



# Sieciowy Rejestrator Wideo

Instrukcja Obsługi

## Instrukcja obsługi

© 2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Wszelkie informacje, w tym m.in. sformułowania, zdjęcia, wykresy są właściwościami Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. lub jej spółek zależnych (zwanymi dalej „Hikvision”). Niniejsza instrukcja użytkownika (zwana dalej „Instrukcją obsługi”) nie może być powielana, zmieniana, tłumaczona lub rozpowszechniana, częściowo lub w całości, w jakikolwiek sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody Hikvision. O ile nie określono inaczej, Hikvision nie udziela żadnych gwarancji, poręczeń ani oświadczeń, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących Instrukcji obsługi.

### Informacje ogólne dotyczące Instrukcji obsługi

Niniejsza Instrukcja obsługi dotyczy cyfrowego rejestratora wideo (DVR).

Podręcznik zawiera instrukcje użytkowania i zarządzania produktem. Zdjęcia, wykresy, obrazy i wszystkie inne informacje zawarte poniżej służą wyłącznie do opisu i objaśnienia. Informacje zawarte w Instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez powiadomienia, z powodu aktualizacji oprogramowania układowego lub z innych przyczyn. Najnowszą wersję Instrukcji obsługi znajdziesz na stronie internetowej firmy (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Proszę korzystać z Instrukcji obsługi pod okiem profesjonalistów.

### Znaki towarowe

**HIKVISION** oraz inne znaki Hikvision stanowią własność Hikvision i są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub przedmiotem wniosków dotyczących praw autorskich złożonych przez Hikvision i/lub jej podmioty stowarzyszone. Inne znaki towarowe wymienione w tym podręczniku są własnością ich właścicieli. Użytkownik nie ma prawa do korzystania z takich znaków towarowych bez wyraźnej zgody właścicieli.

### Ograniczenie odpowiedzialności

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKVISION, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU. W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA HIKVISION ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

# Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

## Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Deklaracja zgodności FCC

Zwróć uwagę, że zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

**Zgodność z FCC:** Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i zostało zaklasyfikowane, jako zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 wytycznych komisji FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych (środowisku komercyjnym). To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Eksploatacja tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w którym to przypadku użytkownik będzie musiał usunąć zakłócenia na własny koszt.

### Warunki FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w części 15 przepisów komisji FCC.

Korzystanie z tego urządzenia jest uzależnione od dwóch warunków:

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

### Deklaracja zgodności z wymogami UE



Niniejszy produkt oraz - w stosownych przypadkach - dostarczone akcesoria są również oznaczone symbolem „CE” i zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie LVD 2014/35/UE, dyrektywie RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być utylizowane, jako nieposortowane odpady komunalne na terytorium Unii Europejskiej. Aby zapewnić odpowiedni recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub zutylizować go w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji na stronie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (dyrektywa w sprawie baterii i akumulatorów): Ten produkt zawiera akumulator, którego nie można wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi na terytorium Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje na temat akumulatora można znaleźć w dokumentacji produktu. Akumulator jest oznaczony tym symbolem, który może zawierać literę wskazującą zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, zwróć akumulator do dostawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji na stronie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

### Zgodność z Industry Canada ICES-003

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

## Lista obsługiwanych modeli

Niniejsza Instrukcja obsługi dotyczy modeli wymienionych w poniższej tabeli.

Seria	Model
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1 DS-7108HQHI-K1 DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1 DS-7208HQHI-K1 DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2 DS-7216HQHI-K2 DS-7224HQHI-K2 DS-7232HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P DS-7208HQHI-K2/P DS-7216HQHI-K2/P
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1 DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2 DS-7208HUHI-K2 DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P DS-7208HUHI-K2/P DS-7216HUHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4 DS-7308HQHI-K4 DS-7316HQHI-K4 DS-7324HQHI-K4 DS-7332HQHI-K4
DS-8100HQHI-K8	DS-8124HQHI-K8 DS-8132HQHI-K8
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4 DS-7308HUHI-K4




## Sieciowy Rejestrator Video - Instrukcja Obsługi

---

	DS-7316HUHI-K4 DS-7324HUHI-K4 DS-7332HUHI-K4
DS-8100HUHI-K8	DS-8124HUHI-K8 DS-8132HUHI-K8
DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8 DS-9016HUHI-K8 DS-9024HUHI-K8 DS-9032HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2 DS-7208HTHI-K2
iDS-7200HQHI-K1/2S	iDS-7204HQHI-K1/2S
iDS-7200HQHI-K/4S	iDS-7208HQHI-K1/4S iDS-7216HQHI-K1/4S iDS-7208HQHI-K2/4S iDS-7216HQHI-K2/4S
iDS-7200HUHI-K/4S	iDS-7204HUHI-K1/4S iDS-7208HUHI-K1/4S iDS-7204HUHI-K2/4S iDS-7208HUHI-K2/4S
iDS-7300HUHI-K4/16S	iDS-7316HUHI-K4/16S
iDS-9000HUHI-K8/16S	iDS-9016HUHI-K8/16S

# Znaczenie symboli

Symbole, które można znaleźć w niniejszym dokumencie, są zdefiniowane w następujący sposób.

Symbol	Znaczenie
 <b>NOTE</b>	Zawiera dodatkowe informacje w celu podkreślenia lub uzupełnienia ważnych informacji podanych w tekście głównym.
 <b>WARNING</b>	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki.
 <b>DANGER</b>	Wskazuje na zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

# Instrukcje bezpieczeństwa

- Właściwa konfiguracja wszystkich haseł i innych ustawień bezpieczeństwa jest obowiązkiem instalatora i/lub użytkownika końcowego.
- Produkt powinien być użytkowany zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych, obowiązującymi w danym kraju lub regionie.  
Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- Napięcie wejściowe powinno być zgodne ze standardem SELV (Safety Extra Low Voltage), ponadto zgodnie z normą IEC60950-1 urządzenie powinno być zasilane prądem od 100 do 240 V AC, 12 V DC lub 48 V DC ze źródła z ograniczeniem prądowym. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- Nie podłączaj kilku urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ przeciążenie zasilacza może spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe.
- Upewnij się, że wtyczka jest dobrze podłączona do gniazda sieci elektrycznej.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, obcy zapach lub hałas, natychmiast wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający, a następnie skontaktuj się z centrum serwisowym.

# Działania prewencyjne i środki ostrożności

Przed podłączeniem i obsługą urządzenia zapoznaj się z następującymi zaleceniami:

- Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w dobrze wentylowanym, wolnym od pyłu otoczeniu.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w budynkach.
- Chroń urządzenie przed płynami.
- Zapewnij warunki środowiskowe zgodne ze specyfikacjami fabrycznymi.
- Upewnij się, że urządzenie jest odpowiednio przymocowane do wspornika lub półki. Silne udary mechaniczne lub wstrząsy w urządzeniu powstałe w wyniku upadku mogą spowodować uszkodzenie delikatnych podzespołów elektronicznych zainstalowanych wewnątrz urządzenia.
- Jeśli to możliwe, korzystaj z urządzenia w połączeniu z zasilaczem awaryjnym UPS.
- Wyłącz zasilanie urządzenia przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów i urządzeń peryferyjnych.
- W urządzeniu należy zainstalować dysk twardy zalecany przez producenta.
- Niewłaściwe użytkowanie lub wymiana akumulatora może grozić wybuchem. Zastąp akumulator tylko tym samym lub równoważnym typem. Zużyte akumulatory należy usuwać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta akumulatora.
- Do interfejsu USB można podłączyć tylko mysz, klawiaturę lub napęd flash USB.
- Używaj tylko zasilaczy wymienionych w Instrukcji obsługi.

# Najważniejsze cechy produktu

### OGÓLNE

- Możliwość podłączenia kamery Turbo HD i kamer analogowych;
- Obsługa protokołu komunikacji UTC (Coaxitron) do podłączenia kamery poprzez kabel koncentryczny;
- Możliwość podłączenia kamer AHD;
- Możliwość podłączenia kamer HDCVI;
- Możliwość podłączenia kamer IP;
- Wejścia sygnałów analogowych, w tym Turbo HD, AHD, HDCVI i CVBS, są automatycznie rozpoznawane i nie wymagają konfiguracji;
- Rejestratory DVR serii -K/P obsługują połączenie kamer w trybie PoC (Power over Coaxitron - przesył obrazu i zasilanie poprzez kabel koncentryczny). Rejestrator DVR automatycznie wykryje podłączone kamery PoC, zarządza zużyciem energii poprzez tryb komunikacji koncentrycznej i dostarcza zasilanie do kamer za pośrednictwem kabla koncentrycznego;
- Każdy kanał obsługuje funkcję Dual Stream (wysyłanie do sieci dwóch strumieni o zdefiniowanych niezależnie parametrach). Strumień pomocniczy obsługuje rozdzielczość do WD1;
- Rejestratory DVR z serii HQHI obsługują rozdzielczość do 4 Mpx lite na wszystkich kanałach;
- Rejestratory DVR z serii 7200HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI, 8100HUHI, 9000HUHI i DeepinMind obsługują rozdzielczość do 8 MP na wszystkich kanałach;
- Rejestrator serii 7204HUHI obsługuje rozdzielczość do 5 MP dla wszystkich kanałów;
- Dla rejestratorów z serii HUHI i HTHI, w przypadku kamer analogowych można włączyć transmisję dalekiego zasięgu 5 Mpx;
- Niezależna konfiguracja dla każdego kanału, w tym rozdzielczości, liczby klatek na sekundę, przepływności, jakości obrazu itp.;
- Minimalna liczba klatek na sekundę dla strumienia głównego i strumienia pomocniczego wynosi 1 kl./s;
- Kodowanie zarówno strumienia wideo, jak i strumienia wideo i audio; synchronizacja dźwięku i obrazu podczas kodowania strumienia złożonego;
- Obsługa kompresji H.265+/H.264+ w celu zapewnienia wysokiej jakości obrazu przy obniżonej szybkości transmisji;
- Kodowanie H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265+/H.265/H.264+/H.264 dla strumienia głównego oraz kodowanie H.265/H.264 dla strumienia pomocniczego kamer analogowych;
- Możliwość podłączenia kamer IP H.265 i H.264;
- W przypadku rejestratorów DVR z serii 7208/7216HUHI, 7300HUHI, 8100HUHI i 9000HUHI, jeśli wideo kodowane jest w standardzie H.264 lub H.265 i podłączone jest wejście sygnału 8 Mpx, standard H.264+ lub H.265+ jest niedostępny. Jeśli wideo kodowane jest w standardzie H.264+ lub H.265+ i podłączone jest wejście sygnału 8 MP, standard kodowania wideo zmieni się automatycznie na H.264 lub H.265, a standard H.264+ lub H.265+ jest niedostępny;
- Funkcja DEFOG (funkcja automatycznego niwelowania wpływu zjawisk atmosferycznych), czułość pomiędzy nocą a dniem, czułość pomiędzy dniem a nocą, tryb dzień/noc, regulacja jasności promiennika podczerwieni, przełącznik WDR konfigurowalny dla podłączonych kamer analogowych obsługujących wymienione parametry;
- Przełącznik sygnału 4 Mpx/5 Mpx dla obsługiwanych kamer analogowych;
- Obsługa technologii znaku wodnego.



