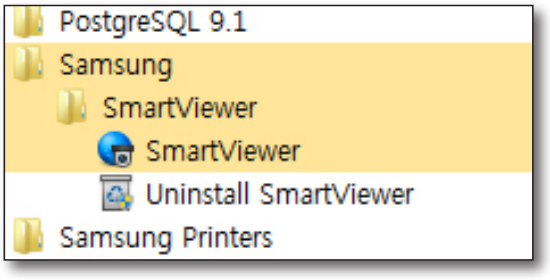


- Może pojawić się błąd jeżeli uruchomienie SmartViewer następuje natychmiast po uaktualnieniu programu. Uruchom SmartViewer po ponownym uruchomieniu PC.

SPRAWDZANIE STATUSU INSTALACJI

Po zakończeniu instalacji sprawdź, czy program SmartViewer został zainstalowany prawidłowo.

1. Przejdź do menu <**Start**>.
2. Jeśli program SmartViewer został prawidłowo zainstalowany, w pozycji SmartViewer widoczne będą dwa podmenu: <**SmartViewer**> i <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

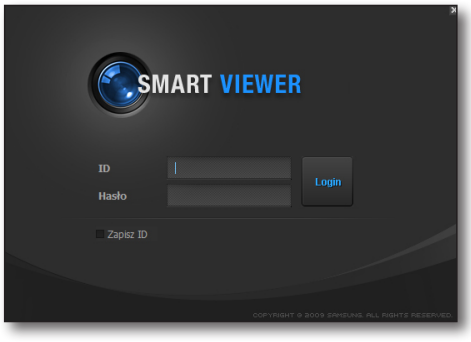
Na pulpicie kliknij ikonę programu, która została automatycznie utworzona.
Program SmartViewer zostanie uruchomiony.

LOGOWANIE/WYLOGOWANIE

Logowanie

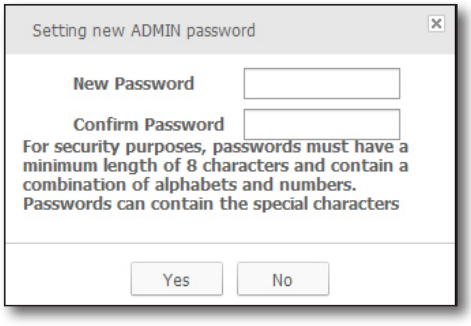
Aby uzyskać dostęp do programu SmartViewer, konieczne jest zalogowanie się na zarejestrowane konto.

1. Na pulpicie kliknij ikonę programu SmartViewer.
   Powinno zostać wyświetlone okno logowania.
2. Podaj ID użytkownika i hasło.
   Domyślny ID : ADMIN

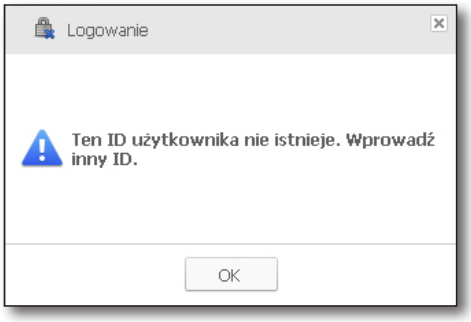


- Po pierwszym logowaniu się musisz ustawić hasło dla podstawowego ID.
  Hasła muszą składać się z od 8 do 31 znaków alfabetu angielskiego i cyfr.
  Po 30 dniach korzystania z hasła, pojawi się komunikat zalecający jego zmianę.

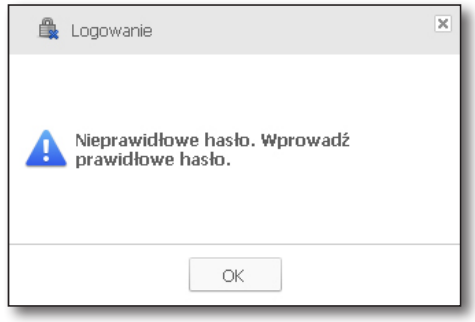
- Jeśli w menu konfiguracji ustawiono opcję <**Autom. logowanie (admin.)**>, nastąpi automatyczne zalogowanie przy uruchamianiu programu.



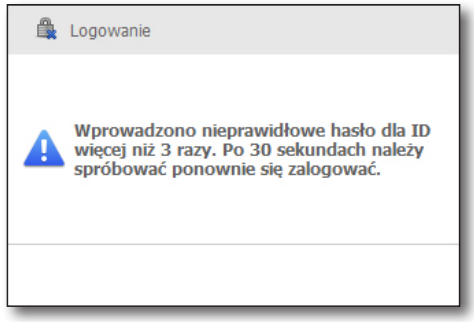
- Poniżej znajduje się przykład błędu logowania, na skutek którego wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Możliwość logowania się zostanie zablokowana na 30 sekund po trzeciej kolejnej próbie wprowadzenia niepoprawnego hasła.



<W przypadku podania niezarejestrowanego konta>



<W przypadku podania nieprawidłowego hasła>



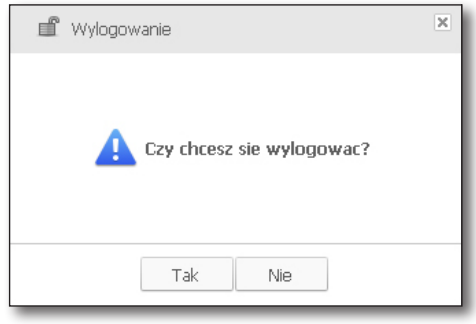
<Jeżeli niepoprawne hasło jest wprowadzone trzy razy z rzędu>

Wylogowanie

Po zakończeniu pracy w programie SmartViewer, wyloguj się, aby z niego wyjść.

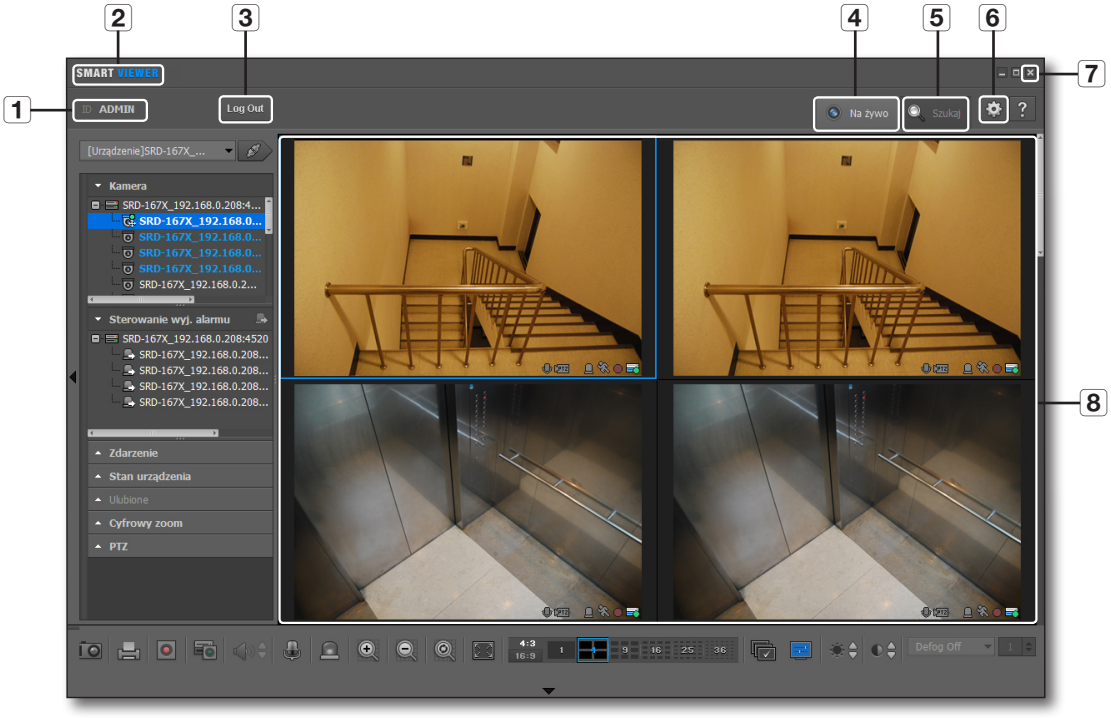
Po wylogowaniu bieżąca konfiguracja ekranu zostanie zachowana, wszystkie okna programu zostaną zamknięte i nastąpi powrót do okna logowania.

1. W głównym oknie kliknij opcję [**Wylogowanie**].
   Powinno zostać wyświetlone okno wylogowywania.
2. Wybierz opcję [**Tak**] w tym oknie.
   Nastąpi wylogowanie.
   W przypadku wyjścia z programu SmartViewer nastąpi automatyczne wylogowanie.



RZUT OKA NA PROGRAM SMARTVIEWER

Konfiguracja ekranu programu SmartViewer.

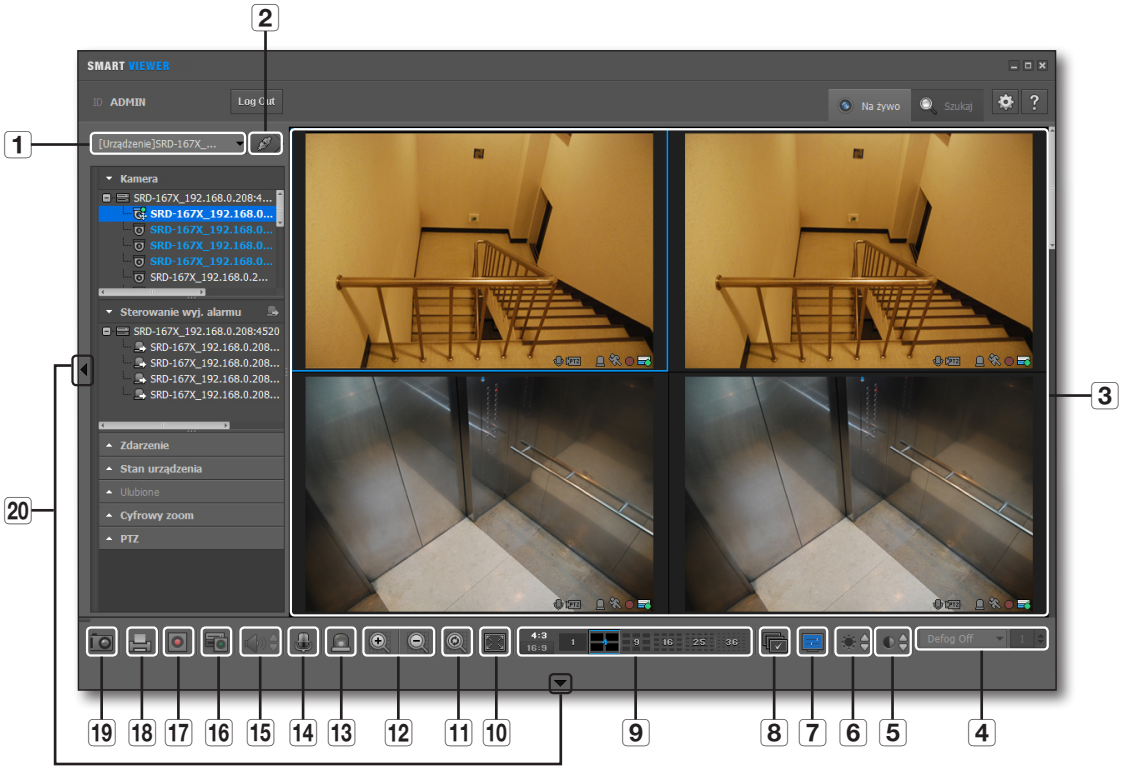


Element		Opis
1	ID	Pokazuje ID użytkownika.
2	Pasek tytułu programu	Wyświetla nazwę programu.
3	Log Out	Kliknij, aby się wylogować.
4	Na żywo	Uruchamia aplikację Live Viewer.
5	Wyszukaj	Uruchamia aplikację Search Viewer.
6	Konfiguracja	Otwiera ekran konfiguracji.
7	Zakończ	Kończy działanie aplikacji.
8	Ekran obrazu wideo	Wyświetla obraz Live Viewer lub Search Viewer.

live viewer

W prawym, górnym narożniku głównego ekranu programu SmartViewer kliknij kartę [**Live**].

NAZWY I FUNKCJE ELEMENTÓW APLIKACJI LIVE VIEWER



Element		Opis
1	Lista urządzeń	Pokazuje listę zarejestrowanych urządzeń. zalogowaniu wyświetlone zostaną tylko podłączone urządzenia. Można wybrać urządzenie, które ma zostać podłączone.
2	Połącz/rozłącz	Łączy lub rozłącza wybrane urządzenie.
3	Ekran obrazu wideo	Wyświetla ekran Live Viewer.
4	Odemglanie	Włącz funkcję odemglania kamery i dostosuj jej poziom. ▪ Odemglanie to funkcja zmniejszająca skutki zaparowania i zamglenia. Funkcja pozwala na uzyskanie ostrych nagrań w zamglonym otoczeniu bądź gdy obiektyw jest zaparowany.
5	Kontrast	Umożliwia regulację kontrastu bieżącego ekranu.
6	Jasność	Umożliwia regulację jasności bieżącego ekranu.

Element		Opis
7	Menu ekranowe	Wyświetla/ukrywa informacje ekranowe.
8	Sekwencja	Wykonuje automatyczne przejście wybranych części ekranu.
9	Zmień proporcje obrazu	Wybierz proporcje obrazu dla ekranu Na żywo.
10	Pełny ekran	Wyświetla bieżący obraz wideo w trybie pełnego ekranu.
11	Domyślne ustawienia fabryczne	Przywraca powiększony lub pomniejszony ekran do domyślnego rozmiaru (100%).
12	Przybliżenie/oddalenie	Powiększa lub zmniejsza obraz.
13	Usuń zdarzenia	Funkcja usuwa zdarzenie wyświetlone w rejestrze zdarzeń.
14	Mikrofon	Możesz użyć mikrofonu jezeli podłączone urządzenie obsługuje sygnał głosowy.
15	Regulacja głośności	Umożliwia regulację poziomu głośności dźwięku.
	Głośnik	Włącza lub wycisza dźwięk.
16	Urządzenie nagrywa	Funkcja nagrywania wykonuje bądź zatrzymuje nagrywanie na podłączonym urządzeniu.
17	Nagrywaj	Uruchamia lub zatrzymuje nagrywanie w wybranym oknie obrazu wideo.
18	Drukuj	Drukuje bieżący ekran wideo.
19	Zapisz	Zapisuje bieżący obraz z wybranego ekranu wideo w formacie obrazu.
20	Sterowanie przyciskami okna	Wyświetla lub ukrywa okno menu lub przyciski regulacji.

