

Sieciowy rejestrator wideo

Podręcznik użytkownika

UD04699B

Podręcznik użytkownika

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

Wszelkie zamieszczone w niniejszym podręczniku informacje, takie jak tekst, zdjęcia i grafika, są własnością firmy NSS Sp z o.o. lub jej podmiotów stowarzyszonych (zwanymi dalej „NSS”). Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie i rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „Podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy NSS. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, firma NSS nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących Podręcznika.

Opis Podręcznika

Niniejszy Podręcznik dotyczy sieciowego rejestratora wideo BCS BAS (NVR, Network Video Recorder).

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące użycia tego urządzenia i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i inne informacje zamieszczono w Podręczniku wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w firmowej witrynie internetowej (<http://www.bcsctv.pl>).

Podczas korzystania z niniejszego Podręcznika użytkownika należy uwzględniać zalecenia specjalistów.

Znaki towarowe

BCS BASIC i inne znaki towarowe i logo BCS są własnością firmy NSS w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo użyte w Podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA NSS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA NSS, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA NSS ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA NSS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA NSS ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. FIRMA NSS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIĘ TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Informacje dotyczące przepisów

Komisja FCC

Wprowadzenie zmian lub modyfikacji produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie zgodności z przepisami, może spowodować anulowanie autoryzacji użytkownika do korzystania z tego produktu.

Zgodność z przepisami komisji FCC: To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy A, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych i powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z podręcznikiem użytkownika. Użycie tego urządzenia w budynkach mieszkalnych może powodować szkodliwe zakłócenia. W takich okolicznościach użytkownik jest zobowiązany do eliminacji tych zakłóceń na własny koszt.

Warunki komisji FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest uzależnione od dwóch warunków:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Ten produkt i ewentualnie dostarczone z nim akcesoria oznaczono symbolem „CE” potwierdzającym zgodność z odpowiednimi ujednoczonymi normami europejskimi, uwzględnionymi w dyrektywie 2014/30/UE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), dyrektywie 2014/35/UE dotyczącej sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (LVD) i dyrektywie 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS).



Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej:

www.recyclethis.info






Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Szczegółowe informacje dotyczące baterii zamieszczono w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić baterię do dostawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej: www.recyclethis.info

Zgodność z kanadyjską normą ICES-003

To urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Symbole użyte w Podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące.

Symbol	Opis
 UWAGA	Zawiera dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające ważne informacje podane w tekście głównym.
 OSTRZEŻENIE	Informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować uszkodzenie wyposażenia, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki.
 ZAGROŻENIE	Informuje o dużym zagrożeniu, które może spowodować poważne zranienie lub zgon.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.
- Produkt powinien być użytkowany zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych, obowiązującymi w danym kraju lub regionie. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) i źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS) o napięciu 100-240 V AC lub 12 V DC zgodnie z normą IEC60950-1. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- Nie wolno podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ jego przeciążenie może spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe.
- Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda sieci elektrycznej.
- Jeżeli urządzenie wydziela dym lub intensywny zapach albo emituje hałas, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.

Działania prewencyjne i środki ostrożności

Przed podłączeniem i uruchomieniem urządzenia należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Urządzenie powinno być zainstalowane w odpowiednio wentylowanym miejscu, w którym nie występuje pył.
- Urządzenie jest przystosowane do użytku tylko w budynkach.
- Należy chronić urządzenie przed płynami.

- Warunki w otoczeniu urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacjami fabrycznymi.
- Urządzenie powinno być prawidłowo przymocowane do wspornika lub półki. Silne udary mechaniczne lub wstrząsy na skutek upadku urządzenia mogą spowodować uszkodzenie jego wrażliwych podzespołów elektronicznych.
- Należy używać urządzenia z zasilaczem awaryjnym (UPS), jeżeli jest to możliwe.
- Przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów i wyposażenia zewnętrznego należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- W urządzeniu należy zainstalować dysk twardy zalecany przez producenta.
- Nieprawidłowe użycie lub wymiana baterii może spowodować wybuch. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.

Najważniejsze cechy produktu

Ogólne

- Możliwość podłączania do kamer sieciowych, sieciowych kamer kopułkowych i enkoderów.
- Możliwość podłączania do kamer sieciowych innych firm, takich jak ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek i ZAVIO, oraz kamer obsługujących protokół ONVIF lub PSIA.
- Możliwość podłączania do inteligentnych kamer internetowych.
- Formaty wideo H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4
- Adaptacyjne wejścia wideo PAL/NTSC.
- Każdy kanał obsługuje podwójny strumień.
- Możliwość dodania maksymalnie 8/16/32/64 kamer sieciowych zależnie od modelu.
- Niezależna konfiguracja poszczególnych kanałów, łącznie z rozdzielczością, liczbą klatek na sekundę, szybkością transmisji, jakością obrazu itp.
- Konfigurowanie jakości nagrywanego sygnału wejściowego i wyjściowego.

Monitoring lokalny

- Sygnał wyjścia HDMI o maksymalnej rozdzielczości 4K i sygnał wyjścia wideo VGA o maksymalnej rozdzielczości 2K.
- Wyświetlanie podglądu na żywo na wielu ekranach i dostosowanie sekwencji wyświetlania kanałów.
- Przełączanie ekranu podglądu na żywo w grupie. Przełączanie ręczne i automatyczne i dostosowanie interwału przełączania.
- Konfigurowanie strumienia głównego i podstrumienia dla widoku na żywo.
- Menu szybkich ustawień dla widoku na żywo.
- Funkcje detekcji ruchu i sabotażu sygnału wideo oraz alerty nietypowego sygnału wideo i zaniku sygnału wideo.

- Maska prywatności.
- Obsługa wielu protokołów PTZ, ustawienia wstępne PTZ, patrole i wzorce.
- Powiększanie obrazu przy użyciu myszy komputerowej i śledzenie PTZ przy użyciu przeciągnięcia myszą.

Zarządzanie dyskami twardymi

- Dla każdego dysku jest obsługiwana maksymalna pojemność pamięci 6 TB.
- Obsługa ośmiu dysków sieciowych (NAS/IP SAN).
- Obsługa systemu SMART i detekcji uszkodzonych sektorów.
- Zarządzanie grupami dysków twardych.
- Obsługa zapasowych dysków twardych.
- Właściwości dysków twardych: nadmiarowy, tylko do odczytu, do odczytu/zapisu (R/W).
- Zarządzanie przydziałami dysków twardych. Możliwość przypisania różnej pojemności do poszczególnych kanałów.

Nagrywanie, wykonywanie zdjęć i odtwarzanie

- Konfigurowanie harmonogramu nagrywania w dni wolne od pracy.
- Parametry nagrywania wideo w trybie ciągłym i nagrywania zdarzeń.
- Wiele rodzajów nagrywania: ręczne, ciągłe, po zgłoszeniu alarmu, po wykryciu ruchu, po wykryciu ruchu | alarmu, po wykryciu ruchu i alarm VCA.
- Osiem przedziałów czasowych nagrywania z niezależnie konfigurowanym rodzajem nagrywania.
- Nagrywanie alarmowe z wyprzedzeniem i z opóźnieniem, nagrywanie po wykryciu ruchu i konfigurowanie czasu nagrywania z wyprzedzeniem dla nagrywania planowanego i ręcznego.
- Wyszukiwanie plików nagrań i zdjęć według zdarzeń (wejście alarmowe/detekcja ruchu).
- Dodawanie znaczników do plików nagrań. Wyszukiwanie i odtwarzanie według znaczników.
- Blokowanie i odblokowywanie plików nagrań.
- Lokalne nadmiarowe nagrywanie i wykonywanie zdjęć.
- Nowy, łatwy w obsłudze i wszechstronny interfejs odtwarzania.
- Wyszukiwanie i odtwarzanie plików nagrań według numeru kanału, rodzaju nagrywania, godziny rozpoczęcia, godziny zakończenia itp.
- Inteligentne wyszukiwanie wybranego obszaru w obrazie wideo.
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania.
- Wielokanałowe odtwarzanie do tyłu.
- Wstrzymywanie odtwarzania, odtwarzanie do tyłu, przyśpieszanie, spowalnianie, przewijanie do przodu i do tyłu podczas odtwarzania i lokalizowanie przy użyciu przeciągnięcia myszy.
- Obsługa widoku miniatur i szybkiego podglądu podczas odtwarzania.
- Synchroniczne odtwarzanie maksymalnie 16 kanałów z rozdzielczością 1080p w czasie rzeczywistym

- Odtwarzanie strumienia transkodowanego.
- Obsługa kompresji H.264+ zapewniającej wysoką jakość wideo przy niższej szybkości transmisji bitów.

Kopia zapasowa

- Eksportowanie klipów wideo podczas odtwarzania.
- Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowych i konserwacja tych urządzeń.
- Tryb roboczy Normalny lub Zapasowy konfigurowany dla systemu N+1 z urządzeniami zapasowymi.

Alarmy i wyjątki

- Konfigurowanie czasu zabezpieczania wejścia/wyjścia alarmowego.
- Alarm zaniku sygnału wideo, wykrycia ruchu, sabotażu sygnału, nietypowego sygnału, niezgodności standardu wejścia/wyjścia wideo, nieuprawnionego logowania, rozłączenia z siecią, konfliktu adresów IP, nietypowego nagrywania/wykonywania zdjęć, błędu dysku twardego, zapełnienia dysku twardego itp.
- Alarmy detekcji VCA są obsługiwane.
- Funkcja wyszukiwania VCA z wykrywaniem twarzy i analizą zachowania.
- Alarm wyzwala monitorowanie w trybie pełnego ekranu, sygnalizację dźwiękową, powiadomienie centrum monitoringu, wysłanie wiadomości e-mail i aktywację wyjścia alarmowego.
- Automatyczne przywracanie w przypadku nieprawidłowego funkcjonowania systemu.

Inne funkcje lokalne

- Obsługa przy użyciu panelu przedniego, myszy komputerowej, pilota zdalnego sterowania lub klawiatury sterującej.
- Trzy poziomy zarządzania użytkownikami. Użytkownik z uprawnieniami administratora może tworzyć wiele kont operacyjnych i określać ich uprawnienia operacyjne, łącznie z ograniczeniem dostępu do dowolnego kanału.
- Resetowanie hasła administratora przez eksportowanie/importowanie pliku GUID.
- Rejestrowanie i wyszukiwanie operacji, alarmów, wyjątków i dzienników.
- Ręczne wyzwalanie i anulowanie alarmów.
- Importowanie i eksportowanie informacji dotyczących konfiguracji urządzeń.

Funkcje sieciowe

- Adaptacyjny interfejs sieciowy 10/100 Mb/s.
- Cztery niezależne interfejsy sieciowe PoE w modelach /4P, osiem niezależnych interfejsów PoE w modelach /8P i szesnaście niezależnych interfejsów PoE w modelach /16P.
- Transmisja sieciowa PoE dalekiego zasięgu (100-300 m; modele /P).
- Protokół IPv6 jest obsługiwany.
- Protokoły TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS i iSCSI są obsługiwane.

- Protokoły TCP, UDP i RTP dla emisji pojedynczej.
- Automatyczne/ręczne mapowanie portów przy użyciu protokołu UPnP™.
- Obsługa dostępu przy użyciu BCS BASIC MANAGER.
- Zdalny dostęp przy użyciu przeglądarki internetowej i protokołu HTTPS zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Funkcja automatycznego uzupełnienia sieciowego (ANR, Automatic Network Replenishment) jest obsługiwana. Korzystając z tej funkcji, kamera internetowa może zapisywać pliki nagrań w lokalnym magazynie, gdy sieć jest odłączona, i synchronizować pliki z sieciowym rejestratorem wideo po przywróceniu połączenia z siecią.
- Zdalne odtwarzanie do tyłu przy użyciu protokołu RTSP.
- Dostęp do platformy za pośrednictwem forum ONVIF.
- Zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie, blokowanie i odblokowywanie plików nagrań i wznowianie pobierania plików w przypadku wystąpienia błędów.
- Zdalne konfigurowanie parametrów i importowanie/eksportowanie parametrów urządzeń.
- Zdalne wyświetlanie informacji dotyczących stanu urządzeń, dzienników systemu i stanu alarmów.
- Zdalna obsługa przy użyciu klawiatury.
- Zdalne formatowanie dysków twardych i aktualizowanie programów.
- Zdalne ponowne uruchamianie i zamykanie systemu.
- Transparentna transmisja w kanałach RS-232 i RS-485.
- Informacje dotyczące alarmów i wyjątków można przysyłać do hosta zdalnego.
- Zdalne rozpoczęcie/kończenie nagrywania.
- Zdalne włączanie/wyłączanie wyjścia alarmowego.
- Zdalne sterowanie PTZ.
- Zdalne wykonywanie zdjęć w formacie JPEG.
- Funkcja hosta wirtualnego umożliwia bezpośredni dostęp do kamery internetowej i zarządzanie nią.
- Dwukierunkowa emisja audio i głosu.
- Wbudowany serwer sieci Web.

Skalowanie opracowania:

- Zestaw SDK dla systemu Windows.
- Kod źródłowy oprogramowania aplikacji w wersji demonstracyjnej.
- Wsparcie techniczne i szkolenie dla deweloperów systemu aplikacji.

SPIS TREŚCI

Rozdział 1 Wprowadzenie	15
1.1 Panel przedni	15
Seria BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801	15
Seria BCS-B-NVR-0401(-4P), BCS-B-NVR0801(-8P), BCS-B-NVR1601	15
Serie BCS-B-NVR1602, BCS-B-NVR1602-16P.....	16
1.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania na podczerwień	17
1.2.1 Parowanie (aktywacja) pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo (opcjonalne)	17
1.2.2 Anulowanie sparowania (dezaktywacja) pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo	18
1.3 Korzystanie z myszy komputerowej USB	23
1.4 Opis metod wprowadzania informacji	24
1.5 Panel tylny	25
Serie BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801	25
Seria BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P	26
Serie BCS-B-NVR0401, BCS-B-NVR0801, BCS-B-NVR1601	27
Seria BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P, BCS-B-NVR1602-16P	27
Rozdział 2 Wprowadzenie	29
2.1 Włączanie i aktywacja urządzenia	29
2.1.1 Włączanie i wyłączanie sieciowego rejestratora wideo	29
2.1.2 Aktywacja urządzenia.....	30
2.1.3 Logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego.....	32
2.1.4 Logowanie i wylogowywanie	36
2.1.5 Resetowanie hasła	37
2.2 Podstawowa konfiguracja przy użyciu kreatora	39
2.3 Dodawanie i podłączanie kamer internetowych	43
2.3.1 Aktywacja kamery internetowej	43
2.3.2 Dodawanie kamer internetowych w trybie online	45
2.3.3 Edytowanie podłączonych kamer internetowych i konfigurowanie niestandardowych protokołów	50
2.3.4 Edytowanie kamer internetowych podłączonych do interfejsów PoE.....	54
2.3.5 Konfigurowanie interfejsu PoE	56
Rozdział 3 Podgląd na żywo	58

3.1 Wprowadzenie do funkcji widoku na żywo	58
3.2 Operacje w trybie widoku na żywo	58
3.2.1 Korzystanie z panelu przedniego w widoku na żywo	59
3.2.2 Korzystanie z myszy komputerowej w widoku na żywo	60
3.2.3 Korzystanie z monitora pomocniczego	61
3.2.4 Pasek narzędzi szybkich ustawień w trybie widoku na żywo	62
3.3 Dostosowanie ustawień widoku na żywo	64
3.4 Kodowanie kanał zero	66
Rozdział 4 Sterowanie PTZ	68
4.1 Konfigurowanie ustawień PTZ	68
4.2 Konfigurowanie ustawień wstępnych PTZ, patroli i wzorców	69
4.2.1 Dostosowanie ustawień wstępnych	69
4.2.2 Wywoływanie ustawień wstępnych	70
4.2.3 Dostosowanie patroli	70
4.2.4 Wywoływanie patroli	72
4.2.5 Dostosowanie wzorców	72
4.2.6 Wywoływanie wzorców	73
4.2.7 Dostosowanie ograniczeń skanowania poziomego	74
4.2.8 Wywoływanie skanowania poziomego	74
4.2.9 Wstrzymanie jednym dotknięciem	75
4.3 Panel sterowania PTZ	76
Rozdział 5 Ustawienia nagrywania	78
5.1 Konfigurowanie parametrów	78
5.2 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania	82
5.3 Konfigurowanie nagrywania detekcji ruchu	86
5.4 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez alarmy	88
5.5 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez zdarzenia VCA	89
5.6 Nagrywanie ręczne	92
5.7 Konfigurowanie nagrywania i wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy	93
5.8 Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć	94
5.9 Konfigurowanie grupy dysków twardej do nagrywania i wykonywania zdjęć	96
5.10 Ochrona plików	97
5.10.1 Blokowanie plików nagrań	97
5.10.2 Ustawianie właściwości Tylko do odczytu dysku twardego	100
Rozdział 6 Odtwarzanie	101

6.1 Odtwarzanie plików nagrań	101
6.1.1 Odtwarzanie bieżące	101
6.1.2 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zwykłego.....	101
6.1.3 Odtwarzanie przy użyciu funkcji inteligentnego wyszukiwania	105
6.1.4 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zdarzeń	107
6.1.5 Odtwarzanie według tagów	109
6.1.6 Odtwarzanie według przedziałów czasowych.....	112
6.1.7 Odtwarzanie według dzienników systemu.....	113
6.1.8 Odtwarzanie pliku zewnętrznego.....	114
6.2 Pomocnicze funkcje odtwarzania	115
6.2.1 Poklatkowe odtwarzanie do tyłu.....	115
6.2.2 Widok miniatur	116
6.2.3 Szybki podgląd.....	117
6.2.4 Powiększenie cyfrowe	117
6.2.5 Zarządzanie plikami.....	118
Rozdział 7 Kopia zapasowa	119
7.1 Tworzenie kopii zapasowej plików nagrań	119
7.1.1 Szybki eksport	119
7.1.2 Tworzenie kopii zapasowej dla zwykłych plików wideo	121
7.1.3 Tworzenie kopii zapasowej w trybie wyszukiwania zdarzeń.....	123
7.1.4 Tworzenie kopii zapasowej klipów wideo lub zdjęć wykonanych w trybie odtwarzania.....	125
7.2 Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowych	126
Rozdział 8 Ustawienia alarmów	127
8.1 Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu	127
8.2 Konfigurowanie alarmów czujników	128
8.3 Alarm zaniku sygnału wideo	131
8.4 Alarm sabotażu sygnału wideo	132
8.5 Alarm wykrycia wyjątku.....	134
8.6 Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy	134
8.7 Ręczne włączanie lub wyłączanie wyjścia alarmowego.....	138
Rozdział 9 Alarm VCA	139
9.1 Detekcja twarzy	139
9.2 Detekcja przekroczenia linii.....	141
9.3 Detekcja wtargnięcia	143

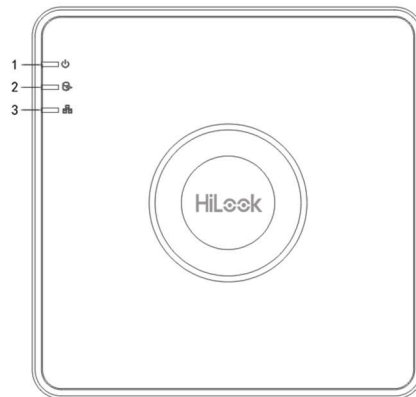
9.4	Detekcja wejścia w obszar.....	144
9.5	Detekcja opuszczenia obszaru.....	146
9.6	Detekcja bagażu pozostawionego bez nadzoru.....	146
9.7	Detekcja usunięcia obiektu.....	147
9.8	Detekcja nietypowego dźwięku.....	147
9.9	Detekcja nagłej zmiany sceny.....	148
9.10	Detekcja braku ostrości.....	149
9.11	Alarm czujnika pasywnej podczerwieni.....	149
Rozdział 10	Wyszukiwanie VCA.....	150
10.1	Wyszukiwanie twarzy.....	150
10.2	Wyszukiwanie zachowań.....	152
Rozdział 11	Ustawienia sieciowe.....	154
11.1	Konfigurowanie ustawień ogólnych.....	154
11.2	Konfigurowanie ustawień zaawansowanych.....	155
11.2.1	Konfiguracja usługi P2P.....	155
11.2.2	Konfigurowanie usługi DDNS.....	157
11.2.3	Konfigurowanie serwera NTP.....	158
11.2.4	Konfigurowanie protokołu SNMP.....	159
11.2.5	Konfigurowanie innych ustawień.....	160
11.2.6	Konfigurowanie portu protokołu HTTPS.....	161
11.2.7	Konfigurowanie ustawień e-mail.....	163
11.2.8	Konfigurowanie translacji NAT.....	165
11.2.9	Konfigurowanie hosta wirtualnego.....	168
11.3	Sprawdzanie ruchu sieciowego.....	168
11.4	Konfigurowanie detekcji sieci.....	169
11.4.1	Testowanie opóźnienia sieciowego i utraty pakietów.....	169
11.4.2	Eksportowanie pakietu sieciowego.....	170
11.4.3	Sprawdzanie stanu sieci.....	172
11.4.4	Sprawdzanie statystyk sieciowych.....	173
Rozdział 12	Zarządzanie dyskami twardymi.....	174
12.1	Inicjowanie dysków twardych.....	174
12.2	Zarządzanie sieciowym dyskiem twardym.....	175
12.3	Zarządzanie urządzeniem eSATA.....	177
12.4	Zarządzanie grupą dysków twardych.....	178
12.4.1	Konfigurowanie grup dysków twardych.....	178

12.4.2 Konfigurowanie właściwości dysku twardego.....	180
12.5 Konfigurowanie trybu przydziałów.....	181
12.6 Konfigurowanie klonowania dysków.....	182
12.7 Sprawdzanie stanu dysku twardego	184
12.8 Detekcja dysków twardych	185
12.9 Konfigurowanie alarmów dotyczących błędów dysków twardych	187
Rozdział 13 Ustawienia kamery.....	189
13.1 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego	189
13.2 Konfigurowanie maski prywatności	189
13.3 Konfigurowanie parametrów wideo.....	191
Rozdział 14 Zarządzanie sieciowym rejestratorem wideo i konserwacja.....	192
14.1 Wyświetlanie informacji o systemie	192
14.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików rejestru.....	192
14.3 Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze internetowej.....	195
14.4 Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.....	195
14.5 Uaktualnianie systemu.....	196
14.5.1 Uaktualnienie przy użyciu lokalnego urządzenia kopii zapasowej.....	196
14.5.2 Uaktualnienie przy użyciu serwera FTP.....	197
14.6 Przywracanie ustawień domyślnych	198
Rozdział 15 Inne ustawienia.....	199
15.1 Konfigurowanie portu szeregowego RS-232.....	199
15.2 Konfigurowanie ustawień ogólnych.....	200
15.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego	201
15.4 Konfigurowanie innych ustawień.....	201
15.5 Zarządzanie kontami użytkowników.....	202
15.5.1 Dodawanie użytkownika	202
15.5.2 Usuwanie użytkownika.....	205
15.5.3 Edytowanie użytkownika.....	206
Rozdział 16 Aneks.....	209
16.1 Glosariusz.....	209
16.2 Rozwiązywanie problemów	210

Rozdział 1 Wprowadzenie




1.1 Panel przedni

Seria BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801

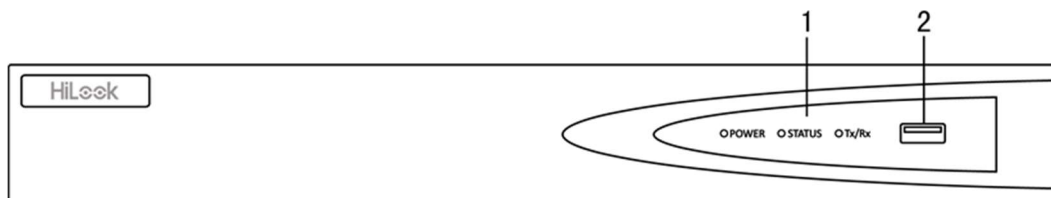


Rysunek 1–1 Seria BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801

Tabela 1–1 Opis panelu przedniego

Nr.	Ikona	Opis
1		Kontrolka zmienia kolor na czerwony po włączeniu zasilania sieciowego rejestratora wideo.
2		Gdy kontrolka świeci w kolorze czerwonym, oznacza to odczytywanie lub zapisywanie danych na dysku HDD.
3		Kontrolka miga w kolorze niebieskim, gdy połączenie sieciowe działa prawidłowo.

Seria BCS-B-NVR-0401(-4P), BCS-B-NVR0801(-8P), BCS-B-NVR1601



Rysunek 1–2 Seria BCS-B-NVR-0401(-4P), BCS-B-NVR0801(-8P), BCS-B-NVR1601

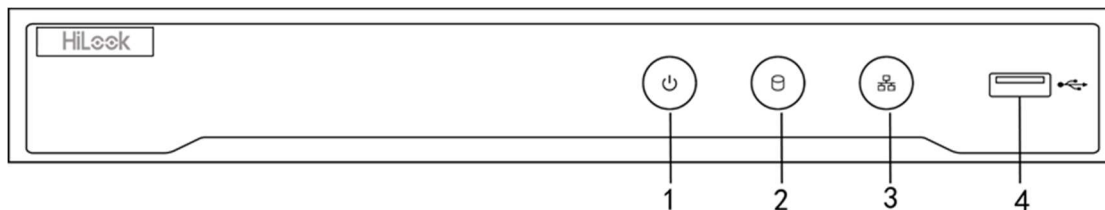
Tabela 1–2 Opis panelu

Nr.	Nazwa	Opis	
1	Wskaźnik stanu	Power	Kontrolka zasilania zmienia kolor na zielony, gdy system jest włączony.
		Status	Wskaźnik stanu miga w kolorze czerwonym, gdy dane są odczytywane lub zapisywane na dysku HDD.
		Tx/Rx	Wskaźnik nadawania/odbioru miga w kolorze zielonym, gdy połączenie sieciowe działa prawidłowo.
2	Port USB	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).	

Serie BCS-B-NVR1602, BCS-B-NVR1602-16P

**UWAGA**

Wygląd panelu przedniego zależy od modelu rejestratora.



Rysunek 1–3 Serie BCS-B-NVR1602 i BCS-B-NVR1602-16P

Tabela 1–3 Opis panelu

Nr.	Nazwa	Opis
1	ZASILANIA	Zielony wskaźnik jest włączony po włączeniu zasilania sieciowego rejestratora wideo.
2	DYSK TWARDY	Czerwony wskaźnik miga podczas odczytywania lub zapisywania danych na dysku twardym.
3	Nadawanie/odbiór	Niebieski wskaźnik miga, gdy połączenie sieciowe funkcjonuje prawidłowo.
4	Port USB	Gniazdo uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).

1.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania na podczerwień

Sieciowy rejestrator wideo można obsługiwać dostarczonym pilotem zdalnego sterowania na podczerwień (Rysunek 1–4).



UWAGA

Przed skorzystaniem z pilota zdalnego sterowania, należy zainstalować w nim dwie baterie typu AAA.

Pilot zdalnego sterowania na podczerwień jest fabrycznie konfigurowany do obsługi sieciowego rejestratora wideo (przy użyciu identyfikatora urządzenia 255) bez konieczności wykonywania przez użytkownika dodatkowych czynności konfiguracyjnych. Identyfikator urządzenia 255 jest domyślnie przypisywany do wszystkich sieciowych rejestratorów wideo. Można też sparować pilota zdalnego sterowania na podczerwień z określonym sieciowym rejestratorem wideo, zmieniając identyfikator urządzenia w następujący sposób:

1.2.1 Parowanie (aktywacja) pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo (opcjonalne)

Można sparować pilota zdalnego sterowania na podczerwień z określonym sieciowym rejestratorem wideo BCS BASIC, tworząc identyfikator urządzenia zdefiniowany przez użytkownika. Ta funkcja jest użyteczna, jeżeli używanych jest kilka pilotów zdalnego sterowania na podczerwień i sieciowych rejestratorów wideo.

W sieciowym rejestratorze wideo:

Krok 1: Przejdź do General > More Settings.

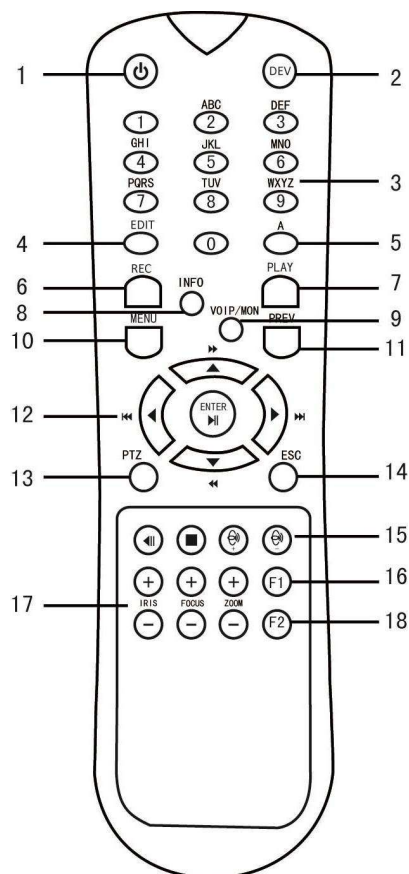
Krok 2: Wpisz numer (maksymalnie 255) w polu Nr urządzenia.

Krok 3: Na pilocie zdalnego sterowania na podczerwień:

Krok 4: Naciśnij przycisk DEV.

Krok 5: Korzystając z przycisków numerycznych, wprowadź identyfikator urządzenia zapisany w sieciowym rejestratorze wideo.

Krok 6: Naciśnij przycisk Enter, aby zaakceptować nowy identyfikator urządzenia.



Rysunek 1–4 Pilot zdalnego sterowania

1.2.2 Anulowanie sparowania (dezaktywacja) pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo

Aby anulować sparowanie pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo i uniemożliwić sterowanie funkcjami rejestratora przy użyciu pilota, wykonaj następujące czynności:

Naciśnij przycisk DEV na pilocie zdalnego sterowania na podczerwień. Istniejący identyfikator urządzenia zostanie usunięty z pamięci pilota zdalnego sterowania i nie będzie można używać pilota do obsługi rejestratora.



UWAGA

Aby ponownie aktywować pilota zdalnego sterowania na podczerwień, należy jeszcze raz sparować go z sieciowym rejestratorem wideo. Patrz powyżej: rozdział „Parowanie (aktywacja) pilota zdalnego sterowania na podczerwień z sieciowym rejestratorem wideo (opcjonalne)”.

Przyciski na pilocie zdalnego sterowania są odpowiednikami przycisków na panelu przednim. Zobacz Tabela 1–4.

Tabela 1–4 Funkcje pilota zdanego sterowania na podczerwień

Nr.	Nazwa	Opis
1	WŁĄCZNIK ZASILANIA	<ul style="list-style-type: none"> • Aby włączyć zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli użytkownik nie zmienił domyślnego identyfikatora urządzenia sieciowego rejestratora wideo (255): <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij włącznik zasilania (1). - Jeżeli użytkownik zmienił identyfikator urządzenia sieciowego rejestratora wideo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij przycisk DEV. 2. Korzystając z przycisków numerycznych, wprowadź identyfikator urządzenia zdefiniowany przez użytkownika. 3. Naciśnij przycisk Wprowadź. 4. Naciśnij włącznik zasilania, aby uruchomić urządzenie. • Aby wyłączyć sieciowy rejestrator wideo: <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli użytkownik jest zalogowany: <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj włącznik zasilania (1) przez pięć sekund, aby wyświetlić monit weryfikacyjny „Yes/No”. 2. Korzystając z przycisków ze strzałkami skierowanymi w górę/w dół (12), podświetl żądaną opcję. 3. Naciśnij przycisk Wprowadź (12), aby zaakceptować wybór. - Jeżeli użytkownik <i>nie</i> jest zalogowany: <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj włącznik zasilania (1) przez pięć sekund, aby wyświetlić monit o podanie nazwy użytkownika/hasła. 2. Naciśnij przycisk Wprowadź (12), aby wyświetlić klawiaturę ekranową. 3. Wprowadź nazwę użytkownika. 4. Naciśnij przycisk Wprowadź (12), aby zaakceptować wprowadzone informacje i ukryć klawiaturę ekranową. 5. Korzystając z przycisku ze strzałką skierowaną w dół (12), przesuń kursor do pola „Hasło”.

		<p>6. Wprowadź hasło (używając klawiatury ekranowej lub przycisków numerycznych (3) do wprowadzania cyfr).</p> <p>7. Naciśnij przycisk Wprowadź (12), aby zaakceptować wprowadzone informacje i ukryć klawiaturę ekranową.</p> <p>8. Naciśnij przycisk OK na ekranie, aby zaakceptować wprowadzone informacje i wyświetlić monit weryfikacyjny „Yes/No” (użyj przycisków ze strzałkami skierowanymi w górę/w dół (12) do przeniesienia kursora do wybranego pola).</p> <p>9. Naciśnij przycisk Wprowadź (12), aby zaakceptować wybór.</p> <p>Monit o wprowadzenie nazwy użytkownika/hasła jest zależny od konfiguracji sieciowego rejestratora wideo. Zobacz sekcję „Konfiguracja systemu”.</p>
2	DEV	Aktywacja pilota zdalnego sterowania na podczerwień: naciśnij przycisk DEV, wprowadź identyfikator urządzenia sieciowego rejestratora wideo, korzystając z przycisków numerycznych, i naciśnij przycisk Enter, aby sparować pilota z sieciowym rejestratorem wideo.
		Dezaktywacja pilota zdalnego sterowania na podczerwień: naciśnij przycisk DEV, aby usunąć identyfikator urządzenia; pilot nie będzie już sparowany z sieciowym rejestratorem wideo.
3	Przyciski numeryczne	Przełączanie do odpowiedniego kanału w trybie widoku na żywo lub sterowania PTZ.
		Wprowadzanie cyfr w trybie edycji
4	EDIT	Usuwanie znaków przed kursorem
		Zaznaczanie pól wyboru i WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE przełączników.
5	A	Regulacja ostrości w menu sterowania PTZ.
		Przełączanie klawiatury ekranowej (wielkie i małe litery, symbole i cyfry).

6	REC	Wyświetlanie menu ustawień nagrywania ręcznego.
		Wywoływanie ustawień wstępnych PTZ przy użyciu przycisków numerycznych w ustawieniach sterowania PTZ.
		Włączanie/wyłączanie dźwięku w trybie odtwarzania.
7	PLAY	Przełączanie do trybu odtwarzania.
		Automatyczne skanowanie w menu sterowania PTZ.
8	INFO	Zarezerwowane
9	VOIP	Przełączanie wyjścia głównego i punktowego. Pomniejszanie obrazu w trybie sterowania PTZ.
10	MENU	Powrót do menu głównego (po pomyślnym zalogowaniu).
		nie dot.
		Pokazywanie/ukrywanie pełnego ekranu w trybie odtwarzania
12	PRZYCISKI KIERUNKOWE	Nawigowanie do różnych pól i elementów menu.
		Przyciski ze strzałkami skierowanymi w górę/w dół umożliwiają zwiększanie/zmniejszanie szybkości odtwarzania nagrania wideo, a przyciski ze strzałkami skierowanymi w lewo/w prawo umożliwiają przewinięcie nagrania do tyłu/do przodu o 30 sekund w trybie odtwarzania
		Cykliczne przełączanie kanałów w trybie widoku na żywo
		Zmiana ustawienia kamery PTZ w trybie sterowania PTZ
		Potwierdzenie wyboru w dowolnym trybie menu.
	ENTER	Zaznaczanie pól wyboru
		Rozpoczynanie lub wstrzymywanie odtwarzania wideo w trybie odtwarzania
		Przewinięcie wideo do przodu o jedną klatkę w trybie odtwarzania poklatkowego
		Wyłączanie/włączanie przełącznika w trybie przełączania automatycznego

13	PTZ	Przełączanie do trybu sterowania PTZ
14	ESC	Powrót do poprzedniego ekranu.
		nie dot.
15	ZAREZERWOWANE	Zarezerwowane
16	F1	Wybór wszystkich elementów listy.
		nie dot.
		Przełączanie kierunku odtwarzania do przodu/tyłu w trybie odtwarzania.
17	Sterowanie PTZ	Regulacja przystony, ostrości i powiększenia kamery PTZ.
18	F2	Cykliczne przełączanie kart.
		Przełączanie kanałów w trybie odtwarzania synchronicznego.

Rozwiązywanie problemów z pilotem zdalnego sterowania:



UWAGA

Należy upewnić się, że baterie zostały prawidłowo zainstalowane w pilocie zdalnego sterowania. Należy skierować pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika podczerwieni na panelu przednim.

W przypadku braku reakcji po naciśnięciu dowolnego przycisku na pilocie zdalnego sterowania należy postępować zgodnie z poniższą procedurą rozwiązywania problemów.

Krok 1: Przejdź do Menu > Settings > General > More Settings, korzystając z przycisków na panelu przednim lub myszy komputerowej.

Krok 2: Sprawdź i zapamiętaj identyfikator urządzenia sieciowego rejestratora wideo. Domyślny identyfikator urządzenia to 255. Ten identyfikator urządzenia jest prawidłowy dla wszystkich pilotów zdalnego sterowania na podczerwień.

Krok 3: Naciśnij przycisk DEV na pilocie zdalnego sterowania.

Krok 4: Wprowadź identyfikator urządzenia sieciowego rejestratora wideo, ustalony w kroku 2.

Krok 5: Naciśnij przycisk ENTER na pilocie zdalnego sterowania.

Jeżeli niebieski wskaźnik stanu na panelu przednim zostanie włączony, oznacza to że pilot zdalnego sterowania funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli niebieski wskaźnik stanu na panelu przednim nie zostanie włączony i nie będzie reakcji po naciśnięciu dowolnego przycisku na pilocie, upewnij się, że spełnione są następujące warunki:

- Baterie są zainstalowane prawidłowo, a ich bieguny nie zostały odwrócone.

- Baterie są nowe i naładowane.
- Sygnał pilota zdalnego sterowania na podczerwień nie jest blokowany przez przeszkody.
- Żadna lampa jarzeniowa nie jest używana w pobliżu.

Jeżeli po wykonaniu powyższych czynności pilot wciąż nie funkcjonuje prawidłowo, zmień pilota i spróbuj ponownie lub skontaktuj się z dostawcą urządzenia.

1.3 Korzystanie z myszy komputerowej USB

Sieciowy rejestrator wideo można też obsługiwać zwykłą myszą komputerową USB z trzema przyciskami (lewy/prawy/pokrętko przewijania). Aby skorzystać z myszy USB:

Krok 1: Podłącz mysz do złącza USB na przednim panelu rejestratora.

Krok 2: Mysz powinna zostać wykryta automatycznie. W sporadycznych wypadkach, jeżeli mysz nie zostanie wykryta, przyczyną może być niezgodność urządzeń i należy skorzystać z listy urządzeń zalecanych przez dostawcę.

Korzystanie z myszy komputerowej:

Tabela 1–5 Opis funkcji myszy komputerowej

Nazwa	Czynność	Opis
Kliknięcie lewym przyciskiem	Pojedyncze kliknięcie	Widok na żywo: wybór kanału i wyświetlanie menu szybkich ustawień. Menu: wybór i wprowadzanie.
	Dwukrotne kliknięcie	Widok na żywo: przełączanie trybu jednoekranowego i wieloekranowego.
	Kliknięcie i przeciągnięcie	Sterowanie PTZ: obracanie, pochylanie i powiększanie. Detekcja sabotażu sygnału wideo, maska prywatności i detekcja ruchu: wybór obszaru docelowego. Powiększenie cyfrowe: przeciąganie i wybieranie obszaru docelowego. Widok na żywo: przeciąganie znacznika na pasku kanału/czasu.
Kliknięcie prawym przyciskiem	Pojedyncze kliknięcie	Widok na żywo: wyświetlanie menu. Menu: zamykanie bieżącego menu i wyświetlanie menu wyższego poziomu.
Pokrętko przewijania	Przewijanie w górę	Widok na żywo: poprzedni ekran. Menu: poprzedni element.
	Przewijanie w dół	Widok na żywo: następny ekran. Menu: następny element.

1.4 Opis metod wprowadzania informacji



Rysunek 1-5 Klawiatura ekranowa (1)



Rysunek 1-6 Klawiatura ekranowa (2)

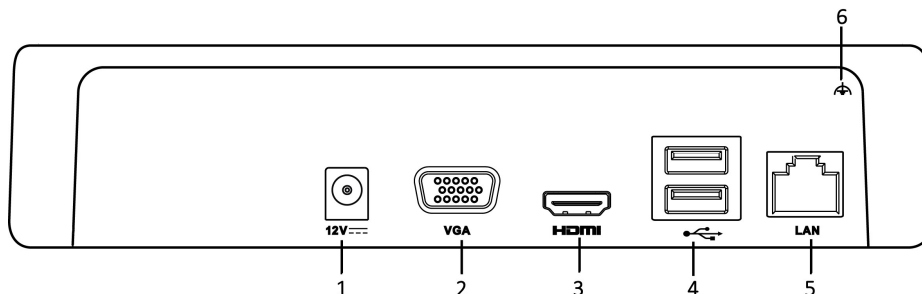
Opis przycisków na klawiaturze ekranowej:

Tabela 1-6 Opis ikon na klawiaturze ekranowej

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Cyfry		Litery alfabetu angielskiego
	Przełączanie wielkich/małych liter		Backspace
	Przełączanie klawiatury		Spacja
	Ustawianie kursora		Zakończenie
	Symbole		Zarezerwowane

1.5 Panel tylny

Serie BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801

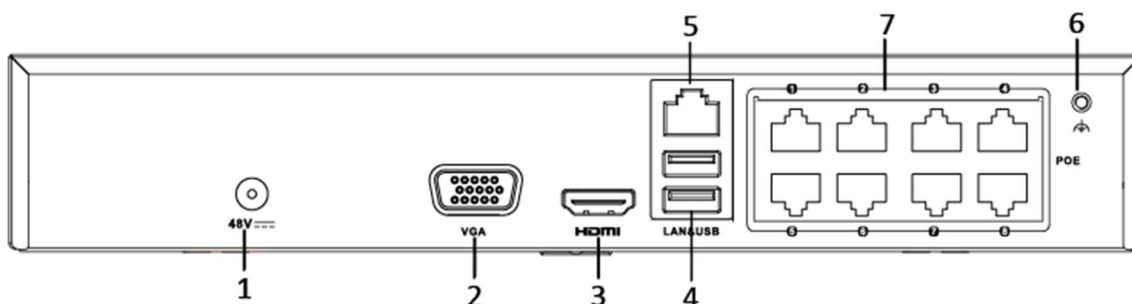


Rysunek 1–7 Panel tylny serii BCS-B-SNVR0401 oraz BCS-B-SNVR0801

Tabela 1–7 Opis panelu tylnego

Nr.	Kategoria	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie 12 V DC.
2	Port VGA	Gniazdo DB9 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
3	Port HDMI	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
4	Port USB	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
5	Interfejs sieci LAN	Gniazdo adaptacyjnego interfejsu Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
6	Uziemienie	Uziemienie (należy podłączyć przed uruchomieniem rejestratora).

Seria BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P

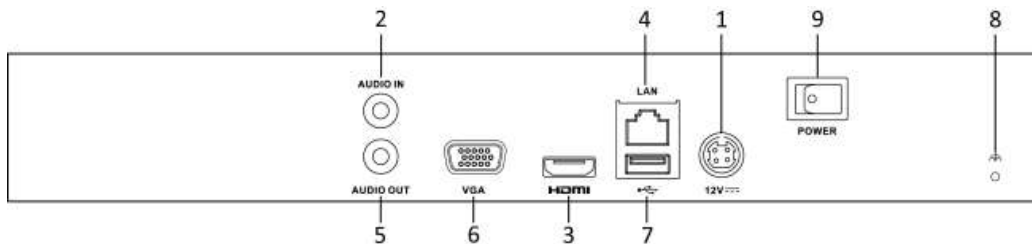


Rysunek 1–8 Panel tylny BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P

Tabela 1–8 Opis panelu tylnego

Nr.	Kategoria	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie 12 V DC.
2	Port VGA	Gniazdo DB9 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
3	Port HDMI	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
4	Port USB	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
5	Interfejs sieci LAN	Gniazdo adaptacyjnego interfejsu Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
6	Uziemienie	Uziemienie (należy podłączyć przed uruchomieniem rejestratora).
7	Interfejsy sieciowe z funkcją PoE	Interfejsy sieciowe dla kamer, zapewniające zasilanie przez sieć Ethernet (PoE). 4 interfejsy w modelach /4P i 8 interfejsów w modelach /8P.

Serie BCS-B-NVR0401, BCS-B-NVR0801, BCS-B-NVR1601

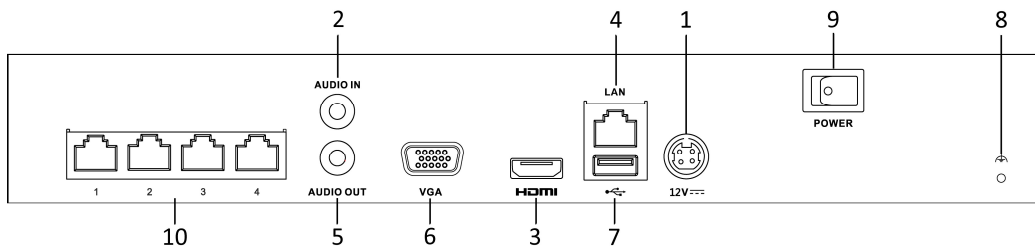


Rysunek 1–9 Panel tylny serii BCS-B-NVR0401, BCS-B-NVR0801, BCS-B-NVR1601

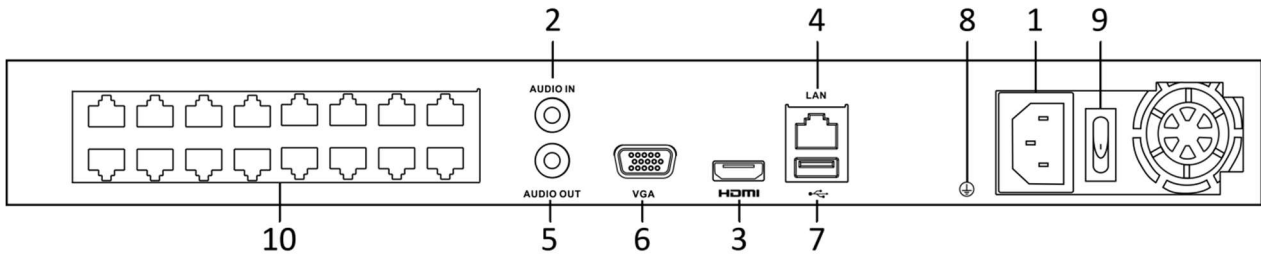
Tabela 1–9 Opis panelu

Nr.	Kategoria	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie 12 V DC.
2	Audio In	Gniazdo RCA wejścia audio.
3	Port HDMI	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
4	Interfejs sieci LAN	Gniazdo adaptacyjnego interfejsu Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
5	Audio Out	Gniazdo RCA wyjścia audio.
6	Port VGA	Gniazdo DB9 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
7	Port USB	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
8	Uziemienie	Uziemienie (należy podłączyć przed uruchomieniem rejestratora).
9	Włącznik	Włączanie/wyłączanie urządzenia.

Seria BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P, BCS-B-NVR1602-16P



Rysunek 1–10 Panel tylny serii BCS-B-NVR0401-4P, BCS-B-NVR0801-8P



Rysunek 1–11 Panel tylny serii BCS-B-NVR1602-16P

Tabela 1–10 Opis panelu

Nr.	Kategoria	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie 100-240 V, prąd przemienny.
2	Audio In	Gniazdo RCA wejścia audio.
3	Port HDMI	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
4	Interfejs sieci LAN	Gniazdo adaptacyjnego interfejsu Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
5	Audio Out	Gniazdo RCA wyjścia audio.
6	Port VGA	Gniazdo DB9 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
7	Port USB	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
8	Uziemienie	Uziemienie (należy podłączyć przed uruchomieniem rejestratora).
9	Włącznik	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
10	Interfejsy sieciowe z funkcją PoE	Interfejsy sieciowe dla kamer, zapewniające zasilanie przez sieć Ethernet (PoE).

Rozdział 2 Wprowadzenie

2.1 Włączanie i aktywacja urządzenia

2.1.1 Włączanie i wyłączanie sieciowego rejestratora wideo

Cel:

Prawidłowe procedury włączania i wyłączania mają podstawowe znaczenie dla wieloletniego bezawaryjnego funkcjonowania sieciowego rejestratora wideo.

Zanim rozpocznieś:

Sprawdź, czy zewnętrzne napięcie zasilające jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi zasilania sieciowego rejestratora wideo, a uziemienie funkcjonuje prawidłowo.

Włączanie rejestratora:

Krok 1: Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej. ZDECYDOWANIE zalecane jest zasilanie urządzenia przy użyciu zasilacza awaryjnego (UPS). Czerwony wskaźnik zasilania na panelu przednim, sygnalizujący zasilanie urządzenia, powinien być włączony.

Krok 2: Naciśnij przycisk ZASILANIE na panelu przednim. Niebieski wskaźnik zasilania, sygnalizujący włączanie urządzenia, powinien zostać włączony.

Krok 3: Po włączeniu urządzenia niebieski wskaźnik zasilania pozostanie włączony. Na monitorze zostanie wyświetlony ekran powitalny z informacjami dotyczącymi stanu dysku twardego. Rząd ikon w dolnej części ekranu sygnalizuje stan dysku twardego. „X” oznacza, że dysk twardy nie został zainstalowany lub nie został wykryty.

Wyłączanie rejestratora

Kroki:

Dostępne są dwie metody prawidłowego wyłączania rejestratora.

- **OPCJA 1: Wyłączanie standardowe**

Krok 1: Wyświetl menu Zamykanie systemu.

Menu > Shutdown



Rysunek 2–1 Zamykania systemu

Krok 2: Kliknij przycisk **Shutdown**.

Krok 3: Kliknij przycisk **Yes**.

- OPCJA 2: Korzystanie z panelu przedniego

Krok 1: Naciśnij i przytrzymaj przycisk ZASILANIE na panelu przednim przez trzy sekundy.

Krok 2: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora w oknie uwierzytelniania.

Krok 3: Kliknij przycisk **Yes**.



UWAGA

Nie wolno ponownie naciskać WŁĄCZNIKA ZASILANIA podczas zamykania systemu.

Ponowne uruchamianie rejestratora

Korzystając z menu Zamykanie systemu, można też ponownie uruchomić sieciowy rejestrator wideo.

Krok 1: Wyświetl menu Zamykanie systemu, klikając Menu > Wyłącz/Wyloguj.

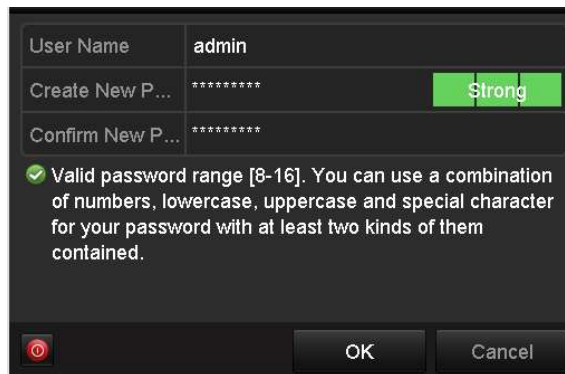
Krok 2: Kliknij przycisk Wyloguj, aby zablokować sieciowy rejestrator wideo, lub przycisk Uruchom ponownie w celu ponownego uruchomienia rejestratora.

2.1.2 Aktywacja urządzenia

Cel:

Podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia po raz pierwszy należy je aktywować, konfigurując hasło administratora. Nie można wykonać żadnych operacji przed aktywacją. Urządzenie można też aktywować przy użyciu przeglądarki internetowej, aplikacji BCS BASIC Tools lub oprogramowania klienckiego.

Krok 1: Wprowadź to samo hasło w polu tworzenia nowego hasła **Nowe hasło** i potwierdzenia nowego hasła **Potwierdź hasło**.