### Monitoring lokalny

- W przypadku modeli DS-7300/8100/9000HUHI-K, DS-7324/7332/8124/8132HQHI-K i DeepinMind istnieją dwa interfejsy HDMI, przy czym sygnał z interfejsu HDMI 1 i VGA wysyłany jest do jednego wyjścia. Dla wyjścia HDMI1/VGA obsługiwana jest rozdzielczość do 1920×1080. Dla wyjścia HDMI 2 obsługiwana jest rozdzielczość do 4K (3840×2160);
- Obsługa 1/4/6/8/9/16/25/36/64 ekranów w podglądzie na żywo z regulacją kolejności wyświetlania ekranów;
- Obsługa przełączania pomiędzy grupami kanałów, automatycznego przełączania pomiędzy kolejnymi kanałami oraz ręcznego przełączania kanałów w obrębie ekranu podglądu na żywo; możliwość regulacji interwału automatycznego przełączania.;
- Wyjście CVBS służy tylko, jako wyjście dodatkowe lub wyjście podglądu na żywo.
- Menu szybkiej konfiguracji dostępne dla podglądu na żywo;
- Możliwość maskowania wybranego kanału podglądu na żywo;
- Z wyjątkiem serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S, dla rejestratorów HUHI, HTHI i DeepinMind dostępna jest funkcja analizy zawartości obrazu (nakładka z informacjami VCA), wraz ze strumieniem obrazu bieżącego wyświetlane są dodatkowe informacje w widoku na żywo dla obsługiwanych kamer analogowych oraz w inteligentnym odtwarzaniu dla obsługiwanych urządzeń analogowych i Kamery IP;
- Obsługa detekcji ruchu, wykrywanie sabotażu sygnału wideo (zasłonięcie kamery), alarm nietypowego sygnału wideo, alarm utraty sygnału wideo i alarm analizy treści obrazu wideo VCA;
- W przypadku rejestratora DS-7300/8100/9000HUHI-K obsługa funkcji liczenia ludzi i kolorowej mapy danych na jednym kanale kamery analogowej;
- Rejestrator DVR serii DeepinMind obsługuje filtrowanie fałszywych alarmów i ponowne rozpoznawanie obrazu dla 16 kanałów w celu wykrycia zachowań ryzykownych i detekcji zagrożeń (przekroczenie linii i wtargnięcie);
- Rejestrator DVR serii DeepinMind obsługuje filtrowanie fałszywych alarmów i ponowne rozpoznawanie obrazu w celu wykrycia ludzkiego ciała;
- Seria iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S obsługuje analizę opartą na szczegółowym uczeniu: ponowne rozpoznanie ludzkiego ciała lub pojazdu podczas detekcji zachowań ryzykownych w celu filtrowania fałszywych alarmów, obsługa detekcji 2-kanałowej dla iDS-7204HQHI-K1/2S, 4-kanałowej dla iDS-7208HQHI-K1/4S, 4-kanałowej dla iDS-7200HQHI-K2/4S, 4-kanałowej dla iDS-7200HUHI-K1/4S, 4-kanałowej dla iDS-7200HUHI- Seria K2/4S;
- Rejestratory DVR z serii -K/P mogą wykryć wyjątki modułu PoC. Gdy nie można wykryć modułu PoC lub moduł PoC został nieoczekiwanie wyłączony, uruchamiane są alarmy, dla których można skonfigurować powiązania;
- Rejestratory DVR z serii HTHI obsługują wielokanałowe wykrywanie przekroczenia linii i detekcję wtargnięcia oraz dwukanałową detekcję nagłych zmian scen. W przypadku rejestratorów DVR serii HUHI (z wyjątkiem serii iDS-7200HUHI-K/S), jeśli włączony jest rozszerzony tryb VCA, obsługiwane jest wielokanałowe wykrywanie przekroczenia linii i detekcja ruchu, a także dwukanałowe wykrywanie nagłej zmiany sceny, ale wyjście 2K/4K i sygnał wejściowy 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx nie jest obsługiwany; jeżeli rozszerzony tryb VCA jest wyłączony, obsługiwane jest 2-kanałowe wykrywanie przekroczenia linii i detekcja włamań oraz 2-kanałowe wykrywanie nagłej zmiany sceny, a także wspierane są sygnały 2K/4K i sygnał wejściowy 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx. Seria DS-7200HQHI obsługuje 4-kanałowe wykrywanie przekroczenia linii i detekcję włamań, jeśli włączony jest rozszerzony tryb VCA. Rejestratory DVS z serii DS-7216/7224/7232HQHI obsługują także 1-kanałową detekcję nagłej zmiany sceny. Rejestratory serii DS-7300/8100HQHI-K obsługują 4-kanałowe wykrywanie przekroczenia linii i detekcję włamań, jeśli włączony jest rozszerzony tryb VCA, oraz 1-kanałową detekcję nagłej zmiany sceny. W przypadku rejestratorów DVR z serii HQHI,

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

---

rozszerzony tryb VCA nie wspiera sygnału wyjściowego 2K/4K i sygnału wejściowego 4 Mpx/5 Mpx/8 Mpx. W przypadku kanałów analogowych wykrywanie przekroczenia linii i detekcja włamań są niezgodne z pozostałą detekcją VCA, taką jak detekcja nagłej zmiany sceny, wykrywanie twarzy i wykrywanie pojazdu. Użytkownik może włączyć tylko jedną funkcję;

- Obsługa maski prywatności;
- Powiększanie/pomniejszanie obrazu poprzez kliknięcie myszą oraz śledzenie PTZ poprzez kliknięcie i przeciągnięcie.
- Gdy podłączona jest kamera Hikvision CVBS, możliwe jest sterowanie ruchem PTZ przez protokół Coaxitron i wywoływanie OSD kamery.

### Zarządzanie dyskami twardymi

- Rejestratory DVR z serii HTHI, HUIH, 7200/7300/8100HQHI oraz DeepinMind obsługują dyski o pojemności do 10 TB, a rejestratory DVR z serii DS-7100HQHI-K1 obsługują dyski o pojemności do 6 TB;
- Możliwość podłączenia 8 dysków sieciowych: 8 dysków NAS, 8 dysków IP SAN lub maksymalnie 8 dysków NAS i IP SAN;
- Możliwość podglądu pozostałego czasu nagrywania na dysku HDD;
- Obsługa magazynu w chmurze;
- Obsługa systemu powiadamiania o błędach S.M.A.R.T. i detekcji nie działających sektorów;
- Obsługa funkcji uśpienia dysku HDD;
- Obsługa różnych atrybutów dysku HDD: nadmiarowość, tylko do odczytu, do odczytu/zapisu (R/W);
- Zarządzanie grupą dysków HDD;
- Zarządzanie przydziałem dysku HDD; możliwość przypisania poszczególnym kanałom różnej ilości miejsca na dysku.
- Rejestratory DVR z serii DS-7300/8100/9000HUIH-K obsługują wymianę dysków HDD bez wyłączenia zasilania oraz obsługują macierze RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10. Możliwość skonfigurowania szesnastu macierzy.

### Nagrywanie, wykonywanie zdjęć i odtwarzanie

Funkcja rejestrowania zdjęć jest obsługiwana tylko przez rejestratory DVR z serii DS-7300/8100/9000HUIH-K/DeepinMind.

- Konfiguracja harmonogramu nagrywania w czasie świąt;
- Cykliczne i niecykliczne tryby nagrywania;
- Możliwość ustawienia parametrów kodowania sygnału wideo w trybie zwykłym i w trybie nagrywania w momencie wystąpienia zdarzenia;
- Różne typy nagrywania: ręczne, nieprzerwane, wyzwolone przez alarm, wyzwolone przez ruch, wyzwolone przez ruch lub alarm, wyzwolone przez ruch i alarm, wyzwolone przez zdarzenie;
- Urządzenie zgłosi możliwość wystąpienia problemów z wyeksportowanym plikiem wideo AVI, gdy liczba klatek na sekundę będzie inna dla nagrywania w trybie ciągłym i nagrywania zdarzeń;
- Obsługa nagrywania uruchamianego przez POS dla rejestratorów DVR z serii DS-7300/8100HQHI i DS-7300/8100/9000HUIH-K oraz DeepinMind;
- Możliwość skonfigurowania 8 przedziałów nagrywania i przypisania im różnych typów nagrywania;
- Obsługa kodowania zerokanałowego;
- Możliwość jednoczesnego nagrywania strumienia głównego i strumienia pomocniczego;

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

---

- Możliwość nagrywania wstępnego i nagrywania przedłużonego w trybie nagrywania wywołanego przez detekcję ruchu; możliwość nagrywania wstępnego w trybie nagrywania ręcznego i według harmonogramu;
- Wyszukiwanie plików nagrań i zarejestrowanych zdjęć według zdarzeń (wejścia alarmu/detekcji ruchu);
- Możliwość dodania niestandardowych znaczników, wyszukiwania i odtwarzania według znaczników;
- Funkcja blokowania i odblokowania plików nagrań;
- Zapisywanie nagrań i zdjęć na lokalnym dysku nadmiarowym;
- Po podłączeniu źródła sygnału Turbo HD, AHD lub HDCVI w prawym dolnym rogu ekranu podglądu na żywo przez 5 sekund będą się wyświetlać informacje obejmujące m.in. rozdzielczość i liczbę klatek na sekundę. Po podłączeniu urządzenia do wejścia CVBS w prawym dolnym rogu ekranu podglądu na żywo przez 5 sekund będą się wyświetlać informacje o standardzie NTSC lub PAL.
- Wyszukiwanie i odtwarzanie nagranych plików według numeru kamery, typu nagrywania, czasu rozpoczęcia i zakończenia nagrywania itp.;
- Funkcja inteligentnego odtwarzania, która umożliwia identyfikację najistotniejszych fragmentów nagrania;
- Możliwość lokalnego/zdalnego odtwarzania strumienia głównego lub strumienia pomocniczego;
- Możliwość powiększenia dowolnego obszaru podczas odtwarzania;
- Możliwość wielokanałowego odtwarzania wstecz;
- Obsługa wstrzymywania odtwarzania, szybkiego i wolnego przewijania do przodu oraz przeskakiwania do przodu i do tyłu w trakcie odtwarzania poprzez przesunięcie suwaka na pasku postępu;
- Synchroniczne odtwarzanie 4/8/16-kanałowe;
- Ręczne wykonywanie zdjęć, nagrywanie wideo w trybie ciągłym, odtwarzanie nagrań i wyświetlanie zdjęć.