Wskaźniki stanu wejściowego sygnału wideo

Stan wejściowego sygnału wideo kamery może być następujący:

1.  : Zanik wideo
2.  : Rozłączone
3.  : Zbyt wielu jednoczesnych użytkowników
4.  : Kamera wyłączona lub w trybie ukrycia

NAZWY I FUNKCJE ELEMENTÓW OKNA OBRAZU WIDEO

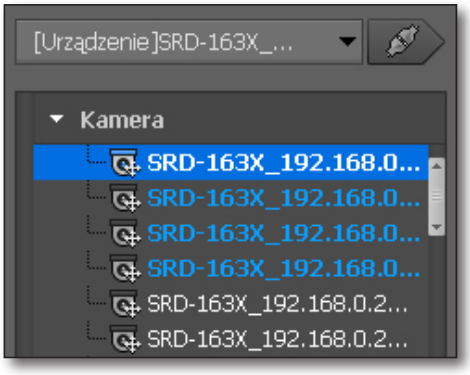


Element		Opis
1	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę urządzenia.
2	Data i godzina	Wyświetla godzinę i datę utworzenia obrazu wideo.
3	Urządzenie nagrywa	Wyświetl status trwającego nagrywania / zatrzymanego nagrywania ręcznego na podłączonym urządzeniu. ▪ Niektóre urządzenia wyświetlają status zarówno nagrywań z harmonogramu jak i ręcznych.
4	Nagrywaj	Program SmartViewer pokazuje stan nagrywania dla bieżącego komputera: nagrywanie/ zatrzymanie.
5	Inteligentna analiza wideo	W przypadku wykrycia wybranego zdarzenia analizy wideo dla powiązanej kamery nastąpi odpowiednia zmiana koloru wskaźnika.
6	Wykr. dźwięku	W przypadku wykrycia zdarzenia audio dla powiązanej kamery nastąpi odpowiednia zmiana koloru wskaźnika.
7	Ruch	Wskaźnik ruchu jest wyświetlany po wykryciu zdarzenia przez podłączoną kamerę.
8	Alarm	Wskaźnik alarmu zmienia kolor po wystąpieniu zdarzenia.
9	Głośnik	Wskaźnik głośnika pokazuje stan wyjścia dźwięku.
10	PTZ	Wskaźnik PTZ pokazuje dostępność funkcji PTZ dla podłączonego urządzenia.

Element		Opis
11	Mikrofon	Wyświetla stan korzystania z mikrofonu.
12	Kodowanie wideo	Wskazuje, czy obraz wideo jest kodowany. Opcja ta jest dostępna tylko dla urządzeń obsługujących funkcję kodowania.

PODŁĄCZANIE LUB ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA

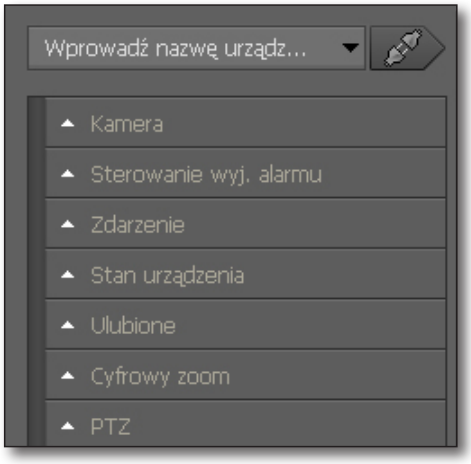
Podłączanie urządzenia



1. Wybierz urządzenie, które ma zostać podłączone.
   Na liście wyświetlane są tylko te urządzenia lub grupy, które są zarejestrowane w menu konfiguracji.
2. Kliknij przycisk [**Połącz** ( )] po prawej stronie pola wyboru urządzenia.
   Program SmartViewer spróbuje nawiązać połączenie z wybranym urządzeniem, a po połączeniu wyświetli listę kamer podłączonych do urządzenia.

- Aby dodać urządzenie do listy, zob. „**Konfiguracja** > **Urządzenie** > **Rejestracja urządzenia**”. (strona 49)
- Aby jednocześnie połączyć się z kilkoma urządzeniami, skorzystaj z funkcji „**Grupa**”.
- Przy następnym zalogowaniu nastąpi automatyczne połączenie z ostatnim urządzeniem lub grupą sprzed wylogowania.
- W przypadku wybrania listy i wpisania tekstu (słowa kluczowego) w wynikach wyszukiwania będą wyświetlane tylko te grupy i urządzenia, które zawierają wpisany tekst. Funkcja ta przydaje się do przeszukiwania długiej listy urządzeń lub grup.

Odłączanie urządzenia



1. Naciśnij przycisk [**Rozłącz** ( )].
2. Urządzenie zostanie podłączone i wyświetlona zostanie lista zarejestrowanych urządzeń.
3. W przypadku odłączania urządzenia w polu wyszukiwania zostanie wyświetlone polecenie „**Wprowadź nazwę urządzenia, które chcesz wyszukać**”, wpisz nazwę, którą chcesz wyszukiwać spośród zarejestrowanych urządzeń.

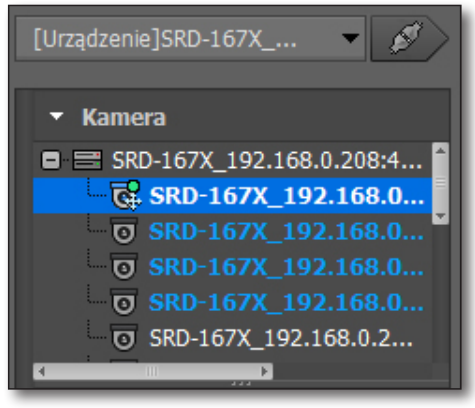
LISTA KAMER

Po prawidłowym podłączeniu urządzenia wyświetlona zostanie lista podłączonych do niego kamer.

Ikony kamer i ich opis

Na liście kamer ikona po lewej stronie nazwy każdej z kamer pokazuje informacje o danej kamerze.

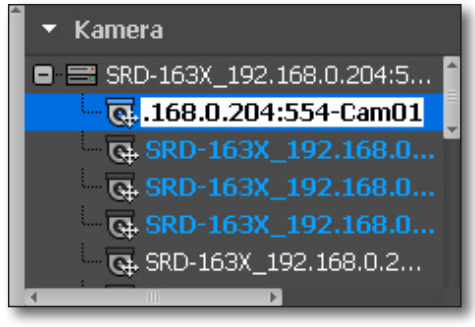
1. : Kamera ogólna
2. : Kamera z obsługą funkcji PTZ
3. : Kamera podczas nagrywania
4. : Odłączona
5. : Kamera w trybie słuchania
6. : Kamera podczas trwania rozmowy



- Przy danej kamerze może być wyświetlana więcej niż jedna ikona.

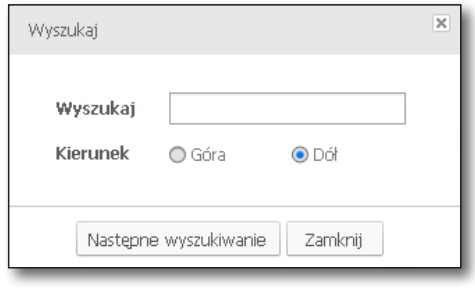
Zmiana nazwy kamery

1. Naciśnij klawisz [**F2**] lub kliknij ponownie wybraną kamerę. Nazwa kamery zostanie aktywowana.
2. Wpisz żądaną nazwę kamery.
3. W przypadku zmiany nazwy podłączonego urządzenia/ grupy wyświetlane jest polecenie rozłączenia w celu kontynuowania zmiany nazwy.



Wyszukiwanie kamery

1. Gdy aktywna jest lista kamer, naciśnij kombinację klawiszy [**Ctrl+F**].
2. W wyświetlonym oknie wyszukiwania wpisz nazwę kamery w polu <**Wyszukaj**>.
3. Kliknij przycisk [**Następne wyszukiwanie**].



Wybór pola

Metoda 1 : Wybierz pole i kliknij dwukrotnie żądaną kamerę.
Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony na aktywnym ekranie.

Metoda 2 : Wybierz kamerę, a następnie przeciągnij ją na żądane pole.

Metoda 3 : Przeciągnij wybrane pole obrazu kamery na żądane pole.
Ekran się przełączy i wyświetli obraz z wybranej kamery.

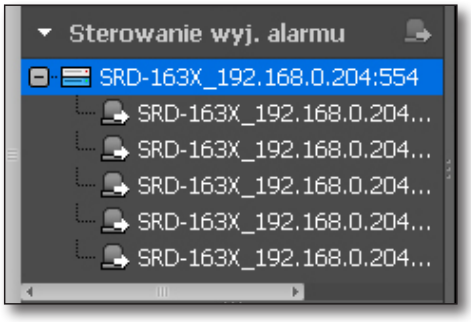
LISTA WYJŚCIA ALARMU I STEROWANIE

Gdy urządzenie jest prawidłowo podłączone, wyświetlana jest lista zdarzeń wyjścia alarmu.

Sterowanie wyjściem alarmu

Istnieje możliwość sterowania wyjściem alarmu danego urządzenia.

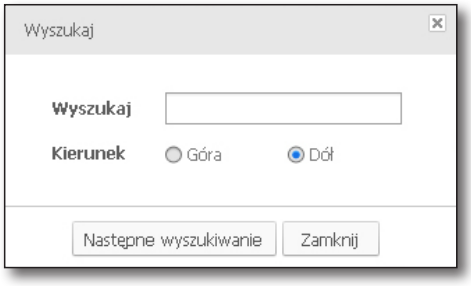
1. Wybierz listę zdarzeń wyjścia alarmu.
2. Kliknij przycisk Sterowanie na pasku tytułu zdarzenia wyjścia alarmu.
   Jest to przycisk umożliwiający przełączanie według stanu wyjścia alarmu.



- Sterowanie wyjściem alarmu może nie być możliwe w niektórych urządzeniach.

Wyszukiwanie alarmu

1. Gdy aktywna jest lista kamer, naciśnij kombinację klawiszy [**Ctrl+F**].
2. W wyświetlonym oknie wyszukiwania wpisz nazwę alarmu w polu <**Wyszukaj**>.
3. Kliknij przycisk [**Następne wyszukiwanie**].



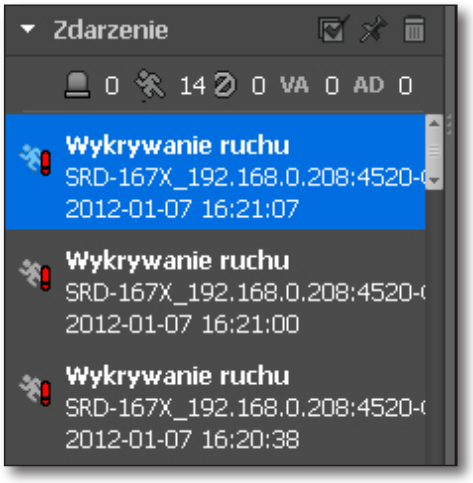
LISTA ZDARZEŃ

Istnieje możliwość sprawdzenia zdarzeń, które wystąpiły dla danego urządzenia.
Po wystąpieniu zdarzenia jego obraz wideo zostanie wyświetlony automatycznie. Ustawienia tej funkcji można zmienić w menu <**Konfiguracja**>.

Ikony zdarzeń i ich opis

Na liście zdarzeń ikona po lewej stronie każdego ze zdarzeń pokazuje informacje o danym zdarzeniu.

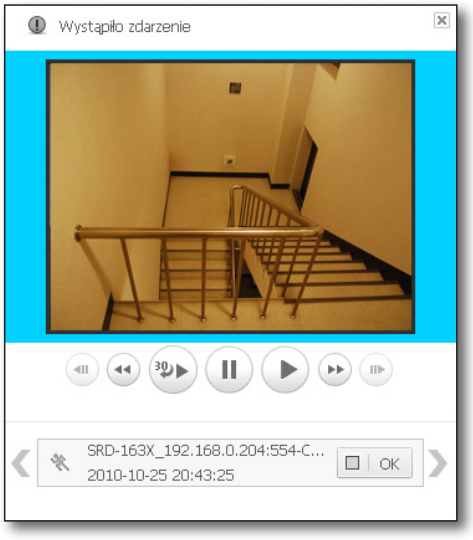
1. : Wskazuje wystąpienie zdarzenia Ruchu.
2. : Wskazuje wystąpienie zaniku sygnału wideo.
3. : Wskazuje wystąpienie alarmu.
4. : Wyświetla zdarzenia inteligentnej analizy wideo.
5. : Wyświetla zdarzenia wykrycia dźwięku.



- W przypadku pierwszego wystąpienia danego zdarzenia wyświetlany jest czerwony wykrzyknik.
- W górnej części listy zdarzeń pokazywana jest liczba wystąpień poszczególnych zdarzeń.

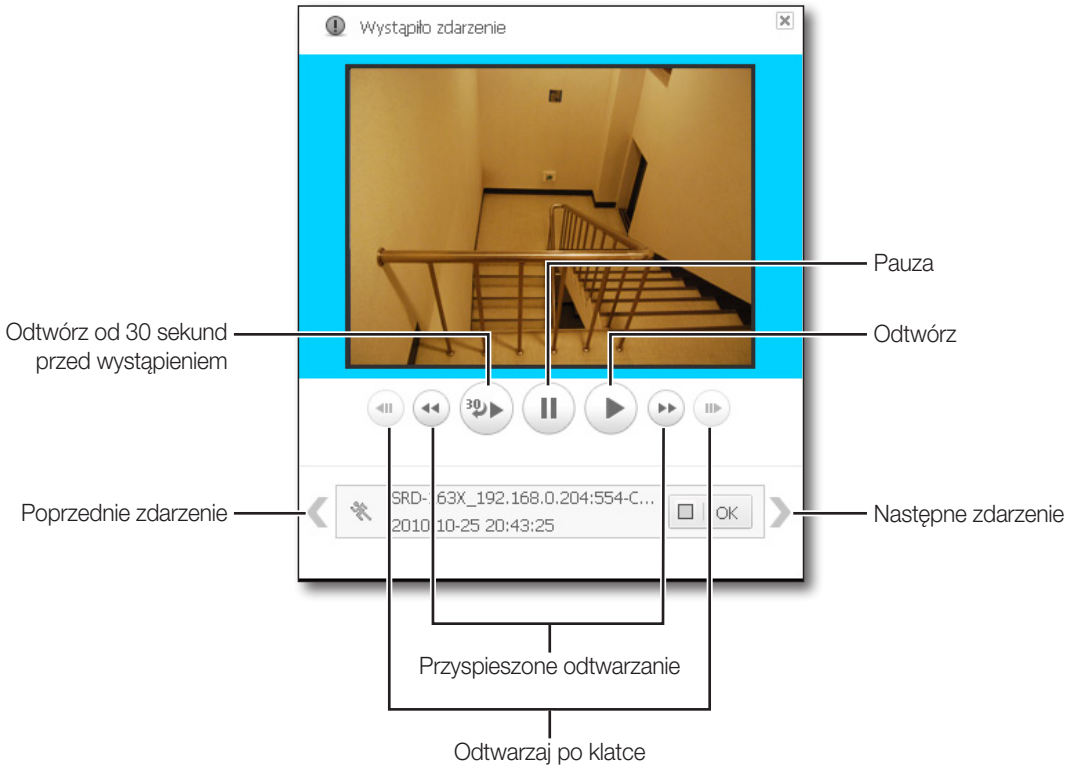
Sprawdzanie zdarzenia

1. Zdarzenia sprawdzone przez użytkownika są na liście oddzielone od niesprawdzonych.
2. Kliknij dwukrotnie listę zdarzeń.
   Obraz wideo można sprawdzić w momencie wystąpienia zdarzenia w wyświetlonym oknie.
3. W oknie zdarzenia kliknij przycisk [**OK**].
   Stan zdarzenia zostanie zmieniony na Potwierdzone.



- W przypadku kliknięcia przycisku Zamknij w prawym, górnym rogu okna zdarzenia okno z obrazem wideo zostanie zamknięte bez potwierdzenia zdarzenia.

Nazwy i funkcje elementów okna zdarzenia



Sprawdzanie wszystkich zdarzeń

1. Na górze listy zdarzeń kliknij ikonę [**Wyczyść zdarzenie** ( )].
2. Sprawdź wszystkie niepotwierdzone zdarzenia
   Po potwierdzeniu danego zdarzenia zniknie ikona braku potwierdzenia po prawej stronie.

