



HIKVISION

Sieciowy rejestrator wideo

Instrukcja obsługi

UD.6L0202B1676A01

Skrócona instrukcja obsługi

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

Wszystkie informacje, w tym użyte sformułowania, zdjęcia i rysunki stanowią własność spółki Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. lub jej spółek zależnych (zwanych dalej „Hikvision”). Niniejszej instrukcji obsługi (zwanej dalej „Instrukcją”) nie wolno powielać, zmieniać, tłumaczyć, ani rozpowszechniać, w części ani w całości, jakimikolwiek metodami, bez uprzedniej pisemnej zgody Hikvision. Jeśli nie stwierdzono inaczej, Hikvision nie udziela żadnych gwarancji bądź rękojmi ani nie składa żadnych deklaracji, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących niniejszej Instrukcji.

Informacje dotyczące niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza Instrukcja dotyczy Sieciowego rejestratora wideo (Network Video Recorder – NVR).

Instrukcja zawiera wskazania dotyczące użytkowania produktu i zarządzania nim. Zdjęcia, tabele, rysunki i wszelkie inne zawarte w niej informacje mają charakter wyłącznie opisowy i ilustracyjny. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia ze względu na aktualizację oprogramowania układowego lub z innych przyczyn. Najnowszą wersję instrukcji można pobrać z witryny firmowej (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Prosimy o korzystanie z niniejszej instrukcji pod kontrolą specjalistów.

Uznanie znaków towarowych

HIKVISION i inne znaki towarowe oraz logo Hikvision stanowią własność Hikvision w różnych jurysdykcjach. Pozostałe znaki towarowe i logo wymienione poniżej należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenia prawne

W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO, OPISANY PRODUKT, NA KTÓRY SKŁADAJĄ SIĘ SPRZĘT, OPROGRAMOWANIE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE, JEST DOSTARCZANY „TAKIM, JAKI JEST”, ZE WSZYSTKIMI WADAMI I BŁĘDAMI. HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO CELÓW HANDLOWYCH, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I NIENARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH. W ŻADNYM RAZIE SPÓŁKA HIKVISION, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY ANI PRZEDSTAWICIELE NIE BĘDĄ PONOSIĆ WOBEC UŻYTKOWNIKÓW ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU JAKICHKOLWIEK SZKÓD SPECJALNYCH, WTÓRNYCH, UBOCZNYCH LUB POŚREDNICH, CO OBEJMUJE MIĘDZY INNYMI ODSZKODOWANIA Z TYTUŁU UTRATY ZYSKÓW, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ, UTRATY DANYCH LUB DOKUMENTACJI W ZWIĄZKU Z UŻYTKOWANIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŚLI SPÓŁKA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

UŻYTKOWANIE PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU ODBYWA SIĘ NA WYŁĄCZNE RYZYKO UŻYTKOWNIKA. HIKVISION NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE, UTRATĘ PRYWATNOŚCI LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO, ATAKU HAKERÓW, INFEKCJI WIRUSOWEJ LUB INNYCH ZAGROŻEŃ BEZPIECZEŃSTWA INTERNETOWEGO. TYM NIEMNIEJ HIKVISION NA ŻĄDANIE BĘDZIE UDZIELAĆ W TAKICH PRZYPADKACH SZYBKIEJ POMOCY TECHNICZNEJ.

PRAWA DOTYCZĄCE MONITORINGU ZALEŻĄ OD DANEJ JURYSDYKCJI. UŻYTKOWNIK POWINIEN PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z PRODUKTU UZYSKAĆ INFORMACJE NA TEMAT OBOWIĄZUJĄCYCH GO PRAW, ABY ZAPEWNIĆ, ŻE KORZYSTA Z PRODUKTU W SPOSÓB ZGODNY Z PRAWEM. HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYTKOWANIE PRODUKTU W

CELACH NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W RAZIE JAKICHKOLWIEK KONFLIKTÓW MIĘDZY TREŚCIĄ INSTRUKCJI A OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM PIERWSZEŃSTWO MA TO OSTATNIE.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje dotyczące przepisów FCC

Zgodność z wymaganiami FCC: Niniejszy sprzęt przetestowano pod kątem zgodności z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 Zasad FCC. Zgodność została potwierdzona. Te ograniczenia mają na celu zapewnienie rozsądnie uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, podczas używania sprzętu w środowisku komercyjnym. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Działanie urządzenia na terenie mieszkalnym prawdopodobnie spowoduje szkodliwe zakłócenia, do których wyeliminowania będzie zobowiązany użytkownik, na własny koszt.

Warunki FCC

Urządzenie spełnia wymagania części 15 Przepisów FCC. Jego użytkowanie podlega poniższym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi przyjmować wszelkie otrzymane zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować nieprawidłowe działanie.

Deklaracja zgodności UE



Ten produkt oraz – jeśli ma to zastosowanie – dostarczane z nim akcesoria są oznaczone znakiem „CE”, co oznacza spełnianie wymagań obowiązujących zharmonizowanych norm europejskich, wymienionych w dyrektywie elektromagnetycznej 2004/108/WE i dyrektywie RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Produktu oznaczonego tym symbolem nie wolno w Unii Europejskiej usuwać wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Aby umożliwić prawidłowy recykling, należy zwrócić produkt lokalnemu sprzedawcy przy zakupie nowego sprzętu lub oddać go

w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji można znaleźć w serwisie: www.recyclethis.info.



2006/66/WE (dyrektywa w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię, której w Unii Europejskiej nie wolno usuwać wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Dokładne informacje o użytej baterii są podane w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, któremu mogą

towarzyszyć litery, informujące o zawartości kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić baterię odpowiedniemu sprzedawcy lub oddać ją w wyznaczonym punkcie zbiórki.

Więcej informacji można znaleźć w serwisie: www.recyclethis.info.

Zgodność z kanadyjską normą branżową ICES-003

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).



Instrukcje bezpieczeństwa

Celem tych instrukcji jest prawidłowe użytkowanie produktu, chroniące użytkownika przed niebezpieczeństwem i możliwością powstania szkód.

Środki ostrożności dzielą się na „Ostrzeżenia” i „Przestrogi”

Ostrzeżenia: Niestosowanie się do ostrzeżeń może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Przestrogi: Niestosowanie się do przestróg może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

	
<p>Ostrzeżenia Należy stosować te środki ostrożności, aby zapobiec poważnym obrażeniom ciała lub śmierci.</p>	<p>Przestrogi Należy stosować te środki ostrożności, aby zapobiec możliwości powstania obrażeń ciała lub szkód materialnych.</p>



Ostrzeżenia

- Instalator i(lub) użytkownik końcowy ponoszą odpowiedzialność za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień bezpieczeństwa.
- Podczas użytkowania tego produktu należy ściśle przestrzegać przepisów regulujących bezpieczeństwo instalacji elektrycznych, które obowiązują w danym kraju i regionie. Szczegółowe informacje są podane w specyfikacji technicznej.
- Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania SELV (bardzo niskie napięcie bezpieczne) oraz Limited Power Source (źródło z ograniczeniem prądowym) przy napięciu prądu przemiennego 100~240 V lub prądu stałego 12 V, według normy IEC60950-1. Szczegółowe informacje są podane w specyfikacji technicznej.
- Nie wolno podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ przeciążenie zasilacza może spowodować jego przegrzanie i grozi pożarem.
- Wtyczka powinna być dokładnie włożona do gniazdka.
- Jeśli urządzenie wydziela dym, przykry zapach lub bardzo głośno pracuje, należy bezzwłocznie wyłączyć zasilanie, odłączyć kabel sieciowy i skontaktować się z centrum serwisowym.

Wskazówki dotyczące środków zapobiegawczych i środków ostrożności

Przed podłączeniem i rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy się zapoznać z następującymi wskazówkami:

- Urządzenie powinno być zainstalowane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wolnym od pyłu.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz budynków.
- Nie należy trzymać płynów w pobliżu urządzenia.
- Warunki otoczenia muszą być zgodne ze specyfikacją fabryczną.
- Należy solidnie przymocować urządzenie do stelaża lub półki. Silne uderzenie lub wstrząs w wyniku upuszczenia urządzenia mogą spowodować uszkodzenie wrażliwych elementów elektronicznych.
- Jeśli jest to możliwe, należy zasilac urządzenie za pomocą zasilacza bezprzerwowego UPS.
- Przed podłączaniem akcesoriów i urządzeń peryferyjnych należy wyłączyć urządzenie.
- W urządzeniu należy instalować dyski twarde zalecane przez producenta.
- Nieprawidłowe użytkowanie lub wymiana baterii mogą grozić wybuchem. Wymieniając baterię, należy zastąpić ją taką samą baterią lub dokładnym odpowiednikiem. Zużyte baterie oddaj do utylizacji zgodnie z instrukcjami producenta.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania lub potrzeby, proszę się skontaktować ze sprzedawcą.

Ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji są przedstawione jedynie jako odniesienie.

Niniejsza instrukcja dotyczy modeli, które są wymienione w poniższej tabeli.

Seria	Modele
Seria DS-7600NI-E1/E2	DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1
	DS-7604NI-E1/4P
	DS-7604NI-E1/4N
	DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2
	DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P
	DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N
Seria DS-7700NI-E4	DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4
	DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P
Seria DS-8600NI-E8	DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8

Najważniejsze funkcje produktu

Ogólne

- Możliwość podłączenia do kamer sieciowych, sieciowych kamer kopułkowych i koderów
- Możliwość podłączania do kamer sieciowych innych producentów, takich jak ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek i ZAVIO, jak również kamer, które obsługują protokół ONVIF lub PSIA.
- Możliwość podłączania do inteligentnych kamer IP.
- Adaptacyjne wejścia wideo PAL/NTSC.
- Możliwość przesyłu dwóch strumieni wideo każdym kanałem.
- Możliwość podłączenia maks. 32 kamer sieciowych w przypadku NVR serii DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 i DS-7600NI-E2; 16 kamer sieciowych w przypadku innych modeli NVR serii DS-7600NI.
- Niezależna konfiguracja każdego kanału, obejmująca rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę, przepływność, jakość obrazu itd.
- Możliwość konfiguracji jakości wejścia i wyjścia nagrania.

Monitoring lokalny

- Jednoczesne wyjścia HDMI™ i VGA.
- Wyjścia HDMI™ i VGA o maks. rozdzielczości 1920×1080.
- Obsługa wyświetlania wielu ekranów w podglądzie na żywo, możliwość konfiguracji sekwencji wyświetlania kanałów.
- Ekran podglądu na żywo można przełączać na grupę, można też przełączać podgląd na żywo ręcznie i w cyklu automatycznym, można regulować odstęp cyklu automatycznego.
- Przy podglądzie na żywo można korzystać z menu szybkich ustawień.
- Alarm wykrycia ruchu, manipulacji wideo i VCA (Video Content Analysis – analiza treści wideo), alarm wyjątku wideo, alarm utraty sygnału wideo.
- Maska prywatności.
- Obsługa wielu protokołów PTZ, ustawienia wstępne, patrole i trasy PTZ.
- Przybliżanie przez kliknięcie myszą, śledzenie PTZ przez przeciągnięcie myszą.



Sterowanie PTZ jest obsługiwane tylko przez NVR serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4.

Zarządzanie dyskami twardymi

- W przypadku serii DS-8600NI-E8 można podłączyć 8 dysków twardych SATA;
W przypadku serii DS-7700NI-E4 można podłączyć 4 dyski twarde SATA;
W przypadku serii DS-7600NI-E2 można podłączyć 2 dyski twarde SATA;
W przypadku serii DS-7600NI-E1 można podłączyć 1 dysk twardy SATA;
- Dla modelu DS-8600NI-E8 każdy dysk może mieć maks. pojemność 6 TB. NVR serii DS-7700NI-E4, DS-7600-E1(E2).
- Można podłączyć 8 dysków sieciowych (dysków NAS /IP SAN).
- Obsługa funkcji S.M.A.R.T. i wykrywania uszkodzonych sektorów.
- Zarządzanie grupami dysków twardych.
- Obsługa funkcji usypiania dysków twardych.
- Właściwości dysków twardych: dysk nadmiarowy, tylko do odczytu, odczyt/zapis (R/W).
- Zarządzanie limitami wykorzystania pojemności dysków twardych; możliwość przydzielania różnych pojemności do różnych kanałów.

Nagrywanie i odtwarzanie

- Konfiguracja harmonogramów nagrywania w dni wolne;
- Parametry nagrywania wideo ciągłego i wyzwalanego zdarzeniami.
- Różne typy nagrywania: ręczne, ciągłe, alarm, ruch, ruch | alarm, ruch i alarm naraz, a także VCA;
- 8 okresów nagrywania z oddzielnymi typami nagrywania codziennie.
- Nagrywanie przed i po alarmie, wykrywanie ruchu dla nagrywania, czas prealarmu dla nagrywania zaplanowanego i ręcznego.
- Wyszukiwanie plików z nagraniami wg wydarzeń (wejście alarmowe/wykrycie ruchu/VCA).
- Odtwarzanie według podokresów.
- Dodawanie znaczników do plików z nagraniami, wyszukiwanie i odtwarzanie wg znaczników.
- Blokowanie i odblokowywanie plików z nagraniami.
- Lokalne nagrywanie nadmiarowe.
- Nowy interfejs odtwarzania o łatwej i elastycznej obsłudze.
- Wyszukiwanie i odtwarzanie plików z nagraniami wg numeru kamery, typu nagrania, czasu rozpoczęcia, czasu zakończenia itp.
- Inteligentne wyszukiwanie dla wybranego obszaru w wideo.
- Przybliżanie podczas odtwarzania.
- Odtwarzanie wstecz wielu kanałów.
- Obsługa wstrzymania, odtwarzania wstecz, przyspieszania, zwalniania, pomijania w przód, pomijania wstecz podczas odtwarzania, znajdowania pozycji przez przeciągnięcie myszą.
- Odtwarzanie synchroniczne maks. 4/8/16 kanałów.

Kopia zapasowa

- Eksport danych wideo przez urządzenie USB lub SATA.
- Eksport klipów wideo podczas odtwarzania.
- Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowych i ich konserwacja.

Alarmy i wyjątki

- Konfiguracja czasu uzbrajania wejść/wyjść alarmowych;
- Alarm utraty wideo, wykrycia ruchu, VCA, manipulacji wideo, przepełnienia dysku twardego, błędu dysku twardego, rozłączenia sieci, konfliktu IP, nieautoryzowanego logowania, nietypowego nagrania, przeciążenia zasilania PoE (tylko modele z obsługą interfejsów PoE) itp.
- Reakcją na wystąpienie alarmu może być uruchomienie monitorowania na pełnym ekranie, alarm dźwiękowy, powiadomienie centrum monitoringu, wysłanie wiadomości e-mail i wyjście alarmowe;
- Automatyczne przywracanie w przypadku nieprawidłowego stanu systemu.
- Obsługa alarmu wykrywania VCA i wyszukiwania VCA.

Inne funkcje lokalne

- Obsługa za pomocą panelu przedniego (zależnie od modelu), myszy i pilota zdalnego sterowania.
- Zarządzanie przez trzy poziomy użytkownika; administrator może tworzyć wiele kont operatorów i definiować ich uprawnienia, co obejmuje ograniczenie dostępu do dowolnego kanału.
- Alarm operacyjny, rejestrowanie i wyszukiwanie wyjątków i dzienników.
- Ręczne wyzwalanie i potwierdzanie alarmów;
- Import i eksport informacji o konfiguracji urządzenia.

Funkcje sieciowe

- Dwa interfejsy Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączeniem dla rejestratorów z serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4; jeden interfejs Ethernet z automatycznym przełączaniem 10/100 Mb/s dla rejestratorów z serii DS-7604/7608NI-E1(E2), jeden interfejs Ethernet 10/100/1000 Mb/s z

automatycznym przełączaniem dla innych modeli.

- Dla innych modeli jest dostępny 1 interfejs sieciowy 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączaniem.
- Dla serii DS-7600NI-E1/P są dostępne 4 niezależne interfejsy sieciowe PoE.
- Dla serii DS-7600NI-E2/P jest dostępnych maks. 8 niezależnych interfejsów sieciowych PoE.
- Dla serii DS-7700NI-E4/P jest dostępnych maks. 16 niezależnych interfejsów sieciowych PoE.
- Dla serii DS-7600NI-E1/N są dostępne 4 niezależne wbudowane interfejsy sieciowe switcha.
- Dla serii DS-7600NI-E2/N jest dostępnych 8 niezależnych wbudowanych interfejsów sieciowych switcha.
- Obsługa IPv6.
- Obsługa protokołu TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS oraz iSCSI.
- TCP, UDP i RTP do transmisji typu unicast;
- Automatyczne/ręczne mapowanie portów przez UPnP™.
- Dostęp do ekstranetu za pomocą HiDDNS;
- Obsługa dostępu do EZVIZ Cloud P2P.
- Zdalne odtwarzanie wstecz przez RTSP.
- Obsługa dostępu do platformy przez ONVIF.
- Zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie, blokowanie i odblokowywanie plików z nagraniami, wznowienie od punktu przerwania dla pobierania plików.
- Zdalna konfiguracja parametrów; zdalny import/eksport parametrów urządzeń;
- Zdalne przeglądanie stanu urządzeń, dzienników systemowych i stanu alarmów;
- Zdalna obsługa klawiatury;
- Zdalne blokowanie i odblokowywanie panelu sterowania i myszy.
- Zdalne formatowanie dysków twardej i aktualizowanie oprogramowania.
- Zdalne ponowne uruchamianie i wyłączenie systemów.
- Przezroczysta transmisja kanału RS-232, RS-485 (zależnie od modelu).
- Informacje o alarmach i wyjątkach mogą być przesyłane do zdalnego hosta.
- Zdalne uruchamianie/zatrzymywanie nagrywania.
- Zdalne uruchamianie/zatrzymywanie wyjścia alarmowego.
- Zdalne sterowanie PTZ (zależnie od modelu).
- Zdalne zapisywanie obrazów JPEG.
- Dwustronna transmisja audio i transmisja rozgłoszeniowa głosu;
- Wbudowany serwer WWW.

Skalowalny rozwój aplikacji:

- SDK dla systemów Windows i Linux.
- Kod źródłowy oprogramowania aplikacyjnego jako wersja demonstracyjna;
- Pomoc w programowaniu i szkolenia dotyczące systemu aplikacji.

SPIS TREŚCI

Najważniejsze funkcje produktu	7
Chapter 1 Wprowadzenie	14
1.1 Panel przedni	15
Seria DS-8600NI-E8	15
Seria DS-7700NI-E4	18
Seria DS-7600NI-E1(E2)	20
1.2 Obsługa sterowania za pomocą pilota na podczerwień.....	21
1.2 Korzystanie z myszy USB	24
1.3 Opis metody wprowadzania znaków	25
1.4 Tylny panel	26
Seria DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 i DS-7700NI-E4/P	26
Seria DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 i DS-7600NI-E2/8N.....	27
Seria DS-7600NI-E1/4P i DS-7600NI-E2/8P	28
Chapter 2 Rozpoczęcie pracy	29
2.1 Włączanie i wyłączanie rejestratora	30
2.2 Ustawianie hasła administratora	32
2.3 Używanie kreatora do podstawowej konfiguracji.....	34
2.4 Logowanie i wylogowywanie.....	38
2.4.1 Logowanie użytkownika.....	38
2.4.2 Wylogowywanie użytkownika	38
2.5 Dodawanie i podłączanie kamer IP	40
2.5.1 Aktywacja kamery IP.....	40
2.5.2 Dodawanie kamer IP w trybie online	41
2.5.3 Edycja podłączonych kamer IP i konfiguracja własnych protokołów.....	44
2.5.4 Edycja kamer IP podłączonych do interfejsów PoE.....	47
Chapter 3 Podgląd na żywo.....	50
3.1 Wprowadzenie do podglądu na żywo	51
3.2 Funkcje w trybie podglądu na żywo	52
3.2.1 Obsługa za pomocą przedniego panelu w trybie podglądu na żywo	52
3.2.2 Używanie myszy w trybie podglądu na żywo.....	52
3.2.3 Pasek szybkich ustawień w trybie podglądu na żywo	54
3.3 Zmiana ustawień podglądu na żywo.....	57
3.4 Kodowanie kanału zero	58
Chapter 4 Sterowanie PTZ	60
4.1 Konfiguracja ustawień PTZ.....	61
4.2 Ustawianie ustawień wstępnych, patroli i tras PTZ	63
4.2.1 Dostosowywanie ustawień wstępnych.....	63
4.2.2 Wywoływanie ustawień wstępnych	64
4.2.3 Dostosowywanie patroli	64
4.2.4 Wywoływanie patroli	65
4.2.5 Dostosowywanie tras	66
4.2.6 Wywoływanie tras	67

4.2.7	Dostosowywanie limitu skanowania liniowego	67
4.2.8	Wywoływanie skanowania liniowego.....	68
4.2.9	Parkowanie - funkcje uruchamiane jednym dotknięciem	69
4.3	Panel sterowania PTZ.....	71
Chapter 5	Ustawienia nagrywania.....	72
5.1	Konfiguracja parametrów	73
5.2	Konfiguracja harmonogramu nagrywania	76
5.3	Konfiguracja nagrywania wykrywania ruchu	79
5.4	Konfiguracja nagrywania wyzwolonego alarmem	81
5.5	Konfiguracja nagrywania zdarzenia VCA	83
5.6	Ręczne nagrywanie.....	84
5.7	Konfiguracja nagrywania w dni wolne.....	86
5.8	Konfiguracja nagrywania nadmiarowego	87
5.9	Konfiguracja grupy dysków twardej do nagrywania	89
5.10	Ochrona plików	90
5.10.1	Blokowanie plików z nagraniami	90
5.10.2	Ustawianie właściwości dysku twardego na Tylko do odczytu.....	92
Chapter 6	Odtwarzanie	94
6.1	Odtwarzanie plików z nagraniami	95
6.1.1	Natychmiastowe odtwarzanie	95
6.1.2	Odtwarzanie przy użyciu normalnego wyszukiwania.....	95
6.1.3	Odtwarzanie wg wyszukiwania zdarzeń	98
6.1.4	Odtwarzanie według znaczników	99
6.1.5	Odtwarzanie wg inteligentnego odtwarzania	101
6.1.6	Odtwarzanie wg dzienników systemowych	104
6.1.7	Odtwarzanie zewnętrznego pliku.....	105
6.1.8	Odtwarzanie według podokresów	106
Chapter 7	Kopia zapasowa.....	108
7.1	Wykonywanie kopii zapasowych plików nagrań	109
7.1.1	Szybki eksport	109
7.1.2	Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie normalnego wyszukiwania wideo	111
7.1.3	Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie wyszukiwania zdarzeń	113
7.1.4	Wykonywanie kopii zapasowych klipów wideo	114
7.2	Zarządzanie urządzeniami do wykonywania kopii zapasowych.....	116
Chapter 8	Ustawienia alarmów.....	117
8.1	Ustawianie alarmu wykrywania ruchu	118
8.2	Ustawianie alarmów czujników.....	120
8.3	Wykrywanie alarmu o utracie wideo	123
8.4	Wykrywanie alarmu o manipulacji wideo	125
8.5	Alarm obsługi wyjątków	127
8.6	Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy.....	128
8.7	Ręczne wyzwalanie lub usuwanie alarmu z wyjścia alarmowego	131
Chapter 9	Alarm VCA.....	132
9.1	Wykrywanie twarzy	133

9.2	Wykrywanie pojazdów	134
9.3	Wykrywanie przekroczenia linii	136
9.4	Wykrywanie wtargnięcia	138
9.5	Wykrywanie wejścia w obszar.....	140
9.6	Wykrywanie wyjścia z obszaru	141
9.7	Wykrywanie bezcelowego przebywania.....	141
9.8	Wykrywanie zgromadzeń ludzi	141
9.9	Wykrywanie szybkiego ruchu.....	142
9.10	Wykrywanie parkowania	142
9.11	Wykrywanie bagażu bez nadzoru	142
9.12	Wykrywanie usunięcia obiektu.....	143
9.13	Wykrywanie wyjątku audio.....	143
9.14	Wykrywanie nagłej zmiany sceny	144
9.15	Wykrycie braku ostrości	144
9.16	Alarm PIR	145
Chapter 10	Wyszukiwanie VCA.....	146
10.1	Wyszukiwanie twarzy.....	147
10.2	Wyszukiwanie zachowań.....	149
10.3	Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych.....	150
10.4	Liczenie osób.....	151
10.5	Kolorowa mapa danych.....	153
Chapter 11	Ustawienia sieci.....	154
11.1	Konfiguracja ustawień ogólnych	155
11.2	Konfiguracja ustawień zaawansowanych	157
11.2.1	Ustawienia PPPoE	157
11.2.2	Konfiguracja EZVIZ Cloud P2P.....	157
11.2.3	Konfiguracja DDNS	158
11.2.4	Konfiguracja serwera NTP	163
11.2.5	Konfiguracja SNMP	164
11.2.6	Konfiguracja zdalnego hosta alarmów.....	165
11.2.7	Konfiguracja transmisji Multicast.....	165
11.2.8	Konfiguracja RTSP.....	166
11.2.9	Konfiguracja portów serwera i HTTP.....	166
11.2.10	Konfiguracja poczty elektronicznej	167
11.2.11	Konfiguracja NAT	169
11.3	Sprawdzanie ruchu sieciowego.....	172
11.4	Konfiguracja wykrywania sieci	173
11.4.1	Testowanie opóźnienia sieci i utraty pakietów	173
11.4.2	Eksport pakietu sieciowego	173
11.4.3	Sprawdzanie stanu sieci	174
11.4.4	Sprawdzanie statystyk sieciowych.....	175
Chapter 12	Zarządzanie dyskami twardymi.....	177
12.1	Inicjalizacja dysków twardych	178
12.2	Zarządzanie dyskiem sieciowym.....	180

12.3	Zarządzanie grupą dysków twardych	183
12.3.1	Definiowanie grup dysków twardych	183
12.3.2	Ustawianie właściwości dysku twardego.....	184
12.4	Konfiguracja trybu limitu dyskowego	186
12.5	Sprawdzanie stanu dysków twardych	188
12.6	Wykrywanie dysku	190
12.7	Konfiguracja alarmów o błędach dysków twardych.....	192
Chapter 13	Ustawienia kamery	193
13.1	Konfiguracja ustawień OSD	194
13.2	Konfiguracja maski prywatności	195
13.3	Konfigurowanie parametrów wideo	196
Chapter 14	Zarządzanie i konserwacja NVR	197
14.1	Przeglądanie informacji o systemie	198
14.2	Wyszukiwanie i eksportowanie plików dziennika	199
14.3	Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze IP	202
14.4	Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.....	203
14.5	Aktualizacja oprogramowania układowego.....	204
14.5.1	Aktualizacja za pomocą lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych	204
14.5.2	Aktualizacja przez FTP	205
14.6	Przywracanie ustawień domyślnych.....	206
Chapter 15	Inne.....	207
15.1	Konfiguracja portu szeregowego RS-232	208
15.2	Konfiguracja ustawień ogólnych	209
15.3	Konfiguracja ustawień DST	210
15.4	Konfiguracja dalszych ustawień parametrów urządzenia	211
15.5	Zarządzanie kontami użytkowników:	212
15.5.1	Dodawanie użytkownika.....	212
15.5.2	Usuwanie użytkownika	215
15.5.3	Edycja użytkownika.....	215
15.6	Załącznik	217
	Słowniczek	218
	Rozwiązywanie problemów	219
	Podsumowanie zmian	225
	Lista kompatybilnych kamer IP	227
	Lista kamer IP Hikvision	227
	Lista kamer IP innych producentów	234

Chapter 1 Wprowadzenie

1.1 Panel przedni

Seria DS-8600NI-E8

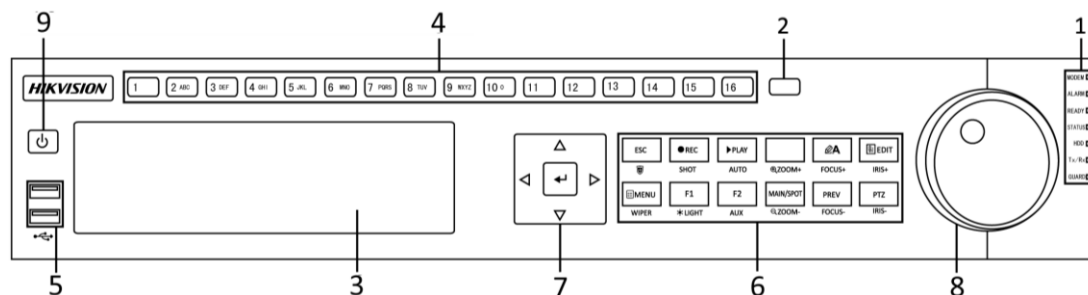


Figure 1. 1 Seria DS-8600NI-E8

Table 1. 1 Opis przycisków panelu sterowania

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
1	Wskaźniki stanu	ALARM	Świeci się na czerwono po wykryciu alarmu czujnika.
		READY (GOTOWOŚĆ)	Wskaźnik gotowości świeci standardowo na niebiesko, co oznacza prawidłowe działanie urządzenia.
		STATUS (STAN)	Świeci na niebiesko podczas sterowania urządzeniem za pomocą pilota na podczerwień.
			Zmienia kolor na czerwony, gdy rejestrator jest obsługiwany za pomocą klawiatury, oraz fioletowy, gdy klawiatura i pilot są używane jednocześnie.
		HDD	Miga na czerwono podczas operacji zapisu/odczytu danych na dysku twardym.
		MODEM	Funkcja zastrzeżona do wykorzystania w przyszłości.
		Tx/Rx	Miga na niebiesko, gdy połączenie sieciowe działa poprawnie.
GUARD (UZBROJENIE)	Wskaźnik uzbrojenia świeci na niebiesko, gdy urządzenie jest uzbrojone; w takim przypadku włączona jest funkcja alarmowania po wykryciu zdarzenia.		
	Wskaźnik zostaje wyłączony, gdy urządzenie nie jest uzbrojone. Stan uzbrojenia/rozbrojenia można zmienić, naciskając w trybie podglądu na żywo przycisk ESC i przytrzymując go ponad 3 sekundy.		
2	Odbiornik podczerwień	Odbiornik pilota na podczerwień	
3	DVD-R/W	Gniazdo stacji DVD-R/W.	
4	Przyciski alfanumeryczne	Przełączanie na odpowiedni kanał w trybie podglądu na żywo lub sterowania PTZ.	
		Wprowadzenie liczb i znaków w trybie edycji.	
		Przełączanie między różnymi kanałami w trybie odtwarzania.	
4	Przyciski alfanumeryczne	Podświetlenie przycisku jest niebieskie, gdy odpowiedni kanał wykonuje nagrywanie, czerwone, gdy kanał jest w stanie transmisji sieciowej; różowe gdy kanał jednocześnie nagrywa i wykonuje transmisję.	
		Podświetlenie przycisku jest niebieskie, gdy odpowiedni kanał wykonuje nagrywanie, czerwone, gdy kanał jest w stanie transmisji sieciowej; różowe gdy kanał jednocześnie nagrywa i wykonuje transmisję.	
5	Interfejsy USB	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich	

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
6	Klawisze wielofunkcyjne	jak myszy USB i dyski twarde USB.	
		Powrót do poprzedniego menu.	
		ESC	Naciśnięcie powoduje uzbrojenie/rozbrojenie urządzenia w trybie podglądu na żywo.
		REC/SHOT (NAGRYWANIE/ZDJĘCIE)	Przejsięcie do menu ustawień ręcznego nagrywania.
			W ustawieniach sterowania PTZ, naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybranie ustawienia wstępnego PTZ przez naciśnięcie przycisku numerycznego.
			Ten przycisk służy również do włączania i wyłączania dźwięku w trybie odtwarzania.
		PLAY/AUTO (ODTWARZANIE/AUTO)	Ten przycisk służy do przejścia do trybu odtwarzania.
			Jest używany również do automatycznego skanowania w menu sterowania PTZ.
		ZOOM+	Przybliżanie obrazu z kamery PTZ w ustawieniach sterowania PTZ.
		A/FOCUS+ (A/OSTROŚĆ+)	Regulacja ostrości w menu sterowania PTZ.
			Służy też do przełączania między metodami wprowadzania (wielkie i małe litery, symbole i numery).
		EDIT/IRIS+ (EDYCJA/PRZYSLONA+)	Edycja pól tekstowych. Podczas edycji pól tekstowych działa też w charakterze przycisku Backspace, usuwającego znak na lewo od kursora.
			Naciśnięcie tego przycisku w polu wyboru powoduje zaznaczenie pola.
			W trybie sterowania PTZ ten przycisk reguluje przysłonę kamery.
			W trybie odtwarzania można go użyć do generowania klipów wideo w celu utworzenia kopii zapasowej.
			Wejście do/wyjście z folderu na urządzeniu USB.
		MAIN/SPOT/ZOOM- (GŁÓWNE/PUNKTOWE/ZOOM-)	Przełączanie między głównym i punktowym wyjściem wideo.
			W trybie sterowania PTZ może być używany do oddalania obrazu.
		F1/ LIGHT (F1/OŚWIETLENIE)	W przypadku użycia w polu listy wybór wszystkich pozycji na liście.
			W trybie sterowania PTZ włącza/wyłącza oświetlenie PTZ (jeśli funkcja jest dostępna).
			W trybie odtwarzania służy do przełączania między odtwarzaniem i odtwarzaniem do tyłu.
		F2/ AUX	Cykliczne przełączanie między kartami.
			W trybie odtwarzania synchronicznego służy do przełączania między kanałami.
		MENU/WIPER (MENU/WYCIERACZKA)	Naciśnięcie tego przycisku umożliwia powrót do głównego menu (po udanym zalogowaniu).
			Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund wyłącza dźwięki klawiszy.
			W trybie sterowania PTZ przycisk MENU/WIPER uruchomi wycieraczkę (jeśli jest dostępna).

Nr	Nazwa	Opis funkcji
		W trybie odtwarzania służy do wyświetlania/ukrywania interfejsu odtwarzania.
		PREV/FOCUS-(POPZEDNI/OSTROŚĆ-) Przełącza między trybem jednoekranowym i wieloekranowym. W trybie sterowania PTZ służy do ustawiania ostrości wraz z przyciskiem A/FOCUS+.
		PTZ/IRIS-(PTZ/PRZYSŁONA-) Przejście do trybu sterowania PTZ. W trybie sterowania PTZ służy do regulacji przysłony kamery PTZ.
7	Przyciski sterowania	<p>Przyciski kierunkowe</p> <p>Przyciski kierunkowe służą do przechodzenia między poszczególnymi polami i pozycjami w menu.</p> <p>W trybie odtwarzania przyciski Up (W górę) i Down (W dół) służą do przyspieszania i zwalniania odtwarzania nagranych wideo. Przycisk Left (W lewo) i Right (W prawo) służą do wybierania kolejnego i poprzedniego pliku nagrań.</p> <p>W trybie podglądu na żywo te przyciski służą do przechodzenia między kanałami.</p> <p>W trybie sterowania PTZ mogą być użyte do sterowania ruchem kamery PTZ.</p> <p>ENTER</p> <p>Przycisk ENTER służy do zatwierdzania wyboru w każdym trybie menu.</p> <p>Może być również używany do <i>zaznaczania</i> pól wyboru.</p> <p>W trybie odtwarzania służy do uruchamiania/wstrzymywania odtwarzania wideo.</p> <p>W trybie odtwarzania pojedynczych klatek naciśnięcie tego przycisku przesuwa wideo klatka po klatce.</p> <p>W trybie automatycznego przełączania może być użyty do zatrzymania/uruchomienia automatycznego przełączania.</p>
8	Pokrętło szybkiego wyboru	<p>Zmienia wybór w menu. Przenosi wybór w górę i w dół.</p> <p>W trybie podglądu na żywo może być używane do cyklicznego przełączania między kanałami.</p> <p>W trybie odtwarzania: W przypadku serii DS-8600NI-ST zewnętrzny pierścień służy do przyspieszania/zwalniania plików z nagraniami, a wewnętrzny pierścień służy do przeskakiwania o 30 s do przodu/do tyłu w plikach z nagraniami.</p> <p>W trybie sterowania PTZ może być użyte do sterowania ruchem kamery PTZ.</p>
9	WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ZASILANIA	Przełącznik wł./wył. zasilania

Seria DS-7700NI-E4

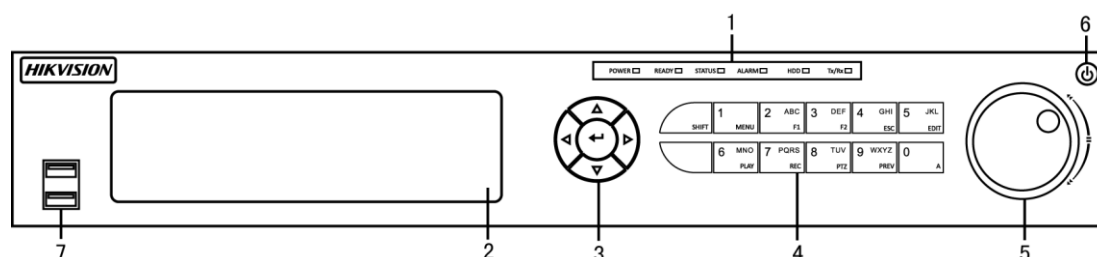


Figure 1. 2 Seria DS-7700NI-E4

Table 1. 2 Opis przycisków panelu sterowania

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
1	Wskaźniki stanu	POWER (ZASILANIE)	Świeci się na zielono po włączeniu rejestratora.
		READY (GOTOWOŚĆ)	Świeci się na zielono, gdy urządzenie działa normalnie.
		STATUS (STAN)	Świeci się na zielono, gdy jest włączone sterowanie pilotem na podczerwień. Zmienia kolor na czerwony, gdy jest używana funkcja klawiszy wielofunkcyjnych (SHIFT). Nie świeci się, jeśli żaden z powyższych warunków nie jest spełniony.
		ALARM	Świeci się na czerwono, gdy wystąpił alarm.
		HDD (Dysk twardy)	Miga na czerwono, gdy HDD wykonuje operacje odczytu/zapisu.
		Tx/Rx	Miga na zielono, gdy połączenie sieciowe działa normalnie.
2	DVD-R/W	Gniazdo stacji DVD-R/W.	
3	Przyciski kierunkowe	W trybie menu przyciski kierunkowe służą do przechodzenia między różnymi polami i elementami oraz ustawiania parametrów.	
		W trybie odtwarzania przyciski W górę i W dół służą do przyspieszania i zwalniania odtwarzania nagrania, a przyciski W lewo i W prawo służą do przeskakiwania nagrania o 30 s do przodu/do tyłu.	
		W interfejsie ustawiania obrazu przyciski W górę i W dół służą do dostosowywania paska poziomego parametrów obrazu.	
	W trybie podglądu na żywo te przyciski służą do przełączania kanałów.		
ENTER	Przycisk Enter służy do potwierdzania wyboru w trybie menu, może też służyć do zaznaczania pól wyboru i jako przełącznik wł./wył.		
	W trybie odtwarzania służy do uruchamiania/wstrzymywania odtwarzania wideo.		
	W trybie odtwarzania poklatkowego naciśnięcie Enter spowoduje odtwarzanie wideo klatka po klatce.		

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
		W trybie widoku automatycznej sekwencji te przyciski służą do wstrzymywania lub wznowiania automatycznej sekwencji.	
4	Klawisze wielofunkcyjne	SHIFT	Przełącza pomiędzy wprowadzaniem cyfr lub liczb i funkcjami klawiszy wielofunkcyjnych. (Wprowadzanie liter lub cyfr, gdy wskaźnik się nie świeci; używanie funkcji, gdy wskaźnik świeci na czerwono.)
		1/MENU	Wprowadzanie cyfry „1”;
			Dostęp do interfejsu głównego menu.
		2/ABC/F1	Wprowadzanie cyfry „2”;
			Wprowadzanie liter „ABC”;
			Użycie przycisku F1 w polu listy powoduje wybór wszystkich pozycji z tej listy. W trybie sterowania PTZ, przycisk włącza/wyłącza oświetlenie PTZ, a gdy obraz jest przybliżony, służy do oddalania.
		3/DEF/F2	Wprowadzanie cyfry „3”;
			Wprowadzanie liter „DEF”;
			Przycisk F2 służy do zmiany kart.
			W trybie sterowania PTZ przybliży obraz.
		4/GHI/ESC	Wprowadzanie cyfry „4”;
			Wprowadzanie liter „GHI”;
			Zakończenie i powrót do poprzedniego menu.
		5/JKL/EDIT	Wprowadzanie cyfry „5”;
			Wprowadzanie liter „JKL”;
			Usuwanie znaków przed kursorem;
			Zaznaczanie pola wyboru i wybór przełącznika WŁ./WYŁ.;
			Włączanie/zatrzymywanie przycinania zapisanego materiału podczas odtwarzania.
		6/MNO/PLAY	Wprowadzanie cyfry „6”;
			Wprowadzanie liter „MNO”;
			Odtwarzanie, bezpośredni dostęp do interfejsu odtwarzania.
		7/PQRS/REC	Wprowadzanie cyfry „7”;
			Wprowadzanie liter „PQRS”;
			Otwieranie interfejsu ręcznego nagrywania.
		8/TUV/PTZ	Wprowadzanie cyfry „8”;
			Wprowadzanie liter „TUV”;
			Dostęp do interfejsu sterowania PTZ.
		9/WXYZ/PRE V	Wprowadzanie cyfry „9”;
Wprowadzenie liter „WXYZ”;			
Wyświetlanie wielokanałowe przy podglądzie na żywo.			
0/A	Wprowadzanie cyfry „0”;		
	Zmiana trybu wprowadzania tekstu podczas edycji pola tekstowego. (Wprowadzanie wielkich i małych liter, znaków alfabetu, symboli i cyfr).		
	Dwukrotne naciśnięcie przycisku przełącza między wyjściem głównym i pomocniczym.		

Nr	Nazwa	Opis funkcji
5	Pokrętło szybkiego wyboru	Zmienia wybór w menu. Przenosi wybór w górę i w dół.
		W trybie podglądu na żywo może być używane do cyklicznego przełączania między kanałami.
		W trybie odtwarzania może służyć do przeskakiwania w plikach video o 30 s do przodu lub do tyłu.
		W trybie sterowania PTZ może być użyte do sterowania ruchem kamery PTZ.
6	WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ZASILANIA	Przełącznik wł./wył. zasilania
7	Interfejsy USB	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich jak myszy USB i dyski twarde USB.

Seria DS-7600NI-E1(E2)



Figure 1. 3 Seria DS-7600NI-E1(E2)

Table 1. 3 Opis przycisków panelu sterowania

Nr	Nazwa	Opis
1	Wskaźnik stanu	Power (Zasilanie) Wskaźnik zasilania świeci się na żółto, gdy system jest uruchomiony.
		Status (Stan) Wskaźnik stanu miga na czerwono podczas operacji odczytu danych lub zapisu danych na dysku twardym.
		Tx/Rx Wskaźnik Tx/Rx miga na żółto, gdy połączenie sieciowe działa prawidłowo.
2	Interfejs USB	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich jak myszy USB i dyski twarde USB.

1.2 Obsługa sterowania za pomocą pilota na podczerwień

Rejestratorem można też sterować za pomocą dołączonego pilota na podczerwień, pokazanego tutaj: Figure 1. 4.



Przed użyciem należy do niego włożyć baterie (2 x AAA).

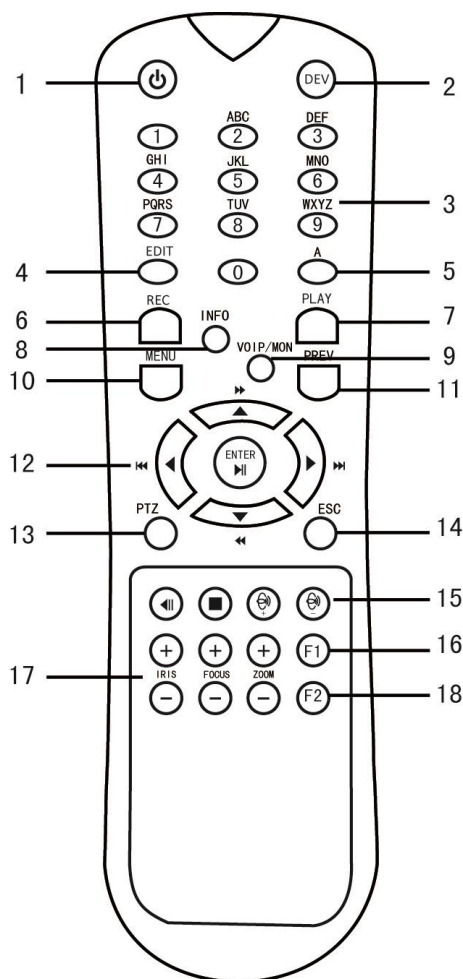


Figure 1. 4 Zdalne sterowanie

Klawisze pilota przypominają te na przednim panelu.

Table 1. 4 Opis ikon klawiatury programowej

Nr	Nazwa	Opis
1	POWER (ZASILANIE)	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
2	DEV	Włączanie/wyłączanie zdalnego sterowania.
3	Przyciski alfanumeryczne	Przełączanie na odpowiedni kanał w trybie podglądu na żywo lub sterowania PTZ. Wprowadzanie cyfr i znaków w trybie edycji.

Nr	Nazwa	Opis
		Przełączanie między różnymi kanałami w trybie odtwarzania.
4	Przycisk EDIT (EDYCJA)	Edycja pól tekstowych. Podczas edycji pól tekstowych działa też w charakterze przycisku Backspace, usuwającego znak na lewo od kursora.
		W polach wyboru naciśnięcie tego przycisku <i>zaznaczy</i> pole.
		W trybie sterowania PTZ ten przycisk reguluje przysłonę kamery.
		W trybie odtwarzania można go użyć do generowania klipów wideo w celu utworzenia kopii zapasowej.
		Wejście do/wyjście z folderu na urządzeniu USB.
5	Przycisk A	Regulacja ostrości w menu sterowania PTZ.
		Służy też do przełączania między metodami wprowadzania (wielkie i małe litery, symbole i numery).
6	Przycisk REC	Przejdźcie do menu ustawień ręcznego nagrywania.
		W ustawieniach sterowania PTZ, naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybranie ustawienia wstępnego PTZ przez naciśnięcie przycisku numerycznego.
		Ten przycisk służy również do włączania i wyłączania dźwięku w trybie odtwarzania.
7	Przycisk PLAY (ODTWARZANIE)	Ten przycisk służy do przejścia do trybu całonocnego odtwarzania.
		Jest używany również do automatycznego skanowania w menu sterowania PTZ.
8	Przycisk INFO	Zarezerwowane.
9	Przycisk VOIP	Przełączanie między wyjściem głównym i punktowym.
		W trybie sterowania PTZ może być używany do oddalania obrazu.
10	Przycisk MENU	Naciśnięcie tego przycisku umożliwia powrót do głównego menu (po udanym zalogowaniu).
		Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund wyłącza dźwięki klawiszy.
		W trybie sterowania PTZ przycisk MENU włącza wycieraczkę (jeśli jest dostępna).
		W trybie odtwarzania służy do wyświetlania/ukrywania interfejsu odtwarzania.
11	Przycisk PREV (POPRZEDNI)	Przełącza między trybem jednoekranowym i wieloeekranowym.
		W trybie sterowania PTZ służy do ustawiania ostrości wraz z przyciskiem A/FOCUS+.
12	Przyciski kierunkowe	Służy do poruszania się pomiędzy różnymi polami i pozycjami w menu.
		W trybie odtwarzania przyciski Up (W górę) i Down (W dół) służą do przyspieszania i zwalniania odtwarzania nagranych wideo. Przycisk Left (W lewo) i Right (W prawo) służą do wybierania kolejnego i poprzedniego pliku nagrań.
		W trybie podglądu na żywo te przyciski służą do przechodzenia między kanałami.
		W trybie sterowania PTZ służą do sterowania ruchem kamery PTZ.
	Przycisk ENTER	Służy do potwierdzania wyboru w każdym z trybów menu.
		Może być również używany do <i>zaznaczania</i> pól wyboru.

Nr	Nazwa	Opis
		W trybie odtwarzania służy do uruchamiania/wstrzymywania odtwarzania wideo.
		W trybie odtwarzania pojedynczych klatek naciśnięcie tego przycisku przesuwa wideo klatka po klatce.
13	Przycisk PTZ	W trybie automatycznego przełączania może być użyty do zatrzymania/uruchomienia automatycznego przełączania.
14	Przycisk ESC	Powrót do poprzedniego menu.
		Naciśnięcie powoduje uzbrojenie/rozbrojenie urządzenia w trybie podglądu na żywo.
15	RESERVED (ZAREZERWOWANE)	Funkcja zastrzeżona do wykorzystania w przyszłości.
16	Przycisk F1	W przypadku użycia w polu listy wybór wszystkich pozycji na liście.
		W trybie sterowania PTZ włącza/wyłącza oświetlenie PTZ (jeśli funkcja jest dostępna).
		W trybie odtwarzania służy do przełączania między odtwarzaniem i odtwarzaniem do tyłu.
17	Przyciski sterowania PTZ	Przyciski do regulacji przysłony, ostrości i przybliżenia kamery PTZ.
18	Przycisk F2	Cykliczne przełączanie między kartami.
		W trybie odtwarzania synchronicznego służy do przełączania między kanałami.

Rozwiązanie problemów dotyczących zdalnego sterowania:



Sprawdź, czy baterie w pilocie są prawidłowo włożone. Pilot zdalnego sterowania musi być skierowany w stronę odbiornika podczerwieni na panelu przednim.

Jeśli po naciśnięciu dowolnego przycisku na pilocie nie ma żadnej reakcji, wykonaj następującą procedurę, aby zdiagnozować i rozwiązać problem.

Kroki:

1. Przejdź do Menu > Settings > General > More Settings (Menu > Ustawienia > Ogólne > Więcej ustawień) za pomocą przedniego panelu sterowania lub myszy.
2. Sprawdź i zapamiętaj numer identyfikacyjny rejestratora. Wartość domyślna numeru identyfikacyjnego to 255. Ten nr ID jest ważny dla wszystkich pilotów na podczerwień.
3. Naciśnij przycisk DEV na pilocie.
4. Wpisz nr ID rejestratora ustalony w kroku 2.
5. Naciśnij przycisk ENTER na pilocie.

Jeśli wskaźnik stanu na panelu przednim zaświeci na niebiesko, pilot zdalnego sterowania działa prawidłowo. Jeśli wskaźnik stanu nie zaświeci na niebiesko i wciąż nie ma reakcji na działanie pilota zdalnego sterowania, sprawdź:

1. Czy baterie są włożone prawidłowo i czy ich bieguny nie są odwrócone.
2. Czy baterie są nowe i nierozładowane.
3. Czy nic nie zasłania odbiornika podczerwieni.

Jeśli pilot dalej nie działa, spróbuj z innym pilotem lub skontaktuj się z dostawcą urządzenia.

1.2 Korzystanie z myszy USB

Rejestrator można też obsługiwać za pomocą standardowej 3-przyciskowej myszy (przycisk lewy, prawy i kółko przewijania) podłączanej przez USB. W celu korzystania z myszy USB:

1. Podłącz mysz USB do jednego z gniazd USB na przednim panelu rejestratora.
2. Mysz powinna zostać wykryta automatycznie. Rzadkie przypadki, w których mysz nie zostanie wykryta, mogą być spowodowane brakiem kompatybilności obu urządzeń. Proszę się zapoznać z listą zalecanych urządzeń od dostawcy sprzętu.

Obsługa myszy:

Table 1. 5 Opis sterowania za pomocą myszy

Nazwa	Działanie	Opis
Lewy przycisk	Pojedyncze kliknięcie	Podgląd na żywo: Wybór kanału i wyświetlanie menu szybkich ustawień. Menu: Zaznaczenie i wybór.
	Podwójne kliknięcie	Podgląd na żywo: Przełączanie między trybem jednoekranowym i wieloekranowym.
	Kliknięcie i przeciągnięcie	Sterowanie PTZ: obrót, pochylanie, przybliżanie Tryb manipulacji wideo, maski prywatności i wykrywania ruchu: Wybranie obszaru docelowego. Przybliżanie cyfrowe Przeciągnięcie i wybór obszaru docelowego. Podgląd na żywo: Przeciągnięcie kanału/paska czasu.
Prawy przycisk	Pojedyncze kliknięcie	Podgląd na żywo: Wyświetlenie menu. Menu: Wyjście z bieżącego menu do menu wyższego poziomu.
Kółko do przewijania	Przewijanie do góry	Podgląd na żywo: Poprzedni ekran. Menu: Poprzednia pozycja.
	Przewijanie do dołu	Podgląd na żywo: Kolejny ekran. Menu: Kolejna pozycja.