### Kopia zapasowa

- Eksportowanie danych na urządzenie USB i dysk SATA;
- Eksportowanie przyciętych plików wideo podczas odtwarzania;
- Możliwość eksportowania kopii zapasowej plików wideo i plików rejestru, plików wideo i plików odtwarzanych lub tylko plików odtwarzanych;
- Zarządzanie urządzeniami kopii zapasowych i konserwacja tych urządzeń.

### Alarmy i wyjątki

- Możliwość konfiguracji czasu uzbrajania wejścia/wyjścia alarmu;
- Obsługa alarmów zaniku sygnału wideo, detekcji ruchu, sabotażu sygnału wideo, nieuprawnionego logowania, przerwania połączenia z siecią, konfliktu adresów IP, nietypowego nagrywania/rejestrowania zdjęć, błędu dysku HDD, braku miejsca na dysku HDD itp.;
- Alarm wyzwala monitorowanie w trybie pełnego ekranu, sygnał dźwiękowy, powiadomienie centrum monitorowania, przesyłanie wiadomości e-mail i wysłanie sygnału do wyjściowego urządzenia alarmowego;
- Jednoprzyciskowe rozbrajanie działań powiązanych z wejściem alarmu;
- Powiązanie PTZ dla alarmu VCA;
- Obsługa alarmu detekcji VCA (Rejestrator DS-7100 nie obsługuje alarmu detekcji VCA);

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

---

- Obsługa alarmu wyzwolonego przez zdarzenie w punkcie sprzedaży (POS);
- Obsługa przesyłania sygnału alarmowego za pośrednictwem przewodu koncentrycznego;
- System jest automatycznie restartowany po wykryciu problemu, aby umożliwić przywrócenie pełnej funkcjonalności;
- Możesz włączyć filtr fałszywych alarmów dla kamer PIR wykrywających ruch. W takiej sytuacji alarm wykrycia ruchu będzie uruchamiany tylko wtedy, gdy wyzwolone zostaną równocześnie zdarzenia wykrycia ruchu i zdarzenia PIR.

### Pozostałe funkcje lokalne

- Możliwość sterownia zdalnego i za pomocą myszy;
- Trójpoziomowe zarządzanie użytkownikami; użytkownik o uprawnieniach administratora może tworzyć wiele kont użytkowników i definiować ich uprawnienia obsługi, w tym uprawnienie dostępu do dowolnego strumienia;
- Możliwość zapisania w rejestrze i wyszukania wszystkich typów działań, w tym zdarzeń alarmowych i nietypowych;
- Ręczne wyzwalanie i usuwanie alarmów;
- Importowanie i eksportowanie plików konfiguracji urządzeń;
- Automatyczne pobieranie informacji o typie kamery;
- Funkcja logowania do urządzenia za pomocą wzoru odblokowania dostępna dla użytkownika o statusie administratora;
- Możliwość podglądu znaków hasła;
- Możliwość eksportowania pliku GUID w celu resetowania hasła.
- Możliwość równoczesnej aktualizacji przez rejestrator DVR wielu podłączonych kamer analogowych obsługujących sygnał Turbo HD lub AHD.

### Funkcje sieciowe

- Adaptacyjny interfejs sieciowy 100M lub 1000M;
- Obsługa protokołu IPv6;
- Obsługa protokołów TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (dla rejestratorów DVR z serii 7304/7308/7316HQHI/HUHI i 9008/9016HUHI), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ i HTTPS;
- Obsługa dostępu przy użyciu usługi Hik-Connect. Jeśli włączono usługę Hik-Connect, wówczas wyświetli się komunikat przypominający o zagrożeniach związanych z łączeniem się z urządzeniem za pośrednictwem Internetu oraz o konieczności potwierdzenia, iż użytkownik zapoznał się z Warunkami świadczenia usługi i Polityką prywatności przed włączeniem usługi.
- Obsługa protokołu TCP, UDP i RTP do emisji pojedynczej;
- Automatyczne/ręczne mapowanie portów za pośrednictwem protokołu UPnP™;
- Zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie, blokowanie i odblokowanie plików nagrań oraz wznowienie pobierania plików po przerwaniu połączenia;
- Zdalna konfiguracja parametrów; zdalne importowanie/eksportowanie parametrów urządzenia;
- Zdalne wyświetlanie informacji o stanie urządzenia, alarmów i rejestrze systemowym;
- Zdalne sterowanie za pomocą klawiatury;
- Zdalne formatowanie dysku HDD i uaktualnianie oprogramowania;
- Zdalne zamykanie i ponowne uruchamianie systemu;
- Obsługa zdalnego uaktualniania za pośrednictwem serwera FTP;
- Transparentna transmisja kanałowa za pośrednictwem magistrali RS-485;
- Informacje o alarmie i nietypowym działaniu urządzenia mogą zostać przesłane do zdalnego hosta;

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

---

- Zdalne rozpoczynanie/zatrzymywanie nagrywania;
- Zdalne rozpoczynanie/zatrzymywanie działania wyjściowego urządzenia alarmowego;
- Zdalne sterowanie PTZ;
- Dwukierunkowa komunikacja dźwiękowa i nadawanie sygnału dźwiękowego;
- Możliwość konfiguracji limitu przepustowości wyjściowej.
- Dostęp do serwera sieciowego;
- Jeśli włączono protokół DHCP, można włączyć domyślny adres serwera DNS lub wyłączyć go i edytować adres preferowanego oraz alternatywnego serwera DNS.

### **Możliwość rozbudowy i rozwoju oprogramowania**

- Zestaw narzędzi dla programistów (SDK) do tworzenia aplikacji obsługiwanych w systemie Windows i Linux;
- Udostępnienie kodu źródłowego oprogramowania w celach demonstracyjnych;
- Wsparcie techniczne i szkolenie dla deweloperów systemu aplikacji.

## SPIIS TREŚCI

<b>Lista obsługiwanych modeli</b> .....	<b>4</b>
<b>Znaczenie symboli</b> .....	<b>6</b>
<b>Instrukcje bezpieczeństwa</b> .....	<b>7</b>
<b>Działania prewencyjne i środki ostrożności</b> .....	<b>7</b>
<b>Najważniejsze cechy produktu</b> .....	<b>8</b>
<b>Rozdział 1: Wprowadzenie</b> .....	<b>21</b>
1.1 Panel przedni .....	21
1.1.1 DS-7100HQHI-K1 .....	21
1.1.2 DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4 i iDS-7316HUHI-K4/16S.....	21
1.1.3 DS-8100HQHI/HUHI-K8 .....	24
1.1.4 DS-9000HUHI-K8 i iDS-9016HUHI-K8/16S .....	24
1.1.5 Inne modele.....	27
1.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania na podczerwień.....	28
1.2.1 Parowanie (włączanie) pilota zdalnego sterowania IR z określonym urządzeniem (opcjonalnie).....	28
1.2.2 Rozłączanie (wyłączanie) pilota zdalnego sterowania IR z urządzeniem .....	29
1.2.3 Rozwiązywanie problemów z pilotem zdalnego sterowania .....	32
1.3 Korzystanie z myszy komputerowej USB.....	33
1.4 Panel tylny .....	34
1.4.1 DS-7100HQHI-K1 .....	34
1.4.2 DS-7200HUHI-K i iDS-7200HUHI-K/4S .....	34
1.4.3 DS-7200HUHI-K/P .....	34
1.4.4 DS-7200HTHI-K1 .....	35
1.4.5 DS-7200HTHI-K2 .....	35
1.4.6 DS-7200HQHI-K (z 16 wejściami wideo), iDS-7200HQHI-K1/2S i iDS-7200HQHI-K/4S.....	35
1.4.7 DS-7200HQHI-K (z 32 wejściami wideo).....	35
1.4.8 DS-7200HQHI-K/P .....	36
1.4.9 DS-7300HQHI-K (z 16 wejściami wideo).....	36
1.4.10 DS-7300HUHI-K4 (z 16 wejściami wideo) i iDS-7316HUHI-K4/16S.....	37
1.4.11 DS-9000HUHI-K8 (z 8 wejściami wideo).....	38
1.4.12 DS-7300HQHI-K4 (32 wejścia wideo) .....	39
1.4.13 DS-7300HUHI-K4 (32 wejścia wideo).....	39
1.4.14 DS-8100HQHI/HUHI-K8 (32 wejścia wideo) .....	39
1.4.15 DS-9000HUHI-K8 (32 wejścia wideo).....	40
1.4.16 iDS-9016HUHI-K8/16S .....	40
<b>Rozdział 2: Rozpoczęcie pracy</b> .....	<b>42</b>

2.1 Uruchamianie rejestratora DVR .....	42
2.2 Aktywacja urządzenia .....	42
2.3 Konfiguracja pytania pomocniczego dotyczącego resetowania hasła .....	43
2.4 Konfigurowanie wzorca odblokowującego .....	44
2.5 Logowanie do urządzenia .....	45
2.5.1 Logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego.....	45
2.5.2 Logowanie użytkownika za pomocą hasła.....	45
2.6 Podstawowa konfiguracja przy użyciu kreatora startowego .....	46
2.7 Menu główne.....	50
2.8 Opcje systemowe .....	51
2.8.1 Wylogowanie użytkownika.....	51
2.8.2 Wyłączanie urządzenia .....	51
2.8.3 Ponowne uruchamianie urządzenia .....	51
<b>Rozdział 3: Zarządzanie kamerą .....</b>	<b>52</b>
3.1 Dodawanie kamery IP.....	52
3.1.1 Ręczne dodawanie kamery IP.....	52
3.1.2 Dodawanie kamery IP połączonej z siecią .....	53
3.1.3 Podłączanie kamer PoC .....	53
3.1.4 Konfigurowanie kanału sygnału wejściowego.....	54
3.1.5 Konfiguracja transmisji dalekiego zasięgu 5 Mpx.....	55
3.2 Włączanie strumienia wideo w formacie H.265.....	56
3.3 Uaktualnianie kamery IP.....	56
<b>Rozdział 4: Ustawienia kamery .....</b>	<b>58</b>
4.1 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego OSD.....	58
4.2 Konfigurowanie maski prywatności .....	59
4.3 Konfigurowanie parametrów wideo .....	60
4.4 Konfiguracja przełączania dzień/noc.....	60
4.5 Konfigurowanie pozostałych parametrów kamery .....	61
<b>Rozdział 5: Podgląd na żywo .....</b>	<b>62</b>
5.1 Uruchamianie podglądu na żywo .....	62
5.1.1 Powiększenie cyfrowe (zoom cyfrowy) .....	62
5.1.2 Przebieg podglądu na żywo .....	63
5.2 Detekcja obiektów.....	63
5.3 Konfigurowanie ustawień podglądu na żywo .....	64
5.4 Konfigurowanie układu podglądu na żywo .....	64
5.5 Konfigurowanie automatycznego przełączania kamer .....	66
5.6 Kodowanie zerokanałowe .....	66
5.7 Korzystanie z monitora pomocniczego .....	67