Blokowanie przewijania listy zdarzeń

1. Na górze listy zdarzeń kliknij ikonę [**Blokada przewijania** ( )].
   Gdy przewijanie jest zablokowane, pasek przewijania nie będzie się przesuwał, nawet gdy wystąpi zdarzenie.
2. Aby zwolnić blokadę przewijania, kliknij przycisk ponownie.
   Kolor tła okna listy zniknie.

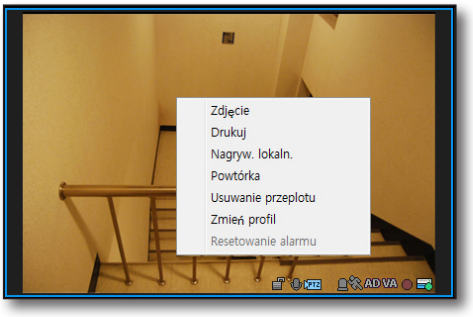
Usuwanie listy zdarzeń

1. Wybierz zdarzenie, które chcesz usunąć z listy zdarzeń.
2. Na pasku tytułu listy zdarzeń kliknij ikonę [**Usuń** ( )] aby usunąć wybraną listę.

- Niepotwierdzone zdarzenia nie zostaną usunięte.
- Listę zdarzeń można przejrzeć w obszarze rejestrów.

Ręczne odtwarzanie najnowszego zarejestrowanego zdarzenia

1. W polu wybierz kanał, w którym chcesz wykonać wyszukiwanie.
2. Kliknij kanał prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe, a następnie wybierz [**Powtórka**]. Zostanie wyświetlone okno Zdarzenia odbioru.

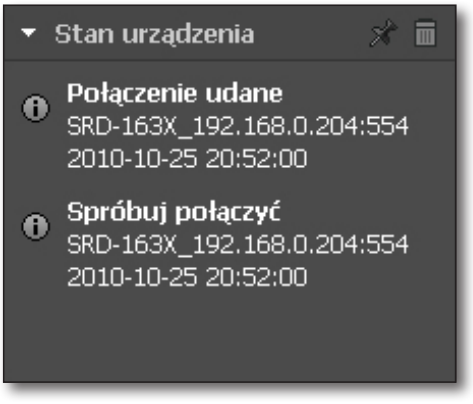


LISTA INFORMACJI O STANIE URZĄDZENIA

Istnieje możliwość sprawdzenia stanu urządzenia.

Sprawdzanie informacji o stanie

1. Wybierz listę stanu urządzenia.
2. Zaznacz stan wybranego urządzenia. Wyświetlone zostaną informacje obejmujące stan urządzenia, nazwę i czas wystąpienia.



Ikony urządzeń i ich opis

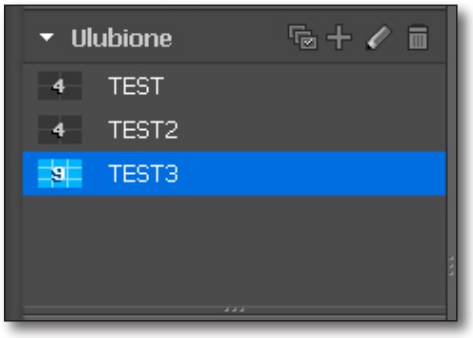
1. : Rozpoczęcie nagrywania na dysk twardy
2. : Błąd dysku/Brak miejsca na dysku/Brak dysku
3. : Zatrzymanie nagrywania na dysk twardy
4. : Odłączono od urządzenia
5. : Powodzenie/błąd połączenia

LISTA ULUBIONYCH

Funkcja Ulubione umożliwia zapisanie bieżącego ustawienia trybu podziału i obrazów z kamer na bieżącym ekranie. Funkcja Ulubione jest dostępna dopiero po wejściu do grupy.

Dodawanie ulubionych

1. W pozycji ulubionych kliknij ikonę [**Dodaj** ( )].
   Można dodać 10 ulubionych.
2. Wybierz lokalizację w drzewie i naciśnij klawisz [**Enter**].
   Bieżący tryb podziału i obrazy z kamery wyświetlane na ekranie zostaną zapisane pod wprowadzoną nazwą.



- Aby zmienić nazwę, kliknij wybraną listę ulubionych lub naciśnij klawisz [**F2**] na klawiaturze.
- Można dodać do 10 list ulubionych.
- Jeśli kamera nie jest włączona, nagrania nie są wyświetlane nawet jeżeli dodano je do Ulubionych.

Edycja ulubionych

1. Wybierz pozycję spośród ulubionych i kliknij przycisk [**Modyfikuj** ( )].
2. Edytuj nazwę wybranej pozycji.

Importowanie ulubionych

1. Na liście ulubionych kliknij dwukrotnie pozycję, którą chcesz zaimportować.
2. Zawartość tej pozycji zostanie zastosowana na ekranie.

Usuwanie ulubionych

1. Na liście ulubionych wybierz pozycję, którą chcesz usunąć.
2. Naciśnij klawisz [**Delete**] na klawiaturze.
   Wybrana pozycja zostanie usunięta.

Przełączanie ulubionych

1. Na pasku narzędzi ulubionych kliknij ikonę [**Sekwencja** ( )].
2. Elementy wybranej pozycji ulubionych będą kolejno wyświetlane na ekranie co określony czas.
   Po wyświetleniu ostatniego elementu ekran powróci do pierwszego.

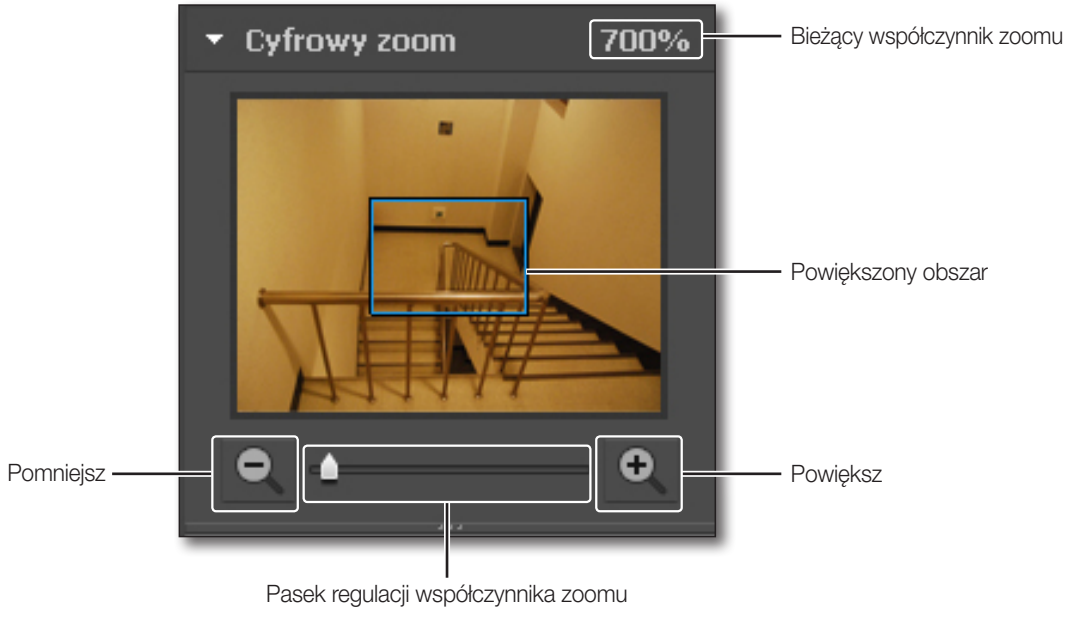
- W trybie sekwencji ulubionych nie są dostępne następujące menu i funkcje: rozłączanie, słuchanie dźwięku, przybliżanie/oddalanie, sekwencja ekranu, sekwencja ulubionych, zoom cyfrowy, zapisywanie ulubionych, usuwanie ulubionych.

CYFROWY ZOOM

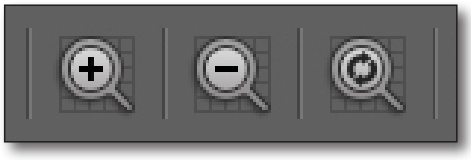
Cyfrowy zoom umożliwia powiększenie obrazu na ekranie przy użyciu funkcji powiększania.
Efektem jest powiększony obraz, który jednak różni się od obrazu powiększonego optycznie.
Maksymalny współczynnik zoomu cyfrowego wynosi x100 (10000%).

Nazwy i funkcje elementów w trybie cyfrowego zoomu

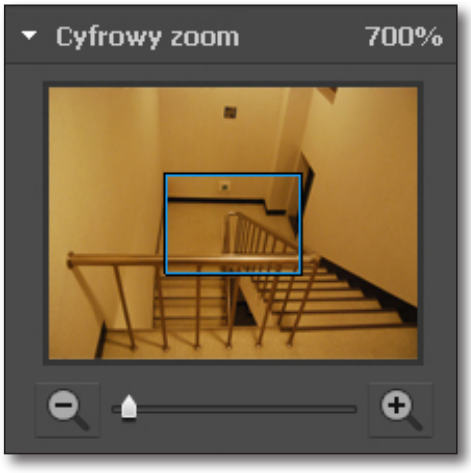
W celu powiększenia/zmniejszenia obrazu można użyć przycisków w oknie listy cyfrowego zoomu lub tych u dołu okna obrazu wideo.



Wybór obszaru cyfrowego zoomu



1. Kliknij przycisk [**Powiększ** ( )] w dolnej części.
   Wskaźnik myszy zmieni formę na [+].
2. Kliknij obraz, który chcesz powiększyć, lub wybierz obszar do powiększenia.
   Wraz z każdym kliknięciem wybrany obraz zostanie powiększony o 100%.
   W przypadku wyboru obszaru zostanie on dopasowany do wielkości ekranu.
3. Kliknij ponownie przycisk Powiększ.
   Wskaźnik myszy powróci do normalnej formy i tryb zoomu zostanie wyłączony.



Cyfrowe pomniejszanie

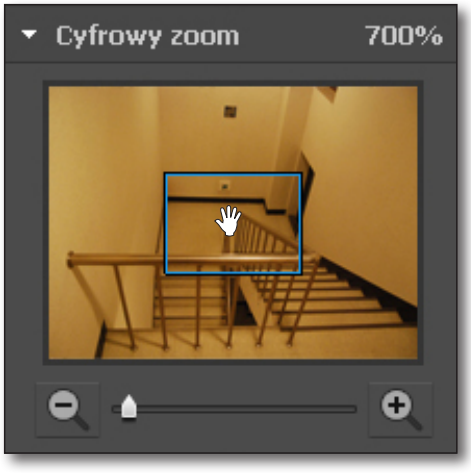
1. Kliknij przycisk [**Pomniejsz** ( )] w dolnej części.
   Wskaźnik myszy zmieni formę na [–].
2. Wybierz obraz.
   Wybrany obraz zostanie zmniejszony o 100% po każdym kliknięciu.
3. Kliknij ponownie przycisk Pomniejsz.
   Wskaźnik myszy powróci do normalnej formy i tryb zoomu zostanie wyłączony.

Wychodzenie z trybu cyfrowego zoomu

1. Kliknij przycisk [**Przywróć domyślne** ( )] w dolnej części.
2. Wybrany obszar powróci do domyślnego rozmiaru, a tryb cyfrowego zoomu zostanie wyłączony.

Nawigowanie po ekranie przy użyciu kursora panoramowania

1. W trybie powiększania przesuń kursor na obszar w ramce na powiększonym ekranie.
   Kursor zmieni się w kursor panoramowania.
2. Gdy kursor panoramowania jest aktywny, kliknij lewym przyciskiem myszy.
   Kursor panoramowania zmieni formę.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk myszy przesuń kursor na obszar w ramce.

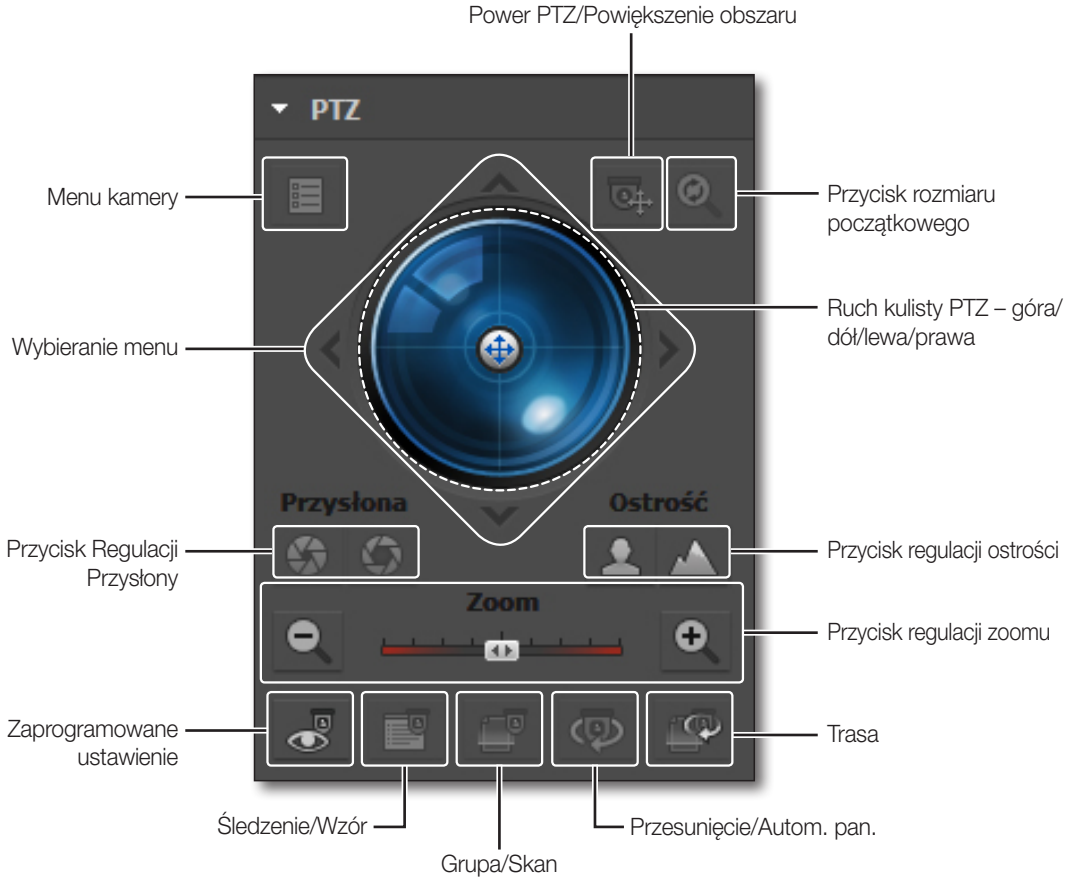


STEROWANIE PTZ

Jeśli podłączone urządzenie obsługuje funkcje PTZ, możliwe jest zdalne sterowanie kamerą PTZ.

- Niektóre podłączone kamery mogą nie obsługiwać funkcji PTZ. Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z instrukcją obsługi kamery.

Nazwy i funkcje elementów okna sterowania PTZ



Konfiguracja Menu Kamery

Kliknij przycisk menu kamery, aby wyświetlić menu kamery na ekranie.

1. Przy użyciu przycisków kierunkowych wokół kuli PTZ przejdź do żądanej pozycji.
2. Aby wybrać pozycję, kliknij kulę PTZ.

Sterowanie Power PTZ

Power PTZ jest sterowane przełącznikiem. Po wybraniu Power PTZ, miejsce kliknięcia w ekran przesuwa się do centrum wideo.