1.3 Opis metody wprowadzania znaków



Figure 1. 5 Klawiatura programowa (1)



Figure 1. 6 Klawiatura programowa (2)

Opis przycisków na klawiaturze programowej:

Table 1. 6 Opis ikon klawiatury programowej

Figure 1. 7

Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Cyfra		Litera alfabetu angielskiego
	Małe/wielkie litery		Klawisz Backspace
	Przełączanie klawiatury		Spacja
	Pozycjonowanie kursora		Wyjście
	Symbole		Zarezerwowane

1.4 Tylny panel



Wygląd tylnego panelu zależy od modelu.

Seria DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 i DS-7700NI-E4/P

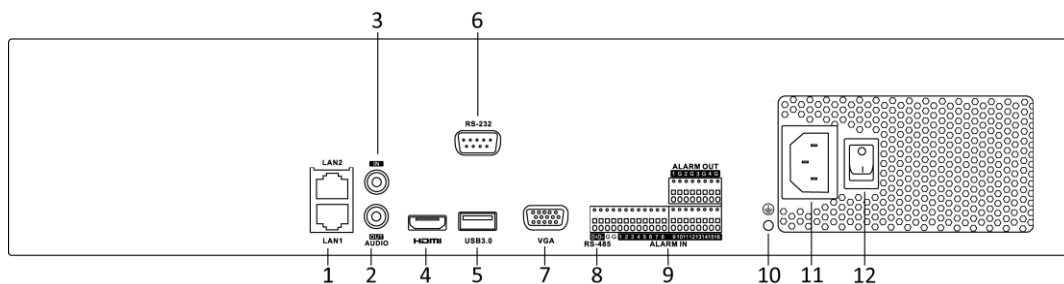


Figure 1. 8 Seria DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4

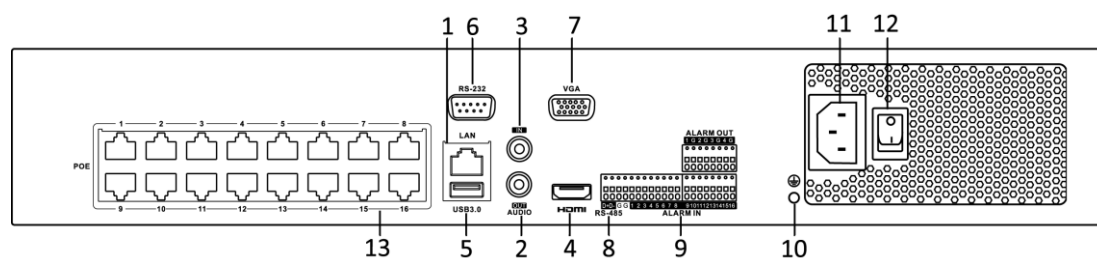


Figure 1. 9 Seria DS-7700NI-E4/P

Table 1. 7 Opis interfejsów na tylnym panelu

Nr	Pozycja	Opis
1	Interfejs LAN	1 interfejs sieciowy w DS-7700NI-E4/P, 2 interfejsy sieciowe w DS-7700NI-E4 i DS-8600NI-E8.
2	AUDIO OUT (Wyjście audio)	Złącze RCA dla wyjścia audio.
3	LINE IN (Wejście liniowe)	Złącze RCA dla wejścia audio.
4	HDMI™	Złącze wyjścia wideo HDMI™.
5	Interfejs USB 3.0	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich jak myszy USB i dyski twarde USB.
6	Interfejs RS-232	Złącze dla urządzeń z interfejsem RS-232.
7	VGA	Złącze DB9 dla wyjścia VGA. Wyświetlanie lokalnego wyjścia wideo i menu.
8	Interfejs RS-485	Działające w półduplexie złącze dla urządzeń RS-485.
9	ALARM IN (Wejście alarmowe)	Złącze wejścia alarmowego.
	ALARM OUT (Wyjście alarmowe)	Złącze wyjścia alarmowego.

Nr	Pozycja	Opis
	alarmowe)	
10	GROUND (Uziemienie)	Uziemienie (musi być podłączone w momencie włączania rejestratora).
11	AC 100V ~ 240V	Zasilanie prądem przemiennym 100 V ~ 240 V.
12	Wylłącznik zasilania	Przełącznik do włączania/wyłączania urządzenia.
13	Interfejsy sieciowe z funkcją PoE (obsługiwane przez DS-7700NI-E4/P)	Interfejsy sieciowe do podłączania kamer i zasilania przez Ethernet.

Seria DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 i DS-7600NI-E2/8N

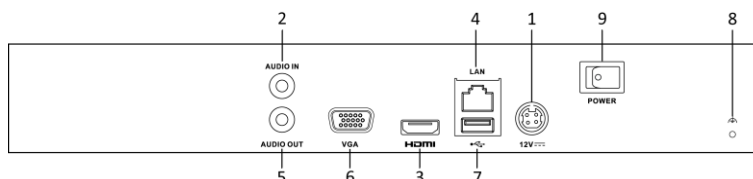


Figure 1. 10 Seria DS-7600NI-E1/E2

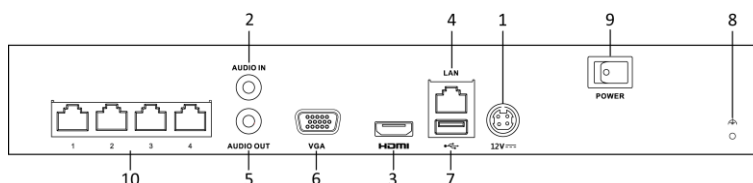


Figure 1. 11 Seria DS-7600NI-E1/4N

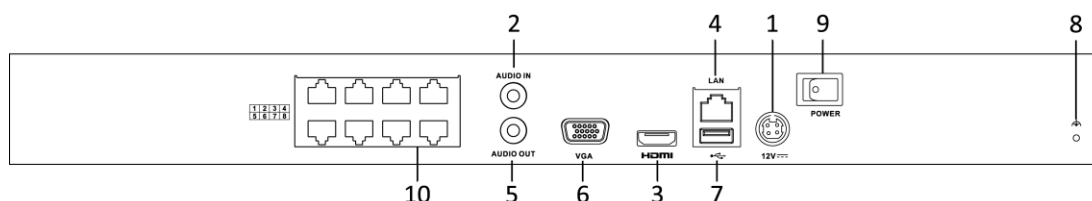


Figure 1. 12 Seria DS-7600NI-E2/8N

Table 1. 8 Opis interfejsów na tylnym panelu

Nr	Pozycja	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie 12 V prąd stały
2	Audio In (Wejście audio)	Złącze RCA dla wejścia audio.
3	Interfejs HDMI™	Złącze wyjścia wideo HDMI™.
4	Interfejs sieci LAN	1 interfejs Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączaniem
5	Audio out (wyjście audio)	Złącze RCA dla wyjścia audio.
6	Interfejs VGA	Złącze DB9 dla wyjścia VGA. Wyświetlanie lokalnego wyjścia wideo i menu.
7	Interfejs USB	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich jak myszy USB i dyski twarde USB.
8	Ground (Uziemienie)	Uziemienie (musi być podłączone w momencie włączania rejestratora).
9	Wylłącznik zasilania	Przełącznik do włączania/wyłączania urządzenia.
10	Interfejsy sieciowe z	Wbudowane interfejsy sieciowe switcha dla kamer. (Obsługiwane przez

Nr	Pozycja	Opis
	wbudowaną funkcją switcha	DS-7600NI-E1/4N i DS-7600NI-E2/8N).

Seria DS-7600NI-E1/4P i DS-7600NI-E2/8P

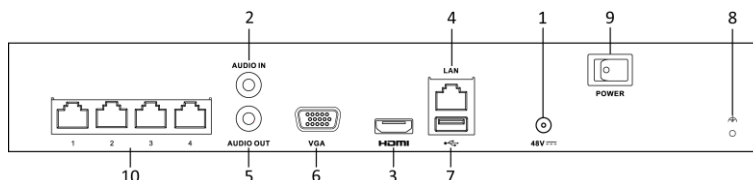


Figure 1. 13 Seria DS-7600NI-E1/4P

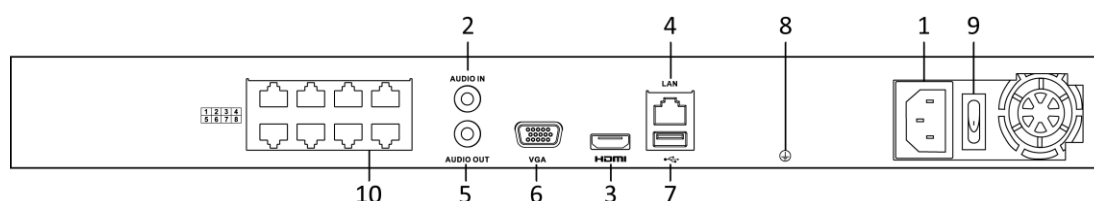


Figure 1. 14 Seria DS-7600NI-E2/8P

Table 1. 9 Opis interfejsów na tylnym panelu

Nr	Pozycja	Opis
1	Zasilanie	Zasilanie DC 48 V dla DS-7600NI-E1/4P oraz AC 100~240 V dla DS-7600NI-E2/8P.
2	Audio In (Wejście audio)	Złącze RCA dla wejścia audio.
3	Interfejs HDMI™	Złącze wyjścia wideo HDMI™.
4	Interfejs sieci LAN	1 interfejs Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączaniem
5	Audio out (wyjście audio)	Złącze RCA dla wyjścia audio.
6	Interfejs VGA	Złącze DB9 dla wyjścia VGA. Wyświetlanie lokalnego wyjścia wideo i menu.
7	Interfejs USB	Porty uniwersalnej magistrali szeregowej (Universal Serial Bus – USB), służące do podłączania dodatkowych urządzeń, takich jak myszy USB i dyski twarde USB.
8	Ground (Uziemienie)	Uziemienie (musi być podłączone w momencie włączania rejestratora).
9	Wyłącznik zasilania	Do włączania/wyłączania urządzenia.
10	Interfejsy sieciowe z wbudowaną funkcją PoE	Interfejsy sieciowe do podłączania kamer i zasilania przez Ethernet.

Chapter 2 Rozpoczęcie pracy

2.1 Włączanie i wyłączanie rejestratora

Cel:


Prawidłowe procedury włączania i wyłączania mają niewątpliwie znaczenie dla wydłużenia okresu eksploatacji sieciowego rejestratora wideo.

Przed rozpoczęciem pracy:

Sprawdź, czy napięcie zewnętrznego zasilania odpowiada wymaganiom rejestratora i czy podłączenie uziemienia jest prawidłowe.

Włączanie rejestratora:

Kroki:

1. Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do gniazdka sieciowego. **ZDECYDOWANIE** zalecamy zasilanie tego urządzenia za pomocą zasilacza bezprzerwowego (Uninterruptible Power Supply – UPS). Wskaźnik zasilania LED na przednim panelu powinien się zapalić na czerwono, co wskazuje, że urządzenie jest podłączone do zasilania.
2. Włącz przełącznik zasilania na tylnym panelu, jeśli urządzenie jest uruchamiane po raz pierwszy, lub naciśnij przycisk  na przednim panelu. Wskaźnik LED zasilania powinien zmienić kolor na niebieski, co wskazuje, że trwa włączanie urządzenia.
3. Po włączeniu wskaźnik LED zasilania dalej świeci się na niebiesko. Na monitorze wyświetla się ekran powitalny pokazujący stan dysku twardego. Rząd ikon na dole ekranu pokazuje stan dysku twardego. „X” oznacza, że dysk jest niezainstalowany lub nie można go wykryć.

Wyłączanie rejestratora

Rejestrator można prawidłowo wyłączyć na dwa sposoby.

● **OPCJA 1: Wyłączanie standardowe**

Kroki:

1. Przejdź do menu Shutdown (Wyłączanie).
Menu > Shutdown (Menu > Wyłączanie)

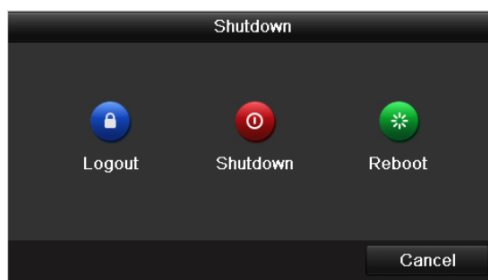


Figure 2. 1 Menu wyłączania

2. Kliknij przycisk **Shutdown** (Wyłącz).
3. Kliknij przycisk **Yes** (Tak).
4. W przypadku serii DS-7600NI-E1(E2) wyłącz przełącznik na tylnym panelu, gdy na ekranie pojawi się monit.

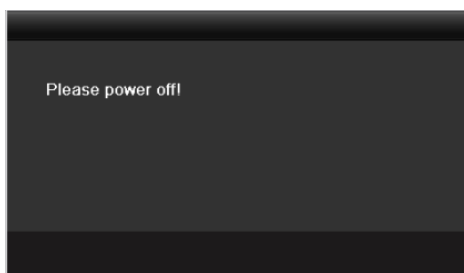




Figure 2. 2 Monit o wyłączenie

● **OPCJA 2: Wyłączenie za pomocą przedniego panelu (obsługiwane przez serię DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4(P))**

Kroki:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  na przednim panelu przez 3 sekundy.
2. Wpisz nazwę i hasło administratora w oknie dialogowym uwierzytelniania, jeśli jest to konieczne.
3. Kliknij przycisk **Yes** (Tak).



Nie naciskaj przycisku  jeszcze raz w trakcie procedury wyłączenia systemu.

Ponowne uruchamianie rejestratora

W menu wyłączenia można też ponownie uruchomić rejestrator.

Kroki:

1. Otwórz menu **Shutdown** (Wyłączenie), klikając Menu > Shutdown (Menu > Wyłączenie).
2. Kliknij przycisk **Logout** (Wyloguj), aby zablokować rejestrator, lub **Reboot** (Uruchom ponownie), aby ponownie uruchomić rejestrator.

2.2 Ustawianie hasła administratora

Cel:

Aby uzyskać dostęp do urządzenia po raz pierwszy, należy je aktywować, ustawiając hasło administratora. Przed aktywacją nie jest możliwe korzystanie z urządzenia.

Kroki:

1. Wprowadź to samo hasło w polach tekstowych **Create New Password** (Stwórz nowe hasło) i **Confirm New Password** (Potwierdź nowe hasło).

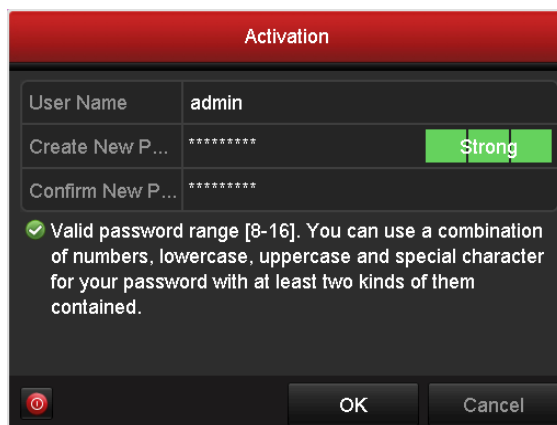


Figure 2. 3 Ustawianie hasła administratora

! ZALECANE JEST SILNE HASŁO – Aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu, zdecydowanie zalecamy stworzenie silnego własnego hasła (składającego się przynajmniej z 8 znaków, zawierającego wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne). Zalecamy również regularne zmiany hasła, szczególnie w przypadkach systemów o dużych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa. Zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień umożliwia lepsze zabezpieczenie produktu.

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



W przypadku starego urządzenia, gdy zostanie ono zaktualizowane do nowej wersji, na ekranie po włączeniu wyświetli się następujące okno dialogowe. Kliknij **YES (TAK)** i zdefiniuj silne hasło, postępując zgodnie z poleceniami kreatora.

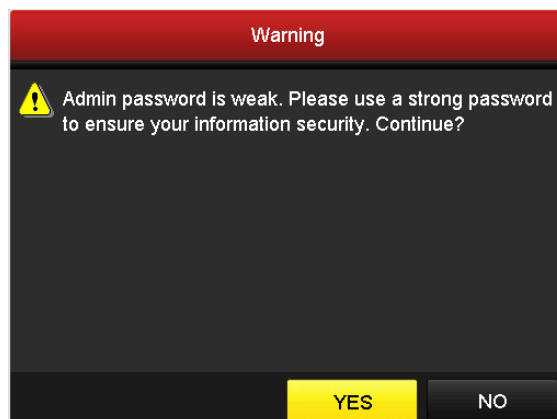


Figure 2. 4 Ostrzeżenie

2.3 Używanie kreatora do podstawowej konfiguracji

Cel:

Po ustawieniu hasła administratora automatycznie wyświetla się kreator. Przeprowadzi on użytkownika przez podstawowe ustawienia rejestratora.

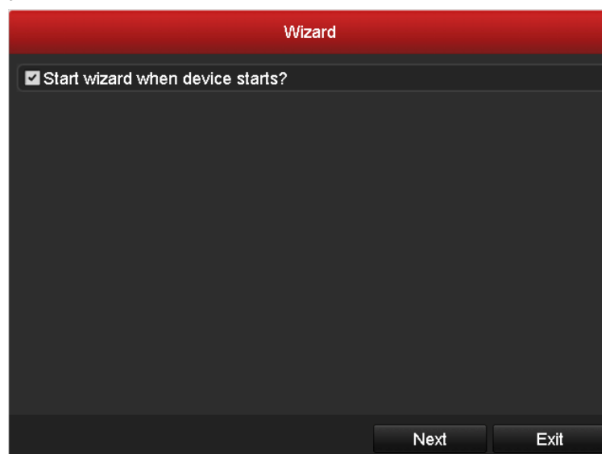


Figure 2. 5 Interfejs kreatora po uruchomieniu

Kroki:

1. Jeśli nie chcesz teraz korzystać z kreatora, kliknij przycisk **Exit** (Wyjdź). Możesz zdecydować, aby kreator konfiguracji uruchomił się po następnym włączeniu. W tym celu pozostaw zaznaczone pole wyboru „Start wizard when the device starts?” (Uruchomić kreatora po uruchomieniu urządzenia?).
2. Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby otworzyć interfejs **Date and Time Settings** (Ustawienia daty i godziny).



Figure 2. 6 Ustawienia daty i godziny

3. Po ustawieniu godziny kliknij przycisk **Next** (Dalej), spowoduje to przejście do interfejsu **Basic Network Setup Wizard** (Kreator podstawowych ustawień sieci).

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	10 .16 .1 .113
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	10 .16 .1 .254
Preferred DNS Serv...	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 7 Konfiguracja sieci (DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4)



- Dwa interfejsy Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączeniem dla rejestratorów z serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4; jeden interfejs Ethernet z automatycznym przełączaniem 10/100 Mb/s dla rejestratorów z serii DS-7604/7608NI-E1(E2), jeden interfejs Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączaniem dla innych modeli.
 - W przypadku modeli z interfejsami sieciowymi PoE lub z wbudowanym switchem, w tym rejestratorów z serii DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P oraz DS-7700NI-E4/P, należy skonfigurować wewnętrzny adres NIC IPv4 w kamerach podłączanych do interfejsu sieciowego nagrywarki PoE lub z wbudowanym switchem.
4. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) po skonfigurowaniu podstawowych parametrów sieci. Następnie przejdziesz do interfejsu **EZVIZ Cloud P2P**. Skonfiguruj EZVIZ Cloud P2P zgodnie ze swoimi potrzebami.

Wizard	
Enable	<input type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encr...	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 8 Zaawansowane parametry sieci

5. Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby przejść do interfejsu **Advanced Network Parameter** (Zaawansowane parametry sieci). Zależnie od potrzeb, możesz włączyć PPPoE, DDNS i ustawić inne porty.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	<input type="checkbox"/>
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HIDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
Status	DDNS status is normal.
User Name	
Password	
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 9 Zaawansowane parametry sieci

6. Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby przejść do interfejsu **HDD Management** (Zarządzanie dyskami twardymi).

Wizard					
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	312GB

Figure 2. 10 Zarządzanie dyskami twardymi

7. Aby zainicjalizować dysk twardy, kliknij przycisk **Init** (Zainicjalizuj). Inicjalizacja usuwa wszystkie dane zapisane na dysku.
8. Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby przejść do interfejsu **IP Camera Management** (Zarządzanie kamerami IP).
9. Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby wyszukać w sieci kamerę IP. Stan **Security** (Bezpieczeństwo) pokazuje, czy kamera jest aktywna, czy nieaktywna. Przed dodaniem kamery upewnij się, że stan dodawanej kamery IP to Active (Aktywna).
Jeśli kamera jest w stanie nieaktywnym, kliknij ikonę nieaktywnej kamery, aby ustawić hasło i ją aktywować. Możesz również dodać kilka kamer z listy i kliknąć polecenie **One-touch Activate** (Aktywacja jednym dotknięciem), aby aktywować grupę kamer.

Kliknij **Add** (Dodaj), aby dodać kamerę.

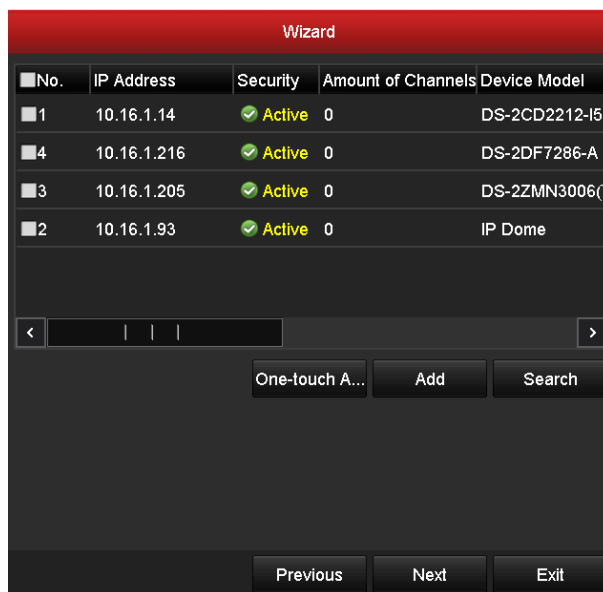


Figure 2. 11 Zarządzanie kamerami IP

10. Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Skonfiguruj nagrywanie dla znalezionych kamer IP.

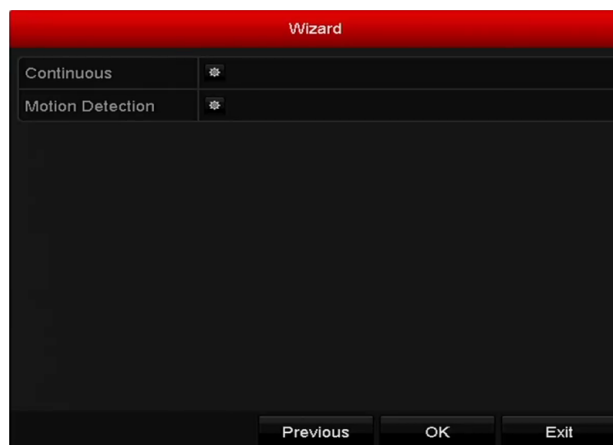


Figure 2. 12 Ustawienia nagrywania

11. Kliknij **OK**, aby zakończyć pracę kreatora konfiguracji przy włączeniu.

2.4 Logowanie i wylogowywanie

2.4.1 Logowanie użytkownika

Cel:

Jeśli użytkownik wylogował się z rejestratora, musi się do niego zalogować, aby obsługiwać menu i inne funkcje.

Kroki:

1. Wybierz **User Name** (Nazwa użytkownika) z listy rozwijanej.

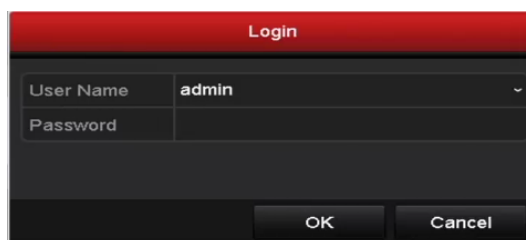


Figure 2. 13 Interfejs logowania

2. Wprowadź **Password** (Hasło).
3. Kliknij **OK**, aby się zalogować.



Urządzenie zostanie zablokowane na 60 s, jeśli administrator wykona 7 nieudanych prób logowania (5 prób w przypadku użytkownika gościnnego/operatora).

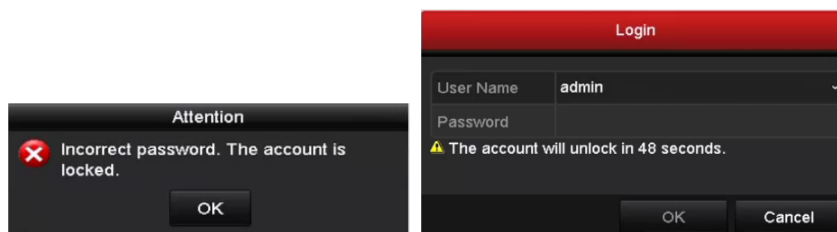


Figure 2. 14 Ochrona konta użytkownika

2.4.2 Wylogowywanie użytkownika

Cel:

Po wylogowaniu monitor przechodzi do trybu podglądu na żywo, a żeby wykonać jakąś czynność obsługową, należy ponownie wpisać nazwę użytkownika i hasło w celu zalogowania się.

Kroki:

1. Przejdź do menu Shutdown (Wyłączanie).
Menu > Shutdown (Menu > Wyłączanie)

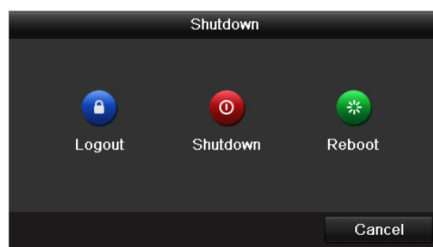


Figure 2. 15 Wylogowywanie

2. Kliknij Logout (Wyloguj się).



Po wylogowaniu się z systemu używanie menu na ekranie nie będzie możliwe. Aby odblokować system, konieczne będzie wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła.

2.5 Dodawanie i podłączanie kamer IP

2.5.1 Aktywacja kamery IP

Cel:

Przed dodaniem kamery upewnij się, że stan dodawanej kamery IP to Active (Aktywna).

Kroki:

1. Wybierz opcję **Add IP Camera** (Dodaj kamerę IP) z menu dostępnego w trybie podglądu na żywo po kliknięciu prawym przyciskiem myszy lub kliknij polecenia Menu > Camera > Camera (Menu > Kamera > Kamera), aby przejść do interfejsu zarządzania kamerami IP.

W przypadku kamer IP, które zostały wykryte online w tym samym segmencie sieci, stan **Security** (Bezpieczeństwo) pokazuje, czy kamera jest aktywna, czy nieaktywna.



Figure 2. 16 Interfejs zarządzania kamerami IP

2. Kliknij ikonę nieaktywnej kamery, aby przejść do przedstawionego poniżej interfejsu w celu jej aktywacji. Możesz również dodać kilka kamer z listy i kliknąć polecenie **One-touch Activate** (Aktywacja jednym dotknięciem), aby aktywować grupę kamer.

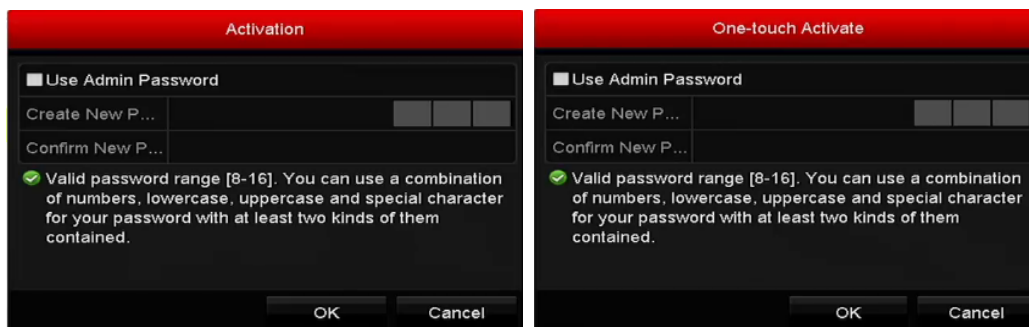


Figure 2. 17 Aktywacja kamery

3. Ustaw hasło kamery, aby ją aktywować.

Use Admin Password (Użyj hasła administratora): po zaznaczeniu tego pola wyboru kamery zostaną skonfigurowane z tym samym hasłem administratora, które jest używane do obsługi NVR.

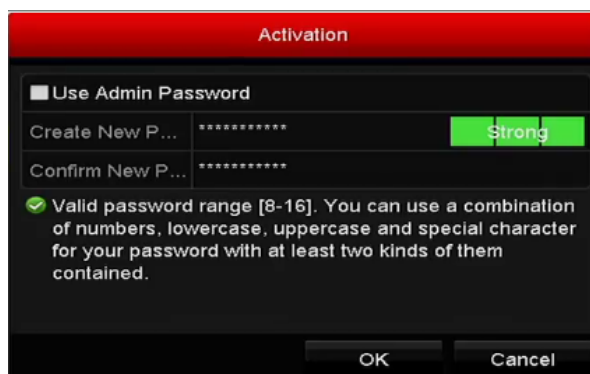


Figure 2. 18 Ustawianie nowego hasła

Create New Password (Utwórz nowe hasło): Jeśli hasło administratora nie jest używane, musisz utworzyć nowe hasło dla kamery i je potwierdzić.



ZALECANE JEST SILNE HASŁO– Aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu, zdecydowanie zalecamy stworzenie silnego własnego hasła (składającego się przynajmniej z 8 znaków, zawierającego wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne). Zalecamy również regularne zmiany hasła, szczególnie w przypadkach systemów o dużych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa. Zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień umożliwia lepsze zabezpieczenie produktu.

4. Kliknij **OK**, aby zakończyć aktywację kamery IP. Stan bezpieczeństwa kamery zmieni się na **Active** (Aktywna).

2.5.2 Dodawanie kamer IP w trybie online

Cel:


Główną funkcją sieciowego rejestratora wideo jest łączenie się z kamerami sieciowymi i nagrywanie rejestrowanego przez nie wideo. Zatem, aby wyświetlać podgląd na żywo lub nagrywać wideo, należy dodać kamery sieciowe do listy połączeń urządzenia.

Przed rozpoczęciem pracy:

Upewnij się, że połączenie z siecią jest prawidłowo skonfigurowane i działa. Szczegółowe informacje na temat sprawdzania i konfiguracji sieci znajdują się w *Rozdziale Sprawdzanie ruchu sieciowego* i *Rozdziale Konfiguracja wykrywania sieci*.

- **OPCJA 1:**

Kroki:

1. Kliknij i wybierz bezczynne okno w trybie podglądu na żywo.
2. Kliknij ikonę  pośrodku okna, aby wyświetlić interfejs dodawania kamery IP.

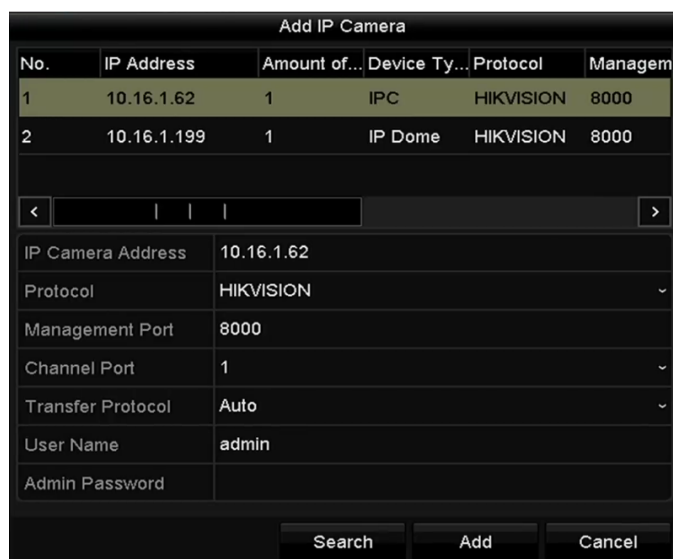


Figure 2. 19 Interfejs szybkiego dodawania kamery IP

- Wybierz wykrytą kamerę IP i kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać ją bezpośrednio, możesz kliknąć przycisk **Search** (Szukaj), aby ręcznie odświeżyć kamerę IP online.

Możesz też dodać własną kamerę IP, edytując parametry w odpowiednich polach tekstowych, a następnie klikając przycisk **Add** (Dodaj), aby ją dodać.


- OPCJA 2:**

Kroki:

- Wybierz opcję **Add IP Camera** (Dodaj kamerę IP) z menu dostępnego w trybie podglądu na żywo po kliknięciu prawym przyciskiem myszy lub kliknij polecenia Menu > Camera > Camera (Menu > Kamera > Kamera), aby przejść do interfejsu zarządzania kamerami IP.



Figure 2. 20 Interfejs dodawania kamer IP

- Kamery online w tym samym segmencie sieci zostaną wykryte i wyświetlone na liście kamer.
- Wybierz kamerę IP z listy i kliknij przycisk , aby dodać kamerę. Możesz też kliknąć przycisk **One-touch**

Adding (Dodawanie jednym dotknięciem), aby dodać wszystkie kamery z listy.

4. (W przypadku kamer z wieloma kanałami) zaznacz pole wyboru Channel Port (Port kanału) w oknie dialogowym, pokazanym na poniższej ilustracji, a następnie kliknij **OK**, aby dodać wiele kanałów.

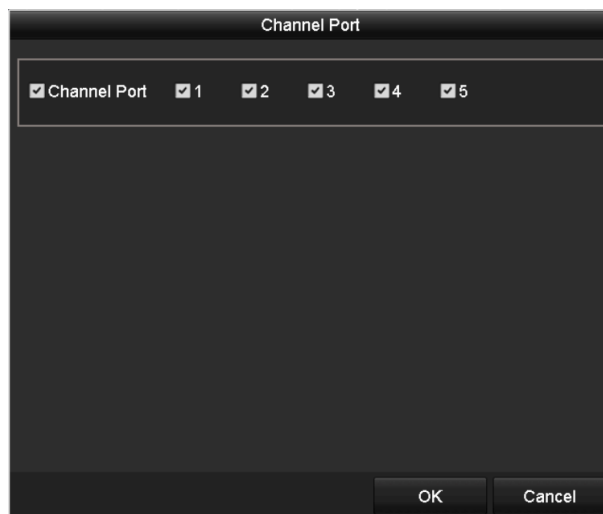


Figure 2. 21 Wybór wielu kanałów

- **OPCJA 3:**

Kroki:

- 1) W interfejsie zarządzania kamerami IP kliknij przycisk **Custom Adding** (Własne dodawanie), aby wyświetlić okienko Add IP Camera (Custom) (Dodaj kamerę IP (Własne ustawienia)).



Figure 2. 22 Interfejs dodawania kamer IP z własnymi ustawieniami

- 2) Można edytować adres IP, protokół, port zarządzania oraz inne informacje dotyczące kamery IP, która ma zostać dodana.



Jeśli dodawana kamera IP nie została jeszcze aktywowana, można ją aktywować z listy kamer IP w interfejsie zarządzania kamerami.

- 3) (Opcja) Zaznacz pole wyboru **Continue to Add** (Kontynuuj dodawanie), aby dodać inne kamery IP.
- 4) Kliknij **Add** (Dodaj), aby dodać kamerę.

W przypadku pomyślnie dodanych kamer IP stan Security (Bezpieczeństwo) informuje o poziomie bezpieczeństwa hasła kamery: Strong Password (Mocne hasło), Weak Password (Słabe hasło) i Risk Password (Ryzykowne hasło).



Figure 2. 23 Pomyślnie dodane kamery IP


Table 2. 1 Opis ikon

Ikona	Objaśnienie	Ikona	Objaśnienie
	Edycja podstawowych parametrów kamery		Dodanie wykrytej kamery IP.
	Kamera jest odłączona; kliknięcie tej ikony umożliwia uzyskanie informacji o wyjątku dotyczącym kamery.		Usuwanie kamery IP
	Odtwarzanie na żywo wideo z podłączonej kamery.		Zaawansowane ustawienia kamery.
	Aktualizacja oprogramowania podłączonej kamery IP.	Security (Bezpieczeństwo)	Pokazuje stan bezpieczeństwa kamery: czy jest aktywna/nieaktywna i jaka jest siła hasła (silne/słabe/ryzykowne).

2.5.3 Edycja podłączonych kamer IP i konfiguracja własnych protokołów

Po dodaniu kamer IP podstawowe informacje o kamerze są podane na tej stronie, możesz skonfigurować podstawowe ustawienia kamer IP.

Kroki:

1. Kliknij ikonę , aby edytować parametry, takie jak adres IP, protokół i inne.




Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.2
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

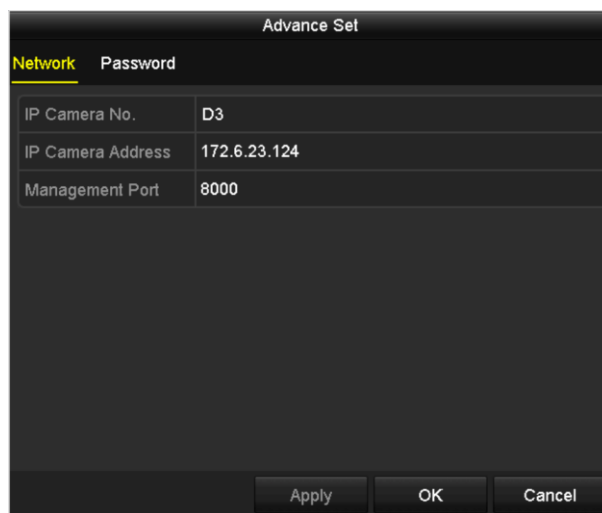
Figure 2. 24 Edycja parametrów

Channel Port (Port kanału): Jeśli podłączone urządzenie jest urządzeniem kodującym z wieloma kanałami, możesz wybrać kanał do podłączenia, wybierając nr portu kanału z listy rozwijanej.

2. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs edycji.

W celu edycji parametrów zaawansowanych:

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



Advance Set	
Network	
IP Camera No.	D3
IP Camera Address	172.6.23.124
Management Port	8000

Figure 2. 25 Konfiguracja sieciowa kamery

2. Możesz edytować informację o sieci i hasło kamery.

Advance Set

Network **Password**

IP Camera No.	D3
Current Password	
New Password	
Confirm	

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.

Apply OK Cancel

Figure 2. 26 Konfiguracja hasła kamery

3. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.

Konfiguracja indywidualnych protokołów

Cel:

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

Kroki:

1. Kliknij przycisk **Protocol** (Protokół) w interfejsie dodawania kamery IP z własnymi ustawieniami, aby przejść do interfejsu zarządzania protokołami.

Protocol Management

Custom Protocol	Custom Protocol 1	
Protocol Name	ipc1	
Stream Type	Main Stream	Substream
Enable Substream		<input checked="" type="checkbox"/>
Type	RTSP	RTSP
Transfer Protocol	Auto	Auto
Port	554	554
Path		

Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path]
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream

Apply OK Cancel

Figure 2. 27 Interfejs zarządzania protokołami

W systemie jest dostępnych 16 indywidualnych protokołów. Użytkownik może zmienić nazwę takiego protokołu i wybrać, czy podstrumień ma być włączony.

2. Wybierz typ protokołu transmisji i wybierz protokoły transferu.



Przed dostosowaniem protokołu do określonej kamery sieciowej należy się skontaktować z jej producentem, aby się dowiedzieć, jakiego adresu URL (ujednolicony format adresowania zasobów) należy użyć do uzyskania głównego strumienia i podstrumienia.

Format URL to: [Typ]://[Adres IP kamery sieciowej]:[Port]/[Ścieżka].

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

- **Protocol Name (Nazwa protokołu):** Edycja nazwy indywidualnego protokołu.
- **Enable Substream (Włącz podstrumień):** Jeśli kamera sieciowa nie obsługuje stosowania podstrumienia lub podstrumień nie jest potrzebny, to pole wyboru należy pozostawić niezaznaczone.
- **Type (Typ):** Kamera sieciowa, z którą jest używany indywidualny protokół, musi umożliwiać uzyskiwanie strumienia za pomocą standardowego protokołu RTSP.
- **Transfer Protocol (Protokół transferu):** Wybór protokołu transferu dla indywidualnego protokołu.
- **Port:** Określanie numeru portu dla indywidualnego protokołu.
- **Path (Ścieżka):** Określanie ścieżki do zasobów dla indywidualnego protokołu. Np. ch1/main/av_stream.



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

Po dodaniu indywidualnych protokołów można zobaczyć nazwę protokołu na liście rozwijanej, patrz Figure 2. 28.

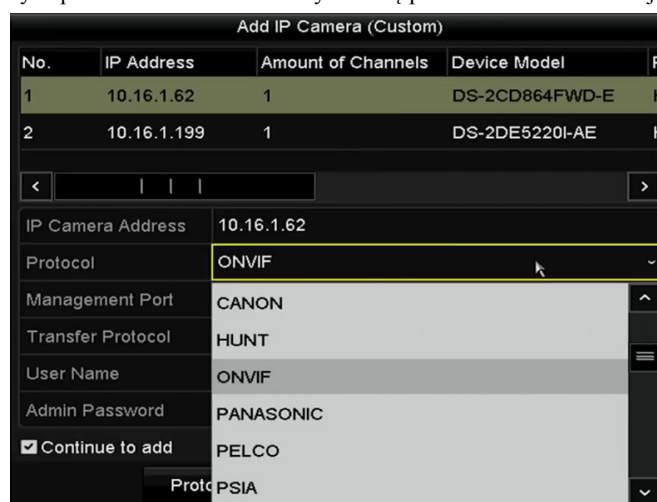


Figure 2. 28 Ustawienia protokołu

3. Wybierz właśnie dodane protokoły, aby sprawdzić połączenie z kamerą sieciową.

2.5.4 Edycja kamer IP podłączonych do interfejsów PoE



Ten rozdział dotyczy tylko rejestratorów serii DS-7600/7700NI-SP.

Interfejsy PoE pozwalają rejestratorom na bezpieczne przesyłanie energii elektrycznej, wraz z danymi, przez okablowanie Ethernet, do podłączonych kamer sieciowych.

Rejestratory serii DS-7600/7700NI-SP zapewniają maks. 16 interfejsów PoE, które można bezpośrednio połączyć z 16 kamerami sieciowymi, a w przypadku wyłączenia interfejsu PoE można połączyć rejestrator z kamerami sieciowymi online. Interfejs PoE obsługuje funkcję Plug-and-Play.

Przykład:

W przypadku rejestratora 7608/7708NI-SP, aby podłączyć 2 kamery online i 6 kamer sieciowych przez interfejsy PoE, należy wyłączyć 2 interfejsy PoE w menu edycji kamery IP.

Aby dodać kamery do rejestratora obsługującego funkcję PoE:

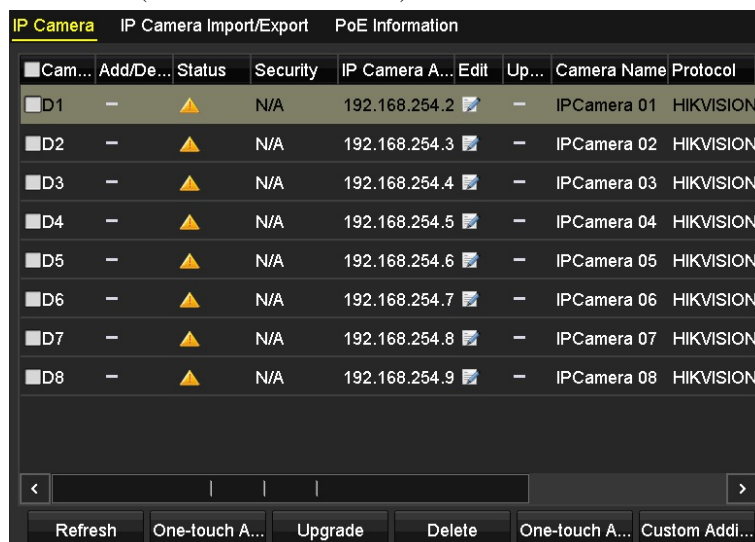
Przed rozpoczęciem pracy:

Podłącz kamery sieciowe za pośrednictwem interfejsów PoE

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu zarządzania kamerami.

Menu> Camera> Camera (Menu > Kamera> Kamera)




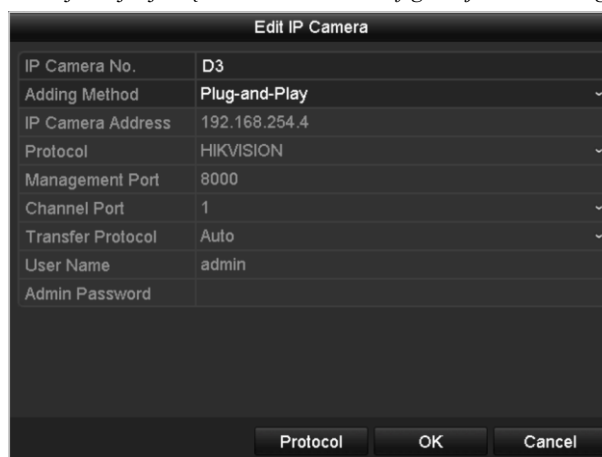
Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Up...	Camera Name	Protocol
D1	—	▲	N/A	192.168.254.2		—	IPCamera 01	HIKVISION
D2	—	▲	N/A	192.168.254.3		—	IPCamera 02	HIKVISION
D3	—	▲	N/A	192.168.254.4		—	IPCamera 03	HIKVISION
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5		—	IPCamera 04	HIKVISION
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6		—	IPCamera 05	HIKVISION
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7		—	IPCamera 06	HIKVISION
D7	—	▲	N/A	192.168.254.8		—	IPCamera 07	HIKVISION
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9		—	IPCamera 08	HIKVISION

Figure 2. 29 Lista podłączonych kamer



W tym menu nie można usuwać kamer podłączonych do interfejsu PoE.

2. Kliknij przycisk  i wybierz metodę dodawania z listy rozwijanej.
 - **Plug-and-Play:** Oznacza, że kamera jest podłączona do interfejsu PoE, w tym przypadku nie można edytować parametrów kamery. Adres IP kamery można edytować wyłącznie w interfejsie konfiguracji sieci. Więcej informacji znajduje się w *Rozdziale 9.1 Konfiguracja ustawień ogólnych*.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D3
Adding Method	Plug-and-Play
IP Camera Address	192.168.254.4
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

Figure 2. 30 Interfejs edycji kamery IP – Plug-and-Play

- **Manual (Ręczne)** Możesz wyłączyć interfejs PoE, wybierając opcję ręczną, gdy bieżący kanał może być używany jako kanał normalny i można edytować parametry.
Ręcznie wpisz adres IP, nazwę użytkownika i hasło, następnie kliknij **OK**, aby dodać kamerę IP.

The image shows a dark-themed dialog box titled "Edit IP Camera". It contains a table with the following fields and values:

IP Camera No.	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	172.6.23.123
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	*****

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Protocol", "OK", and "Cancel".

Figure 2. 31 Interfejs edycji kamery IP – Ręczne

Chapter 3 Podgląd na żywo





3.1 Wprowadzenie do podglądu na żywo

Podgląd na żywo pokazuje w czasie rzeczywistym obraz wideo uzyskiwany z każdej kamery. Rejestrator po włączeniu automatycznie przechodzi w tryb podglądu na żywo. Ten tryb znajduje się na szczycie hierarchii menu, dlatego wielokrotne naciśnięcie przycisku ESC (zależnie od aktualnego menu) spowoduje przejście do trybu podglądu na żywo.

Ikony podglądu na żywo

W trybie podglądu na żywo, w prawym górnym rogu dla każdego kanału pojawiają się ikony. Pokazują one stan nagrania i alarmu w kanale, dzięki czemu natychmiast widać, który kanał jest nagrywany i czy wystąpiły w nim alarmy.

Table 3. 1 Opis ikon podglądu na żywo

Ikony	Opis
	Alarm (utrata wideo, manipulacja wideo, wykrycie ruchu, alarm czujnika, alarm VCA)
	Nagrywanie (nagrywanie ręczne, nagrywanie ciągłe, wykrycie ruchu, lub nagrywanie wywołone przez alarm VCA)
	Alarm i nagrywanie
	Zdarzenie/wyjątek (wykrycie ruchu, alarm czujnika, alarm VCA lub informacja o wyjątku, pojawia się w lewym dolnym rogu ekranu. Szczegółowe informacje znajdują się w <i>Rozdziale 8.6 Ustawianie działań reagowania alarmu</i>).

3.2 Funkcje w trybie podglądu na żywo

W trybie podglądu na żywo jest dostępnych wiele funkcji. Te funkcje są wymienione poniżej.

- **Single Screen** (Pojedynczy ekran): wyświetlanie tylko jednego ekranu na monitorze.
- **Multi-screen** (Wiele ekranów): wyświetlanie na monitorze wielu ekranów naraz.
- **Auto-switch (Automatyczne przełączanie)**: ekran przełącza się automatycznie na kolejny. Przed włączeniem automatycznego przełączania należy w menu konfiguracji określić czas obserwacji każdego ekranu.
Menu > Configuration > Live View > Dwell Time (Menu > Konfiguracja > Podgląd na żywo > Czas obserwacji).
- **Start Recording (Rozpoczęcie nagrywania)** Obsługiwane są nagrywanie ciągle i nagrywanie wyzwalane wykryciem ruchu.
- **Output Mode (Tryb wyjścia)**: wybierz tryb wyjściowy odtwarzania: Standard (Standardowy), Bright (Jasny), Gentle (Łagodny) lub Vivid (Żywy).
- **Add IP Camera** (Dodaj kamerę IP): skrót do interfejsu zarządzania kamerami IP.
- **Playback** (Odtwarzanie): odtwórz wideo nagrane dla bieżącego dnia.

3.2.1 Obsługa za pomocą przedniego panelu w trybie podglądu na żywo



Obsługa za pomocą przedniego panelu jest możliwa tylko w modelach DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4(P).

Table 3. 2 Obsługa za pomocą panelu przedniego przy podglądzie na żywo

Funkcje	Obsługa za pomocą panelu przedniego
Wyświetlanie pojedynczego ekranu	Naciśnij odpowiedni przycisk alfanumeryczny. Np. naciśnij 2, aby wyświetlić tylko ekran dla kanału 2.
Wyświetlanie wielu ekranów	Naciśnij przycisk PREV/FOCUS- .
Ręczne przełączanie ekranów	Następny ekran: przyciski kierunkowe W prawo/W dół. Poprzedni ekran: przyciski kierunkowe W lewo/W górę.
Automatyczne przełączanie	Naciśnij przycisk Enter .
Odtwarzanie	Naciśnij przycisk Play (Odtwórz).

3.2.2 Używanie myszy w trybie podglądu na żywo

Table 3. 3 Obsługa za pomocą myszy w trybie podglądu na żywo

Nazwa	Opis
Często używane menu	Szybki dostęp do często używanych podmenu.

Nazwa	Opis
Menu	Otwórz główne menu systemu, klikając prawym przyciskiem myszy.
Single Screen (Pojedynczy ekran)	Przejdź do pojedynczego pełnego ekranu, wybierając numer kanału z listy rozwijanej.
Multi-screen (Wiele ekranów)	Zmień układ ekranu, wybierając pozycje z listy rozwijanej.
Previous Screen (Poprzedni ekran)	Przełączanie na poprzedni ekran.
Next Screen (Kolejny ekran)	Przełączanie na kolejny ekran.
Start/Stop Auto-switch (Rozpoczęcie/zatrzymanie automatycznego przełączania ekranów)	Włączanie/wyłączanie automatycznego przełączania ekranów.
Start Recording (Rozpoczęcie nagrywania)	Rozpoczęcie ciągłego nagrywania lub nagrywania wyzwolonego zdarzeniem wszystkich kanałów.
Add IP Camera (Dodaj kamerę IP)	Przejdźcie do interfejsu zarządzania kamerami IP i zarządzanie kamerami.
Playback (Odtwarzanie)	Przejdźcie do interfejsu odtwarzania i natychmiastowe rozpoczęcie odtwarzania wideo z wybranego kanału.
Output Mode (Tryb wyjścia)	Obsługiwane są cztery tryby wyjścia: Standard (Standardowy), Bright (Jasny), Gentle (Łagodny) i Vivid (Żywy).