Rysunek 2–2 Konfigurowanie hasła administratora



OSTRZEŻENIE

Zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

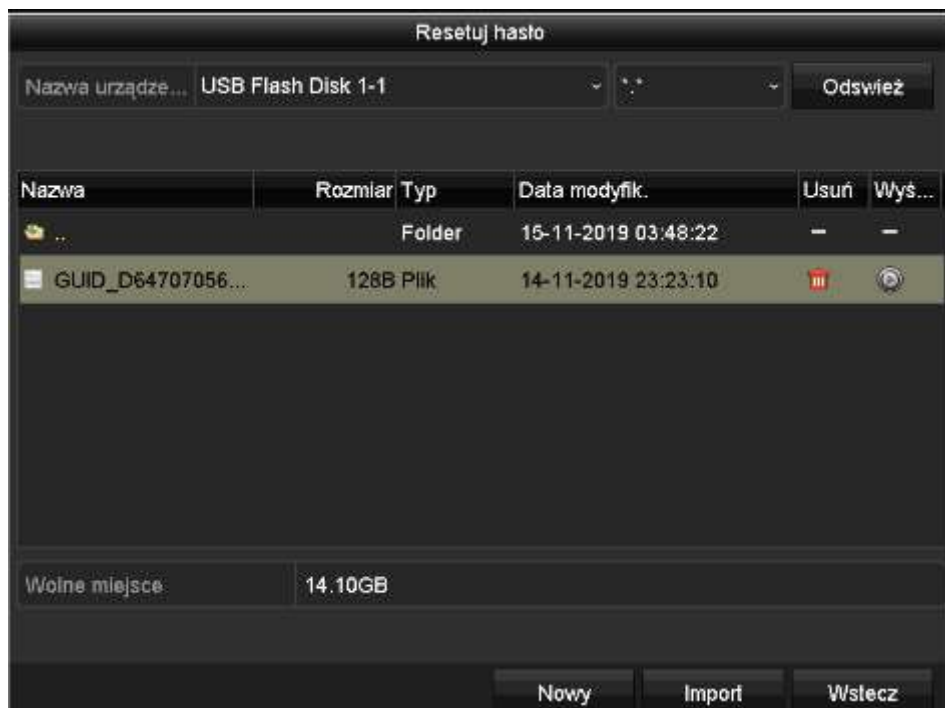
Krok 2: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać hasło i aktywować urządzenie.

Krok 3: Podczas aktywowania urządzenia system wyświetla komunikat przypominający o konieczności zapamiętania hasła. Można kliknąć przycisk **Yes**, aby kontynuować eksportowanie pliku GUID umożliwiającego zresetowanie hasła w przyszłości.



Rysunek 2–3 Przypomnienie o eksportowaniu pliku GUID

Krok 4: Zainstaluj kartę pamięci klasy U w urządzeniu i wyeksportuj plik GUID na tę kartę przy użyciu okna Resetowanie hasła. Więcej informacji na temat resetowania hasła znajdziesz w Rozdziale 2.1.5 Resetowanie hasła.



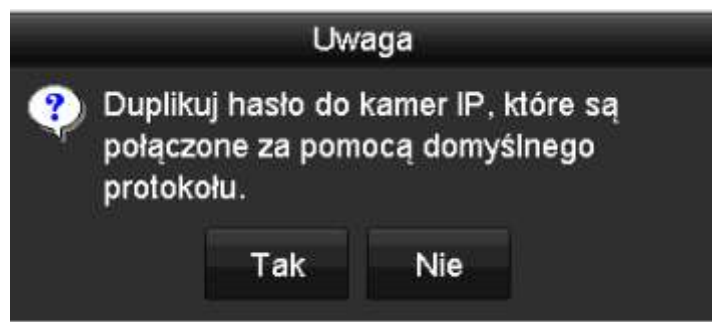
Rysunek 2–4 Eksportowanie pliku GUID

**UWAGA**

Plik GUID należy zachować w bezpiecznym miejscu, ponieważ umożliwi on zresetowanie hasła w przyszłości.

**UWAGA**

Jeżeli hasło administratora zostanie zmodyfikowane, wyświetli się następujące menu. Opcjonalnie kliknij przycisk Tak, aby utworzyć duplikat hasła dla kamer internetowych podłączonych przy użyciu protokołu domyślnego.



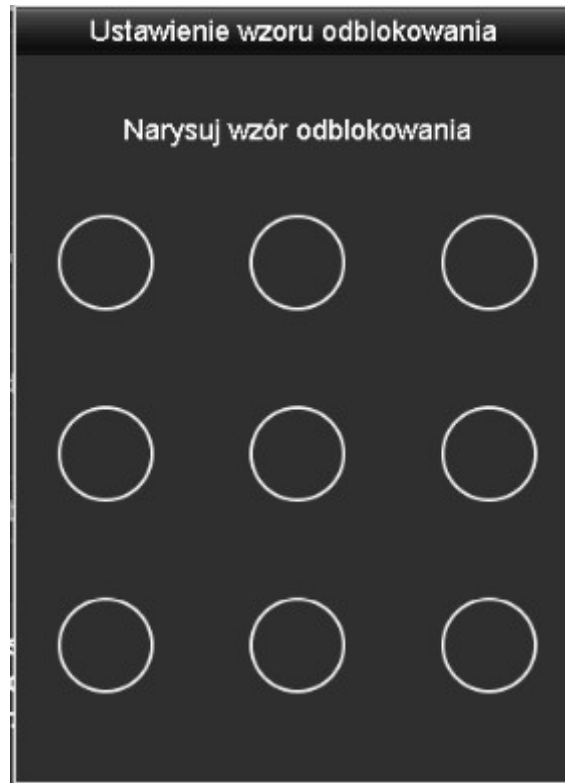
Rysunek 2–5 Ostrzeżenie

2.1.3 Logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego

Użytkownik z uprawnieniami administratora może skonfigurować wzorec odblokowujący, umożliwiając zalogowanie się do urządzenia.

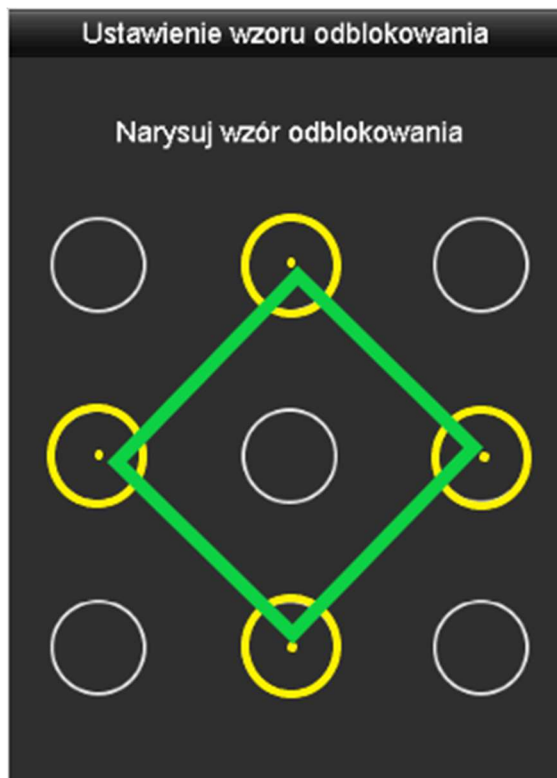
Konfigurowanie wzorca odblokowującego

Krok 1: Po aktywowaniu urządzenia można wyświetlić następujące okno umożliwiające skonfigurowanie wzorca odblokowującego.



Rysunek 2–6 Konfigurowanie wzorca odblokowującego

Krok 2: Korzystając z myszy komputerowej, nakreśl wzorzec łączący dziewięć punktów na ekranie. Zwolnij przycisk myszy po nakreśleniu wzorca.



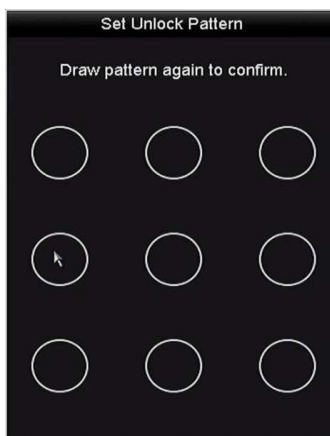
Rysunek 2–7 Kreślenie wzorca



UWAGA

Aby nakreślić wzorzec, należy połączyć co najmniej 4 punkty.
Każdy punkt można połączyć tylko jeden raz.

Krok 3: Nakreśl ten sam wzorzec, aby go potwierdzić. Jeżeli dwa wzorce pasują do siebie, procedura konfiguracji zostanie ukończona pomyślnie.

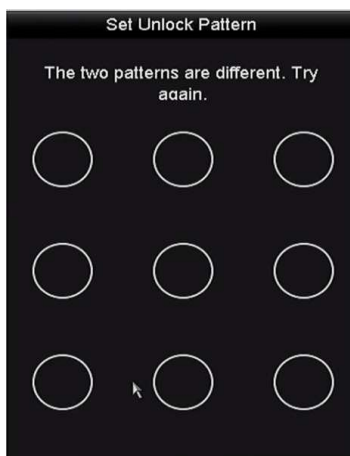


Rysunek 2–8 Potwierdzanie wzoru



UWAGA

Jeżeli dwa wzorce są różne, należy ponownie skonfigurować wzorzec.



Rysunek 2–9 Ponowne konfigurowanie wzorca

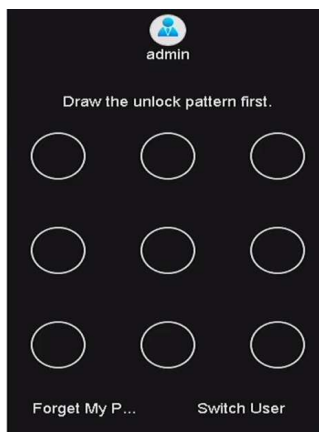
Logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego



UWAGA

- Tylko użytkownik *admin* jest uprawniony do odblokowania urządzenia.
- Przed odblokowaniem urządzenia należy skonfigurować wzorzec odblokowujący. Zobacz Konfigurowanie wzorca odblokowującego.

Krok 1: Kliknij ekran prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie umożliwiające wyświetlenie okna przedstawionego na Rysunek 2–8.



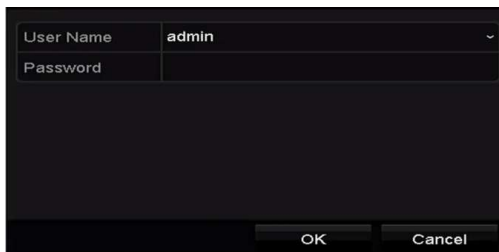
Rysunek 2–10 Kreślenie wzorca odblokowującego

Krok 2: Nakreśl wstępnie zdefiniowany wzorzec, aby odblokować urządzenie i wyświetlić menu.



UWAGA

- Jeżeli nie pamiętasz wzorca, możesz wybrać opcję **Forget My Pattern** lub **Przełącz użytkownika**, aby wyświetlić standardowe okno logowania.
- Jeżeli nakreślony wzorec różni się od skonfigurowanego wzorca, należy spróbować ponownie.
- Jeżeli wzorec zostanie nieprawidłowo nakreślony ponad 5 razy, system automatycznie przełączy do standardowego trybu logowania.



Rysunek 2–11 Standardowe okno logowania

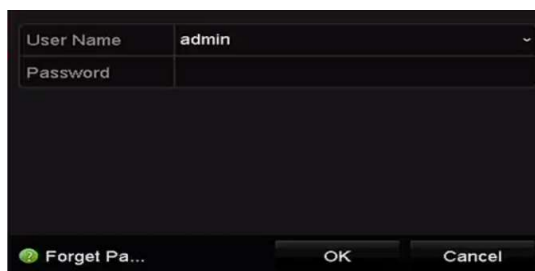
2.1.4 Logowanie i wylogowywanie

Logowanie użytkownika

Cel:

Jeżeli nastąpiło wylogowanie z sieciowego rejestratora wideo, należy zalogować się do urządzenia, aby korzystać z menu i innych funkcji.

Krok 1: Wybierz pozycję z listy rozwijanej **Nazwa użytkownika**.



Rysunek 2–12 Okno logowania

Krok 2: Wprowadź hasło.

Krok 3: Kliknij przycisk **OK**, aby się zalogować.



UWAGA

Jeżeli nie pamiętasz hasła administratora, możesz kliknąć przycisk **Forget Password**, aby zresetować hasło. Więcej informacji znajdziesz w Rozdziale 2.1.5 Resetowanie hasła.



UWAGA

Jeżeli nieprawidłowe hasło zostanie wprowadzone siedem razy w oknie Logowanie, bieżące konto użytkownika zostanie zablokowane na sześćdziesiąt sekund.

Wylogowanie użytkownika

Cel:

Po wylogowaniu użytkownika monitor jest przełączany do trybu widoku na żywo. Aby wykonać jakiegokolwiek operacje, należy ponownie zalogować się, wprowadzając nazwę użytkownika i hasło.

Krok 1: Wyświetl menu Zamykanie systemu.

Menu > Shutdown



Rysunek 2–13 Wylogowanie

Krok 2: Kliknij przycisk **Wyloguj**.



UWAGA

Po wylogowaniu użytkownika z systemu menu wyświetlane na ekranie jest niedostępne. Konieczne jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła w celu odblokowania systemu.

2.1.5 Resetowanie hasła

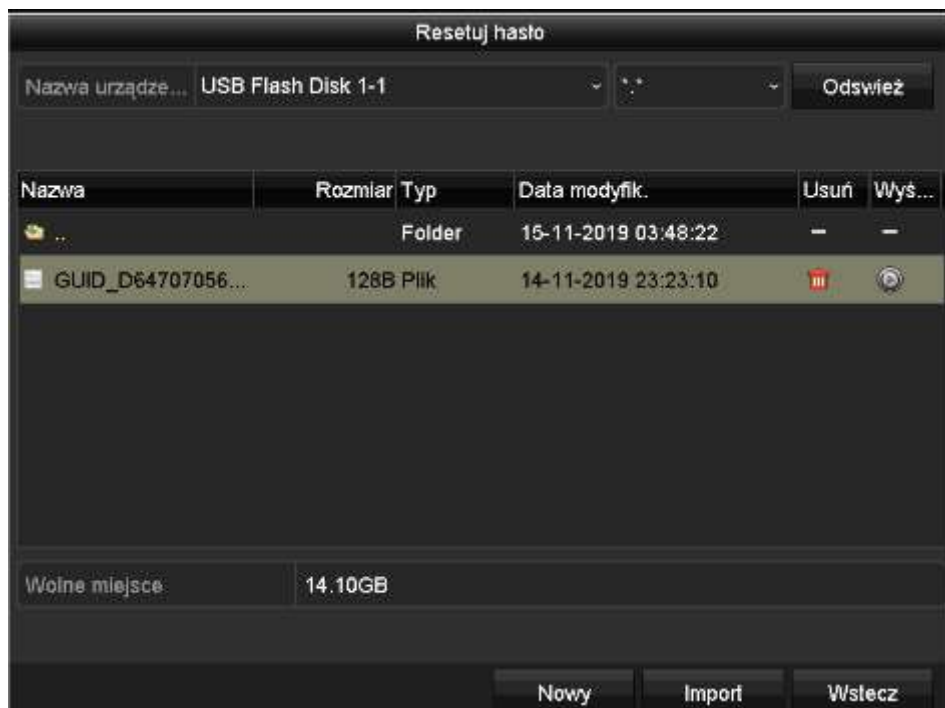
Jeśli nie pamiętasz hasła dostępu do konta administratora, możesz zresetować hasło, importując w tym celu plik GUID. Plik GUID należy wyeksportować i zapisać na lokalnej karcie pamięci klasy U po aktywacji urządzenia (zob. Rozdział 2.1.2 Aktywacja urządzenia).

Krok 1: W oknie logowania użytkownika kliknij przycisk **Forget Password**, aby wyświetlić okno Resetowanie hasła.



UWAGA

Przed zresetowaniem hasła należy zainstalować w sieciowym rejestratorze wideo kartę pamięci klasy U, na której jest zapisany plik GUID.



Rysunek 2–14 Resetowanie hasła

Krok 2: Wybierz plik GUID z karty pamięci klasy U i kliknij przycisk **Import**, aby zaimportować plik do urządzenia.

**UWAGA**

Jeżeli nieprawidłowy plik GUID zostanie zaimportowany siedem razy, funkcja resetowania hasła zostanie zablokowana na trzydzieści minut.

Krok 3: Po pomyślnym zaimportowaniu pliku GUID wyświetli okno resetowania hasła, aby skonfigurować nowe hasło administratora. Więcej informacji znajdziesz w Rozdziale 2.1.2 Aktywacja urządzenia.

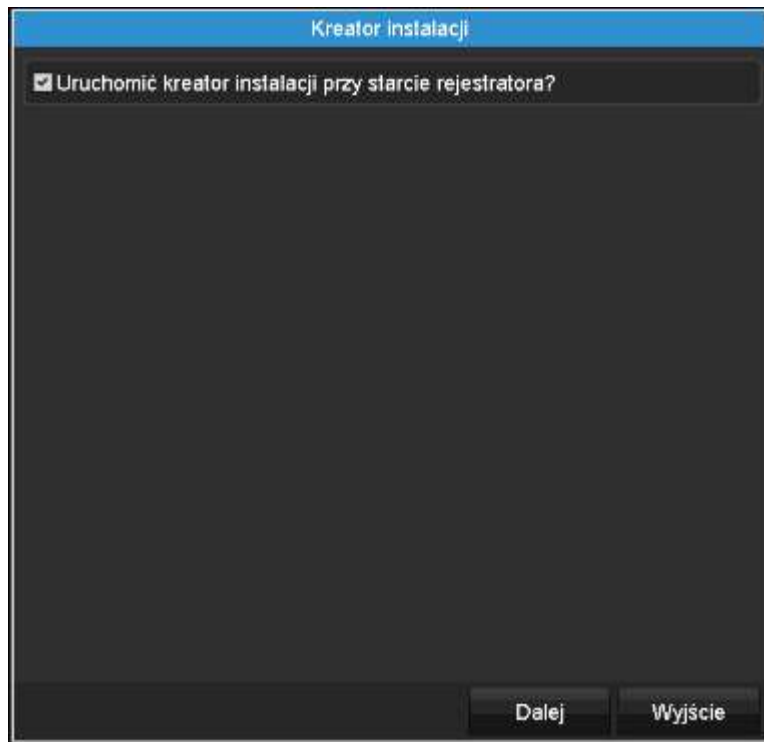
Krok 4: Kliknij przycisk OK, aby skonfigurować nowe hasło. Można wyeksportować na kartę pamięci klasy U nowy plik GUID umożliwiający zresetowanie hasła w przyszłości.

**UWAGA**

Skonfigurowanie nowego hasła powoduje unieważnienie oryginalnego pliku GUID. Należy wyeksportować nowy plik GUID umożliwiający zresetowanie hasła w przyszłości. Można też wyświetlić okno User>User Management, aby edytować administratora i wyeksportować plik GUID.

2.2 Podstawowa konfiguracja przy użyciu kreatora

Domyślnie Kreator konfiguracji jest uruchamiany po wczytaniu systemu sieciowego rejestratora wideo (Rysunek 2–15).

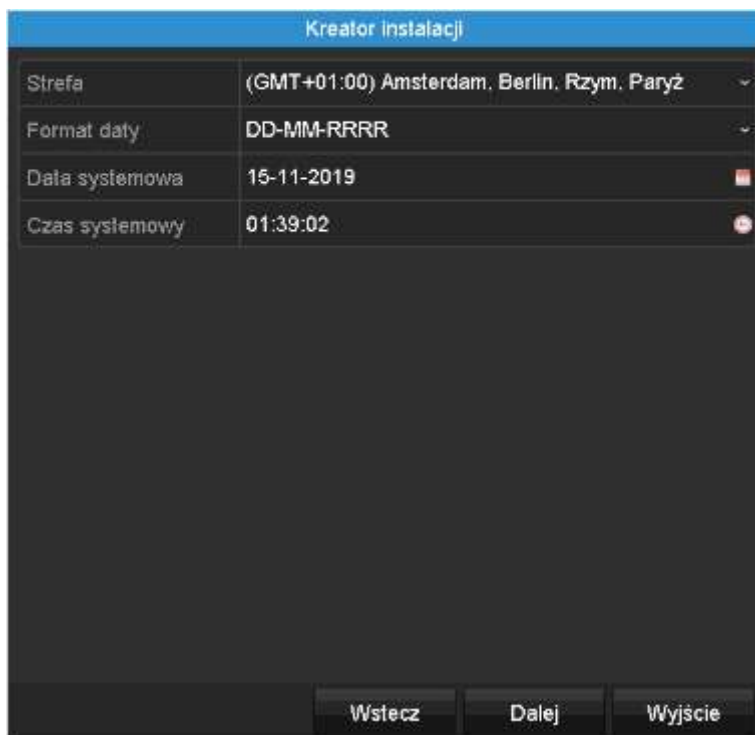


Rysunek 2–15 Interfejs kreatora startowego

Korzystanie z Kreatora konfiguracji:

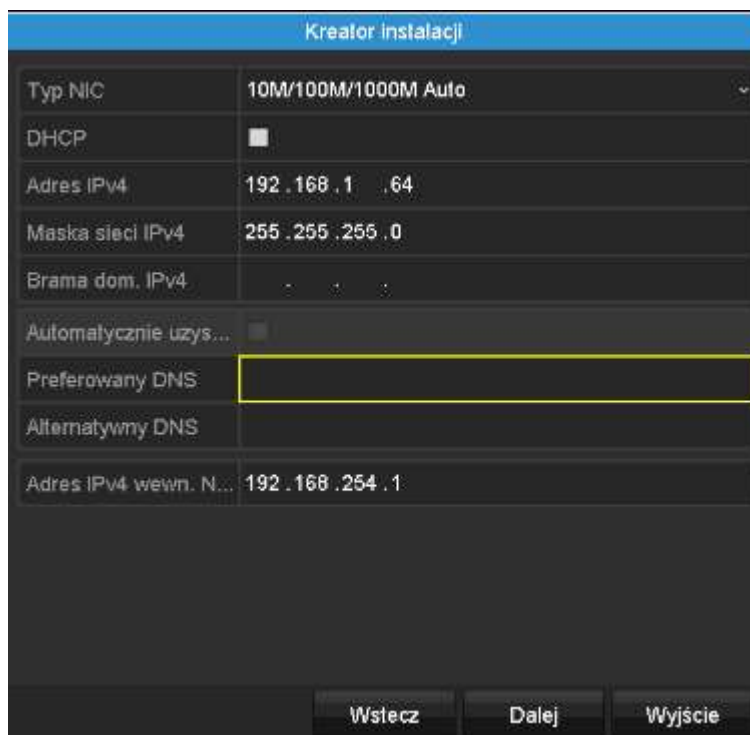
Krok 1: Kreator konfiguracji prowadzi użytkownika przez ważne ustawienia sieciowego rejestratora wideo. Jeżeli nie chcesz korzystać z Kreatora konfiguracji w tej chwili, kliknij przycisk **Wyjście**. Aby skorzystać z Kreatora konfiguracji następnym razem, pozostaw zaznaczone pole wyboru „Uruchomić kreator instalacji przy starcie systemu”.

Krok 2: Kliknij przycisk **Dalej**, aby wyświetlić okno ustawień daty i godziny (Rysunek 2–16).



Rysunek 2–16 Ustawienia daty i godziny

Krok 3: Po skonfigurowaniu ustawień godziny kliknij przycisk **Dalej**, aby wyświetlić ponownie okno Kreatora konfiguracji sieci, przedstawione na poniższym rysunku.



Rysunek 2–17 Ustawienia sieciowe

Krok 4: Kliknij przycisk **Dalej** po skonfigurowaniu podstawowych parametrów sieci. Wyświetli okno umożliwiające konfigurowanie parametrów usługi P2P. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, zobacz Rozdział 11.2.1 .

Krok 5: Kliknij przycisk **Dalej** po skonfigurowaniu podstawowych parametrów sieci. Następnie zostanie wyświetlone okno **Zaawansowane parametry sieci**. Można włączyć obsługę protokołów UPnP i DDNS oraz skonfigurować inne porty zgodnie z wymaganiami.

Port serwera	8000
Port HTTP	80
Port RTSP	554
Aktywuj UpnP	<input type="checkbox"/>
DDNS	<input type="checkbox"/>
Rodzaj DDNS	DynDns
Obszar/Kraj	Użytkownika
Adres serwera	
Nazwa domeny DVR	
Status	DDNS wyłączony.
Nazwa użytkownika	
Hasło	

Rysunek 2–18 Zaawansowane parametry sieci

Krok 6: Po skonfigurowaniu parametrów sieciowej kliknij przycisk **Next**, aby wyświetlić okno **Zarządzanie dyskami twardymi** (Rysunek 2–19).

■ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
■ 2	465.76GB	Uninitialized	R/W	Local	0MB
■ 7	931.51GB	Uninitialized	R/W	Local	0MB
■ 10	931.51GB	Uninitialized	R/W	Local	0MB

Rysunek 2–19 Zarządzanie dyskami HDD

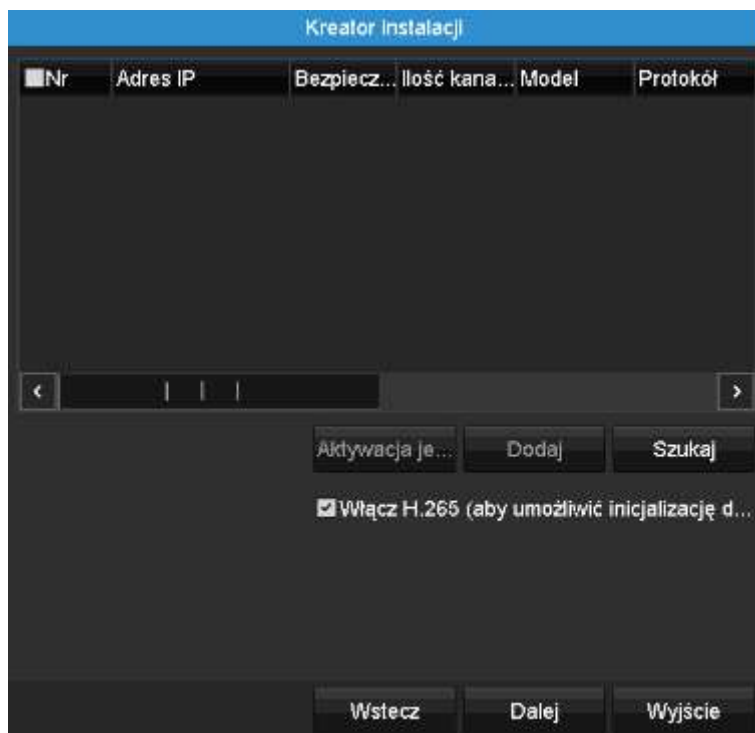
Krok 7: Aby zainicjować dysk twardy, kliknij przycisk **Inicjuj**. Inicjowanie powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na dysku twardym.

Krok 8: Kliknij przycisk **Dalej**. Zostanie wyświetlone okno **Dodawanie kamery internetowej**.

Krok 9: Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyszukać kamerę internetową. W kolumnie **Zabezpieczenia** zostaną wyświetlone informacje dotyczące stanu aktywacji lub dezaktywacji kamery. Przed dodaniem kamery internetowej upewnij się, że jest ona aktywna.

Jeżeli kamera jest nieaktywna, można kliknąć ikonę nieaktywności, aby skonfigurować hasło i aktywować kamerę. Można też wybrać kilka kamer z listy i kliknąć przycisk **Aktywacja jednym kliknięciem**, aby aktywować kamery zbiorczo.

Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać kamerę.



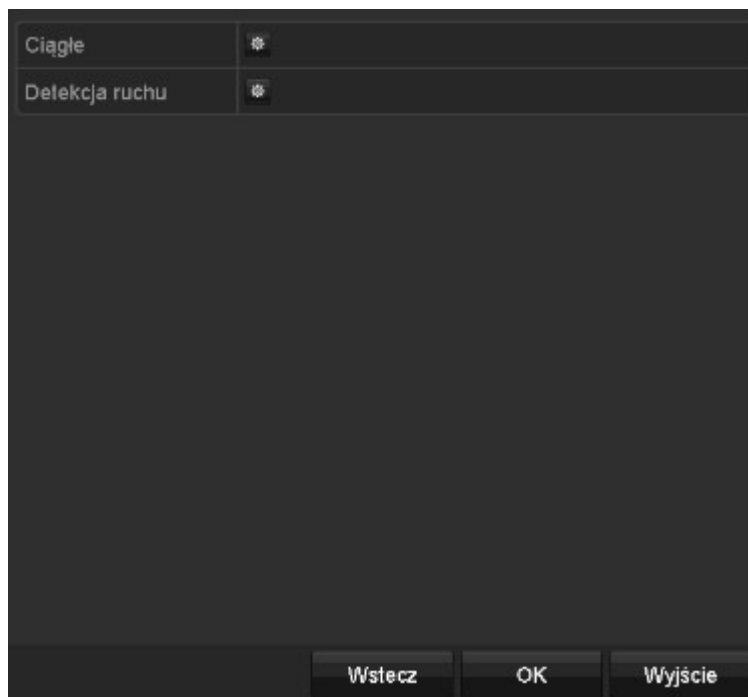
Rysunek 2–20 Wyszukiwanie kamer internetowych



UWAGA

Jeżeli zaznaczone jest pole wyboru **Włącz kompresję H.265**, sieciowy rejestrator wideo może automatycznie przełączać do strumienia H.265 kamery internetowej (obsługującej format wideo H.265) na wstępnym etapie dostępu.

Krok 10: Kliknij przycisk **Dalej**. Skonfiguruj nagrywanie dla dodanych kamer internetowych.



Rysunek 2–21 Ustawienia nagrywania

Krok 11: Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć działanie startowego Kreatora konfiguracji.

2.3 Dodawanie i podłączanie kamer internetowych

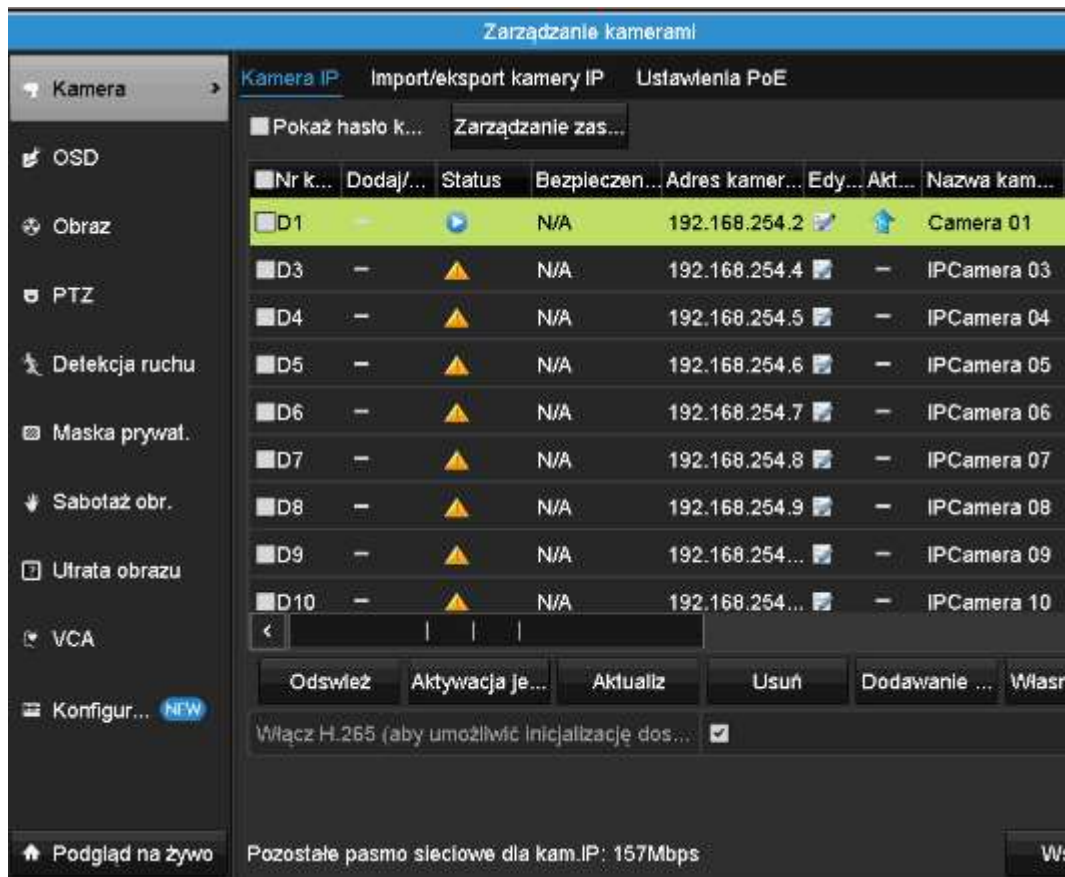
2.3.1 Aktywacja kamery internetowej

Cel:

Przed dodaniem kamery internetowej upewnij się, że jest ona aktywna.

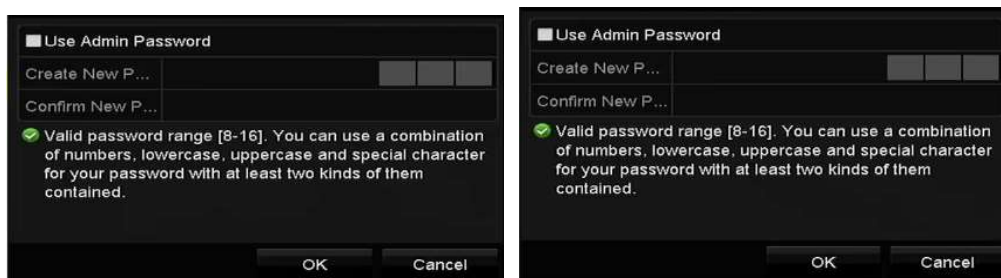
Krok 1: Wybierz polecenie **Dodaj kamerę IP** z menu wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w trybie widoku na żywo lub kliknij polecenia Menu > Kamera > Kamera, aby wyświetlić okno Zarządzanie kamerami internetowymi.

W przypadku kamery internetowej wykrytej w trybie online w tym samym segmencie sieci w kolumnie **Bezpieczeństwo** są wyświetlane informacje dotyczące stanu aktywacji lub dezaktywacji.



Rysunek 2–22 Zarządzanie kamerami internetowymi

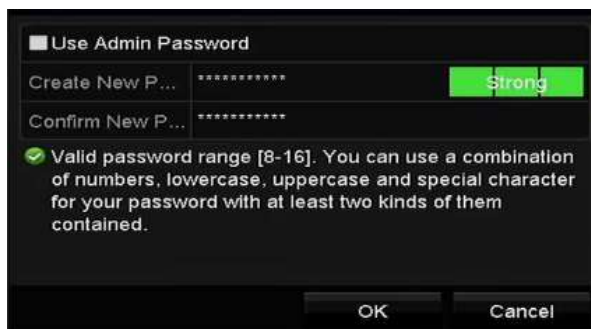
Krok 2: Kliknij ikonę nieaktywności kamery, aby wyświetlić poniższe okno i aktywować kamerę. Można też wybrać kilka kamer z listy i kliknąć przycisk **Aktywacja jednym kliknięciem**, aby aktywować kamery zbiorczo.



Rysunek 2–23. Aktywacja kamery

Krok 3: Skonfiguruj hasło kamery, aby ją aktywować.

Użyj hasła administratora: gdy to pole wyboru jest zaznaczone, kamera zostanie skonfigurowana z takim samym hasłem administratora, jak sieciowy rejestrator wideo.



Rysunek 2–24 Konfigurowanie nowego hasła

Utwórz nowe hasło jeżeli hasło administratora nie jest używane, należy utworzyć i potwierdzić nowe hasło dla kamery.



OSTRZEŻENIE

Zalecane jest stosowanie silnego hasła — zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć aktywację kamery IP. Stan kamery zostanie zmieniony na **Aktywny**.

2.3.2 Dodawanie kamer internetowych w trybie online

Cel:

Główną funkcją sieciowego rejestratora wideo jest łączenie kamer sieciowych i nagrywanie sygnałów wideo z tych kamer. Aby wyświetlić widok na żywo lub nagrać obraz wideo, należy dodać kamery sieciowe do listy połączeń urządzenia.


Zanim rozpocznie:

Upewnij się, że połączenie sieciowe zostało ustanowione prawidłowo. Aby uzyskać więcej informacji na temat sprawdzania i konfigurowania sieci, zobacz *Rozdziały Sprawdzanie ruchu sieciowego* i *Konfigurowanie detekcji sieci*.

Dodawanie kamer internetowych

- **OPCJA 1:**

Krok 1: Kliknij, aby wybrać bezczynne okno w trybie widoku na żywo.

Krok 2: Kliknij ikonę  w centrum okna, aby wyświetlić okno dodawania kamery internetowej.

Krok 3: Wybierz wykrytą kamerę internetową i kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać ją bezpośrednio. Można kliknąć przycisk **Szukaj**, aby ręcznie odświeżyć kamerę online.

Nr	Adres IP	Ilość kana...	Model	Protokół	Port urz...
Adres kamery IP: Protokół: ONVIF Port urządz.IP: 80 Protokół trans.: Auto Nazwa użytkownika: admin Hasło: <input checked="" type="checkbox"/> Kontynuuj dodawanie					

Protokół Szukaj Dodaj Wstecz

Rysunek 2–25 Szybkie dodawanie kamery internetowej

Możesz również wybrać niestandardowy tryb dodawania kamery internetowej, edytując parametry w odpowiednim polu tekstowym, a następnie klikając przycisk **Dodaj** w celu dodania kamery.

- **OPCJA 2:**

Krok 1: Wybierz polecenie **Dodaj kamerę IP** z menu wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w trybie widoku na żywo lub kliknij polecenia Menu > Kamera > Kamera, aby wyświetlić okno Zarządzanie kamerami internetowymi.

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Upgra...	Camera Name
D1	—	▶	Strong Pas...	10.16.1.250	✎	⬆	chan2
D2	—	▶	Strong Pas...	10.16.1.102	✎	⬆	Camera 01
D3	—	▲	Weak Pas...	10.21.133.118	✎	—	Camera 01
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5	✎	—	IPCamera 04
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6	✎	—	IPCamera 05
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7	✎	—	IPCamera 06
D7	—	▲	Risk Pass...	192.168.254.8	✎	—	IPCamera 07
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9	✎	—	IPCamera 08


Refresh One-touch A... Upgrade Delete One-touch A... Custom Addi...

Enable H.265 (For Initial Access)

Net Receive Idle Bandwidth: 71Mbps Back

Rysunek 2–26 Dodawanie kamery internetowej

Krok 2: Kamery w trybie online w tym samym segmencie sieci zostaną wykryte i wyświetlone na liście kamer.

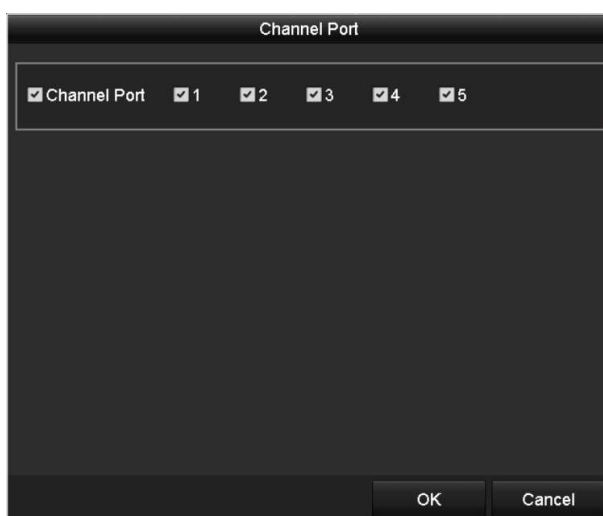
Krok 3: Wybierz kamerę z listy i kliknij przycisk , aby dodać kamerę. Możesz również kliknąć przycisk **Dodawanie jednym kliknięciem**, aby dodać wszystkie kamery (z tym samym hasłem logowania) z listy.



UWAGA

Upewnij się, że dodawana kamera została już aktywowana.

Krok 4: (Tylko urządzenia z wieloma kanałami) Zaznacz pole wyboru **Channel Port** w oknie podręcznym w sposób przedstawiony na poniższym rysunku i kliknij przycisk **OK**, aby dodać wiele kanałów.



Rysunek 2–27 Wybór wielu kanałów

- **OPCJA 3:**

Krok 1: W oknie Zarządzanie kamerami internetowymi kliknij przycisk **Własne dodawanie**, aby wyświetlić okno Dodawanie kamery internetowej (niestandardowe).

Nr	Adres IP	Ilość kana...	Model	Protokół	Port urzą
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Adres kamery IP:</p> <p>Protokół: ONVIF</p> <p>Port urządz.IP: 80</p> <p>Protokół trans.: Auto</p> <p>Nazwa użytkownika: admin</p> <p>Hasło:</p> <p>Kontynuuj dodawanie: <input checked="" type="checkbox"/></p> </div>					

Rysunek 2–28 Niestandardowy tryb dodawania kamery internetowej

Krok 2: Można edytować adres IP, protokół, port zarządzania i inne informacje dotyczące dodawanej kamery internetowej.



UWAGA

Jeżeli dodawana kamera internetowa nie została aktywowana, można ją aktywować na liście w oknie zarządzania kamerami.

Krok 3: (Opcjonalnie) Zaznacz pole wyboru **Kontynuuj dodawanie**, aby dodać inne kamery.

Krok 4: Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać kamerę. Pomyślnie dodane kamery są wyświetlane na liście.

Ikony opisano w poniższej tabeli.

Tabela 2–1 Opis ikon

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Edytowanie podstawowych parametrów kamery.		Dodanie wykrytej kamery internetowej.
	Brak połączenia z kamerą. Aby uzyskać więcej informacji, należy kliknąć tę ikonę.		Usunięcie kamery internetowej.
	Wyświetlenie widoku na żywo z podłączonej kamery.		Zaawansowane ustawienia kamery.
	Uaktualnienie podłączonej kamery internetowej.	Zabezpieczenia	Wyświetlenie stanu zabezpieczeń kamery (aktywna/nieaktywna) lub siły hasła (silne/umiarkowanie silne/słabe/stwarzające zagrożenie).

**UWAGA**

W przypadku dodanych kamer internetowych w polu Stan jest wyświetlany poziom bezpieczeństwa hasła: silne, słabe i stwarzające zagrożenie.

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Upgrade	Camera Name
D1	–		Weak Pass...	10.11.36.38			Camera 01
D2	–		Strong Pas...	10.16.1.250		–	IPdome
D3	–		N/A	192.168.254.4		–	IPCamera 03

Rysunek 2–29 Poziom bezpieczeństwa haseł kamer internetowych

Wyświetlanie haseł kamer internetowych

W przypadku konta logowania użytkownika admin można zaznaczyć pole wyboru **Poaż hasło kamer**, aby wyświetlić hasła pomyślnie dodanych kamer internetowych na liście.

Aby potwierdzić zezwolenie, należy wprowadzić hasło administratora.




Rysunek 2–30 Lista dodanych kamer internetowych

Włączanie dostępu do strumienia H.265

Można zaznaczyć pole wyboru **Enable H.265**, aby sieciowy rejestrator wideo automatycznie przełączał do strumienia H.265 kamery internetowej (obsługującej format wideo H.265) na wstępnym etapie dostępu.

2.3.3 Edytowanie podłączonych kamer internetowych i konfigurowanie niestandardowych protokołów

Po dodaniu kamer internetowych wyświetlane są podstawowe informacje dotyczące kamer i można konfigurować ich podstawowe ustawienia.

Krok 1: Kliknij ikonę , aby edytować parametry. Można edytować adres IP, protokół i inne parametry.

Edytuj	
Kanał IP nr	D3
Metoda dodawania	Sterow.ręczne
Adres kamery IP	192.168.254.4
Protokół	ONVIF
Port urządź.IP	30
Kanał urz.IP	1
Protokół trans.	Auto
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	


Protokół OK Anuluj

Rysunek 2–31 Edycja parametrów

Kanał urządź. IP: jeżeli podłączone jest urządzenie kodujące z wieloma kanałami, można wybrać kanał dla połączenia, wybierając numer portu kanału z listy rozwijanej.

Krok 2: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno edycyjne.

- Aby edytować zaawansowane parametry:

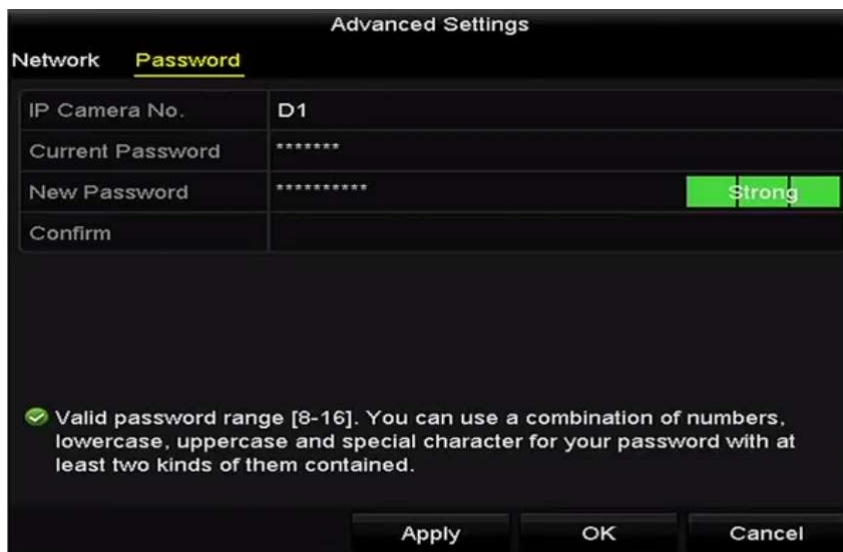
Krok 1: Przeciągnij poziomy pasek przewijania w prawo i kliknij ikonę .

Advanced Settings	
Network	Password
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Management Port	8000

Apply OK Cancel

Rysunek 2–32 Konfiguracja sieciowa kamery

Krok 2: Można edytować informacje dotyczące sieci i hasło kamery.



Rysunek 2–33 Konfiguracja hasła kamery

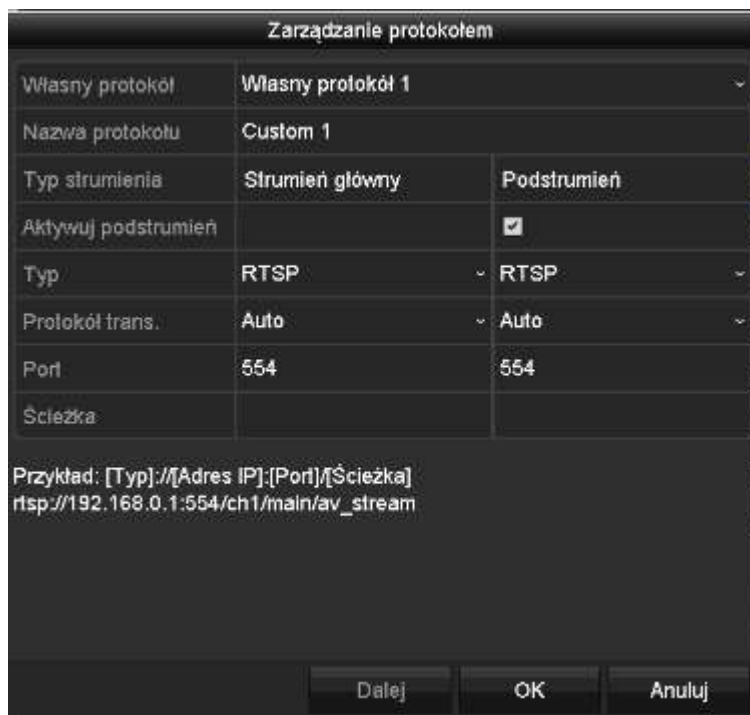
Krok 3: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

- Konfigurowanie niestandardowych protokołów

Cel:

Aby podłączyć kamery sieciowe, które nie są konfigurowane przy użyciu standardowych protokołów, można skonfigurować dla nich niestandardowe protokoły.

Krok 1: Kliknij przycisk **Protokół** w oknie dodawania niestandardowej kamery internetowej, aby wyświetlić okno zarządzania protokołami.



Rysunek 2–34 Zarządzanie protokołami

W systemie uwzględniono 16 niestandardowych protokołów. Można edytować nazwę protokołu i włączyć podstrumień.

Krok 2: Wybierz typ protokołu i protokoły transmisji.



UWAGA

Przed dostosowaniem protokołu dla kamery sieciowej należy skontaktować się z producentem kamery, aby ustalić adres URL pobierania strumienia głównego i podstrumienia.

Format adresu URL jest następujący: [Typ]://[Adres IP kamery sieciowej]:[Port]/[Ścieżka].

Przykład: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Nazwa Protokołu:** edycja nazwy niestandardowego protokołu.
- **Aktywuj podstrumień:** jeżeli kamera sieciowa nie obsługuje podstrumienia lub podstrumień nie jest potrzebny, należy pozostawić to pole wyboru puste.
- **Typ:** kamera sieciowa obsługująca niestandardowy protokół musi być przystosowana do pobierania strumienia przy użyciu standardowego protokołu RTSP.
- **Protokół trans.:** należy wybrać protokół transmisji dla niestandardowego protokołu.
- **Port:** należy skonfigurować numer portu dla niestandardowego protokołu.
- **Ścieżka:** należy skonfigurować ścieżkę zasobu dla niestandardowego protokołu. (np. ch1/main/av_stream).



UWAGA

Typ protokołu i protokoły transmisji muszą być obsługiwane przez podłączoną kamerę sieciową.

Po dodaniu niestandardowych protokołów nazwa protokołu jest wyświetlana na liście rozwijanej (Rysunek 2–35).



Rysunek 2–35 Konfigurowanie protokołu

Krok 3: Wybierz dodane protokoły, aby sprawdzić połączenie kamery sieciowej.

2.3.4 Edytowanie kamer internetowych podłączonych do interfejsów PoE



UWAGA

Niniejszy rozdział dotyczy jedynie modeli z interfejsem PoE.

Korzystając z interfejsów PoE, system sieciowego rejestratora wideo może bezpiecznie przekazywać zasilanie i dane przy użyciu kabli Ethernet do podłączonych kamer sieciowych.

Można podłączyć maksymalnie 4 kamery sieciowe do modeli /4P, 8 kamer do modeli /8P i 16 kamer do modeli /16P. Jeżeli interfejs PoE zostanie wyłączony, można też ustanawiać połączenia z kamerami sieciowymi w trybie online. Interfejs PoE obsługuje funkcję Plug-and-Play.

Zanim rozpoczniesz:

Podłącz kamery sieciowe przy użyciu interfejsów PoE.

Krok 1: Wyświetl okno zarządzania kamerami internetowymi.


Menu> Kamera> Kamera IP

Nr k...	Dodaj/...	Status	Bezpieczeń...	Adres kamer...	Edy...	Akt...	Nazwa kam...
D1	—	▶	N/A	192.168.254.2	🔗	👤	Camera 01
D3	—	▲	N/A	192.168.254.4	🔗	—	IPCamera 03
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5	🔗	—	IPCamera 04
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6	🔗	—	IPCamera 05
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7	🔗	—	IPCamera 06
D7	—	▲	N/A	192.168.254.8	🔗	—	IPCamera 07
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9	🔗	—	IPCamera 08
D9	—	▲	N/A	192.168.254...	🔗	—	IPCamera 09
D10	—	▲	N/A	192.168.254...	🔗	—	IPCamera 10

Rysunek 2–36 Lista podłączonych kamer

**UWAGA**

Nie można usunąć kamer podłączonych do interfejsów PoE w tym menu.

Krok 2: Kliknij przycisk  i wybierz pozycję Adding Method (Metoda dodawania) z listy rozwijanej.

- **Plug-and-Play:** Oznacza, że kamera jest podłączona do interfejsu PoE, dlatego nie można edytować parametrów kamery. Adres IP kamery można edytować tylko w oknie Konfiguracja sieci. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Rozdział 11.1 Konfigurowanie ustawień ogólnych*.

Edytuj	
Kanał IP nr	D1
Metoda dodawania	Plug&Play
Adres kamery IP	192.168.254.2
Protokół	ONVIF
Port urządz.IP	8000
Kanał urz.IP	1
Protokół trans.	Auto
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	
<input type="button" value="Protokół"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Rysunek 2–37 Edycja kamery internetowej (Plug-and-Play)

- **Ręczne sterowanie:** wybierając ustawienie Ręczne, można wyłączyć interfejs PoE, wykorzystać bieżący kanał jako zwykły kanał i edytować parametry.

Należy ręcznie wprowadzić adres IP, nazwę użytkownika i hasło administratora, a następnie kliknąć przycisk **OK**, aby dodać kamerę internetową.

Edytuj	
Kanał IP nr.	D1
Metoda dodawania	Sterow. ręczne
Adres kamery IP	192.168.254.2
Protokół	ONVIF
Port urządź. IP	80
Kanał urz. IP	1
Protokół trans.	Auto
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	*****
<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Protokół"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/> </div>	

Rysunek 2–38 Ręczna edycja kamery internetowej

2.3.5 Konfigurowanie interfejsu PoE

Jeżeli wymagana jest transmisja PoE dalekiego zasięgu (100-300 m), można skonfigurować kanał PoE w trybie długiego kabla sieciowego.