Sterowanie powiększeniem obszaru

1. Powiększenie obszaru jest sterowane przełącznikiem. Po wybraniu funkcji Powiększenia Obszaru, miejsce kliknięcia w ekran przesuwa się do centrum wideo.
2. Po wybraniu obszaru powiększenia za pomocą myszki, aktywowana jest funkcja powiększenia wybranego obszaru.

Sterowanie kierunkiem

Po kliknięciu pozycji bliżej środka ostrość powoli przesunie się w tym kierunku. W przypadku kliknięcia dalszej pozycji przesunięcie ostrości będzie szybsze.

- Aby obrócić obiektyw zgodnie z ruchem wskazówek zegara, klikaj obszar po lewej stronie. Aby obrócić obiektyw przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, klikaj obszar po prawej stronie.

Regulacja przysłony

Ta funkcja umożliwia regulację poziomu ekspozycji na światło.

- Zamknij przysłonę : zwiększenie ekspozycji przysłony poprzez większe natężenie światła powoduje przyciemnienie obrazu.
- Otwórz przysłonę : zmniejszenie ekspozycji przysłony poprzez mniejsze natężenie światła powoduje przyciemnienie obrazu.

Regulacja ostrości

Ta funkcja umożliwia ręczną regulację ostrości.

- Ostrość blisko : przesuwa ostrość bliżej.
- Ostrość daleko : przesuwa ostrość dalej.

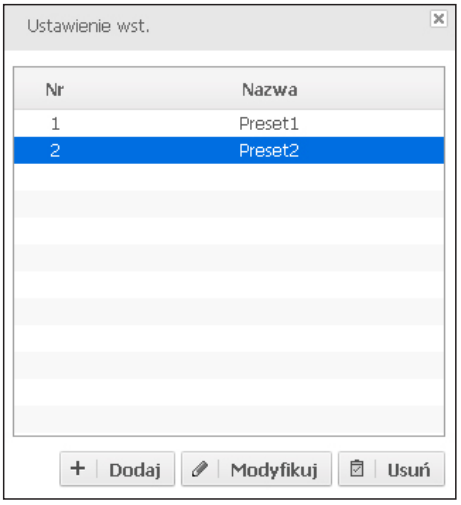
Sterowanie zoomem

1. Wybierz przycisk PTZ po lewej stronie.
2. Kliknij pasek suwaka zoomu.
   Umożliwia on sterowanie zoomem obrazu.
   - Kliknięcie obszaru na prawo od środka spowoduje powiększenie obszaru. Im dalej się kliknie, tym szybciej będzie się przesuwała ostrość powiększenia.
   - Kliknięcie obszaru na lewo od środka spowoduje pomniejszenie obszaru. Im dalej się kliknie, tym szybciej będzie się przesuwała ostrość pomniejszenia.

Zaprogramowane ustawienia

Istnieje możliwość wcześniejszego zapisania określonej pozycji kamery lub przejścia do zaprogramowanej pozycji.

Po kliknięciu przycisku zaprogramowanych ustawień wyświetlona zostanie lista zaprogramowanych ustawień kamery.



- Można dodać do 255 zaprogramowanych ustawień. (Maksymalna liczba dostępnych ustawień może być różna dla różnych urządzeniach.)

- Po wybraniu zaprogramowanego ustawienia na liście ostrość kamery przesunie się do tej pozycji.
- Aby zapisać bieżącą pozycję jako ustawienie zaprogramowane, podaj nazwę listy i kliknij przycisk [**Dodaj**].
- Aby edytować wybraną pozycję, wprowadź nazwę do edycji i kliknij przycisk [**Modyfikuj**].
- Po wybraniu określonej pozycji na liście i kliknięciu opcji [**Usuń**] wybrana pozycja zostanie usunięta z listy.

Sterowanie grupą/skanowaniem

Funkcja skanowania umożliwia przechodzenie po kolejnych pozycjach na liście zaprogramowanych ustawień. Dostępne są tylko dwie opcje: aktywacja/dezaktywacja funkcji [**Skanuj**].

Sterowanie przesunięciem/automatycznym panoramowaniem

Funkcja automatycznego panoramowania powtarza ruch obszaru ostrości pomiędzy dwoma różnymi punktami.

Można ustawić obracanie lub powtarzanie w konkretnym zakresie.

Dostępne są tylko dwie opcje: aktywacja/dezaktywacja funkcji [**Autopanor.**].

Sterowanie śledzeniem/schematem

Funkcja schematu umożliwia wykonywanie przez kamerę wcześniej zdefiniowanych ruchów oraz powiększanie/pomniejszanie.

Dostępne są tylko dwie opcje: aktywacja/dezaktywacja funkcji [**Schemat**].

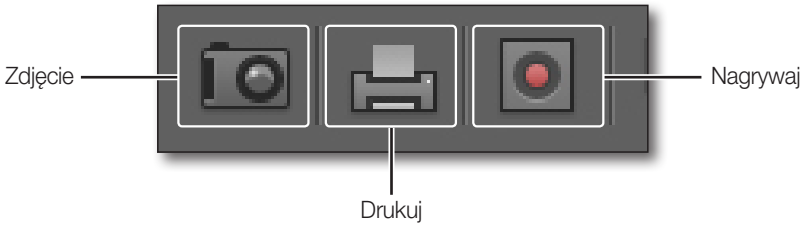
Sterowanie trasą

Ta funkcja wywołuje grupę oraz wywołuje i sprawdza ustawienia przeznaczone dla wskazanej grupy.

Można wybrać uruchomienie lub wyłączenie funkcji [**Trasa**] ustawionej w kamerze.

OPERACJE NA OBRAZIE WIDEO W APLIKACJI LIVE VIEWER

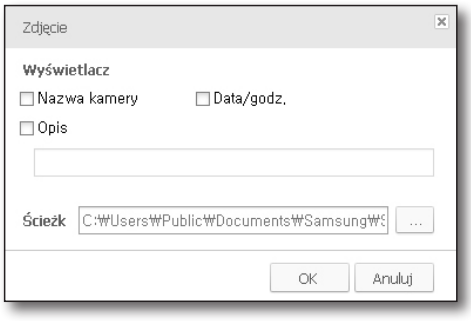
Istnieje możliwość zapisywania, drukowania lub nagrywania obrazu wideo wyświetlanego na ekranie z wybranej kamery.



Wykonywanie zdjęcia z obrazu na ekranie

Ta funkcja umożliwia zapisanie obrazu z ekranu w formie zdjęcia.
Można wybrać opcję wyświetlania tytułu kamery, daty/godziny nagrania oraz opisu na wideo oraz określić ścieżkę zapisu.

1. Kliknij przycisk [**Zdjęcie** ( )] u dołu ekranu obrazu wideo.
2. Wybierz żądane elementy, które mają być wyświetlane na ekranie.
3. Kliknij [**Ustaw ścieżkę** ( )] to specify the saving path.
4. Kliknij przycisk [**OK**].
   Ekran zostanie zapisany pod podaną ścieżką.

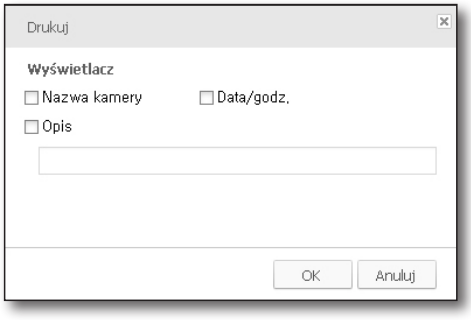


- Ekran można zapisać korzystając z menu kontekstowego pola.

Drukowanie ekranu

Ta funkcja umożliwia wydrukowanie ekranu obrazu wideo przy użyciu podłączonej drukarki.
Można wybrać opcję wyświetlania tytułu kamery, daty/godziny nagrania oraz opisu na ekranie wydruku.

1. Kliknij przycisk [**Drukuj** ( )] u dołu ekranu obrazu wideo.
2. Zostanie wyświetlone okno „**Drukuj**”, gdzie można wybrać elementy, które będą wyświetlane na ekranie.
3. Kliknij przycisk [**OK**].
   Wybrany ekran zostanie wydrukowany przez drukarkę wybraną w danym komputerze.
   - Jeśli zalogowany użytkownik nie posiada uprawnień do drukowania, nie może wykonać wydruku.



- Ekran można wydrukować korzystając z menu kontekstowego pola.

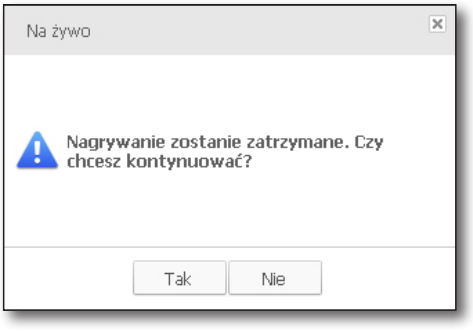
Nagrywanie

Ta funkcja umożliwia nagranie obrazu wideo z wybranego ekranu w formacie wideo.

Plik wideo zostanie zapisany w formacie programu i dołączone zostanie do niego dedykowane narzędzie odtwarzające.

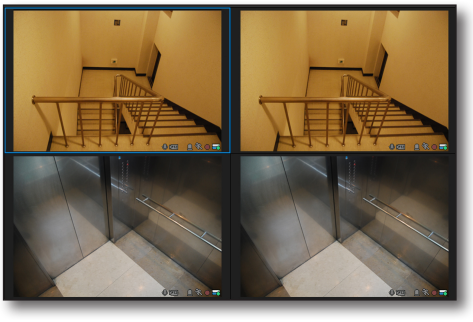
1. Kliknij przycisk [**Nagrywaj** ( )] u dołu ekranu obrazu wideo.
2. Po rozpoczęciu nagrywania z wybranego ekranu wideo zostanie aktywowana ikona nagrywania.
3. Aby zatrzymać nagrywanie, kliknij ponownie przycisk nagrywania.

- Jednocześnie można nagrać maksymalnie 2 godziny wideo. Jednak maksymalny czas nagrywania można zmienić w menu konfiguracji.
- Nagrywanie zostanie automatycznie zatrzymane po upływie ustawionego czasu nagrywania.
- W trybie sekwencji funkcja nagrywania jest nieaktywna.
- W przypadku próby przejścia z bieżącego ekranu nagrywania do innego ekranu, zmiany przeglądarki lub zamknięcia aplikacji wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.



Dopasowywanie obrazu do ekranu

1. Kliknij przycisk [**Pełny ekran** ( )] u dołu ekranu obrazu wideo.
   Bieżący obraz wideo zostanie powiększony do pełnego ekranu.
2. Aby wyjść z trybu pełnego ekranu, naciśnij na klawiaturze przycisk [**Esc**].



Wybór trybu podziału ekranu.

Na ekranie wideo można wybrać tryb podziału.

• Proporcje obrazu 4:3 : 1/4/9/16/25/36



• Proporcje obrazu 16:9 : 1/6/12/20/30



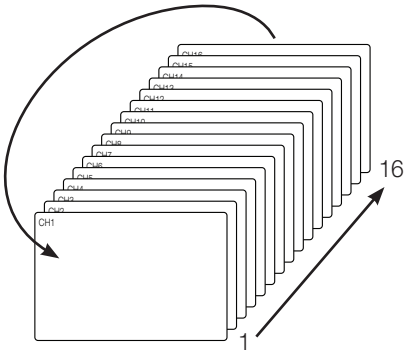
Sekwencja wideo

Ta funkcja umożliwia automatyczne przechodzenie między ekranami wideo kamery.
Jest ona przydatna szczególnie wtedy, gdy liczba podłączonych kamer przekracza liczbę podziałów ekranu.
W pierwszej kolejności wyświetlana jest wówczas liczba kamer odpowiadająca liczbie podziałów ekranu, a pozostałe kamery są widoczne w kolejnej sekwencji, itd.

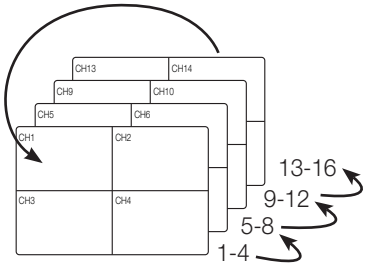
1. Kliknij przycisk [**Sekwencja** ( )] u dołu ekranu obrazu wideo.
   Wykonana zostanie operacja automatycznej sekwencji, aby dopasować obrazy do bieżącego trybu podziału.
2. Aby wyjść z trybu automatycznej sekwencji, kliknij ponownie przycisk Sekwencja.

- Odstęp czasu między sekwencjami można zmienić w menu „**Konfiguracja** > **Przeglądarka** > **Opcja** > **Sekwencja**”. (strona 41)
- W trybie automatycznej sekwencji następujące menu i funkcje są nieaktywne: rozłączanie, słuchanie dźwięku, przybliżanie/oddalanie, sekwencja ekranu, sekwencja ulubionych, zoom cyfrowy, zapisywanie ulubionych, usuwanie ulubionych.

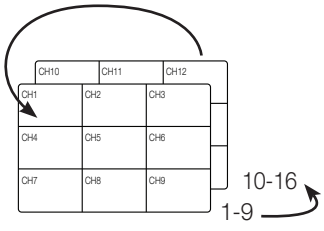
Przykład) Jeżeli podłączone są dwa urządzenia, urządzenie 1 ma podłączonych 16 kamer, a urządzenie 2 podłączonych 8 kamer w 9-częściowym trybie ekranu, to ekran będzie wyświetlał co następuje: #1 ~ #9 kamer urządzenia 1 → #10 ~ #16 kamer urządzenia 1 + #1 ~ #2 kamery urządzenia 2 → #3 ~ #8 kamer urządzenia 2



Tryb pojedynczy.



Tryb 4-częściowy

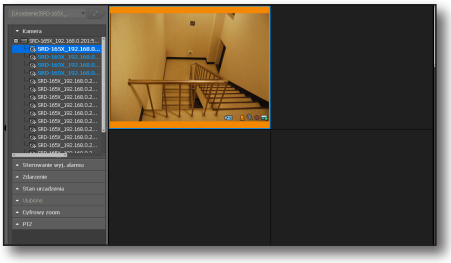


Tryb 9-częściowy

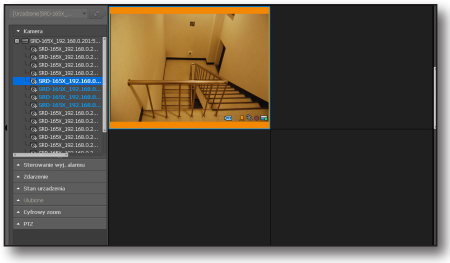
Przewijaj widok

Jeśli liczba podłączonych w danej chwili kamer jest większa niż liczba wybranego podziałów ekranu w wybranych schemacie, przewijając pasek przejdź do następnego lub poprzedniego wideo.

Np.) Jeżeli dwa urządzenia 4CH zostały podłączone w kratce 2x2, otrzymasz łącznie 8 nagrań wideo. Można przesuwać listę i monitorwać 4 nagrania wideo jednocześnie.



< 1 kanał ~ 4 kanał >



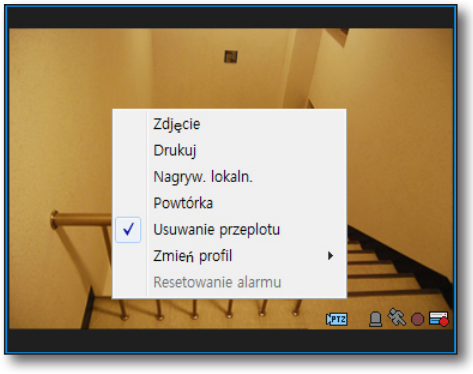
< 5 kanał ~ 8 kanał >

- Przewiń pasek w górę lub w dół, aby przejść do następnego lub poprzedniego nagrania wideo na liście.