- Przed użyciem funkcji **Start Auto-switch (Rozpocznij automatyczne przełączanie)** należy określić wartość parametru *dwell time* (czas obserwacji) w konfiguracji podglądu na żywo.
- Jeśli dana kamera obsługuje funkcje inteligentne, po kliknięciu prawym przyciskiem dla tej kamery w menu jest dostępna opcja Inteligentnego ponownego uruchomienia.

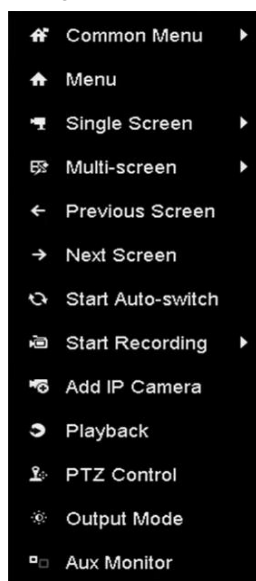


Figure 3. 1 Menu dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszy



Menu otwierane prawym przyciskiem zależy od modelu, należy się odnieść do rzeczywistego menu graficznego urządzenia.

3.2.3 Pasek szybkich ustawień w trybie podglądu na żywo

Na ekranie każdego kanału znajduje się pasek narzędzi szybkich ustawień, który wyświetla się po pojedynczym kliknięciu odpowiedniego ekranu.



Figure 3. 2 Pasek narzędzi szybkich ustawień

Table 3. 4 Opis ikon paska narzędzi szybkich ustawień

Ikona	Opis	Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Włączenie/wyłączenie nagrywania ręcznego		Natychmiastowe odtwarzanie		Wyciszenie / Włączenie dźwięku
	Sterowanie PTZ		Zoom cyfrowy		Ustawienia obrazu
	Wykrywanie twarzy		Strategia podglądu na żywo		Informacje
	Zamknięcie				



Funkcja Natychmiastowe odtwarzanie pokazuje nagrania tylko z ostatnich pięciu minut. Jeśli nie znaleziono żadnego nagrania, oznacza to, że nie zapisano nagrań w ciągu ostatnich pięciu minut.



Zoom cyfrowy umożliwia przybliżenie wybranego obszaru przez wyświetlenie go na pełnym ekranie.

Możesz kliknąć lewym przyciskiem i przeciągnąć, aby wybrać przybliżany obszar, jak pokazano tutaj: Figure 3. 3.



Figure 3.3 Zoom cyfrowy



Wybranie ikony Ustawienia obrazu powoduje przejście do menu ustawień obrazu.

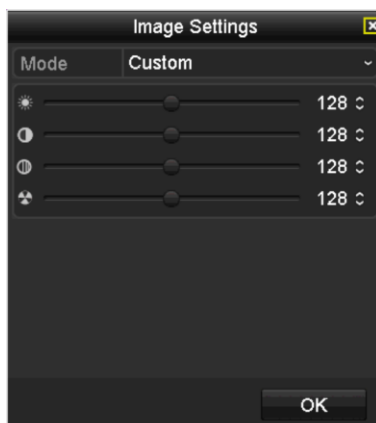


Figure 3.4 Ustawienia obrazu – Ustawienie wstępne

Można ustawić parametry obrazu, takie jak jasność, kontrast, nasycenie i odcień.

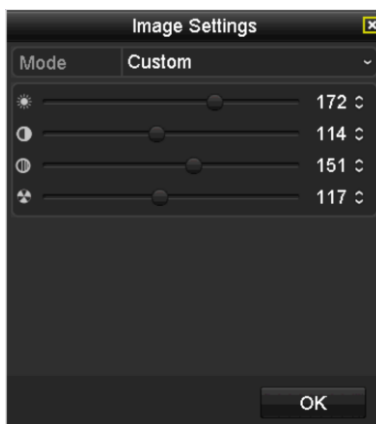


Figure 3.5 Ustawienia obrazu – Indywidualne



Można wybrać jedną z wartości parametru Live View Strategy (Strategia podglądu na żywo): Real-time (Czas rzeczywisty), Balanced (Równowaga), Fluency (Płynność).

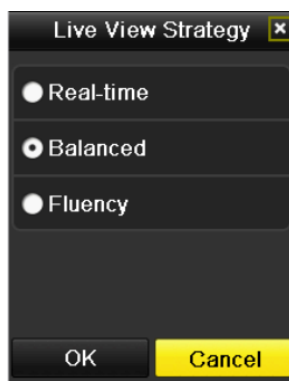


Figure 3. 6 Strategia podglądu na żywo

3.3 Zmiana ustawień podglądu na żywo

Cel:

Ustawienia podglądu na żywo można dostosować odpowiednio do różnych potrzeb. Można skonfigurować interfejs wyjścia, czas obserwacji danego ekranu, wyciszenie lub włączenie dźwięku, numer ekranu dla każdego kanału itd.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień Live View (Podgląd na żywo).

Menu > Configuration > Live View (Menu > Konfiguracja > Podgląd na żywo)

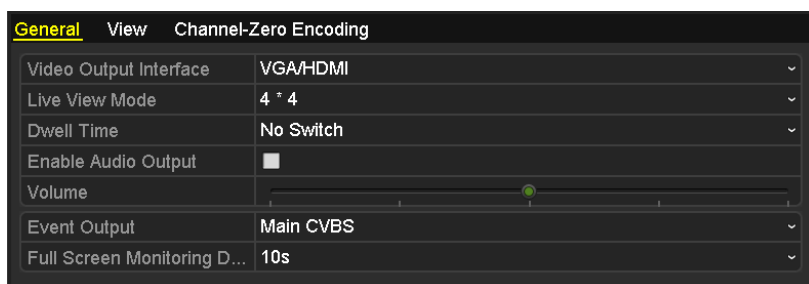


Figure 3. 7 Podgląd na żywo – Ogólne

Ustawienia dostępne w tym menu to:

- **Video Output Interface (Interfejs wyjścia wideo):** Wskazuje wyjście, którego ustawienia są konfigurowane, domyślnie do wyboru są tylko VGA/ HDMI™.
- **Live View Mode (Tryb podglądu na żywo):** Określa tryb wyświetlania, który będzie używany do podglądu na żywo.
- **Dwell Time (Czas obserwacji):** Podany w sekundach *czas obserwacji* między przełączeniami kanałów, stosowany po włączeniu automatycznego przełączania w trybie podglądu na żywo.
- **Enable Audio Output (Włącz wyjście audio):** Włącza/wyłącza wyjście audio dla wybranego wyjścia wideo.
- **Volume (Głośność):** Dostosowuje głośność podglądu na żywo, odtwarzania i dźwiękowej komunikacji dwukierunkowej dla wybranego interfejsu wyjścia.
- **Event Output (Wyjście zdarzeń):** Wskazuje wyjście, na którym będzie wyświetlane wideo ze zdarzenia.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time (Czas obserwacji przy monitoringu na pełnym ekranie):** Podany w sekundach czas wyświetlania ekranu zdarzenia alarmu.

2. Ustawianie kolejności kamer

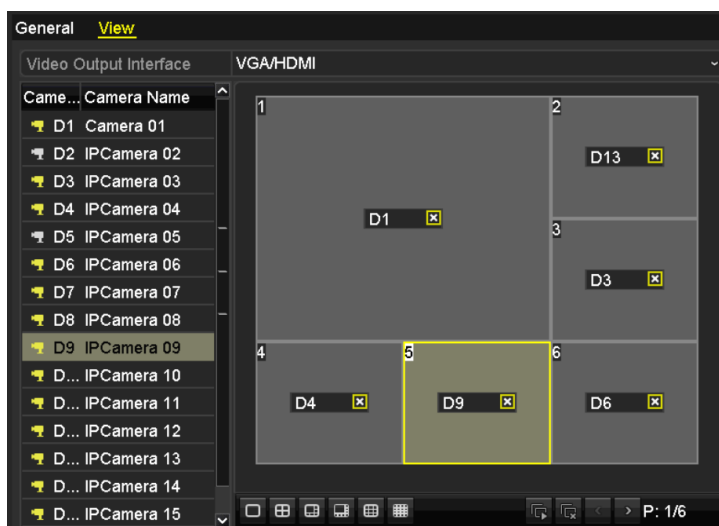






Figure 3. 8 Podgląd na żywo – Kolejność kamer

- Wybierz tryb **View** (Podgląd) w .
- Wybierz małe okno i kliknij dwukrotnie numer kanału, aby wyświetlić kanał w oknie.
Jeśli nie chcesz, aby kamera była wyświetlana w interfejsie podglądu na żywo, kliknij odpowiedni , aby zatrzymać podgląd.
Możesz też kliknąć przycisk , aby uruchomić podgląd na żywo dla wszystkich kanałów, i kliknąć , aby zatrzymać wszystkie podglądy na żywo.
- Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

3.4 Kodowanie kanału zero

Cel:

Czasami potrzebne jest uzyskanie zdalnego podglądu wielu kanałów w czasie rzeczywistym za pomocą przeglądarki internetowej lub oprogramowania CMS (Client Management System). Aby zmniejszyć zapotrzebowanie na przepustowość bez pogorszenia jakości obrazu, dostępna jest opcja kodowania kanału zero.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu ustawień **Live View** (Podgląd na żywo).
Menu > Configuration > Live View (Menu > Konfiguracja > Podgląd na żywo)
- Wybierz kartę **Channel-Zero Encoding** (Kodowanie kanału zero).

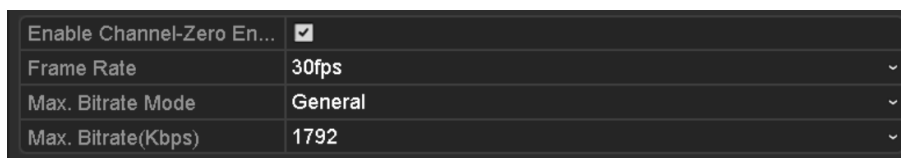


Figure 3. 9 Podgląd na żywo – Kodowanie kanału zero

- Zaznacz pole wyboru obok **Enable Channel Zero Encoding** (Włącz kodowanie kanału zero).
- Skonfiguruj parametry Frame Rate (Liczba klatek), Max. Bitrate Mode (Tryb maksymalnej przepływności) i Max. Bitrate (Maksymalna przepływność).

Po włączeniu kodowania kanału zero można za pomocą zdalnego klienta lub przeglądarki internetowej uzyskać podgląd 16 kanałów na jednym ekranie.

Chapter 4 Sterowanie PTZ

4.1 Konfiguracja ustawień PTZ

Cel:

Wykonaj tę procedurę, aby ustawić parametry PTZ. Aby można było sterować kamerą PTZ, najpierw należy skonfigurować parametry PTZ.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień PTZ.
Menu > Camera > PTZ (Menu > Kamera > PTZ)



Figure 4. 1 Ustawienia PTZ

2. Kliknij przycisk RS-485 Settings (Ustawienia RS-485), aby ustawić parametry RS-485.



Figure 4. 2 PTZ – Ogólne

3. Z listy rozwijanej **Camera** (Kamera) wybierz kamerę, dla której konfigurujesz ustawienia PTZ.
4. Wprowadź parametry kamery PTZ.



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

5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

4.2 Ustawianie ustawień wstępnych, patroli i tras PTZ

Przed rozpoczęciem pracy:

Upewnij się, że protokoły PTZ obsługują ustawienia wstępne, patrole i trasy.

4.2.1 Dostosowywanie ustawień wstępnych

Cel:

Wykonaj poniższe kroki, aby określić wstępnie zdefiniowaną lokalizację, na którą ma być skierowana kamera PTZ, gdy nastąpi zdarzenie.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu sterowania PTZ.
Menu > Camera > PTZ (Menu > Kamera > PTZ)



Figure 4. 3 Ustawienia PTZ

2. Użyj przycisku kierunkowego do obrócenia kamery w położenie, które chcesz zapisać w ustawieniach wstępnych. Możesz również ustawić powiększenie i ostrość.
3. Wprowadź numer ustawienia wstępnego (1~255) w polu tekstowym ustawienia wstępnego, a następnie kliknij przycisk **Set** (Ustaw), aby powiązać lokalizację z ustawieniem wstępnym.
Powtarzaj kroki 2-3, aby zapisać więcej ustawień wstępnych.
Możesz kliknąć przycisk **Clear** (Usuń), aby usunąć informacje o lokalizacji z ustawienia wstępnego, albo kliknąć przycisk **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć informacje o lokalizacji ze wszystkich ustawień wstępnych.

4.2.2 Wywoływanie ustawień wstępnych

Cel:

Ta funkcja umożliwia skierowanie kamery w określone miejsce, takie jak okno, po wystąpieniu zdarzenia.

Kroki:



1. Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu interfejsu ustawień PTZ;
lub naciśnij przycisk PTZ na panelu przednim, albo kliknij ikonę Sterowania PTZ  na pasku szybkich ustawień, albo wybierz opcję PTZ z menu wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.
2. Wybierz **Camera** (Kamera) z listy rozwijanej.
3. Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia ogólne sterowania PTZ.



Figure 4. 4 Panel PTZ – Ogólne

4. Kliknij i wprowadź numer ustawienia wstępnego w odpowiednim polu tekstowym.
5. Kliknij przycisk **Call Preset** (Wywołaj ustawienie wstępne), aby je wywołać.

4.2.3 Dostosowywanie patroli

Cel:

Można ustawić patrole w taki sposób, aby kamera PTZ była kierowana w punkty kluczowe i pozostawała skierowana na nie przez określony czas, zanim przejdzie do kolejnego punktu kluczowego. Punkty kluczowe odpowiadają ustawieniom wstępnym. Ustawienia wstępne można wprowadzić, wykonując czynności opisane powyżej w punkcie **Customizing Presets** (Dostosowywanie ustawień wstępnych).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu sterowania PTZ.
Menu > Camera > PTZ (Menu > Kamera > PTZ)



Figure 4. 5 Ustawienia PTZ

2. Wybierz nr patrolu z listy rozwijanej patroli.
3. Kliknij przycisk **Set** (Ustaw), aby dodać punkty kluczowe do patrolu.

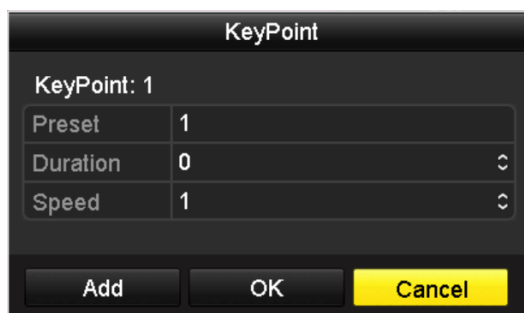


Figure 4. 6 Konfiguracja punktów kluczowych

4. Skonfiguruj parametry punktów kluczowych, takie jak nr punktu kluczowego, czas pozostawania kamery w jednym punkcie kluczowym i szybkość patrolu. Punkt kluczowy odpowiada ustawieniu wstępnemu. **Key Point No.** (Nr punktu kluczowego) określa kolejność, którą PTZ będzie stosować podczas przechodzenia przez patrol. **Duration** (Czas trwania) określa czas, przez który kamera pozostaje skierowana na odpowiedni punkt kluczowy. **Speed** (Szybkość) określa szybkość, z jaką kamera PTZ będzie przechodzić od punktu kluczowego do kolejnego punktu kluczowego.
5. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać do patrolu następny punkt kluczowy, kliknij przycisk **OK**, aby zapisać punkt kluczowy w patrolu.
Możesz usunąć wszystkie punkty kluczowe, klikając przycisk **Clear** (Usuń) dla wybranego patrolu, lub kliknąć przycisk **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć wszystkie punkty kluczowe dla wszystkich patroli.


4.2.4 Wywoływanie patroli

Cel:

Wywołanie patrolu spowoduje poruszanie się kamery PTZ zgodnie z uprzednio zdefiniowaną ścieżką patrolu.

Kroki:

1. Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu interfejsu ustawień PTZ;

lub naciśnij przycisk PTZ na panelu przednim, albo kliknij ikonę Sterowania PTZ  na pasku szybkich ustawień, albo wybierz opcję PTZ z menu wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.


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



Figure 4. 7 Panel PTZ – Ogólne

3. Wybierz patrol z listy rozwijanej i kliknij przycisk **Call Patrol** (Wywołaj patrol), aby go wywołać.
4. Możesz kliknąć przycisk **Stop Patrol** (Zatrzymaj patrol), aby zatrzymać wywołanie patrolu.

4.2.5 Dostosowywanie tras

Cel:

Trasy ustawia się, zapisując ruch PTZ. Następnie można wywołać trasę, aby spowodować ruch kamery PTZ, zgodnie z uprzednio zdefiniowaną ścieżką.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu sterowania PTZ.
Menu > Camera > PTZ (Menu > Kamera > PTZ)



Figure 4. 8 Ustawienia PTZ

2. Wybierz numer trasy z listy rozwijanej.
3. Kliknij przycisk **Start**, a następnie klikaj odpowiednie przyciski na panelu sterowania, aby poruszać kamerą

PTZ. Kliknij przycisk **Stop**, aby zatrzymać rejestrację.

Ruch kamery PTZ zostanie zapisany w postaci trasy.

4.2.6 Wywoływanie tras

Cel:

Wykonaj poniższą procedurę, aby poruszać kamerą PTZ, zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi trasami.

Kroki:



1. Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu interfejsu ustawień PTZ;
lub naciśnij przycisk PTZ na panelu przednim, albo kliknij ikonę Sterowania PTZ  na pasku szybkich ustawień, albo wybierz opcję PTZ z menu wyświetlanego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić panel sterowania PTZ.
2. Kliknij przycisk , aby wyświetlić ustawienia ogólne sterowania PTZ.



Figure 4. 9 Panel PTZ – Ogólne

3. Kliknij przycisk **Call Pattern** (Wywołaj trasę), aby ją wywołać.
4. Kliknij przycisk **Stop Pattern** (Zatrzymaj trasę), aby zatrzymać jej wywoływanie.

4.2.7 Dostosowywanie limitu skanowania liniowego

Cel:

Funkcja Linear Scan (Skanowanie liniowe) może być włączona w celu uruchomienia skanowania w kierunku poziomym w określonym zakresie.



Tę funkcję obsługują tylko niektóre modele.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu sterowania PTZ.
Menu > Camera > PTZ (Menu > Kamera > PTZ)



Figure 4. 10 Ustawienia PTZ

2. Za pomocą przycisków kierunkowych obróć kamerę do lokalizacji, dla której chcesz ustawić limit, i kliknij przycisk **Left Limit** (Lewy limit) lub **Right Limit** (Prawy limit), aby połączyć lokalizację z odpowiednim limitem.



Kamera kopułkowa rozpocznie skanowanie liniowe od lewego limitu do prawego limitu. Musisz ustawić lewy limit po lewej stronie prawego limitu, a kąt między lewym limitem i prawym limitem nie może przekraczać 180°.

4.2.8 Wywoływanie skanowania liniowego



Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie liniowe i komunikuje się wg protokołu HIKVISION.

Cel:

Wykonaj tę procedurę, aby wywołać skanowanie liniowe we wcześniej określonym zakresie skanowania.

Kroki:



1. Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu interfejsu ustawień PTZ;
lub naciśnij przycisk PTZ na panelu przednim, albo kliknij ikonę Sterowania PTZ  na pasku szybkich ustawień, aby przejść do menu ustawień PTZ w trybie podglądu na żywo.
2. Kliknij przycisk , aby wyświetlić funkcję sterowania PTZ jednym dotknięciem.



Figure 4. 11 Panel PTZ – Jedno dotknięcie

3. Kliknij przycisk **Linear Scan** (Skanowanie liniowe), aby rozpocząć skanowanie liniowe. Kliknij ten przycisk jeszcze raz, aby je zatrzymać.
Kliknięcie przycisku **Restore** (Przywróć) spowoduje usunięcie danych o zdefiniowanym lewym i prawym limicie. Aby zmiana ustawień zadziałała, należy wyłączyć i ponownie włączyć kamerę kopułkową.

4.2.9 Parkowanie - funkcje uruchamiane jednym dotknięciem



Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie liniowe i komunikuje się wg protokołu HIKVISION.

Cel:

Niektóre modele szybkich kamer kopułkowych można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie rozpoczynały uprzednio zdefiniowane działanie po parkowaniu (skanowanie, ustawienie wstępne, patrol itd.) po okresie braku aktywności (czas parkowania).

Kroki:



1. Kliknij przycisk **PTZ** w prawym dolnym rogu interfejsu ustawień PTZ;
lub naciśnij przycisk PTZ na panelu przednim, albo kliknij ikonę Sterowania PTZ  na pasku szybkich ustawień, aby przejść do menu ustawień PTZ w trybie podglądu na żywo.
2. Kliknij przycisk , aby wyświetlić funkcję sterowania PTZ jednym dotknięciem.



Figure 4. 12 Panel PTZ – Jedno dotknięcie

3. Dostępne są 3 typy funkcji wykonywanych po parkowaniu, uruchamiane jednym dotknięciem. Kliknij odpowiedni przycisk, aby uruchomić funkcję wykonywaną po parkowaniu.

Park (Quick Patrol) (Parkowanie (Szybkie patrołowanie)): Po upływie czasu parkowania kamera kopułkowa rozpoczyna patrol w kolejności od uprzednio wprowadzonego ustawienia wstępnego 1 do ustawienia wstępnego 32. Niezdefiniowane ustawienie wstępne zostanie pominięte.

Park (Patrol 1) (Parkowanie (Patrol 1)): Kamera kopułkowa rozpocznie poruszanie się zgodnie z wcześniej ustaloną ścieżką patrolu 1 po upływie czasu parkowania.

Park (Preset 1) (Parkowanie (Ustawienie wstępne 1)): Kamera kopułkowa rozpocznie poruszanie do wcześniej ustalonej lokalizacji ustawienia wstępnego 1 po upływie czasu parkowania.



Czas parkowania można ustawić wyłącznie za pomocą interfejsu konfiguracji szybkiej kamery kopułkowej. Wartość domyślna to 5 s.

4. Kliknij przycisk ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.


4.3 Panel sterowania PTZ

Do panelu sterowania PTZ można przejść dwiema metodami.

OPCJA 1:

W interfejsie ustawień PTZ kliknij przycisk **PTZ**, który znajduje się w prawym dolnym rogu ekranu, obok przycisku Back (Wstecz).

OPCJA 2:

Możesz również w trybie podglądu na żywo nacisnąć przycisk Sterowania PTZ na panelu przednim lub na pilocie zdalnego sterowania, albo wybrać ikonę Sterowania PTZ , albo wybrać opcję PTZ z menu dostępnego po kliknięciu prawego przycisku myszy.

Kliknij przycisk **Configuration** (Konfiguracja) na panelu sterowania, aby przejść do interfejsu ustawień PTZ.















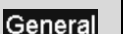






W trybie sterowania PTZ panel PTZ jest wyświetlany, kiedy mysz jest podłączona do urządzenia. Jeśli mysz nie jest podłączona, ikona  pojawia się w lewym dolnym rogu okna, wskazując, że kamera jest w trybie sterowania PTZ.



Figure 4.13 Panel PTZ

Table 4.1 Opis ikon panelu PTZ

Ikona	Opis	Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Przycisk kierunkowy i przycisk autocyklu		Zoom+, Ostrość+, Przysłona+		Zoom-, Ostrość-, Przysłona-
	Szybkość ruchu PTZ		Oświetlenie włączone/wyłączone		Wycieraczka włączona/wyłączona
	Zoom 3D		Centralizacja obrazu		Menu
	Przełączenie do interfejsu sterowania PTZ		Przełączenie do interfejsu sterowania jednym dotknięciem		Przełączenie do interfejsu ustawień ogólnych
	Poprzednia pozycja		Kolejna pozycja		Rozpoczęcie trasy/patrolu
	Zatrzymanie ruchu patrolu/trasy		Wyjście		Minimalizacja okien

Chapter 5 Ustawienia nagrywania

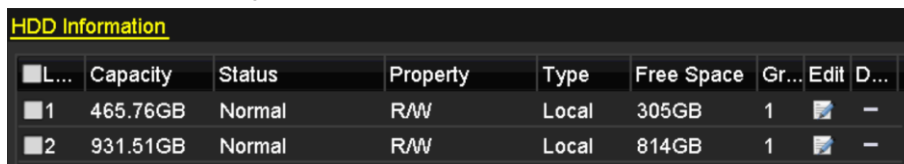
5.1 Konfiguracja parametrów

Cel:

Poprzez konfigurację parametrów możesz zdefiniować parametry mające wpływ na jakość obrazu, takie jak typ strumienia transmisji, rozdzielczość itp.

Przed rozpoczęciem pracy:

1. Upewnij się, że jest już zainstalowany dysk twardy. Jeśli nie, zainstaluj dysk i go zainicjalizuj. Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)



HDD Information								
<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input checked="" type="checkbox"/> 1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
<input checked="" type="checkbox"/> 2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-

Figure 5. 1 HDD – Ogólne

2. Sprawdź tryb pamięci masowej HDD.
 - 1) Kliknij **Advanced** (Zaawansowane), aby sprawdzić tryb przechowywania informacji na dysku twardym.
 - 2) Jeśli tryb HDD to *Quota* (Limit), ustaw maksymalną możliwą pojemność nagrywania. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale 12.4 Konfiguracja trybu limitu dyskowego*.
 - 3) Jeśli tryb HDD to **Group** (Grupa), należy ustawić grupę HDD. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale Konfiguracja grupy dysków twardych do nagrywania*.

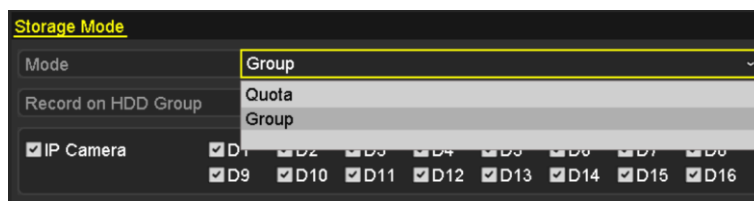


Figure 5. 2 HDD – Zaawansowane

Kroki:

1. Otwórz interfejs ustawień nagrywania, aby skonfigurować parametry nagrywania:
Menu > Record > Parameters (Menu > Nagrywanie > Parametry)



Figure 5. 3 Parametry nagrywania

2. Ustawienia parametrów dla nagrywania

- 1) Wybierz kartę **Record** (Nagrywanie), aby skonfigurować nagrywanie. Możesz skonfigurować typ strumienia, rozdzielczość i inne parametry zgodnie ze swoimi potrzebami.
- 2) Kliknij przycisk **More Settings** (Więcej ustawień), aby ustawić zaawansowane parametry nagrywania, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć edycję.



Figure 5. 4 Parametry nagrywania – Więcej ustawień

- **Pre-record (Prealarm – wyprzedzenie rozpoczęcia nagrywania):** Wyprzedzenie rozpoczęcia nagrywania przed planowanym terminem lub zdarzeniem. Przykładowo, jeśli alarm wyzwoił nagrywanie o godzinie 10:00, ale użytkownik ustawił czas prealarmu na 5 sekund, kamera zacznie nagrywanie o godzinie 9:59:55.
- **Post-record (Postalarm – opóźnienie zakończenia nagrywania):** Opóźnienie zakończenia nagrywania po zdarzeniu lub zaplanowanym czasie nagrywania. Przykładowo, jeśli alarm wyzwalający nagrywanie kończy się o godzinie 11:00, a użytkownik ustawił czas postalarmu 5 sekund, kamera będzie nagrywać do 11:00:05.
- **Expired Time (Czas utraty ważności):** Czas utraty ważności to najdłuższy czas przechowywania

pliku z nagraniem na dysku twardym. Po upływie tego czasu plik zostanie usunięty. Po ustawieniu czasu utraty ważności na 0 plik nigdy nie zostanie skasowany. Faktyczny czas przechowywania pliku powinien zależeć od pojemności dysku twardego.

- **Redundant Record (Nagrywanie nadmiarowe):** Włączenie nagrywania nadmiarowego oznacza, że pliki z nagraniami są zapisywane na nadmiarowym dysku. Patrz rozdział Konfiguracja nagrywania nadmiarowego.
- **Record Audio (Nagrywanie audio):** Zaznacz pole wyboru, aby włączyć lub wyłączyć nagrywanie audio.
- **Video Stream (Strumień wideo):** Można wybrać nagrywanie strumienia głównego i podstrumienia. W przypadku wyboru podstrumienia można zapisać dłuższe nagranie, używając tej samej przestrzeni dyskowej.

3) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



- Nagrywanie nadmiarowe to parametr określający, czy pliki z nagraniami mają być zapisywane na nadmiarowym dysku twardym. Wymagane jest skonfigurowanie nadmiarowego dysku twardego w ustawieniach dysków twardych. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale 12.3.2 Ustawianie właściwości dysku twardego*.
- Parametry strumienia głównego (zdarzenia) są tylko do odczytu.

3. Ustawienia parametrów dla podstrumienia

1) Otwórz stronę zakładki podstrumienia.

Record	Substream
Camera	[D1] IPCamera 03
Stream Type	Video
Resolution	704*576(4CIF)
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Higher
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024
Max. Bitrate Range Reco...	1536~2560(Kbps)

Figure 5. 5 Parametry podstrumienia

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

5.2 Konfiguracja harmonogramu nagrywania

Cel:

Ustaw harmonogram nagrywania, aby kamera automatycznie rozpoczynała/kończyła nagrywanie zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Harmonogram nagrywania.
Menu> Record> Schedule (Menu > Nagrywanie > Harmonogram)
2. Konfiguracja harmonogramu nagrywania
 - 1) Wybierz harmonogram nagrywania.

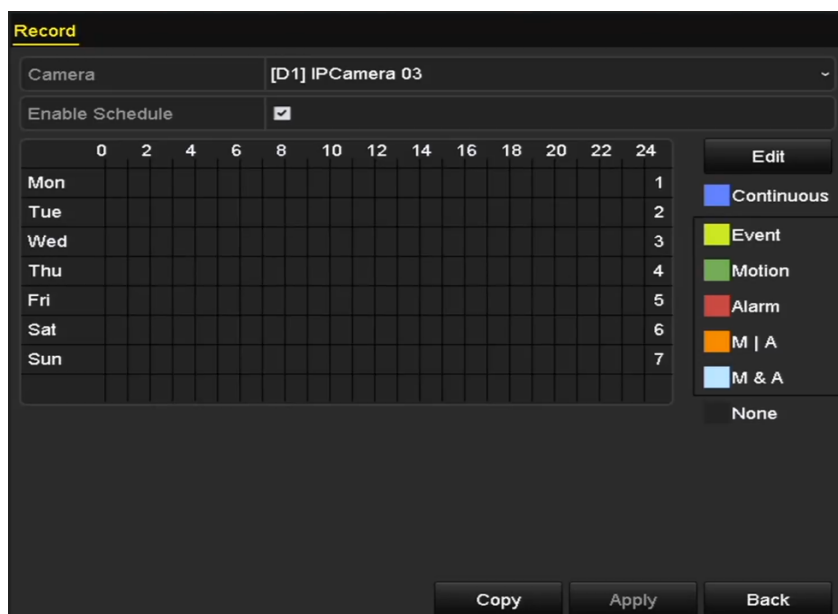


Figure 5. 6 Harmonogram nagrywania

Różne typy nagrywania są oznaczone ikonami w różnych kolorach.

Continuous (Ciągłe): zaplanowane nagrywanie.

Event (Zdarzenie): nagrywanie wyzwalane przez każdy alarm wyzwolony zdarzeniem.

Motion (Ruch): nagrywanie wyzwołone przez wykrywanie ruchu.

Alarm: nagrywanie wyzwołone przez alarm.

M/A (R | A): nagrywanie wyzwołone przez wykrycie ruchu lub alarm.

M&A (R i A): nagrywanie wyzwołone przez wykrycie ruchu i alarm naraz.

- 2) Wybierz konfigurowaną kamerę.
- 3) Zaznacz pole wyboru obok pozycji **Enable Schedule (Włącz harmonogram)**.
- 4) Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) lub kliknij kolorową ikonę pod przyciskiem Edytuj i narysuj linię harmonogramu na panelu.

Edit the schedule (Edytuj harmonogram):

- I. W oknie komunikatu możesz wybrać dzień, dla którego chcesz zdefiniować harmonogram.

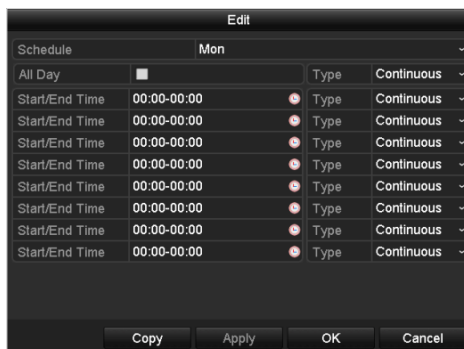



Figure 5. 7 Interfejs harmonogramu nagrywania

Możesz kliknąć przycisk , aby ustawić dokładny czas harmonogramu.

- II. Aby zaplanować nagrywanie przez całą dobę, zaznacz pole wyboru obok **All Day** (Cały dzień).

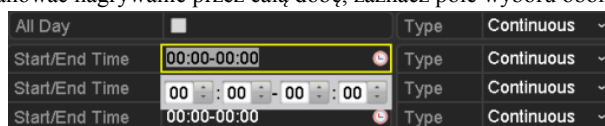


Figure 5. 8 Zmień harmonogram nagrywania

- III. Aby ustawić inny harmonogram, pozostaw pole wyboru **All Day** (Cały Dzień) i ustaw opcje Start/End time (Godzina rozpoczęcia/zakończenia).



Dla każdego dnia można skonfigurować maks. 8 okresów. Okresy nie mogą się nakładać.

- IV. Wybierz typ nagrywania z listy rozwijanej.



- Aby włączyć nagrywanie i robienie zdjęć wyzwalane przez Ruch, Alarm, R | A (ruch lub alarm), R & A (ruch i alarm naraz) oraz VCA (Video Content Analysis – analiza treści wideo), musisz też skonfigurować ustawienia wykrywania ruchu, ustawienia wejścia alarmu i ustawienia VCA. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale 8.1*, *Rozdziale 8.2* i *Rozdziale 5.5*.
- Ustawienia VCA są dostępne jedynie w przypadku inteligentnych kamer IP.

Powtórz powyższe kroki edycji harmonogramu, aby zaplanować nagrywanie dla innych dni tygodnia. Możesz kliknąć **Copy** (Kopiuj), aby otworzyć interfejs kopiowania i skopiować ustawienia harmonogramu do innych dni.

- V. Kliknij **Apply** (Zastosuj) w interfejsie harmonogramu nagrywania, aby zapisać ustawienia.

Draw the schedule (Rysowanie harmonogramu):

- I. Za pomocą kolorowych ikon możesz wybrać typ harmonogramu: ciągły lub zdarzenie.

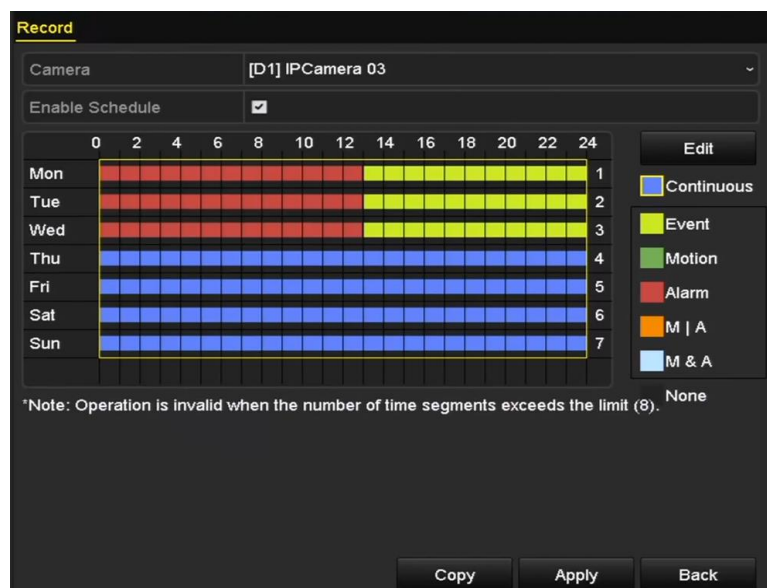


Figure 5. 9 Rysowanie harmonogramu

- II. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby sprawdzić poprawność ustawień.
3. (Opcja) Jeśli ustawienia mogą być używane w innych kanałach, kliknij **Copy** (Kopiuj) i wybierz kanał, do którego chcesz skopiować.
4. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

5.3 Konfiguracja nagrywania wykrywania ruchu

Cel:

Wykonaj poniższe kroki, aby ustawić parametry wykrywania ruchu. W trybie widoku na żywo, gdy wystąpi zdarzenie wykrywania ruchu, rejestrator może je przeanalizować i wykonać szereg działań, aby je obsłużyć. Włączenie funkcji wykrywania ruchu może wyzwolić nagrywanie niektórych kanałów lub monitoring na pełnym ekranie, ostrzeżenie dźwiękowe, powiadomienie centrum monitoringu itp. W tym rozdziale opisano kroki, które należy wykonać, aby zaplanować nagrywanie wyzwalane przez wykrycie ruchu.

Kroki:

1. Otwórz interfejs wykrywania ruchu.
Menu > Camera > Motion (Menu > Kamera > Ruch)
2. Skonfiguruj wykrywanie ruchu
 - 1) Wybierz skonfigurowaną kamerę.
 - 2) Zaznacz pole wyboru obok **Enable Motion Detection** (Włącz wykrywanie ruchu).
 - 3) Za pomocą przeciągania myszą narysuj obszar wykrywania ruchu. Aby ustawić wykrywanie ruchu dla całego obszaru objętego kamerą, kliknij **Full Screen** (Pełny ekran). Aby usunąć obszar wykrywania ruchu, kliknij **Clear** (Usuń).

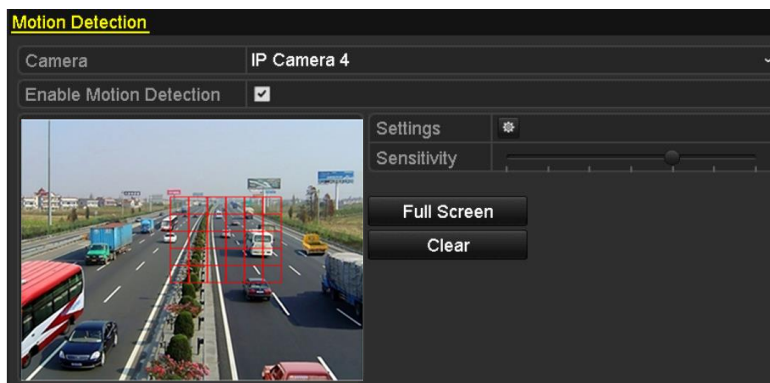


Figure 5. 10 Wykrywanie ruchu – Maska

- 4) Kliknij **Settings** (Ustawienia), wyświetli się okno komunikatu z informacjami o kanale.

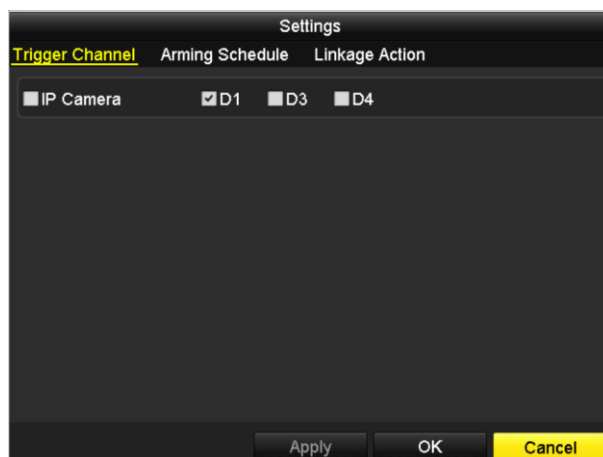


Figure 5. 11 Obsługa wykrywania ruchu

- 5) Wybierz kanały, które mają uruchamiać nagrywanie w przypadku wykrycia ruchu.
 - 6) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
 - 7) Kliknij **OK**, aby wrócić do menu wyższego poziomu.
 - 8) Zamknij menu wykrywania ruchu.
3. Edytuj harmonogram nagrywania wykrywania ruchu. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji harmonogramu znajdują się w *Rozdziale 5.2 Konfiguracja harmonogramu nagrywania*.

5.4 Konfiguracja nagrywania wyzwolonego alarmem

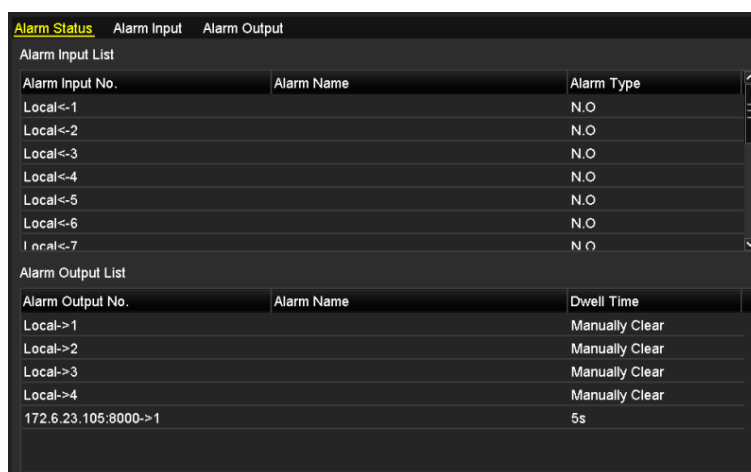
Cel:

Wykonaj poniższą procedurę, aby skonfigurować nagrywanie wyzwolone alarmem.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień alarmów.

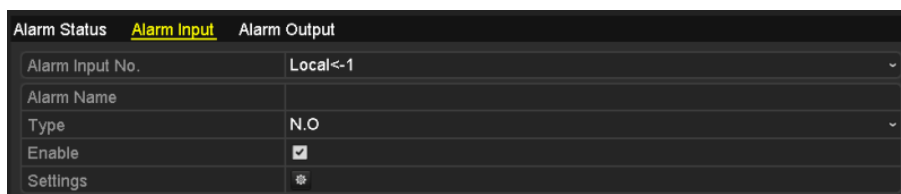
Menu> Configuration> Alarm (Menu > Konfiguracja > Alarm)



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

Figure 5. 12 Ustawienia alarmu

2. Kliknij zakładkę **Alarm Input** (Wejście alarmowe) i ustaw parametry alarmu.



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

Figure 5. 13 Ustawienia alarmu – Wejście alarmowe

- 1) Wybierz numer wejścia alarmowego i skonfiguruj parametry alarmu.
- 2) Jako typ alarmu wybierz N.O (normally open – normalnie otwarty) lub N.C (normally closed – normalnie zamknięty).
- 3) Zaznacz pole wyboru Enable (Włącz).
- 4) Kliknij **Settings** (Ustawienia).

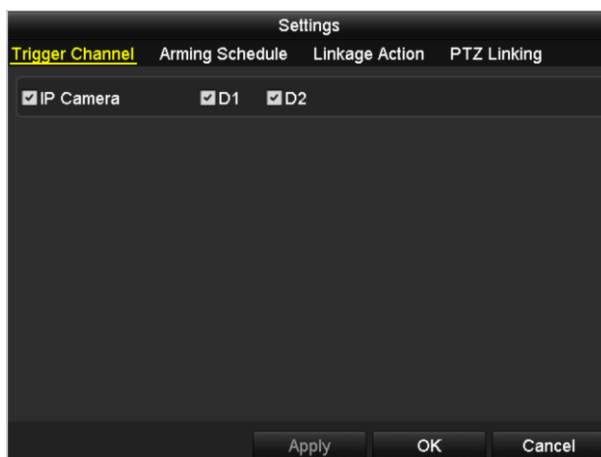


Figure 5. 14 Ustawienia alarmu

- 5) Wybierz kanał nagrywania wyzwolonego alarmem.
- 6) Zaznacz pole wyboru, aby wybrać kanał.
- 7) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
- 8) Kliknij **OK**, aby wrócić do menu wyższego poziomu.

Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne parametry wejścia alarmowego.

Jeśli chcesz zastosować ustawienia do innych wejść alarmowych, kliknij **Copy** (Kopiuj) i wybierz numer wejścia alarmowego.

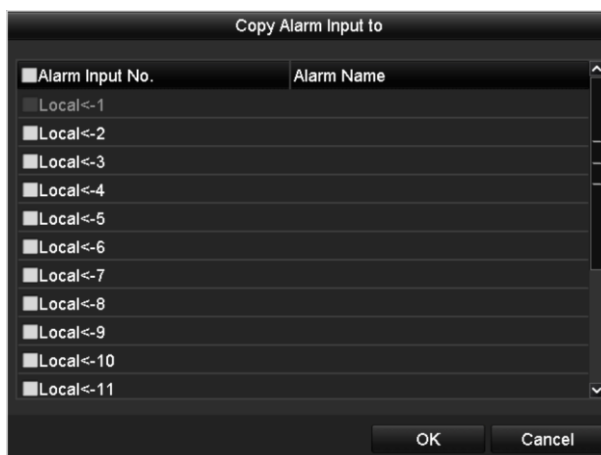


Figure 5. 15 Kopiuj wejście alarmowe

3. Edytuj nagrywanie wyzwolone alarmem w interfejsie ustawień harmonogramu nagrywania. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji harmonogramu znajdują się w *Rozdziale 5.2 Konfiguracja harmonogramu nagrywania*.

5.5 Konfiguracja nagrywania zdarzenia VCA

Cel:

Za pomocą tego menu można skonfigurować nagrywanie wyzwolone zdarzeniem. Zdarzenia obejmują: wykrywanie ruchu, alarm i zdarzenia VCA (wykrywanie twarzy/rejestracja twarzy, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie wejścia w obszar, wykrywanie wyjścia z obszaru, wykrywanie przebywania bez celu, wykrywanie zgromadzenia ludzi, wykrywanie szybkiego ruchu, wykrywanie parkowania, wykrywanie bagażu bez nadzoru, wykrywanie usunięcia obiektu, wykrywanie wyjątku utraty audio, wykrywanie nagłej zmiany natężenia dźwięku, wykrywanie utraty ostrości).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA i wybierz kamerę, której będą dotyczyły ustawienia VCA.

Menu> Camera> VCA (Menu > Kamera > VCA)

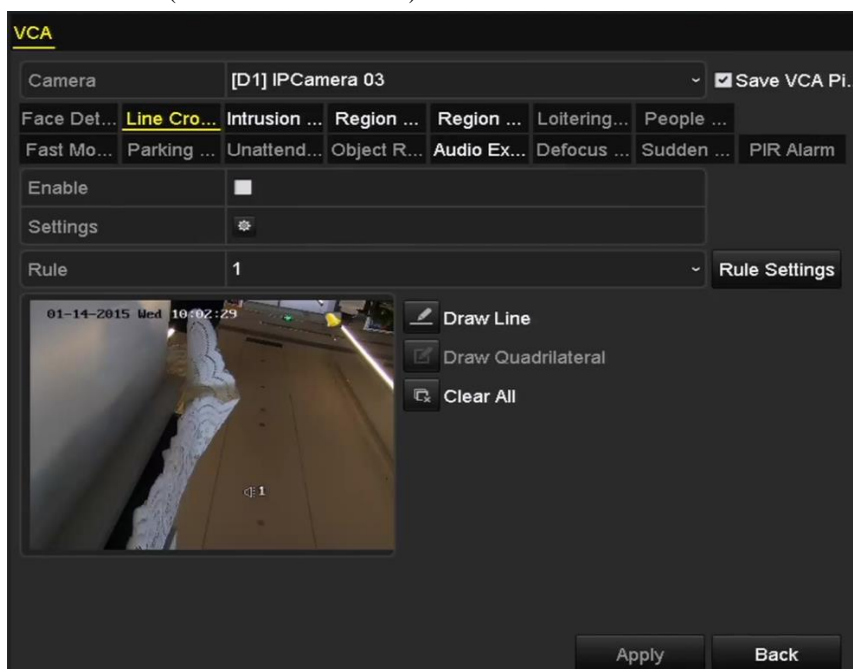


Figure 5. 16 Ustawienia VCA


2. Skonfiguruj reguły wykrywania dotyczące zdarzeń VCA. Szczegółowe informacje znajdują się w kroku 2 w *Chapter 9 Alarm VCA*.
3. Kliknij ikonę , aby skonfigurować działania powiązania alarmu dla zdarzeń VCA. Wybierz kartę **Trigger Channel** (Kanał wyzwalany), a następnie wybierz jeden lub więcej kanałów, które rozpoczną nagrywanie po wyzwoleniu alarmu VCA. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Figure 5. 17 Ustawianie wyzwalanej kamery alarmu VCA



Funkcja Powiązania PTZ jest dostępna tylko dla ustawień VCA kamer IP.

- Przejdź do interfejsu harmonogramu nagrywania (Menu> Record> Schedule>Record Schedule (Menu > Nagrywanie > Harmonogram > Harmonogram nagrywania)) i jako typ nagrywania wybierz VCA.
Szczegółowe informacje znajdują się w kroku 2 w *Rozdziale 5.2 Konfiguracja harmonogramu nagrywania*.

5.6 Ręczne nagrywanie

Cel:

Wykonaj poniżej opisane czynności w celu ustawienia parametrów nagrywania ręcznego. W przypadku ręcznego nagrywania musisz je również ręcznie anulować. Nagrywanie ręczne ma priorytet wyższy niż nagrywanie zaplanowane.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu ustawień nagrywania ręcznego.
Menu > Manual (Menu > Ręczne)
Możesz też nacisnąć przycisk **REC/SHOT** na przednim panelu.

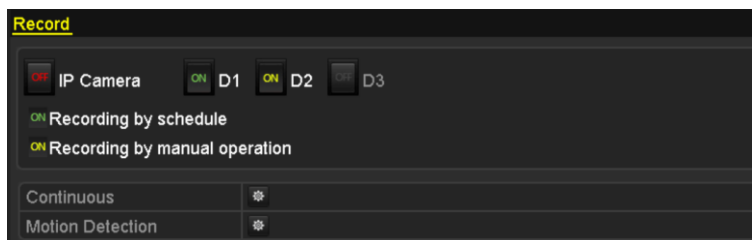



Figure 5. 18 Ręczne nagrywanie

- Włącz ręczne nagrywanie.
 - Wybierz **Record** (Nagrywanie) na pasku z lewej strony.
 - Kliknij przycisk stanu obok numeru kamery, aby zmienić **OFF** na **ON**.
- Wyłącz ręczne nagrywanie.
Kliknij przycisk stanu, aby zmienić **ON** na **OFF**.



Zielona ikona  oznacza, że dla kanału jest skonfigurowany harmonogram nagrywania. Wszystkie włączone ręczne nagrywania zostaną anulowane po ponownym uruchomieniu.

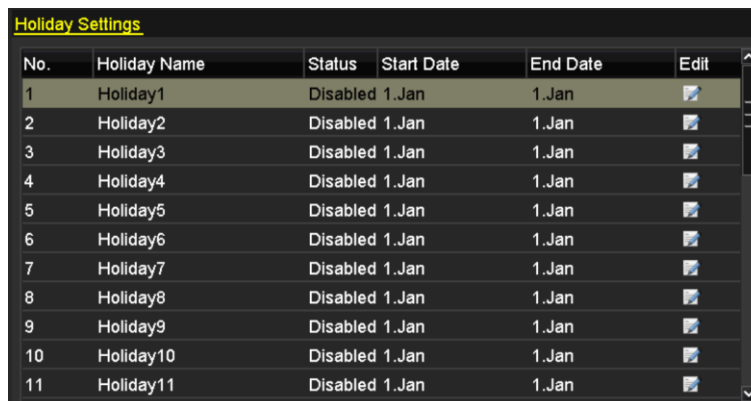
5.7 Konfiguracja nagrywania w dni wolne

Cel:

Wykonaj poniższe czynności, aby skonfigurować harmonogram nagrywania w dni wolne dla danego roku. W przypadku dni wolnych użytkownik może mieć odmienny plan nagrywania.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień nagrywania.
Menu > Record > Holiday (Menu > Nagrywanie > Dni wolne)



No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Figure 5. 19 Ustawienia dni wolnych

2. Włącz funkcję Edytuj harmonogram dni wolnych.

- 1) Kliknij , aby przejść do interfejsu edycji.



Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	By Week
Start Date	Jan 1st Sun
End Date	Jan 1st Sun
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 5. 20 Edycja ustawień dni wolnych

- 2) Zaznacz pole wyboru obok **Enable Holiday** (Włącz dni wolne).
- 3) Wybierz tryb z listy rozwijanej.
Dostępne są trzy różne tryby formatu dat, używanego w celu konfiguracji harmonogramu dni wolnych.
- 4) Ustaw datę początkową i końcową.
- 5) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
- 6) Kliknij **OK**, aby zamknąć interfejs edycji.
3. Otwórz interfejs ustawień harmonogramu nagrywania, aby edytować harmonogram nagrywania w dni wolne. Patrz *Rozdział 5.2 Konfiguracja harmonogramu nagrywania*.

5.8 Konfiguracja nagrywania nadmiarowego

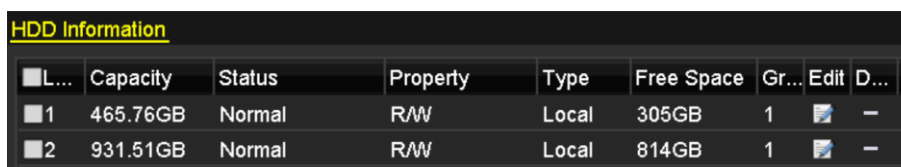
Cel:

Włączenie nagrywania nadmiarowego powoduje zapisywanie plików z nagraniami nie tylko na dysku twardym przeznaczonym do odczytu i zapisu, ale również na nadmiarowym dysku twardym, co istotnie zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność danych. .

Kroki:


1. Przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardych.

Menu > HDD

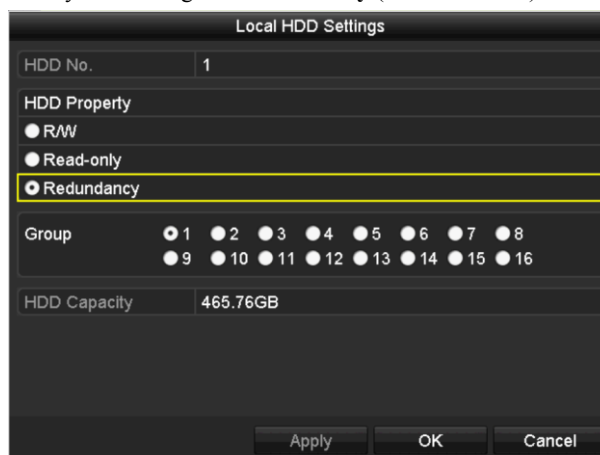


L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-

Figure 5. 21 HDD Ogólne

2. Wybierz **HDD** i kliknij , aby przejść do interfejsu ustawień lokalnego dysku twardego.

- 1) Ustaw właściwość dysku twardego na **Redundancy** (Nadmiarowość).



Local HDD Settings

HDD No. 1

HDD Property

R/W

Read-only

Redundancy

Group

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

HDD Capacity 465.76GB

Apply OK Cancel

Figure 5. 22 HDD Ogólne – Edycja

- 2) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
- 3) Kliknij **OK**, aby wrócić do menu wyższego poziomu.



Aby ustawić właściwość dysku twardego na Nadmiarowość, musisz ustawić Tryb przechowywania w zaawansowanych ustawieniach dysku twardego na Grupa. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale 12.3.2 Ustawianie właściwości dysku twardego*. W grupie powinien być przynajmniej jeden inny dysk twardy ze stanem Odczyt/Zapis.

3. Przejdź do interfejsu ustawień nagrywania.

Menu > Record > Parameters (Menu > Nagrywanie > Parametry)

- 1) Wybierz kartę **Record** (Nagrywanie).
- 1) Kliknij **More Settings** (Więcej ustawień), aby otworzyć następujący interfejs.



Figure 5. 23 Parametry nagrywania

-
- 2) Zaznacz pole wyboru **Redundant Record** (Nagrywanie nadmiarowe).
 - 3) Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i wrócić do menu wyższego poziomu.
- Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne kanały.

5.9 Konfiguracja grupy dysków twardych do nagrywania

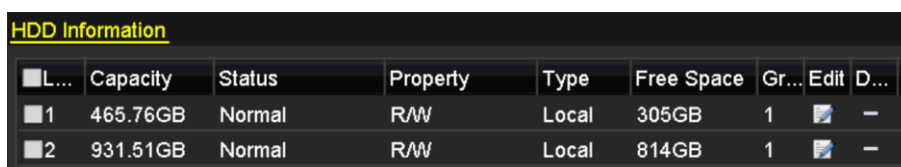
Cel:

Można połączyć dyski twarde w grupę i zapisywać pliki nagrań w określonej grupie dysków.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień dysków twardych.

Menu > HDD



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-


Figure 5. 24 HDD Ogólne

2. Wybierz **Advanced** (Zaawansowane) w menu po lewej stronie.



Figure 5. 25 Tryb przechowywania

Sprawdź, czy tryb przechowywania danych dysku twardego to Grupa. Jeśli nie, ustaw go na Grupa. Szczegółowe informacje znajdują się w *Rozdziale 12.3 Zarządzanie grupą dysków twardych*.

3. Wybierz **General** (Ogólne) w menu po lewej stronie.
4. Kliknij , aby przejść do interfejsu edycji.
5. Konfigurowanie grupy dysków twardych.
 - 1) Wybierz numer grupy dla grupy dysków twardych.
 - 2) Kliknij **Apply** (Zastosuj), a w oknie dialogowym, które się wyświetli, kliknij **Yes** (Tak), aby zapisać ustawienia.
 - 3) Kliknij **OK**, aby wrócić do menu wyższego poziomu.
Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować więcej grup dysków twardych.
6. Wybierz kanały, w których przypadku chcesz zapisywać pliki nagrań w danej grupie dysków twardych.
 - 1) Wybierz **Advanced** (Zaawansowane) z paska po lewej.
 - 2) Wybierz numer grupy z listy rozwijanej **Record on HDD Group** (Nagrywaj w grupie dysków twardych).
 - 3) Zaznacz kanały, które chcesz zapisywać w tej grupie.
 - 4) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Po skonfigurowaniu grup dysków twardych można skonfigurować ustawienia nagrywania, wykonując procedurę w *Rozdziale 5.2-5.7*.

5.10 Ochrona plików

Cel:

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

5.10.1 Blokowanie plików z nagraniami

Zablokuj plik w trakcie odtwarzania

Kroki:


1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Zaznacz pola wyboru kanałów na liście kanałów i kliknij dwukrotnie, aby wybrać datę z kalendarza.




Figure 5. 26 Normalne odtwarzanie

3. W trakcie odtwarzania kliknij przycisk , aby zablokować bieżący plik z nagraniem.



W trybie wielokanałowym kliknięcie przycisku  zablokuje wszystkie pliki z nagraniami z odnośnych kanałów odtwarzania.

4. Możesz kliknąć przycisk , aby wyświetlić interfejs zarządzania plikami. Kliknij kartę **Locked File** (Zablokowany plik), aby zaznaczyć i wyeksportować zablokowane pliki.

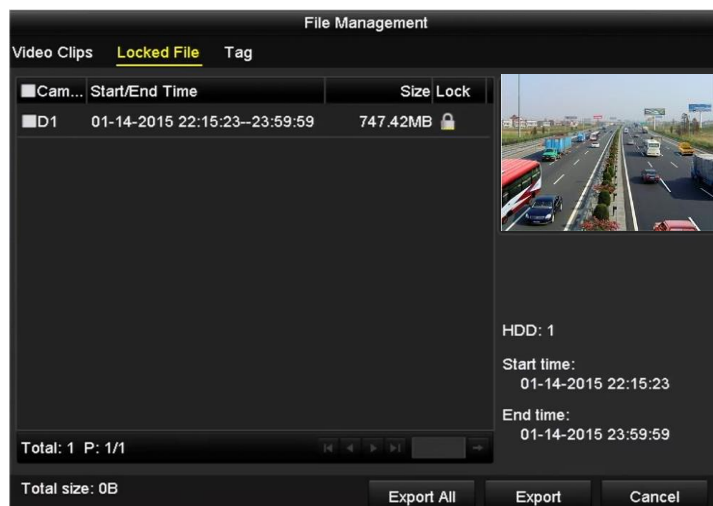


Figure 5. 27 Zarządzanie zablokowanymi plikami

W interfejsie zarządzania plikami możesz też kliknąć , aby zmienić opcję na , odblokuje to plik, który nie będzie w ówczas chroniony.

● Zablokuj plik w trakcie eksportu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień eksportu.
Menu> Export (Menu > Eksport)

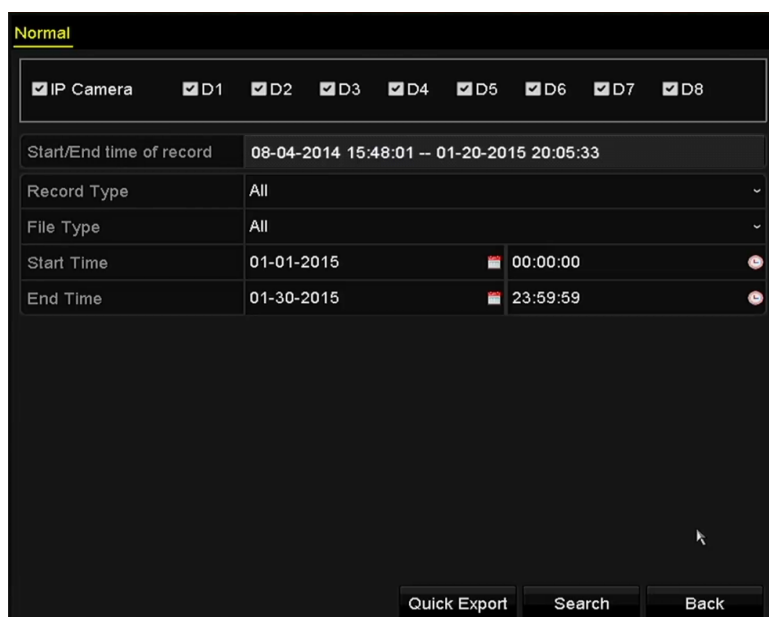


Figure 5. 28 Eksport

2. Wybierz kanały, które chcesz sprawdzić, zaznaczając pole wyboru obok .
3. Skonfiguruj typ nagrania, typ pliku i czas rozpoczęcia/zakończenia.
4. Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby pokazać wyniki.

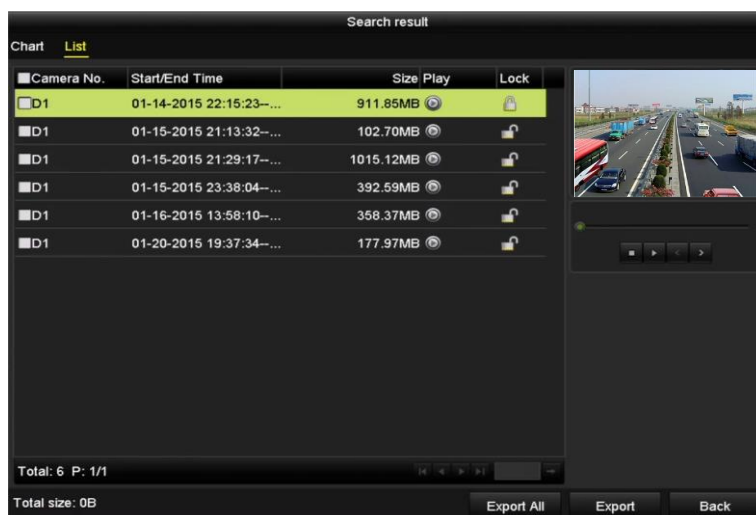




Figure 5. 29 Eksport – Wyniki wyszukiwania

5. Zabezpieczanie plików z nagraniami.

- 1) Znajdź pliki z nagraniami, które chcesz zabezpieczyć, a następnie kliknij ikonę , która zmieni się na , co wskazuje, że plik jest zablokowany.



Nie można zablokować plików z nagraniami, których nagrywanie jeszcze się nie zakończyło.



- 2) Kliknij , aby zmienić opcję na  w celu odblokowania pliku, plik nie będzie wówczas zabezpieczony.



Figure 5. 30 Uwaga dotycząca odblokowywania

5.10.2 Ustawianie właściwości dysku twardego na Tylko do odczytu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień dysków twardech.

Menu > HDD

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1	🔧 -
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	🔧 -

Figure 5. 31 HDD Ogólne


2. Kliknij , aby wykonać edycję dysku twardego, który chcesz zabezpieczyć.



Figure 5. 32 HDD Ogólne – Edycja



Aby była możliwa edycja właściwości dysku twardego, musisz ustawić tryb przechowywania danych dysku twardego na Grupa. Patrz *Rozdział 12.3 Zarządzanie grupą dysków twardego*.

3. Ustaw właściwość dysku twardego na **Read-only** (Tylko do odczytu).
4. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i wrócić na wyższy poziom menu.



- Na dysku twardego, który ma ustawioną właściwość Tylko do odczytu, nie można zapisać żadnych plików. Jeśli chcesz zapisać pliki na takim dysku twardego musisz zmienić jego właściwość na Odczyt/Zapis.
- Jeśli w rejestratorze jest tylko jeden dysk twardego, ustawienie go na Tylko do odczytu spowoduje, że rejestrator nie będzie mógł nagrywać żadnych plików. Dostępny będzie tylko tryb podglądu na żywo.
- Jeśli ustawisz dysk twardego na Tylko do odczytu, gdy rejestrator akurat zapisuje na nim pliki, zostaną one zapisane na następnym dysku twardego w trybie Odczyt/Zapis. Jeśli jest dostępny tylko jeden dysk twardego, nagrywanie zostanie zatrzymane.

Chapter 6 Odtwarzanie

6.1 Odtwarzanie plików z nagraniami


6.1.1 Natychmiastowe odtwarzanie

Cel:

Odtwarzanie zapisanych plików wideo dla określonego kanału w trybie podglądu na żywo. Obsługiwane jest przełączanie kanałów.

Natychmiastowe odtwarzanie wg kanałów

Kroki:

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



W trybie natychmiastowego odtwarzania są odtwarzane wyłącznie pliki z nagraniami, które zostały zarejestrowane w ciągu ostatnich pięciu minut na danym kanale.



Figure 6. 1 Interfejs natychmiastowego odtwarzania

6.1.2 Odtwarzanie przy użyciu normalnego wyszukiwania

Odtwarzanie wg kanałów

1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Kliknij prawym przyciskiem myszy kanał w trybie widoku na żywo i z menu wybierz Playback (Odtwarzanie), jak pokazano tutaj: Figure 6. 2.

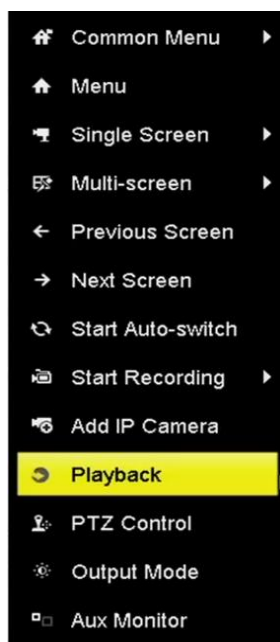


Figure 6. 2 Menu wyświetlane po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w trybie podglądu na żywo



Przyciski numeryczne naciskane w trakcie odtwarzania przełączają je na odpowiednie kanały.

Odtwarzanie według czasu

Cel:

Odtwarzanie plików wideo, które zostały nagrane w określonym czasie. Obsługiwane jest jednoczesne odtwarzanie wielu kanałów i przełączanie kanałów.

Kroki:



1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Zaznacz pola wyboru kanałów na liście kanałów i kliknij dwukrotnie, aby wybrać datę z kalendarza.



Figure 6. 3 Kalendarz odtwarzania



Jeśli dostępne są pliki z nagraniami dla danej kamery w danym dniu, w kalendarzu ikona tego dnia jest

wyświetlana jako . W przeciwnym razie jest wyświetlana jako .

Interfejs odtwarzania

Do sterowania odtwarzaniem możesz używać paska narzędzi na dole interfejsu odtwarzania.



Figure 6. 4 Interfejs odtwarzania

Kliknij kanały, aby uruchomić jednoczesne odtwarzanie wielu kanałów.



Figure 6. 5 Pasek narzędzi odtwarzania














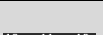

-  wskazuje początek/koniec nagrania.
- Pasek postępu odtwarzania: kliknij myszą jego dowolny punkt lub przeciągnij pasek postępu, aby znaleźć konkretne klatki.

Table 6. 1 Szczegółowy opis paska narzędzi odtwarzania

Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie
	Audio wł./ Wycisz		Rozpocznij/zatrzymaj tworzenie klipu		Zablokuj plik
	Dodaj domyślny znacznik		Dodaj własny znacznik		Zarządzaj plikami dla klipów wideo, zrobionych zdjęć, zablokowanych plików i znaczników
	Odtwarzaj		Zatrzymaj		Zoom cyfrowy

Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie
	wstecz/Wstrzymaj				
	30 s do przodu		30 s do tyłu		Wstrzymaj/Odtwarzaj
	Szybkie przewijanie do przodu		Poprzedni dzień		Zwolnione przewijanie do przodu
	Pełny ekran		Wyjście		Kolejny dzień
	Zapisz klipy		Pasek przetwarzania		Zmiana skali paska czasu

6.1.3 Odtwarzanie wg wyszukiwania zdarzeń

Cel:

Odtwarzanie plików z nagraniami z jednego lub kilku kanałów, wyszukanych na podstawie typu zdarzenia (np. wejście alarmowe, wykrywanie ruchu, VCA).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Z listy rozwijanej na górze po lewej stronie wybierz **Event** (Zdarzenie).
3. Wybierz **Alarm Input** (Wejście alarmowe), **Motion** (Ruch) lub **VCA** jako typ zdarzenia.



W tym przykładzie stosujemy VCA.

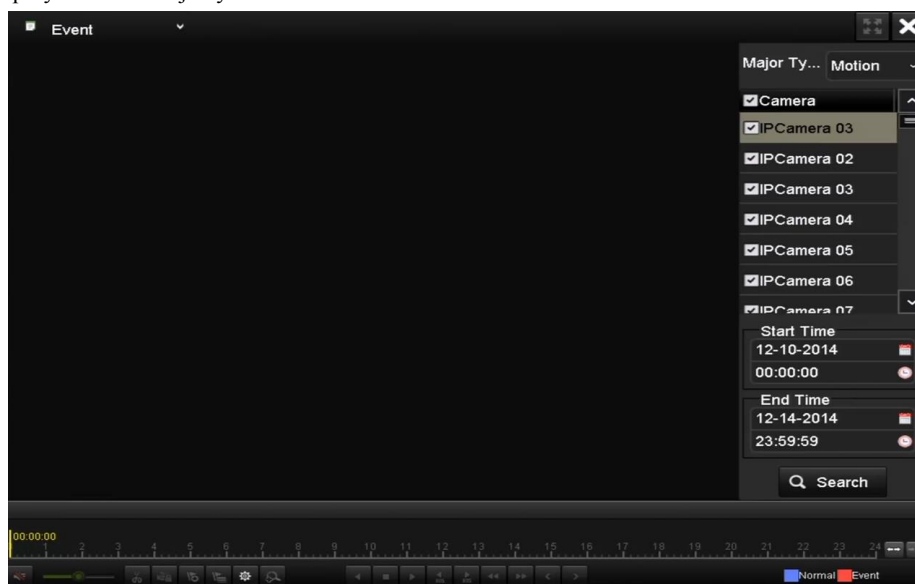



Figure 6. 6 Interfejs wyszukiwania ruchu

4. Wybierz podrzędny typ VCA z listy rozwijanej.



Aby skonfigurować nagrywanie VCA, zapoznaj się z *Rozdziałem 5.5 Konfiguracja nagrywania zdarzenia VCA*.

5. Wybierz przeszukiwane kamery i ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.
6. Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby wyświetlić wyniki wyszukiwania. Wyniki znajdują się na pasku z prawej strony.
7. Kliknij przycisk , aby odtworzyć plik.





Można skonfigurować wyprzedzenie rozpoczęcia odtwarzania i opóźnienie zakończenia odtwarzania.

8. Interfejs odtwarzania.
Pasek narzędzi wyświetlany na dole interfejsu odtwarzania służy do sterowania procesem odtwarzania.



Figure 6. 7 Interfejs odtwarzania według zdarzeń

Kliknięcie przycisku  lub  powoduje wybór poprzedniego lub kolejnego zdarzenia. Opisy przycisków na pasku narzędzi znajdują się tutaj: Table 6. 1.

6.1.4 Odtwarzanie według znaczników

Cel:


Znacznik wideo umożliwia zapisywanie informacji, takich jak imiona i nazwiska lub lokalizacja, które są powiązane z określonym momentem podczas odtwarzania. Można używać znaczników wideo, aby wyszukiwać pliki nagrań i umiejscawiać punkty czasowe.


Przed odtwarzaniem według znaczników:

1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Wyszukaj i odtwórz pliki z nagraniami. Szczegółowe informacje na temat wyszukiwania i odtwarzania plików z nagraniami znajdują się w *Rozdziale 6.1.*



Figure 6. 8 Interfejs odtwarzania według czasu

Kliknij przycisk , aby dodać domyślny znacznik.

Kliknij przycisk , aby dodać własny znacznik, i wprowadź nazwę znacznika.



Do jednego pliku wideo można dodać maksymalnie 64 znaczniki.

3. Zarządzanie znacznikami.


Kliknij przycisk , aby otworzyć interfejs zarządzania plikami, następnie kliknij **Tag** (Znacznik), aby zarządzać znacznikami. Można sprawdzać, edytować i kasować znaczniki.



Figure 6. 9 Interfejs zarządzania znacznikami

Odtwarzanie według znaczników

Kroki:

1. Wybierz **Tag** (Znacznik) z listy rozwijanej w interfejsie odtwarzania.
2. Wybierz kanały, określ czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij **Search** (Wyszukaj), aby przejść do interfejsu wyników wyszukiwania.



Aby wyszukać żądany znacznik, możesz wprowadzić słowo kluczowe w polu tekstowym

Keyword




3. Kliknij przycisk , aby odtworzyć plik z wybranym znacznikiem.
Kliknięcie przycisku **Back** (Wstecz) spowoduje powrót do interfejsu wyszukiwania.



Figure 6. 10 Interfejs odtwarzania wg znacznika



Można skonfigurować wyprzedzenie rozpoczęcia odtwarzania i opóźnienie zakończenia odtwarzania.

Kliknięcie przycisku  lub  powoduje wybór poprzedniego lub kolejnego znacznika. Opisy przycisków na pasku narzędzi znajdują się tutaj: Table 6. 1.

6.1.5 Odtwarzanie wg inteligentnego odtwarzania

Cel:

Funkcja inteligentnego odtwarzania umożliwia łatwe pomijanie mniej istotnych informacji. Po wybraniu trybu inteligentnego odtwarzania system przeanalizuje wideo zawierające ruch lub informacje VCA, oznaczy je na zielono i odtworzy w normalnym tempie, natomiast wideo niezawierające ruchu zostanie odtworzone z 16-krotną szybkością. Reguły i obszary inteligentnego odtwarzania można konfigurować.

Przed rozpoczęciem pracy:

Aby uzyskać wynik inteligentnego wyszukiwania, w kamerze IP musi być włączony i skonfigurowany odpowiedni typ zdarzenia. W tym przykładzie stosujemy wykrywanie wtargnięcia.

1. Zaloguj się do kamery IP z przeglądarki internetowej i zaznacz pole wyboru wykrywania wtargnięcia, aby je włączyć. Możesz wejść do interfejsu konfiguracji wykrywania ruchu poprzez: Configuration > Advanced Configuration > Events > Intrusion Detection (Konfiguracja > Konfiguracja zaawansowana > Zdarzenia > Wykrywanie wtargnięcia).

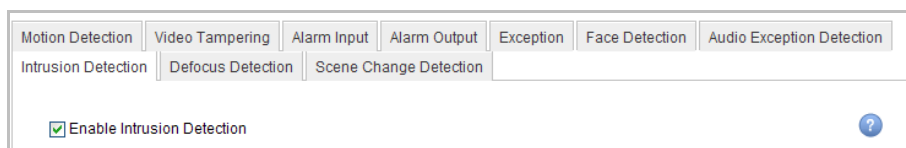


Figure 6. 11 Ustawianie wykrywania wtargnięcia w kamerze IP

2. Skonfiguruj wymagane parametry wykrywania wtargnięcia, takie jak obszar, harmonogram uzbrajania i powiązane metody. Szczegółowe informacje znajdują się w podręczniku użytkownika inteligentnej kamery IP.

Kroki:








1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Z listy rozwijanej na górze po lewej stronie wybierz **Smart** (Inteligentne).
3. Wybierz kamerę z listy kamer.
4. Wybierz datę z kalendarza i kliknij przycisk  na lewym pasku narzędzi, aby odtworzyć plik wideo.



Figure 6. 12 Interfejs inteligentnego odtwarzania


Table 6. 2 Szczegółowy opis paska narzędzi inteligentnego odtwarzania

Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie
	Narysuj linię dla wykrywania przekroczenia linii		Narysuj czworokąt dla wykrywania wtargnięcia		Narysuj prostokąt dla wykrywania wtargnięcia
	Ustaw pełny ekran dla wykrywania ruchu		Usuń wszystko		Rozpocznij/zatrzymaj tworzenie klipu


	Zarządzaj plikami dla klipów wideo		Zatrzymaj odtwarzanie		Wstrzymaj odtwarzanie/Odtwarzaj
	Inteligentne ustawienia		Wyszukaj pasujące pliki wideo		Filtruj pliki wideo poprzez ustawienie parametrów celu

5. Ustaw reguły i obszary dla inteligentnego wyszukiwania zdarzenia VCA lub zdarzenia ruchu.



- **Wykrywanie przekroczenia linii**

Wybierz przycisk  i kliknij na obrazie, aby określić punkt początkowy i końcowy linii.

- **Wykrywanie wtargnięcia**

Kliknij przycisk  i określ 4 punkty, wyznaczające czworoboczną strefę wykrywania wtargnięcia. Można wyznaczyć tylko jedną strefę.

- **Wykrywanie ruchu**

Kliknij przycisk , a następnie kliknij przycisk myszy i przeciągnij wskaźnik, aby ręcznie wyznaczyć obszar wykrywania. Możesz również kliknąć przycisk , aby wyznaczyć pełny ekran jako obszar wykrywania.

6. Możesz kliknąć , aby skonfigurować inteligentne ustawienia.



Figure 6. 13 Inteligentne ustawienia


Skip the Non-Related Video (Pomiń niepowiązane wideo): Po włączeniu tej funkcji niepowiązane wideo nie będzie odtwarzane.

Play Non-Related Video at (Odtwarzaj niepowiązane wideo z szybkością): Ustaw szybkość odtwarzania niepowiązanego wideo. Do wyboru są Max./8/4/1.

Play Related Video at (Odtwarzaj powiązane wideo z szybkością): Ustaw szybkość odtwarzania powiązanego wideo. Do wyboru są Max./8/4/1.



Dla typu zdarzenia ruchu nie są dostępne odtwarzanie wcześniejszego i późniejszego fragmentu.

7. Kliknij , aby wyszukiwać i odtworzyć pasujące pliki wideo.


8. (Opcja) Możesz kliknąć , aby filtrować wyszukane pliki wideo, wprowadzając charakterystyczne parametry celu, takie jak płeć i wiek osoby oraz czy nosi ona okulary.



Figure 6. 14 Ustaw filtr wyników

6.1.6 Odtwarzanie wg dzienników systemowych

Cel:

Odtwarzanie plików z nagraniami, powiązanych z kanałami, po przeszukaniu dzienników systemowych.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu informacji dziennika.
Menu>Maintenance>Log Information (Menu > Konserwacja > Informacje dziennika)
- Kliknij kartę **Log Search** (Wyszukiwanie dzienników), aby przejść do odtwarzania według dzienników systemowych.
Określ czas i typ wyszukiwania, a następnie kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj).

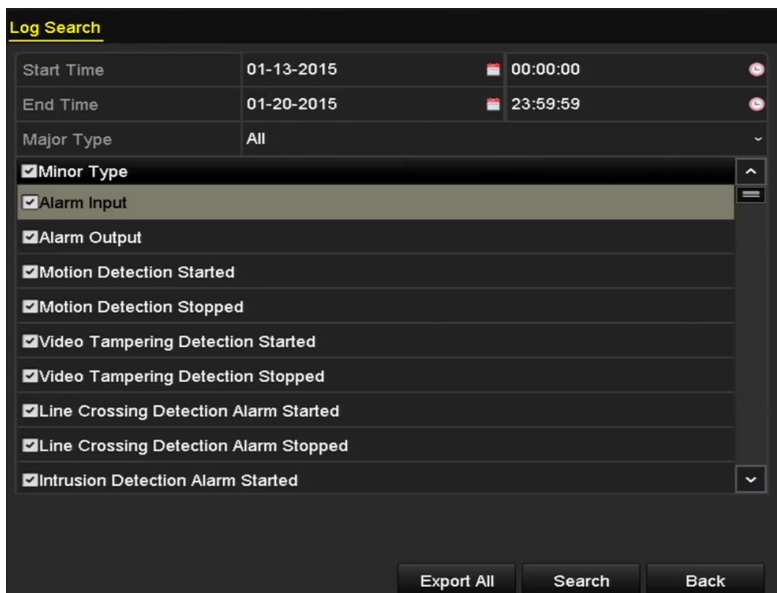



Figure 6. 15 Interfejs przeszukiwania dzienników systemowych

- Wybierz dziennik z plikiem nagrania i kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu odtwarzania.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
91	Alarm	01-14-2015 23:55:46	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
92	Alarm	01-14-2015 23:56:58	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
93	Alarm	01-14-2015 23:57:11	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
94	Information	01-14-2015 23:57:44	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
95	Alarm	01-14-2015 23:57:44	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
96	Alarm	01-14-2015 23:57:54	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
97	Alarm	01-14-2015 23:58:39	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
98	Alarm	01-14-2015 23:58:41	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
99	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓
100	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 Wynik przeszukiwania dzienników systemowych

4. Interfejs odtwarzania.

Pasek narzędzi wyświetlany na dole interfejsu odtwarzania służy do sterowania procesem odtwarzania.



Figure 6. 17 Interfejs odtwarzania według dziennika

6.1.7 Odtwarzanie zewnętrznego pliku

Cel:

Wykonaj niżej wymienione czynności, aby znajdować i odtwarzać pliki, które są zapisane na urządzeniach zewnętrznych.

Kroki:





- Przejdź do interfejsu wyszukiwania znaczników.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
- Wybierz **External File** (Plik zewnętrzny) z listy rozwijanej, na górze, po lewej stronie.
Pliki zostaną wyświetlone w postaci listy po prawej stronie.
Kliknięcie przycisku  powoduje odświeżenie listy plików.
- Wybierz plik i kliknij przycisk , aby go odtworzyć. Możesz dopasować szybkość odtwarzania, klikając  i .



Figure 6. 18 Interfejs odtwarzania plików zewnętrznych

6.1.8 Odtwarzanie według podokresów



Rejestratory serii DS-8600NI-E8, DS-7700/E4 i DS-7600-E1(E2) obsługują odtwarzanie według podokresów.

Cel:

Pliki wideo mogą być odtwarzane w wielu podokresach jednocześnie na ekranach.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Menu > Playback (Menu > Odtwarzanie)
2. Z listy rozwijanej w lewym górnym rogu strony wybierz **Sub-periods** (Podokresy), aby przejść do interfejsu odtwarzania według podokresów.
3. Wybierz datę i rozpocznij odtwarzanie pliku wideo.
4. Wybierz Split-screen Number (Numer podzielonego ekranu) z listy rozwijanej. Można skonfigurować maks. 16 ekranów.



Figure 6. 19 Interfejs odtwarzania według podokresów



Zgodnie z określoną liczbą podzielonych ekranów, pliki wideo z wybranej daty można podzielić na uśrednione segmenty w celu odtwarzania. Jeśli np. są dostępne pliki wideo między 16:00 i 22:00, a wybrano tryb wyświetlania 6-ekranowego, na każdym ekranie będą jednocześnie odtwarzane 1-godzinne pliki wideo.

Chapter 7 Kopia zapasowa

7.1 Wykonywanie kopii zapasowych plików nagrań

7.1.1 Szybki eksport

Cel:

Szybkie wyeksportowanie plików z nagraniami do urządzeń do wykonywania kopii zapasowych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu eksportu wideo.

Menu > Export > Normal (Menu > Eksport > Normalny)

Wybierz kanały, których kopie zapasowe chcesz wykonać, i kliknij przycisk **Quick Export** (Szybki eksport).



Czas trwania plików z nagraniami dla podanego kanału nie może przekroczyć jednej doby. W przeciwnym razie wyświetli się komunikat „Max. 24 hours are allowed for quick export.” (Dla szybkiego eksportu są dozwolone maksymalnie 24 godziny).

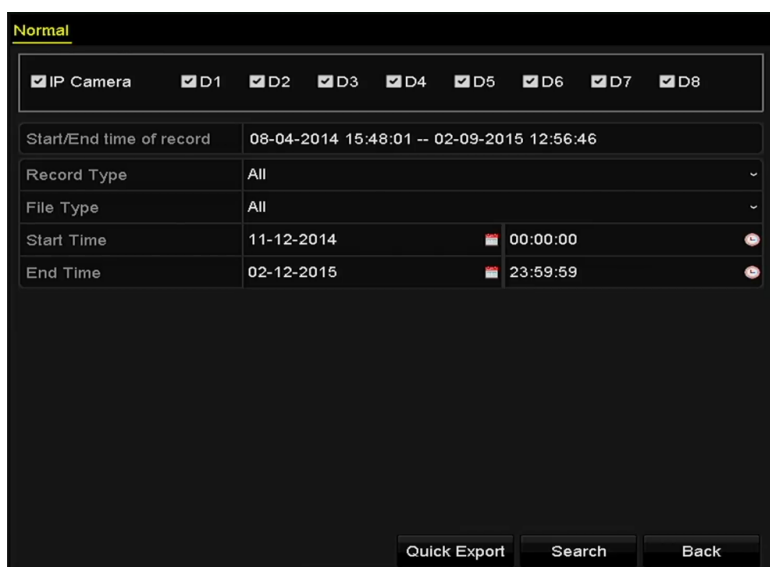


Figure 7. 1 Interfejs szybkiego eksportu

2. Wybierz format eksportowanych plików dziennika. Możesz wybrać maks. 9 formatów.
3. Kliknij **Export** (Eksport), aby rozpocząć eksport.



W tym przykładzie użyjemy pamięci USB. Aby dowiedzieć się więcej na temat urządzeń do wykonywania kopii zapasowych obsługiwanych przez rejestrator, zapoznaj się z kolejną sekcją dotyczącą Normalnych kopii zapasowych.

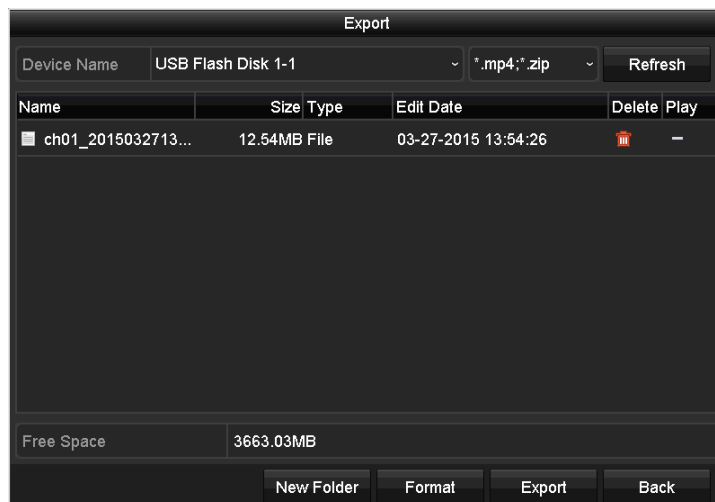


Figure 7. 2 Szybki eksport przy użyciu USB1-1

Nie należy opuszczać interfejsu eksportu do czasu wyeksportowania wszystkich plików z nagraniami.

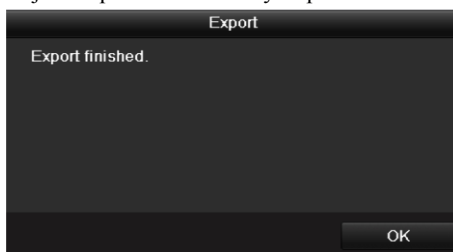


Figure 7. 3 Komunikat Export Finished (Eksport zakończony)

4. Sprawdź wyniki wykonania kopii zapasowej.



Plik odtwarzacza Player.exe jest eksportowany automatycznie podczas eksportu plików z nagraniami.

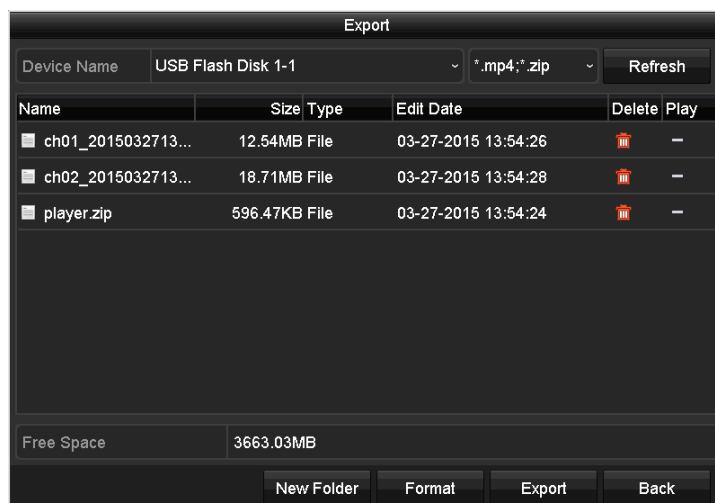


Figure 7. 4 Sprawdzenie wyniku szybkiego eksportu przy użyciu USB1-1

7.1.2 Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie normalnego wyszukiwania wideo

Cel:

Kopie zapasowe plików z nagraniami mogą zostać wykonane na różnych urządzeniach, takich jak urządzenia USB (pamięci USB, dyski twarde USB, nagrywarki USB), nagrywarki SATA i dyski twarde e-SATA HDD.

Wykonywanie kopii zapasowych na pamięciach USB i dyskach twardech USB

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu eksportu.
Menu > Export > Normal (Menu > Eksport > Normalny)
2. Wybierz wyszukiwane kamery.
3. Określ warunek wyszukiwania i kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby przejść do interfejsu wyników wyszukiwania. Pasujące pliki wideo są wyświetlane w trybie Chart (Tabela) lub List (Lista).

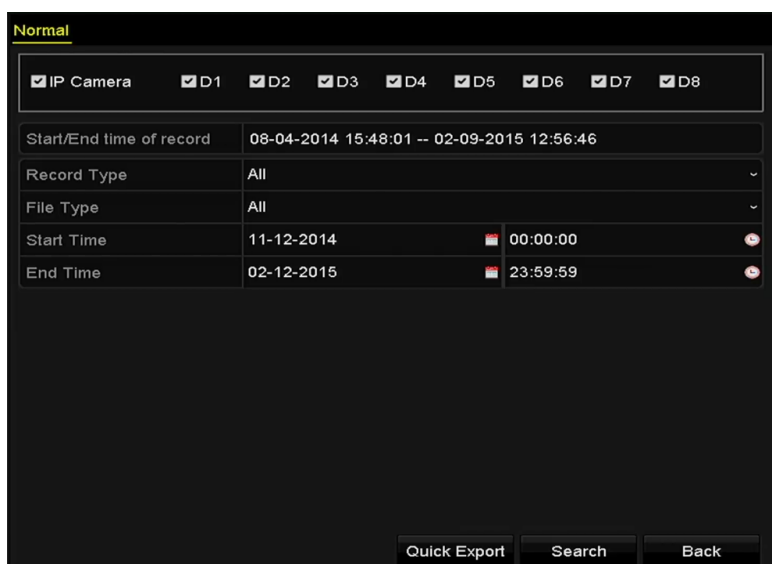



Figure 7. 5 Normalne wyszukiwanie wideo do kopii zapasowej

4. Wybierz pliki wideo lub zdjęcia z tabeli lub listy, aby je wyeksportować.
Kliknij , aby odtworzyć plik z nagraniem, jeśli chcesz go sprawdzić.
Zaznacz pole wyboru obok plików z nagraniami, które chcesz umieścić w kopii zapasowej.



Aktualny rozmiar wybranych plików jest wyświetlany w lewym dolnym rogu okna.



Figure 7. 6 Wynik normalnego wyszukiwania wideo w celu wykonania kopii zapasowej

5. Wyeksportuj pliki wideo lub zdjęcia.

Kliknij **Export All** (Eksportuj wszystko), aby wyeksportować wszystkie pliki.

Możesz też wybrać pliki z nagraniami, które chcesz skopiować, i kliknąć przycisk **Export** (Eksport), aby przejść do interfejsu eksportu.



Jeśli podłączone urządzenie USB nie zostało rozpoznane:

- Kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież).
- Ponownie podłącz urządzenie.
- Sprawdź kompatybilność u dostawcy.

Używając rejestratora, możesz również sformatować pamięci USB lub dysk twardy USB.



Figure 7. 7 Eksport na podstawie normalnego wyszukiwania wideo, przy użyciu pamięci USB

Nie należy opuszczać interfejsu eksportu do czasu wyeksportowania wszystkich plików z nagraniami, które jest potwierdzone oknem komunikatu „Export finished” (Eksport zakończony).

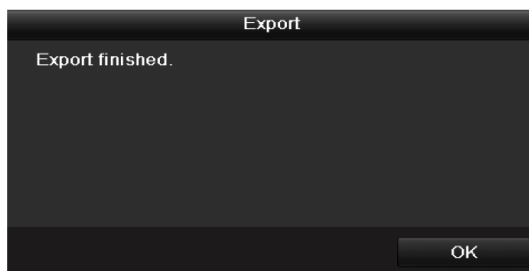


Figure 7. 8 Komunikat Export Finished (Eksport zakończony)



Instrukcja obsługi w przypadku wykonywania kopii zapasowych przy użyciu nagrywarki USB lub SATA jest identyczna. Zapoznaj się z opisanymi powyżej krokami.

7.1.3 Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie wyszukiwania zdarzeń

Cel:

Wykonywanie kopii zapasowych plików z nagraniami, które są powiązane ze zdarzeniami, na urządzeniach USB (pamięci USB, dyski twarde USB, nagrywarki USB), nagrywarkach SATA lub dyskach twardych eSATA. Obsługiwane są funkcje Szybkie wykonywanie kopii zapasowej i Normalne wykonywanie kopii zapasowej.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu eksportu.
Menu > Export > Event (Menu > Eksport > Zdarzenie)
2. Wybierz wyszukiwane kamery.
3. Wybierz typ zdarzenia: wejście alarmowe, ruch lub VCA.

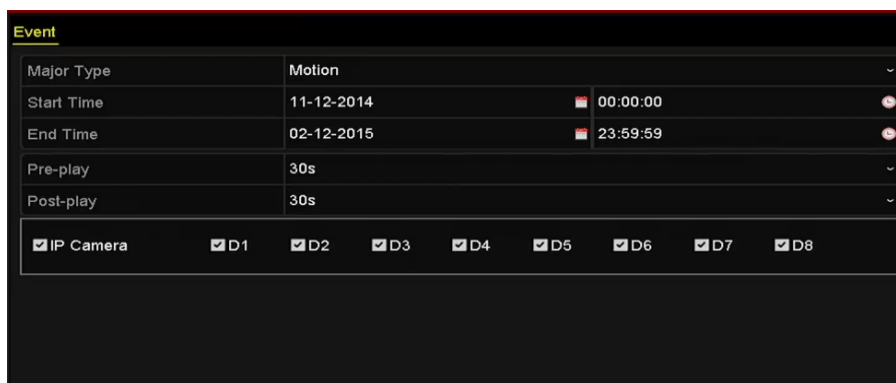


Figure 7. 9 Wyszukiwanie zdarzeń w celu wykonania kopii zapasowej

4. Określ warunek wyszukiwania i kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby przejść do interfejsu wyników wyszukiwania. Pasujące pliki wideo są wyświetlane w trybie Chart (Tabela) lub List (Lista).
5. Wybierz pliki wideo z tabeli lub listy, aby je wyeksportować.



Figure 7. 10 Wynik wyszukiwania zdarzeń

6. Wyeksportuj pliki wideo. Szczegółowe informacje znajdują się w Kroku 5 w *Rozdziale 7.1.2 Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie normalnego wyszukiwania wideo.*

7.1.4 Wykonywanie kopii zapasowych klipów wideo

Cel:

W trybie odtwarzania, w trakcie odtwarzania można wybrać bezpośredni eksport klipów wideo przy użyciu urządzeń USB (pamięci USB, dyski twarde USB, nagrywarki USB), nagrywarek SATA lub dysków twardek eSATA.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu odtwarzania.
Zobacz *Rozdział 6.1 Odtwarzanie plików z nagraniami.*
- Podczas odtwarzania użyj przycisków lub , aby rozpocząć i zakończyć zaznaczanie fragmentu nagrania.
- Kliknij , aby przejść do interfejsu zarządzania plikami.



Figure 7. 11 Interfejs eksportu klipów wideo

7. Wyeksportuj klipy wideo podczas odtwarzania. Szczegółowe informacje znajdują się w Kroku 5 w *Rozdziale 7.1.2 Wykonywanie kopii zapasowych na podstawie normalnego wyszukiwania wideo*.

7.2 Zarządzanie urządzeniami do wykonywania kopii zapasowych

Zarządzanie pamięciami USB, dyskami twardymi USB i eSATA

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu eksportu.



Figure 7. 12 Zarządzanie urządzeniami pamięci masowej

2. Zarządzanie urządzeniami do wykonywania kopii zapasowych

Kliknij przycisk **New Folder** (Nowy folder), aby utworzyć nowy folder na urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych.

Wybierz plik nagrania lub folder na urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych i kliknij przycisk , jeśli chcesz je usunąć.

Kliknij przycisk **Erase** (Wykasuj), jeśli chcesz skasować pliki z dysku CD/DVD wielokrotnego zapisu.

Kliknij przycisk **Format**, aby sformatować urządzenie do wykonywania kopii zapasowych.



Jeśli podłączone urządzenie pamięci masowej nie zostało rozpoznane:

- Kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież).
- Ponownie podłącz urządzenie.
- Sprawdź kompatybilność u dostawcy.

Chapter 8 Ustawienia alarmów

8.1 Ustawianie alarmu wykrywania ruchu

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Motion Detection (Wykrywanie ruchu) w sekcji Camera Management (Zarządzanie kamerami) i wybierz kamerę, dla której chcesz ustawić wykrywanie ruchu.


Menu > Camera > Motion (Menu > Kamera > Ruch)

2. Określ obszar wykrywania i czułość.

Zaznacz **Enable Motion Detection** (Włącz wykrywanie ruchu), aby włączyć wykrywanie ruchu. Użyj myszy aby narysować strefę(-y) wykrywania i przeciągnij pasek czułości, aby określić czułość.



Domyślnie wykrywanie ruchu jest włączone i skonfigurowane na pełnym ekranie.

Kliknij przycisk , aby ustawić czynności wykonywane w odpowiedzi na alarm.

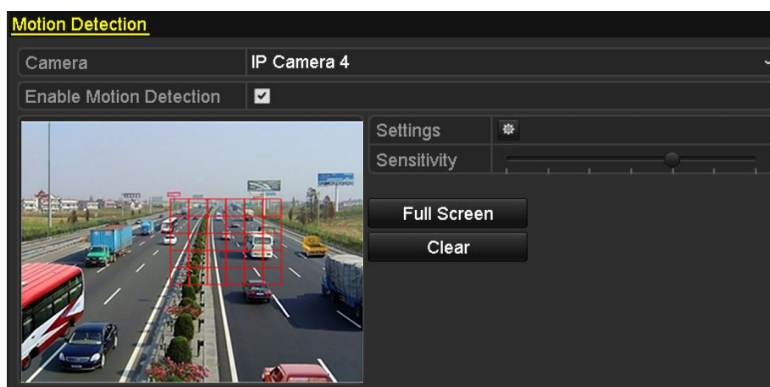


Figure 8. 1 Interfejs ustawień wykrywania ruchu

3. Wybierz kartę **Trigger Channel** (Kanał wyzwalany), a następnie wybierz jeden lub więcej kanałów, które rozpoczną nagrywanie lub zaczną być wyświetlane na pełnym ekranie monitorowania po wyzwoleniu alarmu ruchu, i kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać te ustawienia.

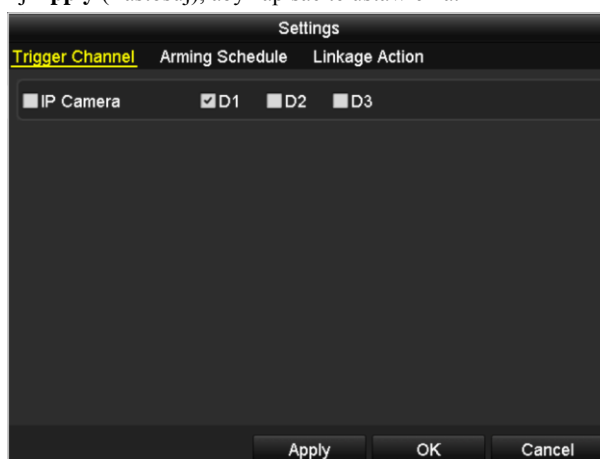


Figure 8. 2 Ustawianie kamery wyzwalanej po wykryciu ruchu

4. Ustaw harmonogram uzbrajania kanału.
 - 1) Kliknij kartę Arming Schedule (Harmonogram uzbrajania), aby ustawić harmonogram uzbrajania działań odpowiadających na wykrycie ruchu.

- 2) Po wybraniu dnia tygodnia możesz ustawić do ośmiu okresów każdego dnia.
- 3) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Okresy nie mogą się powtarzać ani nakładać.



Figure 8. 3 Ustawianie harmonogramu uzbrajania wykrywania ruchu

5. Kliknij kartę **Handling** (Obsługa), aby ustawić czynności wykonywane w odpowiedzi na alarm o wystąpieniu ruchu (zobacz *Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy*).
6. Jeśli chcesz ustawić wykrywanie ruchu dla innego kanału, powtórz powyższe czynności lub po prostu kliknij **Copy** (Kopiuj) w interfejsie wykrywania ruchu, aby skopiować do niego powyższe ustawienia.

8.2 Ustawianie alarmów czujników

Cel:

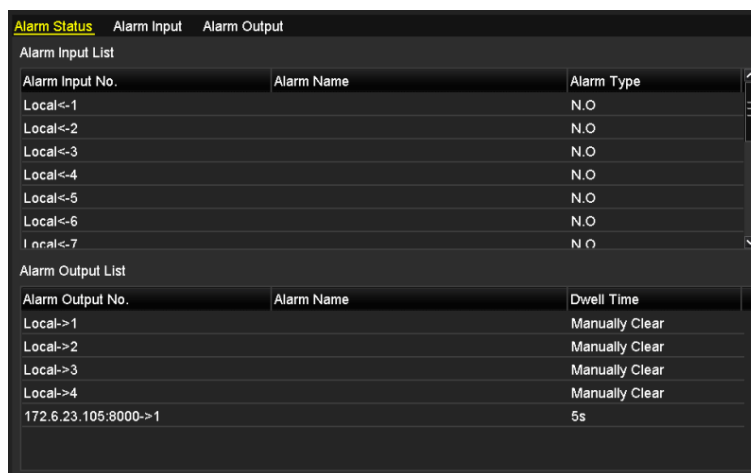
Ustawienie działania obsługi alarmu z czujnika zewnętrznego.