<b>Rozdział 6: Kontrola PTZ</b> .....	<b>68</b>
6.1 Kreator kontroli PTZ .....	68
6.2 Konfigurowanie ustawień PTZ.....	68
6.3 Konfigurowanie ustawień wstępnych, patroli i wzorców PTZ.....	69
6.3.1 Dostosowanie ustawień wstępnych .....	69
6.3.2 Wywoływanie ustawień wstępnych .....	70
6.3.3 Dostosowanie patroli .....	71
6.3.4 Wywoływanie patrolu .....	73
6.3.5 Dostosowanie wzorców.....	74
6.3.7 Dostosowanie ograniczeń skanowania poziomego.....	74
6.3.8 Wywoływanie skanowania poziomego .....	75
6.3.9 Zatrzymanie jednym dotknięciem .....	75
6.4 Funkcje pomocnicze .....	76
<b>Rozdział 7: Pamięć masowa</b> .....	<b>77</b>
7.1 Zarządzanie urządzeniami pamięci masowej .....	77
7.1.1 Instalowanie dysku twardego.....	77
7.1.2 Zarządzanie sieciowym dyskiem twardym .....	77
7.1.3 Konfigurowanie eSATA do przechowywania danych .....	79
7.2 Zarządzanie grupą dysków twardech .....	79
7.2.1 Konfigurowanie grup dysków twardech.....	79
7.2.2 Konfigurowanie trybu przydziałów.....	81
7.3 Ustawienia nagrywania .....	82
7.3.1 Strumień główny .....	82
7.3.2 Strumień pomocniczy .....	83
7.3.3 Przechwytywanie obrazów.....	83
7.3.4 Dostosowywanie zaawansowanych ustawień nagrywania.....	83
7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania .....	84
7.5 Konfigurowanie nagrywania nieprzerwanego.....	86
7.6 Konfigurowanie nagrywania i wyzwalanego przez funkcję detekcji ruchu .....	86
7.7 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego w momencie wystąpienia zdarzenia.....	87
7.8 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez alarmy .....	87
7.9 Konfigurowanie przechwytywania obrazu .....	88
7.10 Konfigurowanie nagrywania i wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy .....	89
7.11 Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć .....	89
7.12 Konfigurowanie trybu 1080p Lite.....	91
7.12.1 Włączanie trybu 1080p Lite .....	91
7.12.2 Wyłączanie trybu 1080p Lite .....	92
<b>Rozdział 8: Funkcja RAID</b> .....	<b>93</b>



8.1 Konfigurowanie macierzy .....	93
8.1.1 Włączenie funkcji RAID.....	94
8.1.2 Konfigurowanie jednym dotknięciem .....	94
8.1.3 Ręczne tworzenie macierzy .....	95
8.2 Odbudowywanie macierzy .....	96
8.2.1 Konfigurowanie dysku zapasowego .....	96
8.2.2 Automatyczne odbudowywanie macierzy .....	97
8.2.3 Ręczne odbudowywanie macierzy .....	97
8.3 Usuwanie macierzy.....	98
8.4 Sprawdzanie i edytowanie oprogramowania układowego .....	99
<b>Rozdział 9: Zarządzanie plikami.....</b>	<b>101</b>
9.1 Wyszukiwanie i eksportowanie plików nagrań .....	101
9.1.1 Wyszukiwanie plików wideo/zdjęć.....	101
9.1.2 Tworzenie kopii zapasowej w trybie zwykłego wyszukiwania plików wideo/zdjęć .....	101
9.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików dotyczących ludzi .....	102
9.2.1 Wyszukiwanie plików dotyczących ludzi .....	102
9.2.2 Eksportowanie plików dotyczących ludzi .....	103
9.3 Wyszukiwanie i eksportowanie plików dotyczących pojazdów .....	103
9.3.1 Wyszukiwanie plików dotyczących pojazdów .....	103
9.3.2 Eksportowanie plików dotyczących pojazdów .....	104
9.4 Korzystanie z historii wyszukiwania .....	104
9.4.1 Zapisywanie kryteriów wyszukiwania .....	104
9.4.2 Korzystanie z historii wyszukiwania .....	104
<b>Rozdział 10: Odtwarzanie .....</b>	<b>106</b>
10.1 Odtwarzanie plików nagrań .....	106
10.1.1 Odtwarzanie bieżące .....	106
10.1.2 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zwykłego .....	106
10.1.3 Odtwarzanie przy użyciu funkcji inteligentnego wyszukiwania .....	107
10.1.4 Odtwarzanie niestandardowo wyszukiwanych plików .....	108
10.1.5 Odtwarzanie według znaczników (tagów).....	109
10.1.6 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zdarzeń .....	111
10.1.7 Odtwarzanie według podokresów .....	112
10.1.8 Odtwarzanie według dzienników systemu.....	113
10.1.9 Odtwarzanie pliku zewnętrznego.....	114
10.2 Funkcje pomocnicze odtwarzania .....	114
10.2.1 Ustawianie planu odtwarzania w trybie Smart/Custom .....	114
10.2.2 Edytowanie klipów wideo .....	115
10.2.3 Przełączanie pomiędzy strumieniem głównym a strumieniem pomocniczym .....	115

10.2.4 Widok miniatur.....	115
10.2.5 Szybki podgląd.....	116
10.2.6 Powiększenie cyfrowe .....	116
<b>Rozdział 11: Ustawienia zdarzeń i alarmów .....</b>	<b>117</b>
11.1 Konfigurowanie harmonogramu uzbrajania .....	117
11.2 Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy .....	117
11.2.1 Konfiguracja automatycznego przełączania monitorowania w trybie pełnego ekranu...	118
11.2.2 Konfigurowanie emisji ostrzegawczego sygnału dźwiękowego .....	118
11.2.3 Przesłanie powiadomienia do centrum monitoringu.....	119
11.2.4 Przesłanie wiadomości e-mail .....	119
11.2.5 Wyzwolenie wyjścia alarmowego po wyzwoleniu alarmu.....	119
11.2.6 Konfigurowanie powiązania PTZ .....	120
11.3 Konfigurowanie detekcji ruchu .....	120
11.4 Detekcja zaniku sygnału wideo .....	122
11.5 Detekcja sabotażu sygnału wideo .....	122
11.6 Konfigurowanie alarmów czujników .....	123
11.6.1 Konfigurowanie wejścia alarmu .....	123
11.6.2 Konfigurowanie rozbrajania jednym przyciskiem .....	124
11.6.3 Konfigurowanie wyjścia alarmowego.....	125
11.7 Obsługa zdarzeń nietypowych.....	127
11.8 Ręczne wyzwalanie lub kasowanie wyjścia alarmowego .....	128
<b>Rozdział 12: Konfiguracja POS .....</b>	<b>130</b>
12.1 Konfigurowanie ustawień POS .....	130
12.1.1 Konfigurowanie połączenia POS.....	130
12.1.2 Konfigurowanie innych parametrów nakładania znaków .....	134
12.2 Konfigurowanie alarmu POS.....	135
<b>Rozdział 13: Alarm VCA.....</b>	<b>136</b>
13.1 Detekcja ludzkiego ciała .....	136
13.2 Detekcja twarzy .....	137
13.3 Detekcja pojazdów .....	138
13.4 Detekcja przekroczenia linii.....	140
13.5 Detekcja wtargnięcia .....	141
13.6 Detekcja wejścia w obszar.....	142
13.7 Detekcja opuszczenia obszaru.....	144
13.8 Detekcja bagażu pozostawionego bez nadzoru .....	145
13.9 Detekcja usunięcia obiektu .....	146
13.10 Detekcja nietypowych dźwięków .....	147
13.11 Nagła zmiana sceny .....	149

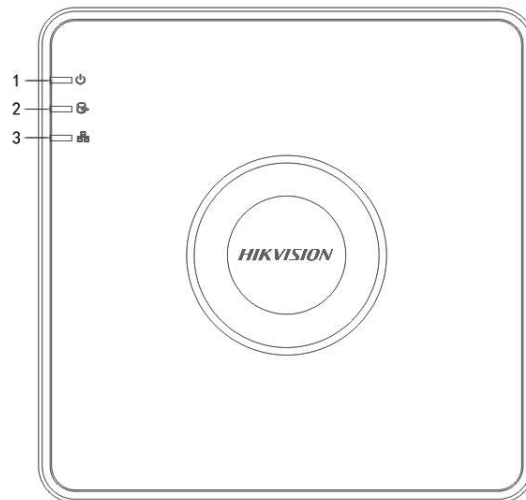
13.12 Detekcja braku ostrości .....	150
13.13 Alarm czujnika pasywnej podczerwieni .....	151
<b>Rozdział 14: Analiza smart .....</b>	<b>152</b>
14.1 Wyszukiwanie twarzy .....	152
14.2 Wyszukiwanie ludzkiego ciała .....	153
14.3 Wyszukiwanie pojazdów .....	153
14.4 Zliczanie osób .....	154
14.5 Kolorowa mapa danych .....	155
<b>Rozdział 15: Detekcja ludzkiego ciała .....</b>	<b>156</b>
15.1 Analiza smart .....	156
15.1.1 Włączanie analizy smart .....	156
15.1.2 Podgląd statusu silnika analizy .....	157
15.2 Wyszukiwanie ludzkiego ciała .....	157
15.2.1 Wyszukiwanie w oparciu o wygląd zewnętrzny .....	157
15.2.2 Wyszukiwanie po zdjęciu .....	159
15.2.3 Dodawanie wyników wyszukiwania, jako przykładowego obrazu .....	159
<b>Rozdział 16: Ustawienia sieciowe .....</b>	<b>161</b>
16.1 Konfigurowanie ustawień TCP/IP .....	161
16.2 Konfigurowanie usługi Hik-Connect .....	162
16.3 Konfigurowanie usługi DDNS .....	163
16.4 Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE .....	164
16.5 Konfigurowanie serwera NTP .....	164
16.6 Konfigurowanie protokołu SNMP .....	165
16.7 Konfigurowanie ustawień e-mail .....	166
16.8 Konfigurowanie portów .....	168
<b>Rozdział 17: Konserwacja systemu .....</b>	<b>170</b>
17.1 Konserwacja dysków twardech .....	170
17.1.1 Konfigurowanie klonowania dysków twardech .....	170
17.1.2 Sprawdzanie informacji S.M.A.R.T .....	171
17.1.3 Detekcja niedziałających sektorów .....	172
17.1.4 Sprawdzanie stanu technicznego dysku twardego .....	173
17.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików rejestru .....	174
17.2.1 Wyszukiwanie plików rejestru .....	174
17.2.2 Eksportowanie plików rejestru .....	175
17.3 Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze internetowej .....	176
17.4 Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych .....	177
17.5 Uaktualnienie systemu .....	178
17.5.1 Uaktualnienie przy użyciu lokalnego urządzenia kopii zapasowej .....	178