Zastosowanie opcji usuwania przeplotu obrazu wideo

W zależności od preferencji można ustawić opcję usuwania przeplotu dla każdego kanału.

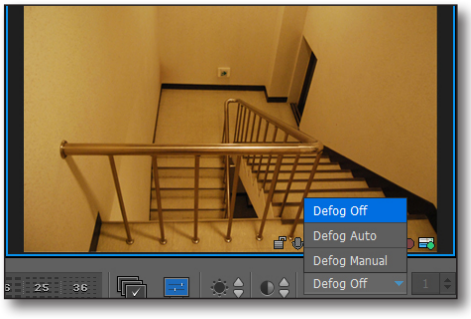
1. Wybierz obraz żądanej kamery wideo.
2. Kliknij kanał prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu kontekstowe, a następnie wybierz [**Usuwanie przeplotu**].
   Opcja usuwania przeplotu zostanie włączona dla wybranego kanału lub wyłączona, jeśli kanał miał już zastosowane usuwanie przeplotu.



Zastosuj odemglanie na wideo

Funkcja odemglania może zostać ustawiona na urządzeniach pomocniczych.

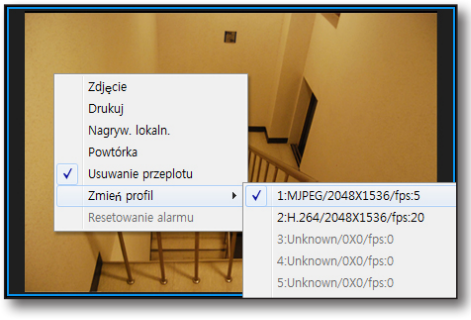
1. Wybierz kamerę wideo.
2. Kliknij [**Odemglanie**] w dole okna wideo.
   Można wybrać jedną opcję z <**Auto**/**Off**/**Manual**>.
   Poziom odemglania może zostać ustawiony w trybie <**Auto**> lub <**Manual**>.



Dodaj profil

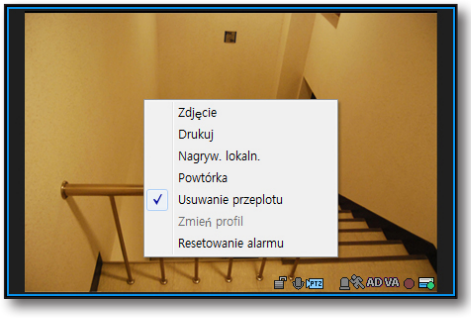
Jeżeli zarejestrowanym urządzeniem jest kamera sieciowa, profil zostanie zmieniony.

1. Wybierz wideo z kamery.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy aby wyświetlić menu kontekstowe. Wybierz [**Zmień Profil**] z menu.
3. Możesz oglądać profil wideo wybrany z listy profili widocznej z prawej strony.



Reset alarmu

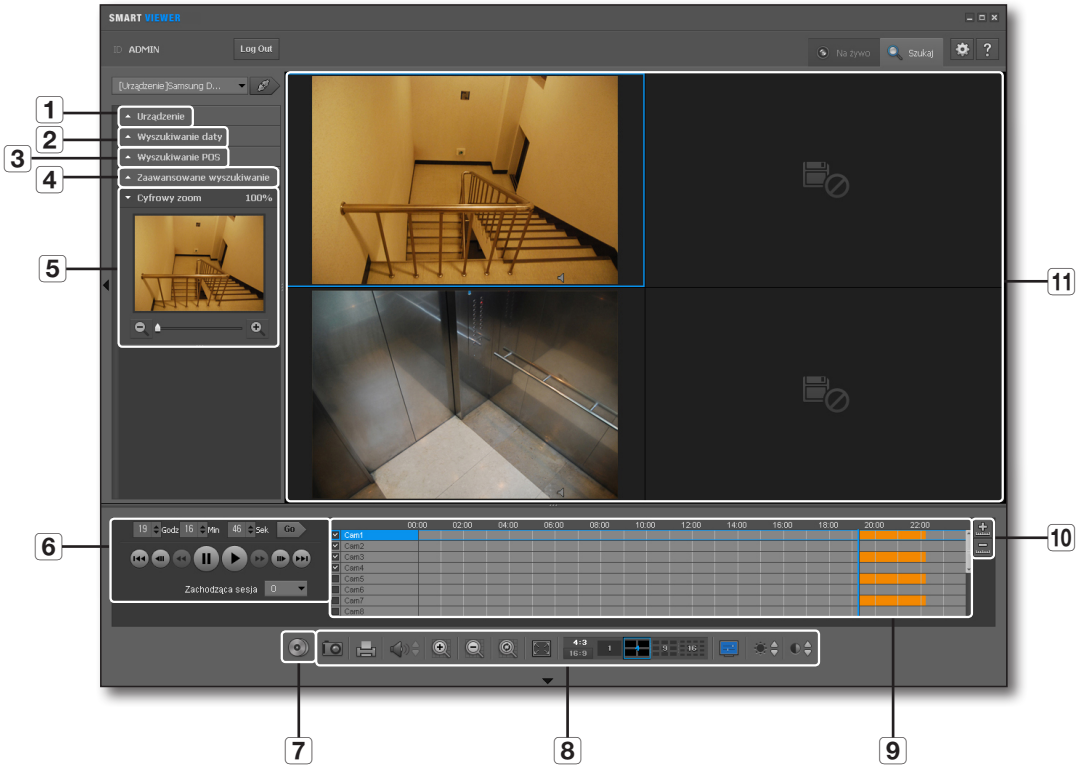
Powoduje usunięcie statusu zdarzeń urządzenia i usunięcie alarmu.
Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie wideo aby wyświetlić menu kontekstowe. Wybierz z menu [**Reset alarmu**].



search viewer

W prawym, górnym narożniku głównego ekranu programu SmartViewer kliknij kartę [**Wyszukaj**].

NAZWY I FUNKCJE ELEMENTÓW APLIKACJI SEARCH VIEWER



Element		Opis
1	Lista urządzeń	Lista urządzeń Wyświetla listę dostępnych urządzeń.
2	Wyszukiwanie daty	Wyszukiwanie wg dat Wyświetla historię nagrywania.
3	Wyszuk. POS	Przeszukuj historię używania POS korzystając z informacji o czasie i słów kluczowych
4	Zaawansowane wyszukiwanie	Wyświetla dostępne opcje wyszukiwania.
5	Cyfrowy zoom	Wyświetla obraz powiększony/pomniejszony cyfrowo.
6	Pasek wyszukiwania wg czasu/odtwarzania	Umożliwia określenie czasu dla wyszukiwania i odtwarzanie znalezionych danych.
7	Archiwizacja	Umożliwia wykonanie kopii zapasowej danych z wybranego zakresu czasu.
8	Pasek sterowania ekranem wideo	Te przyciski umożliwiają sterowanie ekranem wideo. Aby dowiedzieć się więcej, zob. „**Nazwy i funkcje elementów aplikacji Live Viewer**”. (strona 12)
9	Linia czasu	Pokazuje zakres dat do zapisania przy użyciu kolorowych pasków.
10	Powiększ/pomniejsz	Powiększa/pomniejsza zakres czasu znalezionych danych.
11	Ekran wideo	Wyświetla znaleziony obraz wideo

Wskaźniki stanu wejścia wideo

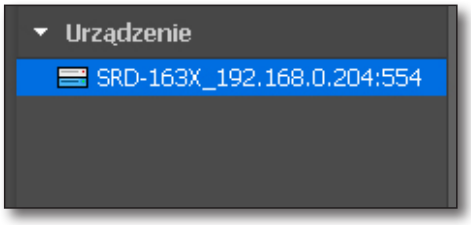
Stan wejścia sygnału wideo kamery może być następujący:

1. : Brak danych
2. : Odłączona
3. : Zbyt wielu jednoczesnych użytkowników

LISTA URZĄDZEŃ

Na liście urządzeń można wybrać urządzenie, które ma zostać wyszukane.

1. Sprawdź listę zarejestrowanych urządzeń.
2. Wybierz grupę lub urządzenie, które chcesz wyszukać i z którym chcesz się połączyć.

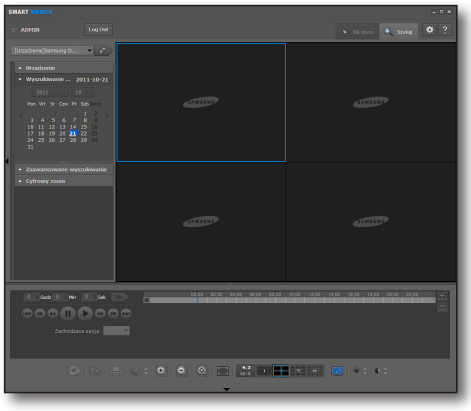


- Po wejściu w tryb wyszukiwania automatycznie wybrane zostanie pierwsze urządzenie na liście.

WYSZUKIWANIE WEDŁUG DATY

Kalendarz wyświetla historię nagranych danych według dat.

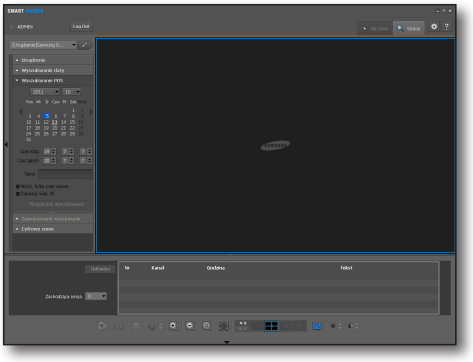
1. Kliknij menu wyszukiwania według daty.
   Wyświetlony zostanie kalendarz.
2. Wybierz żądany rok i miesiąc.
   Daty nagranych danych zostaną wyróżnione.
3. Wybierz datę do wyszukania.
   Na panelu wyników zostaną wyświetlone dane nagrywania dla wybranej daty.



WYSZUKIWANIE POS

Można przeszukiwać historię używania POS korzystając z informacji o czasie i słów kluczowych.

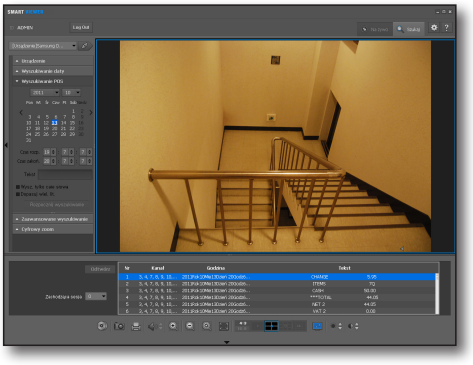
Uruchamianie wyszukiwania



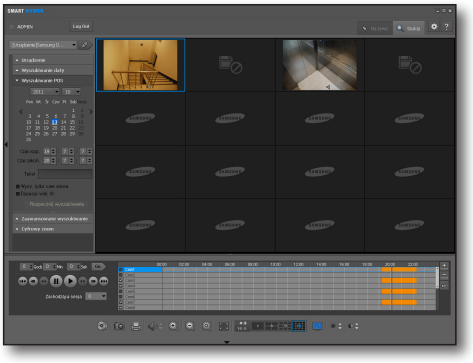
1. Podaj informacje o czasie, w tym rok, miesiąc, dzień i godzinę.
2. Wpisz słowo kluczowe wyszukiwanego tekstu.
   - Wyszukuj tylko całe słowa: W przypadku niewybrania tej opcji spacja pomiędzy znakami będzie traktowana jako spójnik „i”.
     Np. jeśli wprowadzono: „2500WON cash”, funkcja wyszukiwania znajdzie tylko dane zawierające w nazwie zarówno „2500WON”, jak i „cash”.
   - Dopasuj wielkość liter: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wyszukiwanie z rozróżnieniem wielkich liter.
3. Kliknij <**Wyszukaj**>.

Przeglądanie wyników wyszukiwania

Wybierz pozycję na dolnej liście, aby sprawdzić miniaturę i odtworzyć nagranie wideo, jeśli jest dostępne.



1. Na panelu wyszukiwania wybierz pozycję wideo, którą chcesz odtworzyć.
   Jeżeli ze względu na zmianę czasu urządzenia pojawia się podwojona sekcja, zostanie stworzony indeks takich duplikatów.
2. W przypadku występowania powielonej sekcji wybierz jej numer.
   W przypadku występowania wielu powielonych sekcji pierwsza pozycja nagrań zostanie wyświetlona z numerem „0” na liście zawierającej do 16 pozycji.



3. Kliknij dwukrotnie szukaną pozycję.
   Jeśli wynik wyszukiwania POS obejmuje wiele podłączonych kamer, zostanie wyświetlona miniatura tylko kamery wymienionej na pierwszej pozycji.
4. Jeśli podłączonych jest wiele kamer, zaznacz pole wyboru żądanej kamery i kliknij Odtwarzaj.
   Jeśli wynik wyszukiwania POS obejmuje wiele podłączonych kamer, użytkownik może odtwarzać nagrania wideo ze wszystkich podłączonych kamer jednocześnie.
   Np. Jeśli podłączono 3 kamery, można odtwarzać 3 nagrania wideo na ekranie dzielonym 2x2.

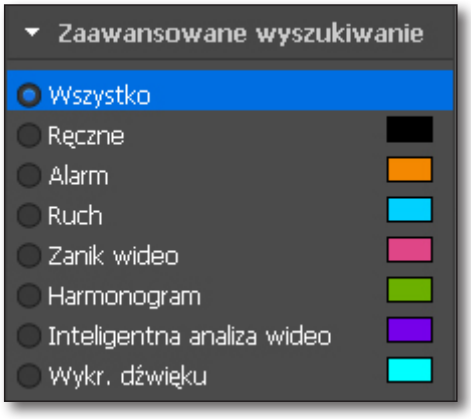
- W trybie wyszukiwania POS funkcja tworzenia kopii zapasowych danych jest niedostępna.

ZAAWANSOWANE WYSZUKIWANIE

Istnieje możliwość usprawnienia wyszukiwania według typu nagrania.

1. Kliknij menu zaawansowanego wyszukiwania.
   Pojawi się okno Zaawansowane wyszukiwanie.
2. Wybierz pozycję do wyszukania.

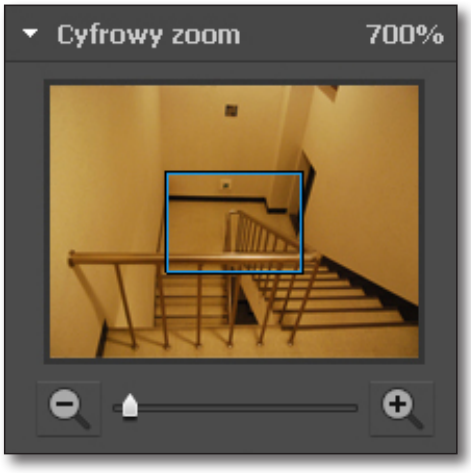
- Wszystko : umożliwia wyszukanie wszystkich nagrań z wybranego urządzenia.
- Ręczne, Alarm, Ruch, Zanik wideo, Harmonogram, Inteligentna analiza wideo, Wykr. dźwięku : wyszukiwanie zostanie przeprowadzone na bieżącym ekranie, którego tryb zostanie zmieniony na tryb jednokanałowy (pełen ekran).



CYFROWY ZOOM

Cyfrowy zoom umożliwia powiększenie obrazu na ekranie przy użyciu funkcji powiększania.