Kroki:

1. Przejdź do opcji Alarm Settings (Ustawienia alarmów) w System Configuration (Konfiguracja systemu) i wybierz wejście alarmowe.

Menu > Configuration > Alarm (Menu > Konfiguracja > Alarm)

Wybierz kartę Alarm Input (Wejście alarmowe), aby przejść do interfejsu ustawień wejść alarmowych.

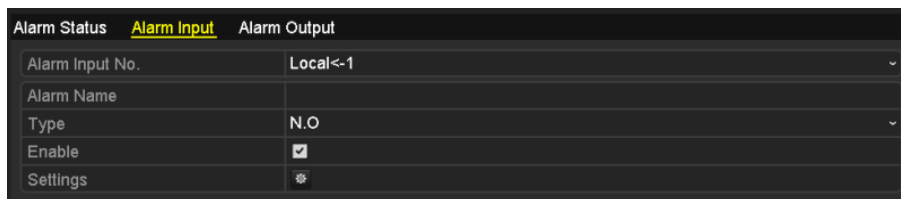


Alarm Status		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear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

Figure 8. 4 Interfejs stanu alarmów w konfiguracji systemu

2. Ustaw działanie obsługi wybranego wejścia alarmowego.

Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz) i kliknij przycisk **Settings** (Ustawienia), aby ustawić działania w odpowiedzi na alarm.




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

Figure 8. 5 Interfejs ustawień wejść alarmowych

3. Wybierz kartę Trigger Channel (Kanał wyzwalany), a następnie wybierz jeden lub więcej kanałów, które rozpoczną nagrywanie lub zaczną być wyświetlane na pełnym ekranie monitorowania po wyzwoleniu alarmu zewnętrznego, i kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać te ustawienia.
4. Kliknij kartę **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania), aby ustawić harmonogram uzbrajania działań odpowiadających na alarm.

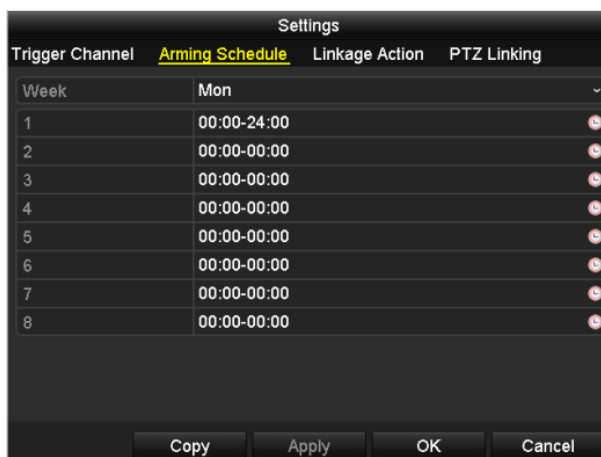


Figure 8. 6 Ustawianie harmonogramu uzbrajania wejścia alarmowego

Po wybraniu dnia tygodnia możesz ustawić do ośmiu okresów każdego dnia. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Okresy nie mogą się powtarzać ani nakładać.

Powtarzaj powyższe czynności w celu ustawienia harmonogramu uzbrajania w pozostałe dni tygodnia.

Możesz również użyć przycisku **Copy** (Kopiuj), aby skopiować harmonogram uzbrajania do innych dni.

- Wybierz kartę **Linkage Action** (Powiązane działanie), aby ustawić czynności wykonywane w odpowiedzi na sygnał z wejścia alarmowego (zobacz *Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy*).
- W razie potrzeby wybierz kartę **PTZ Linking** (Powiązanie PTZ) i ustaw powiązanie PTZ dla wejścia alarmowego.

Ustaw parametry powiązania PTZ i kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawianie wejścia alarmowego.



Sprawdź, czy kamera PTZ lub szybka kamera kopułkowa obsługuje powiązanie PTZ.

Jedno wejście alarmowe może wyzwać ustawienia wstępne, patrol lub trasę więcej niż jednego kanału. Ale ustawienia wstępne, patrole i trasy mają charakter wyłączny.

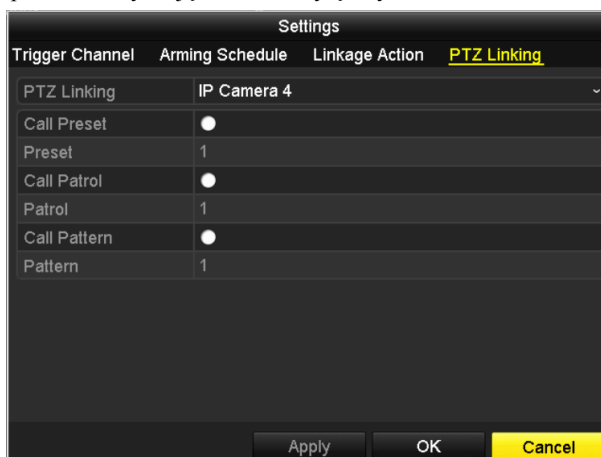


Figure 8. 7 Ustawianie powiązania PTZ wejścia alarmowego

- Jeśli chcesz ustawić działanie w odpowiedzi na alarm dla innego wejścia alarmowego, powtórz powyższe

czynności.

Możesz też kliknąć przycisk **Copy** (Kopiuj) w interfejsie ustawiania alarmu wejściowego i zaznaczyć pole wyboru wejść alarmowych, aby skopiować do nich ustawienia.

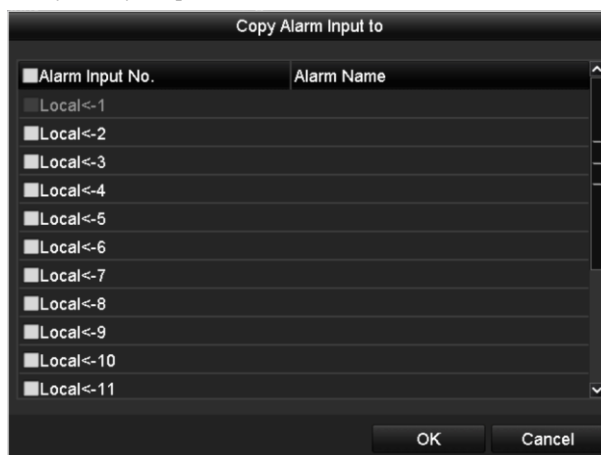


Figure 8. 8 Kopiowanie ustawień wejścia alarmowego

8.3 Wykrywanie alarmu o utracie wideo

Cel:

Wykrywanie utraty wideo w kanale i podejmowanie działań w odpowiedzi na alarm.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu utraty wideo zarządzania kamerami i wybierz kanał, który chcesz objąć wykrywaniem.
Menu > Camera > Video Loss (Menu > Kamera > Utrata wideo)

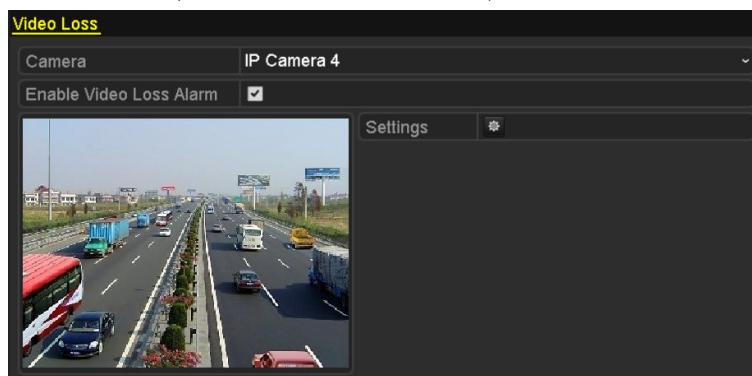



Figure 8. 9 Interfejs ustawień wykrywania utraty wideo

2. Ustaw działanie w odpowiedzi na utratę wideo.
Zaznacz pole wyboru „Enable Video Loss Alarm” (Włącz alarm utraty wideo) i kliknij przycisk , aby skonfigurować działania podejmowane w odpowiedzi na utratę wideo.
3. Ustawianie harmonogramu uzbrajania działań w odpowiedzi na alarm.
 - 1) Wybierz kartę Arming Schedule (Harmonogram uzbrajania), aby określić harmonogram uzbrajania kanału.
 - 2) Po wybraniu dnia tygodnia możesz ustawić do ośmiu okresów każdego dnia.
 - 3) Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Okresy nie mogą się powtarzać ani nakładać.

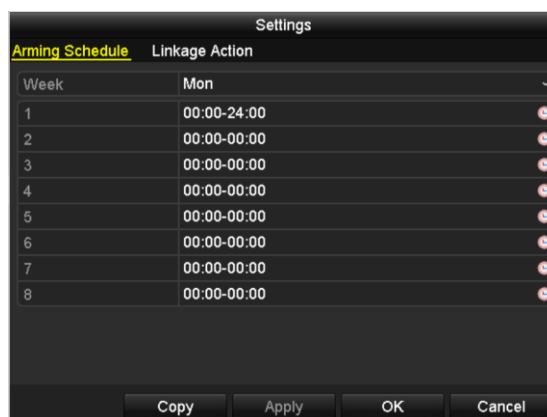


Figure 8. 10 Ustawianie harmonogramu uzbrajania utraty wideo

4. Kliknij kartę **Linkage Action** (Powiązane działanie), aby ustawić czynności wykonywane w odpowiedzi na alarm o utracie wideo (zobacz *Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy*).

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawienia wykrycia utraty wideo w kanale.

8.4 Wykrywanie alarmu o manipulacji wideo

Cel:

Wyzwalanie alarmu przy zakryciu obiektywu i podejmowanie działań w odpowiedzi na taki alarm.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu manipulacji wideo w sekcji zarządzania kamerami i wybierz kanał, który chcesz objąć wykrywaniem manipulacji wideo.

Menu > Camera > Video Tampering (Menu > Kamera > Manipulacja wideo)

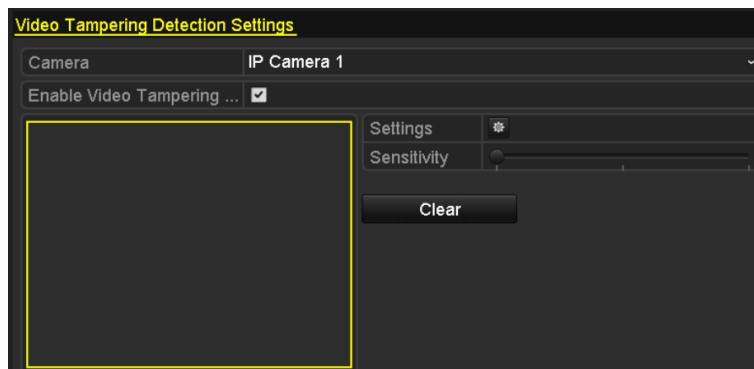



Figure 8. 11 Interfejs ustawień manipulacji wideo

2. Ustaw działanie w odpowiedzi na manipulację wideo dla danego kanału.
Zaznacz pole wyboru **Enable Video Tampering Detection** (Włącz wykrywanie manipulacji wideo).
Określ właściwy poziom czułości, przeciągając pasek czułości. Za pomocą myszy narysuj obszar, w którym ma być wykrywana manipulacja wideo.

Kliknij przycisk , aby ustawić działanie podejmowane w odpowiedzi na manipulację wideo.
3. Ustaw harmonogram uzbrajania i działania w odpowiedzi na alarm dla kanału.
 - 1) Kliknij kartę Arming Schedule (Harmonogram uzbrajania), aby ustawić harmonogram uzbrajania działań odpowiadających na alarm.
 - 2) Po wybraniu dnia tygodnia możesz ustawić do ośmiu okresów każdego dnia.
 - 3) Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



Okresy nie mogą się powtarzać ani nakładać.

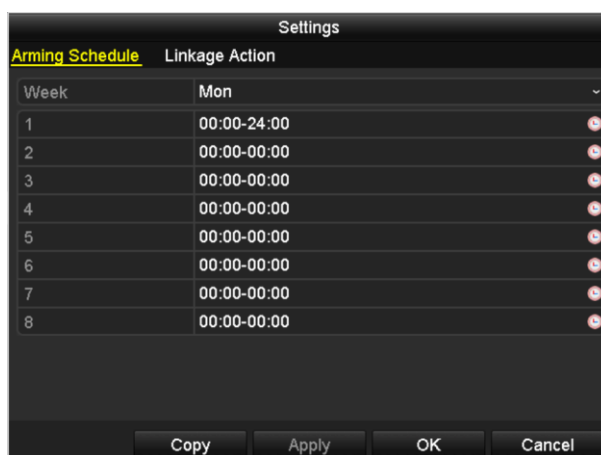


Figure 8. 12 Ustawianie harmonogramu uzbrajania wykrywania manipulacji wideo

4. Kliknij kartę **Linkage Action** (Powiązane działanie), aby ustawić czynności wykonywane w odpowiedzi na alarm manipulacji wideo (zobacz *Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy*).
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawienia wykrywania manipulacji wideo w kanale.

8.5 Alarm obsługi wyjątków

Cel:

Ustawienia wyjątków dotyczą działań podejmowanych w odpowiedzi na różne wyjątki, np.

- **HDD Full (HDD zapelniony):** Dysk twardy jest pełny.
- **HDD Error (Błąd HDD):** Błąd zapisu na dysku twardym lub niesformatowany dysk twardy.
- **Network Disconnected (Sieć rozłączona):** Odłączony kabel sieciowy.
- **IP Conflicted (Konflikt IP):** Zduplikowany adres IP.
- **Illegal Login (Nieprawidłowe logowanie):** Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło.
- **Record Exception (Wyjątek nagrywania):** Brak miejsca na zapisanie zarejestrowanych plików.
- **PoE Power Overload (Przeciążenie zasilania PoE):** Pobór energii przez kamery podłączone za pomocą interfejsu PoE przekracza maksymalną moc PoE.



Funkcja przeciążenia zasilania PoE jest obsługiwana wyłącznie przez rejestratory serii DS-7600NI-E1/4P, DS-7600NI-E2/8P i DS-7700NI-E4/P.

Kroki:

Przejdź do interfejsu Exceptions (Wyjątki) w opcji System Configuration (Konfiguracja systemu) i ustaw obsługę różnych wyjątków.

Menu > Configuration > Exceptions (Menu > Konfiguracja > Wyjątki)

Zobacz *Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy*, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat działań w odpowiedzi na alarmy.



Figure 8. 13 Interfejs ustawień wyjątków

8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi na alarmy

Cel:

Działania w odpowiedzi na alarmy będą wykonywane po wystąpieniu alarmu lub wyjątku. Będą to m.in. Event Hint Display (Wyświetlenie monitu o zdarzeniu), Full Screen Monitoring (Monitorowanie pełnoekranowe), Audible Warning (buzzer) – (Ostrzeżenie dźwiękowe (brzęczyk)), Notify Surveillance Center (Powiadomienie centrum monitoringu), Upload Picture to FTP (Wysłanie zdjęcia do FTP), Trigger Alarm Output (Wyzwolenie wyjścia alarmowego) i Send Email (Wysłanie wiadomości e-mail).

Event Hint Display (Wyświetlenie monitu o zdarzeniu)

Gdy wystąpi zdarzenie lub wyjątek, w lewym dolnym rogu obrazu podglądu na żywo wyświetli się monit ponaglący. Można kliknąć ikonę monitu, aby sprawdzić szczegóły. Wyświetlane zdarzenie można skonfigurować.

Kroki:

- Otwórz interfejs ustawień wyjątków.
Menu > Configuration > Exceptions (Menu > Konfiguracja > Wyjątki)
- Zaznacz pole wyboru **Enable Event Hint** (Włącz monity o zdarzeniach).

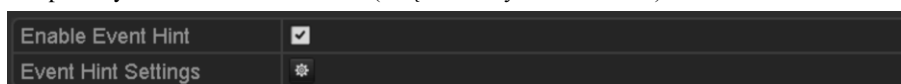



Figure 8. 14 Interfejs ustawień monitów o zdarzeniach

- Kliknij , aby ustawić typ zdarzenia wyświetlanego na obrazie.

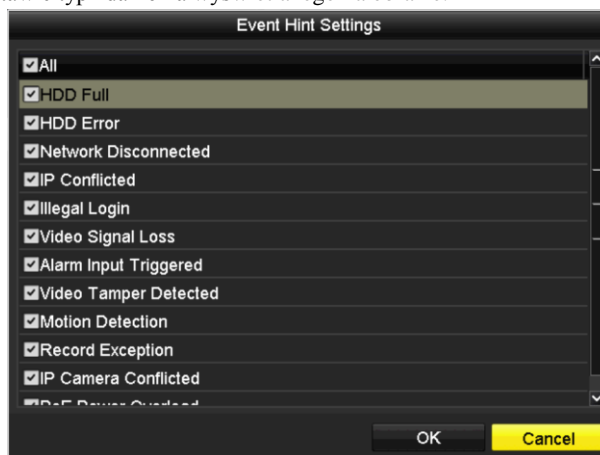


Figure 8. 15 Interfejs ustawień monitów o zdarzeniach

- Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawienia.

Monitorowanie pełnoekranowe

Po wyzwoleniu alarmu, na lokalnym monitorze (VGA i HDMI™) jest wyświetlany na pełnym ekranie obraz z kanału, którego dotyczy alarm, skonfigurowanego do monitorowania pełnoekranowego.

Jeśli alarmy zostaną wyzwolone jednocześnie na kilku kanałach, ich wyświetlanie na pełnym ekranie będzie przełączane z odstępem 10 sekund (domyślny czas obserwacji). Można ustawić inny czas obserwacji, przechodząc do opcji Menu > Configuration > Live View > Full Screen Monitoring Dwell Time (Menu > Konfiguracja > Podgląd na żywo > Czas obserwacji przy monitoringu na pełnym ekranie).

Automatyczne przełączanie zostanie zakończone po ustaniu alarmu i nastąpi powrót do interfejsu podglądu na żywo.



Podczas ustawiania opcji „Trigger Channel” (Kanał wyzwalany) należy wybrać kanały, które mają być wyświetlane na pełnym ekranie.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Odtwarzanie słyszalnego sygnału dźwiękowego po wykryciu alarmu.

Powiadomienie centrum monitoringu

Wysyłanie po wystąpieniu zdarzenia sygnału o wyjątku lub alarmie do zdalnego hosta alarmowego. Termin host alarmowy oznacza komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem Remote Client.



Jeśli zdalny host alarmowy jest skonfigurowany, sygnał alarmowy będzie w trybie wykrywania przesyłany automatycznie. Szczegółowy opis konfiguracji hosta alarmowego jest podany w *Rozdziale 11.2.6 Konfiguracja zdalnego hosta alarmów*.

Powiązanie e-maila

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

Szczegółowy opis konfiguracji poczty elektronicznej jest podany w *Rozdziale 11.2.10*.

Wyzwolenie wyjścia alarmowego

Wyzwolenie wyjścia alarmowego po wystąpieniu alarmu.

1. Przejdź do interfejsu wyjścia alarmowego.

Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output (Menu > Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmowe)

Wybierz wyjście alarmowe i ustaw nazwę alarmu i czas obserwacji. Kliknij przycisk **Schedule** (Harmonogram), aby ustawić harmonogram uzbrajania wyjścia alarmowego.



Jeśli z listy rozwijanej Dwell Time (Czas obserwacji) zostanie wybrana pozycja „Manually Clear” (Do ręcznego usunięcia), usunięcie alarmu będzie możliwe tylko przez wybranie polecenia Menu > Manual > Alarm (Menu > Ręczne > Alarm).

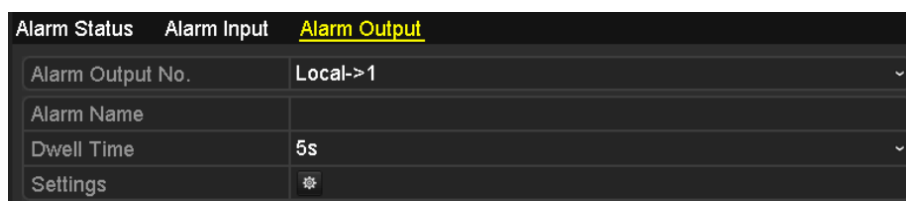


Figure 8. 16 Interfejs ustawień wyjść alarmowych

2. Ustawianie harmonogramu uzbrajania wyjścia alarmowego.

Po wybraniu dnia tygodnia możesz ustawić maks. 8 okresów każdego dnia.



Okresy nie mogą się powtarzać ani nakładać.

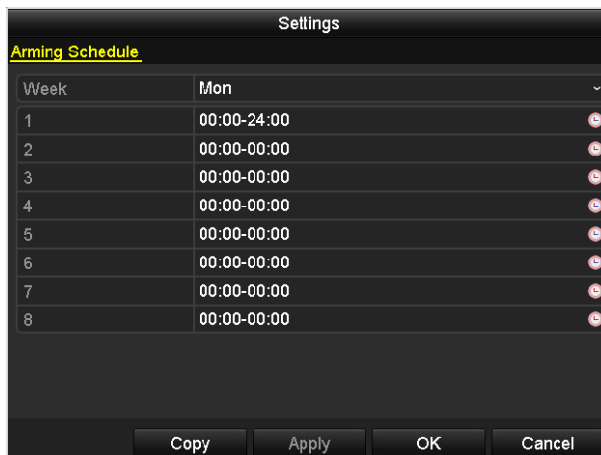


Figure 8. 17 Ustawianie harmonogramu uzbrajania wyjścia alarmowego

3. Powtarzaj powyższe czynności w celu ustawienia harmonogramu uzbrajania w pozostałe dni tygodnia. Możesz również użyć przycisku **Copy** (Kopiuj), aby skopiować harmonogram uzbrajania do innych dni. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć ustawienia wykrywania manipulacji wideo w numerze wyjścia alarmowego.
4. Można też skopiować powyższe ustawienia do innego kanału.

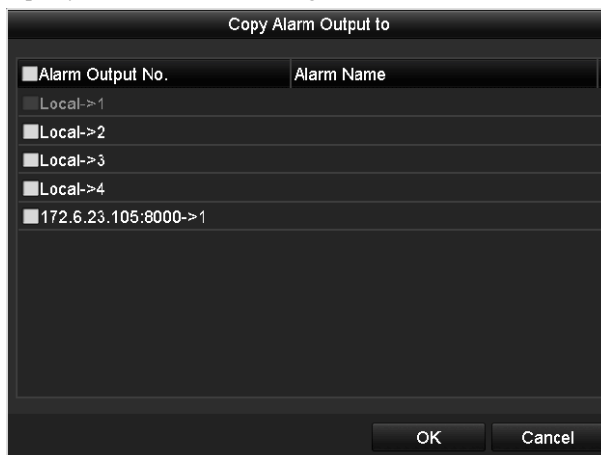


Figure 8. 18 Kopiowanie ustawień wyjścia alarmowego

8.7 Ręczne wyzwalanie lub usuwanie alarmu z wyjścia alarmowego

Cel:

Alarm czujnika może zostać wyzwolony lub usunięty ręcznie. Jeśli z listy rozwijanej czasu obserwacji wyjścia alarmowego zostanie wybrana pozycja „Manually Clear” (Ręczne usunięcie), usunięcie alarmu będzie możliwe tylko po kliknięciu przycisku Clear (Usuń) w poniższym interfejsie.

Kroki:

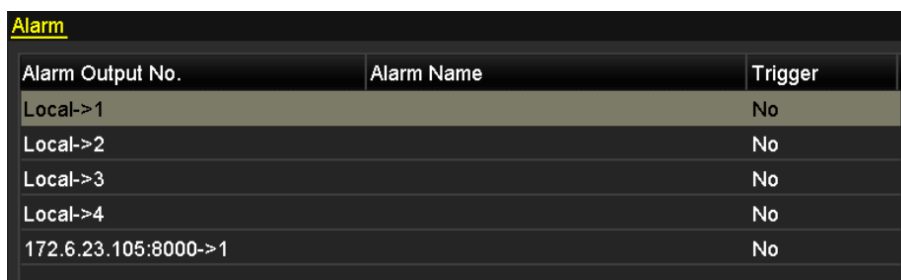
Wybierz wyjście alarmowe, dla którego chcesz wyzwolić lub usunąć alarm, i wykonaj odpowiednie czynności.

Menu> Manual> Alarm (Menu > Ręczne > Alarm)

Kliknij przycisk **Trigger/Clear** (Wyzwól/Usuń), aby wyzwolić lub usunąć alarm na wyjściu alarmowym.

Kliknij przycisk **Trigger All** (Wyzwól wszystko), aby wyzwolić alarmy na wszystkich wyjściach alarmowych.

Kliknij przycisk **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć alarmy na wszystkich wyjściach alarmowych.



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

Figure 8. 19 Ręczne wyzwalanie lub usuwanie alarmu z wyjścia alarmowego

Chapter 9 Alarm VCA



- Podłączona kamera IP musi obsługiwać wykrywanie wszystkich alarmów VCA.
- Wykrywanie twarzy i wykrywanie pojazdów są obsługiwane przez serie DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4.

9.1 Wykrywanie twarzy

Cel:

Funkcja wykrywania twarzy wykrywa, gdy w scenie monitoringu pojawia się twarz. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu> Camera> VCA (Menu > Kamera > VCA)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.

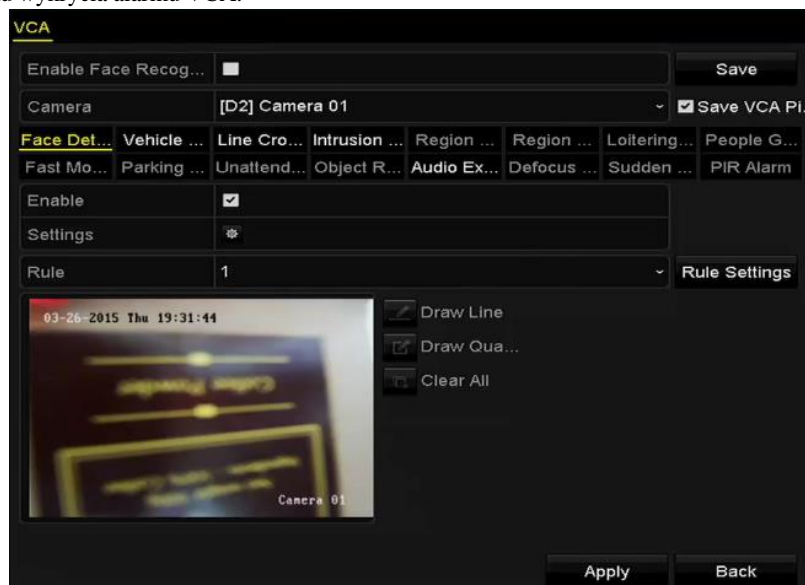



Figure 9. 1 Wykrywanie twarzy

3. Wybierz **Face Detection** (Wykrywanie twarzy) jako typ wykrywania VCA.
4. Kliknij , aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania twarzy. Skonfiguruj kanał wyzwolany, harmonogram uzbrajania i powiązane działanie dla alarmu wykrywania twarzy. Szczegółowe informacje znajdują się w krokach 3-5 w *Rozdziale 8.1 Ustawianie alarmu wykrywania ruchu*.
5. Kliknij przycisk **Rule Settings** (Ustawienia reguły), aby ustawić reguły wykrywania twarzy. Możesz kliknąć i przeciągnąć suwak, aby ustawić czułość wykrywania.

Czułość: Zakres [1-5]. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wykrywana twarz.

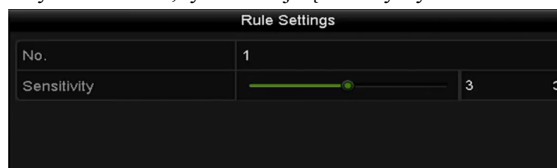


Figure 9. 2 Ustawienie czułości wykrywania twarzy

6. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.

9.2 Wykrywanie pojazdów

Cel:

Dla monitorowania ruchu drogowego jest dostępna opcja Vehicle Detection (Wykrywanie pojazdów). W opcji wykrywania pojazdów możliwe jest wykrywanie przejeżdżających pojazdów i robienie zdjęć ich tablic rejestracyjnych. Można wysłać sygnał alarmowy, aby powiadomić centrum monitoringu, a także wysłać zrobione zdjęcie do serwera FTP.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu > Camera > VCA (Menu > Kamera > VCA)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
3. Wybierz **Vehicle Detection** (Wykrywanie pojazdów) jako typ wykrywania VCA.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.

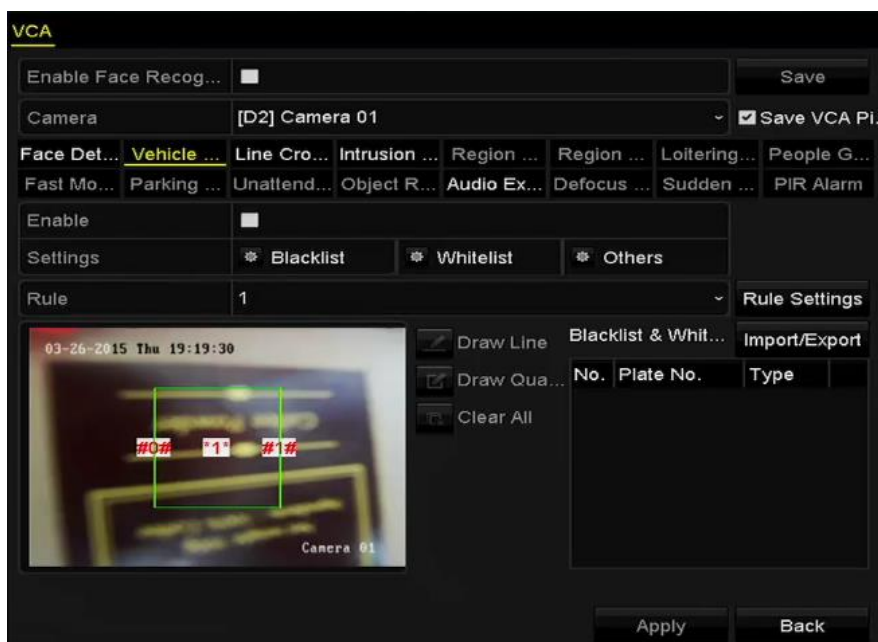



Figure 9. 3 Ustawianie wykrywania pojazdów

5. Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla Blacklist (Czarna lista), Whitelist (Biała lista) i Others (Inne).
6. Kliknij **Rule Settings** (Ustawienia reguł), aby przejść do interfejsu konfiguracji reguł. Skonfiguruj opcje Lane (Pas ruchu), Upload Picture (Wyślij zdjęcie) i Overlay Content (Nakładane treści). Można wybrać maks. 4 pasy.

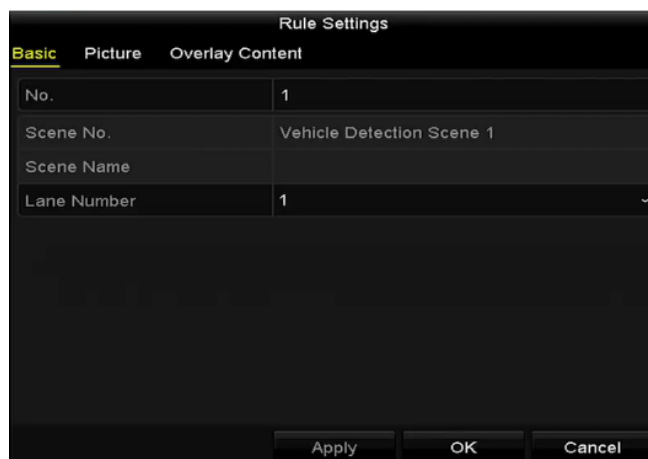


Figure 9. 4 Ustawienia reguł

7. Kliknij **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.




Szczegółowe informacje na temat wykrywania pojazdów znajdują się w instrukcji obsługi kamery sieciowej.

9.3 Wykrywanie przekroczenia linii

Cel:

Ta funkcja może być używana do wykrywania osób, pojazdów i obiektów, które przekraczają określoną wirtualną linię. Kierunek przekraczania linii można określić jako dwukierunkowy, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Można również określić czas trwania działań odpowiadających na alarm, takich jak monitorowanie na pełnym ekranie, ostrzeżenie dźwiękowe itd.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu > Camera > VCA (Menu > Kamera > VCA)
- Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
- Wybierz **Line Crossing Detection** (Wykrywanie przekroczenia linii) jako typ wykrywania VCA.
- Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
- Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla alarmu wykrywania przekroczenia linii.
- Kliknij przycisk **Rule Settings** (Ustawienia reguł), aby ustawić reguły wykrywania przekroczenia linii.
 - Wybierz kierunek A<->B, A->B lub A<-B.


A<->B: Wyświetla się tylko strzałka po stronie B; gdy obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię w obu kierunkach może zostać wykryty i zostaną wyzwolone alarmy.


A->B: Wykrywany jest tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię ze strony A na stronę B.

B->A: Wykrywany jest tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię ze strony B na stronę A.
 - Kliknij i przeciągnij suwak, aby ustawić czułość wykrywania.
Czułość: Zakres [1-100]. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wyzwalany alarm wykrycia.
 - Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia reguł i powrócić do interfejsu ustawień wykrywania przekroczenia linii.



Figure 9.5 Ustawianie reguł wykrywania przekroczenia linii

- Kliknij  i ustaw dwa punkty w okienku podglądu, aby narysować linię wirtualną.

Możesz użyć , aby usunąć istniejącą linię wirtualną i ponownie ją narysować.



Można skonfigurować maks. 4 reguły.

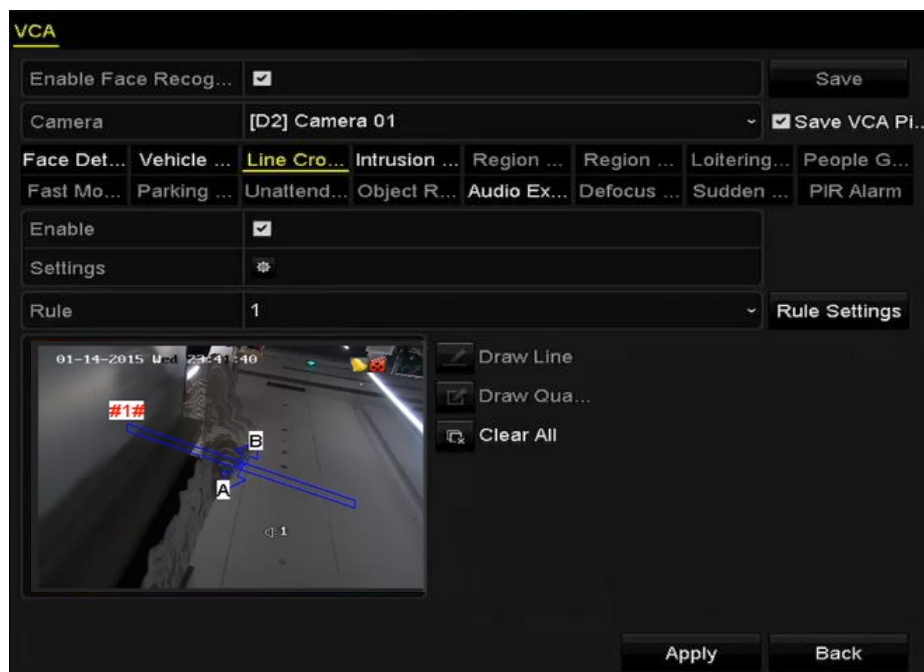


Figure 9. 6 Rysowanie linii dla wykrywania przekroczenia linii

8. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.

9.4 Wykrywanie wtargnięcia

Cel:

Funkcja wykrywania wtargnięcia wykrywa ludzi, pojazdy i inne obiekty, które znalazły się we wcześniej zdefiniowanym obszarze wirtualnym i tam przebywają. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.

Kroki:




- Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu > Camera > VCA (Menu > Kamera > VCA)
- Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
- Wybierz **Intrusion Detection** (Wykrywanie wtargnięcia) jako typ wykrywania VCA.
- Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
- Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla alarmu wykrywania wtargnięcia.
- Kliknij przycisk **Rule Settings** (Ustawienia reguł), aby ustawić reguły wykrywania wtargnięcia. Ustaw następujące parametry.
 - Threshold (Próg):** Zakres [0 s-10 s], próg czasu przebywania obiektu w obszarze. Alarm zostanie wywołany, gdy obiekt będzie przebywał w zdefiniowanej strefie wykrywania przez czas dłuższy od ustawionego.
 - Kliknij i przeciągnij suwak, aby ustawić czułość wykrywania.
Czułość: Zakres [1-100]. Wartość czułości określa rozmiar obiektu, który może wyzwoić alarm. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wyzwalany alarm wykrycia.
 - Procent:** Zakres [1-100]. Procent oznacza stosunek wielkości części obiektu przebywającej w obszarze, która może wyzwoić alarm. Na przykład, jeśli procent wynosi 50%, to gdy obiekt znajdzie się w obszarze i zajmuje 50% jego powierzchni, zostanie wywołany alarm.



Figure 9. 7 Ustawianie reguł wykrywania wtargnięcia

- Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia reguł i powrócić do interfejsu ustawień wykrywania wtargnięcia.
- Kliknij  i narysuj czworobok w oknie podglądu, podając cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. Można wyznaczyć tylko jedną strefę.

Możesz użyć , aby usunąć istniejącą linię wirtualną i ponownie ją narysować.



Można skonfigurować maks. 4 reguły.

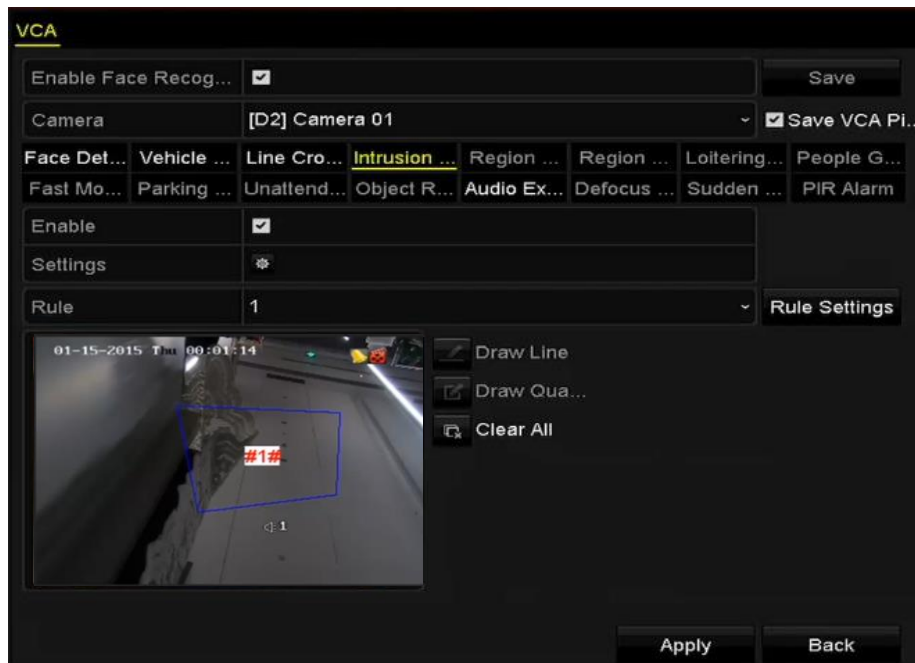


Figure 9. 8 Rysowanie obszaru wykrywania wtargnięcia



-
8. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.


9.5 Wykrywanie wejścia w obszar

Cel:

Funkcja wykrywania wejścia w obszar wykrywa ludzi, pojazdy i inne obiekty, które wchodzą z zewnątrz do wcześniej zdefiniowanego obszaru. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu > Camera > VCA (Menu > Kamera > VCA)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
3. Wybierz **Region Entrance Detection** (Wykrywanie wejścia w obszar) jako typ wykrywania VCA.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
5. Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla alarmu wykrywania wejścia w obszar.
6. Kliknij przycisk **Ustawienia reguł**, aby ustawić czułość wykrywania wejścia w obszar.
Czułość: Zakres [0-100]. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wyzwalany alarm wykrycia.
7. Kliknij  i narysuj czworobok w oknie podglądu, podając cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie. Można wyznaczyć tylko jedną strefę.

Możesz użyć , aby usunąć istniejącą linię wirtualną i ponownie ją narysować.

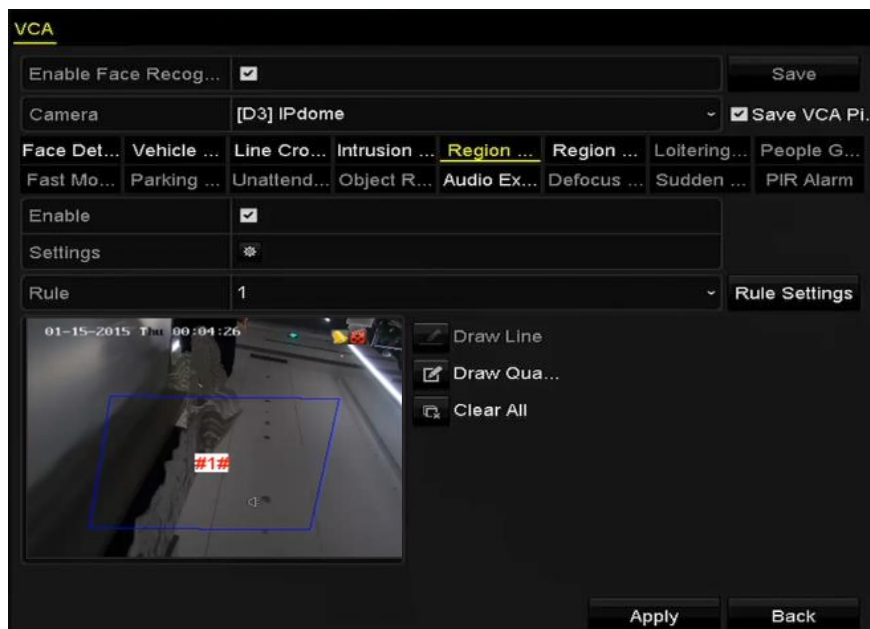


Figure 9. 9 Konfiguracja wykrywania wejścia w obszar



Można skonfigurować maks. 4 reguły.

8. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

9.6 Wykrywanie wyjścia z obszaru

Cel:

Funkcja wykrywania wyjścia z obszaru wykrywa ludzi, pojazdy i inne obiekty, które opuszczają wcześniej zdefiniowany wirtualny obszar. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania wyjścia z obszaru znajduje się w *Rozdziale 9.5 Wykrywanie wejścia w obszar*.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.7 Wykrywanie bezcelowego przebywania

Cel:

Funkcja wykrywania bezcelowego przebywania wykrywa ludzi, pojazdy i inne obiekty, które przebywają bez wyraźnego celu we wcześniej zdefiniowanym obszarze. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania bezcelowego przebywania znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Threshold** (Próg) [1 s-10 s] w Ustawieniach reguł określa czas przebywania obiektu w obszarze. W przypadku ustawienia tej wartości na 5 alarm zostanie wyzwolony, gdy obiekt będzie przebywał w obszarze przez 5 s; w przypadku ustawienia tej wartości na 0 alarm zostanie wyzwolony natychmiast po wejściu obiektu w obszar.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.8 Wykrywanie zgromadzeń ludzi

Cel:

Alarm wykrywania zgromadzeń ludzi jest wyzwalany, gdy w zdefiniowanym wirtualnym obszarze zgromadzą się ludzie. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania zgromadzeń ludzi znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Percentage** (Procent) w Ustawieniach reguł określa zagęszczenie ludzi w obszarze. Zwykle, gdy procent jest mały, alarm będzie wyzwalany, gdy w zdefiniowanym obszarze wykrywania zgromadzi się niewielka liczba ludzi.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.9 Wykrywanie szybkiego ruchu

Cel:

Alarm wykrywania szybkiego ruchu jest wyzwalany, gdy w zdefiniowanym wirtualnym obszarze ludzie, pojazdy lub inne obiekty szybko się poruszają. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania szybkiego ruchu znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Sensitivity** (Czułość) w ustawieniach reguł określa szybkość poruszania się obiektu, która może wyzwolić alarm. Im wyższa wartość, tym łatwiej poruszający się obiekt będzie wyzwalał alarm.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.10 Wykrywanie parkowania

Cel:

Funkcja wykrywania parkowania wykrywa nieprzepisowe parkowanie w miejscach takich, jak autostrady, ulice jednokierunkowe itp. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania parkowania znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Threshold** (Próg) [5 s-20 s] w Ustawieniach reguł określa czas parkowania pojazdu w obszarze. Po ustawieniu wartości na 10 alarm zostanie wyzwolony, gdy pojazd pozostaje w obszarze przez 10 s.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.11 Wykrywanie bagażu bez nadzoru

Cel:

Funkcja wykrywania bagażu bez nadzoru wykrywa obiekty pozostawione w zdefiniowanym obszarze, takie jak bagaż, portmonetki, niebezpieczne materiały itp. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania bagażu bez nadzoru znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Threshold** (Próg) [5 s-20 s] w Ustawieniach reguł określa czas przebywania pozostawionych obiektów w obszarze. Po ustawieniu wartości na 10 alarm zostanie wyzwolony, gdy obiekt zostanie pozostawiony w obszarze na 10 s. Opcja **Sensitivity** (Czułość) oznacza stopień podobieństwa obrazu tła. Zwykle wysoka czułość oznacza, że alarm może być wyzwolony przez bardzo mały obiekt pozostawiony w obszarze.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.12 Wykrywanie usunięcia obiektu

Cel:

Funkcja wykrywania usunięcia obiektów wykrywa obiekty usunięte ze zdefiniowanego obszaru, np. reklamy.

Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.




- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania usunięcia obiektu znajduje się w *Rozdziale 9.4 Wykrywanie wtargnięcia*.
- Opcja **Threshold** (Próg) [5 s-20 s] w Ustawieniach reguł określa czas od chwili usunięcia obiektu z obszaru. Po ustawieniu wartości na 10 alarm zostanie wyzwolony, gdy obiekt zniknie z obszaru na 10 s. Opcja **Sensitivity** (Czułość) oznacza stopień podobieństwa obrazu tła. Zwykle wysoka czułość oznacza, że alarm może być wyzwolony przez bardzo mały obiekt usunięty z obszaru.
- Można skonfigurować maks. 4 reguły.

9.13 Wykrywanie wyjątku audio

Cel:

Funkcja wykrywania wyjątku audio wykrywa nietypowe dźwięki w monitorowanej scenie, takie jak nagły wzrost/spadek natężenia dźwięku. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie szeregu działań.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu > Camera > VCA (Menu > Kamera > VCA)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
3. Wybierz **Audio Exception Detection** (Wykrywanie wyjątku audio) jako typ wykrywania VCA.
4. Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla alarmu wykrywania wyjątku audio.
5. Kliknij przycisk **Rule Settings** (Ustawienia reguł), aby ustawić reguły wykrywania wyjątku audio.

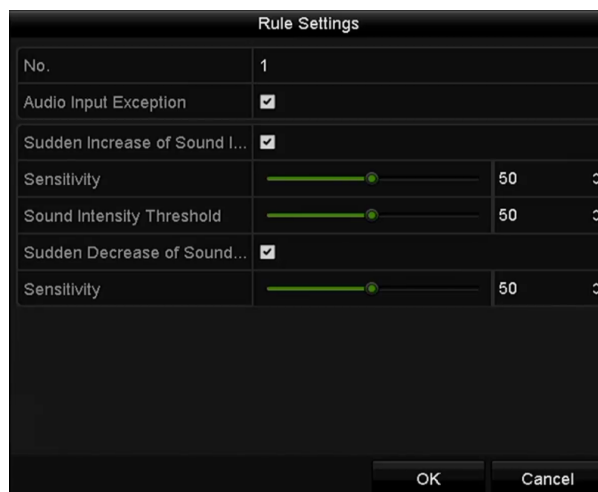


Figure 9. 10 Ustawianie reguł wykrywania wyjątku audio

- 1) Zaznacz pole wyboru **Audio Input Exception** (Wyjątek wejścia audio), aby włączyć funkcję wykrywania utraty audio.
 - 2) Zaznacz pole wyboru **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** (Wykrywanie nagłego wzrostu natężenia dźwięku), aby wykrywać gwałtowny wzrost głośności dźwięku w monitorowanej scenie. Można ustawić czułość wykrywania i próg gwałtownego wzrostu głośności.
Sensitivity (Czułość): Zakres [1-100], im niższa wartość, tym gwałtowniejsza zmiana wywoła wykrywanie.
Sound Intensity Threshold (Próg natężenia dźwięku): Zakres [1-100], może filtrować dźwięki otoczenia, im głośniejsze dźwięki otoczenia, tym wartość powinna być wyższa. Wartość można dostosować do rzeczywistego otoczenia.
 - 3) Zaznacz pole wyboru **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** (Wykrywanie nagłego spadku natężenia dźwięku), aby wykrywać gwałtowny spadek głośności dźwięku w monitorowanej scenie. Można ustawić czułość wykrywania [1-100] i próg gwałtownego spadku głośności.
6. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.

9.14 Wykrywanie nagłej zmiany sceny

Cel:

Funkcja wykrywania zmiany sceny wykrywa zmianę monitorowanego otoczenia, spowodowaną przez czynniki zewnętrzne, takie jak celowe obrócenie kamery. Wyzwolenie alarmu może spowodować podjęcie określonych działań.



- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania zmiany sceny znajduje się w *Rozdziale 9.1 Wykrywanie twarzy*.
- Opcja **Sensitivity** (Czułość) w Ustawieniach reguł ma zakres od 1 do 100, im wyższa wartość, tym łatwiej zmiana sceny wywoła alarm.

9.15 Wykrycie braku ostrości

Cel:

Można wykrywać rozmycie obrazu spowodowane utratą ostrości przez obiektyw. Wyzwolenie takiego alarmu może spowodować podjęcie określonych działań.




- Więcej informacji na temat konfiguracji wykrywania braku ostrości znajduje się w *Rozdziale 9.1 Wykrywanie twarzy*.
- Opcja **Sensitivity** (Czułość) w Ustawieniach reguł ma zakres od 1 do 100, im wyższa wartość, tym łatwiej brak ostrości wywoła alarm.

9.16 Alarm PIR

Cel:

Alarm PIR (Passive Infrared – pasywna podczerwień) jest wyzwalany, gdy intruz wykona ruch w polu widzenia detektora. Czujnik wykrywa energię cieplną osoby lub zwierzęcia stałocieplnego, np. psa, kota itp.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień VCA.
Menu> Camera> VCA (Menu > Kamera > VCA)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować VCA.
Możesz zaznaczyć pole wyboru **Save VCA Picture** (Zapisz zdjęcie VCA), aby zapisywać zdjęcia zrobione w przypadku wykrycia alarmu VCA.
3. Wybierz **PIR Alarm** (Alarm PIR) jako typ wykrywania VCA.
4. Kliknij , aby skonfigurować kanał wyzwalany, harmonogram uzbrajania i działania powiązane dla alarmu PIR.
5. Kliknij przycisk **Rule Settings** (Ustawienia reguł), aby ustawić reguły. Instrukcje są podane w *Rozdziale 9.1 Wykrywanie twarzy*.
6. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.

Chapter 10 Wyszukiwanie VCA

W przypadku skonfigurowania VCA rejestrator obsługuje używanie wyszukiwania VCS do analizy zachowań, rejestracji twarzy, liczenia osób i przedstawiania wyników w postaci kolorowej mapy danych.



Rejestrator serii DS-7600 obsługuje wyłącznie wyszukiwanie wg zachowań.

10.1 Wyszukiwanie twarzy

Cel:

Jeśli rejestrator wykrył twarze, zrobił ich zdjęcia i zapisał je na dysku twardym, można przejść do interfejsu Face Search (Wyszukiwanie twarzy) i określić warunki wyszukiwania, aby znaleźć zdjęcie i odtworzyć powiązany z nim plik wideo.

Przed rozpoczęciem pracy:

Zapoznaj się z *Sekcją 9.1 Wykrywanie twarzy*, zawierającą informacje na temat konfiguracji wykrywania twarzy.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Face Search** (Wyszukiwanie twarzy).
Menu > VCA Search > Face Search (Menu > Wyszukiwanie VCA > Wyszukiwanie twarzy)
2. Wybierz kamery, dla których zostanie wykonane wyszukiwanie twarzy.