17.5.2 Uaktualnienie przy użyciu serwera FTP .....	178
17.5.3 Uaktualnienie online .....	179
17.6 Aktualizowanie kamery .....	179
17.7 Przywracanie ustawień domyślnych .....	180
17.8 Obsługa systemu .....	180
17.8.1 Ustawienie bezpieczeństwa sieci .....	180
17.8.2 Zarządzanie kontami użytkowników ONVIF .....	182
17.8.3 Zarządzanie aktywacją kamery IP.....	183
<b>Rozdział 18: Ustawienia ogólne systemu .....</b>	<b>185</b>
18.1 Konfigurowanie ustawień ogólnych .....	185
18.2 Konfigurowanie ustawień daty i czasu .....	186
18.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego.....	186
18.4 Konfigurowanie trybu rozszerzonego IP.....	187
18.5 Zarządzanie kontami użytkowników .....	187
18.5.1 Dodawanie użytkownika .....	188
18.5.2 Nadawanie uprawnień użytkownikowi .....	189
18.5.3 Konfigurowanie lokalnych uprawnień do podglądu na żywo dla użytkowników innych niż administratorzy .....	191
18.5.4 Edytowanie konta administratora .....	192
18.5.5 Edytowanie konta Operatora/Gościa.....	194
18.5.6 Usuwanie użytkownika.....	195
<b>Rozdział 19: Załącznik .....</b>	<b>196</b>
Lista odpowiednich zasilaczy.....	196

# Rozdział 1: Wprowadzenie

## 1.1 Panel przedni

### 1.1.1 DS-7100HQHI-K1

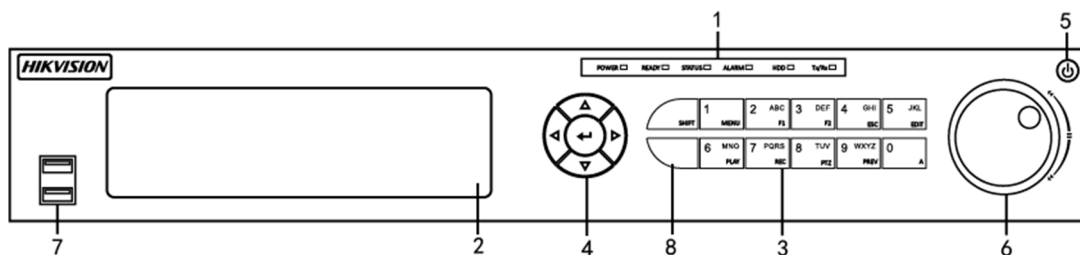


Rysunek 1-1: Panel przedni modelu DS-7100HQHI-K1

Tabela 1-1: Opis panelu przedniego DS-7100HQHI-K1

Nr	Ikona	Opis
1		Gdy świeci się na czerwono, oznacza to, iż rejestrator DVR jest uruchomiony.
2		Świeci na czerwono, gdy dane są odczytywane lub zapisywane na dysku HDD.
3		Migocze na niebiesko, gdy połączenie sieciowe działa poprawnie.

### 1.1.2 DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4 i iDS-7316HUHI-K4/16S



Rysunek 1-2: Panel przedni DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4 i iDS-7316HUHI-K4/16S

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

**Tabela 1-2: Opis panelu przedniego DS-7300HQHI-K4**

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
1	<b>POWER</b>	Gdy świeci się na zielono, oznacza to, iż rejestrator DVR jest uruchomiony.	
	<b>READY</b>	Gdy świeci się na zielono, oznacza to, iż rejestrator DVR działa prawidłowo.	
	<b>STATUS</b>	Gdy świeci się na zielono, oznacza to, iż urządzenie jest sterowane za pomocą pilota zdalnego sterowania na podczerwień.	
		Czerwony wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest obsługiwane przy użyciu klawiatury. Purpurowy wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest obsługiwane przy użyciu klawiatury i pilota zdalnego sterowania na podczerwień równocześnie.	
	<b>ALARM</b>	Czerwony wskaźnik jest włączony po zgłoszeniu alarmu czujnika.	
	<b>HDD</b>	Gdy miga na czerwono, oznacza to, iż dane są odczytywane lub zapisywane na dysku HDD.	
	<b>Tx/Rx</b>	Gdy miga na zielono, oznacza to, iż połączenie sieciowe działa prawidłowo.	
2	<b>DVD-R/W</b>	Gniazdo stacji DVD-R/W.	
3	<b>Klawisze złożone</b>	<b>SHIFT</b>	Przełączanie między wprowadzaniem cyfr lub liter i wykonywaniem funkcji przycisków kompozytowych (wprowadzanie liter lub cyfr, gdy wskaźnik jest włączony; wykonywanie funkcji, gdy wskaźnik jest czerwony).
		<b>1/MENU</b>	Wprowadzanie cyfry „1”. Dostęp do menu głównego.
		<b>2/ABC/F1</b>	Wprowadzanie cyfry „2”.
			Wprowadzanie liter „ABC”.
			Naciśnięcie przycisku F1 w obrębie pola listy spowoduje zaznaczenie wszystkich pozycji na liście; Służy do włączania/wyłączania podświetlenia PTZ w trybie sterowania PTZ oraz do pomniejszenia obrazu; Służy do przełączania pomiędzy głównym wyjściem sygnału wideo a wyjściem SPOT w interfejsie podglądu na żywo lub w trybie odtwarzania.
		<b>3/DEF/F2</b>	Wprowadzanie cyfry „3”.
			Wprowadzanie liter „DEF”.
			Przycisk F2 służy do przechodzenia do innej zakładki; Powiększenie obrazu w trybie sterowania PTZ.
		<b>4/GHI/ESC</b>	Wprowadzanie cyfry „4”.
			Wprowadzanie liter „GHI”.
			Zakończenie i powrót do poprzedniego menu.

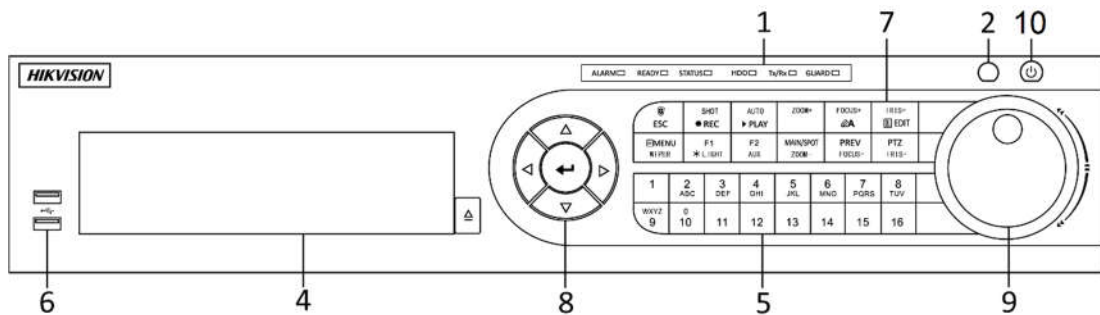
## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

Nr	Nazwa	Opis funkcji	
		<b>5/JKL/EDIT</b>	Wprowadzanie cyfry „5”.
			Wprowadzanie liter „JKL”.
			Usuwanie znaków przed kursorem.
			Służy do zaznaczania pola wyboru i włączania/wyłączania funkcji;
			Rozpoczęcie/zakończenie przycinania nagrania w trybie odtwarzania.
		<b>6/MNO/PLAY</b>	Wprowadzanie cyfry „6”.
			Wprowadzanie liter „MNO”.
			Służy do otwierania interfejsu odtwarzania w trybie odtwarzania.
		<b>7/PQRS/REC</b>	Wprowadzanie cyfry „7”.
			Wprowadzanie liter „PQRS”.
			Służy do otwierania interfejsu nagrywania ręcznego; Służy do ręcznego włączania/wyłączania nagrywania.
		<b>8/TUV/PTZ</b>	Wprowadzanie cyfry „8”.
			Wprowadzanie liter „TUV”.
			Wyświetlanie okna sterowania PTZ.
		<b>9/WXYZ/PREV</b>	Wprowadzanie cyfry „9”.
			Wprowadzanie liter „WXYZ”.
			Wyświetlanie wielu kanałów w widoku na żywo.
		<b>0/A</b>	Wprowadzanie cyfry „0”.
			Przełączanie metod wprowadzania podczas edytowania pola tekstowego (wprowadzanie wielkich i małych liter, znaków alfabetu, symboli lub cyfr).
		4	<b>Przyciski kierunkowe</b>
Użyj przycisków do góry/do dołu, aby przyspieszyć lub spowolnić odtwarzanie plików wideo w trybie odtwarzania.			
Przyciski w lewo/w prawo służą do wyboru poprzedniego lub następnego pliku nagrania.			
Służy do przełączania pomiędzy kanałami w trybie podglądu na żywo.			
Sterowanie ruchem kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.			
<b>ENTER</b>	Potwierdzenie wyboru w dowolnym trybie menu.		
	Służy do zaznaczenia pola wyboru.		
	Służy do odtwarzania lub wstrzymywania odtwarzania plików wideo w trybie odtwarzania.		
	Służy do odtworzenia kolejnej klatki w trybie odtwarzania poklatkowego.		
	Służy do rozpoczęcia/zakończenia automatycznego		

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

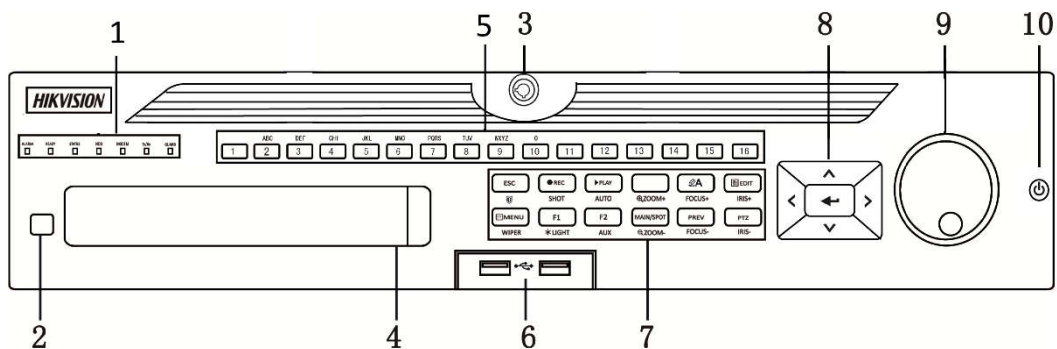
Nr	Nazwa	Opis funkcji
		przełączania w trybie automatycznego przełączania.
5	<b>POWER</b>	Przycisk służący do włączania/wyłączania zasilania.
6	<b>Manipulator</b>	Zaznaczanie poprzedniego/następnego elementu w menu.
		Cykliczne przełączanie kanałów w trybie widoku na żywo.
		Przewinięcie pliku wideo o 30 sekund do przodu/tyłu w trybie odtwarzania.
		Sterowanie ruchem kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.
		Zaznaczanie poprzedniego/następnego elementu w menu.
7	<b>Interfejs USB</b>	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
8	<b>Odbiornik IR (podczerwieni)</b>	Odbiornik sygnałów pilota zdalnego sterowania na podczerwień.