1. Kliknij pasek zoomu cyfrowego.
2. Kliknij dwukrotnie żądany obraz wideo kamery.
   Wybrany obraz z kamery zostanie wyświetlony na ekranie zoomu cyfrowego.



▪ Aby dowiedzieć się więcej o funkcji cyfrowego zoomu, zob. „**Cyfrowy zoom**” (strona 22)

WYSZUKIWANIE DANYCH DO ODTWORZENIA

Określanie czasu odtwarzania

Niebieska pionowa linia na panelu wyników wskazuje punkt w czasie odtwarzania obrazu wideo.

1. Określ punkt w czasie, którego chcesz wyszukać.
2. Kliknij przycisk [Go] po prawej stronie.
   Odtwarzanie zostanie przesunięte do wybranego punktu.



- W celu zmiany czasu odtwarzania można przeciągnąć niebieską pionową linię.
- Godzina podana w lewym, dolnym narożniku to bieżący czas odtwarzania.

Wybieranie kamery do odtwarzania

Dwukrotne kliknięcie kamery na panelu wyników spowoduje dodanie obrazu wideo z tej kamery.

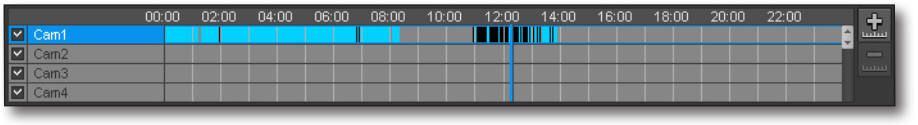
Domyślnym ustawieniem linii czasu są 4 kanały, ale rozszerzając obszar lub używając paska przewijania można dodać do 16 kanałów wyszukiwania.



1. Kliknij dwukrotnie kamerę w panelu wyników lub zaznacz pole wyboru żądanej kamery, aby ją wybrać.
2. Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony na pierwszym pustym, włączonym ekranie.

- Po przeciągnięciu kamery na panelu wyników obraz z tej kamery zostanie dodany do okna wybranych obrazów wideo.

Rozciąganie linii czasu odtwarzania



< format 24-godzinny >

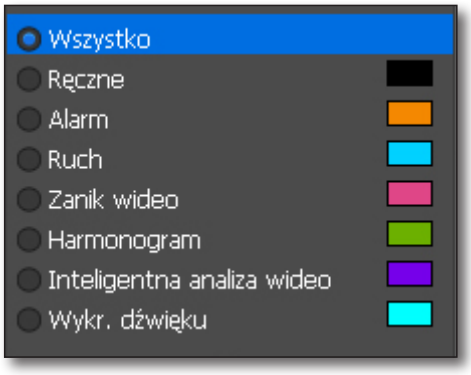


<format 1-godzinny >

1. Kliknij przycisk [**Rozciągnij** ( )] w prawym narożniku panelu wyników.
2. Czas odtwarzania zostanie rozciągnięty w zależności od aktualnie wyświetlanego: 24 h→12 h→6 h→2 h→1 h. Po rozciągnięciu czasu odtwarzania do 1 godziny przycisk rozciągania stanie się nieaktywny, a uaktywniony zostanie przycisk zwijania.

Zwijanie linii czasu odtwarzania

1. Kliknij przycisk [**Zwiń** ( )] w prawym narożniku panelu wyników.
2. Czas odtwarzania zostanie rozciągnięty w zależności od aktualnego ustawienia: 1 h→2 h→6 h→12 h→24 h.
   Po zwinięciu czasu odtwarzania do 24 godzin przycisk zwijania stanie się nieaktywny, a uaktywniony zostanie przycisk rozciągania.

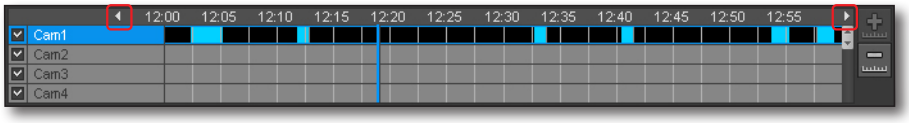


- Zakresy nagrań są oznaczane różnymi kolorami w zależności od źródła nagrania.
  - Czarny : nagrywanie ręczne
  - Pomarańczowy : nagrywanie na skutek zdarzenia
  - Niebieski : nagrywanie na skutek wykrycia ruchu
  - Różowy : zanik sygnału wideo
  - Żółtawy zielony : nagrywanie zaprogramowane
  - Fioletowy : Inteligentna analiza wideo
  - Błękitny : Wykr. dźwięku

Przesuwanie linii czasu odtwarzania

Po znalezieniu żądanego miejsca nagrania bieżący punkt w czasie zostanie oznaczony jako linia czasu odtwarzania.

1. Wybierz pozycję do wyszukania.
   Bieżący punkt w czasie zostanie oznaczony jako linia czasu odtwarzania.
2. Kliknij czas odtwarzania i przeciągnij go na żądany czas rozpoczęcia.
   Gdy tabela czasu odtwarzania jest rozciągnięta można go przesunąć na wcześniejszy lub późniejszy przy użyciu przycisków [**Przesuń** (,)].

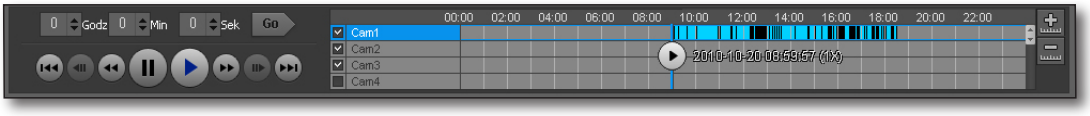


- Gdy tabela czasu odtwarzania jest rozciągnięta i użyty zostanie przycisk strzałki w celu przejścia do wcześniejszego punktu w czasie i z powrotem do późniejszego po zakończeniu wcześniejszego przedziału, linia czasu zostanie umieszczona w punkcie początkowym.

STEROWANIE ODTWARZANIEM

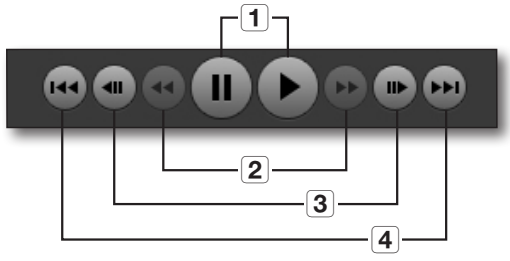
Istnieje możliwość tymczasowego zatrzymania odtwarzania wyszukanego obrazu wideo lub sterowania szybkością odtwarzania.

Odtwarzanie



1. Wybierz element do odtworzenia i kliknij opcję [**Odtwarzanie** ( )].
   Bieżąca prędkość odtwarzania jest pokazywana na pasku stanu czasu odtwarzania.
2. Przy użyciu paska odtwarzania można odtwarzać obraz wideo szybko lub powoli.

Nazwy i funkcje elementów paska odtwarzania



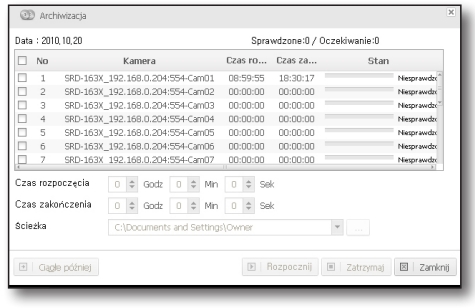
1. Odtwarzanie i pauza
2. Przyspieszone odtwarzanie do przodu/do tyłu (nieaktywne w trybie pauzy)
   Każdorazowe kliknięcie przycisku powoduje odwtarzanie nagrania wideo z prękościami x2, x4, x8, x16, x32 i x64 do przodu bądź do tyłu.
3. Odtwarzanie poklatkowe do przodu/do tyłu
   Obraz jest odtwarzany po jednej klatce. Przyciski te są nieaktywne podczas odtwarzania.
4. Pomijanie do przodu/do tyłu
   Pomija odtwarzanie między zdarzeniami.

ARCHIWIZACJA

Dane wideo można zarchiwizować na komputerze, na którym uruchomiony jest program.

Zapisywanie wyszukanego obrazu wideo

Można jednocześnie zapisać wiele nagrań wideo ze skanowanych kanałów.



1. Kliknij opcję [**Archiwizacja** ( )].
   Zostanie wyświetlone okno archiwizacji.
2. W oknie Backup (Archiwizacja) wybierz kanały, których kopie zapasowe chcesz utworzyć.
   Następnie zostanie aktywowana opcja ustawiania czasu.
3. Określ czas rozpoczęcia i zakończenia, w zależności od potrzeby.
4. Kliknij opcję [**Rozpocznij**], aby rozpocząć archiwizację.
5. Aby zatrzymać archiwizację, kliknij opcję [**Zatrzymaj**].
6. Aby zakończyć archiwizację, kliknij opcję [**Zamknij**].
   Przed zamknięciem okna zostaną zapisane dane zarchiwizowane do tego momentu.

- Kopię zapasową można zapisać tylko w formacie „**sec**”. Domyślnie zintegrowany jest program do odtwarzania zarchiwizowanych danych.
  Po uruchomieniu tego programu można przejrzeć zarchiwizowane dane.

Wznawianie archiwizacji

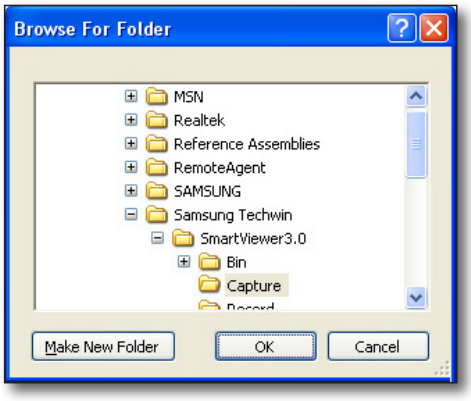
Jeśli archiwizacja zostanie zatrzymana, można ją później wznowić, rozpoczynając od miejsca, w którym została zatrzymana.

1. Aby wyjść z ekranu archiwizacji, wystarczy kliknąć [**Ciągłe później**].
   Bieżąca archiwizacja zostanie zatrzymana, a ekran archiwizacji zamknięty.
2. Kliknij [**Archiwizacja** ( )].
   Zostanie ponownie wyświetlony ekran archiwizacji dla ostatnio wykonywanej operacji.
3. Kliknij [**Rozpocznij**].
   Zostanie wznowiona ostatnia operacja archiwizacji.

Zmiana ścieżki pliku

Dane wideo można zarchiwizować na komputerze, na którym uruchomiony jest program.

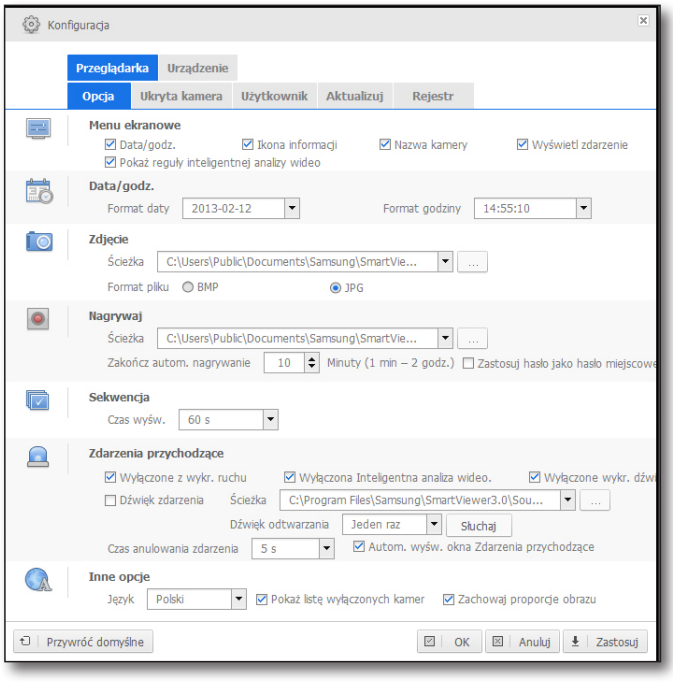
1. Kliknij opcję [**Ustaw ścieżkę** ( )].
   Wyświetlone zostanie okno „**Browse For Folder**”.
2. Podaj żądaną ścieżkę archiwizacji.



Kliknij przycisk [**Konfiguracja** ( )] w prawym, górnym narożniku ekranu programu.
Kliknij w opcję przeglądarka oraz urządzenie aby wyświetlić ekran ustawień z zakładkami dla każdej funkcji.
Elementy przeglądarki pozwalają określić różne ustawienia związane z przeglądarką.
Urządzenie podłączone do SmartViewer może być ustawione bądź uaktualnione za pomocą elementów urządzenia.
Po zakończeniu ustawień kliknij [**OK**] lub [**Zastosuj**] aby zastosować ustawienia.

ZAKŁADKA OPCJI

Umożliwia skonfigurowanie ustawień narzędzia Live Viewer lub Search Viewer.



Menu ekranowe

Istnieje możliwość wyświetlenia/ukrycia informacji ekranowych.

Data/godz.

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, w górnej części ekranu obrazu wideo wyświetlany będzie czas i data.

Ikona informacji

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, w dolnej części ekranu obrazu wideo wyświetlane będą informacje PTZ, ustawienia głośników i stan nagrywania.

Nazwa kamery

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, w górnej części ekranu obrazu wideo wyświetlana będzie nazwa kamery.

Wyświetl zdarzenie

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, w momencie wystąpienia zdarzenia będzie ono wyświetlane w dolnej części ekranu obrazu wideo.

Pokaż zasady inteligentnej analizy wideo.

Kliknij w pole wyboru aby wyświetlić zasady analizy wideo ustawione w ekranie kamery.

Data/godz.

Określ format daty i czasu, który będzie wyświetlany na ekranie wideo.

Format daty

Wybierz spośród opcji RRRR-MM-DD, MM-DD-RRRR i DD-MM-RRRR.

Format godziny

Wybierz spośród opcji hh:mm:ss i hh:mm.

Zdjęcie

Określ format zdjęcia i miejsce zapisywania zrzutów ekranu.

Nagrywaj

Określ ścieżkę pliku i czas nagrywania wideo.

Można określić czas nagrywania od 1 minuty do 2 godzin (120 min).

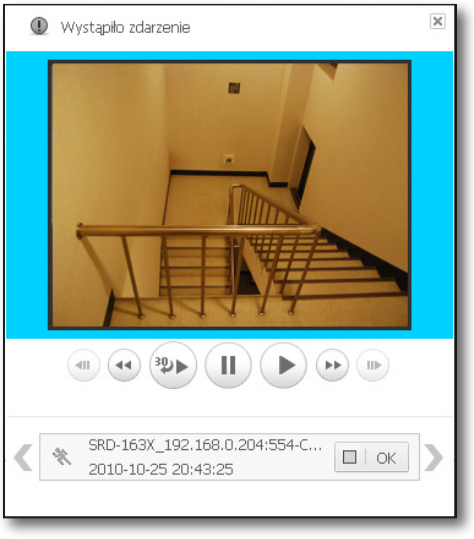
Sekwencja

Wybór tej opcji powoduje wyświetlanie kolejnych obrazów wideo z kamery zgodnie z trybem podziału ekranu. Funkcja ta służy również do ustawiania sekwencji ulubionych po wejściu do grupy.
Wybierz odstęp sekwencji spośród opcji 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 i 60 sekund.

Zdarzenia przychodzące

Autom. wyśw. okna Zdarzenia przychodzące

Umożliwia utworzenie okna wyświetlanego w momencie nadejścia sygnału o zdarzeniu.
Jeśli ta opcja jest zaznaczona, w momencie wystąpienia zdarzenia będzie wyświetlane okno zdarzeń odbioru, pokazane na ilustracji po prawej stronie.