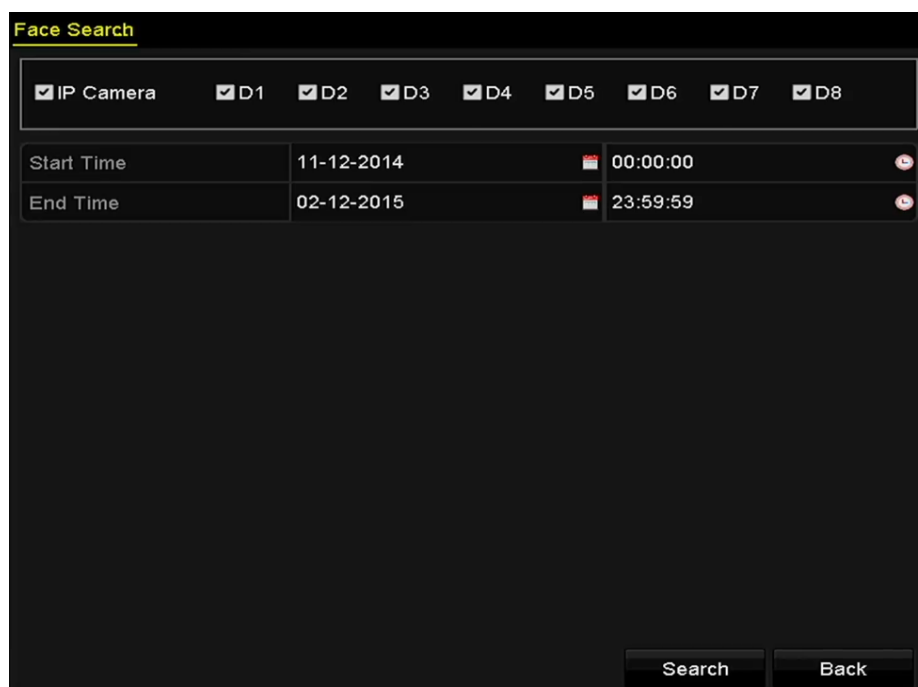



Figure 10. 1 Wyszukiwanie twarzy




3. Podaj czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zrobionych zdjęć twarzy i nagranych plików wideo.
4. Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania wykrywania twarzy są wyświetlane w postaci listy lub tabeli.



Figure 10. 2 Interfejs wyszukiwania twarzy

5. Odtwórz plik wideo związany ze zdjęciem twarzy.

Możesz dwukrotnie kliknąć zdjęcie twarzy, aby odtworzyć związany z nim plik wideo w nowym oknie w prawym górnym rogu, lub kliknąć , aby odtworzyć plik.

Możesz też kliknąć , aby zatrzymać odtwarzanie, lub kliknąć  / , aby odtworzyć poprzedni/kolejny plik.

6. Aby wyeksportować zrobione zdjęcia twarzy do lokalnego urządzenia pamięci masowej, podłącz to urządzenie do rejestratora i kliknij **Export All** (Eksportuj wszystko), aby przejść do interfejsu eksportu.

Kliknij **Export** (Eksport), aby wyeksportować wszystkie zdjęcia twarzy do urządzenia pamięci masowej.

Informacje na temat eksportu plików znajdują się tutaj: *Chapter 7 Kopia zapasowa*.



Figure 10. 3 Eksport plików

10.2 Wyszukiwanie zachowań

Cel:

Analiza zachowań wykrywa serię podejrzanych zachowań na podstawie wykrywania VCA. Wyzwolenie alarmu spowoduje włączenie pewnych metod powiązania.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Behavior Search** (Wyszukiwanie zachowań).
Menu > VCA Search > Behavior Search (Menu > Wyszukiwanie VCA > Wyszukiwanie zachowań)
2. Wybierz kamery, dla których zostanie wykonane wyszukiwanie zachowań.
3. Podaj czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania pasujących zdjęć.

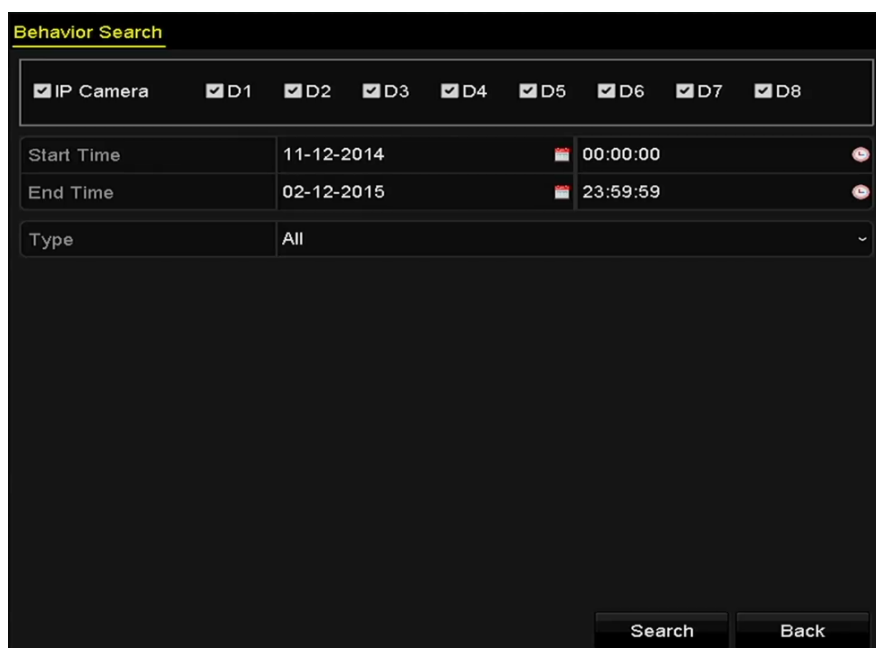


Figure 10. 4 Interfejs wyszukiwania zachowań

4. Wybierz typ wykrywania VCA z listy rozwijanej spośród opcji: line crossing detection (wykrywanie przekroczenia linii), intrusion detection (wykrywanie wtargnięcia), unattended baggage detection (wykrywanie bagażu bez nadzoru), object removal detection (wykrywanie usunięcia obiektu), region entrance detection (wykrywanie wejścia w obszar), region exiting detection (wykrywanie wyjścia z obszaru), parking detection (wykrywanie parkowania), loitering detection (wykrywanie bezcelowego przebywania), people gathering detection (wykrywanie zgromadzeń ludzi) i fast moving detection (wykrywanie szybkiego ruchu).
5. Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane w postaci listy lub tabeli.

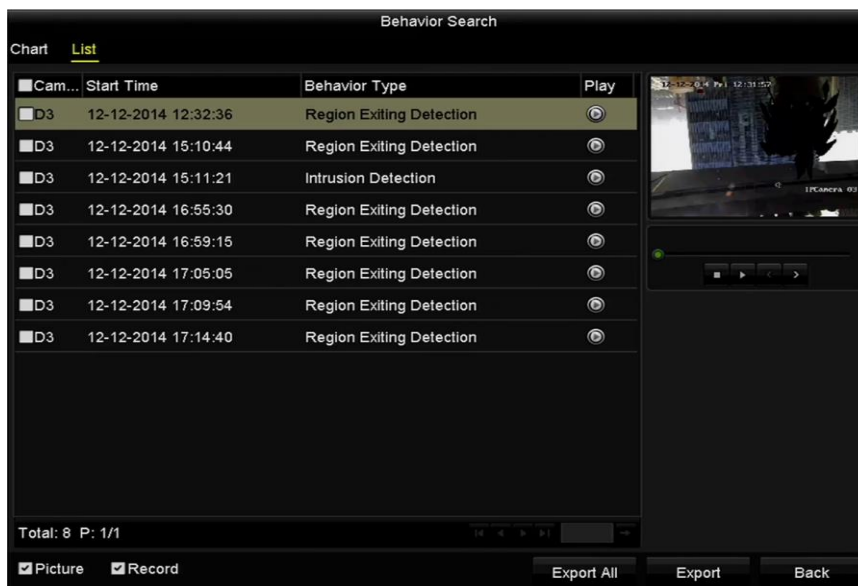






Figure 10. 5 Wyniki wyszukiwania zachowań

6. Odtwórz plik wideo związany ze zdjęciem analizy zachowań.

Możesz dwukrotnie kliknąć zdjęcie na liście, aby odtworzyć związany z nim plik wideo w nowym oknie w prawym górnym rogu, lub kliknąć , aby odtworzyć plik.

Możesz też kliknąć , aby zatrzymać odtwarzanie, lub kliknąć  / , aby odtworzyć poprzedni/kolejny plik.

7. Aby wyeksportować zrobione zdjęcia do lokalnego urządzenia pamięci masowej, podłącz to urządzenie do rejestratora i kliknij **Export All** (Eksportuj wszystko), aby przejść do interfejsu eksportu.

Kliknij **Export** (Eksport), aby wyeksportować wszystkie zdjęcia do urządzenia pamięci masowej.

10.3 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych

Cel: Można wyszukiwać i wyświetlać pasujące zdjęcia tablic rejestracyjnych i powiązane informacje, zgodnie z warunkami wyszukiwania tablic, takimi jak godzina rozpoczęcia/zakończenia, kraj i nr tablicy.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Plate Search** (Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych).
Menu > VCA Search > Plate Search (Menu > Wyszukiwanie VCA > Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych)
2. Wybierz kamery, dla których zostanie wykonane wyszukiwanie tablic rejestracyjnych.
3. Podaj czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania pasujących zdjęć tablic rejestracyjnych.

Figure 10. 6 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych

4. Wybierz kraj z listy rozwijanej, aby wyszukać lokalizację tablicy rejestracyjnej pojazdu.
5. Wpisz nr tablicy rejestracyjnej w polu wyszukiwania.
7. Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania zdjęć wykrytych tablic rejestracyjnych są wyświetlane w postaci listy lub tabeli.



Informacje na temat wyników wyszukiwania znajdują się w Kroku 7-8 *Sekcji 10.1 Wyszukiwanie twarzy*.

10.4 Liczenie osób

Cel:

Funkcja liczenia osób służy do obliczania liczby ludzi, którzy weszli do określonego skonfigurowanego obszaru lub z niego wyszli. Funkcja generuje raporty dzienne/tygodniowe/miesięczne/roczne w celu analizy.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **People Counting** (Liczenie osób).
Menu > VCA Search > People Counting (Menu > Wyszukiwanie VCA) > Liczenie osób
2. Wybierz kamerę, dla której zostanie wykonane liczenie osób.
3. Wybierz typ raportu: Daily Report (Raport dzienny), Weekly Report (Raport tygodniowy), Monthly Report (Raport miesięczny) lub Annual Report (Raport roczny).
4. Ustaw czas statystyk.
5. Kliknij przycisk **Counting** (Liczenie), aby rozpocząć statystykę liczenia osób.

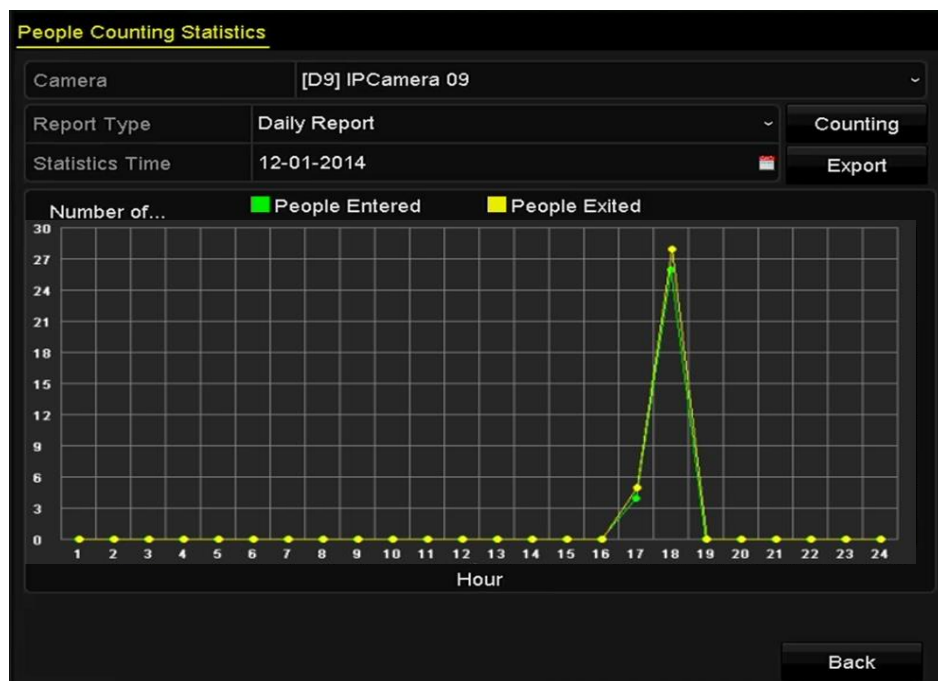


Figure 10. 7 Interfejs liczenia os 6b

6. Mozesz klikn 6c przycisk **Export** (Eksport), aby wyeksportowa 6c raport z danymi statystycznymi w formacie programu Excel.

10.5 Kolorowa mapa danych

Cel:

Kolorowa mapa danych (zwana też mapą cieplną), to graficzne przedstawienie danych reprezentowanych przez kolory. Funkcja kolorowej mapy danych zwykle służy do analizy czasów obecności i czasów przebywania klientów w skonfigurowanym obszarze.



Kamer IP musi obsługiwać funkcję kolorowej mapy danych, należy też wykonać odpowiednią konfigurację.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Heat Map** Kolorowa mapa danych).
Menu > VCA Search > Heat Map (Menu > Wyszukiwanie VCA) > Kolorowa mapa danych)
2. Wybierz kamerę, dla której zostanie wykonane przetworzenie kolorowej mapy danych.
3. Wybierz typ raportu: Daily Report (Raport dzienny), Weekly Report (Raport tygodniowy), Monthly Report (Raport miesięczny) lub Annual Report (Raport roczny).
4. Ustaw czas statystyk.

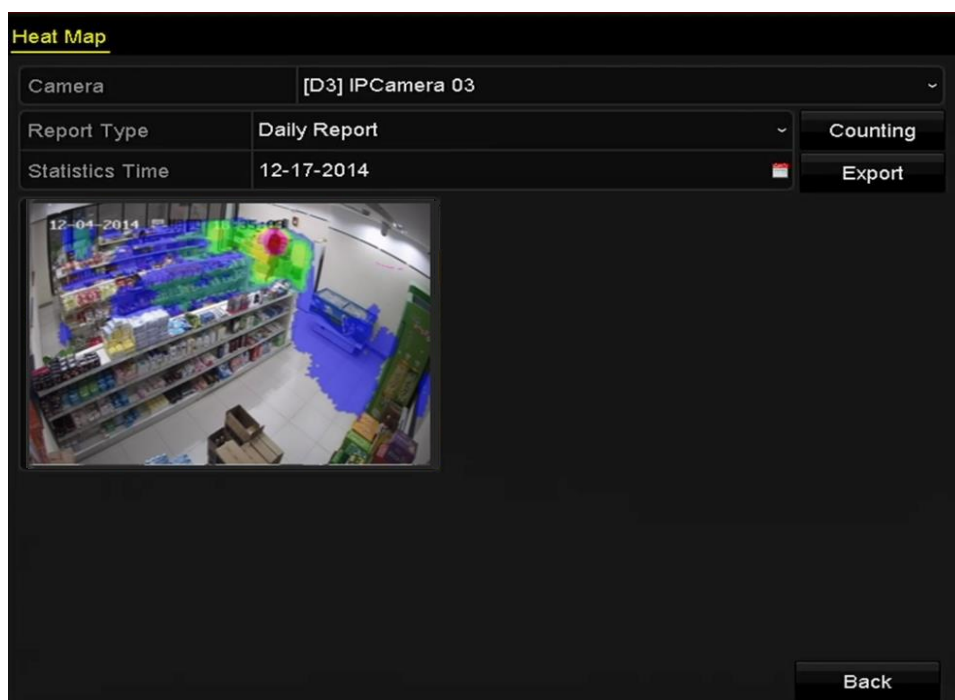


Figure 10. 8 Interfejs kolorowej mapy danych

5. Kliknij przycisk **Counting** (Liczenie), aby wyeksportować dane raportu i rozpocząć generowanie statystyk kolorowej mapy danych. Wyniki zostaną wyświetlone w postaci graficznej oznaczonej różnymi kolorami.



Jak pokazano na ilustracji powyżej, blok w kolorze czerwonym (255, 0, 0) wskazuje najczęściej odwiedzany obszar, a blok w kolorze niebieskim (0, 0, 255) wskazuje rzadziej odwiedzany obszar.

Możesz kliknąć przycisk **Export** (Eksport), aby wyeksportować raport z danymi statystycznymi w formacie programu Excel.

Chapter 11 Ustawienia sieci

11.1 Konfiguracja ustawień ogólnych

Cel:

Zanim będzie możliwe używanie rejestratora NVR w sieci, niezbędne jest prawidłowe skonfigurowanie ustawień sieciowych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **General** (Ogólne).

Working Mode	Net Fault-tolerance		
Select NIC	bond0		
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .49	IPv6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	8c:e7:48:45:29:61		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 11. 1 Interfejs ustawień sieci modeli DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4



- Dwa interfejsy Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączeniem dla rejestratorów z serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4; jeden interfejs Ethernet z automatycznym przełączaniem 10/100 Mb/s dla rejestratorów z serii DS-7604/7608NI-E1(E2), jeden interfejs Ethernet 10/100/1000 Mb/s z automatycznym przełączaniem dla innych modeli.
3. Za pomocą interfejsu **General Settings** (Ustawienia ogólne) można skonfigurować następujące ustawienia: Tryb pracy, typ karty sieciowej, adres IPv4, Brama IPv4, MTU i serwer DNS.
Jeśli serwer DHCP jest dostępny, można kliknąć pole wyboru **DHCP** w celu automatycznego uzyskania adresu IP oraz innych ustawień sieciowych z tego serwera.



- W przypadku modeli z interfejsami sieciowymi PoE lub z wbudowanym switchem, w tym rejestratorów z serii DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P oraz DS-7700NI-E4/P, należy skonfigurować wewnętrzny adres NIC IPv4 w kamerach podłączonych do interfejsu sieciowego PoE lub do interfejsu sieciowego wbudowanego switcha rejestratora.
 - Zakres ważnych wartości MTU to 500 ~ 9676.
4. Po skonfigurowaniu ustawień ogólnych kliknij przycisk **Apply** (Zapisz), aby je zapisać.

Working Mode (Tryb pracy)

Urządzenia z serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4 są wyposażone w 2 karty sieciowe 10M/100M/1000M, które umożliwiają pracę w trybach Multi-address i Net-fault Tolerance.

Multi-address Mode (Tryb wieloadresowy): Parametry dwóch kart sieciowych mogą być skonfigurowane

niezależnie. Można wybrać LAN1 lub LAN2 w polu typu karty sieciowej (NIC) w celu ustawienia parametrów. Można wybrać jedną kartę sieciową jako trasę domyślną. Wówczas przy łączeniu systemu z ekstranetem dane będą przesyłane trasą domyślną.

Net-fault Tolerance Mode (Tryb odporności na błędy sieci): Dwie karty sieciowe używają tego samego adresu IP, można ustawić wartość Main NIC (Główna karta sieciowa) na LAN1 lub LAN2. W ten sposób w przypadku usterki jednej karty sieciowej urządzenie automatycznie włączy drugą kartę, pozostającą w trybie gotowości, aby zapewnić normalne działanie całego systemu.

Working Mode	Net Fault-tolerance		
Select NIC	bond0		
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .49	IPv6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	8c:e7:48:45:29:61		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 11. 2 Tryb pracy – odporność na błędy sieci

11.2 Konfiguracja ustawień zaawansowanych

11.2.1 Ustawienia PPPoE

Cel:

Rejestrator NVR może również umożliwiać dostęp przy użyciu protokołu Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Network Settings** (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **PPPoE**, aby przejść do interfejsu PPPoE Settings (Ustawienia PPPoE), jak pokazano tutaj:

Figure 11. 3.

Enable PPPOE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	

Figure 11. 3 Interfejs ustawień PPPoE

3. Zaznacz pole wyboru **PPPoE**, aby włączyć tę funkcję.
4. Podaj wartości **User Name** (Nazwa użytkownika) i **Password** (Hasło) dla dostępu PPPoE.



Nazwę użytkownika i hasło należy uzyskać od operatora Internetu.

5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.
6. Po prawidłowym wprowadzeniu ustawień, system wyświetli komunikat o konieczności ponownego uruchomienia urządzenia w celu włączenia nowych ustawień. Po ponownym uruchomieniu połączenie PPPoE zostanie automatycznie nawiązane.

Aby sprawdzić stan połączenia PPPoE, przejdź do Menu > Maintenance > System Info > Network interface (Menu > Konserwacja > Informacje o systemie > Interfejs sieciowy). Informacje na temat stanu PPPoE znajdują się w *Rozdziale 14.1 Przeglądanie informacji o systemie*.

11.2.2 Konfiguracja EZVIZ Cloud P2P

Cel:

Platforma EZVIZ Cloud P2P udostępnia aplikację dla smartfonów i stronę serwisu, dzięki którym można uzyskać dostęp do podłączonego urządzenia NVR i zarządzać nim. Jest to wygodna metoda zdalnego dostępu do systemu monitoringu.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **Platform Access** (Dostęp do platformy), aby przejść do interfejsu ustawień EZVIZ Cloud P2P.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.

4. W razie potrzeby zaznacz pole wyboru **Custom** (Własne) i wpisz **Server Address** (Adres serwera).
5. Aby włączyć opcję **Enable Stream Encryption** (Włącz szyfrowanie strumienia), zaznacz to pole wyboru.
6. Wprowadź **Verification Code** (Kod weryfikacyjny) urządzenia.



Kod weryfikacyjny składa się z 6 wielkich liter, można go znaleźć na spodzie rejestratora NVR. Możesz również użyć aplikacji skanującej w telefonie, aby szybko uzyskać kod, skanując kod QR widoczny na ilustracji poniżej.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encryption	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline




Figure 11. 4 Interfejs ustawień P2P EZVIZ Cloud

7. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.

Po skonfigurowaniu możesz uzyskać dostęp do rejestratora NVR i nim zarządzać za pomocą telefonu komórkowego, na którym jest zainstalowana aplikacja EZVIZ Cloud P2P, lub witryny internetowej EZVIZ (<http://www.ezviz7.com>).



Więcej instrukcji na temat korzystania z tej funkcji zawiera plik pomocy, dostępny w witrynie EZVIZ (<http://www.ezviz7.com>).

11.2.3 Konfiguracja DDNS

Cel:

Jeśli rejestrator NVR jest skonfigurowany na korzystanie z PPPoE jako domyślnego połączenia sieciowego, możesz ustawić korzystanie z Dynamic DNS (DDNS) w celu dostępu do sieci.

Przed skonfigurowaniem systemu do korzystania z DDNS wymagana jest wcześniejsza rejestracja u operatora internetowego.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **DDNS**, aby przejść do interfejsu ustawień DDNS.
3. Zaznacz pole wyboru **DDNS**, aby włączyć tę funkcję.
4. Wybierz **DDNS Type** (Typ DDNS). Dostępnych jest pięć różnych typów DDNS: IPServer, DynDNS,

PeanutHull, NO-IP oraz HiDDNS.

- **IPServer:** Wprowadź wartość parametru **Server Address** (Adres serwera) dla IPServer.

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

Figure 11. 5 Interfejs ustawień IPServer

- **DynDNS:**

- 1) Wprowadź parametr **Server Address** (Adres serwera) dla usługi DynDNS (tzn. members.dyndns.org).
- 2) W polu tekstowym NVR Domain Name (Nazwa domenowa NVR) wprowadź domenę uzyskaną w serwisie DynDNS.
- 3) Wprowadź **User Name** (Nazwa użytkownika) i **Password** (Hasło) zarejestrowane w serwisie DynDNS.

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

Figure 11. 6 Interfejs ustawień DynDNS

- **PeanutHull:** Wprowadź **User Name** (Nazwa użytkownika) i **Password** (Hasło) uzyskane w serwisie PeanutHull.

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

Figure 11. 7 Interfejs ustawień PeanutHull

- **NO-IP:**

Wprowadź informacje o koncie w odpowiednich polach. Zobacz ustawienia DynDNS.

- 1) Wprowadź wartość parametru **Server Address** (Adres serwera) dla NO-IP.
- 2) W polu tekstowym NVR Domain Name (Nazwa domenowa NVR) wprowadź domenę uzyskaną w serwisie NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Wprowadź wartości **User Name** (Nazwa użytkownika) i **Password** (Hasło), zarejestrowane w serwisie NO-IP.

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

Figure 11. 8 Interfejs ustawień NO-IP

- **HiDDNS:**

- 1) Wybierz kontynent i kraj serwera, w którym urządzenie jest zarejestrowane.
- 2) Parametr **Server Address** (Adres serwera) dla serwera HiDDNS ma domyślną wartość: www.hik-online.com.
- 3) Wprowadź **Device Domain Name** (Nazwa domenowa urządzenia). Możesz użyć aliasu zarejestrowanego na serwerze HiDDNS lub zdefiniować nową nazwę domenową urządzenia. Nowy alias nazwy domenowej urządzenia zostanie zdefiniowany w rejestratorze NVR, zastąpi on poprzedni adres zarejestrowany na serwerze. Możesz najpierw zarejestrować alias nazwy domenowej urządzenia na serwerze HiDDNS, a potem wprowadzić ten alias w polu **Device Domain Name** w rejestratorze NVR, możesz też wprowadzić nazwę domenową bezpośrednio w rejestratorze NVR, aby utworzyć nową.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 9 Interfejs ustawień HiDDNS

➤ **Rejestracja urządzenia na serwerze HiDDNS.**

- 1) Przejdź do witryny HiDDNS: www.hik-online.com.

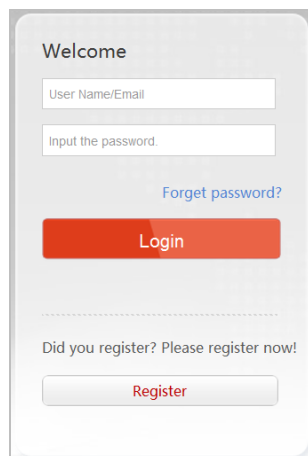


Figure 11. 10 Rejestracja konta

- 2) Kliknij [Register](#), aby zarejestrować konto, jeśli jeszcze go nie masz, a następnie użyj konta do zalogowania.

Figure 11. 11 Rejestracja konta

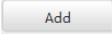
- 3) W interfejsie Device Management (Zarządzanie urządzeniami), kliknij , aby zarejestrować urządzenie.

Figure 11. 12 Rejestracja urządzenia

- 4) Wprowadź **Device Serial No.** (Numer seryjny urządzenia), **Device Domain (Device Name)** (Domenę urządzenia (Nazwę urządzenia)) i **HTTP Port** (Port HTTP). Następnie kliknij **OK**, aby dodać urządzenie.
- **Dostęp do urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego**

Po zarejestrowaniu urządzenia na serwerze HiDDNS, można uzyskać do niego dostęp za pomocą przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego, podając wartość parametru **Device Domain Name (Device Name)** (Nazwa domenowa urządzenia (Nazwa urządzenia)).

● **OPCJA 1: Dostęp do urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej**

Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź `http://www.hik-online.com/alias` w pasku adresu.

Alias to wartość parametru **Device Domain Name** (Nazwa domenowa urządzenia) na urządzeniu lub **Device Name** (Nazwa urządzenia) na serwerze HiDDNS.

Przykład: <http://www.hik-online.com/nvr>



Jeśli użytkownik wykonał mapowanie portu HTTP na routerze i zmienił go na nr portu inny niż 80, wówczas należy w pasku adresowym wpisać <http://www.hik-online.com/alias:port HTTP>, aby uzyskać dostęp do urządzenia. W *Rozdziale 9.2.11* są podane informacje o numerze mapowanego portu HTTP.

● **OPCJA 2: Dostęp do urządzeń za pomocą oprogramowania iVMS-4200**

W przypadku oprogramowania iVMS-4200, należy w oknie Add Device (Dodaj urządzenie) wybrać **HiDDNS**, a następnie dokonać edycji informacji o urządzeniu.

Nickname (Nazwa przybrana): Podaj wybraną nazwę urządzenia.

Server Address (Adres serwera): www.hik-online.com

Device Domain Name (Nazwa domenowa urządzenia): Oznacza wartość parametru **Device**

Domain Name (Nazwa domenowa urządzenia) na urządzeniu lub utworzoną nazwę **Device Name** (Nazwa urządzenia) na serwerze HiDDNS.

User Name (Nazwa użytkownika): Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia.

Password (Hasło): Wprowadź hasło urządzenia.

Figure 11. 13 Dostęp do urządzenia za pomocą oprogramowania iVMS-4200

5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Po ustawieniu wszystkich wymaganych parametrów DDNS można przejrzeć stan połączenia urządzenia, sprawdzając informacje **Status** (Stan).

11.2.4 Konfiguracja serwera NTP

Cel:

Upewnienie się, że połączenie sieciowe komputera (na którym jest uruchomiony serwer FTP) i rejestratora jest prawidłowe i działa. Uruchom serwer na komputerze i skopiuj plik oprogramowania układowego do odpowiedniego katalogu na PC.



Zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika serwera FTP, aby skonfigurować serwer FTP na komputerze i umieścić wymagany plik oprogramowania układowego w katalogu.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **NTP**, aby przejść do interfejsu NTP Settings (Ustawienia NTP), jak pokazano tutaj: Figure 11.14.

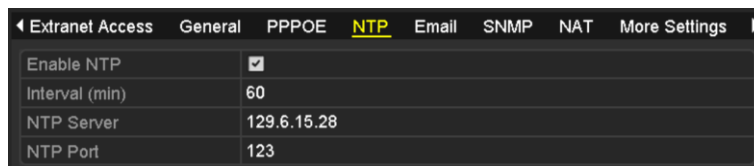


Figure 11.14 Interfejs ustawień NTP

3. Zaznacz pole wyboru **Enable NTP** (Włącz NTP), aby włączyć tę funkcję.
4. Skonfiguruj następujące ustawienia NTP:
 - **Interval (Odstęp):** Odstęp między dwiema synchronizacjami z serwerem NTP. Jednostką jest minuta.
 - **NTP Server (Serwer NTP):** Adres IP serwera NTP.
 - **NTP Port (Port NTP):** Port serwera NTP.
5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.



Odstęp synchronizacji czasu można ustawić w zakresie od 1 do 10080 minut, przy czym wartością domyślną jest 60 minut. Jeśli rejestrator NVR jest podłączony do sieci publicznej, należy użyć serwera NTP, który ma funkcje synchronizacji czasu, na przykład serwera w ośrodku National Time Center (Adres IP: 210.72.145.44). Jeśli rejestrator NVR działa w sieci o indywidualnych parametrach, można użyć oprogramowania NTP do utworzenia serwera NTP, który będzie używany do synchronizacji czasu.

11.2.5 Konfiguracja SNMP

Cel:

Za pomocą protokołu SNMP można uzyskiwać informacje o stanie urządzeń i parametrach.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **SNMP**, aby przejść do interfejsu SNMP Settings (Ustawienia SNMP), jak pokazano tutaj: Figure 11.15.

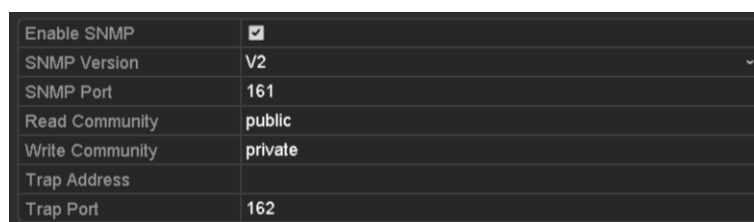


Figure 11.15 Interfejs ustawień SNMP

3. Zaznacz pole wyboru **SNMP**, aby włączyć tę funkcję.
4. Skonfiguruj następujące ustawienia SNMP:

- **Trap Address (Adres pułapek):** Adres IP hosta SNMP.
 - **Trap Port (Port pułapek):** Port hosta SNMP.
5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.



Przed zapisaniem ustawień SNMP należy pobrać oprogramowanie SNMP i uzyskać informacje o urządzeniu za pośrednictwem portu SNMP. Skonfigurowanie parametru Trap Address umożliwi rejestratorowi NVR wysyłanie komunikatów na temat zdarzeń alarmów i wyjątków do centrum monitoringu.

11.2.6 Konfiguracja zdalnego hosta alarmów

Cel:

Po skonfigurowaniu zdalnego hosta alarmów, NVR będzie po wyzwoleniu alarmu wysyłać komunikat o alarmie lub wyjątku do tego hosta. Zdalny host alarmów musi mieć zainstalowane oprogramowanie do sieciowego monitoringu wideo.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **More Settings** (Więcej ustawień), aby przejść do interfejsu dalszych ustawień, jak pokazano tutaj: Figure 11. 16.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Enable High-speed Dow...	<input type="checkbox"/>

Figure 11. 16 Interfejs dalszych ustawień

3. Wprowadź **Alarm Host IP** (IP hosta alarmów) i **Alarm Host Port** (Port hosta alarmów) w polach tekstowych.
Alarm Host IP to adres IP zdalnego komputera PC, na którym jest zainstalowane oprogramowanie do sieciowego monitoringu wideo, (np. iVMS-4200), natomiast wartość parametru **Alarm Host Port** musi być taka sama jak wartość portu monitorowania alarmów, który został skonfigurowany w oprogramowaniu.
4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.

11.2.7 Konfiguracja transmisji Multicast

Cel:

Transmisję multicast można skonfigurować tak, aby służyła do sieciowego podglądu na żywo obrazu z ponad 128 połączeń.

Adres multicast musi należeć do zakresu adresów IP klasy D – od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Zalecane jest korzystanie z adresu IP z zakresu 239.252.0.0 do 239.255.255.255.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu >Configuration> Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **More Settings** (Więcej ustawień), aby przejść do interfejsu dalszych ustawień, jak pokazano tutaj: Figure 11. 16.
3. Ustaw **Multicast IP** (IP transmisji multicast), jak pokazano tutaj: Figure 11. 17. Przy dodawaniu urządzenia do oprogramowania do sieciowego monitoringu wideo, adres multicast musi być taki sam jak adres IP multicast rejestratora.

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 17 Konfiguracja transmisji Multicast

4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.



Funkcja multicast powinna być obsługiwana przez switch sieciowy, do którego jest podłączony NVR.

11.2.8 Konfiguracja RTSP

Cel:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) to protokół sterowania przez sieć, przeznaczony do stosowania w systemach komunikacji, w celu kontrolowania serwerów mediów strumieniowych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu >Configuration> Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **More Settings** (Więcej ustawień), aby przejść do menu dalszych ustawień, jak pokazano tutaj: Figure 11. 16.

RTSP Port	554
-----------	-----

Figure 11. 18 Interfejs ustawień RTSP

3. Wprowadź port RTSP w polu tekstowym **RTSP Port** (Port RTSP). Domyślny port RTSP to 554. Tę wartość można zmienić odpowiednio do różnych wymagań.
4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

11.2.9 Konfiguracja portów serwera i HTTP

Cel:

W menu ustawień sieciowych możesz zmienić porty serwera i HTTP. Domyślny port serwera to 8000, a domyślny port HTTP to 80.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).

Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)

- Wybierz kartę **More Settings** (Więcej ustawień), aby przejść do interfejsu dalszych ustawień, jak pokazano tutaj: Figure 11. 16.
- Wpisz nowe wartości w polach **Server Port** i **HTTP Port**:

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 19 Menu ustawień Host/Others (Host/Inne)

- Wprowadź wartości Server Port (Port serwera) i HTTP Port (Port HTTP) w polach tekstowych. Domyślna wartość Server Port to 8000, HTTP Port to 80. Te wartości można zmienić odpowiednio do różnych wymagań.
- Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć interfejs.



Wartość parametru Server Port powinna mieścić się w zakresie 2000-65535. Ten parametr jest używany w celu zdalnego dostępu przez oprogramowanie klienckie. Port HTTP służy do zdalnego dostępu za pomocą przeglądarki internetowej.

11.2.10 Konfiguracja poczty elektronicznej

Cel:

System można skonfigurować tak, aby po wykryciu zdarzenia, np. alarmu lub ruchu, lub w razie zmiany hasła administratora itp. wysyłał powiadomienia e-mail do wszystkich wyznaczonych użytkowników.

Przed skonfigurowaniem ustawień e-mail, rejestrator NVR musi być podłączony do sieci lokalnej (LAN), w której znajduje się serwer poczty SMTP. Ta sieć musi być również połączona z intranetem lub Internetem, w zależności od lokalizacji kont pocztowych, do których chcemy wysyłać powiadomienia.

Kroki:

- Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
- Sprawdź czy w menu Network Settings (Ustawienia sieciowe) zostały skonfigurowane parametry IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Gateway oraz Preferred DNS Server.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .103	IPv6 Address 1	fe80::c256:e3ff:fe33:299d/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	c0:56:e3:33:29:9d		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		

Figure 11. 20 Interfejs ustawień sieciowych

- Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

4. Wybierz kartę Email, aby przejść do interfejsu ustawień poczty elektronicznej.

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

Figure 11. 21 Interfejs ustawień poczty elektronicznej

5. Skonfiguruj następujące ustawienia Email:

Enable Server Authentication (Włącz uwierzytelnianie serwera) (opcja): Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć funkcję uwierzytelniania serwera.

User Name (Nazwa użytkownika): Nazwa konta adresu e-mail użytkownika, używana do uwierzytelniania serwera SMTP.

Password (Hasło): Hasło adresu e-mail użytkownika do uwierzytelniania serwera SMTP.

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

SMTP Port No. (Nr portu SMTP): Port SMTP. Domyślnym portem TCP/IP używanym przez SMTP jest 25.

Enable SSL (Włącz SSL) (opcja): Kliknij to pole wyboru, aby włączyć szyfrowanie SSL, jeśli jest wymagane przez serwer SMTP.

Sender (Nadawca): Nazwa nadawcy.

Sender's Address (Adres nadawcy): Adres e-mail nadawcy.

Select Receivers (Wybierz odbiorców): Wybieranie odbiorcy. Można skonfigurować maks. 3 odbiorców.

Receiver (Odbiorca): Nazwa powiadamianego użytkownika.

Receiver's Address (Adres odbiorcy): Adres e-mail powiadamianego użytkownika.

Enable Attached Pictures (Włącz załączanie obrazów): Zaznacz opcję **Enable Attached Picture (Włącz załączanie obrazów)**, aby wysłać wiadomości e-mail z załączonymi obrazami alarmów. Odstęp to czas między dwoma następującymi po sobie obrazami alarmów. W tym miejscu można też ustawić port SMTP i włączyć SSL.

Interval (Odstęp): Odstęp to czas między dwiema czynnościami wysyłania załączonych obrazów.

E-mail Test (Test poczty elektronicznej): Wysyłanie wiadomości testowej w celu sprawdzenia, czy serwer SMTP jest dostępny.

6. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia poczty e-mail.

7. Możesz kliknąć przycisk **Test**, aby sprawdzić, czy ustawienia e-mail działają. Zostanie wyświetlone odpowiednie okienko z komunikatem informacyjnym. Patrz Figure 11. 22.

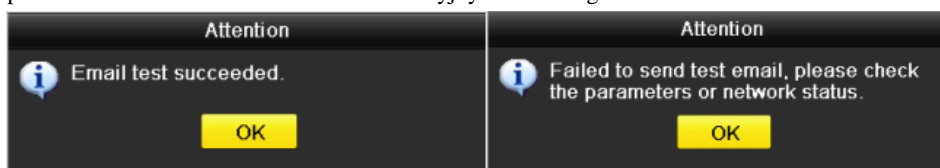


Figure 11. 22 Okienko komunikatu testu e-mail

11.2.11 Konfiguracja NAT

Cel:

Dostępne są dwie metody mapowania portów w celu uzyskiwania zdalnego dostępu między oddzielnymi segmentami sieci: mapowanie UPnP™ i ręczne.

● UPnP™

Protokół Universal Plug and Play (UPnP™) umożliwia urządzeniu sprawne wykrywanie obecności innych urządzeń sieciowych w sieci oraz tworzenie funkcjonalnych usług sieciowych do udostępniania danych, komunikacji itd. Możesz użyć funkcji UPnP™, aby umożliwić szybkie połączenie urządzenia za pomocą routera do sieci rozległej (WAN), bez mapowania portów.

Przed rozpoczęciem pracy:

Jeśli chcesz włączyć UPnP™ w urządzeniu, musisz włączyć obsługę UPnP™ w routerze, do którego urządzenie jest podłączone. Jeśli wybrano tryb wieloadresowy jako tryb roboczy sieci, wartość parametru Default Route (Domyślna trasa) urządzenia powinna należeć do tego samego segmentu sieci, co adres IP LAN routera.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu > Configuration > Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **NAT**, aby przejść do interfejsu mapowania portów.

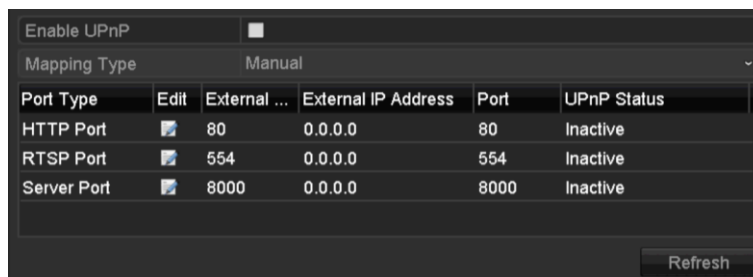


Figure 11. 23 Interfejs ustawień UPnP™

3. Zaznacz pole wyboru , aby włączyć UPnP™.
4. Z listy rozwijanej Mapping Type (Typ mapowania) wybierz Manual (Ręczne) lub Auto (Automatyczne).

OPCJA 1: Auto

Jeśli wybierzesz Auto, pozycje na liście Port Mapping (Mapowanie portów) będą dostępne tylko do odczytu, a router ustawi porty zewnętrzne automatycznie.

Kroki:

- 1) Z listy rozwijanej Mapping Type (Typ mapowania) wybierz **Auto**.
- 2) Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
- 3) Możesz kliknąć przycisk **Refresh** (Odśwież), aby uzyskać informacje o aktualnym stanie mapowania portów.

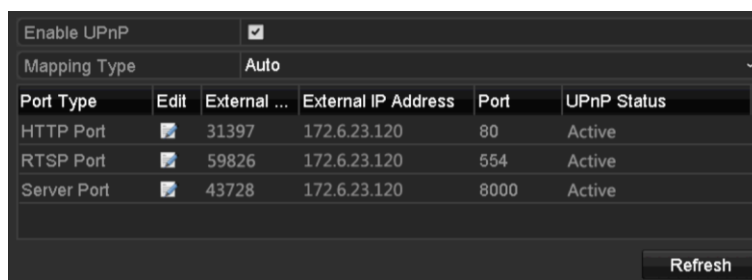


Figure 11. 24 Zakończony ustawienia UPnP™ – Auto

OPCJA 2: Manual (Ręczne)

Po wybraniu Manual (Ręczne) jako typu mapowania można edytować port zewnętrzny, klikając , aby wyświetlić okno dialogowe External Port Settings (Ustawienia portu zewnętrznego).

Kroki:

- 1) Z listy rozwijanej Mapping Type (Typ mapowania) wybierz **Manual** (Ręczne).
- 2) Kliknij , aby wyświetlić okno dialogowe External Port Settings (Ustawienia portu zewnętrznego). Skonfiguruj numer portu zewnętrznego odpowiednio dla portu serwera, portu HTTP, portu RTSP i portu HTTPS.



- Możesz użyć domyślnego numeru portu lub zmienić ten numer odpowiednio do potrzeb.
- External Port (Port zewnętrzny) oznacza numer portu do mapowania portów routera.
- Wartość numeru portu RTSP powinna wynosić 554 lub należeć do zakresu od 1024 do 65535, natomiast wartości numerów innych portów powinny należeć do zakresu od 1 do 65535, przy czym wartości muszą różnić się od siebie. Jeśli różne urządzenia są skonfigurowane dla ustawień UPnP™ tego samego routera, wartość numeru portu każdego urządzenia musi być niepowtarzalna.

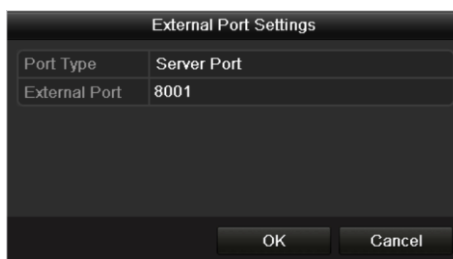


Figure 11. 25 Okno dialogowe ustawień portu zewnętrznego

- 3) Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
- 4) Możesz kliknąć przycisk **Refresh** (Odśwież), aby uzyskać informacje o aktualnym stanie mapowania portów.

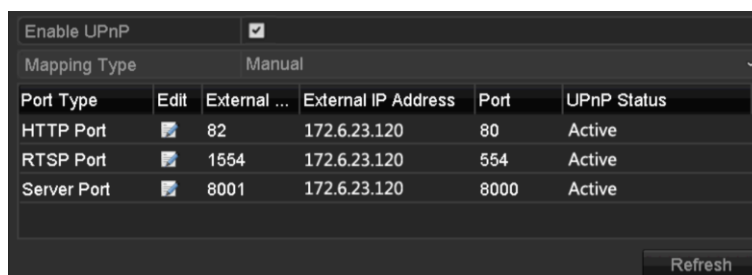


Figure 11. 26 Ustawienia UPnP™ zakończone – Ręczne


● Mapowanie ręczne

Jeśli router nie obsługuje funkcji UPnP™, wykonaj następujące kroki, aby w łatwy sposób zmapować porty ręcznie.

Przed rozpoczęciem pracy:

Upewnij się, że router obsługuje konfigurację portu wewnętrznego i zewnętrznego w interfejsie Forwarding (Przekierowywanie).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Settings (Ustawienia sieciowe).
Menu >Configuration> Network (Menu > Konfiguracja > Sieć)
2. Wybierz kartę **NAT**, aby przejść do interfejsu mapowania portów.
3. Pole Enable UPnP (Włącz UPnP) pozostaw niezaznaczone.
4. Kliknij , aby wyświetlić okno dialogowe External Port Settings (Ustawienia portu zewnętrznego). Skonfiguruj numer portu zewnętrznego odpowiednio dla portu serwera, portu HTTP, portu RTSP i portu HTTPS.



Wartość numeru portu RTSP powinna wynosić 554 lub należeć do zakresu od 1024 do 65535, natomiast wartości numerów innych portów powinny należeć do zakresu od 1 do 65535, przy czym wartości muszą różnić się od siebie. Jeśli różne urządzenia są skonfigurowane dla ustawień UPnP™ tego samego routera, wartość numeru portu każdego urządzenia musi być niepowtarzalna.

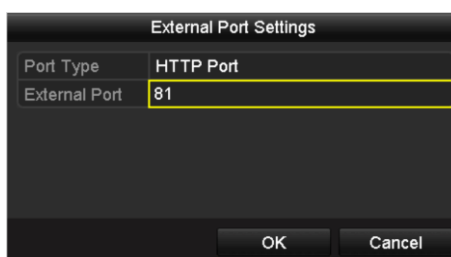


Figure 11. 27 Okno dialogowe ustawień portu zewnętrznego

5. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia dla bieżącego portu i powrócić do menu wyższego poziomu.
6. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.
7. Przejdź do strony ustawień serwera wirtualnego w routerze, wypełnij pole Internal Source Port (Wewnętrzny port źródłowy) wartością portu wewnętrznego, pole External Source Port (Zewnętrzny port źródłowy) wartością portu zewnętrznego i podaj pozostałe wymagane dane.



Każda pozycja powinna odpowiadać portowi urządzenia, w tym portowi serwera, HTTP, RTSP i HTTPS.

Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figure 11. 28 Ustawianie pozycji serwera wirtualnego



Powyższy interfejs ustawień serwera wirtualnego służy wyłącznie jako odniesienie. Ponieważ jest wielu producentów routerów, może wyglądać inaczej. Skontaktuj się z producentem routera w razie problemów z konfiguracją serwera wirtualnego.

11.3 Sprawdzanie ruchu sieciowego

Cel:

Możesz sprawdzić ruch sieciowy, aby uzyskać w czasie rzeczywistym informacje na temat NVR, takie jak stan połączeń, MTU, przepływność wysyłania/nadawania itd.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Network Traffic** (Ruch sieciowy).

Menu > Maintenance > Net Detect (Menu > Konserwacja > Wykrywanie sieci)

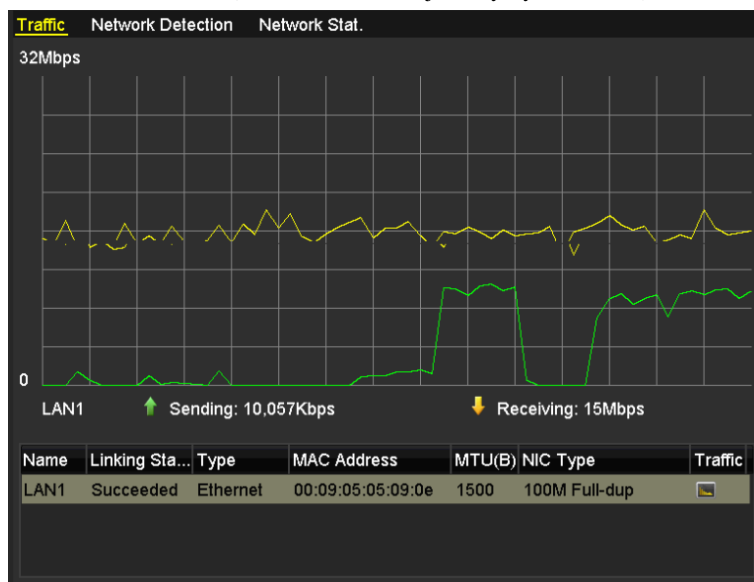


Figure 11. 29 Interfejs ruchu sieciowego

2. W tym interfejsie są podane informacje o przepływności wysyłania i odbierania danych. Dane o ruchu są odświeżane co 1 sekundę.

11.4 Konfiguracja wykrywania sieci

Cel:

Za pomocą funkcji wykrywania sieci można uzyskać informacje o stanie połączenia sieciowego rejestratora NVR, czyli takich parametrach, jak opóźnienie sieci, utrata pakietów itd.

11.4.1 Testowanie opóźnienia sieci i utraty pakietów

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Network Traffic** (Ruch sieciowy).
Menu > Maintenance > Net Detect (Menu > Konserwacja > Wykrywanie sieci)
2. Kliknij kartę **Network Detection** (Wykrywanie sieci), aby przejść do menu wykrywania sieci, jak pokazano tutaj: Figure 11. 30.

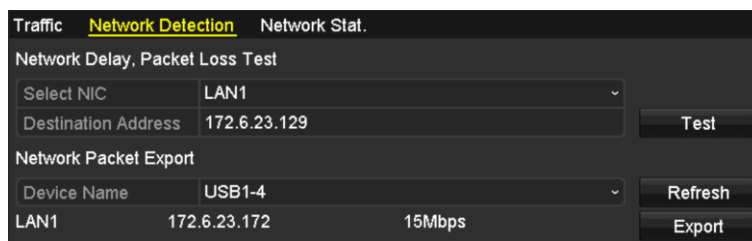


Figure 11. 30 Interfejs wykrywania sieci

3. Wprowadź adres docelowy w polu tekstowym **Destination Address** (Adres docelowy).
4. Kliknij przycisk **Test**, aby rozpocząć testowanie opóźnienia sieci i utraty pakietów. W oknie wyświetla się wynik testu. Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, wyświetli się też komunikat o błędzie. Patrz Figure 11. 31.