### 1.1.3 DS-8100HQHI/HUHI-K8



**Rysunek 1-3: Panel przedni DS-8100HQHI/HUHI-K8**

### 1.1.4 DS-9000HUHI-K8 i iDS-9016HUHI-K8/16S



**Rysunek 1-4: Panel przedni modelu DS-9000HUHI-K8 i iDS-9016HUHI-K8/16S**



## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

**Tabela 1-3: Opis panelu przedniego modelu DS-8100HQHI/HUHI-K8, DS-9000HUHI-K8 i iDS-9016HUHI-K8/16S**

Nr	Nazwa	Opis funkcji
1	<b>ALARM</b>	Czerwony wskaźnik jest włączony po zgłoszeniu alarmu czujnika.
	<b>READY</b>	Gdy świeci się na niebiesko, oznacza to, iż rejestrator DVR działa prawidłowo.
	<b>STATUS</b>	Niebieski wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest obsługiwane przy użyciu pilota zdalnego sterowania na podczerwień.
		Czerwony wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest obsługiwane przy użyciu klawiatury. Purpurowy wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest obsługiwane przy użyciu klawiatury i pilota zdalnego sterowania na podczerwień równocześnie.
	<b>HDD</b>	Gdy miga na czerwono, oznacza to, iż dane są odczytywane lub zapisywane na dysku HDD.
	<b>MODEM</b>	Gdy miga na niebiesko, oznacza to, iż połączenie sieciowe działa prawidłowo.
	<b>Tx/Rx</b>	Niebieski wskaźnik jest włączony, gdy urządzenie jest zabezpieczone. W takiej sytuacji wykrycie zdarzenia powoduje zgłoszenie alarmu.
<b>GUARD</b>	Wskaźnik jest wyłączony po usunięciu zabezpieczenia urządzenia. Aby uzbroić/rozbroić alarm urządzenia, należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk ESC w trybie podglądu na żywo.	
	Czerwony wskaźnik jest włączony po zgłoszeniu alarmu czujnika.	
2	<b>Odbiornik IR (podczerwieni)</b>	Odbiornik sygnałów pilota zdalnego sterowania na podczerwień.
3	<b>Blokada panelu przedniego</b>	Przycisk służy do blokowania lub odblokowania panelu.
4	<b>DVD-R/W</b>	Gniazdo stacji DVD-R/W.
5	<b>Przyciski alfanumeryczne</b>	Przełączanie do odpowiedniego kanału w trybie widoku na żywo lub sterowania PTZ.
		Wprowadzanie cyfr i znaków w trybie edycji.
		Przełączanie kanałów w trybie pracy.
		Niebieski wskaźnik jest włączony podczas nagrywania w odpowiednim kanale. Czerwony wskaźnik jest włączony po przełączeniu kanału do stanu transmisji sieciowej. Różowy wskaźnik jest włączony podczas nagrywania i transmisji w kanale.
6	<b>Interfejsy USB</b>	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).
7	<b>ESC</b>	Powrót do zbioru menu.
		Zabezpieczenie/anulowanie zabezpieczenia urządzenia w trybie widoku na żywo.
7	<b>REC/SHOT</b>	Wyświetlanie menu ustawień nagrywania ręcznego.
		Naciśnięcie tego przycisku, a następnie przycisku numerycznego powoduje wywołanie ustawienia wstępnego PTZ w ustawieniach

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

		sterowania PTZ.
		Włączanie/wyłączanie dźwięku w trybie odtwarzania.
	<b>PLAY/AUTO</b>	Przełączanie do trybu odtwarzania.
		Automatyczne skanowanie w menu sterowania PTZ.
	<b>ZOOM+</b>	Powiększanie obrazu z kamery PTZ w ustawieniach sterowania PTZ.
	<b>A/FOCUS+</b>	Regulacja ostrości w menu sterowania PTZ.
		Przełączanie metody wprowadzania informacji (wielkie i małe litery, symbole i cyfry).
	<b>EDIT/IRIS+</b>	Edytowanie pól tekstowych. Podczas edytowania pól tekstowych ten przycisk umożliwia również usunięcie znaku przed kursorem.
		Zaznaczanie pól wyboru.
		Regulacja przysłony kamery w trybie sterowania PTZ.
		Generowanie klipów wideo do zapisania w kopii zapasowej w trybie odtwarzania.
	<b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>	Wyświetlanie/zakończenie wyświetlania folderu urządzenia USB i dysku twardego eSATA.
		Przełączanie wyjścia głównego i punktowego.
	<b>F1/ LIGHT</b>	Pomniejszanie obrazu w trybie sterowania PTZ.
		Wybór wszystkich elementów w polu listy.
		Włączanie/wyłączanie oświetlenia PTZ (jeżeli jest używane) w trybie sterowania PTZ.
	<b>F2/ AUX</b>	Przełączanie kierunku odtwarzania do przodu/tyłu w trybie odtwarzania.
		Cykliczne przełączanie kart.
	<b>MENU/WIPER</b>	Przełączanie kanałów w trybie odtwarzania synchronicznego.
		Powrót do menu głównego (po pomyślnym zalogowaniu).
Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez pięć sekund powoduje wyłączenie krótkiego sygnału dźwiękowego sygnalizującego naciśnięcie przycisków.		
Uruchomienie wycieraczki (jeżeli jest używana) w trybie sterowania PTZ.		
<b>PREV/FOCUS-</b>	Pokazywanie/ukrywanie interfejsu sterowania w trybie odtwarzania.	
	Przełączanie trybu jednoekranowego i wieloekranowego.	
<b>PTZ/IRIS-</b>	Regulacja ostrości w połączeniu z przyciskiem A/FOCUS+ w trybie sterowania PTZ.	
	Przełączanie do trybu sterowania PTZ.	
<b>8 Przyciski kierunkowe</b>	Regulacja przysłony kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.	
	Nawigowanie do różnych pól i elementów w menu.	
	Użyj przycisków do góry/do dołu, aby przyspieszyć lub spowolnić odtwarzanie plików wideo w trybie odtwarzania. Przyciski w lewo/w prawo służą do wyboru poprzedniego lub następnego pliku nagrania.	

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

	<b>ENTER</b>	Służy do przełączania pomiędzy kanałami w trybie podglądu na żywo.
		Sterowanie ruchem kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.
		Potwierdzenie wyboru w dowolnym trybie menu.
		Służy do zaznaczenia pola wyboru.
		Służy do odtwarzania lub wstrzymywania odtwarzania plików wideo w trybie odtwarzania.
		Służy do odtworzenia kolejnej klatki w trybie odtwarzania poklatkowego.
		Służy do rozpoczęcia/zakończenia automatycznego przełączania w trybie automatycznego przełączania.
9	<b>Manipulator</b>	Zaznaczanie poprzedniego/następnego elementu w menu.
		Cykliczne przełączanie kanałów w trybie widoku na żywo.
		Przewinięcie pliku wideo o 30 sekund do przodu/tyłu w trybie odtwarzania.
		Sterowanie ruchem kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.
10	<b>Włącznik zasilania</b>	Przycisk służący do włączania/wyłączania zasilania.

### 1.1.5 Inne modele



**Rysunek 1-5: Panel przedni innych modeli**

**Tabela 1-4: Opis panelu przedniego innych modeli**

Nr	Ikona	Opis
1		Zmienia kolor na biały, gdy rejestrator DVR jest uruchomiony.
2		Gdy świeci się na czerwono, oznacza to, iż dane są odczytywane lub zapisywane na dysku HDD.
3		Miga (kolor biały), gdy sieć jest prawidłowo podłączona.
4		Odbiornik sygnałów pilota zdalnego sterowania na podczerwień.
5	<b>Interfejs USB</b>	Gniazda uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) dla dodatkowych urządzeń USB takich jak mysz komputerowa lub dysk twardy (HDD).

### 1.2 Korzystanie z pilota zdalnego sterowania na podczerwień

Rejestratorem DVR można także sterować za pomocą dołączonego pilota zdalnego sterowania na podczerwień, przedstawionego na Rysunku 1–6.



#### **UWAGA!**

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

Pilot zdalnego sterowania na podczerwień jest fabrycznie ustawiony na sterowanie opisywanym w Instrukcji obsługi urządzeniem (przy użyciu domyślnego identyfikatora urządzenia ID# 255) bez dodatkowych czynności konfiguracyjnych. Identyfikator urządzenia ID# 255 jest domyślnym uniwersalnym numerem identyfikacyjnym urządzenia udostępnianym przez urządzenie. Użytkownik może również sparować pilot zdalnego sterowania na podczerwień z konkretnym urządzeniem, zmieniając identyfikator urządzenia ID# w następujący sposób:

#### 1.2.1 Parowanie (włączanie) pilota zdalnego sterowania IR z określonym urządzeniem (opcjonalnie)

Możesz sparować pilota zdalnego sterowania IR z określonym urządzeniem, tworząc zdefiniowany przez użytkownika identyfikator urządzenia ID#. Ta funkcja jest przydatna podczas korzystania z wielu pilotów i urządzeń IR.

##### Na urządzeniu:

Krok 1: Przejdź do **System > General** (System > Ust. ogólne).

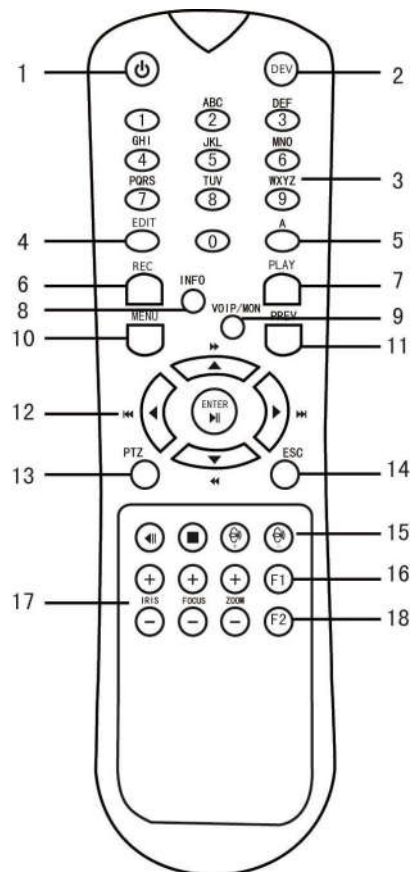
Krok 2: Wpisz liczbę (maksymalnie 255) w polu **Device No.** (Nr urządzenia).

##### Na pilocie zdalnego sterowania IR:

Krok 3: Naciśnij przycisk **DEV**.

Krok 4: Za pomocą przycisków numerycznych wprowadź identyfikator urządzenia, który został wprowadzony do urządzenia.

Krok 5: Naciśnij klawisz **Enter**, aby zaakceptować nowy identyfikator urządzenia Device ID#.