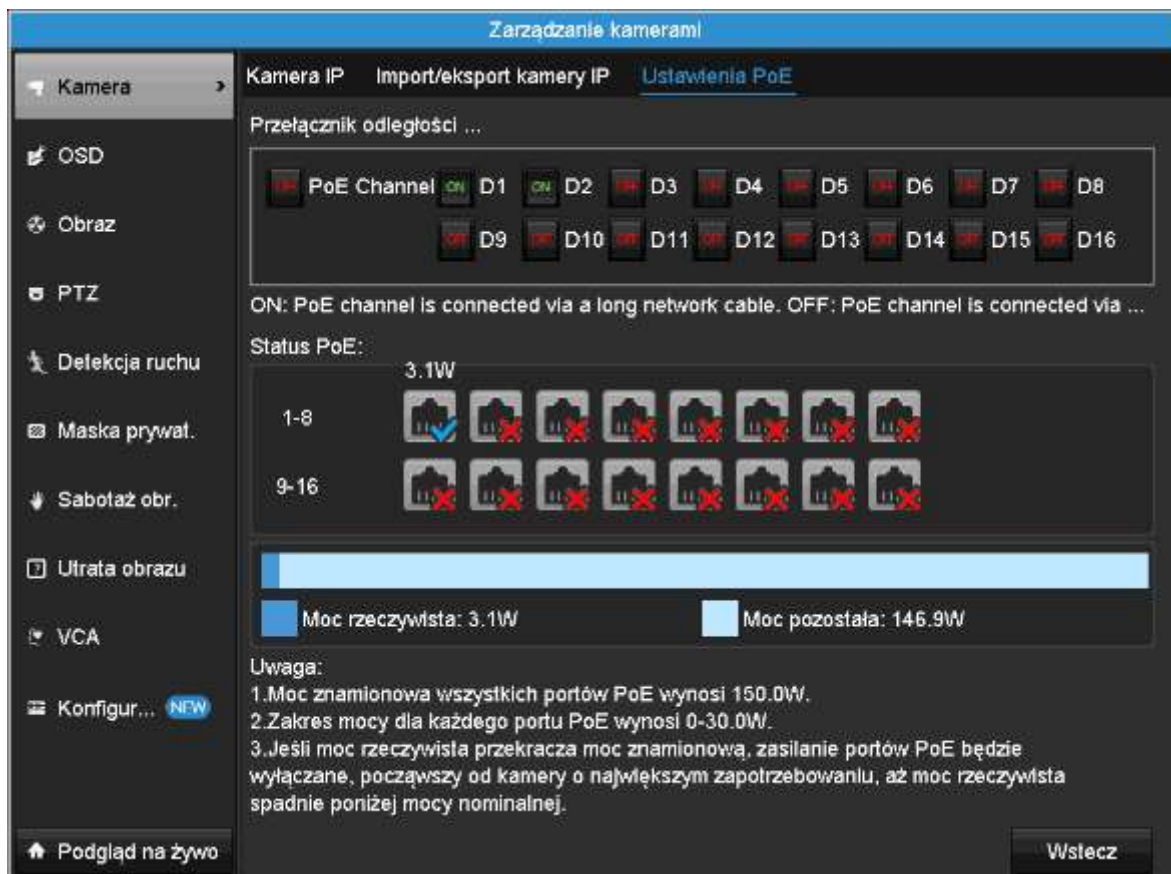
Krok 1: Wyświetl okno Konfiguracja PoE.

Menu> Kamera> Kamera>Ustawienia PoE

Krok 2: Kliknij przyciski poszczególnych kanałów PoE, aby przełączyć do ustawienia **OFF** lub **ON**. Można kliknąć przycisk **Kanał PoE**, aby włączyć lub wyłączyć tryb długiego kabla sieciowego.

ON: transmisja sieciowa dalekiego zasięgu (100-300 metrów) za pośrednictwem interfejsu PoE.

OFF: transmisja sieciowa bliskiego zasięgu (< 100 metrów) za pośrednictwem interfejsu PoE.



Rysunek 2–39 Konfigurowanie interfejsu PoE

**UWAGA**

- Interfejs PoE jest domyślnie skonfigurowany w trybie krótkiego kabla sieciowego (WYŁ.).
- Przepustowość kamery internetowej podłączonej do interfejsu PoE przy użyciu długiego kabla sieciowego (100-300 metrów) nie może przekraczać 6 Mb/s.
- Maksymalna dopuszczalna długość kabla sieciowego może być mniejsza niż 300 metrów zależnie od modelu kamery internetowej i materiałów, z których wykonano kabel.
- Gdy zasięg transmisji wynosi 100-250 metrów, należy wykonać połączenie z interfejsem PoE przy użyciu kabla sieciowego CAT5E lub CAT6.
- Gdy zasięg transmisji wynosi 250-300 metrów, należy wykonać połączenie z interfejsem PoE przy użyciu kabla sieciowego CAT6.

**UWAGA**

W tym oknie można sprawdzić stan połączenia i zasilania kanału PoE.

Krok 3: Kliknij przycisk **Wstecz**, aby ukończyć konfigurowanie ustawień.

Rozdział 3 Podgląd na żywo





3.1 Wprowadzenie do funkcji widoku na żywo

W widoku na żywo wyświetlany jest obraz wideo z poszczególnych kamer w czasie rzeczywistym. Sieciowy rejestrator wideo jest automatycznie przełączany do widoku na żywo po włączeniu zasilania. Widok na żywo jest pierwszą opcją w menu, dlatego jest wyświetlany po kilkukrotnym naciśnięciu przycisku ESC (zależnie od tego, które menu jest otwarte).

Ikony widoku na żywo

W widoku na żywo po prawej stronie w górnej części ekranu są wyświetlane ikony sygnalizujące stan nagrywania i alarmów w poszczególnych kanałach, które pozwalają szybko ustalić, czy kanał jest nagrywany i czy zgłoszono alarmy.

Tabela 3–1 Opis ikon widoku na żywo

Ikony	Opis
	Alarm (zanik sygnału wideo, sabotaż sygnału wideo, detekcja ruchu, VCA i czujniki)
	Nagrywanie (ręczne, zaplanowane, detekcja ruchu, VCA i wyzwolone przez alarm)
	Alarm i nagrywanie
	Zdarzenie/wyjątek (wykrycie ruchu, VCA, alarm czujnika lub wyjątek; wyświetlane w lewym dolnym rogu ekranu; Więcej informacji znajdziesz w <i>Rozdziale 8.6 Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy.</i>)

3.2 Operacje w trybie widoku na żywo

W trybie widoku na żywo dostępnych jest wiele funkcji. Poniżej opisano poszczególne funkcje.

- **Pojedyncza kamera** wyświetlanie tylko jednego ekranu na monitorze.
- **Zespół kamer:** wyświetlanie na monitorze wielu ekranów równocześnie.
- **Start sekwencji:** Automatyczne przełączanie do następnego ekranu. Przed skorzystaniem z funkcji automatycznego przełączania należy skonfigurować w menu konfiguracji czas wyświetlania poszczególnych ekranów.

Menu>Ustawienia>Podgląd na żywo>Czas przełączania sekwencji.

- **Start Nagrywania:** obsługiwane jest nagrywanie w trybie ciągłym i po wykryciu ruchu.

- **Tryb Wyświetlania:** wybierz tryb wyjścia Standard, Jasny, Łagodny lub Intensywny.
- **Dod.kam.IP:** skrót do okna zarządzania kamerami internetowymi.
- **Odtwarz:** odtwarzanie nagrań wideo wykonanych w bieżącym dniu.
- **Monitor pomocniczy:** sieciowy rejestrator wideo sprawdza połączenia interfejsów wyjściowych w celu rozpoznania interfejsów głównych i pomocniczych. Poziom priorytetu wyjść głównych i pomocniczych HDMI1/VGA1 > HDMI > VGA.

gdy urządzenia są podłączone zarówno do wyjścia HDMI, jak i do wyjścia VGA, wyjściem głównym jest HDMI, a wyjściem pomocniczym jest VGA.

Gdy wyjście pomocnicze jest używane, nie można wykonywać żadnych operacji związanych z wyjściem głównym, a dla wyjścia pomocniczego można wykonywać wybrane podstawowe operacje w trybie widoku na żywo.

3.2.1 Korzystanie z panelu przedniego w widoku na żywo

Tabela 3–2 Korzystanie z panelu przedniego w widoku na żywo

Funkcje	Korzystanie z panelu przedniego
Wyświetlanie pojedynczego ekranu	Naciśnięcie odpowiedniego przycisku alfanumerycznego. Na przykład naciśnięcie przycisku „2” powoduje wyświetlenie tylko ekranu dla kanału nr 2.
Wyświetlanie wielu ekranów	Naciśnięcie przycisku PREV/FOCUS-.
Ręczne przełączanie ekranów	Następny ekran: przyciski ze strzałką skierowaną w prawo/w dół. Poprzedni ekran: przyciski ze strzałką skierowaną w lewo/w górę.
Automatyczne przełączanie	Naciśnij przycisk Wprowadź.
Odtwarzanie	Naciśnij przycisk Odtwarzaj.
Przełączanie wyjścia głównego i pomocniczego	Naciśnij przycisk Główny/Pomocnicze.

3.2.2 Korzystanie z myszy komputerowej w widoku na żywo

Tabela 3–3 Korzystanie z myszy komputerowej w widoku na żywo

Nazwa	Opis
Common Menu	Szybki dostęp do często używanych podmenu.
Menu	Wyświetlanie głównego menu systemu przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy.
Single Screen	Przełączanie do widoku pojedynczego pełnego ekranu przez wybranie numeru kanału z listy rozwijanej.
Multi-screen	Dostosowanie układu ekranu przez wybranie opcji z listy rozwijanej.
Previous Screen	Przełączanie do poprzedniego ekranu.
Next Screen	Przełączanie do następnego ekranu.
Start/Stop Auto-switch	Włączanie/wyłączanie funkcji automatycznego przełączania ekranów.
Start Recording	Rozpoczęcie nagrywania wszystkich kanałów w trybie ciągłym lub nagrywania po wykryciu ruchu.
Add IP Camera	Wyświetlanie okna Zarządzanie kamerami internetowymi w celu zarządzania kamerami.
Playback	Wyświetlenie okna odtwarzania i natychmiastowe rozpoczęcie odtwarzania wideo wybranego kanału.
PTZ	Wyświetl okno Sterowanie PTZ.
Output Mode	Obsługiwane są cztery tryby wyjścia: Standard, Jasny, Łagodny lub Intensywny.
Aux Monitor	Przełączanie do trybu wyjścia pomocniczego i wyłączenie wyjścia głównego.

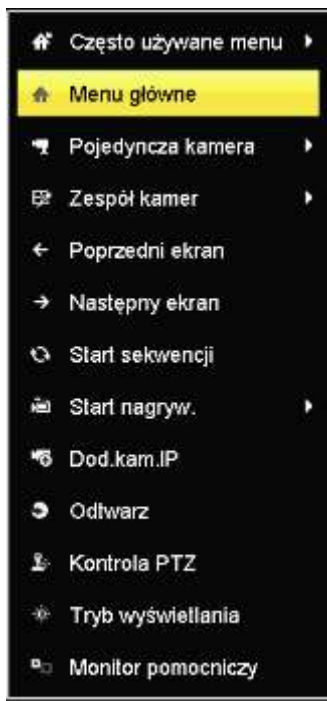


UWAGA

- Czas wyświetlania ekranu w interfejsie podglądu na żywo należy skonfigurować przed **rozpoczęciem automatycznego przełączania**.
- Jeżeli tryb monitora pomocniczego zostanie włączony wówczas, gdy monitor pomocniczy nie jest podłączony, mysz komputerowa nie jest obsługiwana i konieczne jest przełączenie

ponownie do wyjścia głównego przy użyciu przycisku Główne/Pomocnicze na panelu przednim lub pilocie zdalnego sterowania.

- Jeżeli kamera obsługuje tryb inteligentny, opcja Inteligentne ponowne uruchomienie jest wyświetlana po kliknięciu tej kamery prawym przyciskiem myszy.



Rysunek 3–1 Menu wyświetlane prawym przyciskiem myszy

3.2.3 Korzystanie z monitora pomocniczego

Niektóre polecenia widoku na żywo są dostępne również w trybie monitora pomocniczego. Dostępne są następujące polecenia:

- Pojedynczy ekran: Przełączanie do pełnoekranowego wyświetlania obrazu z wybranej kamery. Kamerę można wybrać z listy rozwijanej.
- Wiele ekranów: Przełączanie do jednego z opcjonalnych układów wyświetlania. Opcje układu można wybrać z listy rozwijanej.
- Następny ekran: Gdy liczba kamer, których obraz jest wyświetlany w widoku na żywo, przekracza maksymalny limit, kliknięcie tego polecenia powoduje przełączenie do następnego zestawu ekranów.
- Odtwarzaj: Przełączanie do trybu odtwarzania.
- Sterowanie PTZ: Przełączanie do trybu sterowania PTZ.
- Monitor główny: Przełączanie do trybu monitora głównego.



UWAGA

W trybie widoku na żywo dla wyjścia monitora głównego menu jest niedostępne po przełączeniu do trybu wyjścia pomocniczego.

3.2.4 Pasek narzędzi szybkich ustawień w trybie widoku na żywo

Na ekranie każdego kanału dostępny jest pasek narzędzi szybkich ustawień, wyświetlany po jednokrotnym kliknięciu ekranu myszą komputerową.



Tabela 3–4 Opis ikon paska narzędzi szybkich ustawień

Ikona	Opis	Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Rozpoczęcie/ zakończenie nagrywania ręcznego		Odtwarzanie bieżące		Wyciszenie/ anulowanie wyciszenia
	Wykonanie zdjęcia		Sterowanie PTZ		Powiększenie cyfrowe
	Ustawienia obrazu		Detekcja twarzy		Strategia widoku na żywo
	Informacje		Zamknij		Pozycjonowa nie 3D
	Strumień główny/ podstrumień				




Odtwarzanie bieżące umożliwia wyświetlenie tylko nagrań wykonanych w ciągu pięciu ubiegłych minut. Jeżeli nagranie nie zostanie odnalezione, oznacza to, że nie nagrywano przez pięć ubiegłych minut.



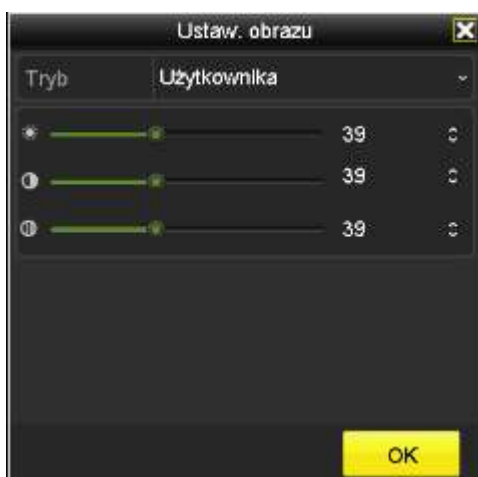
Powiększenie cyfrowe umożliwia powiększenie obrazu na żywo. Współczynnik powiększenia obrazu (od 1x do 16x) można zmienić, przesuwając suwak od położenia  do . Powiększenie/pomniejszenie można też kontrolować, obracając pokrętło przewijania myszy.




Rysunek 3–2 Powiększenie cyfrowe

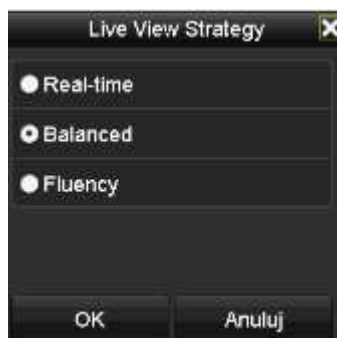
Ikona Ustawienia obrazu  umożliwia wyświetlanie menu Ustawienia obrazu.

Można skonfigurować parametry obrazu, takie jak jasność, kontrast, nasycenie i odcień, zgodnie z wymaganiami.



Rysunek 3–3 Dostosowanie ustawień obrazu

Ikona Strategia widoku na żywo  umożliwia skonfigurowanie strategii takiej jak Czas rzeczywisty, Zrównoważone i Płynne.



Rysunek 3–4 Strategia widoku na żywo



Funkcja detekcji twarzy umożliwia rozpoznawanie twarzy osób w trybie widoku na żywo i zapisywanie ich na dysku twardym. Jeżeli zostaną wykryte twarze o określonych wymiarach osób znajdujących się przed kamerą, urządzenie wykonuje zdjęcia twarzy i zapisuje je na dysku twardym.



Ustawienie wskaźnika myszy w obszarze tej ikony powoduje wyświetlenie w czasie rzeczywistym informacji dotyczących strumienia, takich jak liczba klatek na sekundę, szybkość transmisji bitów, rozdzielczość i typ strumienia.



Rysunek 3–5 Informacje

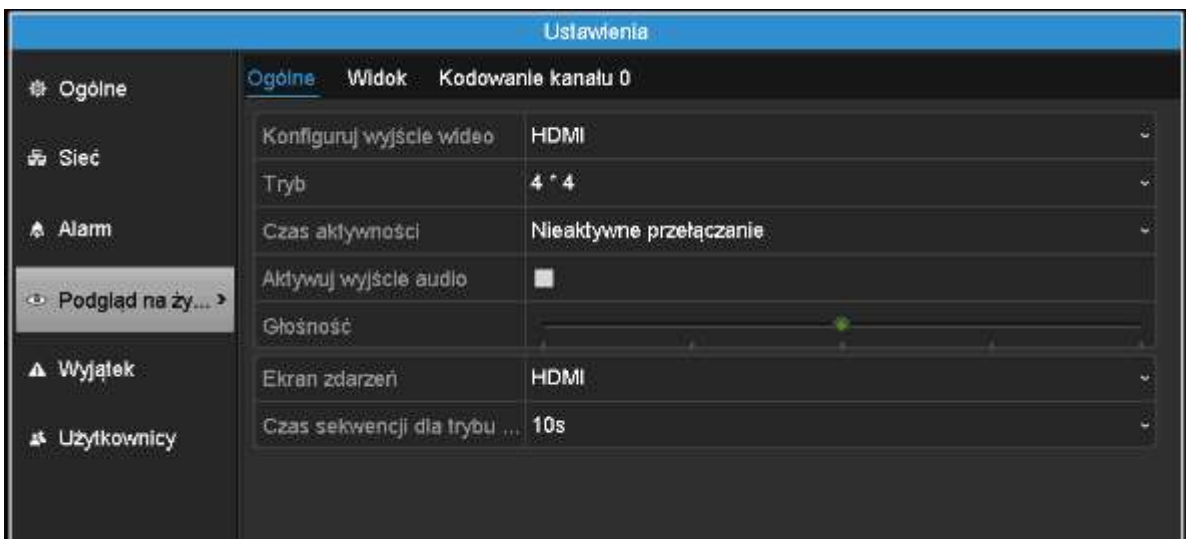
3.3 Dostosowanie ustawień widoku na żywo

Cel:

Ustawienia widoku na żywo można dostosować zgodnie z wymaganiami. Można skonfigurować interfejs wyjściowy, czas zatrzymania wyświetlanego ekranu, wyciszenie lub anulowanie wyciszenia dźwięku, numer ekranu dla poszczególnych kanałów itp.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia widoku na żywo.

Menu> Ustawienia> Podgląd na żywo



Rysunek 3–6 Ogólne ustawienia widoku na żywo

W tym menu dostępne są następujące ustawienia:

- **Konfiguruj wyjście wideo:** Wybierz wyjście, którego ustawienia chcesz skonfigurować.
- **Tryb:** tryb wyświetlania używany dla widoku na żywo.
- **Czas aktywności:** określony w sekundach czas *zatrzymania* przed automatycznym przełączeniem kanałów w widoku na żywo.
- **Enable Audio Output:** włączanie/wyłączanie wyjścia audio dla wybranego wyjścia wideo.
- **Głośność:** regulacja głośności widoku na żywo, odtwarzania i dwukierunkowego przesyłania sygnału audio dla wybranego wyjścia.
- **Ekran zdarzeń:** wyjście dla wyświetlania wideo związanego ze zdarzeniami.
- **Czas sekwencji dla trybu zdarzeń:** określony w sekundach czas wyświetlania ekranu zdarzenia alarmowego.

Krok 2: Skonfiguruj kolejność kamer.



Rysunek 3–7 Kolejność kamer w widoku na żywo

- 1) Wybierz tryb **Widok** w sekcji . Dostępne są podziały na 1/4/6/8/16/25/32/36/64 okna zależnie od modelu.
- 2) Wybierz okno podrzędne i kliknij dwukrotnie numer kanału, aby wyświetlić obraz z odpowiedniego kanału w tym oknie.
- 3) Można kliknąć przycisk , aby wyświetlić widok na żywo ze wszystkich kanałów, i kliknąć przycisk w celu zatrzymania widoku na żywo.

4) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienie.

Można też kliknąć i przeciągnąć obraz z kamery dożądanego okna w widoku na żywo, aby określić kolejność kamer.

Krok 3: Skonfiguruj typ strumienia dla widoku na żywo z kamery.

- 1) Kliknij przycisk **Więcej ustawień**, aby wyświetlić okno innych ustawień.
- 2) Wybierz z listy kamerę, którą chcesz skonfigurować.
- 3) Wybierz typ strumienia (strumień główny, podstrumień lub automatycznie).



Rysunek 3–8 Ustawienia typu strumienia

- 4) Kliknij przycisk Apply, aby zapisać ustawienia.
- 5) (Opcjonalnie) Można kliknąć przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia typu strumienia bieżącej kamery do innych kamer.

3.4 Kodowanie kanał zero

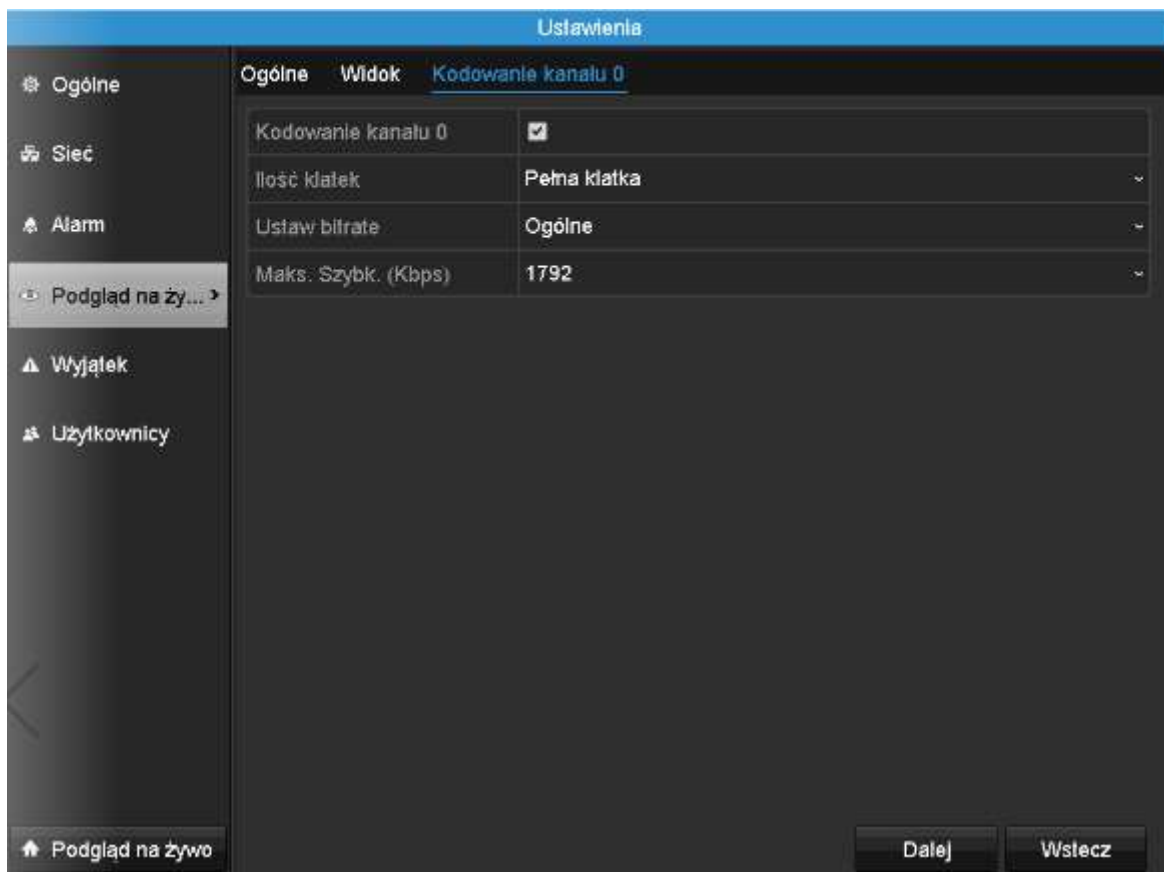
Cel:

Czasami konieczne jest zdalne wyświetlanie widoku z wielu kanałów w czasie rzeczywistym przy użyciu przeglądarki internetowej lub systemu zarządzania klientami (CMS, Client Management System) w celu zmniejszenia zapotrzebowania na przepustowość bez obniżenia jakości obrazu. W tym celu można skorzystać z opcji kodowania kanału zero.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia **widoku na żywo**.

Menu > Ustawienia > Podgląd na żywo

Krok 2: Wybierz kartę Kodowanie kanału 0.



Rysunek 3–9 Kodowanie zerokanałowe widoku na żywo

Krok 3: Zaznacz pole wyboru Włącz kodowanie zerokanałowe.

Krok 4: Skonfiguruj ustawienia Liczba klatek na sekundę, Tryb maks. szybkości transmisji bitów i Maks. szybkość transmisji bitów.

Po skonfigurowaniu kodowania zerokanałowego można wyświetlić widok z szesnastu kanałów na pojedynczym ekranie w kliencie zdalnym lub przeglądarce internetowej.

Rozdział 4 Sterowanie PTZ

4.1 Konfigurowanie ustawień PTZ

Cel:

Wykonanie procedury konfigurowania parametrów PTZ. Aby korzystać z funkcji sterowania PTZ kamery, należy skonfigurować parametry PTZ.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia PTZ.

Menu >Camera> PTZ



Rysunek 4–1 Ustawienia PTZ

Krok 2: Kliknij przycisk **PTZ Parametry**, aby skonfigurować parametry PTZ.



Rysunek 4–2 Ogólne ustawienia PTZ

Krok 3: Wybierz kamerę, której ustawienia PTZ chcesz skonfigurować, z listy rozwijanej **Kamera**.

Krok 4: Wprowadź parametry kamery PTZ.

**UWAGA**

Wszystkie parametry powinny być takie same, jak parametry kamery PTZ.

Krok 5: Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

4.2 Konfigurowanie ustawień wstępnych PTZ, patroli i wzorców

Zanim rozpoczniesz:

Upewnij się, że ustawienia wstępne, patrole i wzorce są obsługiwane przez protokoły PTZ.

4.2.1 Dostosowanie ustawień wstępnych

Cel:

Wykonanie czynności związanych z konfigurowaniem lokalizacji ustawienia wstępnego, na które powinna być kierowana kamera PTZ po wystąpieniu określonego zdarzenia.

Krok 1: Wyświetl okno Sterowanie PTZ.

Menu>Kamera>PTZ



Rysunek 4–3 Ustawienia PTZ

Krok 2: Korzystając z przycisku kierunkowego, skieruj kamerę na lokalizację, dla której chcesz skonfigurować ustawienie wstępne. W ustawieniu wstępnym można też zapisać parametry powiększenia i ostrości.

Krok 3: Wprowadź numer ustawienia wstępnego (1–255) w polu tekstowym i kliknij przycisk **Ustaw**, aby powiązać lokalizację z ustawieniem wstępnym.

Powtórz kroki 2–3, aby zapisać więcej ustawień wstępnych.


Kliknij przycisk **Wyczyść**, aby usunąć informacje o położeniu kamery zapisane w ustawieniu wstępnym lub kliknij przycisk **Wyczyść wszystko**, aby usunąć informacje o położeniu kamery zapisane we wszystkich ustawieniach wstępnych.

4.2.2 Wywoływanie ustawień wstępnych

Cel:

Ta funkcja umożliwia skierowanie kamery na określoną lokalizację, taką jak okno, po wystąpieniu określonego zdarzenia.

Krok 1: Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ.

Można też nacisnąć przycisk PTZ na panelu przednim, kliknąć ikonę Sterowanie PTZ  na pasku szybkich ustawień lub wybrać opcję PTZ w menu wyświetlanym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.

Krok 2: Wybierz pozycję **Kamera** z listy rozwijanej.

Krok 3: Kliknij przycisk , aby wyświetlić ogólne ustawienia sterowania PTZ.



Rysunek 4–4 Ustawienia ogólne na panelu PTZ

Krok 4: Kliknij w odpowiednim polu tekstowym, aby wprowadzić numer ustawienia wstępnego.

Krok 5: Kliknij przycisk **Wywołaj Preset**, aby wywołać ustawienie wstępne.

4.2.3 Dostosowanie patroli

Cel:

Można skonfigurować patrole, tak aby kierować kamerę PTZ na punkty kluczowe i zatrzymać ją przez określony czas przed skierowaniem na następną lokalizację. Punkty kluczowe są określone przez ustawienia wstępne. Ustawienia wstępne można skonfigurować, wykonując czynności opisane w sekcji „Dostosowanie ustawień wstępnych”.

Krok 1: Wyświetl okno Sterowanie PTZ.

Menu>Kamera>PTZ



Rysunek 4–5 Ustawienia PTZ

Krok 2: Wybierz numer patrolu z listy rozwijanej patroli.

Krok 3: Kliknij przycisk **Ustaw**, aby dodać punkty kluczowe patrolu.



Rysunek 4–6 Konfiguracja punktów kluczowych

Krok 4: Skonfiguruj parametry punktów kluczowych, takie jak numer punktu, czas zatrzymania w punkcie kluczowym i szybkość patrolu. Punkt kluczowy jest określony przez ustawienie wstępne. **Numer punktu kluczowego** określa kolejność przechodzenia kamery PTZ od jednego punktu kluczowego do kolejnego podczas patrolowania. Parametr **Okres** określa przedział czasu zatrzymania się w danym punkcie kluczowym. Parametr **Prędkość** określa szybkość przechodzenia kamery PTZ od jednego punktu kluczowego do kolejnego.

Krok 5: Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać następny punkt kluczowy do patrolu, lub kliknij przycisk **OK** w celu zapisania punktu kluczowego w patrolu.


Można usunąć wszystkie punkty kluczowe, klikając przycisk **Wyczyść** dla wybranego patrolu, lub kliknąć przycisk **Wyczyść wszystko** w celu usunięcia wszystkich punktów kluczowych wszystkich patroli.

4.2.4 Wywoływanie patroli

Cel:

Wywołanie patrolu powoduje przełączanie PTZ zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną ścieżką patrolu.

Krok 1: Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ.

Można też nacisnąć przycisk PTZ na panelu przednim, kliknąć ikonę Sterowanie PTZ  na pasku szybkich ustawień lub wybrać opcję PTZ w menu wyświetlanym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.

Krok 2: Kliknij przycisk , aby wyświetlić ogólne ustawienia sterowania PTZ.



Rysunek 4–7 Ustawienia ogólne na panelu PTZ

Krok 3: Wybierz patrol z listy rozwijanej i kliknij przycisk **Wywołaj Patrol**, aby wywołać patrol.

Krok 4: Można kliknąć przycisk **Zatrzymaj Patrol**, aby anulować wywołanie patrolu.

4.2.5 Dostosowanie wzorców

Cel:

Wzorce można konfigurować, rejestrując zmiany ustawień PTZ. Można wywołać wzorzec, aby zmieniać ustawienia PTZ zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną ścieżką.

Krok 1: Wyświetl okno Sterowanie PTZ.

Menu > Kamera > PTZ



Rysunek 4–8 Ustawienia PTZ

Krok 2: Wybierz numer wzorca z listy rozwijanej.

Krok 3: Kliknij przycisk **Start** i klikaj odpowiednie przyciski na panelu sterowania, aby przesuwać kamerę PTZ, a następnie kliknij przycisk **Stop** w celu zatrzymania kamery.


Zmiana ustawień PTZ zostanie zarejestrowana jako wzorec.

4.2.6 Wywoływanie wzorców

Cel:

Wykonanie procedury przesuwania kamery PTZ zgodnie z wstępnie zdefiniowanymi wzorcami.

Krok 1: Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ.

Można też nacisnąć przycisk PTZ na panelu przednim, kliknąć ikonę Sterowanie PTZ  na pasku szybkich ustawień lub wybrać opcję PTZ w menu wyświetlanym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.

Krok 2: Kliknij przycisk , aby wyświetlić ogólne ustawienia sterowania PTZ.



Rysunek 4–9 Ustawienia ogólne na panelu PTZ

Krok 3: Kliknij przycisk **Wywołaj Pattern**, aby wywołać wzorec.

Krok 4: Kliknij przycisk **Zatrzymaj Pattern**, aby anulować wywołanie wzorca.

4.2.7 Dostosowanie ograniczeń skanowania poziomego

Cel:

Korzystając z funkcji Skanowanie poziome, można wyzwać skanowanie poziome we wstępnie zdefiniowanym zakresie.



UWAGA

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Krok 1: Wyświetl okno Sterowanie PTZ.

Menu > Kamera > PTZ



Rysunek 4–10 Ustawienia PTZ

Krok 2: Korzystając z przycisku kierunkowego, skieruj kamerę na lokalizację, dla której chcesz skonfigurować ograniczenia, i kliknij przycisk **Lewy Limit** lub **Prawy Limit**, aby przypisać ograniczenia do tej lokalizacji.



UWAGA

Szybkoobrotowa kamera rozpoczyna skanowanie poziome od lewego do prawego położenia granicznego, dlatego lewe położenie graniczne powinno znajdować się na lewo od prawego położenia granicznego, a kąt między położeniami granicznymi nie powinien być większy niż 180°.

4.2.8 Wywoływanie skanowania poziomego




UWAGA

Przed skorzystaniem z tej funkcji należy upewnić się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie poziome i jest przełączona do trybu obsługi protokołu Prywatnego.

Cel:

Wykonanie procedury wywołania skanowania poziomego we wstępnie zdefiniowanym zakresie.

Krok 1: Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ.

Można też nacisnąć przycisk PTZ na panelu przednim lub kliknąć ikonę Sterowanie PTZ  na pasku szybkich ustawień, aby wyświetlić menu ustawień PTZ w trybie widoku na żywo.

Krok 2: Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia sterowania PTZ jednym dotknięciem.



Rysunek 4–11 Sterowanie PTZ jednym dotknięciem

Krok 3: Kliknij przycisk **Skanuj**, aby rozpocząć skanowanie poziome. Ponowne kliknięcie przycisku Linear Scan powoduje zatrzymanie skanowania.

Można kliknąć przycisk **Przywróć**, aby usunąć zdefiniowane lewe i prawe położenie graniczne. Nowe ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu kamery.

4.2.9 Wstrzymanie jednym dotknięciem




UWAGA

Przed skorzystaniem z tej funkcji należy upewnić się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie poziome i jest przełączona do trybu obsługi protokołu Prywatnego.

Cel:

Niektóre modele szybkoobrotowej kamery można skonfigurować, tak aby automatycznie wykonywały określoną procedurę (skanowanie, ustawienie wstępne, patrol itp.) po określonym czasie braku aktywności (wstrzymania).

Krok 1: Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu okna ustawień PTZ.

Można też nacisnąć przycisk PTZ na panelu przednim lub kliknąć ikonę Sterowanie PTZ  na pasku szybkich ustawień, aby wyświetlić menu ustawień PTZ w trybie widoku na żywo.

Krok 2: Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia sterowania PTZ jednym dotknięciem.



Rysunek 4–12 Sterowanie PTZ jednym dotknięciem

Krok 3: Kliknij odpowiedni przycisk, aby wykonać jedną z 3 dostępnych operacji wstrzymania, wykonywanych jednym dotknięciem.

Park (Quick Patrol): Po czasie wstrzymania kamera rozpoczyna patrol od zdefiniowanego ustawienia wstępnego 1 do ustawienia wstępnego 32. Niezdefiniowane ustawienia wstępne są pomijane.

Park (Patrol 1): po czasie wstrzymania kamera jest przesuwana zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną ścieżką patrolu 1.

Park (Preset 1): po czasie wstrzymania kamera jest kierowana na lokalizację określoną przez preset nr 1.



UWAGA

Czas wstrzymania można ustawić tylko w oknie konfiguracji szybkoobrotowej kamery (wartość domyślna: 5 sekund).

Krok 4: Kliknij przycisk ponownie, aby dezaktywować to ustawienie.


4.3 Panel sterowania PTZ

Dostępne są dwa sposoby wyświetlania panelu sterowania PTZ.

OPCJA 1:


W interfejsie ustawień **PTZ** kliknij przycisk PTZ znajdujący się w prawym dolnym rogu, obok przycisku Wstecz.

OPCJA 2:

W trybie widoku na żywo można nacisnąć przycisk Sterowanie PTZ na panelu przednim lub na pilocie zdalnego sterowania albo wybrać ikonę Sterowanie PTZ  lub polecenie PTZ w menu wyświetlanym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy.

Aby przejść do interfejsu ustawień PTZ, kliknij przycisk **Ustawienia** znajdujący się w interfejsie panelu sterowania.










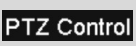

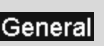






**UWAGA**

W trybie sterowania PTZ po podłączeniu myszy komputerowej do urządzenia wyświetlany jest panel PTZ. Jeżeli mysz nie jest podłączona, w lewym dolnym rogu okna pojawia się ikona  sygnalizująca przełączenie kamery do trybu sterowania PTZ.



Rysunek 4–13 Panel PTZ

Tabela 4–1 Opis ikon panelu PTZ

Ikona	Opis	Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Przyciski kierunkowe i przycisk automatycznego cyklicznego przełączania		Zwiększanie wartości powiększenia, ostrości i przystony		Zmniejszanie wartości powiększenia, ostrości i przystony
	Szybkość zmiany położenia PTZ		Włączanie/wyłączanie oświetlenia		Włączanie/wyłączanie wycieraczki
	Pozycjonowanie 3D		Wyśrodkowanie obrazu		Menu
	Przełączanie do sterowania PTZ		Przełączanie do sterowania jednym dotknięciem		Przełączanie do ustawień ogólnych
	Poprzedni element		Następny element		Rozpoczęcie wzorca/patrolu
	Zatrzymanie wzorca/patrolu		Zakończenie		Minimalizacja okien

Rozdział 5 Ustawienia nagrywania

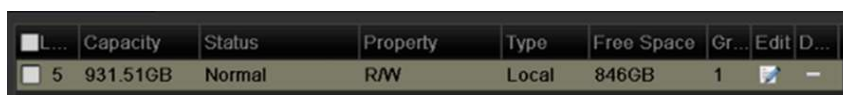
5.1 Konfigurowanie parametrów

Cel:

Można skonfigurować parametry wpływające na jakość obrazu, takie jak typ strumienia transmisji, rozdzielczość itd.

Zanim rozpoczniesz:

- 1) Upewnij się, że dysk twardy został zainstalowany. Jeżeli nie, zainstaluj i zainicjuj dysk twardy (Wybierz opcje: Menu > HDD > Ogólne).



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1		-

Rysunek 5–1 Ustawienia ogólne dysków twardech

- 2) Sprawdź tryb magazynowania dysku twardego.

Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby sprawdzić tryb magazynowania dysku twardego.

Jeżeli tryb dysku twardego to *Przydzielony*, skonfiguruj maksymalny rozmiar przechowywanych plików nagrań i zdjęć. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z *Rozdział Konfigurowanie trybu przydziałów*.

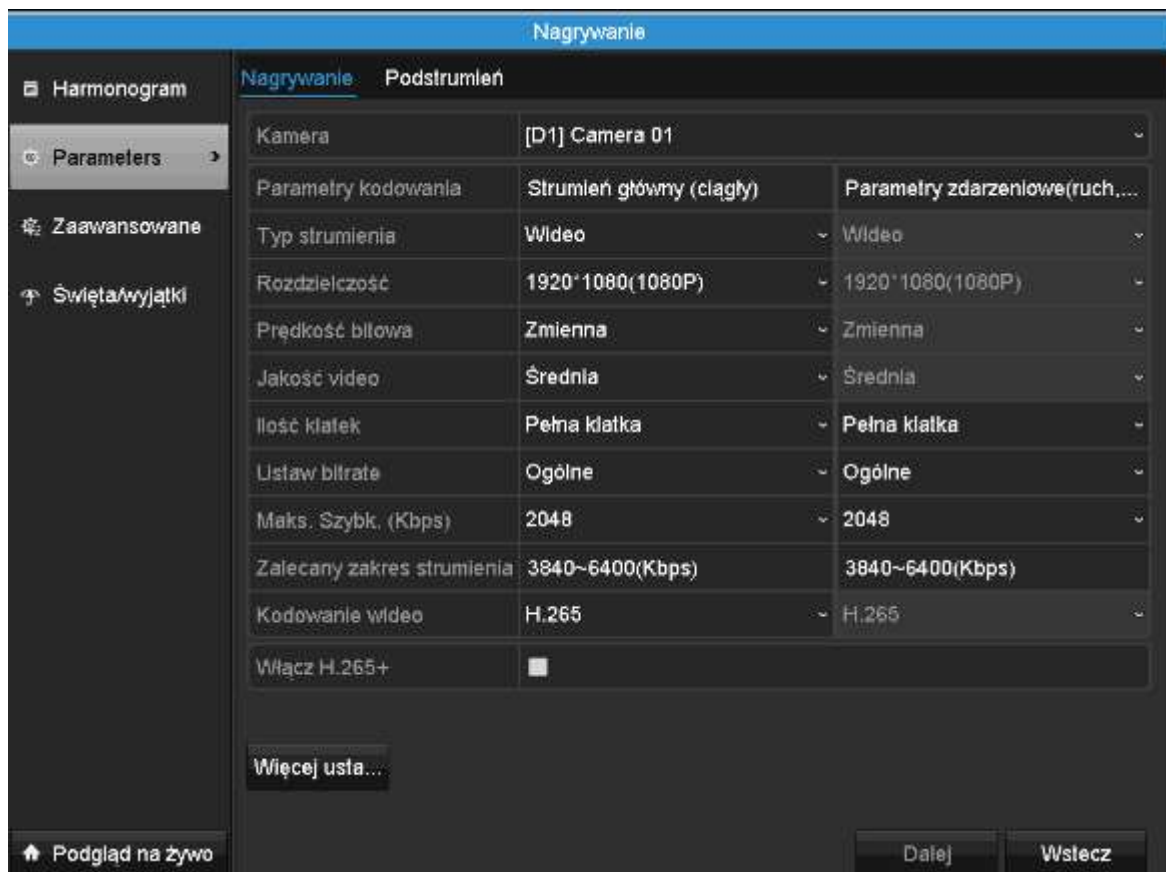
Jeżeli tryb dysku twardego to **Grupa dysków**, skonfiguruj grupę dysku twardego. Więcej informacji znajdziesz w *Rozdziale Konfigurowanie grupy dysków twardech do nagrywania i wykonywania zdjęć*.



Rysunek 5–2 Zaawansowane ustawienia dysku twardego

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia nagrywania, aby skonfigurować parametry nagrywania:

Menu > Nagrywanie > Parametry



Rysunek 5–3 Parametry nagrywania

Krok 2: Konfigurowanie parametrów nagrywania

- 1) Wybierz kartę **Nagrywanie**, aby skonfigurować parametry. Można skonfigurować typ strumienia, rozdzielczość i inne parametry zależnie od wymagań.

Kodowanie Video: wybierz kodowanie wideo H.265 lub H.264.

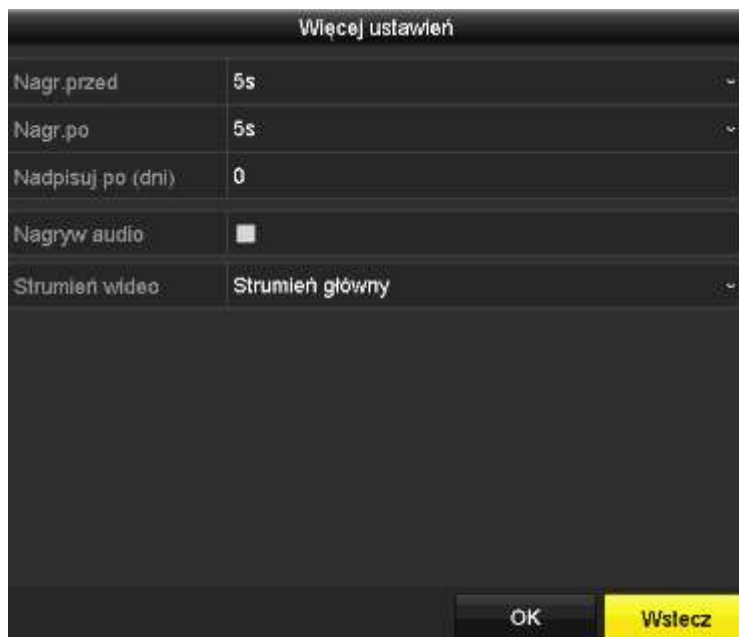
Włącz H.265+: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć ten tryb. Po włączeniu tego trybu nie można konfigurować ustawień **Prędkość bitowa**, **Max. Szybk.(Kbps)** i **Zalecany zakres strumienia**. Włączenie tego trybu zapewnia wysoką jakość wideo przy zmniejszonej szybkości transmisji bitów.



UWAGA

Podłączona kamera internetowa powinna obsługiwać kompresję H.265 i H.264+.

- 2) Kliknij przycisk **Więcej ustawień**, aby skonfigurować zaawansowane parametry nagrywania, a następnie kliknij przycisk **OK** w celu zakończenia edycji.



Rysunek 5–4 Dodatkowe ustawienia

Nagrywanie z wyprzedzeniem: Skonfigurowany czas nagrywania przed zaplanowanym terminem lub zdarzeniem. Jeżeli na przykład alarm wyzwała nagrywanie o godz. 10:00 i skonfigurowano czas nagrywania z wyprzedzeniem 5 sekund, kamera rozpocznie nagrywanie o godz. 9:59:55.

Nagrywanie z opóźnieniem: Skonfigurowany czas nagrywania po zdarzeniu lub zaplanowanym terminie. Jeżeli na przykład alarm wyzwolił nagrywanie o godz. 11:00 i skonfigurowano czas nagrywania z opóźnieniem 5 sekund, nagrywanie trwa do godz. 11:00:05.

Termin wygaśnięcia: Termin wygaśnięcia pliku nagrania przechowywanego na dysku twardym. Po przekroczeniu tego terminu plik zostanie usunięty. Jeżeli skonfigurowano termin wygaśnięcia „0”, plik nie zostanie usunięty. Rzeczywisty czas przechowywania pliku powinien być zależny od pojemności dysku twardego.

Nagrania/zdjęcia nadmiarowe: Po włączeniu obsługi nagrań lub zdjęć nadmiarowych można zapisywać nagrania i zdjęcia na dodatkowym dysku twardym. Zobacz *Rozdział Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć*.

Nagrywanie audio: Aby włączyć/wyłączyć nagrywanie audio, należy zaznaczyć/wyczyścić to pole wyboru.

Strumień wideo: Można wybrać strumień główny lub podstrumień do nagrywania. Po wybraniu podstrumienia można nagrywać przez dłuższy czas przy takiej samej ilości miejsca do magazynowania.

- 3) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

**UWAGA**

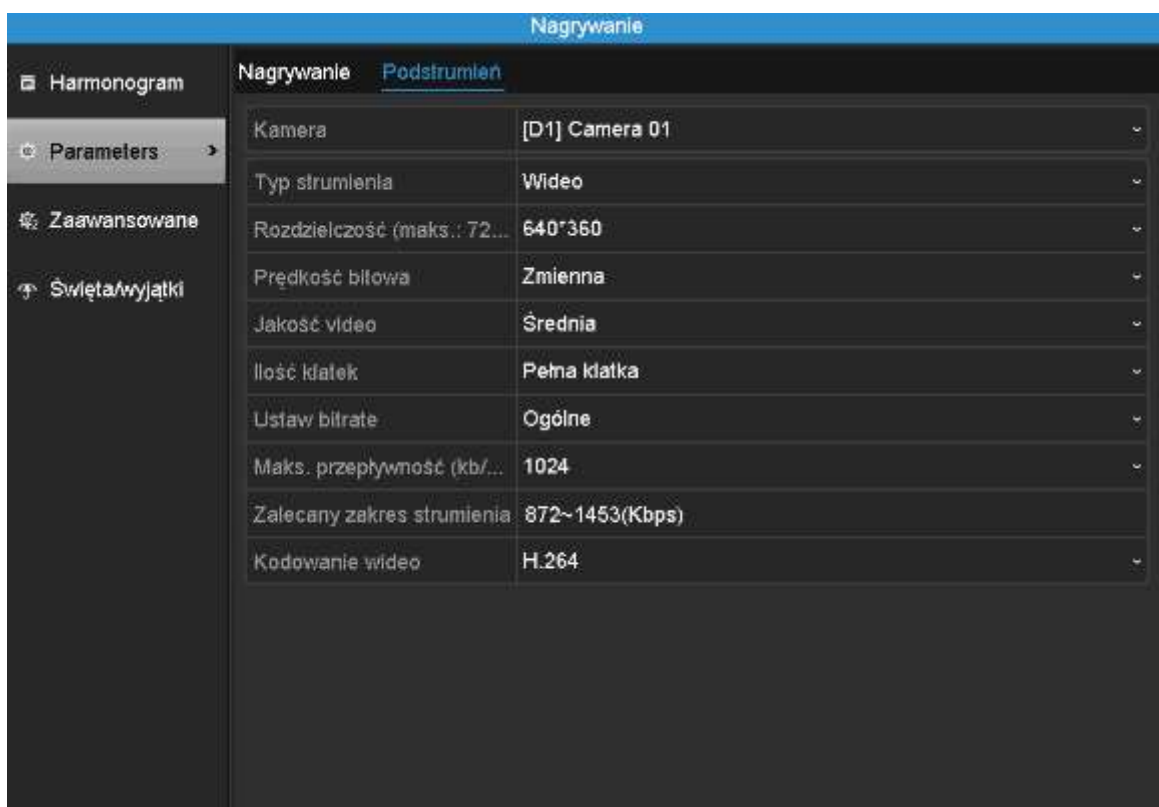
Można włączyć funkcję automatycznego uzupełnienia sieciowego (ANR, Automatic Network Replenishment) przy użyciu przeglądarki internetowej (Ustawienia > Pamięć masowa > Ustawienia terminarza > Zaawansowane), aby zapisywać pliki wideo w kamerze internetowej, gdy sieć jest odłączona, i synchronizować pliki z sieciowym rejestratorem wideo po przywróceniu połączenia z siecią.

**UWAGA**

- Funkcja nadmiarowego nagrywania jest używana wówczas, gdy konieczne jest zapisywanie plików nagrań na dodatkowym dysku twardym. Nadmiarowy dysk twardy należy skonfigurować w ustawieniach dysków twardych. Więcej informacji znajdziesz w *Rozdziale 12.4.2.*
- Parametry Strumień główny (Zdarzenie) są przeznaczone tylko do odczytu.

Krok 3: Ustawienia parametrów podstrumienia

- 1) Wyświetl kartę Podstrumień.



Rysunek 5–5 Parametry podstrumienia

- 2) Skonfiguruj parametry kamery.
- 3) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

5.2 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania

Cel:

Skonfigurowanie harmonogramu nagrywania, zgodnie z którym kamera będzie automatycznie rozpoczynać/zatrzymywać nagrywanie.



UWAGA

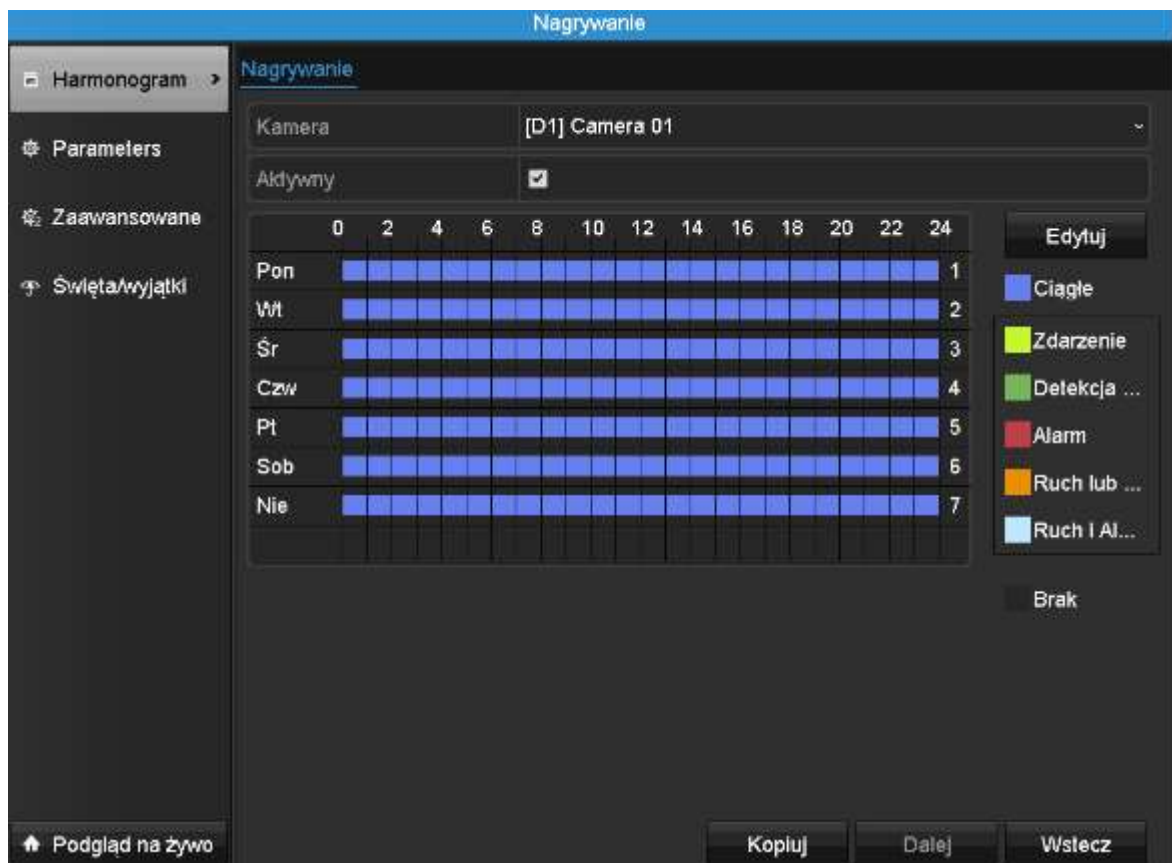
W tym rozdziale omówiono procedurę konfigurowania harmonogramu nagrywania. Taką samą procedurę można stosować również w przypadku harmonogramu nagrywania.