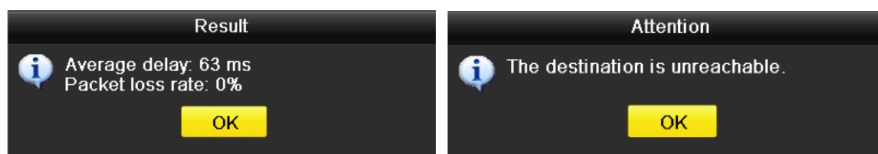


Figure 11. 31 Wynik testu opóźnienia sieci i utraty pakietów

11.4.2 Eksport pakietu sieciowego

Cel:

W przypadku połączenia NVR do sieci, zarejestrowany pakiet danych sieciowych można wyeksportować do pamięci USB, na dysk SATA, do nagrywarki DVD-R/W lub na inne lokalne urządzenia do wykonywania kopii zapasowych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu **Network Traffic** (Ruch sieciowy).
Menu > Maintenance > Net Detect (Menu > Konserwacja > Wykrywanie sieci)

2. Kliknij kartę **Network Detection** (Wykrywanie sieci), aby przejść do interfejsu wykrywania sieci.
3. Wybierz urządzenie do wykonywania kopii zapasowych z listy rozwijanej Device Name (Nazwa urządzenia), jak pokazano tutaj: Figure 11. 32.



Kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież), jeśli podłączone lokalne urządzenie do wykonywania kopii zapasowych nie jest wyświetlane. Jeśli urządzenie do wykonywania kopii zapasowych nie może zostać wykryte, sprawdź czy jest kompatybilne z rejestratorem NVR. Możesz również sformatować urządzenie do wykonywania kopii zapasowych, jeśli jest sformatowane nieprawidłowo.

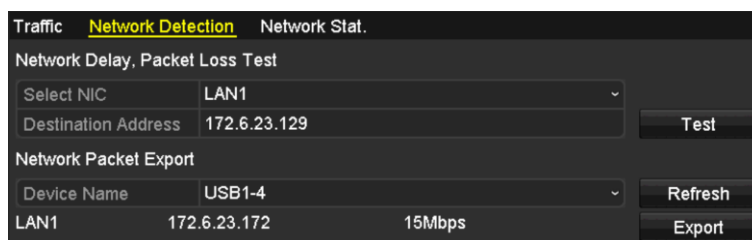


Figure 11. 32 Eksport pakietu sieciowego

4. Kliknij przycisk **Export** (Eksport), aby rozpocząć eksport.
5. Po zakończeniu eksportu kliknij **OK**, aby zakończyć eksport pakietu, jak pokazano tutaj: Figure 11. 33.

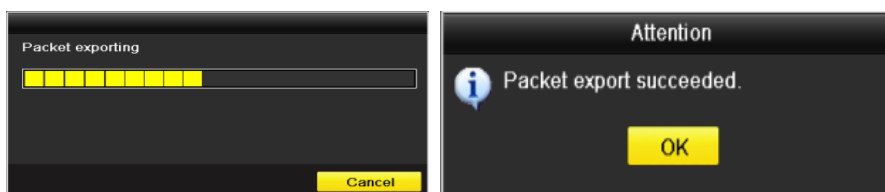


Figure 11. 33 Komunikat o eksporcie pakietu



Jednorazowo można wyeksportować maks. 1 MB danych.

11.4.3 Sprawdzanie stanu sieci

Cel:

Używając tego interfejsu, możesz sprawdzić stan sieci i szybko ustawić parametry sieci.

Kroki:

- Kliknij polecenie **Status** (Stan), które jest widoczne w prawym dolnym rogu strony.

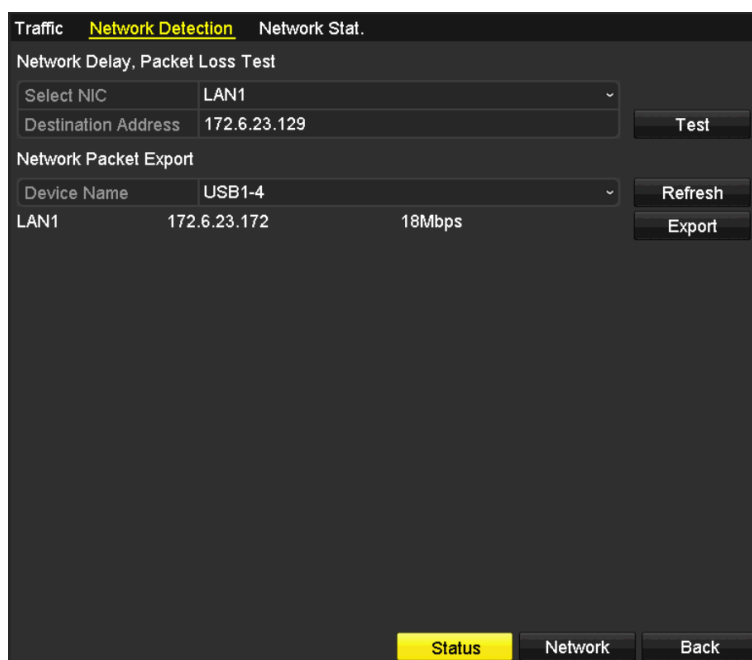


Figure 11. 34 Sprawdzanie stanu sieci

Jeśli sieć działa normalnie, zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu.

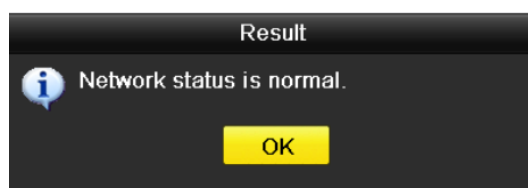


Figure 11. 35 Wynik sprawdzania stanu sieci

Jeśli zostanie wyświetlone okno komunikatu z innymi informacjami, możesz kliknąć przycisk **Network** (Sieć), aby wyświetlić interfejs szybkich ustawień parametrów sieci.

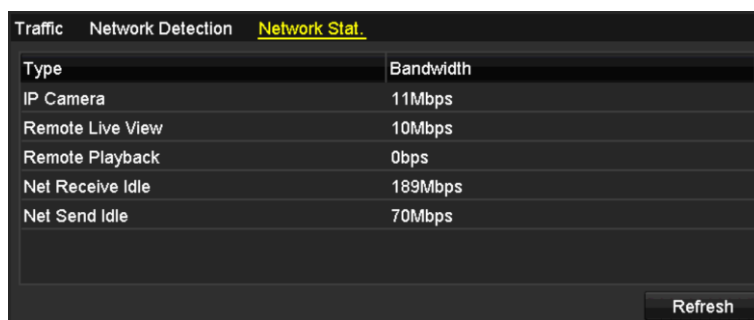
11.4.4 Sprawdzanie statystyk sieciowych

Cel:

Sprawdzanie statystyk sieciowych w celu uzyskania informacji o urządzeniu w czasie rzeczywistym.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Network Detection (Wykrywanie sieci).
Menu > Maintenance > Net Detect (Menu > Konserwacja > Wykrywanie sieci)
2. Wybierz kartę **Network Stat.** (Statystyki sieciowe).



Type	Bandwidth
IP Camera	11Mbps
Remote Live View	10Mbps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	189Mbps
Net Send Idle	70Mbps

Figure 11. 36 Interfejs statystyk sieciowych

3. Sprawdź wartość Bandwidth (Przepływność) następujących opcji: IP Camera (Kamera IP), Remote Live View (Zdalny podgląd na żywo), Remote Playback (Zdalne odtwarzanie), Net Receive Idle (Niezajęte pasmo sieci w czasie odbioru) i Net Send Idle (Niezajęte pasmo sieci w czasie wysyłania).
4. Możesz kliknąć **Refresh** (Odśwież), aby uzyskać najnowszy stan.

Chapter 12 Zarządzanie dyskami twardymi

12.1 Inicjalizacja dysków twardech

Cel:

Nowo zainstalowany dysk twardy (Hard Disk Drive – HDD) należy zainicjalizować, zanim będzie można go używać w rejestratorze NVR.



Jeśli w rejestratorze NVR istnieją jakieś niezainicjalizowane dyski twarde, podczas uruchamiania NVR wyświetli się odpowiedni komunikat.



Figure 12. 1 Komunikat o niezainicjalizowanym dysku twardym

Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby go od razu zainicjalizować, lub wykonaj następujące kroki, aby zainicjalizować HDD.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardech.

Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1	-

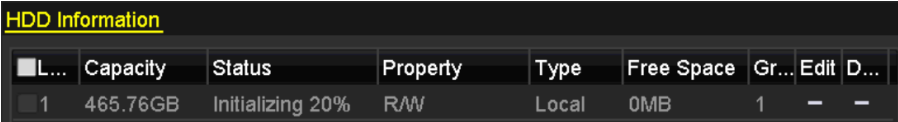
Figure 12. 2 Interfejs informacji o dyskach twardech.

2. Wybierz dysk twardy, który chcesz zainicjalizować.
3. Kliknij przycisk **Init** (Inicjalizuj).



Figure 12. 3 Potwierdź inicjalizację

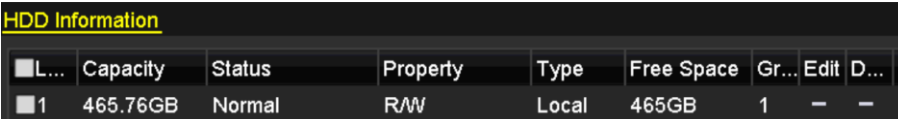
4. Wybierz przycisk **OK**, aby rozpocząć inicjalizację.



HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Initializing 20%	R/W	Local	0MB	1	- -

Figure 12. 4 Stan zmienia się na Initializing (Trwa inicjalizacja)

5. Po zainicjalizowaniu dysku twardego stan dysku zostanie zmieniony z *Uninitialized* (Niezainicjalizowany) na *Normal* (Normalny).



HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	- -

Figure 12. 5 Zmiana stanu dysku twardego na Normal



Inicjalizacja dysku powoduje usunięcie wszystkich danych.

12.2 Zarządzanie dyskiem sieciowym

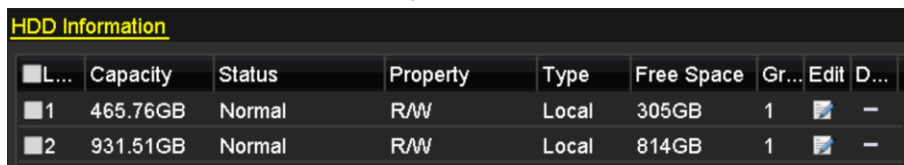
Cel:

Po dodaniu alokowanego dysku NAS lub IP SAN do rejestratora NVR można używać takiego dysku jako dysku sieciowego.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardech.

Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 12. 6 Interfejs informacji o dyskach twardech.

2. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby przejść do interfejsu Add NetHDD (Dodaj dysk sieciowy), przedstawionego tutaj: Figure 12. 7.

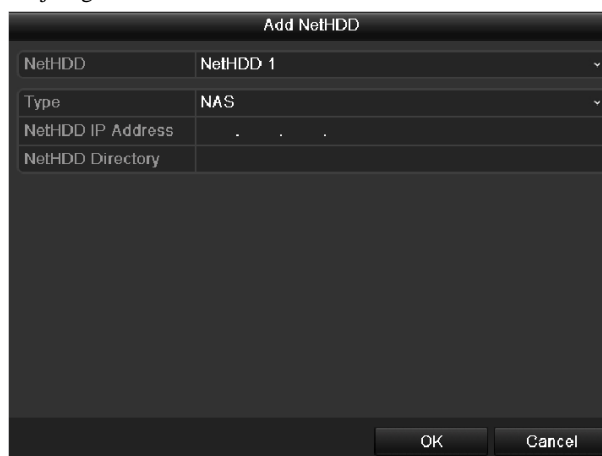


Figure 12. 7 Interfejs informacji o dyskach twardech.

3. Dodaj alokowany dysk sieciowy.
4. Wybierz typ: NAS lub IP SAN.
5. Skonfiguruj ustawienia NAS lub IP SAN.
 - **Dodawanie dysku NAS:**
 - 1) Wprowadź adres IP dysku sieciowego w polu tekstowym.
 - 2) Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby wyszukać dostępne dyski NAS.
 - 3) Dodaj dysk NAS z listy pokazanej poniżej.
Możesz również ręcznie wprowadzić ścieżkę do dysku w polu tekstowym NetHDD Directory (Katalog dysku sieciowego).
 - 4) Kliknij **OK**, aby dodać skonfigurowany dysk NAS.



Można dodać maks. 8 dysków NAS.

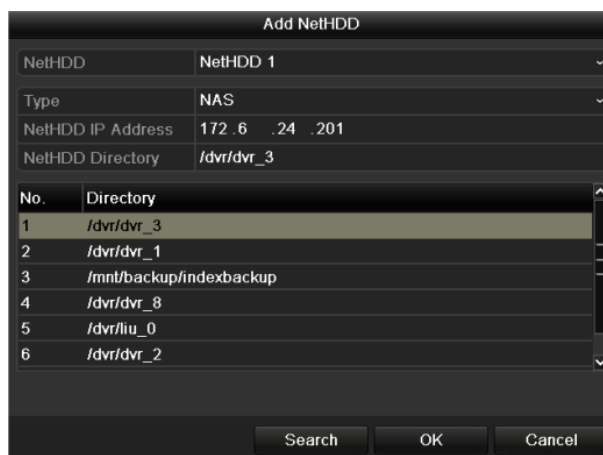


Figure 12. 8 Dodawanie dysku NAS

- **Dodawanie dysku IP SAN:**

- 1) Wprowadź adres IP dysku sieciowego w polu tekstowym.
- 2) Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby wyszukać dostępne dyski IP SAN.
- 3) Dodaj dysk IP SAN z listy pokazanej poniżej.
- 4) Kliknij przycisk **OK**, aby dodać wybrany dysk IP SAN.



Można dodać 1 dysk IP SAN.

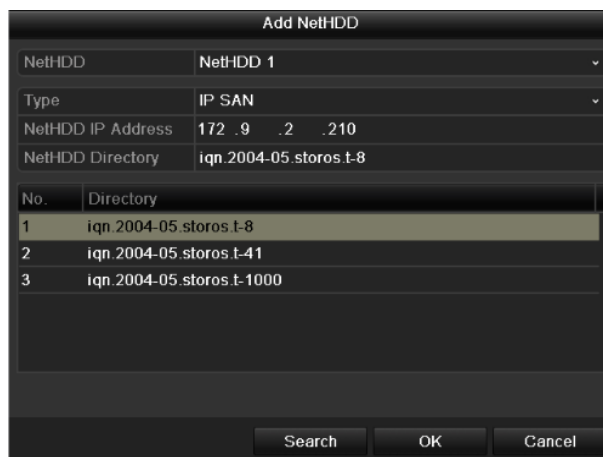


Figure 12. 9 Dodawanie dysku IP SAN

6. Po pomyślnym dodaniu dysku NAS lub IP SAN wróć do menu informacji o dyskach twardej. Dodany dysk sieciowy będzie wyświetlony na liście.



Jeśli dodany dysk sieciowy nie jest zainicjalizowany, wybierz go i kliknij przycisk **Init** (Inicjalizuj), aby go zainicjalizować.

HDD Information



<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input type="checkbox"/> 1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
<input type="checkbox"/> 6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
<input type="checkbox"/> 17	20.448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 10 Inicjalizacja dodanego dysku sieciowego

12.3 Zarządzanie grupą dysków twardych

12.3.1 Definiowanie grup dysków twardych

Cel:

Można zarządzać kilkoma dyskami twardymi po połączeniu ich w grupę. Wideo z określonych kanałów może być zapisywane na określonej grupie dysków twardych po wprowadzeniu odpowiednich ustawień dysków twardych.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Storage Mode (Tryb przechowywania danych).
Menu > HDD > Advanced (Menu > HDD > Zaawansowane)
2. Ustaw wartość **Mode** (Tryb) na Group (Grupa), jak pokazano na Figure 12. 11.

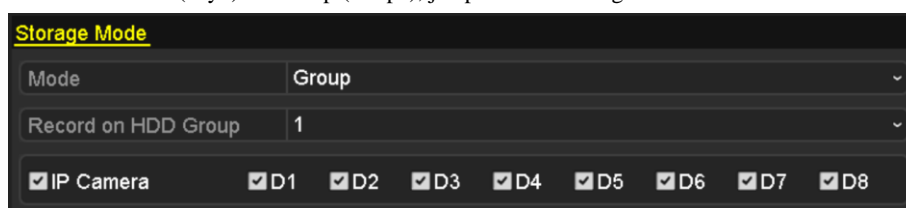


Figure 12. 11 Interfejs trybu przechowywania danych

3. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), a zostanie wyświetlone następujące okienko przypominające.

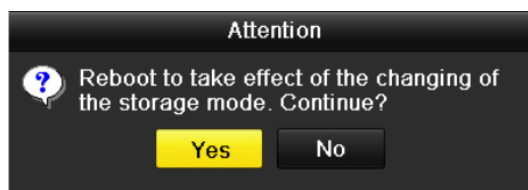


Figure 12. 12 Przypomnienie o ponownym uruchomieniu


4. Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby ponownie uruchomić urządzenie w celu wprowadzenia zmian.
5. Po ponownym uruchomieniu urządzenia przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardych.
Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)
6. Wybierz dysk twardy z listy i kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Local HDD Settings (Ustawienia lokalnych dysków twardych), przedstawionego tutaj: Figure 12. 13.



Figure 12. 13 Interfejs ustawień lokalnych dysków twardech

- Wybierz Group number (numer grupy) dla bieżącego dysku twardego.



Domyślny numer grupy dla każdego dysku twardego to 1.

- Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić ustawienia.

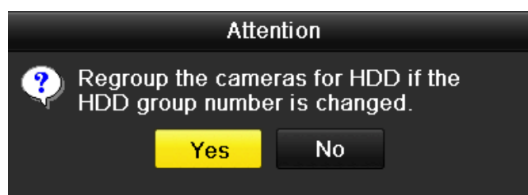


Figure 12. 14 Potwierdzanie ustawień grupy dysków twardech

- Kliknij przycisk **Yes** (Tak) w wyświetlonym okienku przypominającym, aby zakończyć wprowadzanie ustawień.

12.3.2 Ustawianie właściwości dysku twardego

Cel:

Dysk twardey może mieć następujące właściwości: dysk nadmiarowy, tylko do odczytu, do odczytu/zapisu (R/W). Przed ustawieniem właściwości dysku twardego należy ustawić tryb przechowywania danych jako Group (Grupa) (patrz kroki 1-4 *Rozdziału 12.3.1 Definiowanie grup dysków twardech*).

Dysk twardey można ustawić jako Read-only (Tylko do odczytu), aby zapobiec nadpisaniu ważnych zapisanych plików, gdy dysk twardey zostanie całkowicie zapisany w trybie nagrywania danych z nadpisywaniem.

Gdy zostanie ustawiona właściwość dysku Redundancy (Nadmiarowość), wideo może być nagrywane jednocześnie na nadmiarowym dysku twardeym i na dysku przeznaczonym do odczytu i zapisu, aby zapewnić wysokie bezpieczeństwo i niezawodność danych wideo.

Kroki:


- Przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardech.
Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)
- Wybierz dysk twardey z listy i kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Local HDD Settings (Ustawienia lokalnych dysków twardech), przedstawionego tutaj: Figure 12. 15.



Figure 12. 15 Ustawianie właściwości dysku twardego

3. Ustaw właściwość dysku twardego jako R/W (Do odczytu i zapisu), Read-only (Tylko do odczytu), lub Redundancy (Nadmiarowość).
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i opuścić interfejs.
5. W menu HDD Information (Informacje o dyskach twardech) właściwość dysku twardego będzie wyświetlona na liście.



Aby było możliwe ustawienie właściwości Redundancy (Nadmiarowość) dysku twardego, w rejestratorze NVR muszą być zainstalowane przynajmniej dwa dyski, a jeden z nich musi mieć właściwość R/W (Do odczytu i zapisu).

12.4 Konfiguracja trybu limitu dyskowego

Cel:

Każdą kamerę można skonfigurować, określając dla niej limit przeznaczony na przechowywanie zapisanych plików.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Storage Mode (Tryb przechowywania danych).
Menu > HDD > Advanced (Menu > HDD > Zaawansowane)
2. Ustaw wartość **Mode** (Tryb) na Quota (Limit), jak pokazano na Figure 12. 16.



Aby zmiany zaczęły obowiązywać, należy ponownie uruchomić rejestrator NVR.

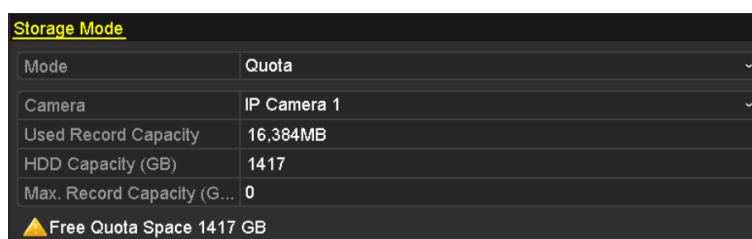


Figure 12. 16 Interfejs ustawień trybu przechowywania danych

3. Wybierz kamerę dla której chcesz skonfigurować limit przydziału.
4. Wprowadź pojemność dostępną do przechowywania danych w polu tekstowym **Max. Record Capacity (Maksymalna pojemność nagrywania) (GB)**, jak pokazano tutaj: Figure 12. 17.

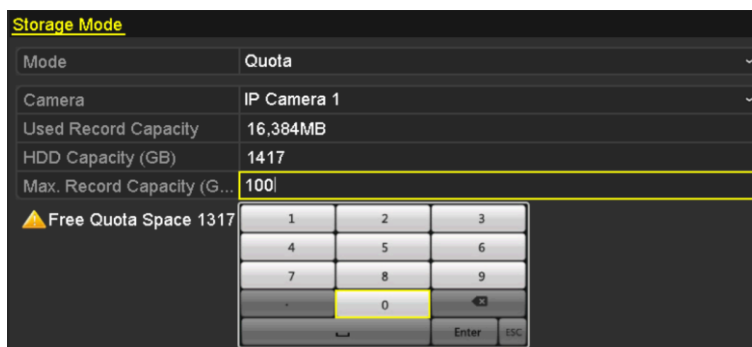


Figure 12. 17 Konfiguracja limitu nagrywania

5. W razie potrzeby możesz również skopiować ustawienia limitów nagrywania obecnej kamery do innych kamer. Kliknij przycisk **Copy** (Skopiuj), aby przejść do menu kopiowania kamery, przedstawionego tutaj: Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Kopiowanie ustawień do innych kamer

6. Wybierz kamerę(-y) do skonfigurowania przy użyciu tych samych ustawień limitu. Możesz również zaznaczyć pole wyboru IP Camera (Kamera IP), aby wybrać wszystkie kamery.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć kopiowanie ustawień i wrócić do interfejsu trybu przechowywania danych.
8. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zastosować ustawienia.



Jeśli limit zostanie ustawiony na 0, wszystkie kamery będą używały całej pojemności dysku twardego do nagrywania.

12.5 Sprawdzanie stanu dysków twardech


Cel:

Sprawdzenie stanu dysków twardech zainstalowanych w rejestratorze NVR umożliwia błyskawiczne wykonanie czynności kontrolnych i konserwacyjnych w przypadku usterki dysku.

Sprawdzanie stanu dysków twardech przy użyciu interfejsu informacji o dyskach twardech

Kroki:

- Przejdź do interfejsu informacji o dyskach twardech.
Menu > HDD > General (Menu > HDD > Ogólne)
- Sprawdź stan każdego dysku twardego, który jest wyświetlony na liście, jak pokazano na Figure 12. 19.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
17	20,448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 19 Podgląd stanu dysków twardech (1)



Jeśli stan dysku twardego to *Normal* (Normalny) lub *Sleeping* (Uśpiony), dysk pracuje normalnie. Jeśli stan to *Uninitialized* (Niezainicjalizowany) lub *Abnormal* (Nieprawidłowy), należy zainicjalizować HDD przed użyciem. Jeśli inicjalizacja okaże się niemożliwa, należy wymienić dysk na nowy.

Sprawdzanie stanu dysków twardech przy użyciu interfejsu informacji o dyskach twardech

Kroki:

- Przejdź do interfejsu System Information (Informacje o systemie).
Menu > Maintenance > System Info (Menu > Konserwacja > Informacje o systemie)
- Kliknij kartę **HDD**, aby zobaczyć stan każdego dysku twardego, wyświetlonego na liście, jak pokazano tutaj:

Figure 12. 20.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	465.76GB	465GB	R/W	Local	1
6	Normal	931.51GB	814GB	R/W	Local	1
17	Normal	20,448MB	19,456MB	R/W	NAS	1
Total Capacity		1,417GB				
Free Space		1,298GB				

Figure 12. 20 Podgląd stanu dysków twardech (2)

12.6 Wykrywanie dysku

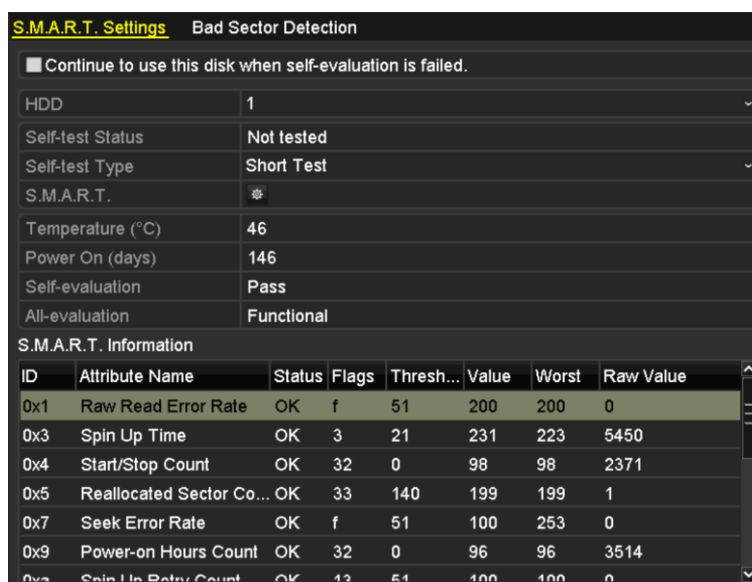
Cel:

Urządzenie obsługuje funkcje wykrywania dysku twardego, takie jak technologia S.M.A.R.T. i wykrywanie uszkodzonych sektorów. S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) to system monitorowania dysków twardech, który umożliwia sprawdzanie oraz raportowanie różnych wskaźników niezawodności w celu przewidywania możliwych usterek.

S.M.A.R.T. Ustawienia

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień S.M.A.R.T.
Menu > Maintenance > HDD Detect (Menu > Konserwacja > Wykrywanie dysków twardech)
2. Wybierz dysk twardego, dla którego chcesz przejrzeć listę informacji S.M.A.R.T., jak pokazano tutaj: Figure 12. 21.



S.M.A.R.T. Settings Bad Sector Detection

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD: 1

Self-test Status: Not tested

Self-test Type: Short Test

S.M.A.R.T.: *

Temperature (°C): 46

Power On (days): 146

Self-evaluation: Pass

All-evaluation: Functional

S.M.A.R.T. Information

ID	Attribute Name	Status	Flags	Thresh...	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	3	21	231	223	5450
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2371
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	140	199	199	1
0x7	Seek Error Rate	OK	f	51	100	253	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	96	96	3514
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	51	100	100	0

Figure 12. 21 Interfejs ustawień S.M.A.R.T.

W interfejsie są wyświetlane odnośne informacje S.M.A.R.T.

Można wybrać typy autodiagnostyki: Short Test (Test krótki), Expanded Test (Test rozszerzony) lub Conveyance Test (Test uszkodzeń nośnika powstałych podczas transportu).

Kliknij przycisk Start, aby rozpocząć diagnostykę S.M.A.R.T. Autodiagnostyka dysku twardego.



Jeśli chcesz używać dysku twardego nawet w przypadku niepowodzenia kontroli S.M.A.R.T., zaznacz pole wyboru obok opcji **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** (Kontynuuj używanie dysku pomimo nieudanej autodiagnostyki).

Wykrywanie uszkodzonych sektorów

Kroki:

1. Kliknij kartę Bad Sector Detection (Wykrywanie uszkodzonych sektorów).
2. Wybierz z listy rozwijanej numer dysku twardego, który chcesz skonfigurować, i jako typ wykrywania

wybierz All Detection (Wykrywanie wszystkiego) lub Key Area Detection (Wykrywanie kluczowych obszarów).

3. Kliknij przycisk **Detect**(Wykryj), aby rozpocząć wykrywanie.

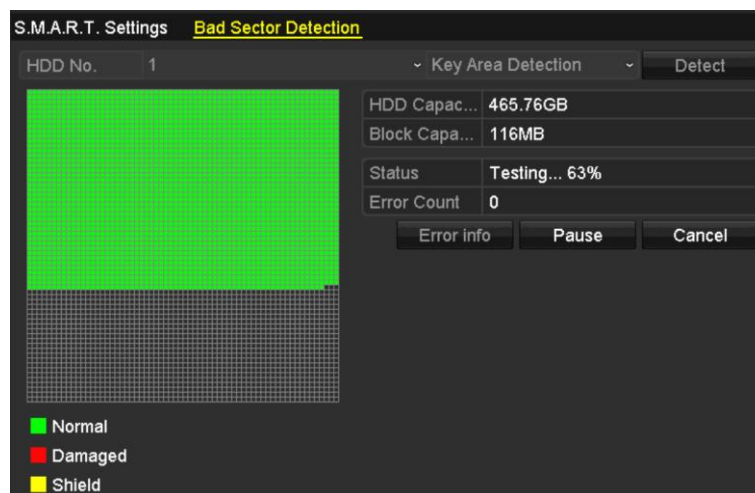


Figure 12. 22 Wykrywanie uszkodzonych sektorów

Kliknij przycisk **Error info** (Informacje o błędach), aby wyświetlić szczegółowe informacje o uszkodzonych sektorach.

Możesz też wstrzymać/wznawiać i anulować wykrywanie.

12.7 Konfiguracja alarmów o błędach dysków twardech

Cel:

Możesz skonfigurować alarmy o błędach dysku twardego, wyzwalane, gdy stan dysku to *Uninitialized* (Niezainicjalizowany) lub *Abnormal* (Nieprawidłowy).

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Exceptions (Wyjątki).
Menu > Configuration > Exceptions (Menu > Konfiguracja > Wyjątki)
2. Wybierz z listy rozwijanej **HDD Error** (Błąd dysku twardego) jako wartość Exception Type (Typ wyjątku).
3. Zaznacz pola wyboru poniżej, aby wybrać typy alarmów o błędach dysku twardego, jak pokazano tutaj:

Figure 12. 23.



Możesz wybrać następujące typy alarmów: Audible Warning (Ostrzeżenie dźwiękowe), Notify Surveillance Center (Powiadom centrum monitoringu), Send Email (Wyślij e-mail) oraz Trigger Alarm Output (Wyzwól wyjście alarmowe). Zobacz [Rozdział 8.6 Ustawianie działań w odpowiedzi 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	

Figure 12. 23 Konfiguracja alarmów o błędach dysków twardech

4. Kiedy jest wybrana opcja Trigger Alarm Output (Wyzwól wyjście alarmowe), można z poniższej listy wybrać wyjście alarmowe, które ma zostać wyzwolone.
5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Chapter 13 Ustawienia kamery

13.1 Konfiguracja ustawień OSD

Cel:

Dla kamery można skonfigurować ustawienia OSD (On-screen Display – menu ekranowe), takie jak data/godzina, nazwa kamery itd.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu OSD Configuration (Konfiguracja OSD).
Menu > Camera > OSD (Menu > Kamera > OSD)
2. Wybierz kamerę, aby skonfigurować ustawienia OSD.
3. Wykonaj edycję parametru Camera Name (Nazwa kamery) w polu tekstowym.
4. Skonfiguruj Display Name (Wyświetlana nazwa), Display Date (Wyświetlana data) i Display Week (Wyświetlany tydzień), klikając pole wyboru.
5. Wybierz opcje Date Format (Format daty), Time Format (Format godziny) i Display Mode (Tryb wyświetlania).

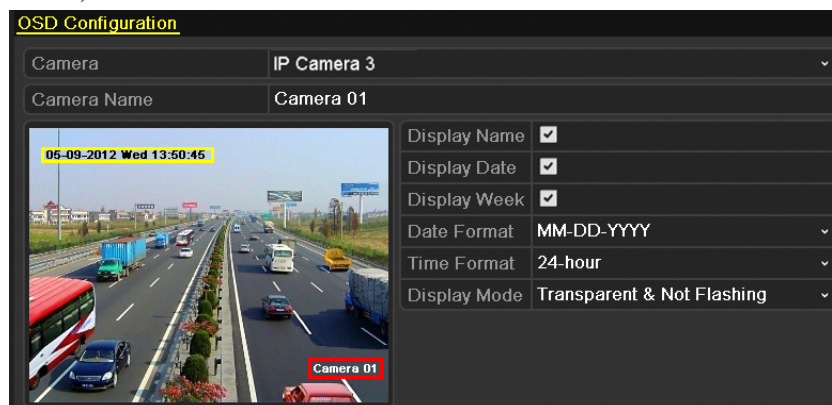


Figure 13. 1 Interfejs konfiguracji OSD

6. Możesz użyć myszy, aby kliknąć i przeciągnąć ramkę tekstową w oknie podglądu w celu ustawienia pozycji OSD.
7. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zastosować ustawienia.

13.2 Konfiguracja maski prywatności

Cel:

Możliwe jest zdefiniowanie czworobocznych stref chronionych maską prywatności, których operator nie może obserwować. Maską prywatności chroni określone nadzorowane obszary przed obserwacją i nagrywaniem.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Privacy Mask Settings (Ustawienia maski prywatności).
Menu > Camera > Privacy Mask (Menu > Kamera > Maska prywatności)
2. Wybierz kamerę, dla której chcesz ustawić maskę prywatności.
3. Kliknij pole wyboru **Enable Privacy Mask** (Włącz maskę prywatności), aby włączyć tę funkcję.

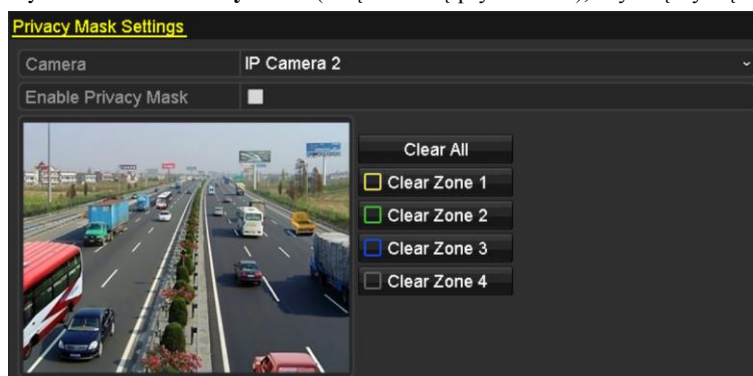


Figure 13. 2 Interfejs ustawień maski prywatności

4. Za pomocą myszy możesz narysować strefę w oknie. Strefy będą oznaczone różnymi kolorami ramek.



Można skonfigurować maks. 4 strefy masek prywatności i zmieniać rozmiar każdej strefy.

5. Skonfigurowane strefy masek prywatności można usunąć, klikając odpowiednie ikony Clear Zone1-4 (Usuń Strefę 1-4) po prawej stronie okna lub klikając **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć wszystkie strefy.



Figure 13. 3 Ustawianie strefy maski prywatności

6. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

13.3 Konfigurowanie parametrów wideo

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Image Settings (Ustawienia obrazu).
Menu > Camera > Image (Menu > Kamera > Obraz)

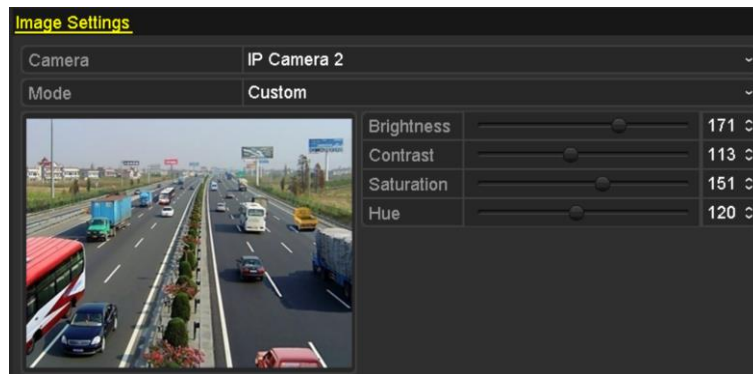


Figure 13. 4 Interfejs ustawień obrazu

2. Wybierz kamerę, aby ustawić parametry obrazu.
3. Możesz kliknąć strzałkę, aby zmienić wartość każdego parametru.
4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

Chapter 14 Zarządzanie i konserwacja NVR

14.1 Przeglądanie informacji o systemie

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu System Information (Informacje o systemie).
Menu > Maintenance > System Info (Menu > Konserwacja > Informacje o systemie)
2. Możesz kliknąć karty **Device Info (Informacja o urządzeniach)**, **Camera (Kamera)**, **Record (Nagrywanie)**, **Alarm**, **Network (Sieć)** i **HDD (Dysk twardy)**, aby przeglądać informacje systemowe urządzenia.

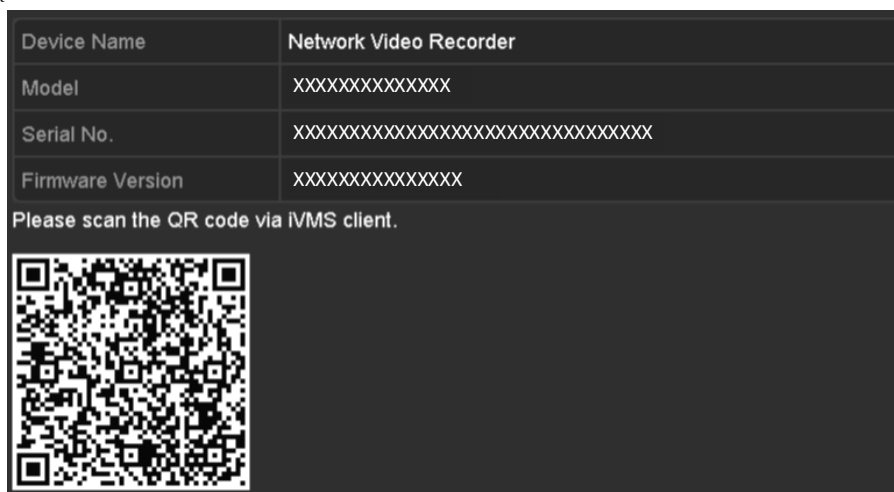


Figure 14. 1 Interfejs informacji o urządzeniu.

14.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików dziennika

Cel:

Informacje na temat obsługi, alarmów, wyjątków i działania rejestratorów NVR mogą być zapisywane w plikach dziennika, które można przeglądać i eksportować w dowolnym czasie.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Log Search (Przeszukiwanie dziennika).
Menu>Maintenance>Log Information (Menu > Konserwacja > Informacje dziennika)

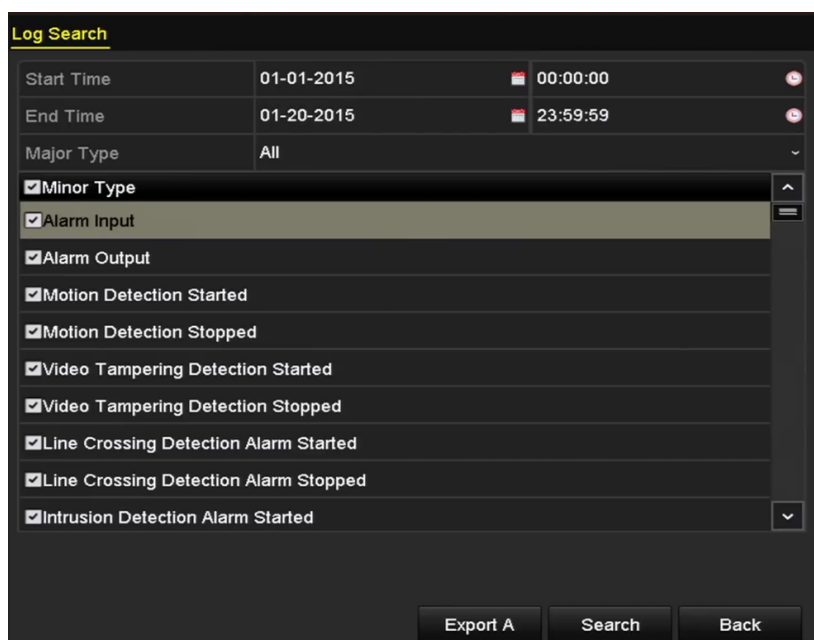


Figure 14. 2 Interfejs przeszukiwania dziennika systemowego

2. Aby uściślić wyszukiwanie, określ warunki przeszukiwania dziennika, takie jak Start Time (Godzina rozpoczęcia), End Time (Godzina zakończenia), Major Type (Typ główny) i Minor Type (Typ uzupełniający).
3. Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie plików dziennika.
4. Pasujące pliki dziennika zostaną wyświetlone na przedstawionej poniżej liście.

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	—	✓

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Interfejs przeszukiwania dziennika



Jednorazowo może być wyświetlone maks. 2000 plików dziennika.

- Możesz kliknąć przycisk obok każdego dziennika lub dwukrotnie kliknąć dziennik, aby zobaczyć jego szczegółowe informacje, jak pokazano tutaj: Figure 14. 4. Możesz również kliknąć przycisk , aby obejrzeć powiązane pliki wideo, jeśli są dostępne.

Log Information	
Time	01-14-2015 21:57:08
Type	Operation--Power On
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	N/A
Description:	
Model: DS-96128N-H16	
Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU	
Firmware version: V3.2.0, Build 150109	
Encoding version: V1.0, Build 150108	

Previous Next OK

Figure 14. 4 Szczegółowe informacje dziennika

- Jeśli chcesz wyeksportować pliki dziennika, kliknij przycisk **Export** (Eksport), aby przejść do menu eksportu, jak pokazano tutaj: Figure 14. 5.

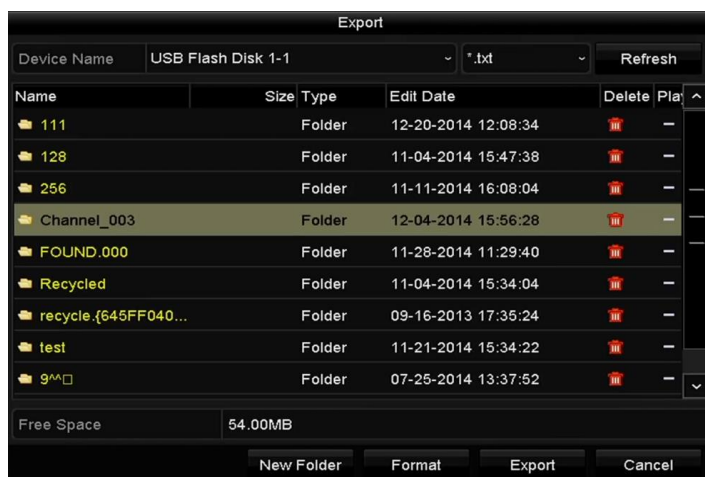


Figure 14. 5 Eksport plików dziennika

7. Wybierz urządzenie do wykonywania kopii zapasowych z listy rozwijanej **Device Name** (Nazwa urządzenia).
8. Wybierz format eksportowanych plików dziennika. Możesz wybrać maks. 9 formatów.
9. Kliknij przycisk **Export** (Eksport), aby wyeksportować pliki dziennika do wybranego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych.

Możesz kliknąć przycisk **New Folder** (Nowy folder), aby utworzyć nowy folder w urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych, lub kliknąć przycisk **Format**, aby sformatować urządzenie do wykonywania kopii zapasowych przed wykonaniem eksportu dziennika.



Przed wykonaniem eksportu dziennika należy podłączyć urządzenie do wykonywania kopii zapasowych do rejestratora NVR.

14.3 Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze IP

Cel:

Informacje o dodanej kamerze IP można zapisać w pliku programu Excel i wyeksportować do lokalnego urządzenia do tworzenia kopii zapasowych. Eksportowane informacje to adres IP, port zarządzania, hasło administratora itp. Wyeksportowany plik można edytować na komputerze PC, np. można dodawać i usuwać zawartość, a także kopiować ustawienia do innych urządzeń poprzez zaimportowanie do nich pliku Excel.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu zarządzania kamerami.
Menu > Camera > IP Camera Import/Export (Menu > Kamera > Import/Eksport kamery IP)
2. Po kliknięciu karty IP Camera Import/Export zostanie wyświetlona zawartość wykrytego, podłączonego urządzenia zewnętrznego.
3. Kliknij przycisk **Export** (Eksport), aby wyeksportować pliki konfiguracyjne do wybranego lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych.
4. Aby zaimportować plik konfiguracyjny, wybierz plik na wybranym urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych i kliknij przycisk **Import**. Po zakończeniu procesu importowania musisz ponownie uruchomić rejestrator NVR.

14.4 Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych

Cel:

Pliki konfiguracyjne rejestratora NVR można wyeksportować do lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych. Pliki konfiguracyjne jednego rejestratora NVR można zaimportować do wielu urządzeń NVR w celu ich skonfigurowania przy użyciu tych samych parametrów.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Import/Export Configuration File (Import/Eksport pliku konfiguracyjnego).
Menu > Maintenance > Import/Export (Menu > Konserwacja > Import/Eksport)

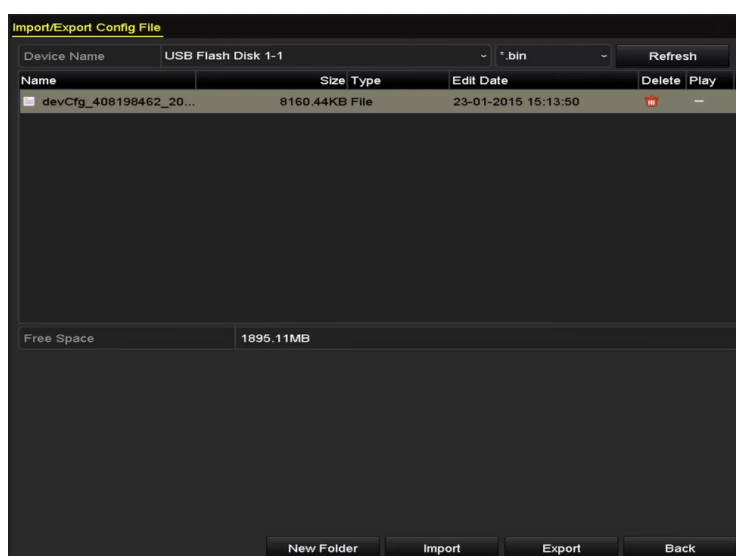


Figure 14. 6 Importowanie/Eksportowanie pliku konfiguracyjnego

2. Kliknij przycisk **Export** (Eksport), aby wyeksportować pliki konfiguracyjne do wybranego lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych.
3. Aby zaimportować plik konfiguracyjny, wybierz plik na wybranym urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych i kliknij przycisk **Import**. Po zakończeniu procesu importowania musisz ponownie uruchomić rejestrator NVR.



Po zakończeniu importu plików konfiguracyjnych urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.

14.5 Aktualizacja oprogramowania układowego

Cel:

Oprogramowanie układowe rejestratora NVR można zaktualizować za pomocą lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych lub zdalnego serwera FTP.

14.5.1 Aktualizacja za pomocą lokalnego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych

Kroki:

1. Połącz rejestrator NVR z lokalnym urządzeniem do wykonywania kopii zapasowych, na którym znajduje się plik z nową wersją oprogramowania układowego.
2. Przejdź do interfejsu Upgrade (Aktualizacja).
Menu > Maintenance > Upgrade (Menu > Konserwacja > Aktualizacja)
3. Kliknij kartę **Local Upgrade** (Aktualizacja lokalna), aby przejść do menu lokalnej aktualizacji oprogramowania, jak pokazano tutaj: Figure 14. 7.

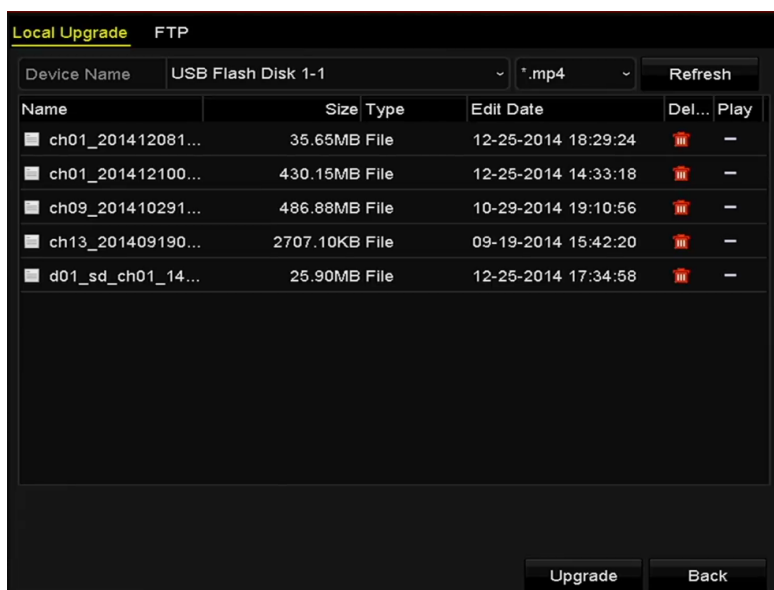


Figure 14. 7 Interfejs aktualizacji lokalnej

4. Wybierz plik z nową wersją oprogramowania układowego na urządzeniu do wykonywania kopii zapasowych.
5. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizuj), aby rozpocząć aktualizację.
6. Po zakończeniu aktualizacji uruchom ponownie rejestrator NVR, aby rozpocząć pracę z nową wersją oprogramowania układowego.

14.5.2 Aktualizacja przez FTP

Cel:

Upewnienie się, że połączenie sieciowe komputera (na którym jest uruchomiony serwer FTP) i rejestratora jest prawidłowe i działa. Uruchom serwer FTP na komputerze i skopiuj plik oprogramowania układowego do odpowiedniego katalogu na PC.



Zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika serwera FTP, aby skonfigurować serwer FTP na komputerze i umieścić wymagany plik oprogramowania układowego w katalogu.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Upgrade (Aktualizacja).
Menu > Maintenance > Upgrade (Menu > Konserwacja > Aktualizacja)
2. Kliknij kartę **FTP**, aby przejść do menu lokalnej aktualizacji oprogramowania, jak pokazano tutaj: Figure 14.8.

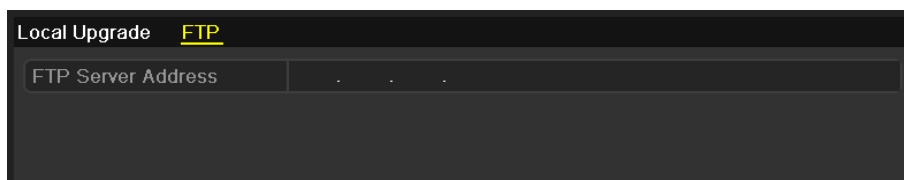


Figure 14. 8 Interfejs aktualizacji przez FTP

3. Wprowadź adres serwera FTP w polu tekstowym.
4. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizuj), aby rozpocząć aktualizację.
5. Po zakończeniu aktualizacji uruchom ponownie rejestrator NVR, aby rozpocząć pracę z nową wersją oprogramowania układowego.

14.6 Przywracanie ustawień domyślnych

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu Default (Ustawienia domyślne).
Menu > Maintenance > Default (Menu > Konfiguracja > Domyślne)

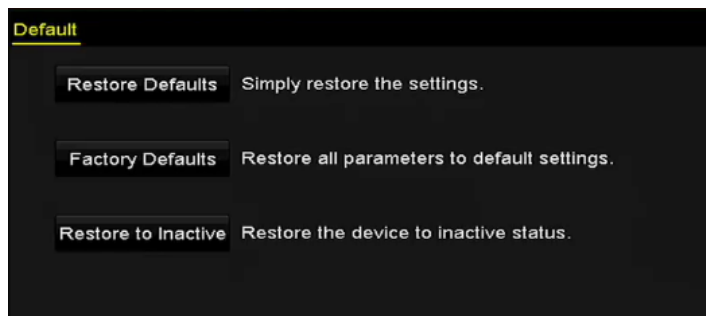


Figure 14. 9 Przywracanie ustawień domyślnych

2. Wybierz typ przywracania z wymienionych poniżej trzech opcji.

Restore Defaults (Przywracanie ustawień domyślnych): Przywrócenie wszystkich parametrów, z wyjątkiem parametrów sieci (adres IP, maska podsieci, brama, MTU, tryb pracy karty sieciowej, trasa domyślna, port serwera itd.) i parametrów konta użytkownika, do domyślnych ustawień fabrycznych.