Wyłączone z wykr. ruchu

Można wybrać, czy odbierane mają być zdarzenia wykrycia ruchu, stanowiące jeden z typów zdarzeń.

Wyłączona Inteligentna analiza wideo.

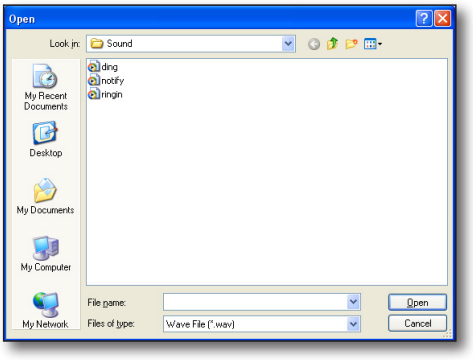
Można włączyć lub wyłączyć powiadomienie o wystąpieniu zdarzenia inteligentnej analizy wideo.

Wyłączone wykrywanie dźwięku.

Można włączyć lub wyłączyć powiadomienie o wystąpieniu zdarzenia wykrycia dźwięku.

Dźwięk zdarzenia

Można wybrać dźwięk emitowany w momencie nadejścia sygnału o zdarzeniu.
Aby zmienić dźwięk, kliknij przycisk [**Ustaw ścieżkę** (...)]. Wyświetlone zostanie okno dialogowe otwierania, w którym można wybrać ścieżkę.



Dźwięk Odtwarzamia

Można wybrać powtarzanie dźwięku w momencie wystąpienia zdarzenia.
W przypadku wybrania ustawienia Ciągły dźwięk zdarzenia będzie emitowany do momentu potwierdzenia zdarzenia.

Czas anulowania zdarzenia

Jest to czas ignorowania zdarzeń w przypadku wystąpienia takiego samego zdarzenia. Jeśli w określonym czasie powtórzy się ten sam typ zdarzenia w tej samej kamerze, późniejsze zdarzenie zostanie odrzucone.

Inne opcje

Język

Można wybrać preferowany język ekranu przeglądarki.
Obsługiwane Języki: koreański, angielski, chiński, francuski, niemiecki, włoski, rosyjski, hiszpański, japoński, turecki, czeski, polski, serbski, rumuński, portugalski, holenderski, chorwacki, węgierski, grecki, tajwański, szwedzki, duński, norweski i fiński.

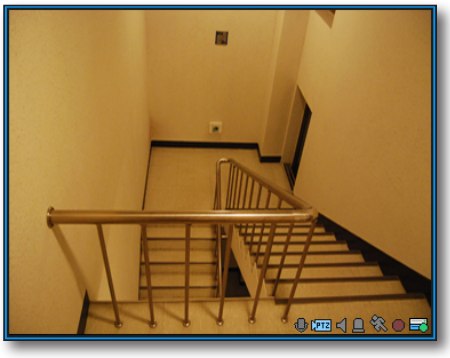
- Zmiana zostanie zastosowana od razu, ale informacje w rejestrze wyjścia pozostaną w poprzednim języku.

Pokaż listę wyłączonych kamer

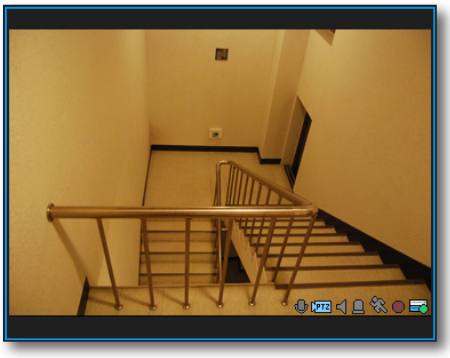
Jeśli ta opcja jest zaznaczona, widoczna jest lista wyłączonych kamer.

Zachowaj proporcje obrazu

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, obraz wideo zostanie wyświetlony w oryginalnym formacie.



<Zwolnienie proporcji obrazu>



<Zachowanie proporcji obrazu>

Inne

Przywróć domyślne

Ta opcja powoduje przywrócenie domyślnych ustawień przeglądarki.

OK

Okno konfiguracji zostanie zamknięte, a wybrane ustawienia zostaną zastosowane w przeglądarce.

Anuluj

Okno konfiguracji zostanie zamknięte bez stosowania wybranych ustawień w przeglądarce.

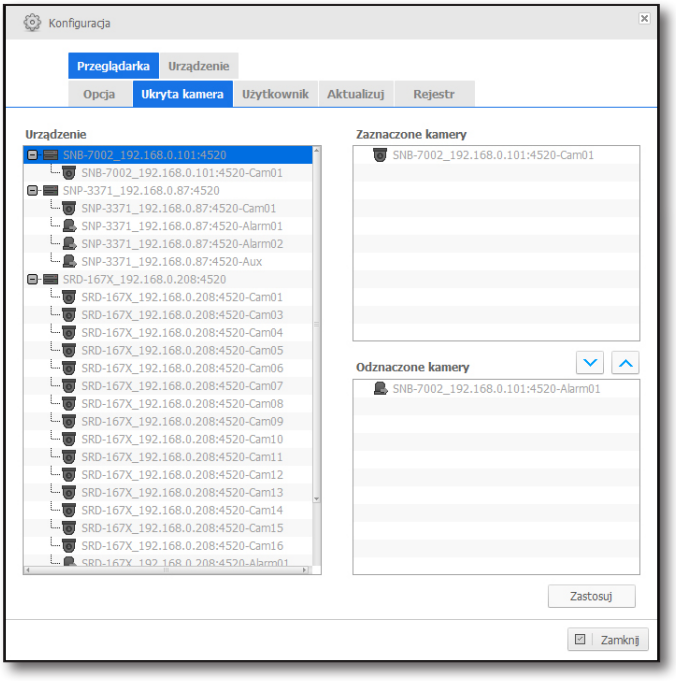
Zastosuj

Wprowadzone zmiany zostaną zastosowane w przeglądarce.

UKRYJ ZAKŁADKĘ KAMERY

Ustaw czy wyświetlać kamerę lub alarmować obiekty na drzewku poniżej urządzenia.

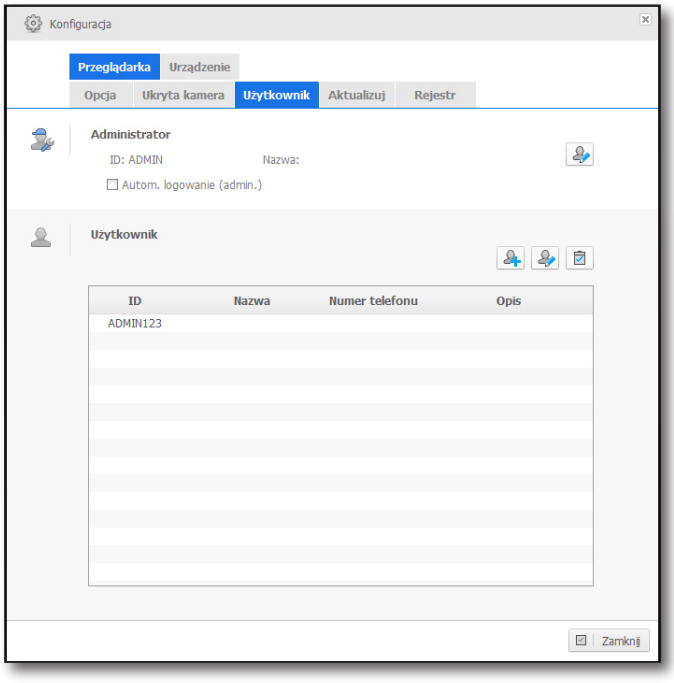
- Wszystkie urządzenia zostały odłączone dla ustawienia tej funkcji.
- Jeśli kamera nie jest aktywna, nie można znaleźć obiektów z drzewka wykorzystującego funkcję Znajdź Obiekt.
- Informacje o zdarzeniach nieaktywnej kamery nie mogą być wyświetlane.



UŻYTKOWNIK

Umożliwia dodanie lub usunięcie użytkownika oraz zmianę ID lub hasła.

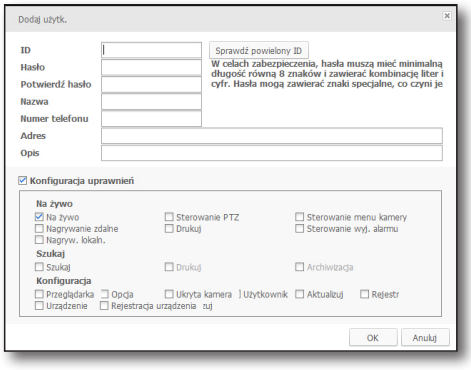
- Jeśli włączona jest funkcja Auto Login (admin), program SmartViewer można uruchamiać bezpośrednio bez podawania ID i hasła.



Lista użytkowników

Dodawanie użytkownika

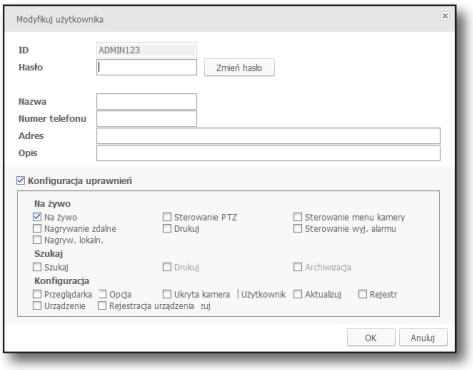
1. Kliknij przycisk [**Dodaj użytk.**].
2. Wprowadź swój identyfikator loginu.
   ID może składać się maksymalnie z 31 znaków, w tym liter, cyfr i znaku ‚—'.
3. Wprowadź hasło.
   Hasła muszą składać się z od 8 do 31 znaków alfabetu angielskiego i cyfr (bez spacji).
4. Podaj dodatkowe informacje, takie jak numer telefonu czy adres, w zależności od użytkownika.
5. Aby dostosować uprawnienia użytkownika, zaznacz pole wyboru [**Konfiguracja uprawnień**] i wybierz żądane opcje.
6. Kliknij przycisk [**OK**].
   Zostanie dodany użytkownik o podanym ID.



- Identyfikator „**ADMIN**" jest domyślnym ID tworzonym przy instalacji programu. Tego ID nie można usunąć. Można jednak zmienić hasło.

Zmiana danych użytkownika

1. Wybierz użytkownika, którego dane chcesz zmienić.
2. Kliknij przycisk [**Modyfikuj**].
   Można zmienić dane użytkownika.

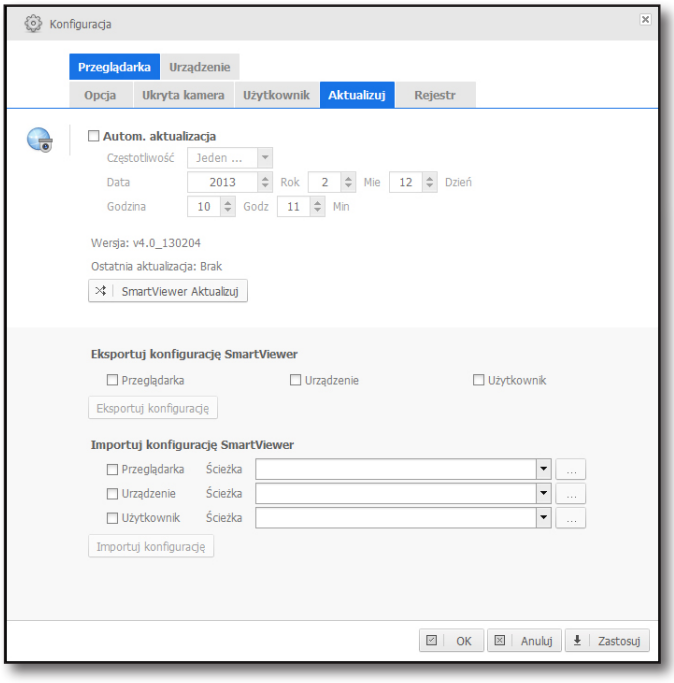


Usuwanie użytkownika

1. Wybierz użytkownika do usunięcia.
2. Kliknij przycisk [**Usuń**].
   Dane wybranego użytkownika zostaną usunięte.

ZAKŁADKA UAKTUALNIEŃ PRZEGLĄDARKI

Obsługa uaktualnień zdalnych SmartViewer oraz eksportu i importu ustawień.



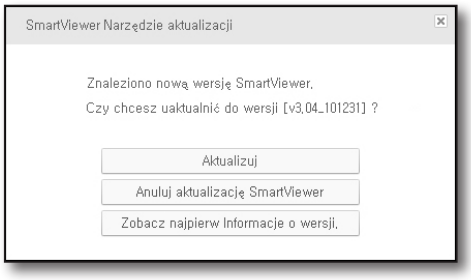
Autom. aktualizacja

Jeśli opcja Autom. aktualizacja jest zaznaczona, sprawdza ona, czy na serwerze dostępne jest nowe oprogramowanie.

Określanie częstotliwości sprawdzania serwera aktualizacji

Istnieje możliwość określenia częstotliwości sprawdzania serwera aktualizacji

1. Określ częstotliwość i datę.
   Wybierz spośród opcji Jeden raz/Codziennie/Co tydzień/Co miesiąc. W zależności od dokonanego wyboru można również wybrać datę/godzinę.
2. Jeśli w trakcie sprawdzania serwera aktualizacji znalezione zostanie nowe oprogramowanie, użytkownik zostanie o tym powiadomiony i będzie miał możliwość wybrania, czy aktualizacja ma zostać przeprowadzona.
3. Kliknij przycisk [**Aktualizuj**].
   Niezależnie od ustawienia funkcji automatycznej aktualizacji program sprawdzi, czy na serwerze aktualizacji jest dostępne nowe oprogramowanie.



Zarządzanie konfiguracją aplikacji SmartViewer

Istnieje możliwość wyeksportowania pliku konfiguracji aplikacji SmartViewer.

Eksportuj konfigurację SmartViewer

Istnieje możliwość zapisania konfiguracji aplikacji SmartViewer w postaci pliku.

1. Zaznacz pole wyboru i wybierz elementy konfiguracji.
2. Podaj ścieżkę zapisu tych elementów.
3. Kliknij przycisk [**Eksportuj konfigurację**].
   Elementy konfiguracji zostaną zapisane w formie pliku, a wynik zostanie wyświetlony w oknie komunikatu.

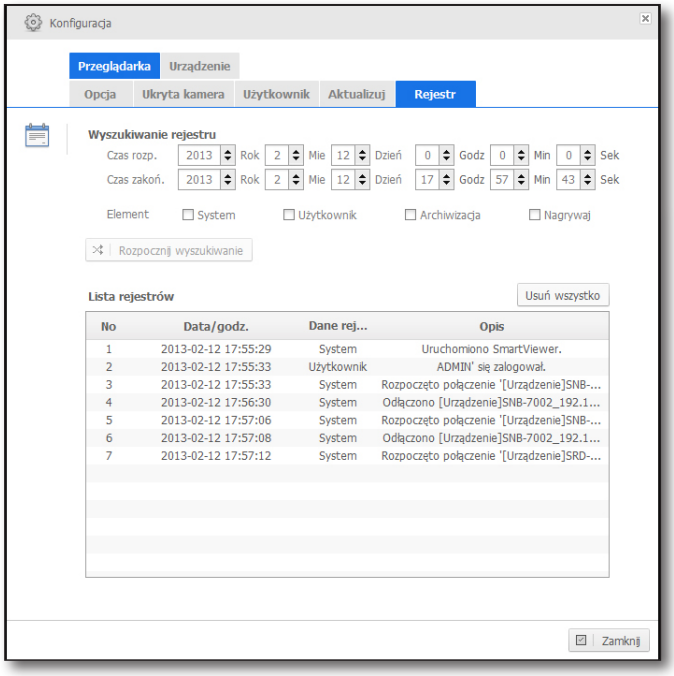
Importuj konfigurację SmartViewer

Istnieje możliwość zaimportowania i odczytania konfiguracji aplikacji SmartViewer w postaci pliku.