Rysunek 1-6: Pilot zdalnego sterowania na podczerwień

### 1.2.2 Rozłączanie (wyłączanie) pilota zdalnego sterowania IR z urządzeniem

W celu rozłączenia pilota zdalnego sterowania IR z urządzeniem, aby pilot nie mógł kontrolować żadnych funkcji urządzenia, wykonaj następujące czynności:

Naciśnij przycisk DEV na pilocie zdalnego sterowania IR. Każdy istniejący identyfikator urządzenia ID# zostanie usunięty z pamięci urządzenia i nie będzie już działał z urządzeniem.



#### **UWAGA!**

Ponowne włączenie pilota zdalnego sterowania IR wymaga sparowania z urządzeniem. Zobacz „Parowanie (włączenie) pilota zdalnego sterowania IR z określonym urządzeniem (opcjonalnie)”. Przyciski na pilocie zdalnego sterowania bardzo przypominają te na panelu przednim urządzenia. Zobacz Tabelę 1.4.

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

**Tabela 1-4: Opis przycisków na pilocie zdalnego sterowania na podczerwień**

Nr	Nazwa	Opis funkcji
<b>1</b>	<b>Włączanie zasilania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby włączyć zasilanie:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeżeli użytkownik nie zmienił domyślnego identyfikatora urządzenia ID# (255):                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania (1).</li> </ol> </li> <li>- Jeżeli użytkownik zmienił numer identyfikacyjny urządzenia:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij przycisk DEV.</li> <li>2. Naciśnij przyciski numeryczne, aby wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika identyfikator urządzenia ID#.</li> <li>3. Naciśnij przycisk Enter.</li> <li>4. Naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić urządzenie.</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>• Aby wyłączyć urządzenie:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeśli użytkownik jest zalogowany:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania (1) przez pięć sekund, aby wyświetlić monit weryfikacji „Tak/Nie”.</li> <li>2. Użyj przycisków kierunkowych w górę/w dół (12), aby podświetlić żądany wybór.</li> <li>3. Naciśnij przycisk Enter (12), aby zaakceptować wybór.</li> </ol> </li> <li>- Jeśli użytkownik nie jest zalogowany:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania (1) przez pięć sekund, aby wyświetlić powiadomienie o podanie nazwy użytkownika/hasła.</li> <li>2. Naciśnij przycisk Enter (12), aby wyświetlić klawiaturę ekranową.</li> <li>3. Wprowadź nazwę użytkownika.</li> <li>4. Naciśnij przycisk Enter (12), aby zaakceptować wprowadzone dane i zamknąć klawiaturę ekranową.</li> <li>5. Użyj przycisku Strzałka w dół (12), aby przejść do pola „Password” (Hasło).</li> <li>6. Wprowadź hasło (użyj klawiatury ekranowej lub przycisków numerycznych (3) dla numerów).</li> <li>7. Naciśnij przycisk Enter (12), aby zaakceptować wprowadzone dane i zamknąć klawiaturę ekranową.</li> <li>8. Naciśnij przycisk OK na ekranie, aby zaakceptować wprowadzone dane i wyświetlić powiadomienie o weryfikacji „Tak/Nie” (za pomocą przycisków kierunkowych w górę/w dół (12) poruszaj się między polami)</li> <li>9. Naciśnij przycisk Enter (12), aby zaakceptować wybór.</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul> <p>Żądanie nazwy użytkownika/hasła zależy od konfiguracji urządzenia. Patrz sekcja „Konfiguracja systemu”.</p>

## Sieciowy Rejestrator Video - Instrukcja Obsługi

2	DEV	Włączenie pilota zdalnego sterowania IR: Naciśnij przycisk DEV, wprowadź numer identyfikacyjny ID# urządzenia za pomocą klawiszy numerycznych i naciśnij Enter, aby sparować urządzenia.
		Wyłączenie pilota zdalnego sterowania IR: Naciśnij przycisk DEV, aby usunąć identyfikator ID#; pilot nie będzie już sparowany z urządzeniem.
3	Przyciski alfanumeryczne	Przełącz na odpowiedni kanał w trybie podglądu na żywo lub kontroli PTZ.
		Wprowadzanie cyfr w trybie edycji.
4	Przycisk EDIT	Usuwanie znaków przed kursorem.
		Zaznacz pole wyboru i wybierz przełącznik Wł./WYł.
5	A	Ustaw ostrość w menu Kontrola PTZ.
		Przełączanie klawiatur ekranowych (wielkie i małe litery, symbole i cyfry).
6	Przycisk REC	Wejście do menu ustawień nagrywania ręcznego.
		Wywołanie ustawienia wstępnego PTZ za pomocą przycisków numerycznych w ustawieniach kontroli PTZ.
		Przycisk ten służy również do włączania/wyłączania dźwięku w trybie odtwarzania.
7	Przycisk PLAY	Przycisk ten służy do przechodzenia do trybu odtwarzania nagrań ze wszystkich dni.
		W menu sterowania PTZ przycisk ten służy do uruchamiania automatycznego skanowania.
8	Przycisk INFO	Zastrzeżony.
9	Przycisk VOIP	Przełączanie pomiędzy wyjściem głównym i SPOT.
		Zmniejszanie obrazu w trybie kontroli PTZ.
10	MENU	Naciśnij ten przycisk, aby powrócić do menu głównego (po pomyślnym zalogowaniu).
		Brak funkcji.
		Pokaż/ukryj pełny ekran w trybie odtwarzania.
12	Przyciski kierunkowe	Służą do przechodzenia pomiędzy różnymi polami i pozycjami w menu.
		W trybie odtwarzania przyciski kierunkowe do góry/do dołu służą do przyspieszania i spowalniania odtwarzania nagranego pliku. Przyciski w lewo/w prawo służą do przewinięcia do tyłu lub do przodu pliku nagrania o 30 sekund.
		W trybie podglądu na żywo przyciski te służą do przełączania pomiędzy kanałami.
		W trybie sterowania PTZ przyciski te służą do sterowania ruchem kamery PTZ.
	ENTER	Służy do potwierdzenia wyboru we wszystkich trybach menu.
		Przycisk ten może także służyć do zaznaczania pól wyboru.

		W trybie odtwarzania przycisk ten służy do odtwarzania lub wstrzymywania odtwarzania pliku wideo.
		W trybie odtwarzania poklatkowego naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do kolejnej klatki.
		Zatrzymaj/uruchom automatyczne przełączanie w trybie automatycznego przełączania.
13	PTZ	W trybie automatycznego przełączania przycisk ten służy do rozpoczęcia/zakończenia automatycznego przełączania.
14	Przycisk ESC	Powrót do poprzedniego menu.
		Brak funkcji.
15	RESERVED	Zastrzeżony.
16	F1	Wybór wszystkich elementów z listy.
		Brak funkcji.
		Przełącz między odtwarzaniem i odtwarzaniem wstecz w trybie odtwarzania.
17	PTZ Control	Dostosuj przysłonę kamery PTZ, ostrość i przybliżenie.
18	F2	Przełączanie pomiędzy zakładkami.
		Przełącz między kanałami w trybie odtwarzania synchronicznego.

### 1.2.3 Rozwiązywanie problemów z pilotem zdalnego sterowania



#### **UWAGA!**

Należy upewnić się, że baterie zostały prawidłowo zainstalowane w pilocie zdalnego sterowania. Należy skierować pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika podczerwieni na panelu przednim. W przypadku braku reakcji po naciśnięciu dowolnego przycisku na pilocie zdalnego sterowania należy postępować zgodnie z poniższą procedurą rozwiązywania problemów.

- Krok 1: Przejdź do odpowiedniego interfejsu, wybierając za pomocą myszki lub przycisków na panelu przednim opcje: Menu > Configuration > General > More Settings.
- Krok 2: Sprawdź i zapamiętaj nr identyfikacyjny rejestratora DVR. Domyślny numer identyfikacyjny rejestratora DVR to 255.
- Numer ten jest obsługiwany przez wszystkie piloty zdalnego sterowania na podczerwień.
- Krok 3: Naciśnij DEV na pilocie zdalnego sterowania.
- Krok 4: Wprowadź nr identyfikacyjny rejestratora DVR z kroku 2.
- Krok 5: Naciśnij ENTER na pilocie.

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

- Krok 1: Baterie są zainstalowane prawidłowo, a ich bieguny nie zostały odwrócone.
- Krok 2: Baterie są nowe i naładowane.
- Krok 3: Sygnał pilota zdalnego sterowania na podczerwień nie jest blokowany przez przeszkody.



Jeśli pilot zdalnego sterowania nadal nie działa prawidłowo, należy go wymienić i spróbować ponownie lub skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

### 1.3 Korzystanie z myszy komputerowej USB

Do obsługi rejestratora DVR można także użyć zwykłej myszki USB z 3 przyciskami (lewym/prawym/przyciskiem przewijania). Aby skorzystać z myszy USB:

- Krok 1: Podłącz mysz USB do jednego z interfejsów USB na panelu przednim rejestratora DVR.
- Krok 2: Mysz powinna zostać wykryta automatycznie. W sporadycznych wypadkach, jeżeli mysz nie zostanie wykryta, przyczyną może być niezgodność urządzeń i należy skorzystać z listy urządzeń zalecanych przez dostawcę.

Korzystanie z myszy komputerowej:

**Tabela 1-6: Opis funkcji myszy komputerowej**

Nazwa	Czynność	Opis
Kliknięcie lewym przyciskiem	Pojedyncze kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widok na żywo: wybór kanału i wyświetlanie menu szybkich ustawień.</li> <li>• Menu: wybór i wprowadzanie.</li> </ul>
	Podwójne kliknięcie	Widok na żywo: przełączanie trybu jednoekranowego i wieloekranowego.
	Przeciągnięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie PTZ: Rotacja.</li> <li>• Maska prywatności i detekcja ruchu: wybór obszaru docelowego.</li> <li>• Powiększenie cyfrowe: przeciąganie i wybieranie obszaru docelowego.</li> <li>• Widok na żywo: przeciąganie znacznika na pasku kanału/czasu.</li> </ul>
Kliknięcie prawym przyciskiem	Pojedyncze kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widok na żywo: wyświetlanie menu.</li> <li>• Menu: zamykanie bieżącego menu i wyświetlanie menu wyższego poziomu.</li> </ul>
Pokrętko przewijania	Podwójne kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widok na żywo: ostatni ekran.</li> <li>• Menu: poprzedni element.</li> </ul>
	Przewijanie w dół	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widok na żywo: następny ekran.</li> <li>• Menu: następny element.</li> </ul>

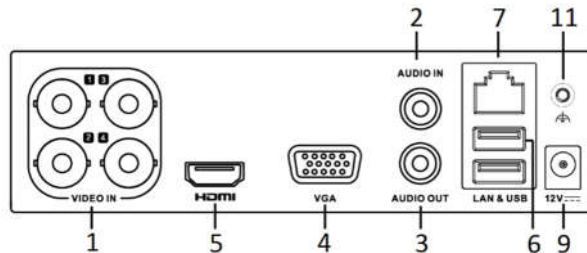
## 1.4 Panel tylny



### UWAGA!

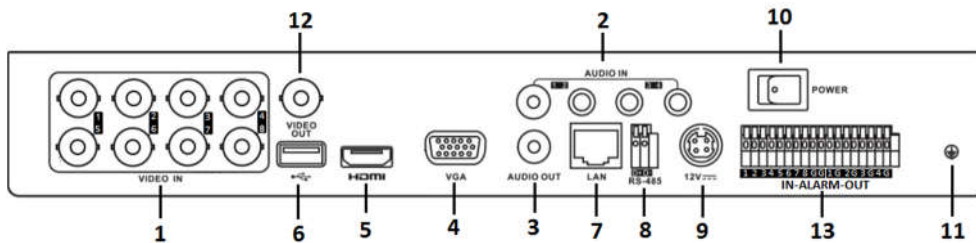
Układ portów na panelu tylnym różni się w zależności od modelu rejestratora. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z posiadanym urządzeniem. Poniższe rysunki mają jedynie charakter orientacyjny.