Factory Defaults (Przywracanie ustawień fabrycznych): Przywrócenie wszystkich parametrów do ustawień fabrycznych.

Restore to Inactive (Przywracanie do stanu nieaktywnego): Przywracanie urządzenia do stanu nieaktywnego.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby przywrócić ustawienia domyślne.



Po przywróceniu ustawień domyślnych urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

Chapter 15 Inne

15.1 Konfiguracja portu szeregowego RS-232



Port RS-232 jest dostępny tylko w rejestratorach NVR serii DS-8600NI-E8 i DS-7700NI-E4.

Cel:

Portu RS-232 można używać na dwa sposoby:

- Konfiguracja parametrów: Podłącz komputer PC do NVR za pomocą portu szeregowego komputera PC. Parametry urządzenia można skonfigurować za pomocą oprogramowania takiego, jak HyperTerminal. Przy połączeniu za pomocą portu szeregowego komputera PC parametry portu muszą być takie same jak NVR.
- Kanał transparentny: Podłącz urządzenie szeregowe bezpośrednio do NVR. Urządzenie szeregowe będzie sterowane zdalnie przez komputer PC za pośrednictwem sieci przy użyciu protokołu urządzenia szeregowego.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu RS-232 Settings (Ustawienia RS-232).
Menu > Configuration > RS-232 (Menu > Konfiguracja > RS-232)

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figure 15. 1 Interfejs ustawień RS-232

2. Konfiguracja parametrów RS-232, takich jak szybkość transmisji, bit danych, bit stopu, parzystość, sterowanie przepływem i wykorzystanie.
3. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

15.2 Konfiguracja ustawień ogólnych

Cel:

Za pośrednictwem interfejsu Menu > Configuration > General (Menu > Konfiguracja > Ogólne) można skonfigurować standard wyjścia BNC, rozdzielczość wyjścia VGA i szybkość wskaźnika myszy.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu General Settings (Ustawienia ogólne).
Menu > Configuration > General (Menu > Konfiguracja > Ogólne)
2. Wybierz kartę **General** (Ogólne).

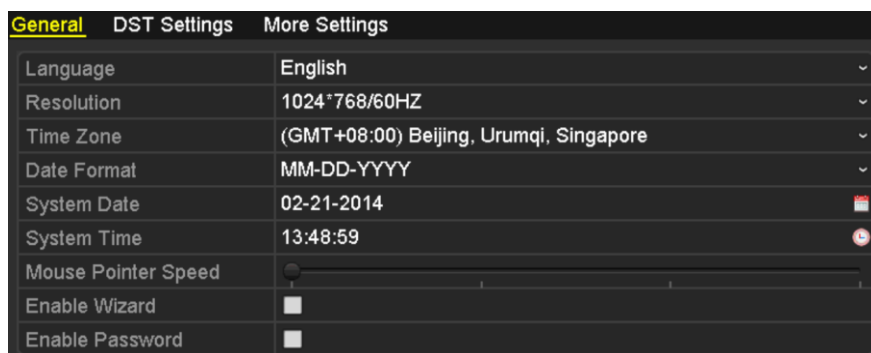


Figure 15. 2 Interfejs ustawień ogólnych

3. Skonfiguruj następujące ustawienia:
 - **Language (Język):** Domyślnym językiem jest *English* (angielski).
 - **Resolution (Rozdzielczość):** Wybierz rozdzielczość wyjścia wideo. Musi być taka sama, jak rozdzielczość ekranu monitora.
 - **Time Zone (Strefa czasowa):** Wybierz strefę czasową.
 - **Date Format (Format daty):** Wybierz format daty.
 - **System Date (Data systemowa):** Wybierz datę systemową.
 - **System Time (Godzina systemowa):** Wybierz godzinę systemową.
 - **Mouse Pointer Speed (Szybkość wskaźnika myszy):** Ustaw szybkość ruchu wskaźnika myszy; możesz wybrać jeden z 4 poziomów.
 - **Enable Wizard (Włącz kreatora):** Włączanie/wyłączanie wyświetlania kreatora po uruchomieniu urządzenia.
 - **Enable Password (Włącz hasło):** Włączanie/wyłączanie logowania za pomocą hasła.
4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

15.3 Konfiguracja ustawień DST

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu General Settings (Ustawienia ogólne).
Menu > Configuration > General (Menu > Konfiguracja > Ogólne)
2. Wybierz kartę **DST Settings** (Ustawienia czasu letniego).

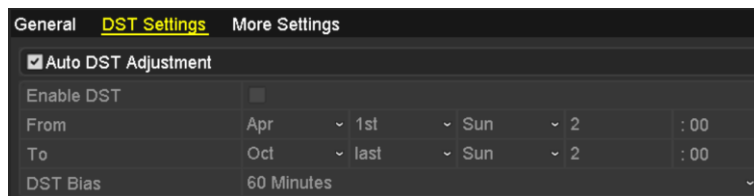


Figure 15. 3 Interfejs ustawień DST

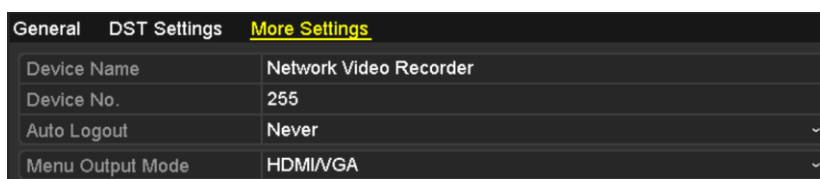
Możesz zaznaczyć pole wyboru obok opcji Auto DST Adjustment (Automatyczne ustawianie czasu letniego).

Możesz też ręcznie zaznaczyć pole wyboru Enable DST (Włącz stosowanie czasu letniego), a następnie wybrać datę okresu, w którym obowiązuje czas letni.

15.4 Konfiguracja dalszych ustawień parametrów urządzenia

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu General Settings (Ustawienia ogólne).
Menu > Configuration > General (Menu > Konfiguracja > Ogólne)
2. Kliknij kartę **More Settings** (Więcej ustawień), aby przejść do interfejsu dalszych ustawień, jak pokazano tutaj: Figure 15. 4.



General	DST Settings	More Settings
Device Name	Network Video Recorder	
Device No.	255	
Auto Logout	Never	
Menu Output Mode	HDMI/VGA	

Figure 15. 4 Interfejs dalszych ustawień

3. Skonfiguruj następujące ustawienia:
 - **Device Name (Nazwa urządzenia):** Wykonaj edycję nazwy NVR.
 - **Device No. (Nr urządzenia):** Wykonaj edycję numeru seryjnego NVR. Numer urządzenia można wybrać z zakresu 1-255. Numer domyślny to 255. Numer służy do sterowania zdalnego i przy użyciu klawiatury.
 - **Auto Logout (Automatyczne wylogowanie):** Ustaw limit czasu dla braku aktywności menu. Np. jeśli limit czasu ma wartość *5 Minutes*, urządzenie przełączy wyświetlany obraz z bieżącego menu sterowania na ekran podglądu na żywo po 5 minutach braku aktywności menu.
 - **Menu Output Mode (Tryb wyjścia menu):** Możesz wybrać wyświetlanie menu na różnych wyjściach wideo. Domyślnie do wyboru są tylko HDMI™ /VGA.
4. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

15.5 Zarządzanie kontami użytkowników:

Cel:

Rejestrator NVR jest wyposażony w konto domyślne: *Administrator*. Nazwa użytkownika konta *Administrator* to *admin*, a hasło jest ustawiane przy pierwszym uruchomieniu rejestratora. *Administrator* ma uprawnienia do dodawania i usuwania użytkowników oraz konfigurowania parametrów użytkowników.

15.5.1 Dodawanie użytkownika

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu User Management (Zarządzanie użytkownikami).
Menu > Configuration > User (Menu > Konfiguracja > Użytkownik)

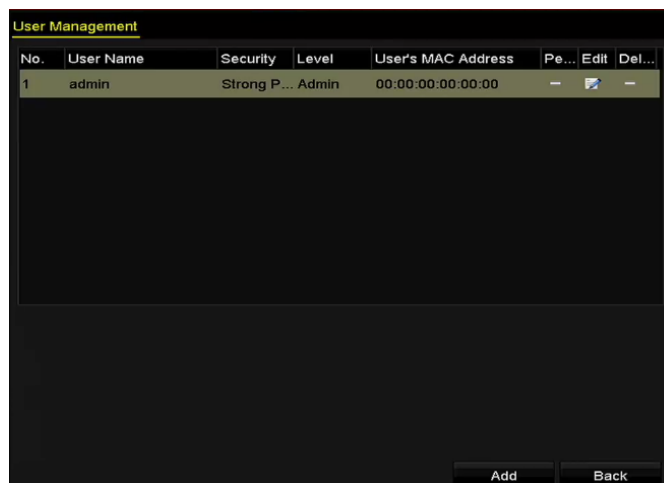


Figure 15. 5 Interfejs zarządzania użytkownikami

2. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby przejść do interfejsu Add User (Dodawanie użytkownika).

Add User

User Name: example 1

Password: ***** **Strong**

Confirm: *****

Level: Operator

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.

OK Cancel

Figure 15. 6 Menu Add User (Dodawanie użytkownika)

3. Wprowadź informacje dotyczącego nowego użytkownika, takie jak **User Name (Nazwa użytkownika)**,

Password (Hasło), Confirm (Potwierdzenie), Level (Poziom) oraz **User's MAC Address** (Adres MAC użytkownika).

Password (Hasło): Ustaw hasło konta użytkownika.



ZALECANE JEST SILNE HASŁO – Aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu, zdecydowanie zalecamy stworzenie silnego własnego hasła (składającego się przynajmniej z 8 znaków, zawierającego wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne). Zalecamy również regularne zmiany hasła, szczególnie w przypadkach systemów o dużych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa. Zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień umożliwia lepsze zabezpieczenie produktu.

Level (Poziom): Ustaw poziom użytkownika jako Operator lub Guest (Gość). Różne poziomy użytkowników mają przypisane różne uprawnienia do wykonywania czynności.


- **Operator:** Użytkownik na poziomie *Operator* jest uprawniony do korzystania z dwukierunkowej komunikacji audio przy konfiguracji zdalnej i ma wszystkie uprawnienia obsługi w menu Camera Configuration (Konfiguracja kamery).
- **Guest (Gość)** Użytkownik na poziomie *Guest* nie jest uprawniony do korzystania z dwukierunkowej komunikacji audio przy konfiguracji zdalnej i ma tylko uprawnienia do lokalnego/zdalnego odtwarzania w menu Camera Configuration (Konfiguracja kamery).

User's MAC Address (Adres MAC użytkownika): Adres MAC zdalnego komputera PC, który loguje się do rejestratora NVR. Jeśli ta funkcja jest skonfigurowana i włączona, wyłącznie użytkownik zdalny z określonym adresem MAC może uzyskać dostęp do rejestratora NVR.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i wrócić do interfejsu User Management (Zarządzanie użytkownikami). Dodany nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście, jak pokazano tutaj: Figure 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			

Figure 15. 7 Dodany użytkownik wyświetlony w interfejsie zarządzania użytkownikami

5. Wybierz użytkownika z listy i kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Permission Settings (Ustawienia uprawnień), przedstawionego tutaj: Figure 15. 8.

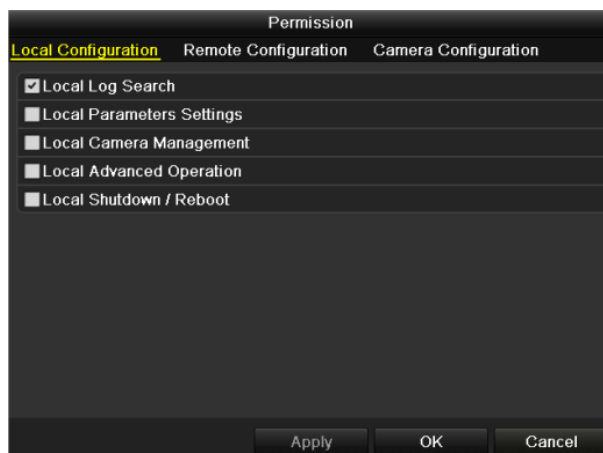


Figure 15. 8 Interfejs User Permission Settings (Ustawienia uprawnień użytkowników)

6. Ustaw uprawnienia do obsługi w trybach Local Configuration (Konfiguracja lokalna), Remote Configuration (Konfiguracja zdalna) i Camera Configuration (Konfiguracja kamery).

Local Configuration (Konfiguracja lokalna)

- Local Log Search (Lokalne przeszukiwanie dziennika): Przeszukiwanie i przeglądanie dziennika oraz informacji systemowych NVR.
- Local Parameters Settings (Lokalne ustawienia parametrów): Konfiguracja parametrów, przywracanie domyślnych parametrów fabrycznych oraz importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.
- Local Camera Management (Lokalne zarządzanie kamerami): Dodawanie, usuwanie oraz edycja kamer IP.
- Local Advanced Operation (Lokalna obsługa zaawansowana): Obsługa zarządzania dyskami twardymi (inicjalizacja dysków twardych, ustawianie właściwości dysków twardych), aktualizacja oprogramowania układowego, kasowanie We-Wy wyjścia alarmowego.
- Local Shutdown /Reboot (Lokalne wyłączenie / ponowne uruchamianie): Wyłączenie lub ponowne uruchamianie NVR.

Remote Configuration (Konfiguracja zdalna)

- Zdalne przeszukiwanie dziennika: Zdalne przeglądanie plików dziennika, które są zapisane w NVR.
- Zdalne ustawianie parametrów: Zdalna konfiguracja parametrów, przywracanie domyślnych parametrów fabrycznych oraz importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych.
- Remote Camera Management (Zdalne zarządzanie kamerami): Zdalne dodawanie, usuwanie oraz edycja kamer IP.
- Remote Serial Port Control (Zdalne sterowanie portem szeregowym): Konfiguracja ustawień portów RS-232 i RS-485.
- Zdalne sterowanie wyjściem wideo: Wysyłanie zdalnego sygnału przycisku sterowania.
- Dwukierunkowe audio: Dwukierunkowa transmisja dźwiękowa między zdalnym klientem i NVR.
- Zdalne sterowanie alarmami: Zdalne uzbrajanie (przesyłanie powiadomień o alarmach i komunikatów o wyjątkach do zdalnego klienta) oraz sterowanie wyjściem alarmowym.
- Remote Advanced Operation (Zdalna obsługa zaawansowana): Zdalna obsługa zarządzania dyskami twardymi (inicjalizacja dysków twardych, ustawianie właściwości dysków twardych), aktualizacja oprogramowania układowego, kasowanie We-Wy wyjścia alarmowego.
- Zdalne wyłączenie / ponowne uruchamianie: Zdalne wyłączenie lub ponowne uruchamianie NVR.

Camera Configuration (Konfiguracja kamery)

- Zdalny podgląd na żywo: Zdalny podgląd na żywo wideo z wybranej kamery (kamer).
- Lokalna obsługa ręczna: Lokalne uruchamianie/zatrzymywanie nagrywania ręcznego oraz wyjść alarmowych dla wybranej kamery (kamer).
- Zdalna obsługa ręczna: Zdalne uruchamianie/zatrzymywanie nagrywania ręcznego oraz wyjść

alarmowych dla wybranej kamery (kamer).

- Lokalne odtwarzanie: Lokalne odtwarzanie nagranych plików dla wybranej kamery (kamer).
 - Zdalne odtwarzanie: Zdalne odtwarzanie nagranych plików dla wybranej kamery (kamer).
 - Lokalne sterowanie PTZ: Lokalne sterowanie ruchem PTZ wybranej kamery (kamer).
 - Zdalne sterowanie PTZ: Zdalne sterowanie ruchem PTZ wybranej kamery (kamer).
 - Lokalny eksport wideo: Lokalny eksport nagranych plików dla wybranej kamery (kamer).
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i opuścić interfejs.



Uprawnienia do przywracania domyślnych parametrów fabrycznych ma tylko użytkownik konta *admin*.

15.5.2 Usuwanie użytkownika

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu User Management (Zarządzanie użytkownikami).
Menu > Configuration > User (Menu > Konfiguracja > Użytkownik)
2. Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć z listy, jak pokazano tutaj: Figure 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			

Figure 15. 9 Lista użytkowników

3. Kliknij ikonę , aby usunąć konto wybranego użytkownika.

15.5.3 Edycja użytkownika

Można edytować parametry dodanego konta użytkownika.

Kroki:

1. Przejdź do interfejsu User Management (Zarządzanie użytkownikami).
Menu > Configuration > User (Menu > Konfiguracja > Użytkownik)
2. Wybierz z listy użytkownika, którego chcesz edytować, jak pokazano tutaj: Figure 15. 9.
3. Kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu Edit User (Edycja użytkownika), jak pokazano tutaj Figure 15.

10.

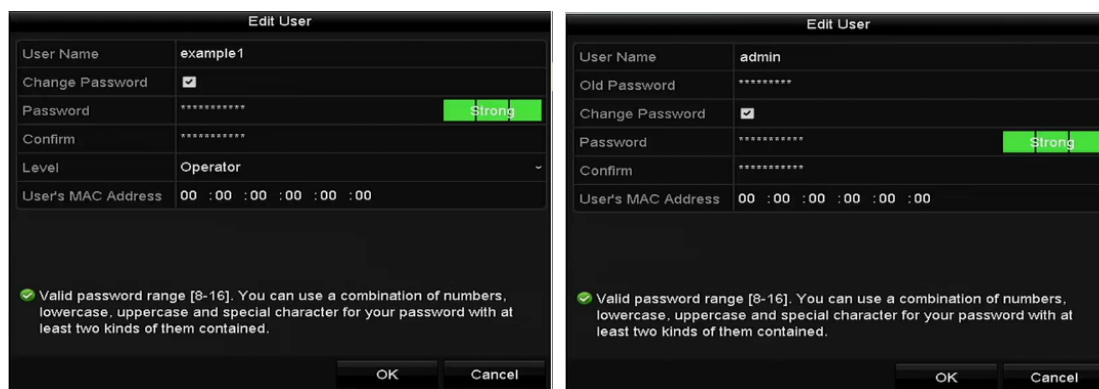


Figure 15.10 Interfejs edycji użytkownika


4. Wykonaj edycję odpowiednich parametrów.

- **Operator i Guest (Gość)**

Możesz edytować informacje o użytkowniku, takie jak nazwa użytkownika, hasło, poziom uprawnień i adres MAC. Jeśli chcesz zmienić hasło, zaznacz pole wyboru **Change Password** (Zmień hasło), a następnie wprowadź nowe hasło w polu tekstowym **Password** (Hasło) i **Confirm** (Potwierdź). Zaleca się stosowanie silnego hasła.

- **Admin**

Możesz edytować tylko hasło i adres MAC. Jeśli chcesz zmienić hasło zaznacz pole wyboru **Change Password** (Zmień hasło), a następnie wprowadź poprawne dotychczasowe hasło oraz nowe hasło w polu tekstowym **Password** (Hasło) i **Confirm** (Potwierdź).

 **ZALECANE JEST SILNE HASŁO**– Aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu, zdecydowanie zalecamy stworzenie silnego własnego hasła (składającego się przynajmniej z 8 znaków, zawierającego wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne). Zalecamy również regularne zmiany hasła, szczególnie w przypadkach systemów o dużych wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa. Zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień umożliwia lepsze zabezpieczenie produktu.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i opuścić menu.

- #### 6. W przypadku konta użytkownika na poziomie **Operator** lub **Guest** (Gość) możesz również kliknąć przycisk w interfejsie zarządzania użytkownikami, aby wykonać edycję uprawnień.

15.6 Załącznik

Słowniczek

- **Dual Stream:** Dual Stream (Podwójny strumień) to technologia używana do lokalnego zapisywania wideo o wysokiej rozdzielczości, przy jednoczesnym przesyłaniu wideo o niższej rozdzielczości przez sieć. Dwa strumienie wideo są generowane przez rejestrator NVR. Strumień główny ma maksymalną rozdzielczość 4CIF, a podstrumień maksymalną rozdzielczość CIF.
- **HDD:** Skrót nazwy Hard Disk Drive (dysk twardy). Nośnik pamięci, służący do przechowywania danych cyfrowych na talerzach, których powierzchnia ma właściwości magnetyczne.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (protokół dynamicznego konfigurowania hostów) to protokół aplikacji sieciowych, używany przez urządzenia (zwane klientami DHCP) do uzyskania informacji konfiguracyjnych w celu korzystania z sieci zgodnej z protokołem Internet Protocol.
- **HTTP:** Skrót nazwy Hypertext Transfer Protocol (protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych). Protokół obsługujący przesyłanie żądań i informacji hipertekstowych między serwerami i przeglądarkami w sieci
- **PPPoE:** PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) to protokół sieciowy służący do enkapsulacji ramek Point-to-Point Protocol (PPP) w ramach ethernetowych. Jest używany przede wszystkim w przypadku usług ADSL, których indywidualni użytkownicy łączą się z nadajnikiem-odbiorcą ADSL (modemem) przy użyciu sieci Ethernet oraz w zwykłych sieciach Metro Ethernet.
- **DDNS:** Dynamic DNS to metoda, protokół lub usługa sieciowa, które umożliwiają urządzeniu sieciowemu, takiemu jak router lub komputer z oprogramowaniem Internet Protocol Suite, powiadomienie serwera nazw domenowych o zmianach w czasie rzeczywistym (ad-hoc) aktywnej konfiguracji DNS jego skonfigurowanych nazw hostów, adresów lub innych informacji przechowywanych w systemie DNS.
- **Hybrid DVR:** Hybrydowy rejestrator DVR to połączenie cyfrowego rejestratora wideo (DVR) i sieciowego rejestratora wideo (NVR).
- **NTP:** Skrót nazwy angielskiej Network Time Protocol. Protokół, którego celem jest synchronizacja zegarów komputerów w sieci.
- **NTSC:** Skrót nazwy angielskiej National Television System Committee. NTSC to standard telewizji analogowej, stosowany w takich krajach, jak Stany Zjednoczone i Japonia. Każda ramka sygnału NTSC zawiera 525 linii skanowania przy częstotliwości 60 Hz.
- **NVR:** Skrót nazwy angielskiej Network Video Recorder (sieciowy rejestrator wideo). NVR to system działający na komputerze PC lub mający postać samodzielnego urządzenia, który służy do centralnego zarządzania i przechowywania danych z kamer IP, kamer kulek IP oraz innych rejestratorów.
- **PAL:** Skrót nazwy angielskiej Phase Alternating Line. PAL to inny standard wideo używany w telewizyjnych systemach transmisji w większej części świata. Sygnał PAL zawiera 625 linii skanowania przy częstotliwości 50 Hz.
- **PTZ:** Skrót terminów Pan, Tilt, Zoom (Obrót panoramiczny, pochylenie i zoom). Kamery PTZ są wyposażone w układy napędu, dzięki którym kamera może obracać się w lewo i w prawo, pochylić do góry i do dołu oraz przybliżać i oddalać obraz.
- **Złącze USB:** Skrót nazwy angielskiej Universal Serial Bus. USB to standard magistrali szeregowej, która łączy urządzenia z komputerem hosta i umożliwia ich działanie bezpośrednio po podłączeniu.

Rozwiązywanie problemów

- **Po normalnym uruchomieniu urządzenia na monitorze nie jest wyświetlany żaden obraz.**

Możliwe przyczyny

- a) Brak połączenia VGA lub HDMI™.
- b) Kabel połączeniowy jest uszkodzony.
- c) Tryb wejściowy monitora jest nieprawidłowy.

Kroki


1. Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do monitora przy użyciu kabla HDMI™ lub VGA.
Jeśli nie, połącz urządzenie z monitorem i uruchom ponownie.
2. Sprawdź, czy kabel połączeniowy nie jest uszkodzony.
Jeśli po ponownym uruchomieniu obraz wciąż nie jest wyświetlany na monitorze, sprawdź, czy kabel połączeniowy nie jest uszkodzony, wymień kabel i podłącz ponownie.
3. Sprawdź, czy tryb wejścia monitora jest prawidłowy.
Sprawdź, czy tryb wejścia monitora odpowiada trybowi wyjścia urządzenia (np. jeśli trybem wyjścia rejestratora NVR jest wyjście HDMI™, to trybem wejścia monitora musi być wejście HDMI™). Jeśli tak nie jest, należy zmienić tryb wejścia monitora.
4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku czynności 1 do 3.
Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Po uruchomieniu nowego rejestratora NVR słychać sygnał dźwiękowy „Di-Di-Di-Di”.**

Możliwe przyczyny

- a) W urządzeniu nie zainstalowano dysku twardego.
- b) Zainstalowany dysk twardy nie został zainicjalizowany.
- c) Zainstalowany dysk twardy nie jest zgodny z NVR lub jest uszkodzony.

Kroki

1. Sprawdź, czy w NVR zainstalowano przynajmniej jeden dysk twardy.
 - 1) Jeśli nie, zainstaluj kompatybilny dysk twardy.

Instalacja dysku twardego jest opisana w „Skróconej instrukcji obsługi”.
 - 2) Jeśli nie zamierzasz instalować dysku twardego, wybierz „Menu > Configuration > Exceptions” (Menu > Konfiguracja > Wyjątki) i usuń zaznaczenie Audible Warning (Ostrzeżenie dźwiękowe) dla opcji „HDD Error” (Błąd dysku twardego).
2. Sprawdź, czy dysk twardy jest zainicjalizowany.
 - 1) Wybierz „Menu>HDD>General” (Menu > HDD > Ogólne).
 - 2) Jeśli stan dysku twardego to „Uninitialized” (Niezainicjalizowany), zaznacz pole wyboru obok odpowiedniego dysku twardego i kliknij przycisk „Init” (Inicjalizuj).
3. Sprawdź, czy dysk twardy został wykryty i czy jest w prawidłowym stanie.
 - 1) Wybierz „Menu > HDD > General” (Menu > HDD > Ogólne).
 - 2) Jeśli dysk twardy nie jest wykryty lub ma stan „Abnormal” (Nieprawidłowy), wymień odpowiedni dysk urządzenia.
4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku czynności 1 do 3.
Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **W przypadku podłączenia za pośrednictwem protokołu prywatnego stan podłączonej kamery IP wyświetla się jako „Disconnected” (Odlączona). Wybierz „Menu > Camera > Camera > IP Camera”**

(Menu > Kamera > Kamera > Kamera IP), aby uzyskać informacje o stanie kamery.

Możliwe przyczyny

- a) Awaria sieci, utrata połączenia między rejestratorem NVR i kamerą IP.
- b) Podczas dodawania kamery IP wprowadzono nieprawidłowe parametry konfiguracji.
- c) Za mała przepustowość sieci.

Kroki

1. Sprawdź, czy sieć jest podłączona.
 - 1) Połącz NVR i komputer kablem RS-232.
 - 2) Uruchom program Super Terminal i wykonaj polecenie ping. Wpisz „ping IP” (np. ping 172.6.22.131).



Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Jeśli wyświetlą się informacje zwrotne, a wartość czasu jest niewielka, to znaczy, że sieć działa prawidłowo.

2. Sprawdź, czy parametry ustawień są prawidłowe.
 - 1) Wybierz „Menu > Camera > Camera > IP Camera” (Menu > Kamera > Kamera > Kamera IP).
 - 2) Sprawdź, czy następujące parametry są takie same jak w podłączonych urządzeniach IP: adres IP, protokół, port zarządzania, nazwa użytkownika i hasło.
3. Sprawdź, czy przepustowość jest wystarczająca.
 - 1) Wybierz „Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.” (Menu > Konserwacja > Wykrywanie sieci > Statystyki sieciowe).
 - 2) Sprawdź wykorzystanie przepustowości dostępowej i zobacz, czy łączna przepustowość nie osiągnęła limitu.
4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku czynności 1 do 3.

Jeśli tak, zakończ procedurę.

Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Kamera IP często przechodzi ze stanu online w offline i na odwrót, jej stan to „Disconnected” (Odłączona).**

Możliwe przyczyny

- a) Wersje kamery IP i rejestratora NVR nie są kompatybilne.
- b) Zasilanie kamery IP jest niestabilne.
- c) Połączenie sieciowe między kamerą IP i rejestratorem NVR jest niestabilne.
- d) Przepływ przez switch łączący kamerę IP i rejestrator NVR jest ograniczony.

Kroki

1. Sprawdź, czy wersje kamery IP i rejestratora NVR są kompatybilne.
 - 1) Przejdź do interfejsu zarządzania kamerą IP „Menu > Camera > Camera > IP Camera” (Menu > Kamera > Kamera > Kamera IP) i sprawdź wersję oprogramowania układowego podłączonej kamery IP.
 - 2) Przejdź do interfejsu informacji systemowych „Menu > Maintenance > System Info > Device Info” (Menu > Konserwacja > Informacje systemowe > Informacje o urządzeniu) i sprawdź wersję oprogramowania układowego rejestratora NVR.
2. Sprawdź, czy zasilanie kamery IP jest stabilne.
 - 1) Sprawdź, czy wskaźnik zasilania świeci się normalnie.
 - 2) Gdy kamera IP jest offline, wykonaj na komputerze polecenie ping, aby sprawdzić, czy komputer łączy się z kamerą IP.
3. Sprawdź, czy połączenie sieciowe między kamerą IP i rejestratorem NVR jest stabilne.
 - 1) Gdy kamera IP jest offline, połącz komputer i rejestrator NVR kablem RS-232.

- 2) Uruchom program Super Terminal i za pomocą polecenia ping wysyłaj duże pakiety danych do podłączonej kamery IP, sprawdzając, czy dochodzi do utraty pakietów.



Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

Przykład: Wprowadź **ping 172.6.22.131 -l 1472 -f**.

4. Sprawdź, czy switch nie działa w trybie kontroli przepływu.
Sprawdź markę i model switcha łączącego kamerę IP i rejestrator NVR. Skontaktuj się z producentem switcha, aby sprawdzić, czy dany model jest wyposażony w funkcję kontroli przepływu. Jeśli tak, wyłącz ją.
5. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku czynności 1 do 4.
Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Do rejestratora NVR nie jest podłączony żaden lokalny monitor, a żeby zarządzać kamerą IP, której stan to Connected (Podłączona), łączysz się z urządzeniem zdalnie przez przeglądarkę internetową. Jeśli następnie podłączysz do NVR monitor przez interfejs VGA lub HDMITM i ponownie uruchomisz rejestrator, ekran monitora jest pusty i widać na nim tylko kursor myszy.**

Podłącz monitor do rejestratora NVR przez interfejs VGA lub HDMITM przed uruchomieniem urządzenia i zarządzaj kamerą IP, łącząc się z urządzeniem lokalnie lub zdalnie; stan kamery IP to Connected (Podłączona).

Możliwe przyczyny:

Po połączeniu kamery IP z rejestratorem NVR obraz jest domyślnie wyświetlany przez główny interfejs punktowy.

Kroki:

1. Włącz kanał wyjściowy.
2. Wybierz „Menu > Configuration > Live View > View” (Menu > Konfiguracja > Podgląd na żywo > Podgląd) i wybierz z listy rozwijanej interfejs wyjścia wideo, skonfiguruj okno, które chcesz wyświetlić.



- Ustawienia podglądu można skonfigurować wyłącznie poprzez lokalną obsługę NVR.
 - Dla różnych interfejsów wyjścia można osobno ustawić różne kolejności kamer i różne tryby podziału okien. Oznaczenia takie, jak „D1” i „D2” oznaczają numer kanału, „X” oznacza, że dla wybranego okna nie ma wyjścia obrazu.
3. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.
Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Podgląd na żywo jest zablokowany przy lokalnym wyświetlaniu wideo.**

Możliwe przyczyny:

- a) Złej jakości połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP, podczas transmisji dochodzi do utraty pakietów.
- b) Liczba klatek na sekundę jest mniejsza od liczby klatek na sekundę w czasie rzeczywistym.

Kroki:

1. Sprawdź połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP.
 - 1) Jeśli obraz się blokuje, połącz porty RS-232 w komputerze i na tylnym panelu rejestratora NVR kablem RS-232.
 - 2) Uruchom program Super Terminal i wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (zależnie od faktycznych warunków adres IP może być inny). Sprawdź, czy dochodzi do utraty pakietów.



Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

2. Sprawdź, czy liczba klatek na sekundę jest liczbą klatek na sekundę w czasie rzeczywistym.
Wybierz „Menu > Record > Parameters > Record” (Menu > Nagrywanie > Kodowanie > Nagrywanie) i ustaw wartość parametru Frame Rate (Częstotliwość klatek) na Full Frame (Pełna liczba klatek).
3. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.
Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Podgląd na żywo blokuje się w przypadku zdalnego wyświetlania wyjścia wideo przez przeglądarkę internetową lub oprogramowanie platformy.**

Możliwe przyczyny:

- a) Złej jakości połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP, podczas transmisji dochodzi do utraty pakietów.
- b) Złej jakości połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i komputerem, podczas transmisji dochodzi do utraty pakietów.
- c) Za niska wydajność sprzętu, w tym procesora, pamięci itp.

Kroki:

1. Sprawdź połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP.
 - 1) Jeśli obraz się blokuje, połącz porty RS-232 w komputerze i na tylnym panelu rejestratora NVR kablem RS-232.
 - 2) Uruchom program Super Terminal i wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (zależnie od faktycznych warunków adres IP może być inny). Sprawdź, czy dochodzi do utraty pakietów.



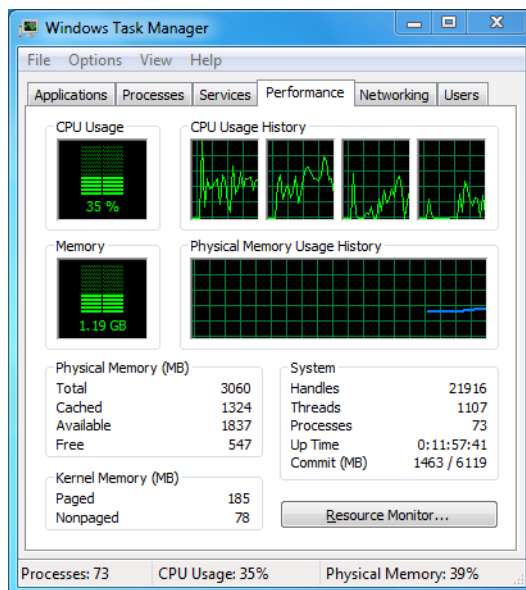
Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

2. Sprawdź połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i komputerem.
 - 1) Otwórz okno cmd w menu Start lub za pomocą skrótu klawiszowego „windows+R”.
 - 2) Wykonaj polecenie ping, aby wysłać duże pakiety danych do rejestratora NVR: „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (zależnie od faktycznych warunków adres IP może być inny). Sprawdź, czy dochodzi do utraty pakietów.



Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

3. Sprawdź, czy sprzęt komputerowy jest wystarczająco wydajny.
Naciśnij jednocześnie **Ctrl**, **Alt** i **Delete**, aby otworzyć interfejs Menedżera zadań Windows, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Interfejs Menedżera zadań Windows

- Wybierz kartę „Wydajność”; sprawdź stan użycia CPU i pamięci.
 - Jeśli jest za mało zasobów, zakończ część niepotrzebnych procesów.
4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.

Jeśli tak, zakończ procedurę.

Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Przy korzystaniu z rejestratora NVR do odsłuchu audio na żywo nie słychać lub dźwięk jest za cichy/zbyt zaszumiony.**

Możliwe przyczyny:

- a) Kabel między odbiornikiem i kamerą IP nie jest dobrze podłączony; występuje różnica impedancji lub niezgodność.
- b) Typ strumienia nie jest ustawiony jako „Video & Audio”.
- c) Rejestrator NVR nie obsługuje danego standardu kodowania.

Kroki:

1. Sprawdź, czy kabel między odbiornikiem i kamerą jest dobrze podłączony; impedancja jest zgodna i czy istnieje zgodność.

Zaloguj się do kamery IP bezpośrednio i włącz audio, sprawdź, czy dźwięk jest normalny. Jeśli nie, skontaktuj się z producentem kamery IP.

2. Sprawdź, czy parametry ustawień są prawidłowe.

Wybierz „Menu > Record > Parameters > Record” (Menu > Nagrywanie > Kodowanie > Nagrywanie) i ustaw wartość parametru Stream Type (Typ strumienia) na „Audio & Video”.

3. Sprawdź, czy rejestrator NVR obsługuje standard kodowania audio kamery IP.

Rejestrator NVR obsługuje standardy G722.1 i G711, a jeśli parametr kodowania wejściowego audio jest inny, można się zalogować do kamery IP i przestawić standard na obsługiwany.

4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.

Jeśli tak, zakończ procedurę.

Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Obraz zostaje zablokowany przy odtwarzaniu przez rejestrator NVR obrazu jedno- lub wielokanałowego.**

Możliwe przyczyny:

- a) Złej jakości połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP, podczas transmisji dochodzi do utraty pakietów.
- b) Liczba klatek na sekundę nie jest liczbą klatek na sekundę w czasie rzeczywistym.
- c) Rejestrator NVR obsługuje synchroniczne odtwarzanie do 16 kanałów w rozdzielczości 4CIF. Przy próbie synchronicznego 16-kanałowego odtwarzania w rozdzielczości 720p może wystąpić wydzielanie klatek, prowadzące do lekkiego blokowania odtwarzania.

Kroki:

1. Sprawdź połączenie sieciowe między rejestratorem NVR i kamerą IP.
 - 1) Jeśli obraz się blokuje, połącz porty RS-232 w komputerze i na tylnym panelu rejestratora NVR kablem RS-232.
 - 2) Uruchom program Super Terminal i wykonaj polecenie „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (zależnie od faktycznych warunków adres IP może być inny). Sprawdź, czy dochodzi do utraty pakietów.



Naciśnij jednocześnie **Ctrl** i **C**, aby zakończyć wykonywanie polecenia ping.

2. Sprawdź, czy liczba klatek na sekundę jest liczbą klatek na sekundę w czasie rzeczywistym.

Wybierz „Menu > Record > Parameters > Record” (Menu > Nagrywanie > Kodowanie > Nagrywanie) i ustaw wartość parametru Frame Rate (Częstotliwość klatek) na Full Frame (Pełna liczba klatek).
3. Sprawdź, czy sprzęt jest w stanie zapewnić obsługę odtwarzania.

Zmniejsz liczbę odtwarzanych kanałów.
Wybierz „Menu > Record > Encoding > Record” (Menu > Nagrywanie > Kodowanie > Nagrywanie) i ustaw rozdzielczość i przepływność na niższym poziomie.
4. Zmniejsz liczbę odtwarzanych lokalnych kanałów.

Wybierz „Menu > Playback” (Menu > Odtwarzanie) i usuń zaznaczenie pól wyboru zbędnych kanałów.
5. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.

Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

- **Na lokalnym dysku twardym rejestratora NVR nie znaleziono pliku z nagraniem, wyświetla się komunikat „No record file found” (Brak pliku z nagraniem).**

Możliwe przyczyny:

- a) Ustawienie czasu w systemie jest nieprawidłowe.
- b) Warunek wyszukiwania jest nieprawidłowy.
- c) Wystąpił błąd dysku twardego lub nie wykryto dysku twardego.

Kroki:

1. Sprawdź, czy ustawienie czasu systemowego jest prawidłowe.

Wybierz „Menu > Configuration > General > General” (Menu > Konfiguracja > Ogólne > Ogólne) i sprawdź, czy ustawienie „Device Time” (Czas urządzenia) jest prawidłowe.
2. Sprawdź, czy warunek wyszukiwania jest prawidłowy.

Wybierz „Playback” (Odtwarzanie) i sprawdź, czy kanał i czas są prawidłowe.
3. Sprawdź, czy stan dysku twardego jest normalny.

Wybierz „Menu > HDD > General” (Menu > HDD > Ogólne), aby sprawdzić stan dysku twardego – czy dysk twardy został wykryty i czy umożliwia normalny odczyt i zapis.
4. Sprawdź, czy usterka została usunięta w wyniku powyższych czynności.

Jeśli tak, zakończ procedurę.
Jeśli nie, skontaktuj się ze specjalistą z naszej firmy, aby wykonać dalsze czynności.

Podsumowanie zmian

Wersja 3.3.0

Dodano:

1. Obsługa alarmu VCA – wykrywanie pojazdów. (Rozdział 9.2)
2. Obsługa wyszukiwania tablic rejestracyjnych. (Rozdział 10.3)
3. Przy pierwszym uruchomieniu urządzenie trzeba aktywować, ustawiając silne hasło (Rozdział 2.2)

Zaktualizowano:

1. Optymalizacja dodawania kamery IP. (Rozdział 2.5)
2. Optymalizacja konfiguracji DDNS. (Rozdział 11.2.3)
3. Przywracanie ustawień domyślnych można wykonać na trzy sposoby. (Rozdział 14.6)
4. Optymalizacja zarządzania kontami użytkowników. (Rozdział 15.5)

Wersja 3.2.0

Dodano

4. Obsługa odtwarzania według podokresów. (Rozdział 6.1.6)
5. Obsługa alarmu VCA alarm dla maks. 15 wykryć VCA. (Rozdział 9)
6. Obsługa funkcji wyszukiwania VCA dla wyszukiwania zachowań, wyszukiwania twarzy, liczenia osób i kolorowej mapy danych. (Rozdział 10)
7. Obsługa maks. 9 formatów do wyboru w przypadku eksportowania plików do urządzenia pamięci masowej. (Rozdział 7)
8. W przypadku podania nieprawidłowej nazwy użytkownika lub nieprawidłowego hasła w interfejsie logowania wyświetla się monit. (Rozdział 2.2)
9. W ustawieniach HiDDNS można wybrać kontynent/kraj. (Rozdział 11.2.2)

Aktualizacja:

5. Optymalizacja interfejsu otwieranego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. (Rozdział 3.2.2)
6. Optymalizacja interfejsu panelu sterowania PTZ. (Rozdział 4)
7. Optymalizacja interfejsu parametrów nagrywania. (Rozdział 5)
8. Optymalizacja interfejsu harmonogramu nagrywania. (Rozdział 5)
9. Optymalizacja interfejsu informacji o urządzeniu poprzez dodanie kodu QR. (Rozdział 16.1)

Wersja 3.0.6

Zaktualizowano

1. Optymalizacja panelu sterowania i obsługi PTZ. (Rozdział 4)
2. Zmiana ezviz Cloud na EZVIZ Cloud P2P. (Rozdział 9.2.2)
3. Dodanie modeli rejestratorów NVR serii DS-7100NI, serii DS-7600NI-SE i serii DS-7600NI-V(P).

Wersja 3.0.4

Dodano

1. Możliwość połączenia z inteligentnymi kamerami IP, obsługa wykrywania i nagrywania VCA. (Rozdział 5.2, Rozdział 5.5 i Rozdział 8.5)
2. Obsługa wyszukiwania wideo, odtwarzania i wykonywania kopii zapasowych na podstawie zdarzeń VCA.

(Rozdział 6.1.3 i Rozdział 7.1.3)

3. Obsługa inteligentnego odtwarzania na podstawie reguł VCA. (Rozdział 6.1.5)
4. Obsługa protokołu i dostępu P2P przez ezviz. (Rozdział 9.2.2)

Usunięto

- Połączono funkcję inteligentnego wyszukiwania i inteligentnego odtwarzania, usunięto sekcję inteligentnego odtwarzania. (Rozdział 6.2.2 Inteligentne wyszukiwanie)

Lista kompatybilnych kamer IP

Lista kamer IP Hikvision



Nasze przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo do interpretacji tej listy.

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
Kamera sieciowa HD	DS-2CD883F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD8283F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD886BF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD854F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD7254F-EZH	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD8254F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD754FWD-EIZ	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD753F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD853F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8253F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7253F-EZH	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
	DS-2CD876BF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD876MF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD877BF	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E	V2.0 build 110426	1600×1200	√	√
	DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426	1280×960	√	√
	DS-2CD846F-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD863PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD764FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√	

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	DS-2CD763PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD763PF/NF-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7263PF/NF-EZH	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
	DS-2CD8264FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD8264FWD-EZ	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2412F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2432F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2210-I3/I5	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2810F	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B)	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2510F	V5.1.2 build140121	1280×960	√	×

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I				
	DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS	V5.1.2 build 140121	1280×960	√	√
	DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS (2.8-12 mm) DS-2CD4112F-I (2.8-12 mm) DS-2CD4312F-IS	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	√
	DS-2CD4212F-I (2.8-12 mm)	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	×
	DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I (2.8-12 mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√
	DS-2CD4224F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√
	DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS (2.8-12 mm) DS-2CD4132FWD-I (2.8-12 mm)	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4232FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×
	DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4212FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×
	DS-2CD4026FWD-SDI	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4026FWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6026FHWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6213F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD6223F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	×
	DS-2CD6233F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD6233F-SDI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
Kamera	DS-2CD7133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	×

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
sieciowa SD	DS-2CD733F-E(I)	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD833F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8233F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD7233F-EZH	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8433F-EI	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
	DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
Kamera Intelligent Traffic (Inteligentny ruch uliczny)	DS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	√	×
	iDS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	√	×
	iDS-2CD9121A	V3.5.0 build130906	1600×1200	√	×
	DS-2CD9121A	V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
	DS-2CD9122	V3.5.0 build131012	1920×1080	√	×
	DS-2CD9122-H	V3.5.0 build131018	1920×1080	√	×
	DS-2CD9131	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	iDS-2CD9131	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	DS-2CD9131K	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	iDS-2CD9131E	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	DS-2CD9111(B)	V3.5.0 build130906	1360×1024	√	×
	DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E	V3.6.1 build140103	2448×2048	√	×
	DS-2CD9120-H	V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
	DS-2CD9152 iDS-2CD9152	V3.5.0 build131012	2560×1920	√	×
	DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B)	V3.1.0 build120423	1360×1024	×	×
	DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	DS-2CD977(B) DS-2CD977(C)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
	DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C)	V3.1.0 build120423	2448×2048	×	×
	DS-2CD986C(B)	V2.3.6 build 120401	2560×1920	×	×
Network Speed Dome (Sieciová szybka kamera kopułkowa)	DS-2DF7274-A/D/AF DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√
	DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√
	DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
	DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	DS-2DM1-774D				
	DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D	V4.1.6 build 130422	1920×1080	√	√
	DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718 DS-2DF1-514 DS-2DF1-714	V3.2.0 build131223	704×576	√	√
	DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N	V3.2.0 build131223	704×576	√	√
Network Zoom Camera (Sieciowa kamera z zoomem)	DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
Koder SD	DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HFI DS-6516HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HCI DS-6508HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6516HCI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√

Typ	Model	Wersja	Maks. rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	DS-6516HCI-sata				
	DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
	DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
	DS-6601HFHI DS-6601HFHL/L	V1.0.4 build 130115	1920×1080	√	√

Lista kamer IP innych producentów



Zgodność z ONVIF oznacza, że obsługiwane są kamery, które wykorzystują protokół ONVIF i protokoły prywatne. **Tylko obsługa ONVIF** oznacza, że obsługiwane są tylko kamery wykorzystujące protokół ONVIF. **Tylko obsługa AXIS** oznacza, że funkcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy używa protokołu AXIS.

Producent lub protokół kamery IP	Model	Wersja	Maksymalna rozdzielczość	Podstrumień	Audio
ACTI	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-00023	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×960	×	√
	TCM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
ARECONT	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
	AV1305M	65175	1280×1024	√	×
	AV2155	65143	1600×1200	√	×
	AV2815	65220	1920×1080	√	×
	AV3105M	65175	1920×1080	√	×
	AV5105	65175	1920×1080	√	×
AXIS	M1114	5.09.1	1024×640	√	×
	M3011 (Zgodność z ONVIF)	5.21	704×576	√(Tylko obsługa AXIS)	×
	M3014 (Zgodność z ONVIF)	5.21.1	1280×800	√	×
	M3301 (Zgodność z ONVIF)	5.11.2	768×576	√	√(Tylko obsługa AXIS)
	M3301 (Zgodność z ONVIF)	5.20	1440×900	√	√(Tylko obsługa AXIS)
	P3343 (Zgodność z ONVIF)	5.20.1	800×600	√	√(Tylko obsługa AXIS)
	P3343 (Zgodność z ONVIF)	5.20.1	1440×900	√	√(Tylko obsługa AXIS)
	P5532	5.15	720×576	√	×
	Q7404	5.02	720×576	√	√
Bosch (Zgodność z ONVIF)	AutoDome Jr 800HD	39500450	1920×1080	×	√
	NBC 265 P	07500453	1280×720	×	√
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√
Brickcom	FB-130Np (Zgodność z ONVIF)	V3.1.0.8	1280×1024	×	√
	CB-500Ap (Zgodność z ONVIF)	V3.2.1.3	1920×1080	×	√

Producent lub protokół kamery IP	Model	Wersja	Maksymalna rozdzielczość	Podstrumień	Audio
	WFB-100Ap	V3.1.0.9	1280×800	×	√
Canon	VB-M400	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
	VB-M6000D	Ver.+1.0.0	1280×960	×	×
	VB-M7000F	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
HUNT	HLC_79AD	V1.0.40	1600×1200	√	×
Panasonic	WV-SW152 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.05	800×600	√	×
	WV-SC386 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.05	1280×960	√	√
	WV-SW155 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.05	1280×960	√	×
	WV-SW316 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 2.03	1280×960	√	√
	WV-SP105 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.03	1280×960	√	×
	WV-SF132 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.03	640×360	√	×
	WV-SP102 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.03	640×480	√	×
	WV-SP509 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.30 Dane obrazu: 2.21	1280×960	√	√
	WV-SW559 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.30 Dane obrazu: 2.21	1920×1080	√	√
	WV-SW558 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.30 Dane obrazu: 2.21	1920×1080	√	×
	WV-SW355 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.04	1280×960	√	√
	WV-SW352 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.04	800×600	√	√
	WV-SF342 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF332 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF346 (Zgodność z ONVIF)	Aplikacja: 1.66 Dane obrazu: 1.06	1280×960	√	√
	WV-SP306H	Aplikacja: 1.34 Dane obrazu: 1.06	1280×960	√	√
WV-SP336H	Aplikacja: 1.06 Dane obrazu: 1.06	1280×960	√	√	
PELCO	D5118	1.8.2-20120327- 2.9310-A1.7852	1280×960	√	×
	IXE20DN-AAXVUU2	1.8.2-20120327- 2.9081-A1.7852	1920×1080	√	×
	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327- 2.9080-A1.7852	2048×1536	√	×

Producent lub protokół kamery IP	Model	Wersja	Maksymalna rozdzielczość	Podstrumień	Audio
SAMSUNG (Zgodność z ONVIF)	SNB-5080P	V3.10_130416	1280×1024	√(Tylko obsługa ONVIF)	√
SANYO	VCC-HD2300P	2.03-02(110318-00)	1920×1080	×	×
	VCC-HD2500P	2.02-02(110208-00)	1920×1080	×	√
	VCC-HD4600P	2.03-02(110315-00)	1920×1080	×	√
SONY	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNC-RH124 (Zgodność z ONVIF)	1.73.00	1280×720	√	√
	SNC-EP580 (Zgodność z ONVIF)	1.53.00	1920×1080	√	√
	SNC-DH220T (Tylko obsługa ONVIF)	1.50.00	2048×1536	×	×
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134 (Zgodność z ONVIF)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161 (Zgodność z ONVIF)	0104a	1600×1200	×	√
	IP8331 (Zgodność z ONVIF)	0102a	640×480	×	×
	IP8332 (Zgodność z ONVIF)	0105b	1280×800	×	×
ZAVIO	D5110	MG.1.6.03P8	1280×1024	√	×
	F3106	M2.1.6.03P8	1280×1024	√	√
	F3110	M2.1.6.01	1280×720	√	√
	F3206	MG.1.6.02c045	1920×1080	√	√
	F531E	LM.1.6.18P10	640×480	√	√