Krok 1: Przejdź do interfejsu harmonogramu nagrywania.

Menu>Nagrywanie>Terminarz

Krok 2: Konfigurowanie harmonogramu nagrywania

1) Wybierz opcję Harmonogram nagrywania.



Rysunek 5–6 Harmonogram nagrywania

Poszczególne rodzaje nagrywania oznaczono ikonami w różnych kolorach.

Ciągłe: zaplanowane nagrywanie.

Zdarzenie: nagrywanie wyzwalane przez wszystkie alarmy dotyczące zdarzeń.

Detekcja: nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu.

Alarm: nagrywanie wyzwalane przez alarm.

Ruch/Alarm: nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu lub alarm.

Ruch i Alarm: nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu i alarm.



UWAGA

Można usunąć skonfigurowany harmonogram, klikając ikonę **Brak**.

- 2) Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.
- 3) Zaznacz pole wyboru obok pozycji **Aktywny**.
- 4) Kliknij przycisk **Edytuj** lub kliknij kolorową ikonę pod przyciskiem edycji i edytuj graficznie harmonogram na panelu.

Edycja harmonogramu:



UWAGA

W fabrycznych ustawieniach domyślnych urządzenia skonfigurowane jest ciągłe nagrywanie całodobowe.

- I. W tym oknie można wybrać dzień, dla którego zostanie skonfigurowany harmonogram.



Rysunek 5–7 Harmonogram nagrywania

Można kliknąć przycisk , aby ustawić dokładną godzinę harmonogramu.

- II. Aby zaplanować nagrywanie całodobowe, zaznacz pole wyboru obok pozycji **Cała Doba**.



Rysunek 5–8 Edycja harmonogramu

III. Aby zaplanować inny harmonogram, skonfiguruj ustawienie Godzina rozpoczęcia/zakończenia dla poszczególnych przedziałów czasowych.



UWAGA

Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie osiem przedziałów czasowych. Przedziały czasowe nie powinny nakładać się.

IV. Wybierz rodzaj nagrywania z listy rozwijanej.



UWAGA

- Aby włączyć nagrywanie wideo wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu, alarm, funkcję detekcji ruchu lub alarm oraz funkcję analizy obrazu wideo (VCA), należy również skonfigurować ustawienia detekcji ruchu, wejścia alarmowego lub VCA. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Rozdział 8.1* i *Rozdział 9*.
- Ustawienia VCA są dostępne tylko dla inteligentnych kamer internetowych.

Powtórz powyższe kroki edycji harmonogramu, aby zaplanować nagrywanie w pozostałych dniach tygodnia. Jeżeli harmonogram może być również stosowany w innych dniach, kliknij przycisk **Copy**.



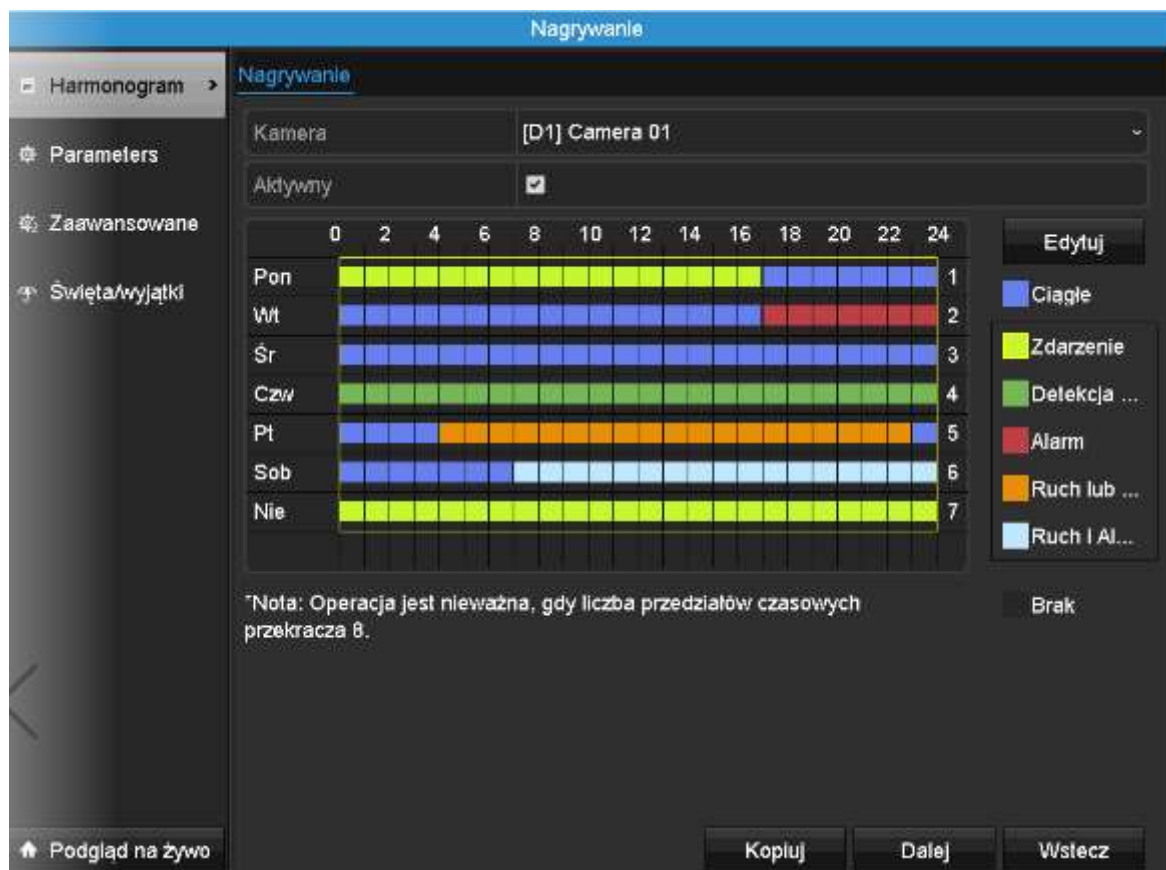
Rysunek 5–9 Kopiowanie harmonogramu do innych dni

V. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie i ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.

VI. Aby zapisać ustawienia, kliknij przycisk **Zastosuj** w interfejsie nagrywania.

Graficzna edycja harmonogramu:

- I. Kliknij kolorowe ikony. Jako typ harmonogramu można wybrać nagrywanie ciągłe lub wyzwalane przez zdarzenie.



Rysunek 5–10 Graficzna edycja harmonogramu

- II. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby potwierdzić ustawienia.

Krok 1: (Opcjonalnie) Jeżeli ustawienia mogą być zastosowane również w innych kanałach, kliknij przycisk **Kopiuj**, a następnie wybierz kanał, do którego chcesz skopiować ustawienia.

Krok 2: Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 5–11 Kopiowanie harmonogramu do innych kanałów

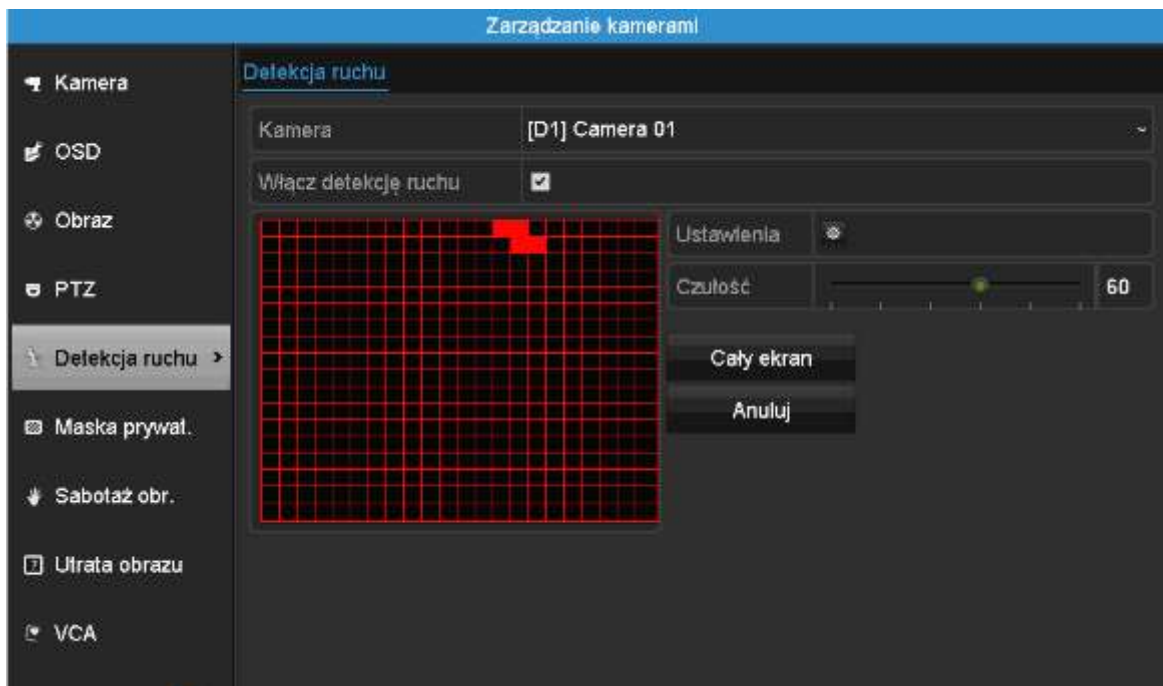
5.3 Konfigurowanie nagrywania detekcji ruchu

Cel:

Skonfigurowanie parametrów detekcji ruchu. W trybie widoku na żywo sieciowy rejestrator wideo może analizować zdarzenia związane z wykryciem ruchu i wykonywać wiele akcji po wystąpieniu tych zdarzeń. Po włączeniu funkcji detekcji ruchu można wyzwać nagrywanie w określonych kanałach lub monitorowanie pełnoekranowe, ostrzeganie dźwiękowe, powiadomianie centrum monitoringu itd. W tym rozdziale omówiono planowanie nagrywania wyzwanego przez funkcję detekcji ruchu.

Krok 1: Wyświetl okno Detekcja ruchu.

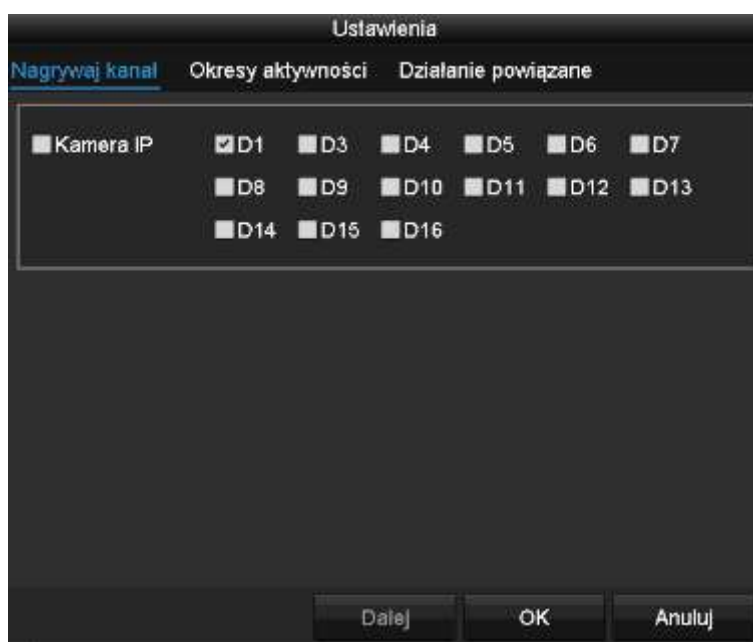
Menu>Kamera>Detekcja ruchu



Rysunek 5–12 Detekcja ruchu

Krok 2: Konfigurowanie detekcji ruchu:

- 1) Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.
- 2) Zaznacz pole wyboru **Włącz detekcję ruchu**
- 3) Przeciągnij wskaźnik myszy, aby wyznaczyć obszar detekcji ruchu. Jeżeli chcesz skonfigurować detekcję ruchu dla całego obrazu z kamery, kliknij przycisk **Cały ekran**. Aby usunąć obszar detekcji ruchu, kliknij przycisk **Anuluj**.
- 4) Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby wyświetlić informacje dotyczące kanałów.



Rysunek 5–13 Detekcja ruchu

- 5) Wybierz kanały, w których nagrywanie będzie rozpoczynać się po wykryciu ruchu.
- 6) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
- 7) Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.
- 8) Zamknij menu Detekcja Ruchu.

Krok 3: Edytuj harmonogram nagrywania wyzwalanego przez funkcję detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania harmonogramu, zobacz *Rozdział Konfigurowanie harmonogramu nagrywania*.

5.4 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez alarmy

Cel:

Skonfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez alarmy.

Krok 1: Wyświetl ustawienia alarmów.

Menu> Ustawienia> Alarm

Alarm Status		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

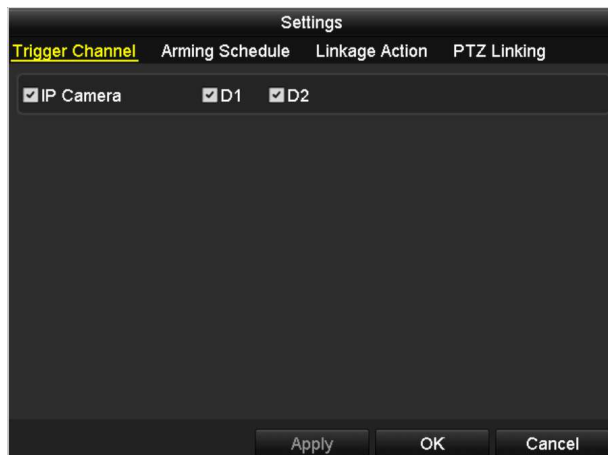
Rysunek 5–14 Ustawienia alarmów

Krok 2: Kliknij kartę Alarm Input.

Alarm Status	
Alarm Input	
Alarm Output	
Alarm Input No.	Local<-1
Alarm Name	
Type	N.O
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	*

Rysunek 5–15 Ustawienia alarmów —wejście alarmowe

- 1) Wybierz Numer wejścia alarmowego i skonfiguruj parametry alarmu.
- 2) Wybierz typ wejścia alarmowego N.O (zwierne) lub N.C (rozwierne).
- 3) Zaznacz pole wyboru obok opcji Włącz .
- 4) Kliknij przycisk **Ustawienia**

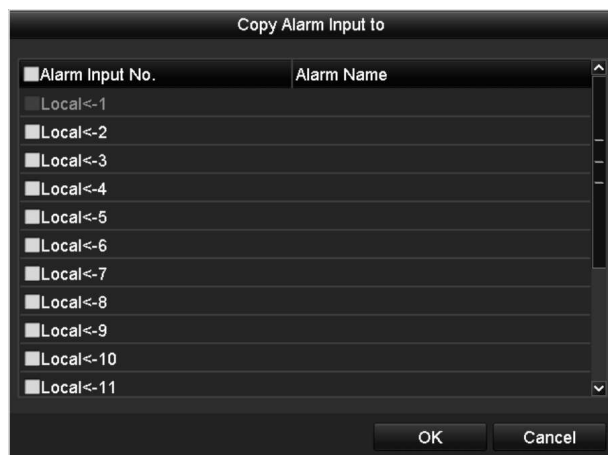


Rysunek 5–16 Ustawienia alarmów

- 5) Wybierz kanał, w którym nagrywanie będzie wyzwalane przez alarmy.
- 6) Zaznacz pole wyboru , aby wybrać kanał.
- 7) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
- 8) Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.

Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne parametry wejścia alarmowego.

Jeżeli ustawienia mogą być zastosowane również w odniesieniu do innych wejść alarmowych, kliknij przycisk **Kopiuj** i wybierz numer wejścia alarmowego.



Rysunek 5–17 Kopiowanie wejścia alarmowego

Krok 3: Edytuj nagrywanie wyzwalane przez alarmy w oknie ustawień Harmonogram nagrywania. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania harmonogramu, zobacz *Rozdział Konfigurowanie harmonogramu nagrywania*.

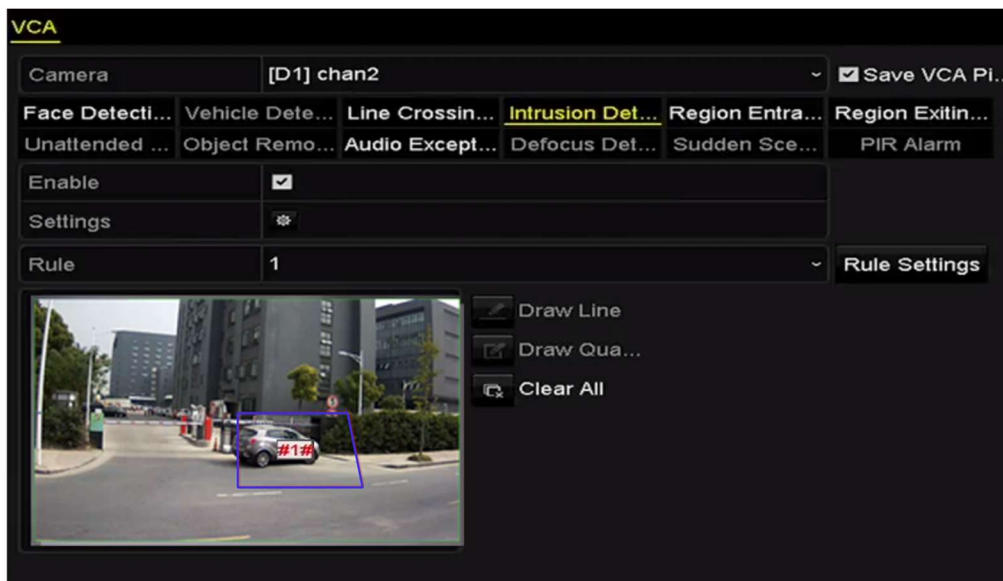
5.5 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez zdarzenia VCA

Cel:

Nagrywanie wyzwalane przez zdarzenia można skonfigurować przy użyciu menu. Obsługiwane są zdarzenia związane z wykryciem ruchu, alarmami i funkcją VCA (wykonywanie zdjęć twarzy lub detekcja twarzy, przekroczenia linii, wtargnięcia, wejścia w obszar, opuszczenia obszaru, bezcelowego przebywania, zgromadzeń ludzi, szybkiego ruchu, parkowania, bagażu pozostawionego bez nadzoru, usunięcia obiektu, nietypowego zaniku sygnału audio, nagłej zmiany natężenia dźwięku i braku ostrości).


Krok 1: Wyświetl ustawienia VCA i wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować ustawienia.

Menu > Kamera > VCA



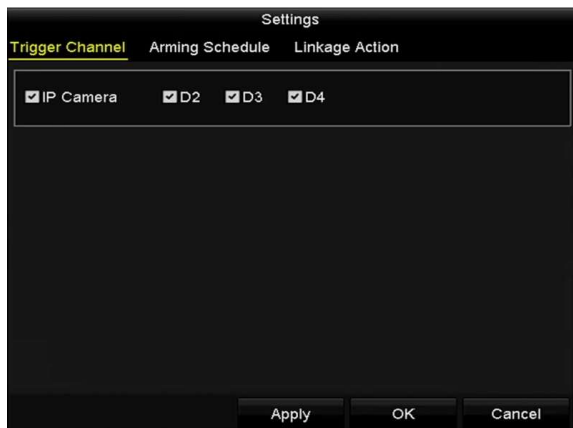
Rysunek 5–18 Ustawienia VCA

Krok 2: Skonfiguruj reguły detekcji zdarzeń VCA. Więcej informacji znajdziesz w Rozdziale 9 Alarm VCA.

Krok 3: Kliknij ikonę , aby skonfigurować działania powiązane z alarmami dotyczącymi zdarzeń VCA.

Krok 4: Wybierz zakładkę **Nagrywaj kanał** i wybierz jeden lub więcej kanałów, z których sygnał zacznie być nagrywany w momencie wyzwolenia alarmu VCA.

Krok 5: Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 5–19 Konfigurowanie kamery wyzwalanej przez alarmy VCA



UWAGA

Funkcja powiązania PTZ jest dostępna tylko w ustawieniach VCA kamer internetowych.

Krok 6: Wyświetl ustawienia Harmonogram nagrywania, wybierając polecenia Menu > Nagrywanie > Harmoogram > Harmonogram nagrywania, a następnie skonfiguruj rodzaj nagrywania VCA. Więcej informacji znajdziesz w kroku 2 w *Rozdziale 5.2 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania*.

5.6 Nagrywanie ręczne

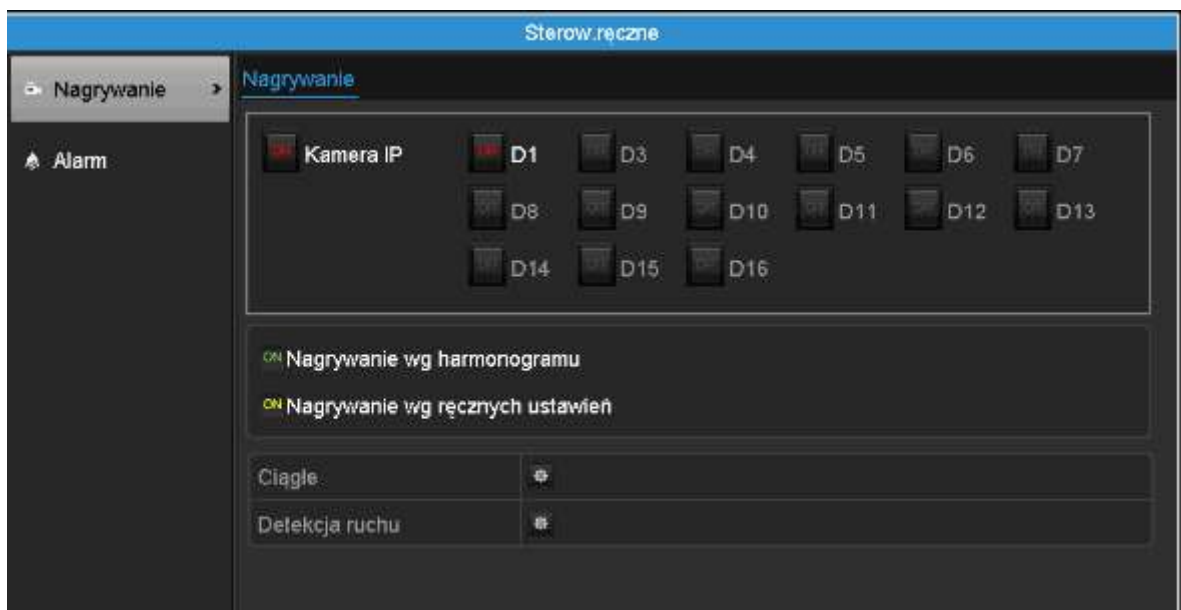
Cel:

Wykonaj czynności opisane w procedurze, aby skonfigurować parametry nagrywania ręcznego. Korzystając z funkcji nagrywania ręcznego, należy ręcznie anulować nagrywanie i robienie zdjęć. Nagrywanie ręczne ma wyższy priorytet niż zaplanowane nagrywanie i robienie zdjęć.

Krok 1: Wyświetl ustawienia Obsługa ręczna.

Menu> Sterow. Ręczne

Można też nacisnąć przycisk **REC/SHOT** na panelu przednim.



Rysunek 5–20 Nagrywanie ręczne

Krok 2: Włącz funkcję nagrywania ręcznego.

- 1) Wybierz pozycję **Nagrywanie** na pasku po lewej stronie.
- 2) Kliknij przycisk stanu przed numerem kamery, aby zmienić stan z **OFF** na **ON**.

Krok 3: Wyłącz funkcję nagrywania ręcznego.

Kliknij przycisk stanu, aby zmienić stan z **ON** na **OFF**.



UWAGA

Zielona ikona **ON** oznacza, że kanał jest skonfigurowany z harmonogramem nagrywania. Po ponownym uruchomieniu wszystkie włączone ustawienia nagrywania ręcznego zostaną anulowane.

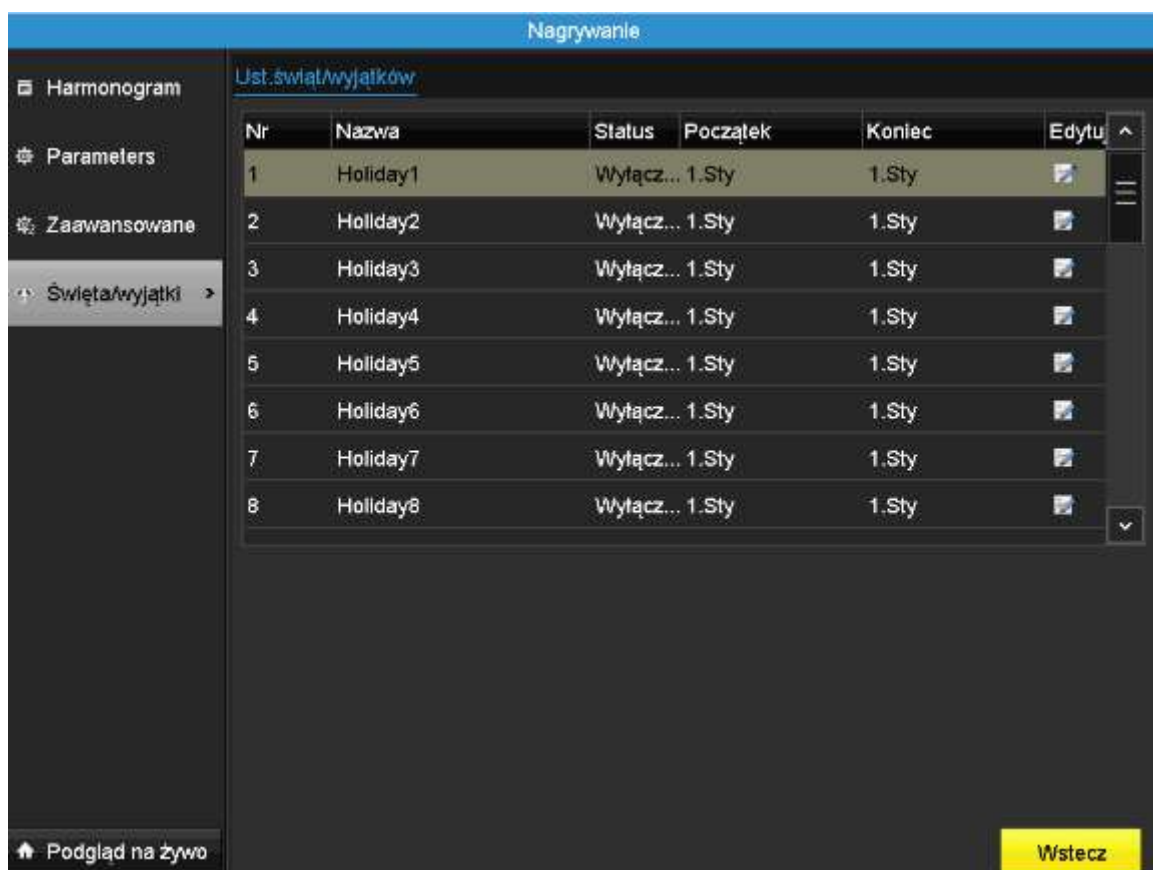
5.7 Konfigurowanie nagrywania i wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy

Cel:

Skonfigurowanie harmonogramu nagrywania lub wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy w określonym roku. Konieczne może być przygotowanie innego planu nagrywania i wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy.


Krok 1: Wyświetl ustawienia Nagrywanie.

Menu > Nagrywanie > Święta/Wyjatki



Rysunek 5–21 Ustawienia dni wolnych od pracy

Krok 2: Włącz harmonogram Edycja dni wolnych od pracy.

1) Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno Edycja.



Rysunek 5–22 Edycja ustawień dni wolnych od pracy

- 2) Zaznacz pole wyboru **Włącz**.
- 3) Wybierz pozycję z listy rozwijanej Tryb.
- 4) Dostępne są trzy formaty daty, których można użyć do konfigurowania harmonogramu dni wolnych od pracy.
- 5) Ustaw datę rozpoczęcia i zakończenia.
- 6) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.
- 7) Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno Edycja.

Krok 3: Wyświetl ustawienia Harmonogram nagrywania/wykonywania zdjęć, aby edytować harmonogram nagrywania w dni wolne od pracy. Patrz *Rozdział 6.2 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania*.

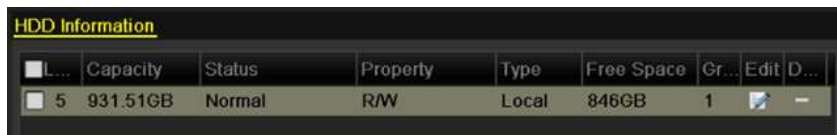
5.8 Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć

Cel:


Włączenie funkcji nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć, umożliwiającej zapisywanie plików nagrań i zdjęć nie tylko na dysku twardym, przystosowanym do odczytu i zapisu, ale również na dodatkowym dysku twardym w celu zapewnienia wyższego poziomu bezpieczeństwa danych i niezawodności.

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o dyskach twardych.

Menu> HDD



Rysunek 5–23 Ustawienia ogólne dysków twardech

Krok 2: Wybierz pozycję **HDD** i kliknij przycisk , aby wyświetlić okno Ustawienia lokalnych dysków twardech.

1) Ustaw właściwość Nadmiarowy dysk twardego.



Rysunek 5–24 Edycja ogólnych ustawień dysku twardego

2) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

3) Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.



UWAGA

Przed zmianą atrybutu dysku na Redundant (Nadmiarowy), należy zmienić tryb magazynowania w zaawansowanych ustawieniach dysku HDD na Group (Grupa dysków). Więcej informacji znajdziesz w *Rozdziale 11.4.1 Konfigurowanie właściwości dysku twardego*. Powinien być dostępny co najmniej jeden dodatkowy dysk twardey przystosowany do odczytu/zapisu.

Krok 3: Wyświetl ustawienia Nagrywanie.

Menu> Nagrywanie> Parametry

1) Wybierz kartę **Record**.

2) Kliknij przycisk **Więcej ustawień**, aby wyświetlić następujące okno.



Rysunek 5–25 Parametry nagrywania

- 3) Wybierz z listy rozwijanej kamerę, którą chcesz skonfigurować.
- 4) Zaznacz pole wyboru **Redundant Record/Capture**.
- 5) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.

Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne kanały.

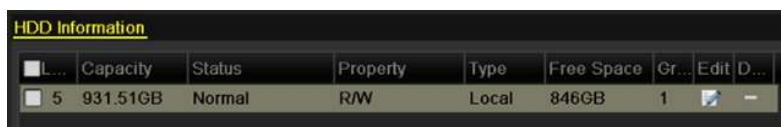
5.9 Konfigurowanie grupy dysków twardych do nagrywania i wykonywania zdjęć

Cel:

Można grupować dyski twarde i zapisywać pliki nagrań i zdjęcia w określonej grupie dysków twardych.

Krok 1: Wyświetl ustawienia dysków twardych.

Menu>HDD



Rysunek 5–26 Ustawienia ogólne dysków twardych


Krok 2: Wybierz pozycję **Advanced** w menu po lewej stronie.



Rysunek 5–27 Tryb magazynu

Sprawdź, czy dla dysku twardego wybrano tryb magazynu Grupa. Jeżeli nie, skonfiguruj ustawienie Grupa. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z *Rozdział 14.4 Zarządzanie grupą dysków twardych*.

Krok 3: Wybierz pozycję **General** w menu po lewej stronie.

Krok 4: Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno edycyjne.

Krok 5: Konfigurowanie grupy dysków twardech.

- 1) Wybierz numer grupy dysków twardech.
- 2) Kliknij przycisk **Apply**, a następnie w oknie komunikatu kliknij przycisk **Yes**, aby zapisać ustawienia.
- 3) Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.
- 4) Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować więcej grup dysków twardech.

Krok 6: Wybierz kanały, z których pliki nagrań i wykonane zdjęcia chcesz zapisywać w grupie dysków twardech.

- 1) Wybierz pozycję **Zaawansowane** na pasku po lewej stronie.
- 2) Wybierz numer grupy z listy rozwijanej **Record on HDD Group**.
- 3) Zaznacz kanały, które chcesz zapisywać w tej grupie.
- 4) Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.



UWAGA

Po skonfigurowaniu grup dysków twardech można skonfigurować ustawienia nagrywania i wykonywania zdjęć zgodnie z procedurą opisaną w *Rozdziałach 5.2-5.7*.

5.10 Ochrona plików

Cel:

Można zablokować pliki nagrań lub ustawić właściwość Tylko do odczytu dysku twardego, aby zabezpieczyć pliki nagrań przed zastąpieniem.

5.10.1 Blokowanie plików nagrań

- Blokowanie pliku podczas odtwarzania

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu> Odtwarzanie

Krok 2: Zaznacz pola wyboru kanałów na liście, a następnie kliknij dwukrotnie, aby wybrać datę w kalendarzu.





Rysunek 5–28 Odtwarzanie zwykłe/inteligentne

Krok 3: Podczas odtwarzania kliknij przycisk , aby zablokować bieżący plik nagrania.





UWAGA

W trybie odtwarzania wielu kanałów kliknięcie przycisku  powoduje zablokowanie wszystkich plików nagrań związanych z odtwarzanymi kanałami.

Krok 4: Można kliknąć przycisk , aby wyświetlić okno zarządzania plikami. Kliknij kartę **Zablokowane pliki**, aby sprawdzić i wyeksportować zablokowane pliki.



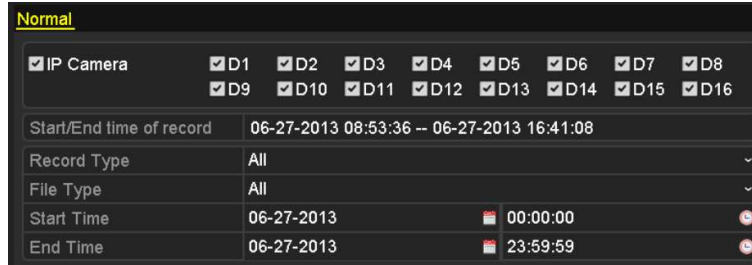
Rysunek 5–29 Zarządzanie zablokowanymi plikami

W oknie Zarządzanie plikami można też kliknąć ikonę , aby zastąpić ją ikoną  w celu odblokowania pliku i usunięcia zabezpieczenia pliku.

- Blokowanie pliku podczas eksportowania

Krok 1: Wyświetl okno Konfiguracja eksportu.

Menu> Export



Rysunek 5–30 Eksport

Krok 2: Wybierz kanały, w których chcesz wyszukiwać, zaznaczając pole wyboru .



Krok 3: Skonfiguruj rodzaj nagrywania, typ pliku i godzinę rozpoczęcia/zakończenia.

Krok 4: Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyświetlić wyniki.



Rysunek 5–31 Eksport — wyniki wyszukiwania



Krok 5: Zabezpiecz pliki nagrań.

- 1) Znajdź pliki nagrań, które chcesz zabezpieczyć, a następnie kliknij ikonę , aby zastąpić ją ikoną  sygnalizującą zablokowanie pliku.



UWAGA

Nie można zablokować plików nagrań, jeżeli nagrywanie nie zostało ukończone.

- 2) Kliknij ikonę , aby zastąpić ją ikoną  sygnalizującą odblokowanie pliku i usunięcie zabezpieczenia pliku.

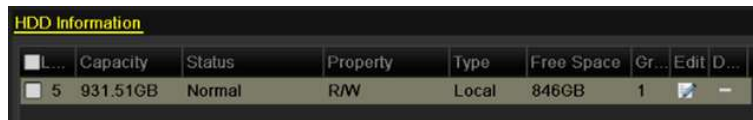


Rysunek 5–32 Ostrzeżenie dotyczące odblokowania

5.10.2 Ustawianie właściwości Tylko do odczytu dysku twardego

Krok 1: Wyświetl ustawienia dysków twardego.

Menu> HDD



Rysunek 5–33 Ustawienia ogólne dysków twardego

Krok 2: Wybierz przycisk , aby edytować dysk twardego, który chcesz zabezpieczyć.



Rysunek 5–34 Edycja ustawień ogólnych dysku twardego



UWAGA

Aby edytować właściwość dysku twardego, należy skonfigurować tryb magazynu dysku Grupa. Zobacz *Rozdział Zarządzanie grupą dysków twardego*.

Krok 3: Ustaw właściwość Tylko do odczytu dysku twardego.

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i ponownie wyświetlić menu wyższego poziomu.



UWAGA

- Nie można zapisywać plików na dysku twardego przeznaczonym tylko do odczytu. Aby zapisywać pliki na dysku twardego, należy zmienić właściwość na Odczyt/zapis.
- Jeżeli dostępny jest tylko jeden dysk twardego przeznaczony tylko do odczytu, sieciowy rejestrator wideo nie może nagrywać żadnych plików. Dostępny jest tylko tryb widoku na żywo.
- Jeżeli dysk twardego zostanie skonfigurowany z właściwością Tylko do odczytu wówczas, gdy sieciowy rejestrator wideo zapisuje pliki na tym dysku, plik zostanie zapisany na następnym dysku twardego z właściwością Odczyt/zapis. Jeżeli dostępny jest tylko jeden dysk twardego, nagrywanie zostanie zatrzymane.

Rozdział 6 Odtwarzanie

6.1 Odtwarzanie plików nagrań

6.1.1 Odtwarzanie bieżące

Cel

Odtwarzanie nagranych plików wideo z określonego kanału w trybie widoku na żywo. Przełącznik kanałów jest obsługiwany.

Odtwarzanie bieżące indywidualnych kanałów

Wybierz kanał w trybie widoku na żywo i kliknij przycisk  na pasku szybkich ustawień.



UWAGA

W trybie odtwarzania bieżącego odtwarzane są tylko pliki nagrań zapisane w ciągu pięciu ubiegłych minut w danym kanale.



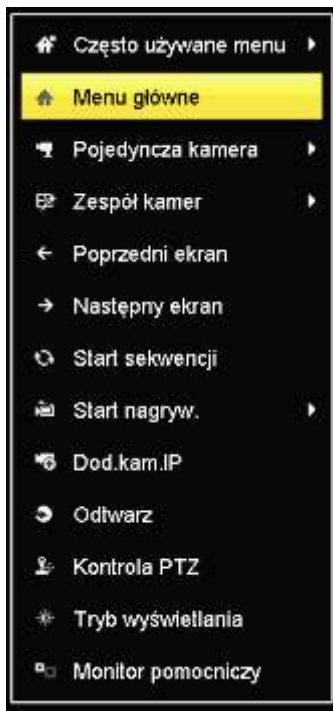
Rysunek 6–1 Odtwarzanie bieżące

6.1.2 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zwykłego

Odtwarzanie indywidualnych kanałów

Wyświetl okno Odtwarzanie.

Kliknij prawym przyciskiem myszy kanał w trybie widoku na żywo i wybierz polecenie Odtwarzanie z menu (Rysunek 6–2).



Rysunek 6–2 Menu wywoływane prawym przyciskiem myszy w trybie podglądu na żywo



UWAGA

Naciśnięcie przycisków numerycznych powoduje przełączenie odtwarzania do odpowiednich kanałów.

Odtwarzanie według czasu

Cel

Odtwarzanie plików wideo nagranych w określonym czasie. Można równocześnie odtwarzać wiele kanałów i przełączać kanały.

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu>Playback


Krok 2: Wybierz pozycję **Normal/Smart** z listy rozwijanej po lewej stronie w górnej części okna.

Krok 3: Wybierz kamerę z listy.



UWAGA

Strumień główny lub podstrumień można skonfigurować w oknie Menu > Record > Parameters.

Krok 4: Wybierz datę w kalendarzu i kliknij przycisk  na lewym pasku narzędzi, aby odtworzyć plik wideo.



Rysunek 6–3 Kalendarz odtwarzania

Jeżeli dostępne są pliki nagrań wykonanych przez określoną kamerę w danym dniu w kalendarzu, ikona tego dnia jest wyróżniona różnymi kolorami zależnie od rodzaju nagrywania: niebieski (nagrywanie w trybie ciągłym) i czerwony (nagrywanie zdarzeń).

Krok 5: Kliknij przycisk **Normal**, aby rozpocząć odtwarzanie plików nagranych w trybie ciągłym.

Okno odtwarzania

Korzystając z paska narzędzi w dolnej części okna Odtwarzanie, można sterować odtwarzaniem (Rysunek 6–4).



Rysunek 6–4 Interfejs odtwarzania



Rysunek 6–5 Pasek narzędzi odtwarzania
















Można klikać kanały w celu równoczesnego odtwarzania wielu kanałów.

**UWAGA**

- W polu **05-08-2016 16:33:42 -- 06-07-2016 10:53:24** wyświetlana jest godzina rozpoczęcia/zakończenia nagranych plików wideo.
- Pasek postępu odtwarzania: klikając myszą w dowolnym punkcie paska postępu lub przeciągając wskaźnik myszy w obszarze paska postępu, można zlokalizować określone klatki.

Tabela 6–1 Opis paska narzędzi odtwarzania

Kategoria	Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
Wyszukiwanie inteligentne		Wyznaczanie czworokątnego obszaru detekcji ruchu		Wyszukiwanie pasującego wideo
		Ustawianie trybu pełnego ekranu dla funkcji detekcji ruchu		Wyznaczanie linii dla funkcji detekcji przekroczenia linii
		Wyznaczanie czworokątnego obszaru detekcji wtargnięcia		Filtrowanie plików wideo na podstawie wybranych charakterystyk
Konfiguracja		Włączanie/ wyciszenie dźwięku		Rozpoczęcie/ zakończenie przycinania
		Wykonanie zdjęcia		Zablokowanie pliku
		Dodanie tagu domyślnego		Dodanie tagu niestandardowego
		Zarządzanie plikami wideo, wykonanymi zdjęciami, zablokowanymi plikami i tagami		Powiększenie cyfrowe

Kategoria	Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
Sterowanie odtwarzaniem		Wstrzymanie/ rozpoczęcie odtwarzania		Odtwarzanie do tyłu/wstrzymanie odtwarzania
		Powoli do przodu		Zatrzymanie
		Przewinięcie do przodu o 30 sekund		Przewinięcie do tyłu o 30 sekund
		Następny dzień		Przewijanie do przodu
		Poprzedni dzień		
Skalowanie paska czasu		Poprzedni/następny okres		Odtwarzanie 30 minut na pasku czasu (ustawienie domyślne)
		Odtwarzanie 1 godz. na pasku czasu		Odtwarzanie 2 godz. na pasku czasu
		Odtwarzanie 6 godz. na pasku czasu		Odtwarzanie 24 godz. na pasku czasu



UWAGA

- Szybkość odtwarzania 256x jest obsługiwana.

6.1.3 Odtwarzanie przy użyciu funkcji inteligentnego wyszukiwania

Cel


Funkcja odtwarzania inteligentnego ułatwia pomijanie mniej przydatnych informacji. W trybie odtwarzania inteligentnego system analizuje obraz wideo przedstawiający wykryte poruszające się obiekty, przekroczenie linii lub wtargnięcie, oznacza sekwencje zielonym kolorem i odtwarza z normalną szybkością, podczas gdy obraz wideo bez poruszających się obiektów jest odtwarzany z szybkością 16x. Można konfigurować reguły i obszary odtwarzania inteligentnego.

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu>Odtwarzanie


Krok 2: Wybierz pozycję **Normal/Smart** z listy rozwijanej po lewej stronie w górnej części okna.

Krok 3: Wybierz kamerę z listy.

Krok 4: Wybierz datę w kalendarzu i kliknij przycisk  na lewym pasku narzędzi, aby odtworzyć plik wideo.



Rysunek 6–6 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania inteligentnego


Krok 5: Kliknij przycisk , aby przełączyć do odtwarzania w trybie wyszukiwania inteligentnego.

Krok 6: Skonfiguruj reguły i obszary inteligentnego wyszukiwania nagrań wyzwolonych przez zdarzenia związane z wykryciem przekroczenia linii, wtargnięcia lub ruchu.



- **Detekcja przekroczenia linii**


Wybierz przycisk  i kliknij obraz, aby określić punkt rozpoczęcia i zakończenia linii.

- **Detekcja wtargnięcia**

Kliknij przycisk  i określ cztery punkty, aby wyznaczyć czworokątny obszar detekcji wtargnięcia. Można wyznaczyć tylko jeden obszar.


- **Detekcja ruchu**

Kliknij przycisk , a następnie naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby ręcznie wyznaczyć obszar detekcji na obrazie. Można też kliknąć przycisk , aby ustawić pełny ekran jako obszar detekcji.

Krok 7: (Opcjonalnie) Można kliknąć przycisk , aby filtrować wyszukiwane pliki wideo na podstawie wymaganych charakterystyk, takich jak płeć i wiek osoby i korzystanie przez nią z okularów.



Rysunek 6–7 Konfigurowanie filtra wyników

Krok 8: (Opcjonalnie) Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno Ustawienia wyszukiwania inteligentnego i skonfigurować powiązane parametry.

Skip the Non-Related Video (Pomiń niezwiązane wideo): zaznacz pole wyboru, aby umożliwić urządzeniu pomijanie niezwiązanych plików wideo.

Play Non-Related Video (Odtwarzaj niezwiązane wideo): ustaw szybkość odtwarzania 8x/4x/2x/1x niezwiązanych plików wideo.

Play Related Video (Odtwarzaj związane wideo): ustaw szybkość odtwarzania 4x/2x/1x związanych plików wideo.



Rysunek 6–8 Ustawienia wyszukiwania inteligentnego

6.1.4 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zdarzeń

Cel

Odtwarzanie plików nagrań w jednym lub kilku kanałach, wyszukanych na podstawie typu zdarzenia (np. wejście alarmowe, wykrycie ruchu i VCA).

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu>Playback

Krok 2: Wybierz pozycję **Zdarzenia** z listy rozwijanej po lewej stronie w górnej części okna.

Krok 3: Wybierz typ główny zdarzenia **Wejścia Alarmowe**, **Detekcja** lub **VCA**.



UWAGA

Instrukcje omówione w poniższym przykładzie dotyczą odtwarzania według zdarzeń VCA.



Rysunek 6–9 Wyszukiwanie zdarzeń

Krok 4: Wybierz typ podrzędny VCA z listy rozwijanej (aby uzyskać więcej informacji na temat typów detekcji VCA, zobacz *Rozdział 9 Alarm VCA*).



UWAGA

Informacje na temat konfiguracji nagrywania VCA i robienia zdjęć znajdziesz w Rozdziale 5.4 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez zdarzenia VCA. Informacje na temat typów detekcji VCA znajdziesz w Rozdziale 9 Alarm VCA.

Krok 5: Wybierz kamery do wyszukiwania i skonfiguruj ustawienia Godzina rozpoczęcia i Godzina zakończenia.

Krok 6: Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyświetlić wyniki wyszukiwania. Wyniki są widoczne na pasku po prawej stronie.

Krok 7: Wybierz pozycję na liście wyników i kliknij przycisk , aby odtworzyć plik.



UWAGA

Można skonfigurować odtwarzanie z wyprzedzeniem i odtwarzanie z opóźnieniem.

Krok 8: (Opcjonalnie) Wyświetl okno Odtwarzanie synchroniczne, aby wybrać kamery do odtwarzania synchronicznego.



Rysunek 6–10 Odtwarzanie synchroniczne

Krok 9: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Korzystając z paska narzędzi w dolnej części okna odtwarzania, można sterować odtwarzaniem.



Rysunek 6–11 Odtwarzanie według zdarzeń

Można kliknąć przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać poprzednie lub następne zdarzenie. Aby uzyskać informacje o przyciskach na pasku narzędzi, należy zapoznać się z Tabela 6–1.

6.1.5 Odtwarzanie według tagów

Cel:

Korzystając z tagów wideo, można zapisywać powiązane informacje, dotyczące na przykład osób i lokalizacji w określonym czasie, i uwzględnić je podczas odtwarzania. Tagi wideo umożliwiają wyszukiwanie plików nagrań i ustawianie znacznika na pasku czasu.

Przed odtwarzaniem według tagów:


Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu>Playback

Krok 2: Wyszukaj i odtwórz pliki nagrań. Aby uzyskać więcej informacji na temat wyszukiwania i odtwarzania plików nagrań, zobacz *Rozdział 6.1.1*.



Rysunek 6–12 Odtwarzanie według czasu

Kliknij przycisk , aby dodać tag domyślny.


Kliknij przycisk , aby dodać tag niestandardowy i wprowadzić nazwę tagu.



UWAGA

Do pojedynczego pliku wideo można dodać maksymalnie sześćdziesiąt cztery tagi.

Krok 3: Zarządzanie tagami.

Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno Zarządzanie plikami, i kliknij przycisk **Tag** w celu zarządzania tagami. Można zaznaczać, edytować i usuwać tagi.



Rysunek 6–13 Zarządzanie tagami

Odtwarzanie według tagów

Krok 1: Wybierz pozycję **Tag** z listy rozwijanej w oknie Odtwarzanie.


Krok 2: Wybierz ustawienie Main Stream lub Sub Stream.

Krok 3: Wybierz kanały, edytuj godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia, a następnie kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyświetlić okno Wynik wyszukiwania.



UWAGA

Można wprowadzić słowo kluczowe w polu tekstowym **Keyword**, aby wyszukać wybrany tag.

Krok 4: Kliknij przycisk , aby odtworzyć wybrany plik tagu.





Rysunek 6–14 Odtwarzanie według tagów



UWAGA

Można skonfigurować odtwarzanie z wyprzedzeniem i odtwarzanie z opóźnieniem.

Można kliknąć przycisk  lub , aby wybrać poprzedni lub następny tag. Aby uzyskać informacje o przyciskach na pasku narzędzi, należy zapoznać się z Tabela 6–1.

6.1.6 Odtwarzanie według przedziałów czasowych

Cel:

Pliki wideo można odtwarzać równocześnie na ekranie w różnych podrzędnych przedziałach czasowych.



UWAGA

Dostępność tej funkcji zależy od modelu urządzenia.

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Menu>Playback

Krok 2: Wybierz pozycję **Sub-periods** z listy rozwijanej po lewej stronie w górnej części strony, aby wyświetlić okno Odtwarzanie według przedziałów czasowych.

Krok 3: Wybierz ustawienie Main Stream lub Sub Stream.

Krok 4: Wybierz datę i rozpocznij odtwarzanie pliku wideo.

Krok 5: Wybierz ustawienie Liczba podziałów ekranu z listy rozwijanej. Można skonfigurować maksymalnie szesnaście linii podziału ekranu.



Rysunek 6–15 Odtwarzanie według przedziałów czasowych



UWAGA

Zgodnie ze skonfigurowaną liczbą linii podziału ekranu można podzielić pliki wideo, nagrane w określonym dniu, na przeciętne segmenty do odtwarzania. Jeżeli na przykład nagrano pliki wideo w godzinach od 16:00 do 22:00 i wybrano sześć linii podziału ekranu, można odtwarzać na ekranie równocześnie jednogodzinne segmenty plików wideo.