1. Wybierz element konfiguracji do zaimportowania.
2. Wybierz zapisany plik.
3. Kliknij przycisk [**Importuj konfigurację**].
   Elementy konfiguracji zostaną odczytane z pliku.

KARTA REJESTR

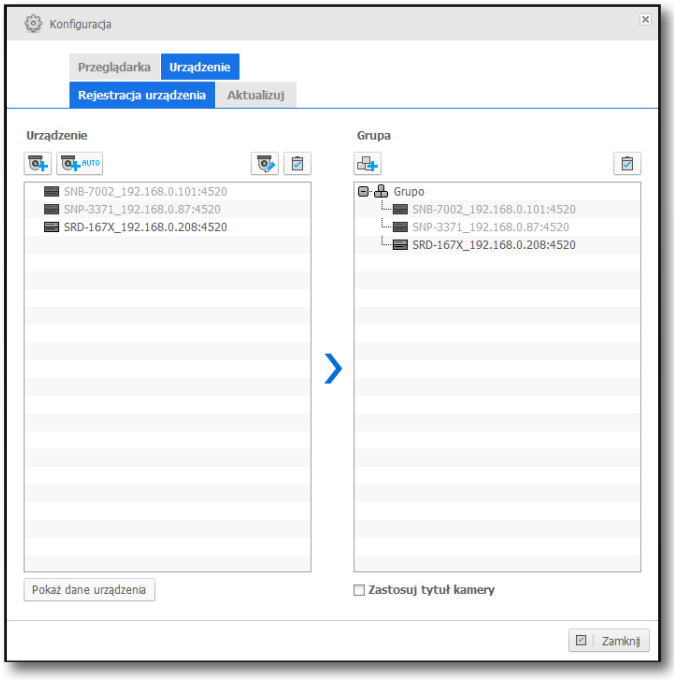
Umożliwia wyszukiwanie rejestrów związanych z systemem według czasu wystąpienia i elementów.



1. Określ czas początkowy i końcowy wyszukiwania rejestrów.
2. Kliknij pole wyboru żądanej pozycji rejestru, aby ją wybrać.
3. Kliknij przycisk [**Rozpocznij wyszukiwanie**].
   Dane rejestrów zostaną wyświetlone na liście rejestrów.
4. Aby usunąć wyszukaną listę rejestrów, kliknij przycisk [**Usuń wszystko**].

ZAKŁADKA REJESTRACJI URZĄDZENIA

Umożliwia dodanie urządzenia, sprawdzenie listy zarejestrowanych urządzeń lub zmianę ustawień urządzeń.



- W przypadku zaznaczenia opcji <**Zastosuj tytuł kamery**> po zalogowaniu i dostępie do urządzenia lub grupy zawierającej dane urządzenie, nazwa urządzenia zarejestrowana w odpowiednim systemie DVR zostanie wyświetlona na liście nazw urządzenia/kamery.

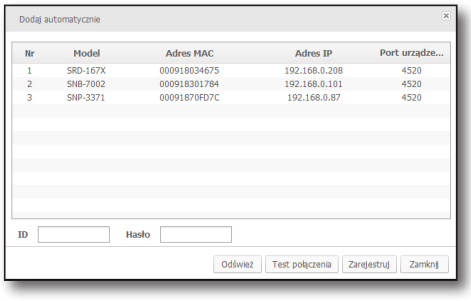
Lista urządzeń

Zawiera spis urządzeń zarejestrowanych przez użytkownika.

Automatyczne dodawanie urządzenia

Przed zarejestrowaniem urządzenia można je wyszukać w lokalnej sieci.

1. Kliknij przycisk [**Dodaj automatycznie**].
   W oknie „**Dodaj automatycznie**” wyświetlona zostanie lista urządzeń podłączonych do sieci lokalnej.
   Wszystkie zarejestrowane urządzenia będą wyświetlane na szaro.
2. Wybierz z listy urządzenie, które chcesz zarejestrować.
3. Podaj ID użytkownika i hasło, a następnie naciśnij przycisk [**Zarejestruj**].
   ID użytkownika i hasło to informacje zapisywane w rejestrowanym urządzeniu.

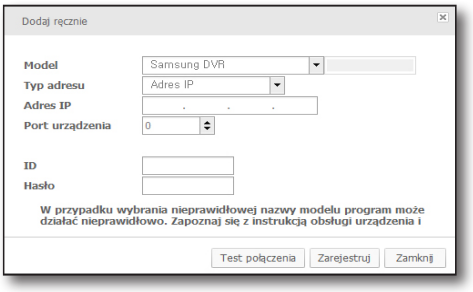


- Ten program nie sprawdza podczas rejestracji, czy dane użytkownika są prawidłowe.
- Aby sprawdzić, czy dane użytkownika są prawidłowe, kliknij opcję [**Test połączenia**].
- Jeśli podczas testu połączenia napotkany zostanie błąd, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie.

Ręczne dodawanie urządzenia

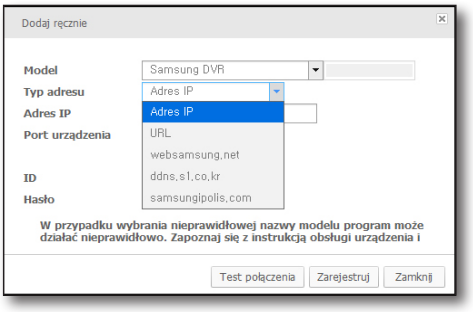
Istnieje możliwość ręcznego wprowadzenia danych urządzenia, z którym ma nastąpić połączenie.

1. Kliknij przycisk [**Dodaj ręcznie**].
   Powinno zostać wyświetlone okno „**Dodaj urządzenie ręcznie**”.
2. Wybierz nazwę modelu urządzenia, z którym chcesz się połączyć.
   W przypadku posiadania produktu, którego nie ma na liście, rejestracja jest możliwa po wybraniu pełnej nazwy modelu Samsung (Samsung DVR, Samsung Kamera sieciowa/ Encoder, Samsung NVR).



- Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi odpowiedniego urządzenia.

3. Wybierz typ adresu.
   Dostępny jest jeden z poniższych formatów adresu: Adres IP, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com.
4. Określ ustawienia niezbędne do podłączenia urządzenia.
   Dane różnią się w zależności od typu adresu.
5. Podaj ID użytkownika i hasło.
   ID użytkownika i hasło to informacje ustawiane w rejestrowanym urządzeniu.
6. Kliknij opcję [**Test połączenia**].
   Użyj informacji podanych przez użytkownika do wykonania testu połączenia.
   Jeśli podczas testu połączenia napotkany zostanie błąd, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie.



7. Kliknij przycisk [**Zarejestruj**].

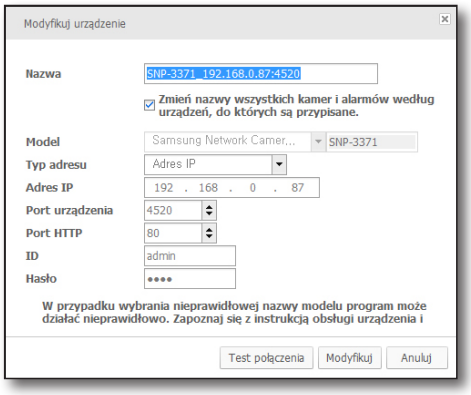
Typy błędów połączenia

- Błąd parametru : Błędny parametr. Ponownie sprawdź dane połączenia.
- Błąd podłączenia urządzenia : Urządzenie nie jest podłączone.
  Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci.
- Błąd sieci : Nie można połączyć z siecią.
  Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci.
- Błąd powielenia adresu : Ten adres już istnieje. (Gdy adres IP i numer portu są takie same).
- Błąd ID logowania : Identyfikator logowania jest błędny. Sprawdź wprowadzony identyfikator logowania.
- Błąd hasła logowania : Hasło logowania jest błędne.
  Sprawdź ponownie hasło logowania.

Zmiana danych urządzenia

Istnieje możliwość zmiany danych urządzenia.

1. Wybierz urządzenie, którego dane chcesz zmienić, i kliknij przycisk [**Modyfikuj**].
   Zmienić można wszystkie dane oprócz nazwy modelu.
   W przypadku zarejestrowania urządzenia w opcji <**Samsung DVR**> należy zarejestrować urządzenie i podłączyć do urządzenia, zanim zostanie ono wyświetlone w bieżącym oknie.



- W przypadku zmiany nazwy urządzenia/grupy podczas połączenia.
  Zostanie wyświetlony komunikat „**Czy chcesz przerwać to połączenie sieciowe I kontynuować?**”. Wybierz „**Tak**” w celu rozłączenia się z urządzeniem. Wybierz opcję „**Nie**” w celu zachowania połączenia i odrzucenia zmiany nazwy.

Usuwanie urządzenia

1. Wybierz urządzenie do usunięcia.
2. Kliknij przycisk [**Usuń**].
3. Kliknij [**Tak**].
   Wybrane urządzenie zostanie usunięte.

- Urządzenie można zmodyfikować lub usunąć tylko wtedy, gdy jest odłączone od sieci. W przypadku próby modyfikacji lub usunięcia urządzenia podłączonego do sieci zostanie wyświetlone okno z prośbą o potwierdzenie.

Tworzenie grupy urządzeń

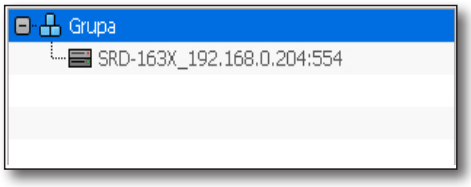
Istnieje możliwość utworzenia/zarządzania grupą zarejestrowanych urządzeń, która pozwala na jednoczesny dostęp do nich.

1. Kliknij przycisk [**Dodaj Grupę**].
2. Wprowadź nazwę tworzonej grupy.
   Zostanie utworzona grupa o podanej nazwie.

Dodawanie urządzenia do grupy urządzeń

Istnieje możliwość utworzenia/zarządzania grupą zarejestrowanych urządzeń, która pozwala na jednoczesny dostęp do nich.

1. Wybierz urządzenie, które ma zostać dodane.
2. Wybierz grupę, do której dodasz urządzenie.
3. Kliknij przycisk [**Dodaj do wybranej grupy**].
   Urządzenie zostało dodane do grupy. Można dodać do 36 urządzeń.



Usuwanie grupy urządzeń

1. Wybierz grupę do usunięcia.
2. Kliknij przycisk [**Usuń**].
3. Kliknij [**Tak**].
   Wybrana grupa zostanie usunięta.

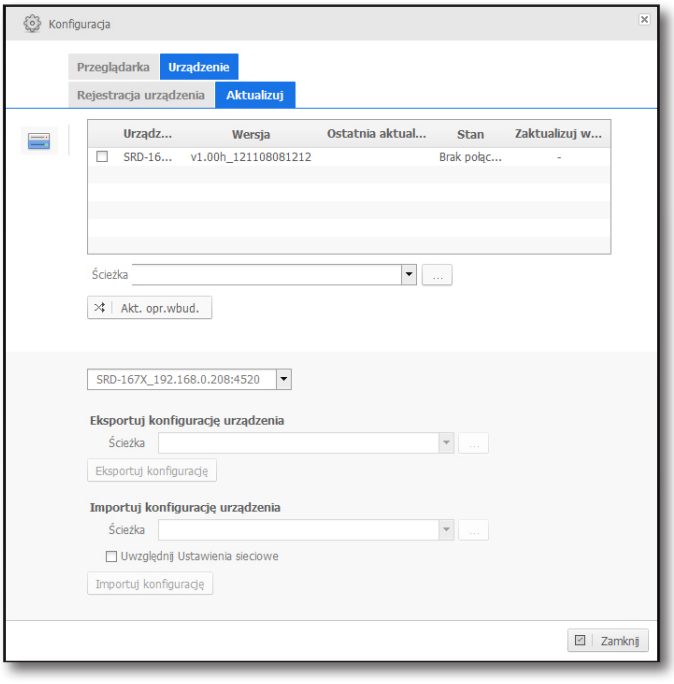
Konfiguracja urządzenia

1. Wybierz urządzenie.
2. Kliknij opcję [**Pokaż dane urządzenia**].
   Wyświetlone zostanie okno konfiguracji urządzenia, umożliwiające szczegółową konfigurację ustawień urządzenia.

- Okno konfiguracji może się różnić w zależności od podłączonego urządzenia. Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z instrukcją obsługi danego urządzenia.
- Zalogowanie na koncie użytkownika ogólnego systemu operacyjnego i uruchomienie [**Pokaż dane urządzenia**] może nie działać poprawnie.
  Aby poprawnie uruchomić stronę [**Pokaż dane urządzenia**], należy zalogować się z konta administratora w systemie operacyjnym.

ZAKŁADKA UAKTUALNIEŃ URZĄDZENIA

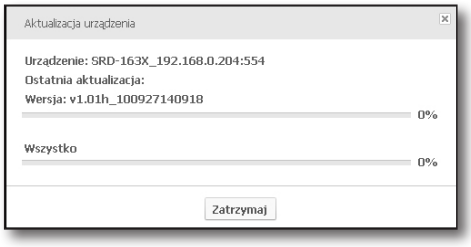
Uaktualnij firmware urządzenia i eksportuj lub importuj ustawienia.



Aktualizacja urządzenia

Aby zaktualizować oprogramowanie urządzenia, należy najpierw zapisać nowy plik oprogramowania na komputerze.

1. Wybierz urządzenie, które ma zostać zaktualizowane.
2. Wybierz nowe oprogramowanie.
3. Podaj ścieżkę pliku aktualizacji.
4. Kliknij przycisk [**Pokaż dane urządzenia**].
   Rozpocznie się aktualizacja oprogramowania i wyświetlany będzie stan aktualizacji.



- Można Uaktualniać Wiele Urządzeń Równocześnie.
  Będą One Aktualizowane Zgodnie Z Kolejnoścla Rejestracji.
- Funkcja uaktualnień nie jest dostępna na niektórych urządzeniach.

Zarządzanie konfiguracją urządzenia

Eksportuj konfigurację urządzenia

Istnieje możliwość zapisania konfiguracji urządzenia w postaci pliku.

1. Wybierz urządzenie, którego konfigurację chcesz zapisać.
2. Podaj ścieżkę zapisu pliku.
3. Kliknij przycisk [**Eksportuj konfigurację**].
   Konfiguracja zostanie zapisana w formie pliku, a wynik zostanie wyświetlony w oknie komunikatu.

Importuj konfigurację urządzenia

Istnieje możliwość odczytania konfiguracji urządzenia z pliku konfiguracyjnego.

1. Wybierz element konfiguracji do zaimportowania.
2. Wybierz zapisany plik.
3. Zaznacz pole wyboru [**Include Network Settings**].
   Wybór tej opcji spowoduje importowanie informacji sieciowych.
4. Kliknij przycisk [**Eksportuj konfigurację**].
   Elementy konfiguracji zostaną odczytane z pliku.

- Funkcja konfiguracji eksportu i importu nie jest dostępna na niektórych urządzeniach.

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

Boost Software License - Version 1.0

August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.



SIEĆ SPRZEDAŻY

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com