6.1.7 Odtwarzanie według dzienników systemu

Cel:

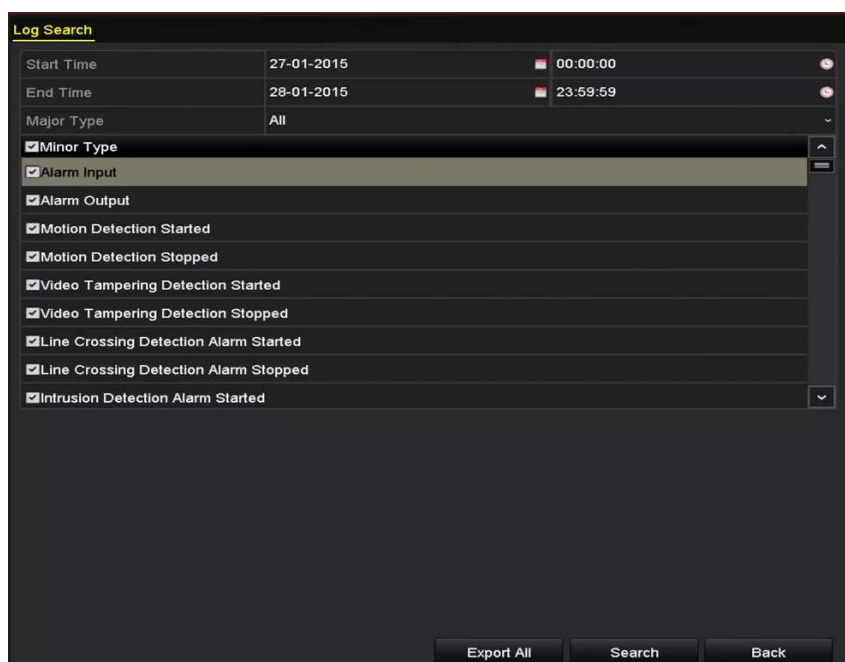
Odtwarzanie plików nagrań skojarzonych z kanałami po wyszukiwaniu dzienników systemu.

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o rejestrze.

Menu>Konserwacja>Log Information

Krok 2: Kliknij kartę **Szukaj Logów**, aby wyświetlić okno Odtwarzanie według rejestru systemowego.

Krok 3: Ustaw wyszukiwaną godzinę i typ, a następnie kliknij przycisk **Szukaj**.



Rysunek 6–16 Wyszukiwanie dzienników systemu

Krok 4: Wybierz dziennik z plikiem nagrania i kliknij przycisk , aby wyświetlić okno Odtwarzanie.



UWAGA

Jeżeli w dzienniku nie zapisano pliku nagrania z żądaną sygnaturą czasową, zostanie wyświetlony komunikat „Nie znaleziono wyników”.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
2	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
3	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
4	Operation	27-01-2015 10:03:00	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
5	Operation	27-01-2015 10:03:01	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
7	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
8	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
9	Operation	27-01-2015 11:06:34	Local Operation:...	N/A	—	✓
10	Exception	27-01-2015 11:07:36	HDD Error	N/A	—	✓

Total: 417 P: 1/5

Export Back

Rysunek 6–17 Wyniki wyszukiwania dzienników systemu

Krok 5: Okno Odtwarzanie.

Korzystając z paska narzędzi w dolnej części okna odtwarzanie, można sterować odtwarzaniem.



Rysunek 6–18 Odtwarzanie według rejestru

6.1.8 Odtwarzanie pliku zewnętrznego

Cel:

Wykonanie poniższych kroków w celu wyszukania i odtworzenia plików na urządzeniach zewnętrznych.




Krok 1: Wyświetl okno Wyszukiwanie tagów.

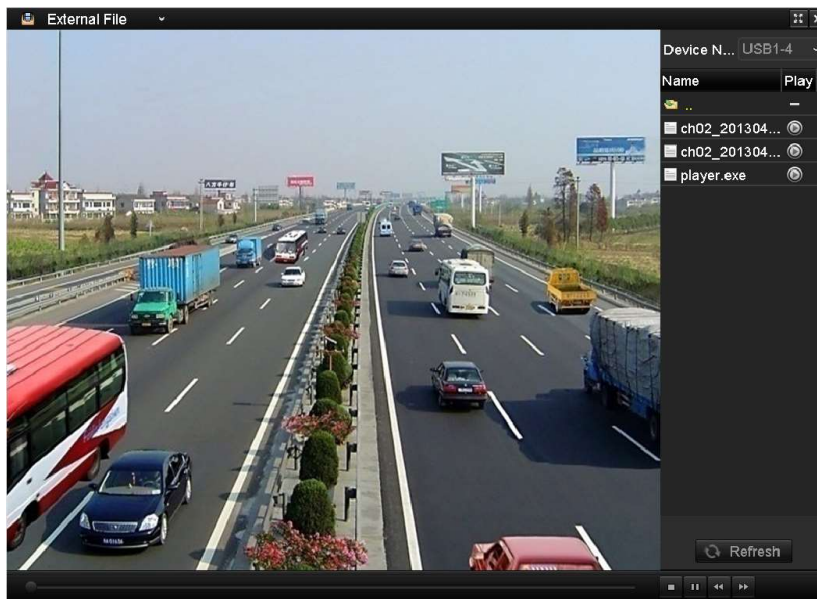
Menu>Playback

Krok 2: Wybierz pozycję **Zewnętrzny plik** z listy rozwijanej po lewej stronie w górnej części okna.

Pliki są wyświetlane na liście po prawej stronie.

Można kliknąć przycisk  Refresh, aby odświeżyć listę.

Krok 3: Wybierz i kliknij przycisk , aby rozpocząć odtwarzanie. Szybkość odtwarzania można dostosować, klikając przyciski  i .



Rysunek 6–19 Odtwarzanie pliku zewnętrznego

6.2 Pomocnicze funkcje odtwarzania

6.2.1 Poklatkowe odtwarzanie do tyłu

Cel:

Poklatkowe odtwarzanie plików wideo w celu sprawdzenia szczegółów obrazu w przypadku nietypowych zdarzeń.

- **Korzystanie z myszy komputerowej:**

Wyświetl okno Odtwarzanie.

Jeżeli wybierzesz odtwarzanie pliku nagrania: klikaj przycisk ⏪ do chwili, gdy zostanie ustawiona szybkość Pojedyncza klatka, a pojedyncze kliknięcie ekranu odtwarzania będzie powodować wyświetlenie następnego klatki.

Jeżeli wybierzesz odtwarzanie pliku nagrania do tyłu: klikaj przycisk ⏩ do chwili, gdy zostanie ustawiona szybkość Pojedyncza klatka, a pojedyncze kliknięcie ekranu odtwarzania będzie powodować wyświetlenie poprzedniej klatki. Można też użyć przycisku ⏸ na pasku narzędzi.

- **Korzystanie z panelu przedniego:**

Kliknij przycisk ▾, aby ustawić szybkość Pojedyncza klatka. Pojedyncze kliknięcie przycisku ⏸, pojedyncze kliknięcie ekranu odtwarzania lub naciśnięcie przycisku Wprowadź na panelu przednim będzie powodować wyświetlenie następnego lub poprzedniego klatki.

6.2.2 Widok miniatur

Widok miniatur w oknie odtwarzania ułatwia lokalizowanie wymaganych plików wideo na pasku czasu.



UWAGA

Dostępność tej funkcji zależy od modelu urządzenia.

Krok 1: Wyświetl okno odtwarzania i rozpocznij odtwarzanie plików wideo.

Krok 2: Przesuń wskaźnik myszy komputerowej do paska czasu, aby wyświetlić miniatury podglądu plików wideo. Wybierz i kliknij dwukrotnie wymaganą miniaturę, aby przełączyć do odtwarzania pełnoekranowego.



Rysunek 6–20 Widok miniatur



UWAGA

Widok miniatur jest obsługiwany tylko w trybie odtwarzania obrazu z pojedynczej kamery w trybie 1x.

6.2.3 Szybki podgląd

Można nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy komputerowej i przeciągnąć wskaźnik myszy na pasku czasu, aby wyświetlić szybki podgląd plików wideo.

Krok 1: Wyświetl okno odtwarzania i rozpocznij odtwarzanie plików wideo.

Krok 2: Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy komputerowej i przeciągnij wskaźnik myszy na pasku czasu, aby wyświetlić szybki podgląd plików wideo.


Krok 3: Zwolnij przycisk myszy w żądanym punkcie na pasku czasu, aby przełączyć do odtwarzania pełnoekranowego.





UWAGA

Szybki podgląd jest obsługiwany tylko w trybie odtwarzania obrazu z pojedynczej kamery w trybie 1x.

6.2.4 Powiększenie cyfrowe

Krok 1: Kliknij przycisk  na pasku sterowania odtwarzaniem, aby wyświetlić okno Powiększenie cyfrowe.

Krok 2: Współczynnik powiększenia obrazu (od 1x do 16x) można zmienić, przesuwając suwak od położenia  do . Powiększenie/pomniejszenie można też kontrolować, obracając pokrętkę przewijania myszy.




Rysunek 6–21 Wyznaczanie obszaru powiększenia cyfrowego

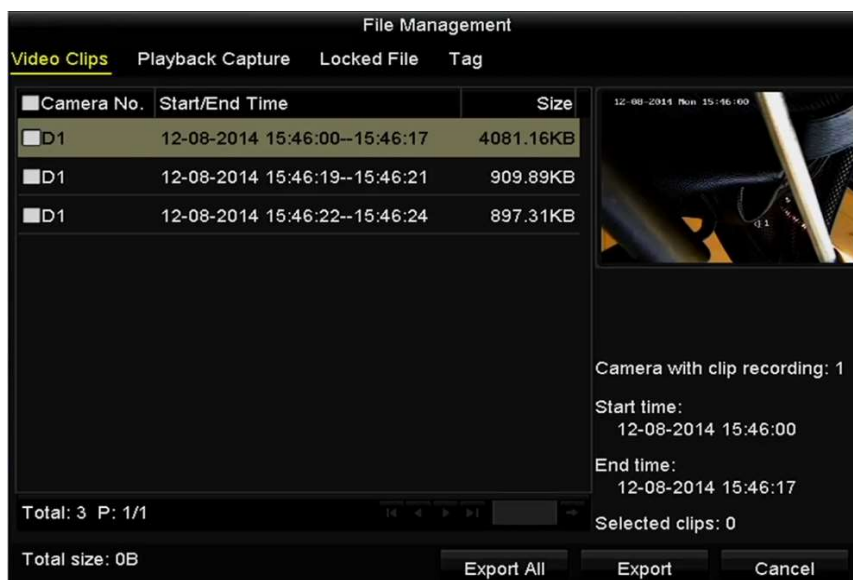
Krok 3: Kliknij obraz prawym przyciskiem myszy, aby zamknąć okno powiększenia cyfrowego.

6.2.5 Zarządzanie plikami

Można zarządzać klipami wideo, wykonanymi zdjęciami w trybie odtwarzania, zablokowanymi plikami i tagami dodanymi w trybie odtwarzania.

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Krok 2: Kliknij przycisk  na pasku narzędzi, aby wyświetlić okno zarządzania plikami.



Rysunek 6–22 Zarządzanie plikami

Krok 3: Można wyświetlać i zapisywać klipy wideo i wykonane zdjęcia w trybie odtwarzania, blokować/odblokowywać pliki i edytować tagi dodane w trybie odtwarzania.

Krok 4: Jeżeli jest to wymagane, wybierz elementy i kliknij przycisk **Eksportuj wszystko** lub **Eksport**, aby eksportować klipy/zdjęcia/pliki/tagi do lokalnego urządzenia magazynującego.

Rozdział 7 Kopia zapasowa

7.1 Tworzenie kopii zapasowej plików nagrań

7.1.1 Szybki eksport

Cel:

Szybkie eksportowanie plików do urządzeń kopii zapasowej.

Krok 1: Wyświetl okno Archiwizacja.

Menu>Archiwizacja>Normal

Wybierz kanały, które chcesz zapisać w kopii zapasowej, i kliknij przycisk **Ciągle**.



UWAGA

Czas trwania plików nagrań w określonym kanale nie może przekraczać jednej doby. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony komunikat „Max. 24 hours are allowed for quick export.”.



Rysunek 7–1 Szybki eksport

Krok 2: Wybierz format plików dziennika przeznaczonych do eksportowania. Dostępnych jest 15 formatów do wyboru.

Krok 3: Kliknij przycisk **Eksport**, aby rozpocząć eksportowanie.

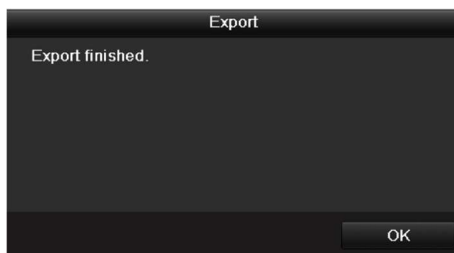
**UWAGA**

W tej procedurze użyto pamięci USB typu flash. W następnej sekcji „Zwykła kopia zapasowa” omówiono inne urządzenia kopii zapasowej obsługiwane przez sieciowy rejestrator wideo.



Rysunek 7–2 Szybki eksport przy użyciu złącza USB1-1

Pozostaw okno Eksportowanie otwarte do chwili, gdy wszystkie pliki nagrań zostaną wyeksportowane.



Rysunek 7–3 Zakończenie eksportowania

Krok 4: Sprawdź wynikową kopię zapasową.

Wybierz plik nagrania w oknie Eksport i kliknij przycisk , aby sprawdzić plik.

**UWAGA**

Odtwarzacz player.exe zostanie wyeksportowany automatycznie podczas eksportowania pliku nagrania.



Rysunek 7–4 Sprawdzanie rezultatu szybkiego eksportu przy użyciu złącza USB1-1

7.1.2 Tworzenie kopii zapasowej dla zwykłych plików wideo

Cel:

Kopie zapasowe plików nagrań można zapisywać na różnych urządzeniach, takich jak urządzenia USB (pamięci typu flash, dyski twarde USB, nagrywarki USB) i nagrywarki SATA.

Tworzenie kopii zapasowych przy użyciu pamięci USB typu flash i dysków twardek USB

Krok 1: Wyświetl okno Eksport.

Menu>Export>Normal/Picture

Krok 2: Wybierz kamery do wyszukiwania.

Krok 3: Ustaw kryteria wyszukiwania i kliknij przycisk **Szukaj**, aby przejść do interfejsu wyników wyszukiwania. Pasujące pliki wideo lub zdjęcia są wyświetlane w trybie Wykres lub Lista.



Rysunek 7–5 Zwykłe wyszukiwanie plików wideo do zapisania w kopii zapasowej

Krok 4: Wybierz pliki wideo lub zdjęcia w widoku Wykres lub Lista, które chcesz wyeksportować.

Kliknij przycisk , aby odtworzyć plik nagrania, jeżeli chcesz go sprawdzić.

Zaznacz pola wyboru przed plikami nagrań, które chcesz zapisać w kopii zapasowej.



UWAGA

Rozmiar wybranych plików jest wyświetlany po lewej stronie w dolnej części okna.



Rysunek 7–6 Wyniki zwykłego wyszukiwania plików wideo do zapisania w kopii zapasowej

Krok 5: Wyeksportuj pliki wideo lub zdjęć.

Kliknij przycisk **Eksportuj Wszystko**, aby wyeksportować wszystkie pliki.

Możesz też wybrać pliki nagrań, które chcesz zapisać w kopii zapasowej, i kliknąć przycisk **Eksportuj**, aby wyświetlić okno Eksport.



UWAGA

Jeżeli podłączone urządzenie USB nie zostanie rozpoznane:

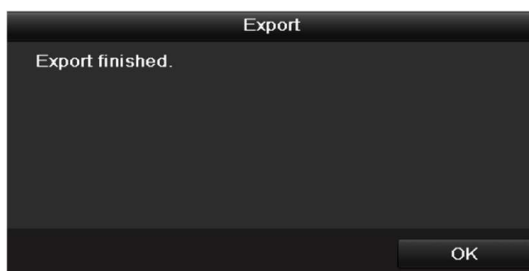
- Kliknij przycisk **Odśwież**.
- Podłącz urządzenie ponownie.
- Sprawdź zgodność produktów dostawcy.

Można też formatować pamięci USB typu flash lub dyski twarde USB przy użyciu urządzenia.



Rysunek 7–7 Eksportowanie do pamięci USB w trybie zwykłego wyszukiwania plików wideo

Pozostaw okno Eksportowanie otwarte do chwili, gdy wszystkie pliki nagrań zostaną wyeksportowane i zostanie wyświetlony komunikat „Export finished”.



Rysunek 7–8 Zakończenie eksportowania

**UWAGA**

Kopia zapasowa plików wideo przy użyciu nagrywarki USB lub SATA jest tworzona zgodnie z taką samą procedurą. Należy wykonać opisane powyżej kroki.

7.1.3 Tworzenie kopii zapasowej w trybie wyszukiwania zdarzeń

Cel:

Utworzenie kopii plików nagrań związanych ze zdarzeniami przy użyciu urządzeń USB (pamięci typu flash, dyski twarde, nagrywarki), nagrywarki SATA lub dysku twardego e-SATA. Obsługiwane są szybkie i zwykłe kopie zapasowe.

Krok 1: Wyświetl okno Eksport.

Menu>Export>Event

Krok 2: Wybierz kamery do wyszukiwania.

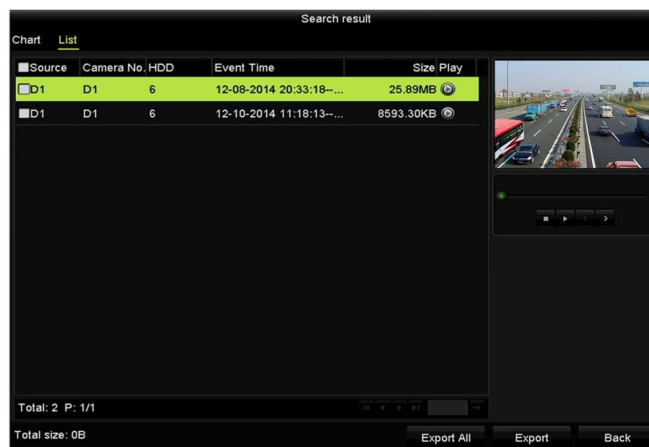
Krok 3: Wybierz typ zdarzenia: wejście alarmowe, ruch, lub VCA.



Rysunek 7–9 Wyszukiwanie zdarzeń do zapisania w kopii zapasowej

Krok 4: Ustaw warunki wyszukiwania i kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyświetlić okno wyników wyszukiwania.

Krok 5: Pasujące pliki wideo są wyświetlane w trybie Wykres lub Lista. Wybierz pliki wideo w oknie Wykres lub Lista, które chcesz wyeksportować.



Rysunek 7–10 Wynik wyszukiwania zdarzeń

Krok 6: Wyeksportuj pliki wideo. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z krokiem 5 w *Rozdział 7.1.2 Tworzenie kopii zapasowej dla zwykłych plików wideo*.




7.1.4 Tworzenie kopii zapasowej klipów wideo lub zdjęć wykonanych w trybie odtwarzania

Cel:

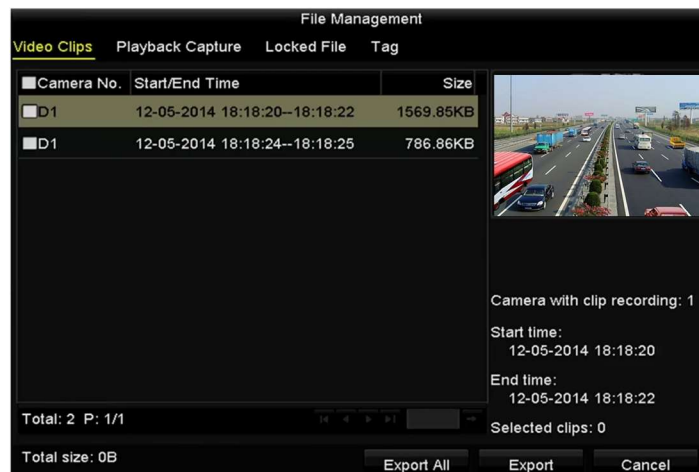
Można też wybrać klipy wideo lub zdjęcia wykonane w trybie odtwarzania w celu eksportowania ich bezpośrednio przy użyciu urządzeń USB (pamięci typu flash, dysków twardech, nagrywarki), nagrywarki SATA lub dysku twardego e-SATA.

Krok 1: Wyświetl okno Odtwarzanie.

Zobacz *Rozdział 6.1 Odtwarzanie plików nagrań*.

Krok 2: Podczas odtwarzania użyj przycisków  lub  na pasku narzędzi odtwarzania, aby rozpocząć lub zakończyć przycinanie plików nagrań, albo użyj przycisku  w celu wykonania zdjęć.

Krok 3: Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno zarządzania plikami.



Rysunek 7–11 Eksportowanie klipów wideo lub wykonanych zdjęć

Krok 4: Wyeksportuj klipy wideo lub zdjęć wykonanych w trybie odtwarzania. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z krokiem 5 w *Rozdział 7.1.2 Tworzenie kopii zapasowej dla zwykłych plików wideo*.

7.2 Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowych

Zarządzanie pamięciami USB typu flash oraz dyskami twardymi USB i eSATA

Krok 1: Wyświetl okno Eksport.



Rysunek 7–12 Zarządzanie urządzeniami magazynującymi

Krok 2: Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowej.

Kliknij przycisk **New Folder**, jeżeli chcesz utworzyć nowy folder na urządzeniu kopii zapasowej.

Wybierz plik nagrania lub folder na urządzeniu kopii zapasowej i kliknij przycisk , jeżeli chcesz usunąć ten element.

Kliknij przycisk **Kasuj**, jeżeli chcesz skasować pliki z dysku CD/DVD przystosowanego do wielokrotnego zapisu.

Kliknij przycisk **Format**, aby sformatować urządzenie kopii zapasowej.



UWAGA

Jeżeli podłączone urządzenie magazynujące nie zostanie rozpoznane:

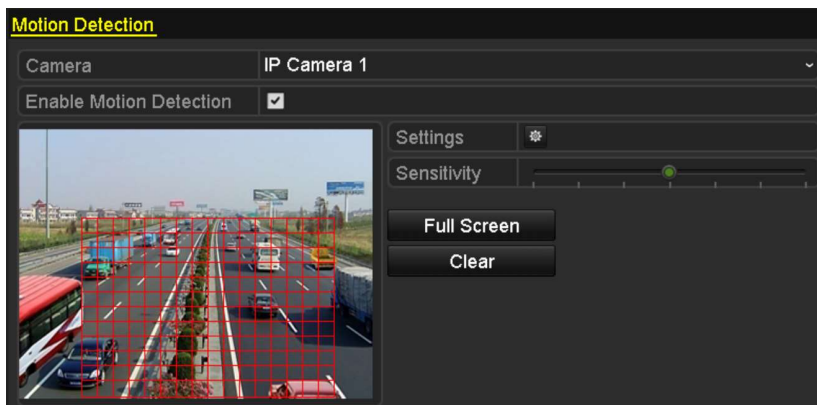
- Kliknij przycisk **Odśwież**.
- Podłącz urządzenie ponownie.
- Sprawdź zgodność produktów dostawcy.

Rozdział 8 Ustawienia alarmów

8.1 Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu

Krok 1: Wyświetl okno Detekcja ruchu i wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować detekcję ruchu.


Menu> Camera> Detekcja



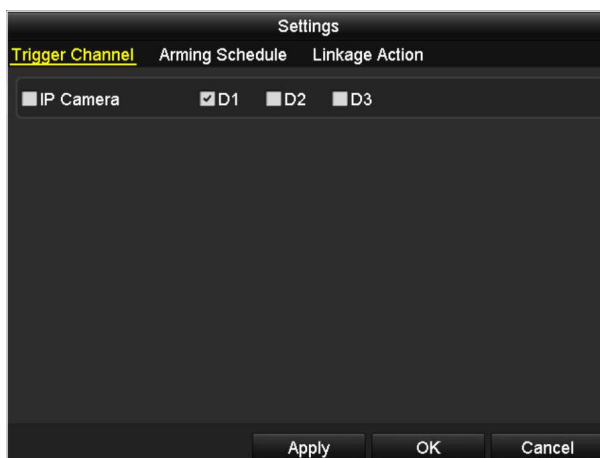
Rysunek 8–1 Konfiguracja detekcji ruchu

Krok 2: Skonfiguruj obszar i czułość detekcji.

Zaznacz pole wyboru „Włącz”, wyznacz obszary detekcji przy użyciu myszy komputerowej i przeciągnij pasek czułości do odpowiedniego położenia.

Kliknij przycisk  i skonfiguruj akcje reagowania na alarmy.

Krok 3: Kliknij kartę **Trigger Channel** i wybierz jeden lub kilka kanałów, które będą przełączane do trybu nagrywania/wykonywania zdjęć lub monitorowania pełnoekranowego po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 8–2 Konfigurowanie kamer wyzwalanych przez funkcję detekcji ruchu

Krok 4: Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia kanału.

- 1) Wybierz kartę Harmonogram zabezpieczenia, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia akcji reagowania na alarmy związane z wykryciem ruchu.
- 2) Wybierz dzień tygodnia i maksymalnie osiem przedziałów czasowych w każdym dniu.
- 3) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



UWAGA

Przedziały czasowe nie powinny powtarzać się ani nakładać się.



Rysunek 8–3 Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu

Krok 5: Kliknij kartę **Handling**, aby skonfigurować akcje reagowania na alarmy związane z wykryciem ruchu (zob. *Rozdział Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*).

Krok 6: Jeżeli chcesz skonfigurować detekcję ruchu dla innego kanału, powtórz powyższe kroki lub po prostu kliknij przycisk **Kopiuj** w oknie Detekcja ruchu, aby skopiować powyższe ustawienia.

8.2 Konfigurowanie alarmów czujników

Cel:

Skonfigurowanie akcji reagowania na alarm czujnika zewnętrznego.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia alarmów w menu Konfiguracja systemu i wybierz wejście alarmowe.

Menu> Konfiguracja> Alarm

Wybierz zakładkę Alarm Input, aby przejść do interfejsu ustawień wejścia alarmu.

Alarm Status		
Alarm Input		Alarm Output
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

Rysunek 8–4 Stan alarmów w konfiguracji systemu

Krok 2: Skonfiguruj akcję reagowania dla wybranego wejścia alarmowego.

Zaznacz pole wyboru **Włącz** i kliknij przycisk **Ustawienia**, aby skonfigurować akcje reagowania na alarmy.

Alarm Status		Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.	Local<-1		
Alarm Name			
Type	N.O		
Enable	<input type="checkbox"/>		
Enable One-Key Disarming	<input type="checkbox"/>		
Settings	⚙️		

Rysunek 8–5 Konfiguracja wejścia alarmowego

Krok 3: (Opcjonalnie) Włącz usuwanie zabezpieczenia jednym przyciskiem dla lokalnego wejścia alarmowego nr 1 (Lokalne<-1).

- 1) Zaznacz pole wyboru **Włącz** usuwanie zabezpieczenia jednym przyciskiem.
- 2) Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby wyświetlić ustawienia powiązanych akcji.
- 3) Wybierz działania powiązania alarmowego, dla których chcesz usunąć zabezpieczenie w lokalnym wejściu alarmowym nr 1. Można wybrać działania powiązania takie jak Monitorowanie pełnoekranowe, Ostrzeżenie dźwiękowe, Powiadomienie centrum monitoringu, Wysłanie wiadomości e-mail i Wyzwolenie wyjścia alarmowego.

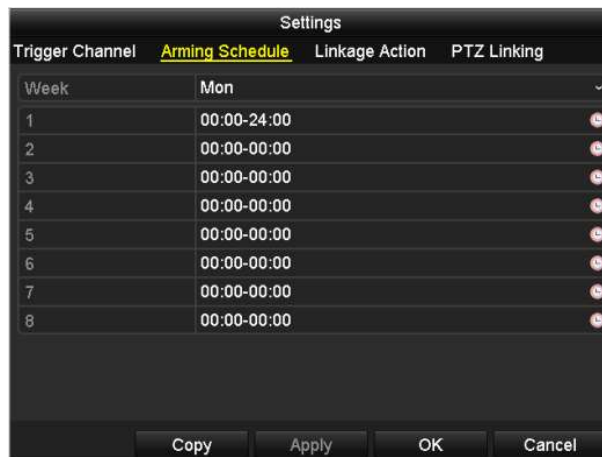


UWAGA

Gdy dla wejścia alarmowego nr 1 (Lokalne<-1) włączono funkcję usuwania zabezpieczenia pojedynczym przyciskiem, nie można konfigurować pozostałych ustawień wejścia alarmowego.

Krok 4: Wybierz kartę Wyzwalane kanały i wybierz jeden lub kilka kanałów, które będą przełączane do trybu nagrywania/wykonywania zdjęć lub monitorowania pełnoekranowego po zgłoszeniu alarmu zewnętrznego, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

Krok 5: Wybierz kartę **Arming Schedule**, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia akcji reagowania na alarmy.



Rysunek 8–6 Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia wejścia alarmowego

Wybierz dzień tygodnia i maksymalnie osiem przedziałów czasowych w każdym dniu i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

**UWAGA**

Przedziały czasowe nie powinny powtarzać się ani nakładać się.

Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia dla innych dni tygodnia. Można też użyć przycisku **Kopiuj**, aby skopiować harmonogram zabezpieczenia do innych dni.

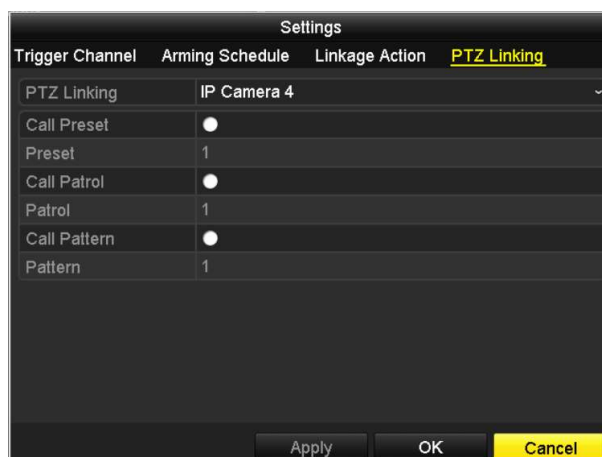
Krok 6: Wybierz kartę **Linkage Action**, aby skonfigurować akcje reagowania na alarmy z wejścia alarmowego (zob. *Rozdział Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*).

Krok 7: W razie potrzeby wybierz zakładkę PTZ Linking i ustaw działania PTZ podejmowane w odpowiedzi na sygnał przesłany do wejścia alarmu.

Skonfiguruj parametry powiązania PTZ i kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia wejścia alarmowego.

**UWAGA**

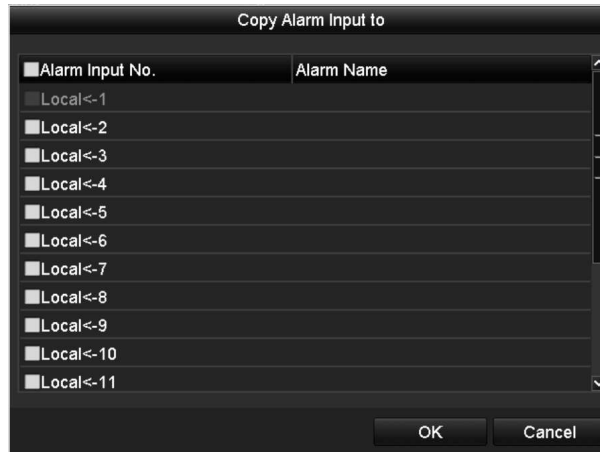
Należy upewnić się, że podłączona kamera PTZ lub szybkoobrotowa kamera kopułkowa obsługuje powiązanie PTZ.



Rysunek 8–7 Konfigurowanie powiązania PTZ wejścia alarmowego

Krok 8: Jeżeli chcesz skonfigurować akcję reagowania dla innego wejścia alarmowego, powtórz powyższe kroki.

Można też kliknąć przycisk **Kopiuj** w oknie Konfiguracja wejścia alarmowego i zaznaczyć pola wyboru wejść alarmowych w celu skopiowania do nich ustawień.



Rysunek 8–8 Kopiowanie ustawień wejścia alarmowego

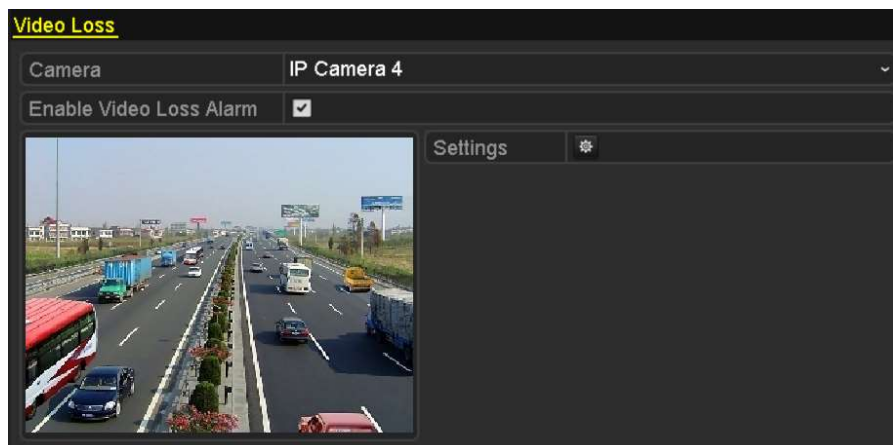
8.3 Alarm zaniku sygnału wideo

Cel:

Wykrycie zaniku sygnału wideo w kanale i wykonanie odpowiednich akcji.


Krok 1: W interfejsie zarządzania kamerą wybierz opcję Video Loss, aby uruchomić interfejs zaniku sygnału wideo, a następnie wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Menu> Kamera> Utrata wideo



Rysunek 8–9 Konfiguracja detekcji zaniku sygnału wideo

Krok 2: Skonfiguruj akcję reagowania na zanik sygnału wideo.

Zaznacz pole wyboru „Włącz” i kliknij przycisk , aby skonfigurować akcję reagowania na zanik sygnału wideo.

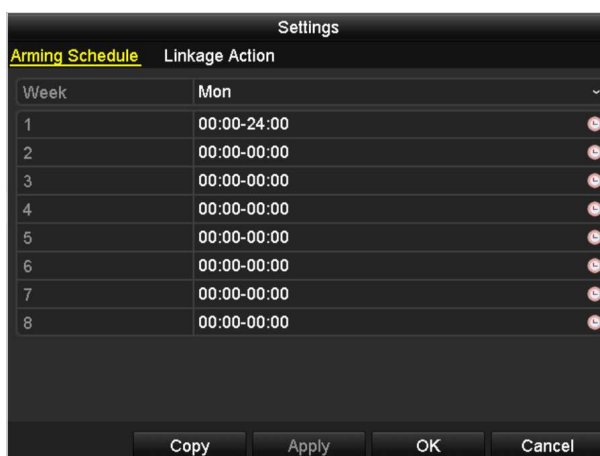
Krok 3: Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia akcji reagowania.

- 1) Wybierz kartę Arming Schedule, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia kanału.
- 2) Wybierz dzień tygodnia i maksymalnie osiem przedziałów czasowych w każdym dniu.
- 3) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



UWAGA

Przedziały czasowe nie powinny powtarzać się ani nakładać się.



Rysunek 8–10 Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia funkcji detekcji zaniku sygnału wideo

Krok 4: Wybierz kartę **Linkage Action**, aby skonfigurować akcję reagowania na alarm zaniku sygnału wideo (zob. *Rozdział Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*).

Krok 5: Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia detekcji zaniku sygnału wideo kanału.

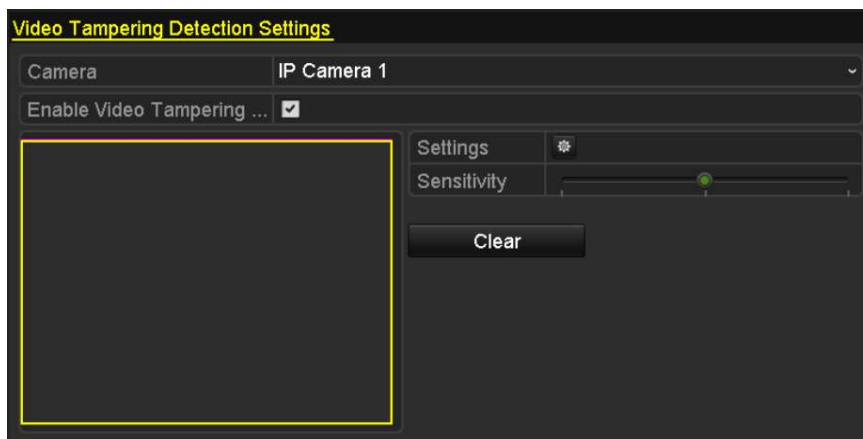
8.4 Alarm sabotażu sygnału wideo

Cel:

Wyzwolenie alarmu w przypadku przesłonięcia obiektywu i wykonanie odpowiednich akcji.


Krok 1: W interfejsie zarządzania kamerą wybierz opcję Sabotaż, aby uruchomić interfejs sabotażu sygnału wideo, a następnie wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Menu> Kamera> Sabotaż



Rysunek 8–11 Konfigurowanie detekcji sabotażu sygnału wideo

Krok 2: Ustaw akcję reagowania w przypadku sabotażu sygnału wideo kanału.

- 1) Zaznacz pole wyboru „Włącz”.
- 2) Przeciągnij pasek czułości do odpowiedniego położenia. Korzystając z myszy komputerowej, wyznacz obszar detekcji sabotażu sygnału wideo.
- 3) Kliknij przycisk , aby skonfigurować akcję reagowania na sabotaż sygnału wideo.

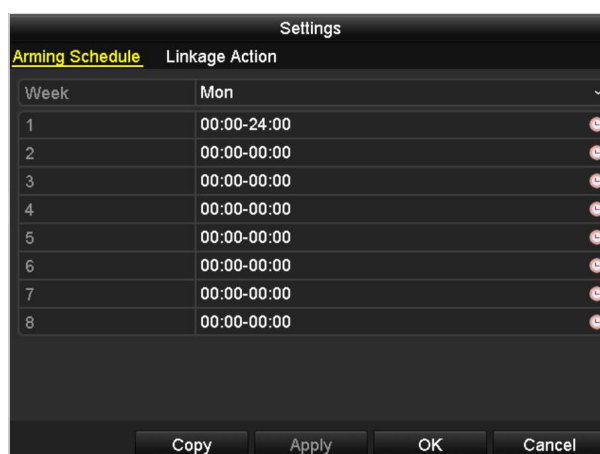
Krok 3: Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia i akcje reagowania na alarmy w kanale.

- 1) Kliknij kartę Harmonogram zabezpieczenia, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia akcji reagowania na alarmy.
- 2) Wybierz dzień tygodnia i maksymalnie osiem przedziałów czasowych w każdym dniu.
- 3) Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.



UWAGA

Przedziały czasowe nie powinny powtarzać się ani nakładać się.



Rysunek 8–12 Ustawianie harmonogramu uzbrajania alarmu sabotażu sygnału wideo

Krok 4: Wybierz kartę **Linkage Action**, aby skonfigurować akcję reagowania na alarm sabotaż sygnału wideo (zob. *Rozdział Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*).

Krok 5: Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć konfigurację sabotażu sygnału wideo na danym kanale.

8.5 Alarm wykrycia wyjątku

Cel:

Ustawienia wyjątków dotyczą akcji reagowania na przykład na następujące wyjątki

- **Dysk Pełny:** dysk twardy jest zapełniony.
- **Błąd Dysku:** błąd zapisu na dysku twardym lub niesformatowany dysk twardy.
- **Sieć Rozłączony:** przewód sieciowy został odłączony.
- **Konflikt IP:** duplikaty adresów IP.
- **Błąd logowania:** niepoprawny identyfikator użytkownika lub hasło.
- **Błąd zapisu:** brak miejsca do zapisywania plików nagrań lub wykonanych zdjęć.
- **Hot Spare wyjątek:** utrata połączenia z urządzeniem roboczym.

Kroki:

Wyświetl kartę Wyjątek w menu Konfiguracja systemu i skonfiguruj wyjątki.

Menu> Ustawienia> Błędy

Aby uzyskać więcej informacji na temat akcji reagowania na alarmy, zobacz *Rozdział Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*.



Rysunek 8–13 Konfiguracja wyjątków

8.6 Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy

Cel:

Wykonywanie akcji reagowania na alarmy lub wyjątki, takich jak wyświetlenie wskazówki dotyczącej zdarzenia, monitorowanie pełnoekranowe, ostrzeżenie dźwiękowe, powiadomienie centrum monitoring, wyzwolenie wyjścia alarmowego i wysłanie wiadomości e-mail.

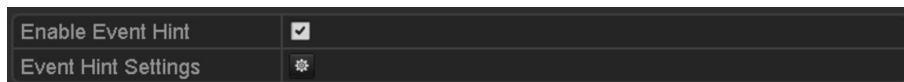
Wyświetlenie wskazówki dotyczącej zdarzenia

Po zgłoszeniu zdarzenia lub wyjątku wskazówka może zostać wyświetlona po lewej stronie w dolnej części obrazu widoku na żywo. Można też kliknąć ikonę wskazówki, aby sprawdzić szczegóły. Można też skonfigurować zdarzenie, dla którego wskazówka będzie wyświetlana.


Krok 1: Wyświetl okno ustawień Wyjątek.

Menu > Ustawienia > Błędy

Krok 2: Zaznacz pole wyboru **Enable Event Hint**.



Rysunek 8–14 Ustawienia wskazówek dotyczących zdarzeń

Krok 3: Kliknij przycisk , aby ustawić typ zdarzenia, który będzie wyświetlany na obrazie.



Rysunek 8–15 Ustawienia wskazówek dotyczących zdarzeń

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia.

Monitorowanie pełnoekranowe

Po wyzwoleniu alarmu na pełnym ekranie na monitorze lokalnym (VGA, HDMI lub BNC) wyświetlany jest obraz wideo z kanału skonfigurowanego z monitorowaniem pełnoekranowym, w którym zgłoszono alarm.

Jeżeli alarmy zostaną wyzwolone równocześnie w kilku kanałach, ich obrazy pełnoekranowe będą przełączane co dziesięć sekund (domyślny czas zatrzymania). Inny czas zatrzymania można ustawić w oknie Menu >Ustawienia>Live View > Full Screen Monitoring Dwell Time.

Po wyłączeniu alarmu automatyczne przełączanie zostanie przerwane i ponownie zostanie wyświetlone okno Widok na żywo.



UWAGA

Podczas konfigurowania ustawień w oknie Wyzwalane kanały należy uwzględnić monitorowanie pełnoekranowe.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Włączenie *krótkiego sygnału dźwiękowego* po wykryciu alarmu.

Powiadomienie centrum monitoringu

Wysłanie sygnału wyjątku lub alarmu do zdalnego hosta alarmów po wystąpieniu określonego zdarzenia. Host alarmów jest komputerem, na którym zainstalowano aplikację Remote Client.



UWAGA

Po skonfigurowaniu zdalnego hosta alarmów sygnał alarmu jest przesyłany automatycznie w trybie detekcji. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji hosta alarmowego, należy zapoznać się z *Rozdział 11.2.5 Konfigurowanie innych ustawień*.

Powiązanie e-mail

Wysłanie do użytkownika lub użytkowników po wykryciu alarmu wiadomości e-mail z informacjami dotyczącymi alarmu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji poczty e-mail, należy zapoznać się z *Rozdziałem 11.2.7 Konfigurowanie ustawień e-mail*.

Wyzwolenie wyjścia alarmowego

Wyzwolenie wyjścia alarmowego po wyzwoleniu alarmu.

Krok 1: Wyświetl okno Wyjście alarmowe.

Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output

Krok 2: Wybierz wyjście alarmowe i skonfiguruj nazwę alarmu i czas zatrzymania. Kliknij kartę **Schedule**, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia wyjścia alarmowego.



UWAGA

Jeżeli wybrano pozycję „Manually Clear” z listy rozwijanej Czas zatrzymania, to pole można wyczyścić tylko przy użyciu menu Menu> Manual> Alarm.

Alarm Status	Alarm Input	<u>Alarm Output</u>
Alarm Output No.	Local->1	▼
Alarm Name		
Dwell Time	5s	▼
Settings	⚙️	

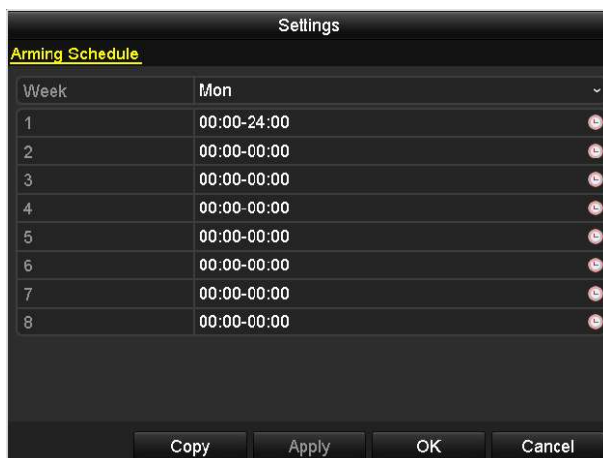
Rysunek 8–16 Konfiguracja wyjścia alarmowego

Krok 3: Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia wyjścia alarmowego.

Wybierz dzień tygodnia i maksymalnie osiem przedziałów czasowych w każdym dniu.

**UWAGA**

Przedziały czasowe nie powinny powtarzać się ani nakładać się.

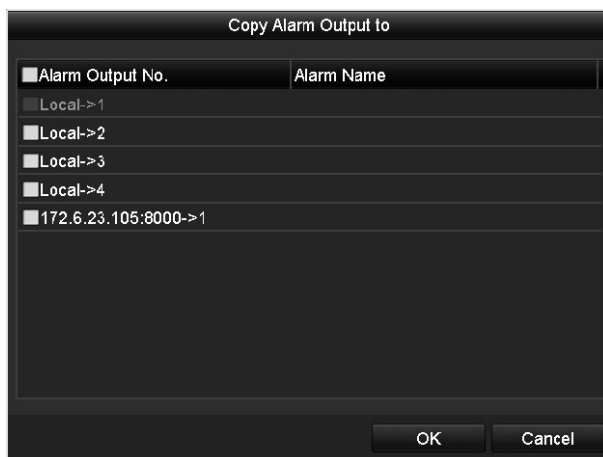


Rysunek 8–17 Ustawianie harmonogramu uzbrajania alarmu wyjścia

Krok 4: Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia dla innych dni tygodnia. Można też użyć przycisku **Copy**, aby skopiować harmonogram zabezpieczenia do innych dni.

Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia detekcji Harmonogram zabezpieczenia dla wyjścia alarmowego.

Krok 5: Można też skopiować powyższe ustawienia do innego kanału.



Rysunek 8–18 Kopiowanie ustawień wyjścia alarmowego

8.7 Ręczne włączanie lub wyłączenie wyjścia alarmowego

Cel:

Ręczne wyzwalanie lub czyszczenie alarmu czujnika. Jeżeli wybrano pozycję „Manually Clear” z listy rozwijanej czasu zatrzymania wyjścia alarmowego, alarm można wyczyścić tylko klikając przycisk **Clear** w poniższym oknie.

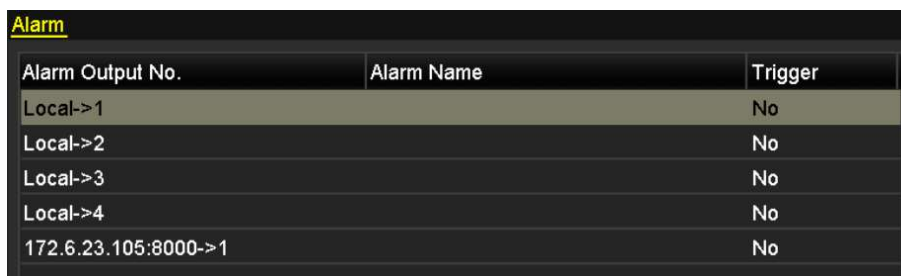
Krok 1: Wybierz wyjście alarmowe, które chcesz wyzwolić lub wyczyścić, i wykonaj powiązane operacje.

Menu> Manual> Alarm

Krok 2: Kliknij przycisk **Trigger/Clear**, jeżeli chcesz wyzwać lub wyczyścić wyjście alarmowe.

Kliknij przycisk **Trigger All**, jeżeli chcesz wyzwać wszystkie wyjścia alarmowe.

Kliknij przycisk **Clear All**, jeżeli chcesz wyczyścić wszystkie wyjścia alarmowe.



Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
Local->1		No
Local->2		No
Local->3		No
Local->4		No
172.6.23.105:8000->1		No

Rysunek 8–19 Ręczne czyszczenie lub wyzwalanie wyjścia alarmowego

Rozdział 9 Alarm VCA

Sieciowy rejestrator wideo obsługuje alarmy detekcji VCA (detekcja twarzy, przekroczenia linii, wtargnięcia, wejścia w obszar, opuszczenia obszaru, bagażu pozostawionego bez nadzoru, usunięcia obiektu, nietypowego zaniku sygnału audio, nagłej zmiany natężenia dźwięku i braku ostrości) zgłaszane przez kamery internetowe. Najpierw należy włączyć i skonfigurować detekcję VCA w ustawieniach kamery internetowej.



UWAGA

- Wszystkie funkcje detekcji VCA muszą być obsługiwane przez podłączoną kamerę internetową.
- Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące wszystkich rodzajów detekcji VCA, należy skorzystać z Podręcznika użytkownika kamery sieciowej.

9.1 Detekcja twarzy

Cel:

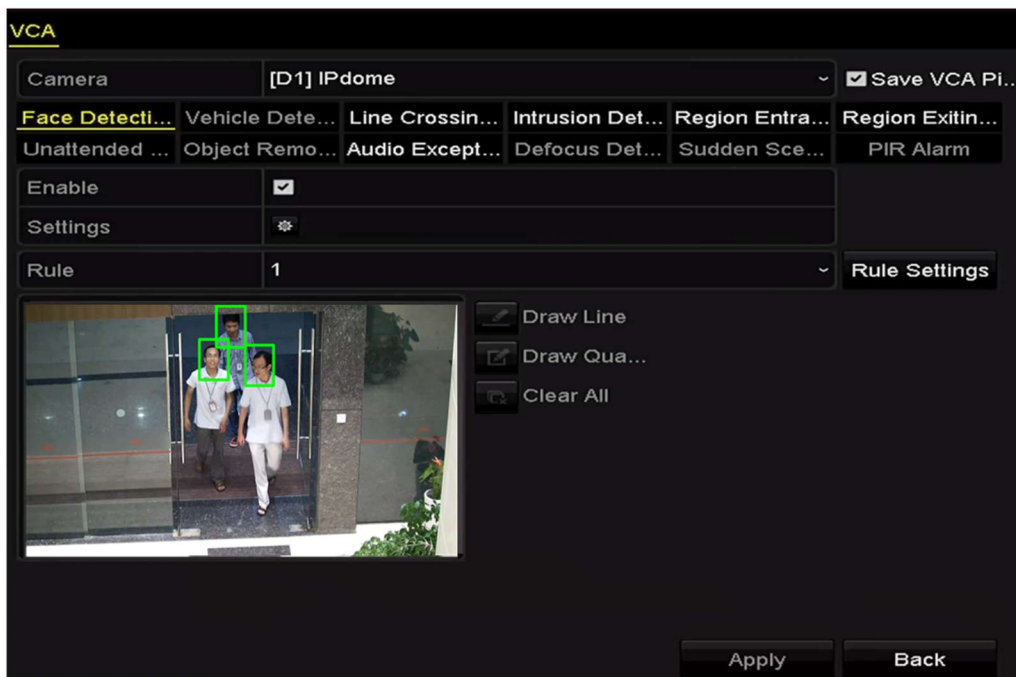
Ta funkcja umożliwia detekcję twarzy na monitorowanej scenie i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.

Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.

Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.


Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.



Rysunek 9–1 Detekcja twarzy

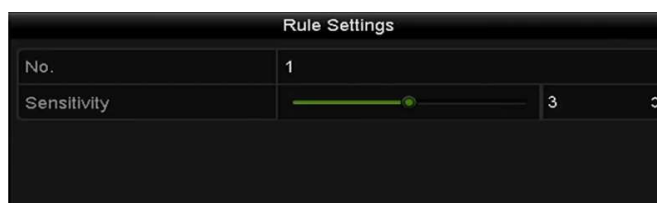
Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **Face Detection**.

Krok 4: Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 5: Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno ustawień detekcji twarzy. Skonfiguruj wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązaną akcję dla alarmu detekcji twarzy. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, zobacz kroki 3–5 w *Rozdział 8.1 Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu*.

Krok 6: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby skonfigurować reguły detekcji twarzy. Można kliknąć i przeciągnąć suwak czułości detekcji dożądanego położenia.

Sensitivity: Zakres 1-5. Im wyższa wartość, tym większa efektywność detekcji twarzy.



Rysunek 9–2 Ustawianie czułości detekcji twarzy

Krok 7: Kliknij przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

9.2 Detekcja przekroczenia linii

Cel:

Ta funkcja umożliwia detekcję osób, pojazdów i obiektów przekraczających wyznaczoną linię wirtualną. Można skonfigurować detekcję przekroczenia linii dwukierunkowo, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Można też ustawić czas trwania akcji reagowania na alarmy, takich jak monitorowanie pełnoekranowe, ostrzeżenie dźwiękowe itp.

Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.


Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.

Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.

Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **Line Crossing Detection**.

Krok 4: Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 5: Kliknij przycisk , aby skonfigurować wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązane akcje dla alarmu detekcji przekroczenia linii.

Krok 6: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby skonfigurować reguły przekroczenia linii.

1) Wybierz kierunek A<-> B, A->B lub A<-B.

A<->B: Widoczna jest tylko strzałka po stronie B. Gdy obiekt przekracza wyznaczoną linię w dowolnym kierunku, jest wykrywany i wyzwalane są alarmy.

A->B: Tylko obiekt przekraczający wyznaczoną linię ze strony A na stronę B może być wykryty.

B->A: Tylko obiekt przekraczający wyznaczoną linię ze strony B na stronę A może być wykryty.


2) Kliknij i przeciągnij suwak czułości detekcji dożądanego położenia.

Czułość: Zakres 1-100. Im wyższa wartość, tym częściej wyzwalany jest alarm detekcji.

3) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia reguł i ponownie wyświetlić okno ustawień detekcji przekroczenia linii.



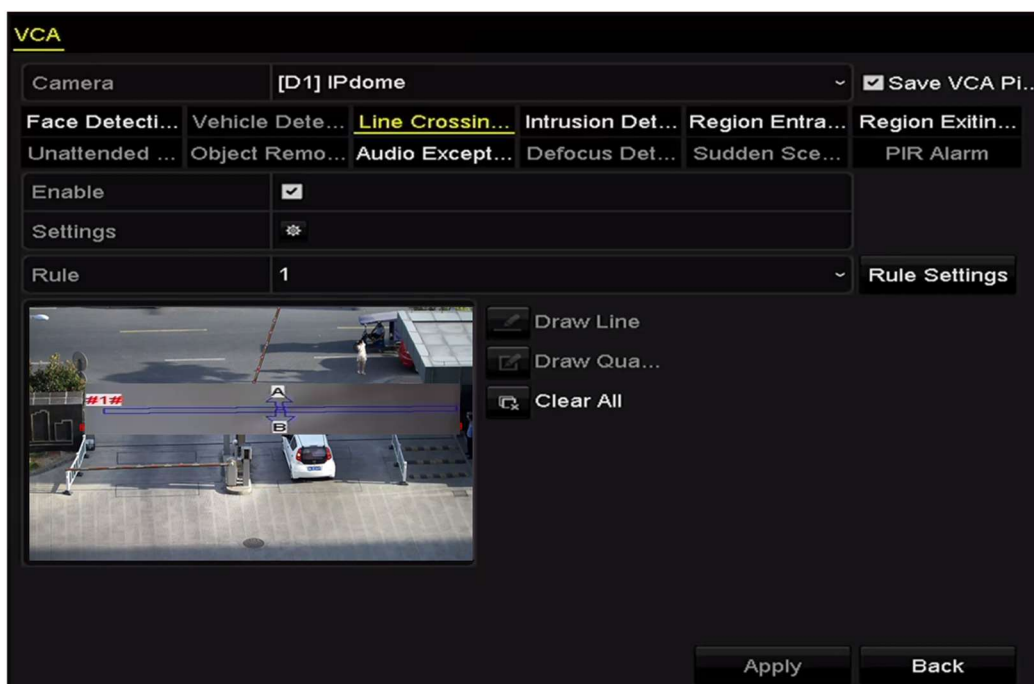
Rysunek 9–3 Konfigurowanie reguł detekcji przekroczenia linii

Krok 7: Kliknij przycisk  i wskaż dwa punkty w oknie podglądu, aby wyznaczyć linię wirtualną.

Korzystając z przycisku , można wyczyścić i ponownie wyznaczyć linię wirtualną.

 **UWAGA**

Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.



Rysunek 9–4 Wyznaczanie linii dla funkcji detekcji przekroczenia linii

Krok 8: Kliknij przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

9.3 Detekcja wtargnięcia

Cel:

Funkcja detekcji wtargnięcia umożliwia wykrywanie osób, pojazdów lub innych obiektów wkraczających do wstępnie wyznaczonej strefy wirtualnej lub przebywających bez uzasadnienia w tej strefie i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.

Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.


Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.

Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.

Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **Intrusion Detection**.

Krok 4: Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 5: Kliknij przycisk , aby skonfigurować wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązane akcje dla alarmu detekcji przekroczenia linii.


Krok 6: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby skonfigurować reguły detekcji wtargnięcia. Skonfiguruj poniższe parametry.


- 1) **Threshold:** Wartość progowa czasu (w zakresie 1-10 sekund) bezcelowego przebywania obiektu w strefie. Alarm jest wyzwalany, gdy obiekt przebywa w wyznaczonej strefie przez czas dłuższy niż ustawiona wartość.
- 2) Kliknij i przeciągnij suwak czułości detekcji dożądanego położenia.
- 3) **Sensitivity:** Zakres 1-100. Wartość czułości określa wielkość obiektu powodującego wyzwolenie alarmu. Im wyższa wartość, tym częściej wyzwalany jest alarm detekcji.
- 4) **Percentage:** Zakres 1-100. Ta wartość procentowa określa, jaka część obiektu znajdującą się w strefie powoduje wyzwolenie alarmu. Jeżeli na przykład ustawiona jest wartość 50%, alarm jest wyzwalany wówczas, gdy obiekt zajmie połowę strefy.



Rysunek 9–5 Konfigurowanie reguł detekcji wtargnięcia

- 5) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia reguł i ponownie wyświetlić okno ustawień detekcji przekroczenia linii.

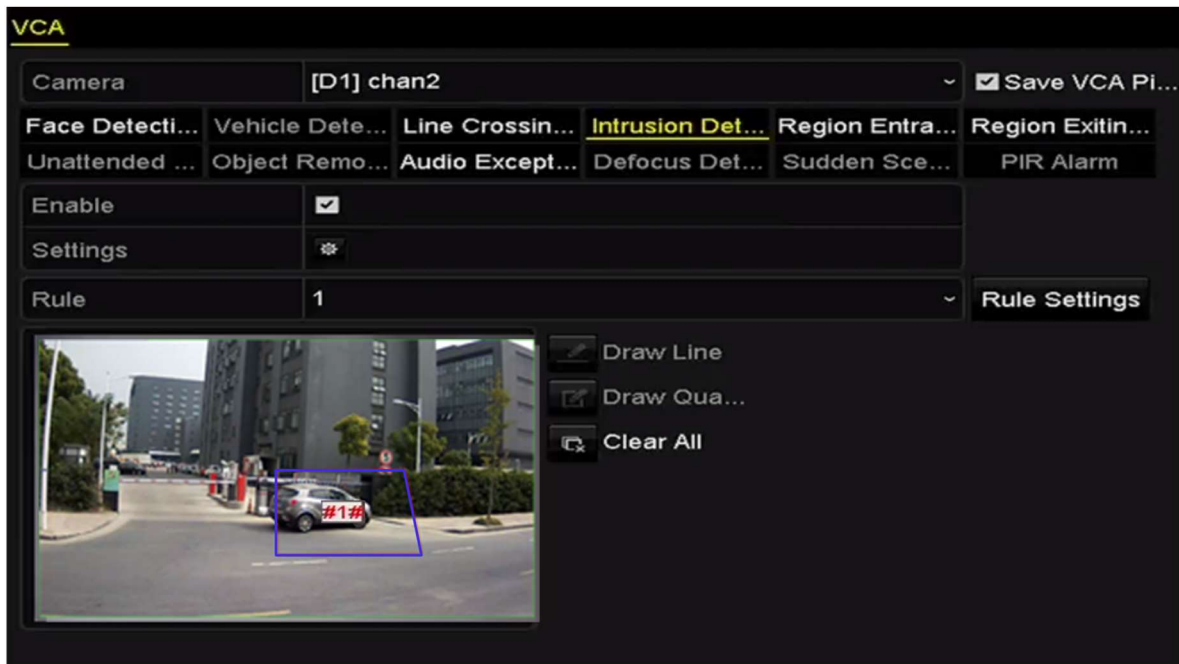
Krok 7: Kliknij przycisk  i wyznacz czworokąt w oknie podglądu, wskazując cztery wierzchołki obszaru detekcji, i kliknij prawym przyciskiem, aby zakończyć wyznaczanie obszaru. Można skonfigurować tylko jeden obszar.

Korzystając z przycisku , można wyczyścić i ponownie wyznaczyć linię wirtualną.



UWAGA

Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.



Rysunek 9–6 Wyznaczanie obszaru detekcji wtargnięcia

Krok 8: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

9.4 Detekcja wejścia w obszar

Cel:

Funkcja detekcji wejścia w obszar umożliwia wykrywanie osób, pojazdów lub innych obiektów wkraczających do wstępnie wyznaczonej strefy z lokalizacji zewnętrznej i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.

Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.


Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.

Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.


Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **Region Entrance Detection**.

Krok 4: Zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć tę funkcję.

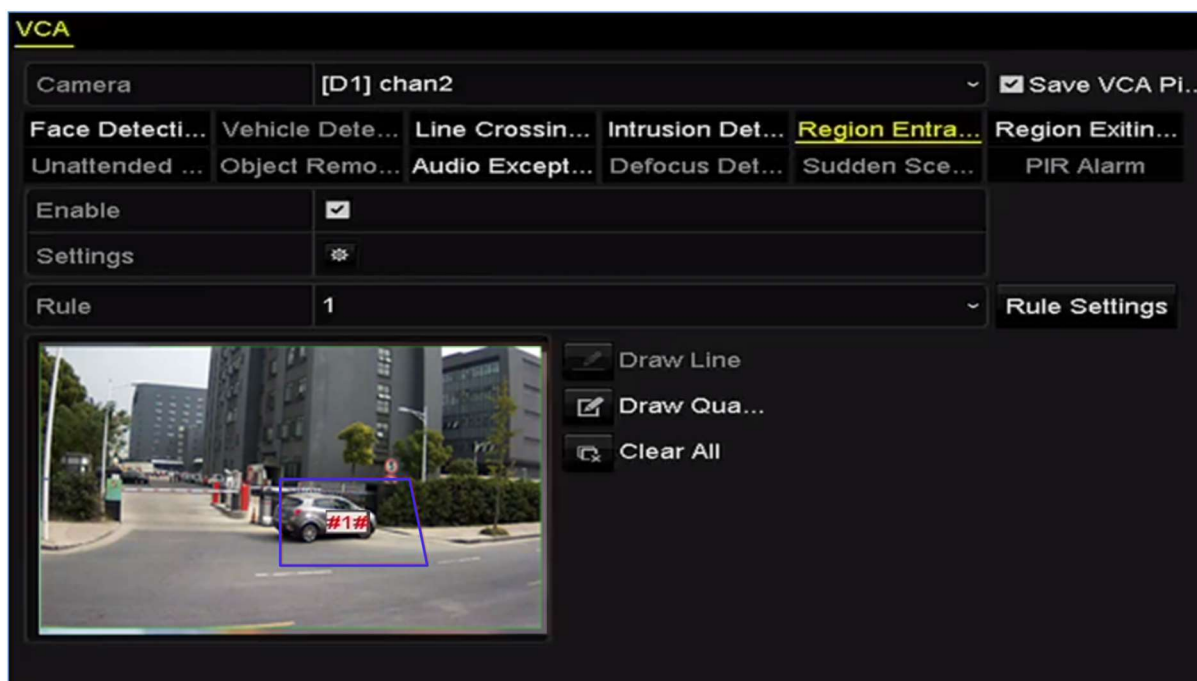
Krok 5: Kliknij przycisk , aby skonfigurować wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązane akcje dla alarmu detekcji przekroczenia linii.

Krok 6: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby ustawić czułość detekcji wejścia w obszar.

Sensitivity: Zakres 0-100. Im wyższa wartość, tym częściej wyzwalany jest alarm detekcji.

Krok 7: Kliknij przycisk  i wyznacz czworokąt w oknie podglądu, wskazując cztery wierzchołki obszaru detekcji, i kliknij prawym przyciskiem, aby zakończyć wyznaczanie obszaru. Można skonfigurować tylko jeden obszar.

Korzystając z przycisku , można wyczyścić i ponownie wyznaczyć linię wirtualną.



Rysunek 9–7 Konfigurowanie detekcji wejścia w obszar



UWAGA

Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.

Krok 8: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

9.5 Detekcja opuszczenia obszaru

Cel:

Funkcja detekcji opuszczenia obszaru umożliwia wykrywanie osób, pojazdów lub innych obiektów opuszczających wstępnie wyznaczoną strefę wirtualną i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.



UWAGA

- Kroki związane z konfigurowaniem detekcji opuszczenia obszaru omówiono w *Rozdziale 9.4 Detekcja wejścia w obszar*.
- Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.

9.6 Detekcja bagażu pozostawionego bez nadzoru

Cel:

Funkcja detekcji bagażu pozostawionego bez nadzoru umożliwia wykrycie porzuconych we wstępnie wyznaczonej strefie obiektów takich jak bagaż, torebka, niebezpieczne materiały itp. i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.



UWAGA

- Aby uzyskać informacje na temat procedury konfiguracji detekcji bagażu pozostawionego bez nadzoru, należy zapoznać się z *Rozdziałem 9.3 Detekcja wtargnięcia*.
- Ustawienie **Threshold** (5-20 sekund) w oknie Ustawienia reguł określa dopuszczalny czas pozostawiania obiektów w wyznaczonym obszarze. Po ustawieniu wartości 10 alarm jest wyzwalany, jeżeli obiekt zostanie pozostawiony w obszarze przez 10 sekund. Parametr **Sensitivity** określa poziom podobieństwa pomiędzy obiektem a tłem obrazu. Zazwyczaj wysoka wartość czułości powoduje wyzwolenie alarmu już przez bardzo mały obiekt pozostawiony w wyznaczonym obszarze.
- Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.

9.7 Detekcja usunięcia obiektu

Cel:

Ta funkcja umożliwia detekcję usunięcia z wstępnie wyznaczonej strefy obiektów, takich jak elementy wyposażenia, i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.



UWAGA

- Aby uzyskać informacje na temat procedury konfiguracji detekcji usunięcia obiektu, należy zapoznać się z *Rozdziałem 9.3 Detekcja wtargnięcia*.
- Ustawienie **Threshold** (5-20 sekund) w oknie Ustawienia reguł określa dopuszczalny czas usunięcia obiektów z wyznaczonego obszaru. Po ustawieniu wartości 10 alarm jest wyzwalany, jeżeli obiekt zostanie usunięty z obszaru na 10 sekund. Parametr **Sensitivity** określa poziom podobieństwa pomiędzy obiektem a tłem obrazu. Zazwyczaj wysoka wartość czułości powoduje wyzwolenie alarmu już przez usunięcie bardzo małego obiektu z wyznaczonego obszaru.
- Można skonfigurować maksymalnie cztery reguły.

9.8 Detekcja nietypowego dźwięku

Cel:

Ta funkcja umożliwia detekcję nietypowych dźwięków na monitorowanej scenie, takich jak nagłe zwiększenie/zmniejszenie natężenia dźwięku, i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.


Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.

Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.

Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.

Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **Audio Exception Detection**.

Krok 4: Kliknij przycisk , aby skonfigurować wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązane działanie dla alarmu detekcji twarzy.

Krok 5: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby skonfigurować reguły detekcji nietypowego sygnału audio.



Rysunek 9–8 Konfigurowanie reguł detekcji nietypowego dźwięku

- 1) Zaznacz pole wyboru **Audio Input Exception**, aby włączyć funkcję detekcji zaniku sygnału audio.
- 2) Zaznacz pole wyboru **Sudden Increase of Sound Intensity Detection**, aby wykrywać nagły wzrost natężenia dźwięku na monitorowanej scenie. Można ustawić czułość detekcji i wartość progową nagłego zwiększenia natężenia dźwięku.

Sensitivity: Zakres 1-100. Im niższa wartość, tym większa zmiana jest wymagana do wyzwolenia funkcji detekcji.

Sound Intensity Threshold: Zakres 1-100. To ustawienie umożliwia filtrowanie dźwięku w otoczeniu. Im większe natężenie dźwięku w otoczeniu, tym wyższa powinna być ta wartość. Można dostosować to ustawienie zgodnie z rzeczywistym otoczeniem.

- 3) Zaznacz pole wyboru **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**, aby wykrywać nagły spadek natężenia dźwięku na monitorowanej scenie. Można ustawić czułość detekcji nagłego spadku natężenia dźwięku w zakresie 1-100.

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

9.9 Detekcja nagłej zmiany sceny

Cel:

Ta funkcja umożliwia detekcję zmiany sceny monitorowanego środowiska na skutek czynników zewnętrznych, takich jak celowe obrócenie kamery, i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.



UWAGA

- Aby uzyskać informacje na temat procedury konfiguracji detekcji zmiany sceny, należy zapoznać się z *Rozdziałem 9.1 Detekcja twarzy*.
- Ustawienie **Sensitivity** w oknie Ustawienia reguł można regulować w zakresie 1-100. Im wyższa wartość, tym mniejsza zmiana powoduje wyzwolenie alarmu.

9.10 Detekcja braku ostrości

Cel:

Ta funkcja umożliwi detekcję rozmycia obrazu na skutek braku ostrości obiektywu i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.



UWAGA

- Aby uzyskać informacje na temat procedury konfiguracji detekcji braku ostrości, należy zapoznać się z *Rozdziałem 9.1 Detekcja twarzy*.
- Ustawienie **Sensitivity** w oknie Ustawienia reguł można regulować w zakresie 1-100. Im wyższa wartość, tym mniejszy brak ostrości powoduje wyzwolenie alarmu.

9.11 Alarm czujnika pasywnej podczerwieni

Cel:

Alarm czujnika pasywnej podczerwieni (PIR, Passive Infrared) jest wyzwalany, gdy intruz przemieszcza się w polu widzenia detektora. Można wykrywać energię cieplną rozpraszaną przez ciało ludzkie lub stałocieplne zwierzęta takie jak psy, koty itp.


Krok 1: Wyświetl okno ustawień VCA.

Menu> Camera> VCA

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować funkcję VCA.

Zaznacz pole wyboru **Save VCA Picture**, aby zapisać zarejestrowane zdjęcia detekcji VCA.

Krok 3: Wybierz rodzaj detekcji VCA **PIR Alarm**.

Krok 4: Kliknij przycisk , aby skonfigurować wyzwalany kanał, harmonogram zabezpieczenia i powiązaną akcję dla alarmu czujnika pasywnej podczerwieni.

Krok 5: Kliknij przycisk **Rule Settings**, aby skonfigurować reguły. Aby uzyskać więcej instrukcji, należy zapoznać się z *Rozdział 9.1 Detekcja twarzy*.

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

Rozdział 10 Wyszukiwanie VCA

Po skonfigurowaniu detekcji VCA sieciowy rejestrator wideo może podczas wyszukiwania VCA korzystać z funkcji analizy zachowania i wyników rozpoznawania twarzy.



UWAGA

Parametry funkcji zależą od modelu rejestratora.

10.1 Wyszukiwanie twarzy

Cel:

Jeżeli włączona jest funkcja umożliwiająca wyszukiwanie twarzy, wykonywanie ich zdjęć i zapisywanie na dysku twardym, można wyświetlić okno Wyszukiwanie twarzy, aby zgodnie z określonymi warunkami wyszukać zdjęcie i odtworzyć związany z nim plik wideo.

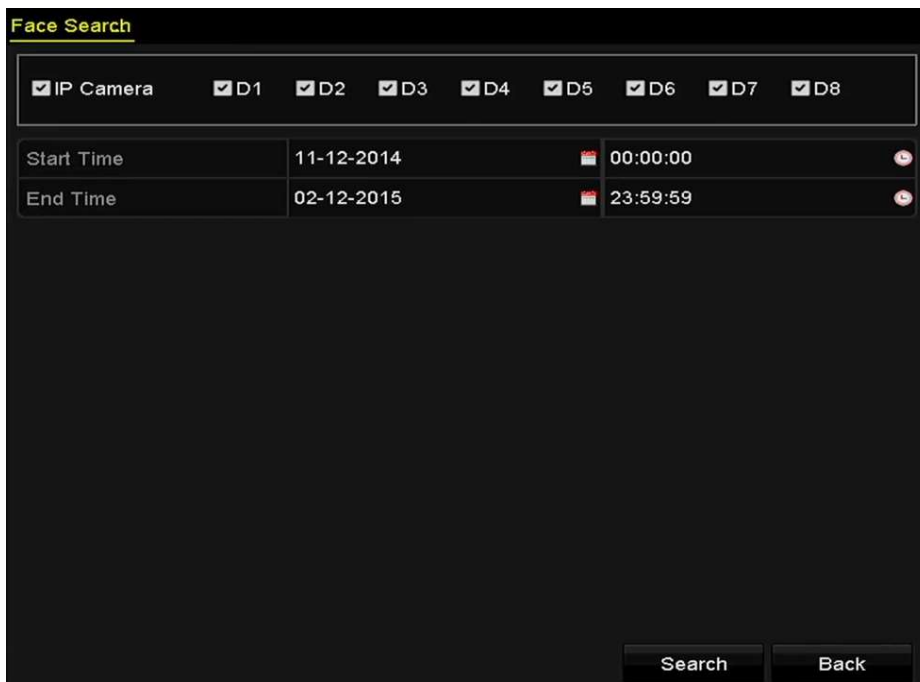
Zanim rozpocznie:

Informacje na temat konfiguracji wykrywania twarzy znajdziesz w *Rozdziale 9.1 Detekcja twarzy*.

Krok 1: Wyświetl okno **Face Search**.

Menu >VCA Search > Face Search

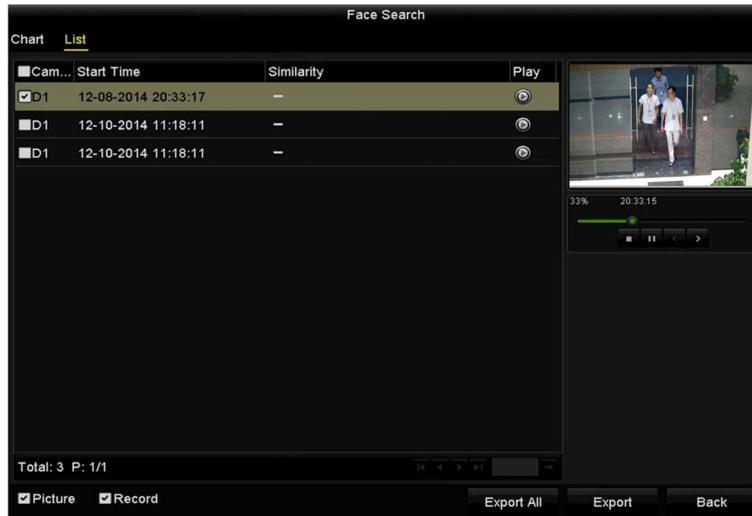
Krok 2: Wybierz kamery do wyszukiwania twarzy.



Rysunek 10–1 Wyszukiwanie twarzy

Krok 3: Określ godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia dla wyszukiwania wykonanych zdjęć twarzy lub plików wideo.

Krok 4: Kliknij przycisk **Search**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania zdjęć wykonanych przez funkcję detekcji twarzy są wyświetlane na liście lub wykresie.



Rysunek 10–2 Wyszukiwanie twarzy

Krok 5: Odtwórz plik wideo związany ze zdjęciem.

Aby odtworzyć w oknie podglądu po prawej stronie w górnej części ekranu plik wideo związany ze zdjęciem twarzy, należy kliknąć zdjęcie dwukrotnie lub wybrać zdjęcie i kliknąć przycisk

Można też kliknąć przycisk , aby zatrzymać odtwarzanie, lub kliknąć przycisk / w celu odtworzenia poprzedniego/następnego pliku.

Krok 6: Jeżeli konieczne jest wyeksportowanie wykonanych zdjęć do lokalnego urządzenia magazynującego, podłącz je do rejestratora i kliknij przycisk **Export**, aby wyświetlić okno Eksport.

Kliknij przycisk **Export All**, aby eksportować wszystkie zdjęcia twarzy do urządzenia magazynującego.

Aby uzyskać informacje na temat eksportowania plików, zobacz *Rozdział 7 Kopia zapasowa*.



Rysunek 10–3 Eksportowanie plików

10.2 Wyszukiwanie zachowań

Cel:

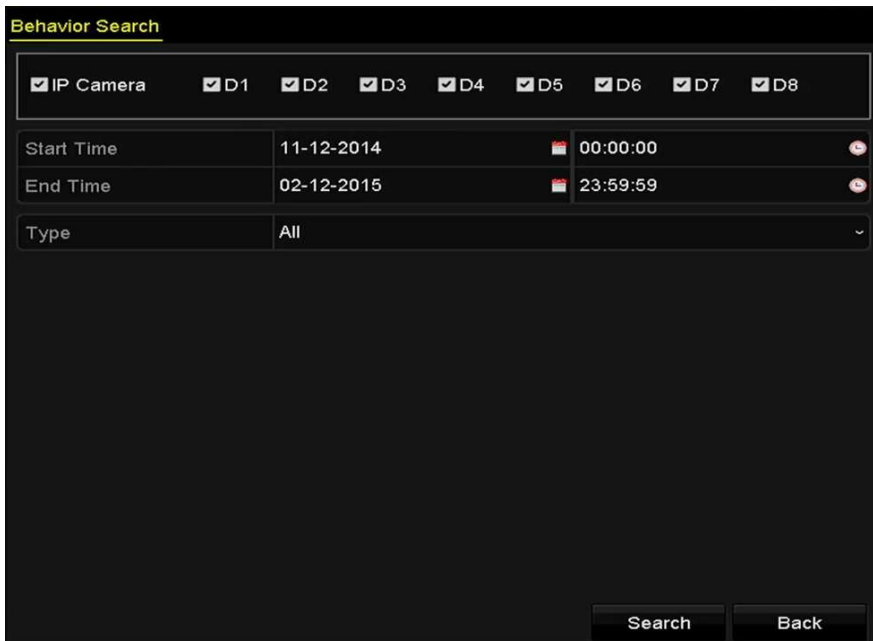
Analiza zachowania umożliwia detekcję serii podejrzanych zachowań na podstawie funkcji detekcji VCA i wykonanie określonych powiązanych akcji po wyzwoleniu alarmu.

Krok 1: Wyświetl okno **Behavior Search**.

Menu>VCA Search> Behavior Search

Krok 2: Wybierz kamery do wyszukiwania zachowań.

Krok 3: Określ godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia dla wyszukiwania pasujących zdjęć.



The screenshot shows the 'Behavior Search' interface. At the top, there is a row of checkboxes for camera selection: 'IP Camera', 'D1', 'D2', 'D3', 'D4', 'D5', 'D6', 'D7', and 'D8', all of which are checked. Below this is a table for time selection:

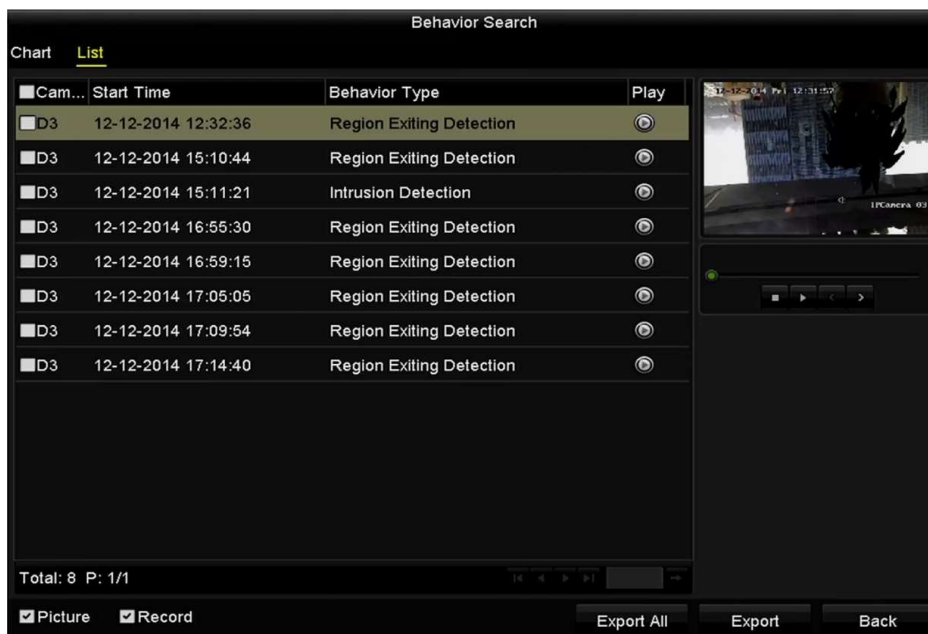
Start Time	11-12-2014	00:00:00
End Time	02-12-2015	23:59:59

Below the table is a dropdown menu for 'Type' set to 'All'. At the bottom right, there are two buttons: 'Search' and 'Back'.

Rysunek 10–4 Wyszukiwanie zachowań

Krok 4: Wybierz z listy rozwijanej rodzaj detekcji VCA (detekcja przekroczenia linii, wtargnięcia, bagażu pozostawionego bez nadzoru, usunięcia obiektu, wejścia w obszar, opuszczenia obszaru, parkowania, bezcelowego przebywania, zgromadzeń ludzi i szybkiego ruchu).

Krok 5: Kliknij przycisk **Search**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście lub wykresie.



Rysunek 10–5 Wyniki wyszukiwania zachowań

Krok 6: Odtwórz plik wideo związany ze zdjęciem użytym do analizy zachowania.

Aby odtworzyć w oknie podglądu po prawej stronie w górnej części ekranu plik wideo związany ze zdjęciem, należy kliknąć dwukrotnie zdjęcie na liście lub wybrać zdjęcie i kliknąć przycisk

Można też kliknąć przycisk , aby zatrzymać odtwarzanie, lub kliknąć przycisk / w celu odtworzenia poprzedniego/następnego pliku.

Krok 7: Jeżeli konieczne jest wyeksportowanie wykonanych zdjęć do lokalnego urządzenia magazynującego, podłącz je do rejestratora i kliknij przycisk **Export**, aby wyświetlić okno Eksport.

Kliknij przycisk **Export All**, aby eksportować wszystkie zdjęcia do urządzenia magazynującego.

Rozdział 11 Ustawienia sieciowe

11.1 Konfigurowanie ustawień ogólnych

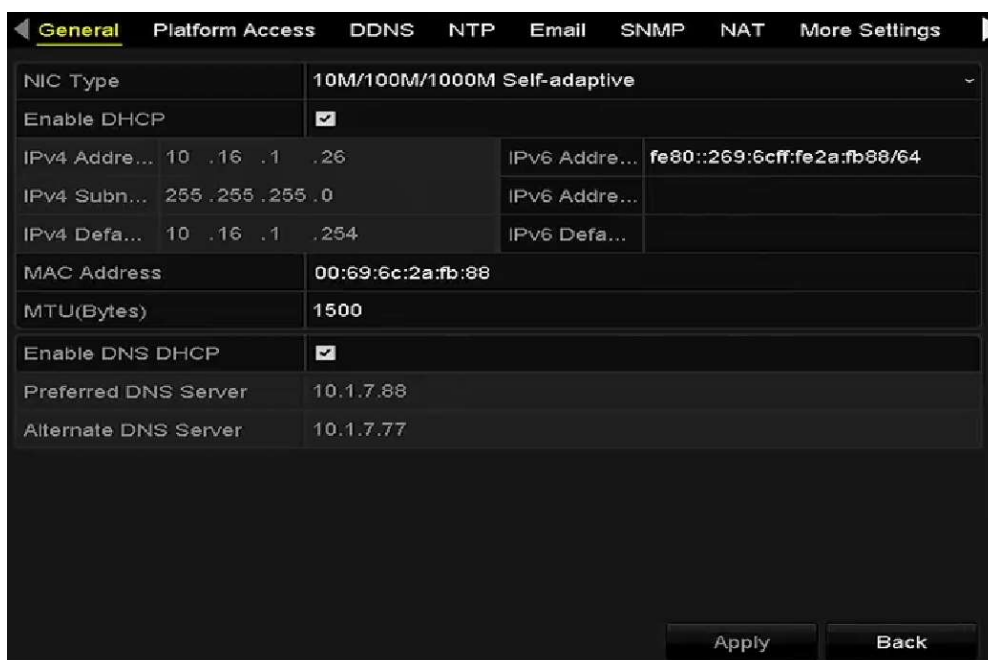
Cel:

Aby umożliwić obsługę sieciowego rejestratora wideo za pośrednictwem sieci, należy prawidłowo skonfigurować ustawienia sieciowe.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu >Configuration>Network

Krok 2: Wybierz zakładkę **General**.



Rysunek 11–1 Interfejs ustawień sieciowych

Krok 3: W oknie **General Settings** można skonfigurować następujące ustawienia: Tryb roboczy, Typ karty sieciowej, Adres IPv4, Brama IPv4, MTU, DNS DHCP i Serwer DNS.



UWAGA

Prawidłowy zakres wartości MTU to 500-9676.

Jeżeli dostępny jest serwer DHCP, można kliknąć pole wyboru **DHCP**, aby automatycznie pobrać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.

Krok 4: Po skonfigurowaniu ustawień ogólnych kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

Tryb roboczy

Korzystając z dwóch dostępnych kart sieciowych 10/100/1000 Mb/s, urządzenie może działać w trybach obsługi wielu adresów i odporności na błędy sieci.

Tryb obsługi wielu adresów: parametry dwóch kart sieciowych można konfigurować niezależnie. Można wybrać LAN1 lub LAN2 w polu typu karty sieciowej, aby skonfigurować ustawienia parametrów.

Jedną z kart sieciowych można wybrać jako trasę domyślną. System łączy się z siecią ekstranet, a dane są przekazywane trasą domyślną.

Tryb odporności na błędy sieci: dwie karty sieciowe używają tego samego adresu IP, a dla głównej karty sieciowej można wybrać ustawienie LAN1 lub LAN2. W takiej konfiguracji w przypadku awarii jednej z kart sieciowych urządzenie automatycznie włącza drugą kartę zapasową, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie całego systemu.

11.2 Konfigurowanie ustawień zaawansowanych

11.2.1 Konfiguracja usługi P2P

Cel

Usługa P2P obejmuje aplikację na telefony komórkowe i internetową platformę usługi, które umożliwiają dostęp i zarządzanie podłączonym rejestratorem DVR, zapewniając wygodę zdalnego dostępu do systemu monitorowania.

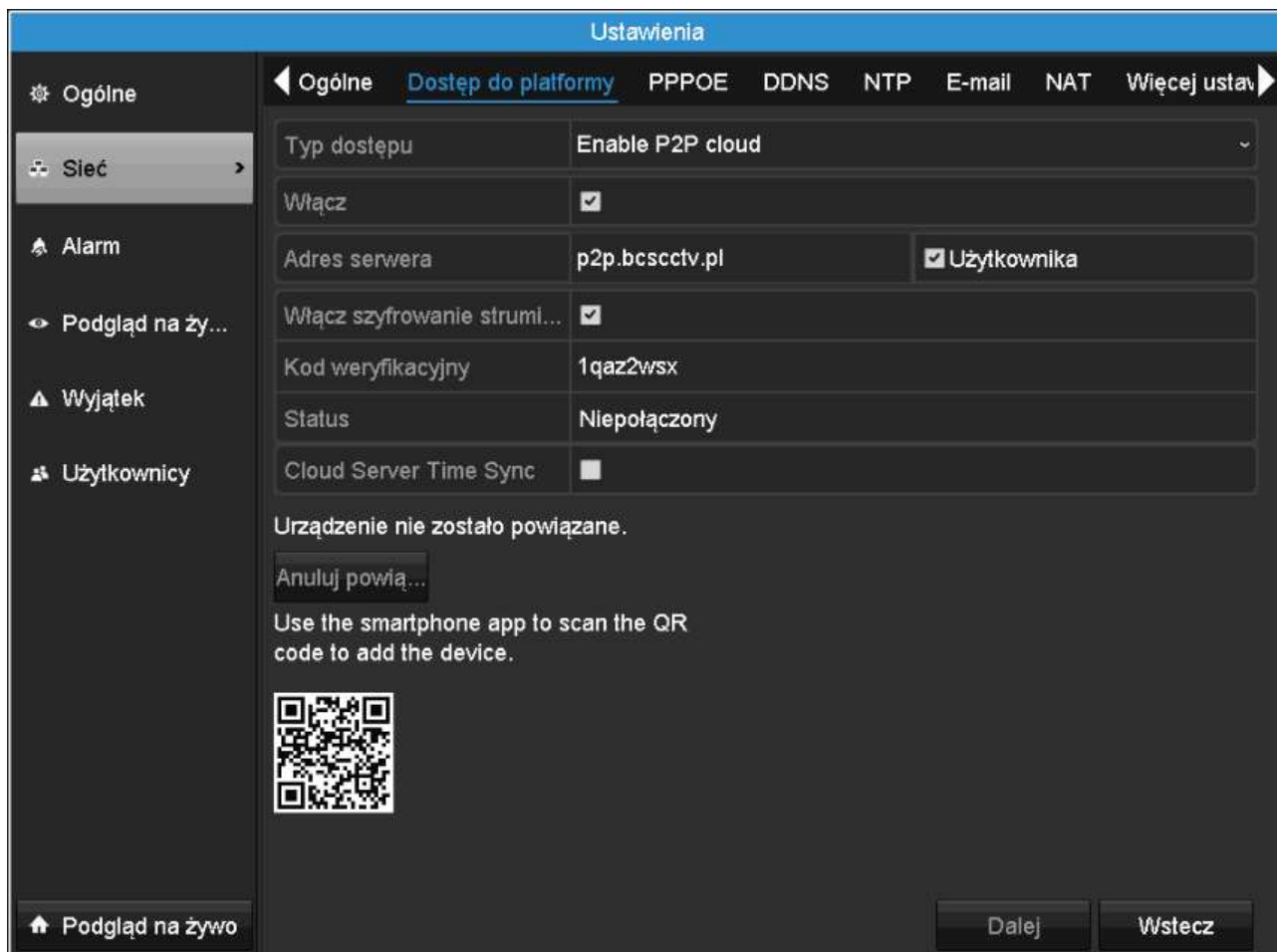


UWAGA

Usługę P2P można włączyć przy użyciu oprogramowania BCS Basic Tools, graficznego interfejsu użytkownika (GUI) i przeglądarki internetowej. W poniższym rozdziale opisujemy kroki procedury przeprowadzanej za pomocą GUI.

Krok 1: Przejdź do **Menu > Configuration > Network > Platform Access**.

Krok 2: Zaznacz opcję **Enable**, aby włączyć tę funkcję. Wyświetlony zostanie widoczny poniżej interfejs **regulaminu usługi**.



Rysunek 11–2 Warunki usługi

- 1) W polu **Verification Code** wprowadź kod weryfikacyjny.
- 2) Zeskanuj kod QR, aby przeczytać regulamin usługi i politykę prywatności.
- 3) Zaznacz pole wyboru obok **The P2P service will require internet access. Please read Service Terms and Privacy Statement before enabling the service**, jeżeli zgadzasz się z warunkami usługi i polityką prywatności.
- 4) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

**UWAGA**

- Domyślnie usługa P2P jest wyłączona.
- Domyślnie pole kodu weryfikacyjnego jest puste. Kod weryfikacyjny musi składać się z 6–12 liter lub cyfr. Wielkość liter ma znaczenie.

Krok 3: (Opcjonalnie) zaznacz **Custom** i w polu **Server Address** wprowadź adres serwera.

Krok 4: (Opcjonalnie) zaznacz **Enable Stream Encryption**.

Po włączeniu tej funkcji podanie kodu weryfikacyjnego jest wymagane przed uzyskaniem dostępu zdalnego i wyświetleniem widoku na żywo.



UWAGA

Skorzystaj z narzędzia do skanowania w swoim smartfonie, aby pobrać aplikację na smartfon lub dodać urządzenie poprzez zeskanowanie kodu QR.

Krok 5: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

Krok 6: Po przeprowadzeniu konfiguracji możesz zarządzać rejestratorem DVR z telefonu komórkowego lub przez przeglądarkę internetową.



UWAGA

Więcej wskazówek na temat obsługi znajdziesz na oficjalnej stronie internetowej usługi oraz w Instrukcji obsługi aplikacji *BCS Basic Manager*.

11.2.2 Konfigurowanie usługi DDNS

Cel:

Można skonfigurować usługę Dynamic DNS (DDNS), aby zapewnić dostęp do sieci.

Przed skonfigurowaniem systemu do korzystania z usługi DDNS należy zarejestrować się u usługodawcy internetowego (ISP).

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu > Configuration > Network

Krok 2: Wybierz zakładkę **DDNS**, aby przejść do interfejsu ustawień usługi DDNS.

Krok 3: Zaznacz pole wyboru **DDNS**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 4: Wybierz ustawienie **DDNS Type**. Dostępne są trzy typy usługi DDNS do wyboru: DynDNS, PeanutHull i NO-IP.

- **DynDNS:**

- 1) Wprowadź informacje w polu **Adres serwera** dla usługi DynDNS (np. members.dyndns.org).
- 2) W polu tekstowym **Device Domain Name** wprowadź domenę uzyskaną z witryny internetowej DynDNS.
- 3) Wprowadź zarejestrowaną na stronie DynDNS nazwę użytkownika w polu **User Name** i hasło w polu **Password**.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
Status	DDNS is disabled.
User Name	test
Password	*****

Rysunek 11–3 Ustawienia usługi DynDNS

- **PeanutHull:** Wprowadź w polach **User Name** i **Password** informacje uzyskane z witryny internetowej usługi PeanutHull.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	123.gcip.net
Password	*****

Rysunek 11–4 Ustawienia usługi PeanutHull

- **NO-IP:**

Wprowadź w odpowiednich polach informacje dotyczące konta. Skorzystaj z ustawień usługi DynDNS.

- 1) Wprowadź informacje w polu **Adres serwera** dla usługi NO-IP.
- 2) W polu tekstowym **Device Domain Name** wprowadź domenę uzyskaną z witryny internetowej usługi NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Wprowadź zarejestrowaną na stronie NO-IP nazwę użytkownika w polu **User Name** i hasło w polu **Password**.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Area/Country	Custom
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
Status	DDNS is disabled.
User Name	test
Password	*****

Rysunek 11–5 Interfejs ustawień usługi NO-IP

Krok 5: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

11.2.3 Konfigurowanie serwera NTP

Cel:

Można skonfigurować serwer NTP (Network Time Protocol) w sieciowym rejestratorze wideo, aby zapewnić dokładną datę/godzinę systemową.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu >Configuration> Network

Krok 2: Wybierz kartę **NTP**, aby wyświetlić okno Ustawienia protokołu NTP (Rysunek 11–6).



Rysunek 11–6 Interfejs ustawień serwera NTP

Krok 3: Zaznacz pole wyboru **Enable NTP**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 4: Skonfiguruj następujące ustawienia protokołu NTP:

Interval: Odstęp czasowy między dwiema operacjami synchronizacji z serwerem NTP. Jednostką jest minuta.

NTP Server: adres IP serwera NTP.

NTP Port: port serwera NTP.

Krok 5: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.



UWAGA

Interwał czasowy synchronizacji można regulować w zakresie 1-10 080 min, a wartość domyślna to 60 min. Jeśli rejestrator NVR jest połączony z siecią publiczną, wówczas należy skorzystać z serwera NTP z funkcją synchronizacji czasu, np. serwera National Time Center (adres IP serwera: 210.72.145.44). Jeżeli sieciowy rejestrator wideo jest skonfigurowany w bardziej dostosowanej sieci, oprogramowanie NTP umożliwia ustanowienie serwera NTP używanego do synchronizacji czasu.

11.2.4 Konfigurowanie protokołu SNMP

Cel:

Korzystając z protokołu SNMP, można uzyskać informacje dotyczące stanu i parametrów urządzenia.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu >Configuration> Network

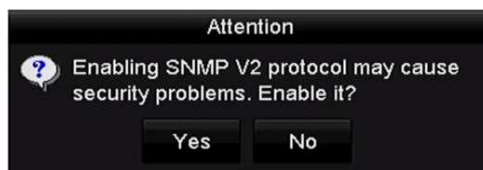
Krok 2: Wybierz kartę **SNMP**, aby wyświetlić okno Ustawienia protokołu SNMP (Rysunek 11–7).

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Rysunek 11–7 Ustawienia protokołu SNMP

Krok 3: Zaznacz pole wyboru **SNMP**, aby włączyć tę funkcję.

Krok 4: Włączenie obsługi protokołu SNMP może spowodować problemy z bezpieczeństwem. Kliknij przycisk **Yes**, aby kontynuować, lub przycisk **No** w celu anulowania operacji.



Rysunek 11–8 Ustawienia protokołu SNMP

Krok 5: Jeżeli w kroku 4 wybrano opcję Tak, skonfiguruj następujące ustawienia protokołu SNMP:

Trap Address: adres IP hosta SNMP.

Trap Port: port hosta SNMP.

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.



UWAGA

Przed skonfigurowaniem protokołu SNMP należy pobrać oprogramowanie SNMP i uzyskać informacje dotyczące urządzenia za pośrednictwem portu SNMP. Skonfigurowanie ustawienia Adres pułapki umożliwia sieciowemu rejestratorowi wideo wysłanie wiadomości dotyczącej zdarzenia i wyjątku alarmowego do centrum monitoringu.

11.2.5 Konfigurowanie innych ustawień

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu > Configuration > Network

Krok 2: Wybierz zakładkę **More Settings**, aby przejść do interfejsu dodatkowych ustawień.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Rysunek 11–9 Inne ustawienia

Krok 3: Skonfiguruj zdalnego hosta alarmów, port serwera, port protokołu HTTP, multiemisję i port protokołu RTSP.

- **Alarm Host IP/Port:** Po skonfigurowaniu zdalnego hosta alarmów urządzenie będzie wysyłać wiadomość dotyczącą zdarzenia lub wyjątku alarmowego do tego hosta, gdy zostanie wyzwolony alarm. Na zdalnym hoście alarmowym musi być zainstalowany system zarządzania klientami (CMS, Client Management System).

Ustawienie **Alarm Host IP** jest adresem IP zdalnego komputera, na którym jest zainstalowany system CMS (np. iVMS-4200), a ustawienie **Alarm Host Port** musi być takie samo, jak port monitorowania alarmów skonfigurowany w tym oprogramowaniu (port domyślny 7200).

- **Multicast IP:** Multiemisję można skonfigurować, aby zapewnić widok na żywo za pośrednictwem sieci z większej liczby kamer niż obowiązująca dopuszczalna maksymalna liczba. Adres multiemisji obejmuje zakres adresów IP klasy D od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Zalecane jest korzystanie z zakresu adresów IP od 239.252.0.0 do 239.255.255.255.

Jeżeli urządzenie jest dodawane do systemu CMS, adres multiemisji musi być taki sam, jak adres IP multiemisji urządzenia.

- **RTSP Port:** Protokół sterowania siecią RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest używany w systemach rozrywki i komunikacji do sterowania serwerami multimedialnymi strumieniowymi.

Wprowadź numer portu RTSP w polu tekstowym **RTSP Port**. Domyślny port protokołu RTSP 554 można zmienić zgodnie z wymaganiami.

- **Server Port i HTTP Port:** Wprowadź numer portu serwera w polu **Server Port** i numer portu HTTP w polu **HTTP Port**. Domyślny port serwera 8000 i port protokołu HTTP 80 można zmienić zgodnie z wymaganiami.



UWAGA

Port serwera powinien być wartością z zakresu 2000-65 535 i umożliwia zdalny dostęp przy użyciu oprogramowania klienckiego. Port HTTP umożliwia zdalny dostęp przy użyciu programu Internet Explorer.

Alarm Host IP	192.0.0.10
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Rysunek 11–10 Konfigurowanie innych ustawień

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

11.2.6 Konfigurowanie portu protokołu HTTPS

Cel:

Protokół HTTPS zapewnia uwierzytelnianie użytkowników witryny internetowej i powiązanego serwera sieci Web oraz ochronę przed atakami typu Man-in-the-middle. Aby ustawić numer portu protokołu HTTPS, należy wykonać poniższe kroki.

Przykład:

Jeżeli zostanie ustawiony numer portu 443 i adres IP 192.0.0.64, można uzyskać dostęp do urządzenia, wpisując adres `https://192.0.0.64:443` w przeglądarce internetowej.



UWAGA

Port HTTPS można skonfigurować tylko przy użyciu przeglądarki internetowej.

Krok 1: Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP urządzenia. Serwer sieci Web wybierze język automatycznie zgodnie z językiem systemu i zmaksymalizuje okno przeglądarki.

Krok 2: Wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **Login** w urządzeniu.

Krok 3: Wyświetl okno ustawień protokołu HTTPS.

Krok 4: Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS

Krok 5: Utwórz certyfikat z podpisem własnym lub autoryzowany certyfikat.

Rysunek 11–11 Ustawienia protokołu HTTPS

OPCJA 1: Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym

1) Kliknij przycisk **Create**, aby otworzyć następujące okno dialogowe.

Rysunek 11–12 Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym

2) Wprowadź nazwę kraju, nazwę/adres IP hosta, datę ważności i inne kraje.

3) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

OPCJA 2: Tworzenie autoryzowanego certyfikatu

- 1) Kliknij przycisk **Create**, aby utworzyć żądanie certyfikatu.
- 2) Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij je do zaufanego urzędu certyfikacji w celu uzyskania sygnatury.
- 3) Po otrzymaniu prawidłowego sygnowanego certyfikatu zaimportuj go do urządzenia.

Krok 6: Po pomyślnym utworzeniu i zainstalowaniu certyfikatu dostępne będą informacje dotyczące certyfikatu.



Rysunek 11–13 Właściwości zainstalowanego certyfikatu

Krok 7: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję HTTPS.

Krok 8: Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienia.

11.2.7 Konfigurowanie ustawień e-mail

Cel:

System można skonfigurować do wysyłania powiadomienia e-mail do wszystkich wyznaczonych użytkowników, jeżeli zostanie wykryte zdarzenia lub ruch powodujący zgłoszenie alarmu albo hasło administratora zostanie zmienione.

Przed skonfigurowaniem ustawień e-mail należy połączyć sieciowy rejestrator wideo z siecią lokalną (LAN), w której dostępny jest serwer poczty SMTP. Sieć musi być również połączona z intranetem lub Internetem zależnie od lokalizacji kont e-mail, na które będzie wysyłane powiadomienie.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu >Configuration> Network

Krok 2: Skonfiguruj ustawienia IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Gateway i Preferred DNS Server w menu Ustawienia sieciowe (Rysunek 11–14).

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .26	IPv6 Address	fe80::269:6cff:fe2a:fb88/64
IPv4 Subnet	255 .255 .255 .0	IPv6 Address	
IPv4 Default	10 .16 .1 .254	IPv6 Default	
MAC Address	00:69:6c:2a:fb:88		
MTU(Bytes)	1500		
Enable DNS DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		

Rysunek 11–14 Ustawienia sieciowe

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

Krok 4: Wybierz zakładkę Email, aby przejść do interfejsu ustawień poczty e-mail.

Enable Se...	<input type="checkbox"/>	SMTP Ser...	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SS...	<input type="checkbox"/>
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>		
Interval	2s		

Rysunek 11–15 Interfejs ustawień poczty e-mail

Krok 5: Skonfiguruj następujące ustawienia e-mail:

Enable Server Authentication (optional): zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję uwierzytelniania serwera.

User Name: nazwa użytkownika konta nadawcy zarejestrowanego na serwerze SMTP.

Password: hasło konta nadawcy zarejestrowanego na serwerze SMTP.

SMTP Server: adres IP lub nazwa hosta serwera SMTP (np. smtp.263xmail.com).

SMTP Port: Port protokołu SMTP. Domyślnie dla protokołu SMTP jest używany port TCP/IP 25.

Enable SSL/TLS (optional): kliknij pole wyboru, aby włączyć obsługę protokołów SSL/TLS, jeżeli jest wymagana przez serwer SMTP.

Sender: nazwa nadawcy.

Sender's Address: adres e-mail nadawcy.

Select Receivers: Wybierz adresata. Można skonfigurować maksymalnie trzech adresatów.

Receiver: nazwa użytkownika, który będzie powiadamiany.

Receiver's Address: adres e-mail użytkownika, który będzie powiadamiany.

Enable Attached Picture: Zaznacz pole wyboru **Enable Attached Picture**, jeżeli chcesz wysłać wiadomość e-mail z załączonymi zdjęciami związanymi z alarmem. Interwał określa odstęp czasowy między kolejnymi zdjęciami związanymi z alarmem. W tym miejscu można również ustawić port protokołu SMTP i włączyć obsługę protokołu SSL.

Interval: odstęp czasowy między akcjami wysyłania załączonych zdjęć.

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia e-mail.

Krok 7: Można kliknąć przycisk **Test**, aby sprawdzić, czy ustawienia e-mail są prawidłowe.

11.2.8 Konfigurowanie translacji NAT

Cel:

Dostępne są dwie metody mapowania portów zapewniającego zdalny dostęp za pośrednictwem sieci międzysegmentowej: protokół UPnP™ i mapowanie ręczne.

- **UPnP™**

Korzystając z protokołu UPnP™ (Universal Plug and Play), urządzenie może w łatwy sposób wykrywać inne urządzenia w sieci i ustanawiać sieciowe usługi związane z udostępnianiem danych, komunikacją itp. Funkcja UPnP™ umożliwi szybkie łączenie urządzenia z siecią WAN za pośrednictwem routera bez mapowania portów.

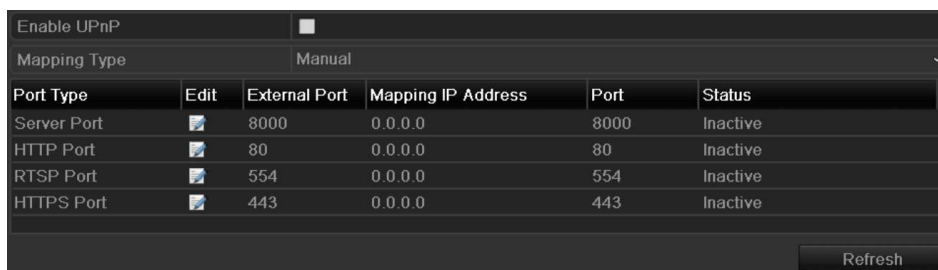
Zanim rozpocznie:

Jeżeli konieczne jest włączenie funkcji UPnP™ urządzenia, należy włączyć funkcję UPnP™ routera, do którego urządzenie jest podłączone. Gdy urządzenie jest przełączone do trybu roboczego z obsługą wielu adresów, jego trasa domyślna powinna znajdować się w tym samym segmencie sieci, do którego należy adres IP sieci LAN routera.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia sieciowe.

Menu > Configuration > Network

Krok 2: Wybierz kartę **NAT**, aby wyświetlić okno mapowania portów.



Rysunek 11–16 Ustawienia funkcji UPnP™

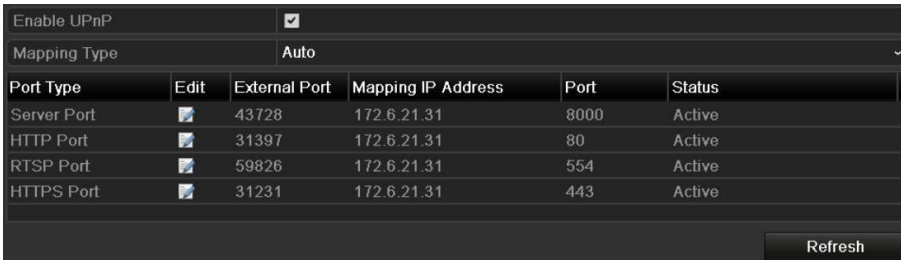
Krok 3: Zaznacz pole wyboru , aby włączyć funkcję UPnP™.

Krok 4: Z listy rozwijanej Mapping Type wybierz typ mapowania portów spośród dostępnych opcji: Manual lub Auto.

OPCJA 1: Auto

Po wybraniu ustawienia Auto ustawienia Mapowanie portów są dostępne tylko do odczytu, a porty zewnętrzne są konfigurowane przez router automatycznie.

- 1) Wybierz pozycję **Auto** z listy Rodzaj mapowania.
- 2) Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
- 3) Można kliknąć przycisk **Refresh**, aby uzyskać aktualne informacje dotyczące stanu mapowania portów.



Enable UPnP					
<input checked="" type="checkbox"/>					
Mapping Type		Auto			
Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port		43728	172.6.21.31	8000	Active
HTTP Port		31397	172.6.21.31	80	Active
RTSP Port		59826	172.6.21.31	554	Active
HTTPS Port		31231	172.6.21.31	443	Active

Rysunek 11–17 Automatycznie skonfigurowane ustawienia UPnP™

OPCJA 2: Manual

Jeśli jako typ mapowania portów wybrano opcję Manual, wówczas można dowolnie zmienić ustawienia zewnętrznych portów, klikając w tym celu ikonę i wyświetlając okno ustawień zewnętrznych portów (External Port Settings).

Kroki:

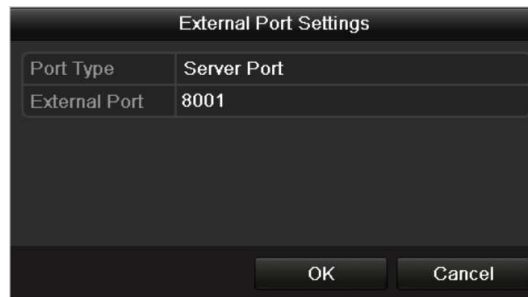
- 1) Wybierz pozycję **Manual** z listy Rodzaj mapowania.
- 2) Kliknij ikonę , aby wyświetlić okno External Port Settings. Skonfiguruj numer portu zewnętrznego dla serwera i protokołów HTTP, RTSP i HTTPS.



UWAGA

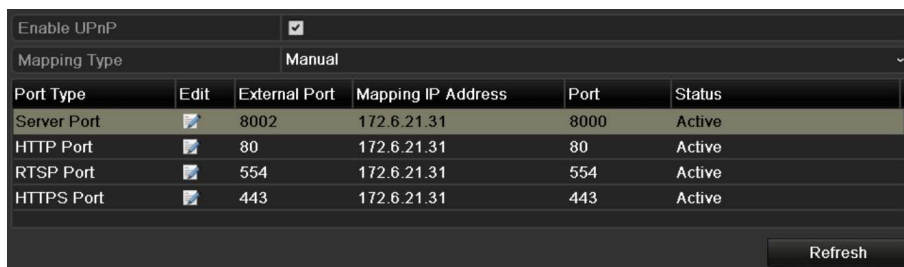
- Można użyć domyślnego numeru portu lub zmienić go zgodnie z wymaganiami.
- Wartość w polu Port zewnętrzny jest używana do mapowania portów w routerze.
- Numer portu protokołu RTSP powinien być wartością 554 lub z zakresu 1024-65 535, a numery innych portów powinny być unikatowymi wartościami z zakresu 1-65 535. Jeżeli

skonfigurowano ustawienia UPnP™ dla kilku urządzeń korzystających z tego samego routera, numery portów urządzeń powinny być unikatowe.



Rysunek 11–18 Ustawienia portów zewnętrznych

- 3) Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
- 4) Można kliknąć przycisk **Refresh**, aby uzyskać aktualne informacje dotyczące stanu mapowania portów.



Rysunek 11–19 Ręcznie skonfigurowane ustawienia UPnP™

Krok 5: Wyświetl stronę ustawień serwera wirtualnego routera, a następnie wpisz numer portu wewnętrznego w polu Wewnętrzny port źródłowy, numer portu zewnętrznego w polu Zewnętrzny port źródłowy i inne wymagane informacje.



UWAGA

Każdy element powinien być numerem odpowiedniego portu urządzenia (serwer, HTTP, RTSP i HTTPS).



Rysunek 11–20 Konfigurowanie serwera wirtualnego



UWAGA

Powyższe ustawienia serwera wirtualnego zostały podane tylko dla celów referencyjnych i mogą różnić się zależnie od producenta routera. W przypadku problemów z konfigurowaniem serwera wirtualnego należy skontaktować się z producentem routera.

11.2.9 Konfigurowanie hosta wirtualnego

Cel:

Po włączeniu tej funkcji można uzyskać dostęp bezpośrednio do okna zarządzania kamerami internetowymi.



UWAGA

Funkcję hosta wirtualnego można skonfigurować tylko przy użyciu przeglądarki internetowej.

Krok 1: Wyświetl okno ustawień zaawansowanych (Rysunek 11–21).

Configuration > Network > Advanced Settings > Other

Rysunek 11–21 Ustawienia zaawansowane

Krok 2: Zaznacz pole wyboru **Enable Virtual Host**.

Krok 3: Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienie.

Krok 4: Wyświetl okno Zarządzanie kamerami internetowymi sieciowego rejestratora wideo. Kolumna Połączenie jest wyświetlana jako ostatnia po prawej stronie na liście kamer (Rysunek 11–22).

Configuration > Remote Configuration > Camera Management > IP Camera

Channel No.	IP Camera Address	Channel No.	Management Port	Status	Protocol	Connect
<input type="checkbox"/> D01	172.6.22.84	1	80	Online	ONVIF	http://172.6.22.84:80
<input type="checkbox"/> D02	172.6.23.123	1	8000	Offline(Network Abnormal)	HIKVISION	http://172.6.23.123:80
<input type="checkbox"/> D03	172.6.10.13	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.10.13:80
<input type="checkbox"/> D04	172.6.23.2	1	8000	Online	HIKVISION	http://172.6.23.2:80

Rysunek 11–22 Połączenie z kamerą internetową

Krok 5: Kliknij łącze, aby wyświetlić okno Zarządzanie kamerami internetowymi.

11.3 Sprawdzanie ruchu sieciowego

Cel:

Można sprawdzić ruch sieciowy, aby uzyskać w czasie rzeczywistym informacje dotyczące sieciowego rejestratora wideo, takie jak stan powiązania, MTU, szybkość wysyłania/odbierania danych itp.

Krok 1: Przejdź do interfejsu ruchu sieciowego.

Menu > Maintenance > Net Detect



Rysunek 11–23 Ruch sieciowy

Krok 2: W tym oknie jest wyświetlana szybkość wysyłania i odbierania danych. Informacje dotyczące przesyłania danych są odświeżane co sekundę.

11.4 Konfigurowanie detekcji sieci

Cel:

Korzystając z funkcji detekcji sieci, można uzyskać informacje dotyczące stanu połączenia sieciowego rejestratora wideo, takie jak opóźnienie sieciowe, wskaźnik utraty pakietów itp.

11.4.1 Testowanie opóźnienia sieciowego i utraty pakietów

Krok 1: Przejdź do interfejsu ruchu sieciowego.

Menu > Maintenance > Net Detect

Krok 2: Kliknij kartę **Network Detection**, aby wyświetlić menu Detekcja sieci (Rysunek 11–24).

Rysunek 11–24 Interfejs detekcji sieci

Krok 3: Wprowadź adres docelowy w polu tekstowym **Destination Address**.

Krok 4: Kliknij przycisk **Test**, aby rozpocząć testowanie opóźnienia sieciowego i utraty pakietów. Wyniki testu są wyświetlane w oknie podręcznym na ekranie. Jeżeli testowanie nie powiedzie się, zostanie również wyświetlony komunikat o błędzie. Zobacz Rysunek 11–25.



Rysunek 11–25 Wynik testowania opóźnienia sieciowego i utraty pakietów

11.4.2 Eksportowanie pakietu sieciowego

Cel:

Po połączeniu sieciowego rejestratora wideo z siecią można eksportować przechwycone pakiety danych sieciowych na dysk USB typu flash, SATA/eSATA lub DVD-R/W i inne lokalne urządzenia kopii zapasowych.

Krok 1: Przejdź do interfejsu ruchu sieciowego.

Menu > Maintenance > Net Detect

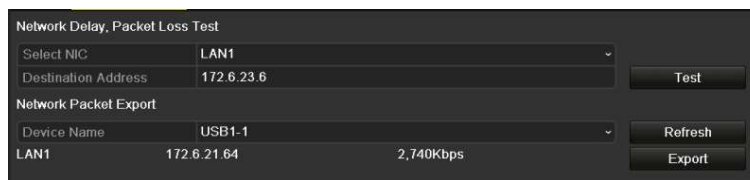
Krok 2: Kliknij kartę **Network Detection**, aby wyświetlić okno Detekcja sieci.

Krok 3: Wybierz urządzenie kopii zapasowej z listy rozwijanej Nazwa urządzenia (Rysunek 11–26).



UWAGA

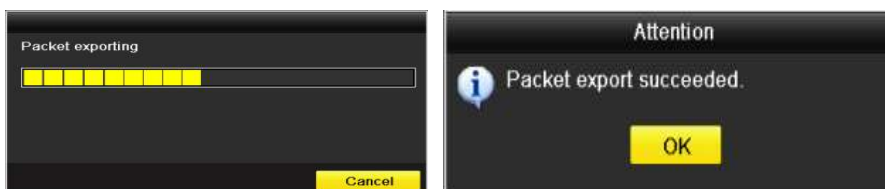
Kliknij przycisk **Refresh**, jeżeli nie można wyświetlić podłączonego lokalnego urządzenia kopii zapasowej. Jeżeli detekcja urządzenia kopii zapasowej nie powiedzie się, należy sprawdzić, czy jest ono zgodne z sieciowym rejestratorem wideo. Można sformatować urządzenie kopii zapasowej, jeżeli format jest niepoprawny.



Rysunek 11–26 Eksportowanie pakietu sieciowego

Krok 4: Kliknij przycisk **Export**, aby rozpocząć eksportowanie.

Krok 5: Po zakończeniu eksportowania kliknij przycisk **OK**, aby ukończyć eksportowanie pakietu (Rysunek 11–27).



Rysunek 11–27 Okno uwagi eksportowania pakietu



UWAGA

Za każdym razem można wyeksportować maksymalnie 1 MB danych.

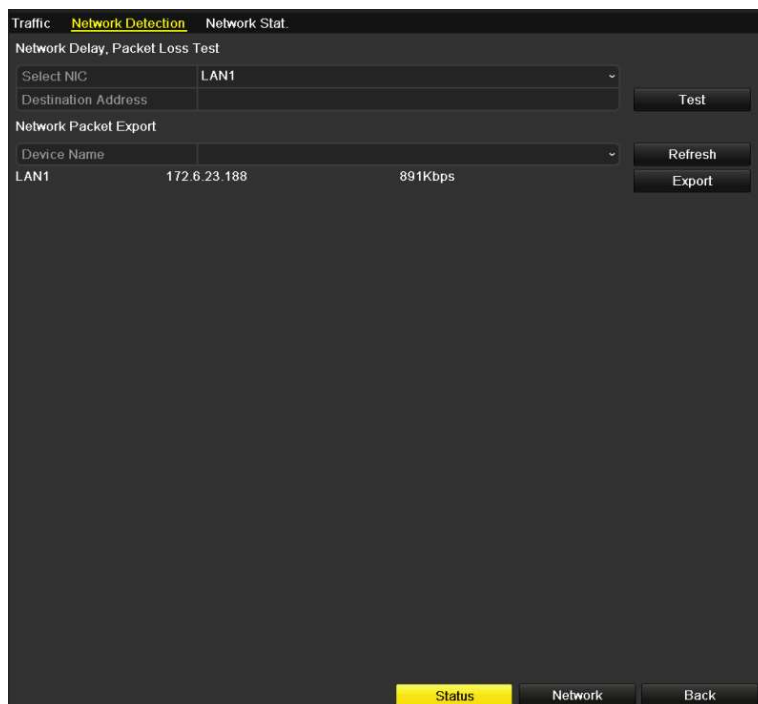
11.4.3 Sprawdzanie stanu sieci

Cel:

W tym oknie można też sprawdzić stan sieci i szybko skonfigurować parametry sieci.

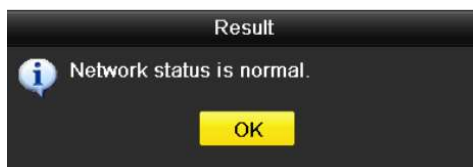
Kroki:

Kliknij przycisk **Status** po prawej stronie w dolnej części strony.



Rysunek 11–28 Sprawdzanie stanu sieci

Jeżeli stan jest normalny, wyświetlany jest następujący komunikat.



Rysunek 11–29 Wynik sprawdzenia stanu sieci

Jeżeli zamiast tego zostanie wyświetlone okno z innymi informacjami, można kliknąć przycisk **Network**, aby wyświetlić okno szybkich ustawień parametrów sieciowych.

11.4.4 Sprawdzanie statystyk sieciowych

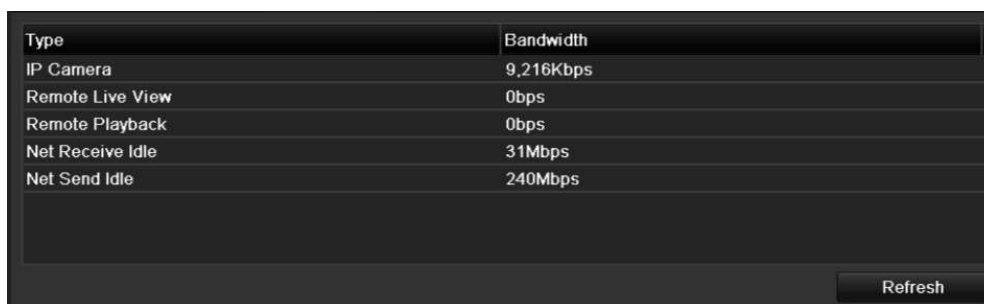
Cel:

Można sprawdzić stan sieci, aby uzyskać w czasie rzeczywistym informacje dotyczące sieciowego rejestratora wideo.

Krok 1: Wyświetl okno Detekcja sieci.

Menu > Maintenance > Net Detect

Krok 2: Wybierz kartę **Network Stat**.



Type	Bandwidth
IP Camera	9,216Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	31Mbps
Net Send Idle	240Mbps

Rysunek 11–30 Statystyka sieciowa Interfejs

Krok 3: Sprawdź przepustowość w polach Kamera internetowa, Zdalny widok na żywo, Odtwarzanie zdalne, Odbieranie w trybie bezczynności i Wysyłanie w trybie bezczynności.

Krok 4: Można kliknąć przycisk **Refresh**, aby uzyskać najnowsze informacje dotyczące stanu.

Rozdział 12 Zarządzanie dyskami twardymi

12.1 Inicjowanie dysków twardych

Cel:

Aby używać nowo zainstalowanego dysku twardego (HDD) z sieciowym rejestratorem wideo, należy zainicjować dysk.



UWAGA

Jeżeli niektóre dyski twarde nie są zainicjowane, podczas uruchamiania sieciowego rejestratora wideo wyświetlany jest komunikat.

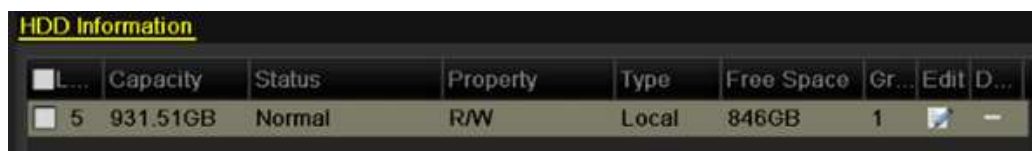


Rysunek 12–1 Komunikat dotyczący niezainicjowanych dysków twardych

Kliknij przycisk **Yes**, aby niezwłocznie wykonać inicjowanie, lub wykonaj poniższe kroki w celu zainicjowania dysku twardego.

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o dyskach twardych.

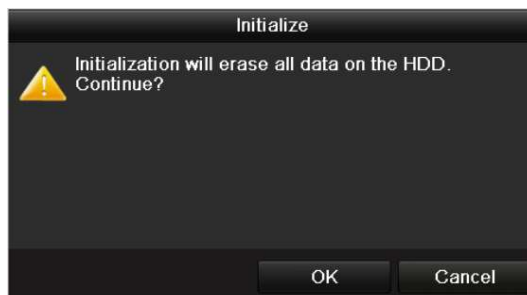
Menu > HDD > General



Rysunek 12–2 Informacje o dyskach twardych

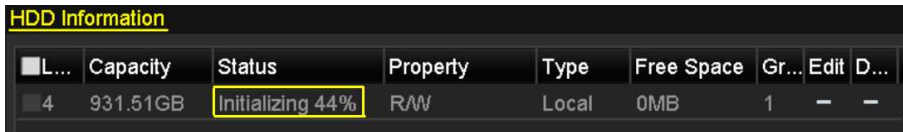
Krok 2: Wybierz dysk twarde do zainicjowania.

Krok 3: Kliknij przycisk **Init**.



Rysunek 12–3 Potwierdzenie inicjowania

Krok 4: Wybierz przycisk **OK**, aby rozpocząć inicjowanie.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
4	931.51GB	Initializing 44%	R/W	Local	0MB	1	-	-

Rysunek 12–4 Zmiana stanu na Inicjowanie

Krok 5: Po zakończeniu inicjowania dysku HDD jego stan zmieni się z *Uninitialized* na *Normal*.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	+	-

Rysunek 12–5 Zmiana stanu dysku twardego na Prawidłowy



UWAGA

Inicjowanie dysku twardego powoduje usunięcie wszystkich przechowywanych na nim danych.

12.2 Zarządzanie sieciowym dyskiem twardym

Cel:

Można dodać przydzielony dysk sieciowy (NAS lub IP SAN) do sieciowego rejestratora wideo i używać go jako sieciowego dysku twardego. Można dodać maksymalnie osiem dysków sieciowych.

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o dyskach twardych.

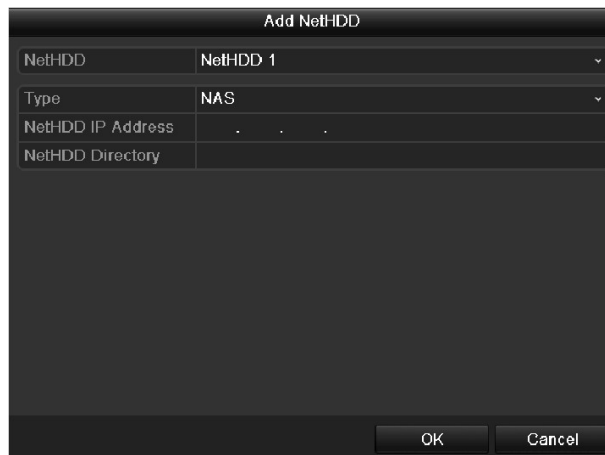
Menu > HDD > General



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	+	-

Rysunek 12–6 Informacje o dyskach twardych

Krok 2: Kliknij przycisk **Add**, aby przejść do interfejsu dodawania sieciowego dysku HDD (Add NetHDD), jak przedstawiono na Rysunku 12-7.



Rysunek 12–7 Informacje o dyskach twardech

Krok 3: Dodaj przydzielony dysk NetHDD.

Krok 4: Wybierz typ NAS lub IP SAN.

Krok 5: Skonfiguruj ustawienia dysku NAS lub IP SAN.

● Dodawanie dysku NAS:

- 1) Wprowadź adres IP sieciowego dysku twardego w polu tekstowym.
- 2) Kliknij przycisk **Search**, aby wyszukać dostępne dyski NAS.
- 3) Wybierz dysk NAS z poniższej listy.
- 4) Można także ręcznie wpisać katalog, w którym znajduje się dysk sieciowy, w polu tekstowym NetHDD Directory.
- 5) Kliknij przycisk **OK**, aby dodać skonfigurowany dysk NAS.



Rysunek 12–8 Dodawanie dysku NAS

● Dodawanie dysku IP SAN:

- 1) Wprowadź adres IP sieciowego dysku twardego w polu tekstowym.
- 2) Kliknij przycisk **Search**, aby wyszukać dostępne dyski IP SAN.
- 3) Wybierz dysk IP SAN z poniższej listy.
- 4) Kliknij przycisk **OK**, aby dodać skonfigurowany dysk IP SAN.

**UWAGA**

Można dodać maksymalnie jeden dysk IP SAN.



Rysunek 12–9 Dodawanie dysku IP SAN

Krok 6: Po pomyślnym dodaniu dysku NAS lub IP SAN ponownie wyświetl okno Informacje o dyskach twardej. Dodany dysk NetHDD zostanie wyświetlony na liście.

**UWAGA**

Jeżeli dodany dysk NetHDD nie został zainicjowany, należy wybrać go i kliknąć przycisk **Init**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Del...
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	890GB	1		–
4	931.51GB	Normal	R/W	Local	867GB	1		–
17	79,968MB	Normal	R/W	NAS	79,872MB	1		

Rysunek 12–10 Inicjowanie dodanego dysku NetHDD

12.3 Zarządzanie urządzeniem eSATA

Cel:

Zewnętrzne urządzenie eSATA, podłączone do sieciowego rejestratora wideo, można skonfigurować do korzystania z funkcji nagrywania/wykonywania zdjęć lub eksportowania i można nim zarządzać w rejestratorze.

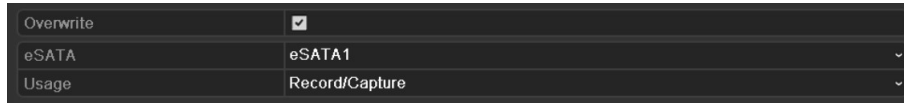
Krok 1: Wyświetl okno Zaawansowane ustawienia nagrywania.

Menu >Record>Advanced

Krok 2: Wybierz typ eSATA do eksportowania lub nagrywania/wykonywania zdjęć z listy rozwijanej **eSATA**.

Export: Użycie dysku eSATA do tworzenia kopii zapasowej. Aby uzyskać instrukcje, zobacz *Tworzenie kopii zapasowej przy użyciu dysków twardej eSATA w Rozdział Tworzenie kopii zapasowej dla zwykłych plików wideo*.

Record/Capture: użycie dysku eSATA do zapisywania nagrań/zdjęć. Skorzystaj z instrukcji w poniższych krokach.



Rysunek 12–11 Ustawianie trybu eSATA

Krok 3: Po wybraniu typu Nagrywanie/wykonywanie zdjęć dysku eSATA wyświetli okno Informacje o dyskach twardech.

Menu > HDD > General

Krok 4: Edytuj właściwości wybranego dysku eSATA lub zainicjuj go, jeżeli jest to wymagane.



UWAGA

Dwa tryby magazynowania można skonfigurować dla dysku eSATA używanego do nagrywania/wykonywania zdjęć. Więcej informacji znajdziesz w *Rozdziale Zarządzanie grupą dysków twardech* i *Rozdziale Konfigurowanie trybu przydziałów*.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Del...
4	931.51GB	Normal	R/W	Local	921GB	1		–
18	10,048MB	Uninitialized	R/W	NAS	0MB	1		
25	931.51GB	Normal	R/W	eSATA	894GB	1		

Rysunek 12–12 Inicjowanie dodanego dysku eSATA

12.4 Zarządzanie grupą dysków twardech

12.4.1 Konfigurowanie grup dysków twardech

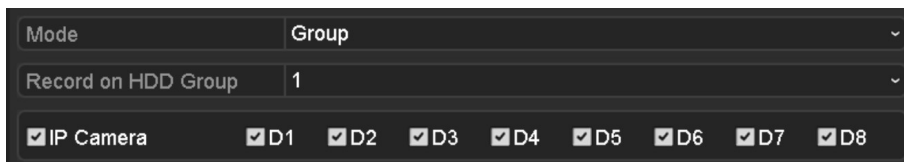
Cel:

Korzystając z grup, można zarządzać wieloma dyskami twardeymi. Konfigurując odpowiednio ustawienia dysków twardech, można nagrywać obraz wideo z określonych kanałów w określonej grupie dysków.

Krok 1: Wyświetli okno Tryb magazynowania.

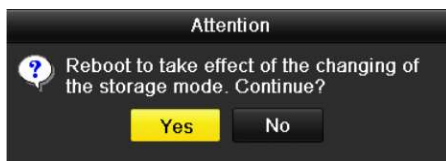
Menu > HDD > Advanced > Storage Mode

Krok 2: Skonfiguruj opcję **Mode** z ustawieniem Group (Rysunek 12–13).



Rysunek 12–13 Interfejs trybu magazynowania

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply**. Wyświetli się poniższe okno uwagi.




Rysunek 12–14 Ostrzeżenie dotyczące ponownego uruchomienia

Krok 4: Kliknij przycisk **Yes**, aby ponownie uruchomić urządzenie i aktywować zmiany.

Krok 5: Po ponownym uruchomieniu urządzenia wyświetli okno Informacje o dyskach twardych.

Menu > HDD > General

Krok 6: Wybierz pozycję Dysk twardy z listy i kliknij ikonę , aby wyświetlić okno Ustawienia lokalnych dysków twardych (Rysunek 12–15).



Rysunek 12–15 Interfejs ustawień lokalnego dysku HDD

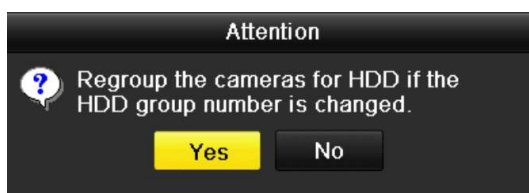
Krok 7: Wybierz numer grupy dla bieżącego dysku twardego.



UWAGA

Dla każdego dysku twardego domyślnie wybierany jest numer grupy 1.

Krok 8: Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia.



Rysunek 12–16 Potwierdzanie ustawień grupy dysków twardych

Krok 9: W oknie Ostrzeżenie kliknij przycisk **Yes**, aby potwierdzić ustawienia.

12.4.2 Konfigurowanie właściwości dysku twardego

Cel:


Można skonfigurować następującą właściwość dysku twardego: nadmiarowy, tylko do odczytu lub do odczytu/zapisu (R/W). Przed skonfigurowaniem właściwości dysku twardego należy ustawić tryb magazynowania Grupa (zobacz kroki 1–4 w Rozdział Konfigurowanie grup dysków twardech).

Dysk twardego można skonfigurować jako tylko do odczytu, aby zapobiec zastąpieniu ważnych nagranych plików w trybie zastępowania nagrań po wypełnieniu dysku.

Gdy ustawiona jest właściwość Nadmiarowy dysku twardego, można nagrywać wideo równocześnie na dysku nadmiarowym, jak i dysku przeznaczonym do zapisu/odczytu, aby zapewnić ochronę i niezawodność danych wideo.

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o dyskach twardech.

Menu > HDD > General

Krok 2: Wybierz pozycję Dysk twardego z listy i kliknij ikonę , aby wyświetlić okno Ustawienia lokalnych dysków twardech (Rysunek 12–17).



Rysunek 12–17 Ustawianie atrybutu dysku HDD

Krok 3: Skonfiguruj opcję HDD property z ustawieniem R/W, Read-only lub Redundancy.

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

Krok 5: Właściwość dysku twardego zostanie wyświetlona na liście w menu Informacje o dyskach twardech.



UWAGA

Gdy konieczne jest ustawienie właściwości Nadmiarowy dysku twardego i dostępny jest dysk przeznaczony do zapisu/odczytu, co najmniej dwa dyski muszą być zainstalowane w sieciowym rejestratorze wideo.

12.5 Konfigurowanie trybu przydziałów

Cel:

Każdą kamerę można skonfigurować z przydziałem dla magazynowania nagranych plików lub wykonanych zdjęć.

Krok 1: Wyświetl okno Tryb magazynowania.

Menu > HDD > Advanced

Krok 2: Skonfiguruj opcję **Mode** z ustawieniem Quota (Rysunek 12–18).



UWAGA

Aby wprowadzone zmiany zostały uwzględnione, należy ponownie uruchomić sieciowy rejestrator wideo.

Mode	Quota
Camera	IP Camera 1
Used Record Capacity	8,192MB
Used Picture Capacity	1,024MB
HDD Capacity (GB)	931
Max. Record Capacity (GB)	80
Max. Picture Capacity (GB)	100
▲ Free Quota Space 751 GB	

Rysunek 12–18 Interfejs ustawień trybu magazynowania

Krok 3: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować przydział.

Krok 4: Wprowadź pojemność w polach tekstowych **Max. Record Capacity (GB)** i **Max. Picture Capacity (GB)** (Rysunek 12–19).

Mode	Quota
Camera	IP Camera 1
Used Record Capacity	8,192MB
Used Picture Capacity	1,024MB
HDD Capacity (GB)	931
Max. Record Capacity (GB)	80
Max. Picture Capacity (GB)	100
▲ Free Quota Space 751 GB	

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	←
←		Enter ESC

Rysunek 12–19 Konfigurowanie przydziału na nagrania/zdjęcia

Krok 5: Można skopiować ustawienia przydziałów bieżącej kamery do innych kamer, jeżeli jest to wymagane. Kliknij przycisk **Copy**, aby wyświetlić menu Kopiuj kamerę (Rysunek 12–20).



Rysunek 12–20 Kopiowanie ustawień w celu zastosowania do innej kamery (kamer)

Krok 6: Wybierz kamery, dla których chcesz skonfigurować takie same ustawienia przydziałów. Można też kliknąć pole wyboru Kamera internetowa, aby wybrać wszystkie kamery.

Krok 7: Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawianie kopiowania i wrócić do interfejsu trybu magazynowania.

Krok 8: Kliknij przycisk **Apply**, aby zastosować ustawienia.



UWAGA

Jeżeli zostanie ustawiony przydział pojemności 0, wszystkie kamery będą używać całej pojemności dysku twardego do zapisywania nagrań i zdjęć.

12.6 Konfigurowanie klonowania dysków

Cel:

Jeżeli wynik detekcji SMART wskazuje na nieprawidłowe funkcjonowanie dysku twardego, można ręcznie sklonować wszystkie dane z tego dysku na podłączony dysk eSATA. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat detekcji za pomocą systemu S.M.A.R.T, należy zapoznać się z *Rozdziałem 12.8 Detekcja dysków twardech*.

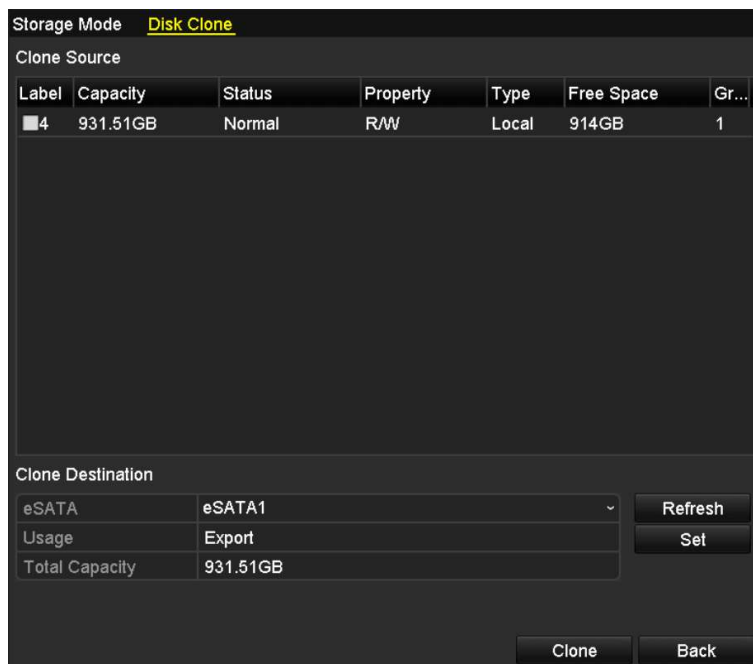
Zanim rozpocznie:

Dysk eSATA powinien być podłączony do urządzenia.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia zaawansowane dysków twardech.

Menu > HDD > Advanced

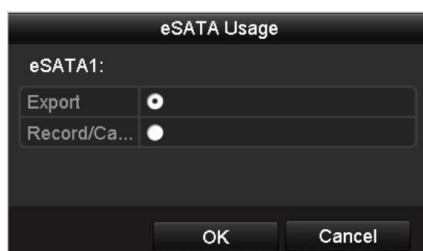
Krok 2: Kliknij kartę **Disk Clone**, aby wyświetlić okno konfigurowania klonowania dysków.



Rysunek 12–21 Konfiguracja klonowania dysków

Krok 3: Upewnij się, że ustawiono użycie dysku eSATA Eksport.

Jeżeli nie, kliknij przycisk **Set**, aby skonfigurować to ustawienie. Wybierz pozycję Export i kliknij przycisk **OK**.



Rysunek 12–22 Konfigurowanie użycia dysku eSATA



UWAGA

Pojemność dysku docelowego musi być taka sama, jak pojemność klonowanego dysku źródłowego.

Krok 4: Zaznacz pole wyboru dysku twardego przeznaczonego do sklonowania na liście Źródło klonowania.

Krok 5: Kliknij przycisk **Clone**. Zostanie wyświetlony komunikat.



Rysunek 12–23 Komunikat dotyczący klonowania dysku

Krok 6: Kliknij przycisk **Yes**, aby kontynuować.

Można sprawdzić postęp klonowania, korzystając z informacji dotyczących stanu dysku twardego.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	1

Rysunek 12–24 Sprawdzanie postępu klonowania dysku

12.7 Sprawdzanie stanu dysku twardego

Cel:

Można sprawdzić stan dysków twardech zainstalowanych w sieciowym rejestratorze wideo i niezwłocznie podjąć działania związane z kontrolą i konserwacją w przypadku awarii dysku.

Sprawdzanie stanu dysków twardech w oknie Informacje o dyskach twardech

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o dyskach twardech.

Menu > HDD > General

Krok 2: Sprawdź stan poszczególnych dysków twardech wyświetlany na liście (Rysunek 12–25).

HDD Information							
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit Del...
4	931.51GB	Normal	R/W	Local	921GB	1	–
18	10.048MB	Uninitialized	R/W	NAS	0MB	1	–
25	931.51GB	Normal	R/W	eSATA	894GB	1	–
Total Capacity		1.872GB					
Free Space		1.815GB					

Rysunek 12–25 Wyświetlanie stanu dysków HDD (1)



UWAGA

Jeżeli stan dysku twardego to *Prawidłowy* lub *Uśpienie*, oznacza to, że dysk funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli stan dysku twardego to *Niezainicjowany* lub *Nieprawidłowy*, należy zainicjować dysk przed użyciem. Jeżeli inicjowanie dysku twardego nie powiedzie się, należy zastąpić go nowym dyskiem.

Sprawdzanie stanu dysków twardech w oknie Informacje o dyskach twardech

Krok 3: Wyświetl okno Informacje o systemie.

Menu >Maintenance > System Info

Krok 4: Kliknij kartę **HDD**, aby sprawdzić stan poszczególnych dysków twardych wyświetlany na liście (Rysunek 12–26).

Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
5	Normal	931GB	931GB	R/W	Local	1
6	Sleeping	931GB	931GB	Redundancy	Local	1
17	Normal	40,000MB	22,528MB	R/W	IP SAN	1

Total Capacity	1,902GB
Free Space	1,884GB

Back

Rysunek 12–26 Wyświetlanie stanu dysków HDD (2)

12.8 Detekcja dysków twardych

Cel:

W urządzeniu uwzględniono funkcję detekcji dysków twardych, korzystającą z systemu SMART i detekcji uszkodzonych sektorów. System SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) umożliwia monitorowanie dysków twardych, wyświetlanie różnych wskaźników niezawodności i przewidywanie usterek.

Ustawienia systemu SMART

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia systemu SMART.

Menu > Maintenance > HDD Detect

Krok 2: Wybierz dysk twardy, aby wyświetlić informacje systemu SMART dotyczące tego dysku (Rysunek 12–27).



Rysunek 12–27 Ustawienia systemu SMART

W tym oknie wyświetlane są powiązane informacje systemu SMART.

Można wybrać rodzaje testu automatycznego Skrócony, Rozszerzony i Pośredni.

Kliknij przycisk start, aby uruchomić system SMART. HDD self-evaluation.



UWAGA

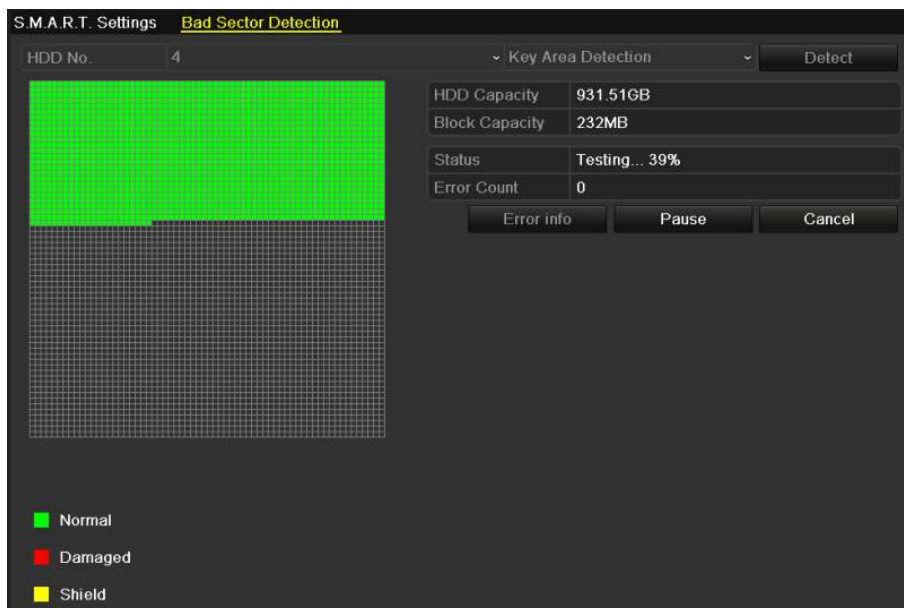
Jeżeli konieczne jest użycie dysku twardego, nawet jeżeli weryfikacja SMART nie powiedzie się, można zaznaczyć pole wyboru **Continue to use the disk when self-evaluation is failed**.

Detekcja uszkodzonych sektorów

Krok 3: Kliknij kartę Bad Sector Detection.

Krok 4: Wybierz na liście rozwijanej Nr dysku twardego dysk, który chcesz skonfigurować, i wybierz typ detekcji All Detection lub Key Area Detection.

Krok 5: Kliknij przycisk **Detect**, aby rozpocząć detekcję.



Rysunek 12–28 Detekcja uszkodzonych sektorów

Można też kliknąć przycisk **Error info**, aby wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące uszkodzeń. Detekcję można wstrzymać/wznowić lub anulować.

12.9 Konfigurowanie alarmów dotyczących błędów dysków twardech

Cel:

Można skonfigurować alarmy dotyczące błędów dysków twardech, zgłaszane w przypadku stanu dysku *Uninitialized* lub *Abnormal*.

Krok 1: Wyświetl okno Wyjątek.

Menu > Configuration > Exceptions

Krok 2: Wybierz z listy rozwijanej ustawienie Exception Type opcji **HDD Error**.

Krok 3: Kliknij pola wyboru poniżej, aby wybrać rodzaje alarmów dotyczących błędów dysków twardech (Rysunek 12–29).



UWAGA

Można wybrać jeden z następujących rodzajów alarmów: Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email i Trigger Alarm Output. Zajrzyj do *Rozdziału Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy*.

Exception Type	HDD Error
Audible Warning	<input type="checkbox"/>
Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Output No.	Alarm Name
<input type="checkbox"/> Local->1	
<input type="checkbox"/> Local->2	
<input type="checkbox"/> Local->3	
<input type="checkbox"/> Local->4	
<input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1	

Rysunek 12–29 Konfigurowanie alarmu błędu dysku HDD

Krok 4: Po wybraniu ustawienia Trigger Alarm Output można też wybrać z poniższej listy wyjście alarmowe, które będzie wyzwalane.

Krok 5: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

Rozdział 13 Ustawienia kamery

13.1 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego

Cel:

Można skonfigurować ustawienia wyświetlania menu ekranowego (OSD, On-screen Display) kamery, takie jak data/godzina lub nazwa kamery.

Krok 1: Wyświetl okno OSD Configuration.

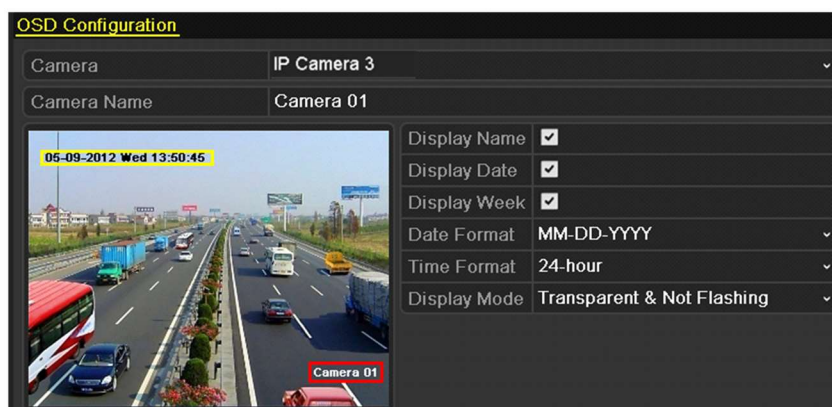
Menu > Camera > OSD

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować ustawienia menu ekranowego.

Krok 3: Edytuj informacje w polu tekstowym Nazwa kamery.

Krok 4: Zaznacz odpowiednie pola wyboru Display Name Wyświetlaj nazwę, Wyświetlaj datę i Wyświetlaj tydzień zgodnie z wymaganą konfiguracją.

Krok 5: Wybierz ustawienia Date Format, Time Format i Display Mode.



Rysunek 13–1 Konfiguracja menu ekranowego

Krok 6: Korzystając z myszy komputerowej, kliknij i przeciągnij ramkę tekstową w oknie podglądu, aby dostosować położenie menu ekranowego.

Krok 7: Kliknij przycisk **Apply**, aby zastosować ustawienia.

13.2 Konfigurowanie maski prywatności

Cel:

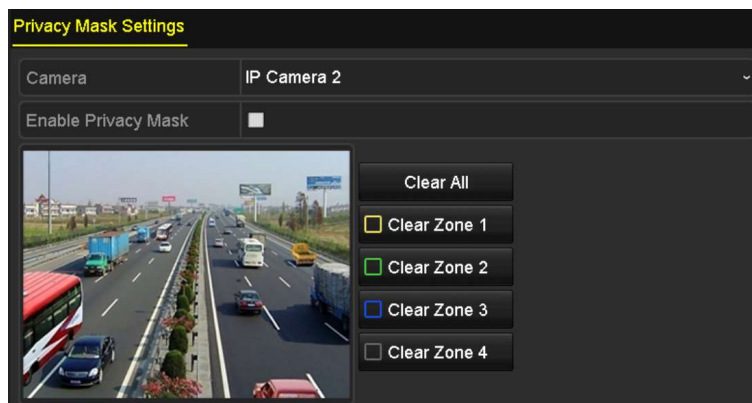
Można skonfigurować czworokątne strefy maski prywatności, przesłaniające obraz oglądany przed operatorem. Maski prywatności uniemożliwiają wyświetlanie lub nagrywanie obrazu określonych monitorowanych obszarów.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia maski prywatności.

Menu > Camera > Privacy Mask

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować maskę prywatności.

Krok 3: Kliknij pole wyboru **Enable Privacy Mask**, aby włączyć tę funkcję.



Rysunek 13–2 Ustawienia maski prywatności

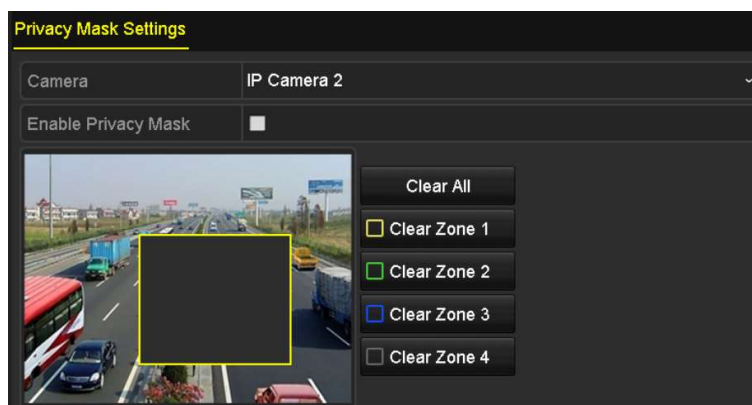
Krok 4: Korzystając z myszy komputerowej, wyznacz strefę w oknie. Strefy są oznaczane ramkami w różnym kolorze.



UWAGA

Można skonfigurować maksymalnie cztery strefy maski prywatności i dostosować ich rozmiar.

Krok 5: Skonfigurowane w oknie strefy maski prywatności można wyczyścić, klikając odpowiednie ikony Wyczyść strefę 1-4 po prawej stronie okna lub klikając przycisk **Clear All** w celu wyczyszczenia wszystkich stref.



Rysunek 13–3 Konfigurowanie obszaru maski prywatności

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

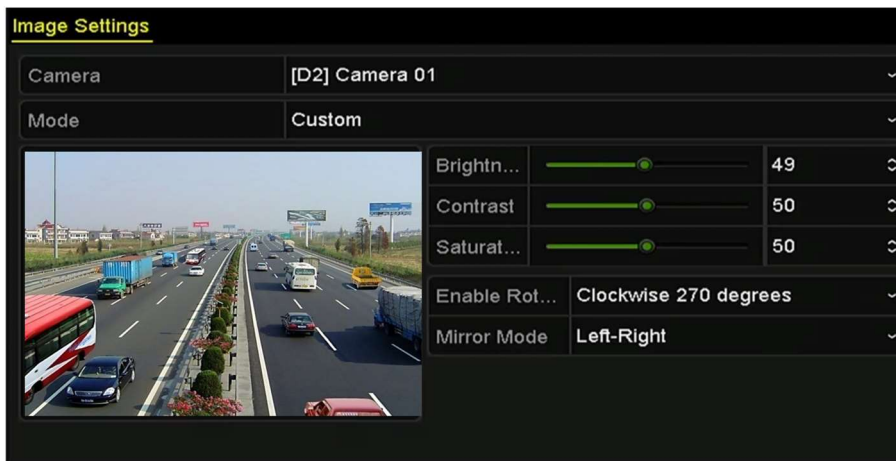
13.3 Konfigurowanie parametrów wideo

Cel:

Można dostosować parametry obrazu, takie jak jasność, kontrast, nasycenie, obrót i odbicie lustrzane, widoku na żywo oraz nagrywanego obrazu.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia obrazu.

Menu > Camera > Image



Rysunek 13–4 Ustawienia obrazu

Krok 2: Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować parametry obrazu.

Krok 3: Przesuń suwak lub kliknij przyciski ze strzałkami skierowanymi w górę/w dół, aby wyregulować jasność, kontrast lub nasycenie.

Krok 4: Wybierz dla opcji **Enable Rotate** ustawienie 270 stopni w prawo lub WYŁĄCZONE. Po wybraniu ustawienia WYŁĄCZONE przywracane są oryginalne ustawienia obrazu.

Krok 5: Wybierz dla opcji **Mirror Mode** ustawienie Left-Right, Up-Down, Center lub OFF. Po wybraniu ustawienia WYŁĄCZONE przywracane są oryginalne ustawienia obrazu.



UWAGA

- Podłączona kamera internetowa musi obsługiwać funkcje Obrót i Odbicie lustrzane.
- Regulacja parametrów obrazu może wpływać na jakość widoku na żywo i nagrań.

Krok 6: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

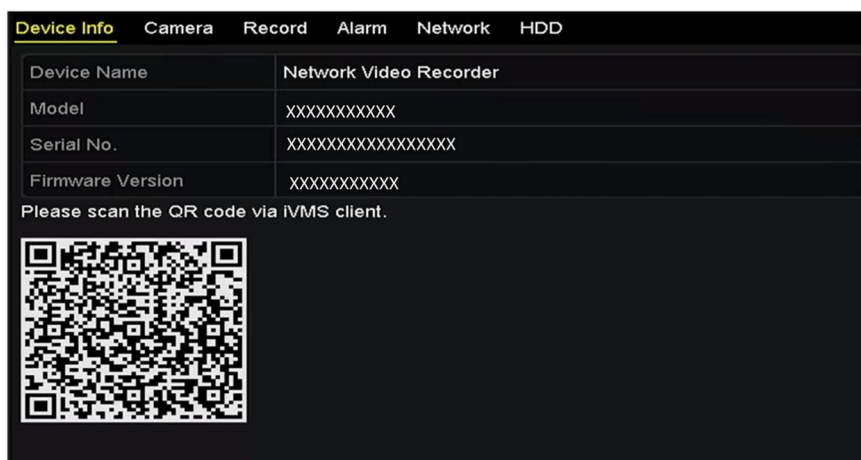
Rozdział 14 Zarządzanie sieciowym rejestratorem wideo i konserwacja

14.1 Wyświetlanie informacji o systemie

Krok 1: Wyświetl okno Informacje o systemie.

Menu >Maintenance>System Info

Krok 2: Aby wyświetlić informacje systemowe o urządzeniu, należy kliknąć zakładki **Device Info**, **Camera**, **Record**, **Alarm**, **Network** i **HDD**.



Rysunek 14–1 Informacje o urządzeniu



UWAGA

Można dodać urządzenie do mobilnego oprogramowania klienckiego (iVMS-4500), skanując kod QR.

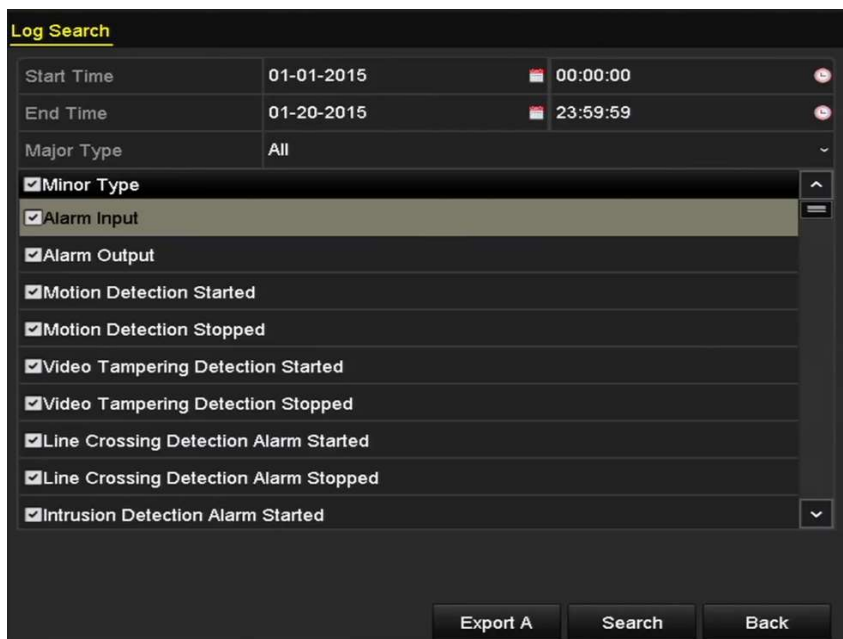
14.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików rejestru

Cel:

Operacje, alarmy, wyjątki i informacje sieciowego rejestratora wideo mogą być zapisywane w plikach rejestru, które można wyświetlać i eksportować w dowolnej chwili.

Krok 1: Wyświetl okno Wyszukiwanie w rejestrze.

Menu > Maintenance > Log Information



Rysunek 14–2 Wyszukiwanie w rejestrze

Krok 2: Aby uściślić zakres wyszukiwania w rejestrze, skonfiguruj kryteria, takie jak Godzina rozpoczęcia, Godzina zakończenia, Typ główny i Typ podrzędny.

Krok 3: Kliknij przycisk **Search**, aby rozpocząć wyszukiwanie plików rejestru.

Krok 4: Pasujące pliki rejestru zostaną wyświetlone na poniższej liście.

The screenshot shows the 'Search Result' table with the following data:

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Operation	01-14-2015 21:04:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
2	Operation	01-14-2015 21:04:08	Power On	N/A	—	✓
3	Exception	01-14-2015 21:04:08	Record Exception	N/A	⏸	✓
4	Operation	01-14-2015 21:11:44	Local Operation:...	N/A	—	✓
5	Operation	01-14-2015 21:39:45	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	01-14-2015 21:39:47	Record Exception	N/A	⏸	✓
7	Operation	01-14-2015 21:44:05	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
8	Operation	01-14-2015 21:44:06	Power On	N/A	—	✓
9	Exception	01-14-2015 21:44:07	Record Exception	N/A	⏸	✓
10	Operation	01-14-2015 21:57:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓



At the bottom of the table, it shows 'Total: 985 P: 1/10' and 'Export' and 'Back' buttons.

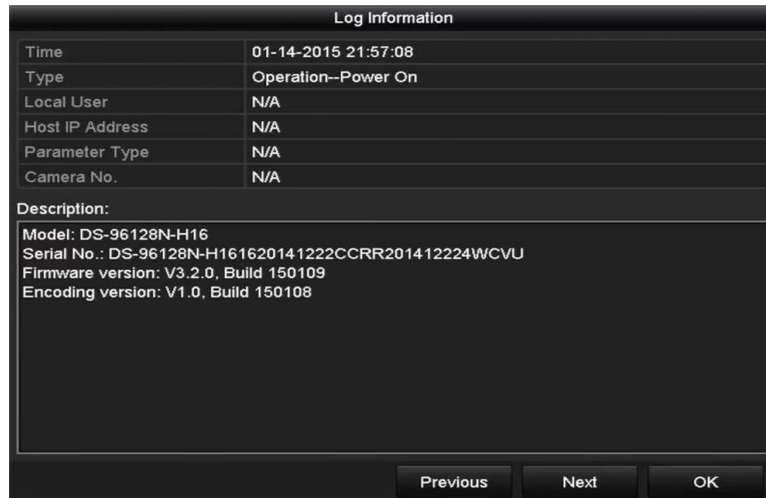
Rysunek 14–3 Wyniki wyszukiwania w rejestrze



UWAGA

Za każdym razem można wyświetlić maksymalnie 2000 plików rejestru.

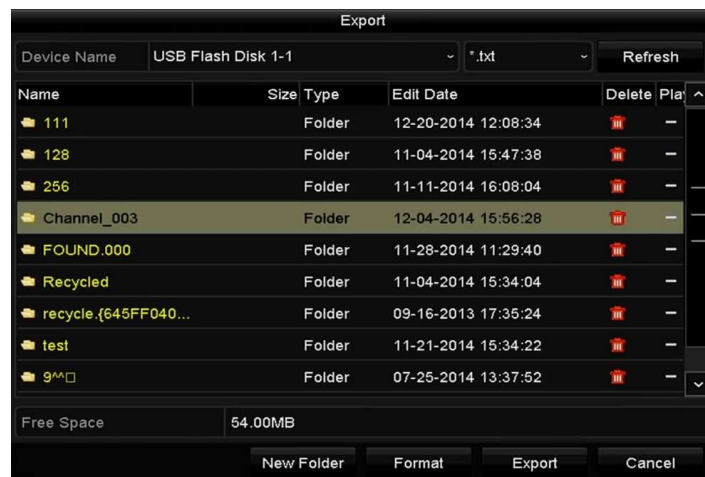
Krok 5: Można kliknąć przycisk  poszczególnych dzienników lub kliknąć go dwukrotnie, aby wyświetlić szczegółowe informacje (Rysunek 14–4). Można też kliknąć przycisk , aby wyświetlić powiązane pliki wideo, jeżeli są dostępne.



Rysunek 14–4 Szczegóły rejestru

Krok 6: Jeżeli chcesz wyeksportować pliki rejestru, kliknij przycisk **Export**, aby wyświetlić menu Eksport (Rysunek 14–4).

Można też kliknąć przycisk **Export All** w oknie Wyszukiwanie w rejestrze (Rysunek 15–2), aby wyświetlić okno Eksport (Rysunek 15–5) i wyeksportować wszystkie rejestry systemowe do urządzenia kopii zapasowej.



Rysunek 14–5 Eksportowanie plików rejestru

Krok 7: Wybierz urządzenie kopii zapasowej z listy rozwijanej **Device Name**.

Krok 8: Wybierz format plików dziennika przeznaczonych do eksportowania. Dostępnych jest 15 formatów do wyboru.

Krok 9: Kliknij przycisk **Export**, aby eksportować pliki do wybranego urządzenia kopii zapasowej.

Kliknij przycisk **New Folder**, aby utworzyć nowy folder w pamięci urządzenia kopii zapasowej lub kliknij przycisk **Format**, aby sformatować urządzenie kopii zapasowej przed eksportowaniem plików rejestru.



UWAGA

Przed wyeksportowaniem rejestru należy podłączyć urządzenie kopii zapasowej do sieciowego rejestratora wideo.

14.3 Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze internetowej

Cel:

Informacje dotyczące dodanej kamery internetowej, takie jak adres IP, port zarządzania, hasło administratora itp., można zapisać w pliku programu Excel i wyeksportować do lokalnego urządzenia kopii zapasowej. Można edytować wyeksportowany plik na komputerze, na przykład dodając lub usuwając jego zawartość, i skopiować ustawienia do innych urządzeń przez zaimportowanie do nich tego pliku programu Excel.

Krok 1: Wyświetl okno zarządzania kamerami internetowymi.

Menu > Camera > IP Camera Import/Export

Krok 2: Kliknij kartę Import/eksport kamery internetowej. Zostanie wyświetlona zawartość wykrytego podłączonego urządzenia zewnętrznego.

Krok 3: Kliknij przycisk **Export**, aby wyeksportować pliki konfiguracyjne do wybranego lokalnego urządzenia kopii zapasowej.

Krok 4: Aby zaimportować plik konfiguracyjny, wybierz go z urządzenia kopii zapasowej i kliknij przycisk **Import**. Po ukończeniu procesu importowania należy ponownie uruchomić sieciowy rejestrator wideo.

14.4 Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych

Cel:

Pliki konfiguracyjne sieciowego rejestratora wideo można wyeksportować do lokalnego urządzenia w celu utworzenia kopii zapasowej. Pliki konfiguracyjne jednego z sieciowych rejestratorów wideo można importować do wielu rejestratorów, jeżeli są skonfigurowane z takimi samymi parametrami.

Krok 1: Wyświetl okno Importowanie/eksportowanie pliku konfiguracyjnego.

Menu > Maintenance > Import/Export



Rysunek 14–6 Importowanie/eksportowanie pliku konfiguracyjnego

Krok 2: Kliknij przycisk **Export**, aby wyeksportować pliki konfiguracyjne do wybranego lokalnego urządzenia kopii zapasowej.

Krok 3: Aby zaimportować plik konfiguracyjny, wybierz go z urządzenia kopii zapasowej i kliknij przycisk **Import**. Po ukończeniu procesu importowania należy ponownie uruchomić sieciowy rejestrator wideo.



UWAGA

Po zaimportowaniu plików konfiguracyjnych urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione.

14.5 Uaktualnianie systemu

Cel:

Oprogramowanie układowe sieciowego rejestratora wideo można uaktualniać przy użyciu lokalnego urządzenia kopii zapasowej lub zdalnego serwera FTP.

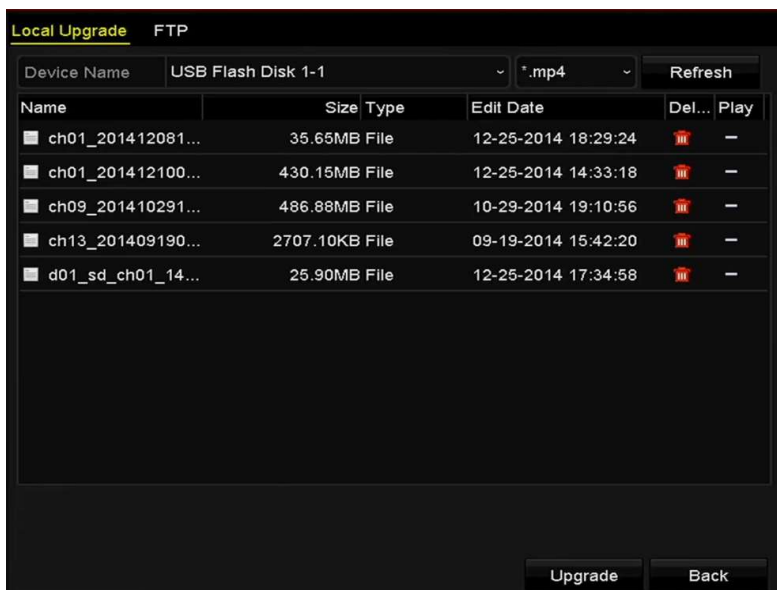
14.5.1 Uaktualnienie przy użyciu lokalnego urządzenia kopii zapasowej

Krok 1: Podłącz do sieciowego rejestratora wideo lokalne urządzenie kopii zapasowej, na którym znajduje się aktualizacyjny plik oprogramowania układowego.

Krok 2: Wyświetl okno Uaktualnienie.

Krok 3: Menu>Maintenance>Upgrade

Krok 4: Kliknij kartę **Local Upgrade**, aby wyświetlić menu uaktualnienia lokalnego (Rysunek 14–7).



Rysunek 14–7 Interfejs uaktualnienia lokalnego

Krok 5: Wybierz plik uaktualnienia z urządzenia kopii zapasowej.

Krok 6: Kliknij przycisk **Upgrade**, aby rozpocząć uaktualnienie.

Krok 7: Po ukończeniu uaktualnienia uruchom ponownie sieciowy rejestrator wideo, aby aktywować nowe oprogramowanie układowe.

14.5.2 Uaktualnienie przy użyciu serwera FTP

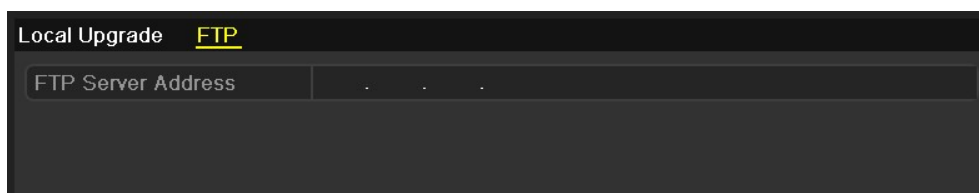
Zanim rozpocznieś:

Upewnij się, że połączenie sieciowe komputera (na którym jest uruchomiony serwer FTP) z urządzeniem funkcjonuje prawidłowo. Uruchom serwer FTP na komputerze i skopiuj oprogramowanie układowe do odpowiedniego katalogu na swoim komputerze.

Krok 1: Wyświetl okno Uaktualnienie.

Menu>Maintenance>Upgrade

Krok 2: Kliknij kartę **FTP**, aby wyświetlić okno uaktualnienia lokalnego (Rysunek 14–8).



Rysunek 14–8 Interfejs uaktualnienia serwera FTP

Krok 3: Wprowadź informacje w polu tekstowym Adres serwera FTP.

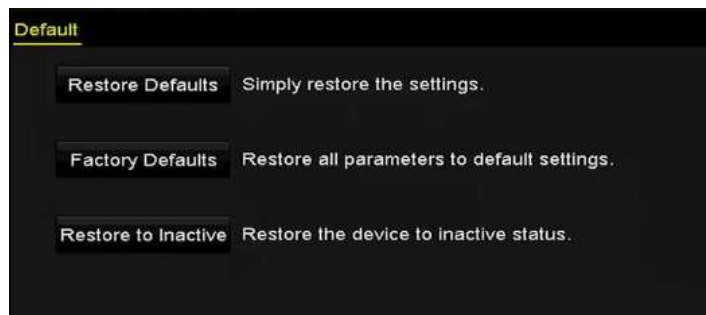
Krok 4: Kliknij przycisk **Upgrade**, aby rozpocząć uaktualnienie.

Krok 5: Po ukończeniu uaktualnienia uruchom ponownie sieciowy rejestrator wideo, aby aktywować nowe oprogramowanie układowe.

14.6 Przywracanie ustawień domyślnych

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia domyślne.

Menu > Maintenance > Default



Rysunek 14–9 Przywracanie ustawień domyślnych

Krok 2: Wybierz jedną z trzech poniższych opcji przywracania.

Restore Defaults: przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów z wyjątkiem sieciowych (adres IP, maska podsieci, brama, MTU, tryb roboczy karty sieciowej, trasa domyślna, port serwera itp.) i parametrów kont.

Factory Defaults: przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów.

Restore to Inactive: przywrócenie stanu nieaktywności urządzenia.

Krok 3: Kliknij przycisk **OK**, aby przywrócić ustawienia domyślne.



UWAGA

Po przywróceniu ustawień domyślnych urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione.

Rozdział 15 Inne ustawienia

15.1 Konfigurowanie portu szeregowego RS-232



UWAGA

Upewnij się, że urządzenie obsługuje port szeregowy RS-232.

Cel:

Port RS-232 można wykorzystać na dwa sposoby:

- Konfiguracja parametrów: Podłącz komputer do sieciowego rejestratora wideo przy użyciu portu szeregowego. Parametry urządzenia można skonfigurować przy użyciu oprogramowania takiego jak HyperTerminal. Parametry portu szeregowego komputera używanego do podłączenia muszą być takie same, jak w sieciowym rejestratorze wideo.
- Kanał transparentny: Podłącz urządzenie szeregowe bezpośrednio do sieciowego rejestratora wideo. Urządzenie szeregowe będzie sterowane zdalnie przez komputer za pośrednictwem sieci i protokołu urządzenia.

Krok 1: Wyświetl okno Ustawienia portu RS-232.

Menu >Configuration> RS-232

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Rysunek 15–1 Ustawienia portu RS-232

Krok 2: Skonfiguruj parametry portu RS-232, takie jak szybkość transmisji bitów, bit danych, bit zakończenia, parzystość, sterowanie przepływem i użycie.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

15.2 Konfigurowanie ustawień ogólnych

Cel:

W oknie Menu > Configuration > General można skonfigurować standardowe wyjście BNC, wyjście o rozdzielczości VGA i szybkość wskaźnika myszy komputerowej.

Krok 1: Przejdź do interfejsu ustawień ogólnych.

Menu > Configuration > General

Krok 2: Wybierz zakładkę **General**.



Rysunek 15-2 Interfejs ustawień ogólnych

Krok 3: Skonfiguruj następujące ustawienia:

Language: domyślnie używany jest język *English*.

Output Standard: Wybierz standard sygnału wyjściowego NTSC lub PAL. To ustawienie musi być takie samo, jak wejściowy standard wideo.

Resolution: wybierz rozdzielczość wyjściową: VGA/HDMI.

Time Zone: wybierz strefę czasową.

Date Format: wybierz format daty.

System Date: wybierz datę systemową.

System Time: wybierz godzinę systemową.

Mouse Pointer Speed: ustaw jeden z czterech poziomów szybkości wskaźnika myszy komputerowej.

Enable Wizard: włącz/wyłącz kreatora podczas uruchamiania urządzenia.

Enable Password: włącz/wyłącz obsługę hasła używanego do logowania.

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

15.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego

Krok 1: Przejdź do interfejsu ustawień ogólnych.

Menu >Configuration>General

Krok 2: Wybierz kartę **DST Settings**.



Rysunek 15–3 Ustawienia czasu letniego

Można zaznaczyć pole wyboru Auto DST Adjustment.

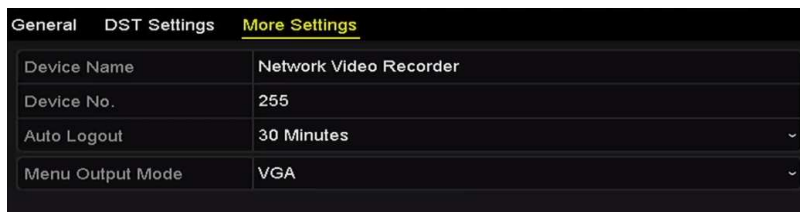
Można też ręcznie zaznaczyć pole wyboru Enable DST, a następnie wybrać datę zmiany na czas letni.

15.4 Konfigurowanie innych ustawień

Krok 1: Przejdź do interfejsu ustawień ogólnych.

Menu >Configuration>General

Krok 2: Kliknij przycisk **More Settings**, aby wyświetlić okno Inne ustawienia.



Rysunek 15–4 Inne ustawienia

Krok 3: Skonfiguruj następujące ustawienia:

Device Name: edytuj nazwę sieciowego rejestratora wideo.

Device No.: Edytuj numer seryjny sieciowego rejestratora wideo. Numer urządzenia można ustawić w zakresie 1-255, a numer domyślny to 255. Ten numer jest używany do sterowania zdalnego i przy użyciu klawiatury.

Auto Logout: Ustaw limit czasu braku aktywności menu. Na przykład, gdy ustawiony jest limit czasu *5 Minutes*, system zamknie bieżące menu i wyświetli ekran widoku na żywo po pięciu minutach braku aktywności menu.

Menu Output Mode: Można wybrać różne wyjścia do wyświetlania menu.

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

15.5 Zarządzanie kontami użytkowników

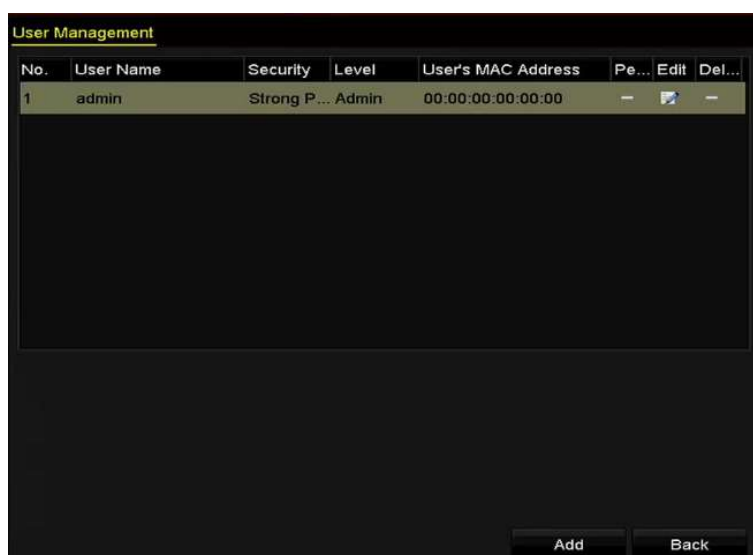
Cel:

Konto domyślne w sieciowym rejestratorze wideo: *Administrator*. Nazwa użytkownika konta *Administrator* to *admin*, a hasło jest konfigurowane podczas uruchamiania urządzenia po raz pierwszy. *Administrator* jest uprawniony do dodawania i usuwania użytkowników i konfigurowania ich parametrów.

15.5.1 Dodawanie użytkownika

Krok 1: Wyświetl okno Zarządzanie użytkownikami.

Menu >Configuration>User



Rysunek 15–5 Zarządzanie użytkownikami

Krok 2: Kliknij przycisk **Add**, aby wyświetlić okno Dodawanie użytkownika.

Add User

User Name	1
Admin Password	*****
Password	***** Strong
Confirm	*****
Level	Operator v
User's MAC Address	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Buttons: OK, Cancel

Rysunek 15–6 Dodawanie użytkownika

Krok 3: Wprowadź informacje dotyczące nowego użytkownika w polach **User Name**, **Admin Password**, **Password**, **Confirm**, **Level** i **User's MAC Address**.

Password: ustaw hasło dla konta użytkownika.



OSTRZEŻENIE

Zalecane jest stosowanie silnego hasła — zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

- **Level:** Ustaw poziom użytkownika Operator lub Gość. Na poszczególnych poziomach użytkownicy mają różne uprawnienia operacyjne.
Operator: Domyślnie na poziomie użytkownika *Operator* uwzględniono uprawnienie Dwukierunkowe przesyłanie audio w ustawieniach Konfiguracja zdalna i wszystkie uprawnienia operacyjne w ustawieniach Konfiguracja kamery.
Guest: Domyślnie użytkownik Gość nie ma uprawnienia Dwukierunkowe przesyłanie audio w ustawieniach Konfiguracja zdalna i ma tylko uprawnienie do lokalnego/zdalnego odtwarzania w ustawieniach Konfiguracja kamery.
- **User's MAC Address:** Adres MAC zdalnego komputera logującego się do sieciowego rejestratora wideo. Jeżeli ten adres MAC został skonfigurowany i aktywowany, dostęp do sieciowego rejestratora wideo może uzyskać tylko użytkownik zdalny korzystający z tego adresu.

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i ponownie wyświetlić okno Zarządzanie użytkownikami. Dodany nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście (Rysunek 15–7).

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Rysunek 15–7 Dodany użytkownik w oknie Zarządzanie użytkownikami

Krok 5: Wybierz użytkownika z listy, a następnie kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia Uprawnienia (Rysunek 15–8).



Rysunek 15–8 Interfejs konfiguracji uprawnień użytkownika

Krok 6: Ustaw uprawnienie operacyjne użytkownika Konfiguracja lokalna, Konfiguracja zdalna i Konfiguracja kamery.

- Konfiguracja lokalna

Local Log Search: wyszukiwanie i wyświetlanie rejestru i informacji o systemie sieciowego rejestratora wideo.

Local Parameters Settings: konfigurowanie parametrów, przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych parametrów i importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.

Local Camera Management: dodawanie, usuwanie i edytowanie kamer internetowych.

Local Advanced Operation: zarządzanie dyskami twardymi (inicjowanie dysków, konfigurowanie właściwości dysków), uaktualnianie oprogramowania układowego systemu, resetowanie wyjścia alarmowego.

Local Shutdown Reboot: zamykanie lub ponowne uruchamianie sieciowego rejestratora wideo.

- Konfiguracja zdalna

Remote Log Search: zdalne przeglądanie dzienników zapisanych w sieciowym rejestratorze wideo.

Remote Parameters Settings: zdalne konfigurowanie parametrów, przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych parametrów i importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.

Remote Camera Management: zdalne dodawanie, usuwanie i edytowanie kamer internetowych.

Remote Serial Port Control: konfigurowanie ustawień portów RS-232 i RS-485.

Remote Video Output Control: wysyłanie sygnału zdalnego sterowania.

Two-Way Audio: dwukierunkowe przesyłanie audio między klientem zdalnym a sieciowym rejestratorem wideo.

- **Remote Alarm Control:** zdalne zabezpieczanie (powiadamanie klienta zdalnego o alarmach i wyjątkach) i kontrolowanie wyjścia alarmowego.
- **Remote Advanced Operation:** zdalne zarządzanie dyskami twardymi (inicjowanie dysków, konfigurowanie właściwości dysków), uaktualnianie oprogramowania układowego systemu, resetowanie wyjścia alarmowego.

- **Remote Shutdown/Reboot:** zdalne zamykanie lub ponowne uruchamianie sieciowego rejestratora wideo.
- Konfiguracja kamery
 - Remote Live View:** zdalne wyświetlanie widoku na żywo z wybranych kamer.
 - Local Manual Operation:** lokalne rozpoczynanie/kończenie nagrywania ręcznego i włączanie/wyłączanie wyjścia alarmowego wybranych kamer.
 - Remote Manual Operation:** zdalne rozpoczynanie/kończenie nagrywania ręcznego i włączanie/wyłączanie wyjścia alarmowego wybranych kamer.
 - Local Playback:** lokalne odtwarzanie plików nagranych przy użyciu wybranych kamer.
 - Remote Playback:** zdalne odtwarzanie plików nagranych przy użyciu wybranych kamer.
 - Local PTZ Control:** lokalne sterowanie PTZ wybranymi kamerami.
 - Remote PTZ Control:** zdalne sterowanie PTZ wybranymi kamerami.
 - Local Video Export:** lokalne eksportowanie plików nagranych przy użyciu wybranych kamer.

Krok 7: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.



UWAGA

Tylko konto użytkownika admin jest uprawnione do przywracania fabrycznych parametrów domyślnych.

15.5.2 Usuwanie użytkownika

Krok 1: Wyświetl okno Zarządzanie użytkownikami.

Menu >Configuration>User

Krok 2: Wybierz z listy użytkownika przeznaczonego do usunięcia (Rysunek 15–9).

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	–		–
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Rysunek 15–9 Lista użytkowników

Krok 3: Kliknij ikonę , aby usunąć wybrane konto użytkownika.


15.5.3 Edytowanie użytkownika

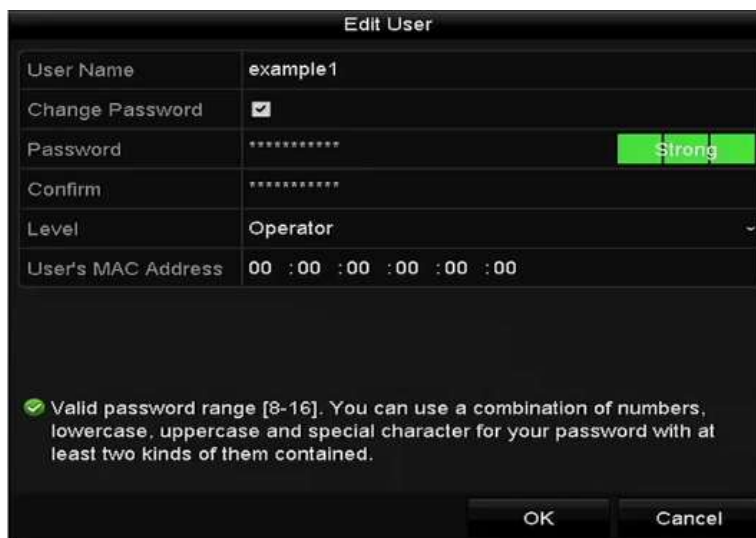
Można edytować parametry dodanych kont użytkowników.

Krok 1: Wyświetl okno Zarządzanie użytkownikami.

Menu >Configuration>User

Krok 2: Wybierz z listy użytkownika przeznaczony do edycji (Rysunek 15–9).

Krok 3: Kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Edit User, jak przedstawiono na Rysunek 15–11.

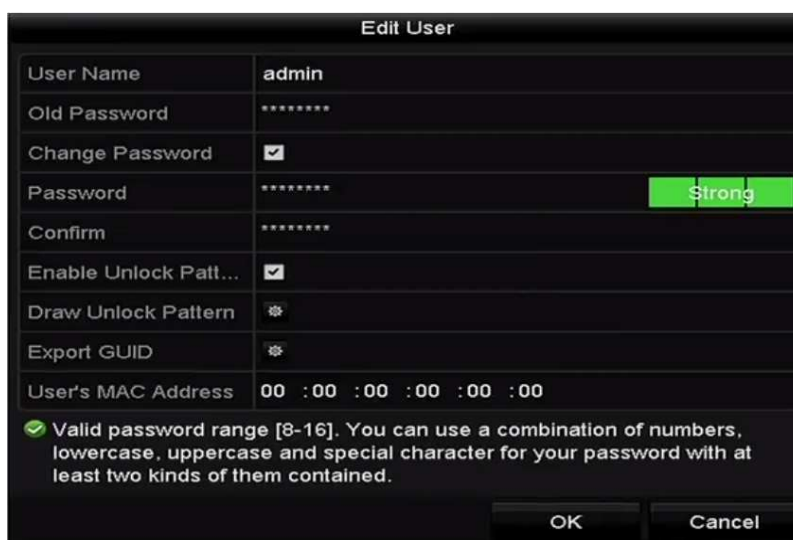


The screenshot shows the 'Edit User' dialog box with the following fields and values:



User Name	example1
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	***** Strong
Confirm	*****
Level	Operator
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Below the fields, there is a green checkmark icon and the text: "Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained." At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Rysunek 15–10 Edycja użytkownika (operatora/gościa)



The screenshot shows the 'Edit User' dialog box with the following fields and values:

User Name	admin
Old Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	***** Strong
Confirm	*****
Enable Unlock Patt...	<input checked="" type="checkbox"/>
Draw Unlock Pattern	
Export GUID	
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Below the fields, there is a green checkmark icon and the text: "Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained." At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Rysunek 15–11 Edycja użytkownika (admin)

Krok 4: Edycja hasła użytkownika

- **Operator i gość**

Można edytować dane użytkownika, takie jak nazwa użytkownika, hasło, poziom uprawnień i adres MAC. Jeżeli chcesz zmienić hasło, zaznacz pole wyboru **Change Password** i wprowadź nowe hasło w polach tekstowych **Password** i **Confirm**. Zalecane jest stosowanie silnego hasła.

- **Admin**

Można edytować tylko hasło i adres MAC. Jeżeli chcesz zmienić hasło, zaznacz pole wyboru **Change Password** i wprowadź poprawne stare hasło, a następnie nowe hasło w polach tekstowych **Password** i **Confirm**.



OSTRZEŻENIE

Zalecane jest stosowanie silnego hasła — zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

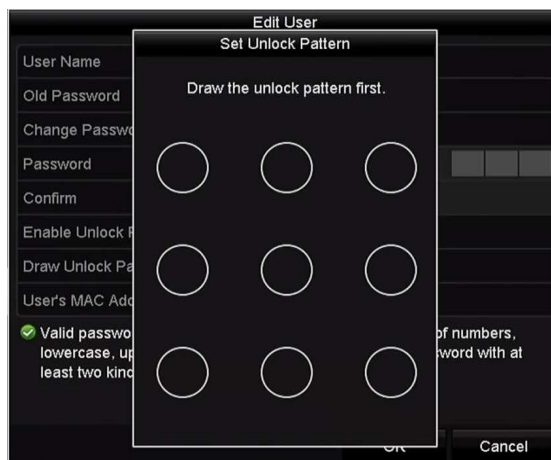
Krok 5: Edytuj wzór odblokowania konta użytkownika o statusie administratora.

- 1) Zaznacz pole wyboru **Enable Unlock Pattern**, aby włączyć obsługę wzorca odblokowującego podczas logowania do urządzenia.
- 2) Korzystając z myszy komputerowej, nakreśl wzorec łączący dziewięć punktów na ekranie. Zwolnij przycisk myszy po nakreśleniu wzorca.




UWAGA

Więcej informacji znajdziesz w Rozdziale 2.3.1 Konfigurowanie wzorca odblokowującego.




Rysunek 15–12 Konfigurowanie wzorca odblokowującego dla użytkownika admin

Krok 6: Kliknij ikonę  obok pozycji **Export GUID**, aby wyświetlić okno resetowania hasła, umożliwiające eksportowanie pliku GUID dla konta użytkownika admin.

Gdy hasło administratora zostanie zmienione, można ponownie wyeksportować na kartę pamięci klasy U plik GUID umożliwiający zresetowanie hasła w przyszłości. Więcej informacji znajdziesz w Rozdziale 2.1.5 Resetowanie hasła.

Krok 7: Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

Krok 8: W przypadku konta użytkownika **Operator** lub **Guest** można też kliknąć przycisk  w oknie zarządzania użytkownikami, aby edytować uprawnienia.

Rozdział 16 Aneks

16.1 Glosariusz

- **Dual Stream:** Technologia używana do lokalnego nagrywania wideo o wysokiej rozdzielczości przy równoczesnym przesyłaniu strumienia o niskiej rozdzielczości poprzez sieć. Sieciowy rejestrator wideo generuje dwa strumienie o rozdzielczości maksymalnej 4CIF (strumień główny) i CIF (podstrumień).
- **HDD:** Skrót oznaczający dysk twardy (Hard Disk Drive). Nośnik magazynujący umożliwiający przechowywanie cyfrowo zakodowanych danych na dyskach z powłoką magnetyczną.
- **DHCP:** Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (Dynamic Host Configuration Protocol) jest aplikacyjnym protokołem sieciowym używanym przez urządzenia (klientów DHCP) do uzyskiwania informacji o konfiguracji, wymaganych do funkcjonowania w sieci protokołu internetowego (IP, Internet Protocol).
- **HTTP:** Skrót oznaczający protokół transmisji hipertekstu (Hypertext Transfer Protocol). Ten protokół umożliwia przesyłanie hipertekstowych żądań i informacji poprzez sieć między serwerami a przeglądarkami.
- **DDNS:** System Dynamic DNS jest metodą, protokołem lub usługą sieciową umożliwiającą urządzeniu sieciowemu, takiemu jak router lub system komputerowy, korzystającemu z zestawu protokołów internetowych (Internet Protocol Suite) powiadamianie serwera nazw domen w czasie rzeczywistym (ad-hoc) o zmianie aktywnej konfiguracji DNS nazw hostów, adresów lub innych informacji przechowywanych w systemie DNS.
- **Hybrid DVR:** łącząc funkcje cyfrowego rejestratora wideo i sieciowego rejestratora wideo, umożliwia dostęp do analogowego sygnału audio i wideo oraz do cyfrowego sygnału audio i wideo (network bit stream).
- **NTP:** Skrót oznaczający protokół synchronizacji czasu w sieci (Network Time Protocol). Ten protokół służy do synchronizowania zegarów komputerów poprzez sieć.
- **NTSC:** Skrót oznaczający standard Narodowego Komitetu Systemu Telewizyjnego (National Television System Committee). Standard telewizji analogowej NTSC jest stosowany w krajach takich jak Stany Zjednoczone i Japonia. Każda klatka sygnału NTSC zawiera 525 linii skanowanych z częstotliwością 60 Hz.
- **NVR:** Skrót oznaczający sieciowy rejestrator wideo (Network Video Recorder). Rejestrator NVR może być oparty na komputerze lub wbudowanym systemem scentralizowanego zarządzania i magazynowania, przeznaczonym dla kamer internetowych, kopułkowych kamer internetowych i innych rejestratorów NVR.
- **PAL:** Skrót oznaczający system kodowania Phase Alternating Line. System PAL jest używany do nadawania programów telewizyjnych w wielu krajach. Sygnał PAL składa się z 625 linii skanowanych z częstotliwością 50 Hz.

- **PTZ:** Skrót oznaczający obrót, pochylenie i powiększenie (Pan, Tilt, Zoom). Kamery PTZ są wyposażone w silniki umożliwiające obracanie kamery w lewo i w prawo, pochylanie i podnoszenie oraz powiększanie i pomniejszanie widoku.
- **USB:** Skrót oznaczający uniwersalną magistralę szeregową (Universal Serial Bus). Standard USB umożliwia podłączanie urządzeń do magistrali szeregowej komputera-hosta w trybie plug-and-play.

16.2 Rozwiązywanie problemów

- **Obraz nie jest wyświetlany na monitorze po prawidłowym uruchomieniu.**

Możliwe przyczyny:

- Nie wykonano połączeń VGA lub HDMI.
- Przewód połączeniowy jest uszkodzony.
- Tryb wejścia monitora jest niepoprawny.

Krok 1: Zweryfikuj, że urządzenie jest podłączone do monitora przewodem HDMI lub VGA.

Krok 2: Jeżeli nie, podłącz urządzenie do monitora i uruchom ponownie.

Krok 3: Zweryfikuj, że przewód połączeniowy nie jest uszkodzony.

Krok 4: Jeżeli obraz wciąż nie jest wyświetlany na ekranie monitora po ponownym uruchomieniu, sprawdź, czy przewód połączeniowy nie jest uszkodzony i wymień przewód przed ponownym podłączeniem.

Krok 5: Zweryfikuj, że tryb wejścia monitora jest poprawny.

Krok 6: Sprawdź, czy tryb wejścia monitora jest zgodny z trybem wyjścia urządzenia (jeżeli na przykład używane jest wyjście HDMI sieciowego rejestratora wideo, należy przełączyć monitor do wejścia HDMI). W przeciwnym wypadku zmień tryb wejścia monitora.

Krok 7: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w krokach 1-3 umożliwiło rozwiązanie problemu.

Krok 8: Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- Po uruchomieniu po raz pierwszy nowego zakupionego sieciowego rejestratora wideo generowane są sygnały dźwiękowe (trzy długie i dwa krótkie).

Możliwe przyczyny:

- Nie zainstalowano dysku twardego w urządzeniu.
- Zainstalowany dysk twardy nie został zainicjowany.
- Zainstalowany dysk twardy nie jest zgodny z sieciowym rejestratorem wideo lub jest uszkodzony.

Krok 1: Zweryfikuj, że w sieciowym rejestratorze wideo zainstalowano co najmniej jeden dysk twardy.

– Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony, zainstaluj zgodny dysk twardy.



UWAGA

Kroki związane z instalowaniem dysków twardych omówiono w „Podręczniku Szybkie wprowadzenie”.

– Jeżeli nie chcesz instalować dysku twardego, wybierz „Menu>Configuration > Exceptions” i wyczyść pole wyboru Ostrzeżenie dźwiękowe w sekcji „HDD Error”.

Krok 2: Zweryfikuj, że dysk twardy został zainicjowany.

- 1) Wybierz „Menu>HDD>General”.
- 2) Jeżeli stan dysku twardego to „Uninitialized”, zaznacz pole wyboru odpowiedniego dysku twardego i kliknij przycisk „Init”.

Krok 3: Zweryfikuj, że dysk twardy został wykryty lub jego stan jest prawidłowy.

- 1) Wybierz „Menu>HDD>General”.
- 2) Jeżeli stan dysku twardego to „Abnormal”, wymień dedykowany dysk twardy zgodnie z wymaganiami.

Krok 4: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w krokach 1-3 umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Stan „Disconnected” dodanej kamery internetowej jest wyświetlany, gdy połączenie kamery ustanowiono przy użyciu protokołu prywatnego (Private Protocol). Wybierz „Menu>Camera>Camera>IP Camera”, aby uzyskać informacje dotyczące stanu kamery.**

Możliwe przyczyny:

- Awaria sieci i utrata połączeń sieciowego rejestratora wideo i kamery internetowej.
- Skonfigurowane parametry są niepoprawne podczas dodawania kamery internetowej.
- Niedostateczna przepustowość.

Krok 1: Zweryfikuj, że połączenie z siecią zostało ustanowione.

- 1) Podłącz sieciowy rejestrator wideo do komputera przewodem RS-232.
- 2) Otwórz oprogramowanie Super Terminal i wykonaj polecenie ping. Wprowadź polecenie „ping IP” (np. ping 172.6.22.131).



UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Jeżeli otrzymasz informacje zwrotne i wartość czasu jest mała, oznacza to, że sieć funkcjonuje prawidłowo.

Krok 2: Zweryfikuj, że parametry konfiguracyjne są poprawne.

- 1) Wybierz „Menu>Camera>Camera>IP Camera”.
- 2) Zweryfikuj, że poniższe parametry są takie same, jak parametry podłączonych urządzeń internetowych (adres IP, protokół, port zarządzania, nazwa użytkownika i hasło).

Krok 3: Zweryfikuj, że przepustowość jest dostateczna.

- 1) Wybierz „Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.”.
- 2) Sprawdź użycie przepustowości dostępowej i ustal, czy osiągnięto limit całkowitej przepustowości.

Krok 4: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w krokach 1-3 umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Kamera internetowa jest często przełączana do trybu online i offline i wyświetlany jest stan „Disconnected”.**

Możliwe przyczyny:

- Wersje kamery internetowej i sieciowego rejestratora wideo są niezgodne.
- Niestabilne zasilanie kamery internetowej.
- Niestabilne połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo.
- Ograniczenie przepływu przez przełącznik połączony z kamerą internetową i sieciowym rejestratorem wideo.

Krok 1: Zweryfikuj, że wersje kamery internetowej i sieciowego rejestratora wideo są zgodne.

- 1) Wyświetl okno Zarządzanie kamerami internetowymi „Menu > Camera > Camera > IP Camera” i sprawdź wersję oprogramowania układowego podłączonej kamery internetowej.
- 2) Wyświetl okno Informacje o systemie „Menu>Maintenance>System Info>Device Info” i sprawdź wersję oprogramowania układowego sieciowego rejestratora wideo.

Krok 2: Zweryfikuj, że zasilanie kamery internetowej jest stabilne.

- 1) Zweryfikuj, że stan wskaźnika zasilania jest prawidłowy.
- 2) Gdy kamera internetowa jest przełączona do trybu offline, spróbuj wykonać polecenie ping na komputerze, aby sprawdzić, czy kamera może połączyć się z kamerą.

Krok 3: Zweryfikuj, że połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo jest stabilne.

- 1) Gdy kamera internetowa jest przełączona do trybu offline, podłącz komputer do sieciowego rejestratora wideo przewodem RS-232.
- 2) Otwórz oprogramowanie Super Terminal, wykonaj polecenie ping, wysyłaj duże pakiety danych do podłączonej kamery internetowej i sprawdź, czy następuje utrata pakietów.



UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Przykład: Wprowadź polecenie ping 172.6.22.131 –l 1472 –f.

Krok 4: Zweryfikuj, że przełącznik nie steruje przepływem.

Sprawdź markę i model przełącznika łączącego kamerę internetową z sieciowym rejestratorem wideo i skontaktuj się z producentem przełącznika, aby ustalić, czy uwzględniono w nim funkcję sterowania przepływem. Jeżeli tak, wyłącz tę funkcję.

Krok 5: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w krokach 1-4 umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Żaden monitor nie jest podłączony lokalnie do sieciowego rejestratora wideo, a po zdalnym ustanowieniu połączenia kamery internetowej z urządzeniem przy użyciu przeglądarki internetowej wyświetlany jest stan kamery Podłączona. Po podłączeniu monitora do urządzenia przy użyciu złącza VGA lub HDMI i ponownym uruchomieniu urządzenia wyświetlany jest czarny ekran ze wskaźnikiem myszy komputerowej.**

Jeżeli monitor zostanie podłączony przy użyciu złącza VGA lub HDMI do sieciowego rejestratora wideo przed jego uruchomieniem i zostanie zdalnie lub lokalnie ustanowione połączenie kamery internetowej z urządzeniem, wyświetlany jest stan kamery Podłącz. Jeżeli urządzenie zostanie następnie podłączone przy użyciu złącza CVBS ponownie wyświetlany jest czarny ekran.

Możliwe przyczyny:

Po podłączeniu kamery internetowej do sieciowego rejestratora wideo obraz jest domyślnie przekazywany przy użyciu głównego interfejsu wyjściowego.

Krok 1: Włącz kanał wyjściowy.

Krok 2: Wybierz „Menu > Configuration > Live View > View”, wybierz wyjście wideo z listy rozwijanej i skonfiguruj okno, które chcesz wyświetlić.



UWAGA

- Ustawienia widoku można konfigurować tylko lokalnie w sieciowym rejestratorze wideo.
- Można skonfigurować różne kolejności kamer i tryby podziału okna niezależnie dla poszczególnych wyjść, symbole takie jak „D1” i „D2” oznaczają numery kanałów, a symbol „X” oznacza brak wyjścia dla wybranego okna.

Krok 3: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Nieruchomy obraz w widoku na żywo, przekazywany do lokalnego wyjścia wideo.**

Możliwe przyczyny:

- Nieprawidłowe połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo i utrata przesyłanych pakietów.
- Nie osiągnięto liczby klatek na sekundę wymaganej do wyświetlania obrazu w czasie rzeczywistym.

Krok 1: Zweryfikuj, że ustanowiono połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo.

- Jeżeli obraz jest nieruchomy, połącz przewodem RS-232 gniazda RS-232 w komputerze i na tylnym panelu sieciowego rejestratora wideo.
- Otwórz oprogramowanie Super Terminal, wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adres IP jest zależny od rzeczywistych warunków) i sprawdź, czy następuje utrata pakietów.



UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Krok 2: Zweryfikuj, że osiągnięto liczbę klatek na sekundę wymaganą do wyświetlania obrazu w czasie rzeczywistym.

Wybierz opcje: Menu > Record > Parameters > Record i z listy rozwijanej Frame Rate wybierz opcję Full Frame.

Krok 3: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Nieruchomy obraz w widoku na żywo, przekazywany do zdalnego wyjścia wideo przy użyciu programu Internet Explorer lub oprogramowania platformy.**

Możliwe przyczyny:

- Nieprawidłowe połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo i utrata przesyłanych pakietów.
- Nieprawidłowe połączenie sieciowe komputera z sieciowym rejestratorem wideo i utrata przesyłanych pakietów.
- Niedostateczna wydajność sprzętu, takiego jak procesor, pamięć itp.

Krok 1: Zweryfikuj, że ustanowiono połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo.

- 1) Jeżeli obraz jest nieruchomy, połącz przewodem RS-232 gniazda RS-232 w komputerze i na tylnym panelu sieciowego rejestratora wideo.
- 2) Otwórz oprogramowanie Super Terminal, wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adres IP jest zależny od rzeczywistych warunków) i sprawdź, czy następuje utrata pakietów.



UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Krok 2: Zweryfikuj, że ustanowiono połączenie sieciowe komputera z sieciowym rejestratorem wideo.

- 1) Otwórz okno wiersza polecenia przy użyciu menu Start lub klawiszy skrótów „Logo Windows+R”.
- 2) Korzystając z polecenia ping, wyślij duży pakiet danych do sieciowego rejestratora wideo, wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adres IP jest zależny od rzeczywistych warunków) i sprawdź, czy następuje utrata pakietu.

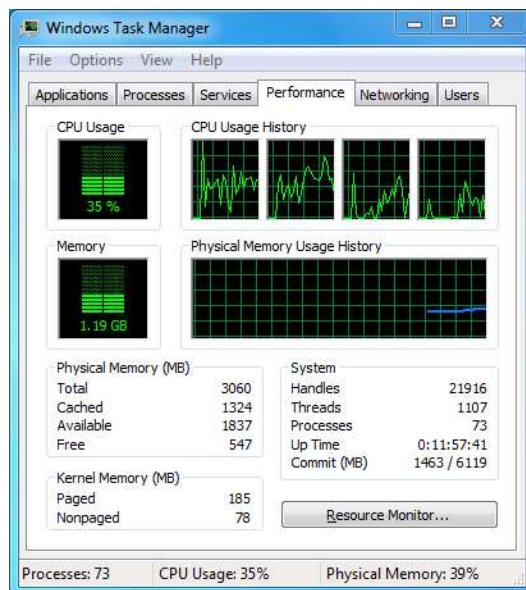


UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Krok 3: Zweryfikuj, że wydajność sprzętu komputera jest dostateczna.

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl**, **Alt** i **Delete**, aby wyświetlić Menedżera zadań systemu Windows, przedstawionego na poniższym rysunku.



Rysunek 16–1 Menedżer zadań systemu Windows

- Wybierz kartę „Performance” i sprawdź stan zasobów Procesor i Pamięć.
- Jeżeli zasoby są niedostateczne, zakończ zbędne procesy.

Krok 4: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Brak dźwięku, zbyt silne zakłócenia lub zbyt niska głośność dźwięku podczas wyświetlania widoku na żywo w sieciowym rejestratorze wideo.**

Możliwe przyczyny:

- Nieprawidłowe przewodowe połączenie mikrofonu z kamerą internetową, niedopasowana impedancja lub niezgodność urządzeń.
- Nie ustawiono typu strumienia „Wideo i audio”.
- Standard kodowania nie jest obsługiwany przez sieciowy rejestrator wideo.

Krok 1: Zweryfikuj, że przewodowe połączenie mikrofonu z kamerą internetową jest prawidłowe, impedancja jest dopasowana, a urządzenia są zgodne.

Zaloguj się bezpośrednio do kamery internetowej, włącz dźwięk i sprawdź, czy dźwięk jest prawidłowy. Jeżeli nie, skontaktuj się z producentem kamery internetowej.

Krok 2: Zweryfikuj, że parametry są poprawnie skonfigurowane.

Wybierz opcje: Menu > Record > Parameters > Record i z listy rozwijanej typu strumienia Stream Type wybierz opcję Audio & Video.

Krok 3: Zweryfikuj, że standard kodowania audio kamery internetowej jest obsługiwany przez sieciowy rejestrator wideo.

Sieciowy rejestrator wideo obsługuje standardy G722.1 i G711. Jeżeli parametr kodowania wejścia audio jest inny niż powyższe standardy, można zalogować się do kamery internetowej, aby skonfigurować ją zgodnie z obsługiwany standardem.

Krok 4: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

● **Nieruchomy obraz podczas odtwarzania jednego lub wielu kanałów przez sieciowy rejestrator wideo.**

Możliwe przyczyny:

- Nieprawidłowe połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo i utrata przesyłanych pakietów.
- Nie osiągnięto liczby klatek na sekundę wymaganej do wyświetlania obrazu w czasie rzeczywistym.
- Sieciowy rejestrator wideo umożliwia synchroniczne odtwarzanie szesnastu kanałów z rozdzielczością 4CIF. Jeżeli wymagane jest synchroniczne odtwarzanie szesnastu kanałów z rozdzielczością 720p, może występować pomijanie klatek i zatrzymywanie obrazu.

Krok 1: Zweryfikuj, że ustanowiono połączenie sieciowe kamery internetowej z sieciowym rejestratorem wideo.

- 1) Jeżeli obraz jest nieruchomy, połącz przewodem RS-232 gniazda RS-232 w komputerze i na tylnym panelu sieciowego rejestratora wideo.
- 2) Otwórz oprogramowanie Super Terminal, wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adres IP jest zależny od rzeczywistych warunków) i sprawdź, czy następuje utrata pakietów.



UWAGA

Naciśnij równocześnie klawisze **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Krok 2: Zweryfikuj, że osiągnięto liczbę klatek na sekundę wymaganą do wyświetlania obrazu w czasie rzeczywistym.

Wybierz opcje: Menu > Record > Parameters > Record i z listy rozwijanej Frame Rate wybierz opcję Full Frame.

Krok 3: Zweryfikuj, że wydajność sprzętu umożliwia prawidłowe odtwarzanie.

Zmniejsz liczbę odtwarzanych kanałów.

Wybierz „Menu > Record > Encoding > Record” i skonfiguruj najniższą rozdzielczość i szybkość transmisji bitów.

Krok 4: Zmniejsz liczbę lokalnie odtwarzanych kanałów.

Wybierz „Menu > Playback” i wyczyść pola wyboru zbędnych kanałów.

Krok 5: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

- **Nie znaleziono pliku nagrania na lokalnym dysku twardym sieciowego rejestratora wideo i wyświetlany jest monit „No record file found”.**

Możliwe przyczyny:

- Ustawienie godziny systemowej jest niepoprawne.
- Kryterium wyszukiwania jest niepoprawne.
- Dysk twardy jest uszkodzony lub nie został wykryty.

Krok 1: Zweryfikuj, że ustawienie godziny systemowej jest poprawne.

Wybierz „Menu > Configuration > General > General” i zweryfikuj, że ustawienie „Device Time” jest poprawne.

Krok 2: Zweryfikuj, że kryterium wyszukiwania jest poprawne.

Wybierz przycisk „Playback” i zweryfikuj, że ustawiono poprawny kanał i godzinę.

Krok 3: Zweryfikuj, że stan dysku twardego jest prawidłowy.

Wybierz opcje: Menu > HDD > General, aby wyświetlić stan dysku HDD i sprawdzić, czy dysk HDD jest poprawnie wykrywany oraz czy można na nim zapisywać dane i je odczytywać.

Krok 4: Sprawdź, czy wykonanie czynności opisanych w powyższych krokach umożliwiło rozwiązanie problemu.

Jeżeli problem został rozwiązany, zakończ tę procedurę.

W przeciwnym wypadku skontaktuj się z serwisem, aby kontynuować procedurę.