### 1.4.1 DS-7100HQHI-K1



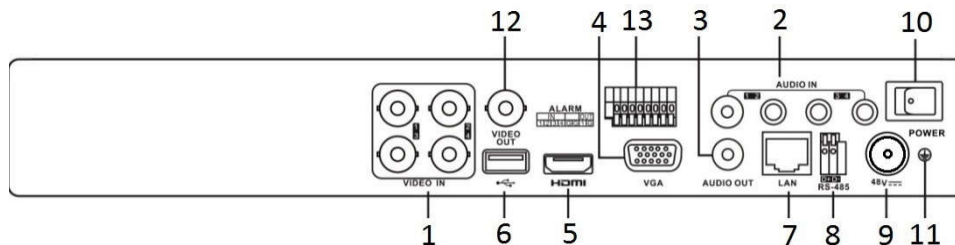
Rysunek 1-7: Panel tylny DS-7100HQHI-K1

### 1.4.2 DS-7200HUHI-K i DS-7200HUHI-K/4S



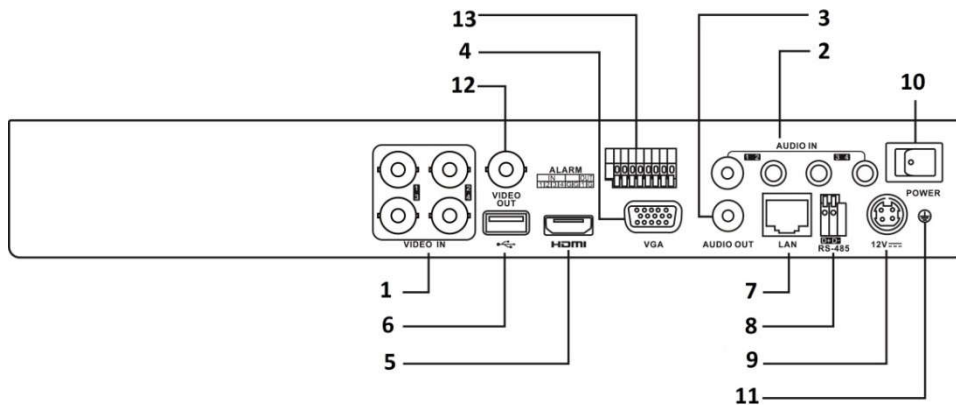
Rysunek 1-8: Panel tylny DS-7200HUHI-K

### 1.4.3 DS-7200HUHI-K/P



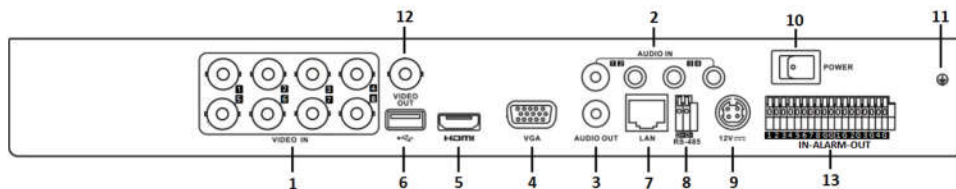
Rysunek 1-9: Panel tylny DS-7200HUHI-K/P

## 1.4.4 DS-7200HTHI-K1



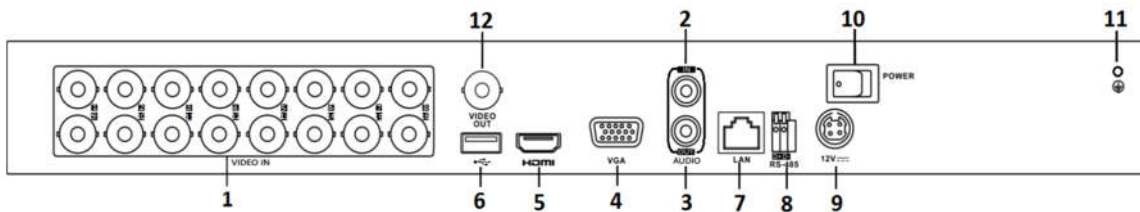
**Rysunek 1-10: Panel tylny DS-7200HTHI-K1**

## 1.4.5 DS-7200HTHI-K2



**Rysunek 1-11: Panel tylny DS-7200HTHI-K2**

## 1.4.6 DS-7200HQHI-K (z 16 wejściami wideo), iDS-7200HQHI-K1/2S i iDS-7200HQHI-K/4S



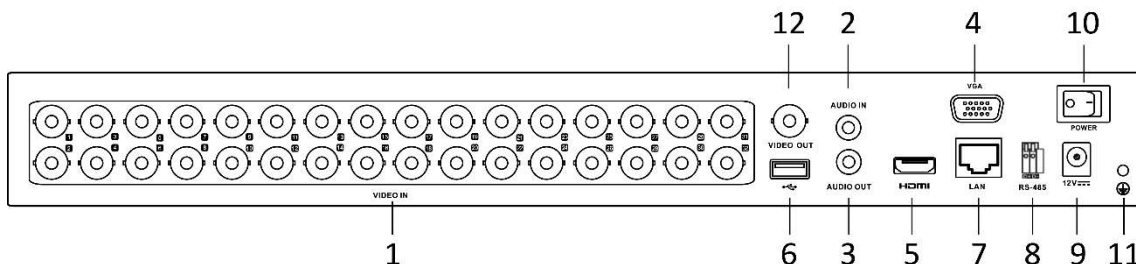
**Rysunek 1-12: Panel tylny DS-7200HQHI-K (z 16 wejściami wideo)**



### **UWAGA!**

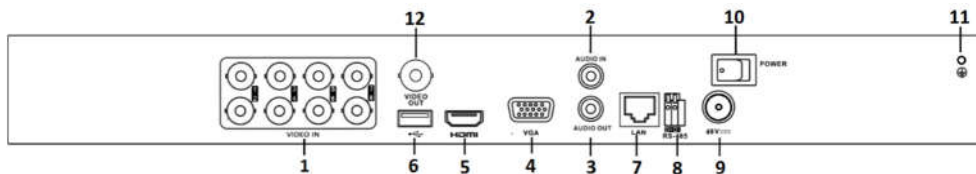
Tylne panele serii rejestratorów z 4 lub 8 wejściami wideo są podobne do powyższych.

## 1.4.7 DS-7200HQHI-K (z 32 wejściami wideo)



**Rysunek 1-13: Panel tylny DS-7200HQHI-K (z 32 wejściami wideo)**

## 1.4.8 DS-7200HQHI-K/P

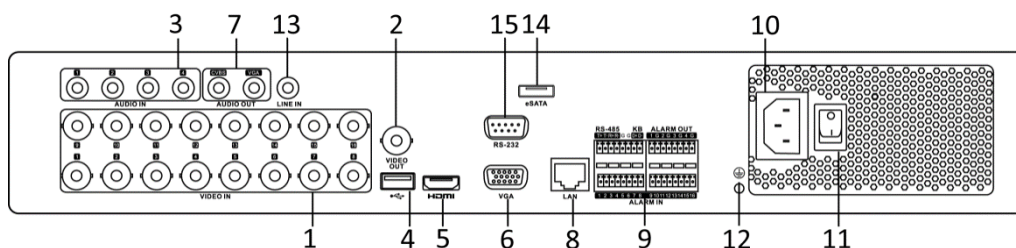


Rysunek 1-14: Panel tylny DS-7200HQHI-K/P

Tabela 1-7: Opis panelu tylnego

Nr	Kategoria	Opis
1	<b>VIDEO IN</b>	Interfejs BNC po zamontowaniu sygnału wideo Turbo HD lub analogowego.
2	<b>AUDIO IN</b>	Złącze RCA.
3	<b>AUDIO OUT</b>	Złącze RCA.
4	<b>VGA</b>	Złącze DB15 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
5	<b>HDMI</b>	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
6	<b>Interfejs USB</b>	Port Universal Serial Bus (USB) do podłączenia dodatkowych urządzeń.
7	<b>Interfejs sieciowy</b>	Złącze do podłączenia przewodu sieciowego.
8	<b>Interfejs RS-485</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-485.
9	<b>Zasilanie</b>	48 V DC lub 12 V DC.
10	<b>Przełącznik zasilania</b>	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
11	<b>GND</b>	Uziemienie.
12	<b>VIDEO OUT</b>	Złącze BNC wyjścia sygnału wideo.
13	<b>Alarm In/Out</b>	Złącze wejścia i wyjścia alarmu.

## 1.4.9 DS-7300HQHI-K (z 16 wejściami wideo)



Rysunek 1-15: Panel tylny DS-7300HQHI-K (z 16 wejściami wideo)

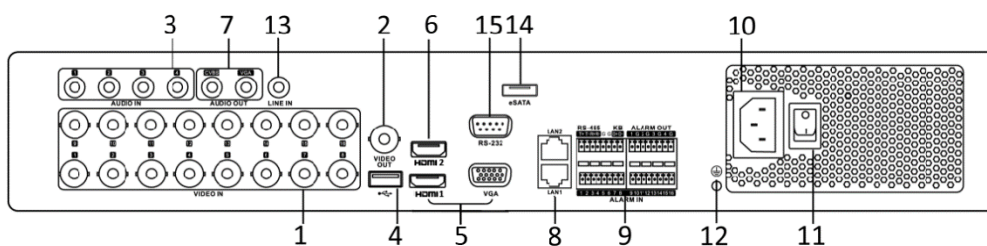
Tabela 1-8: Opis tylnego panelu DS-7300HQHI-K

Nr	Kategoria	Opis
1	<b>VIDEO IN</b>	Interfejs BNC po zamontowaniu sygnału wideo Turbo HD lub analogowego.
2	<b>VIDEO OUT</b>	Złącze BNC wyjścia sygnału wideo.
3	<b>AUDIO IN</b>	Złącze RCA.

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

Nr	Kategoria	Opis
4	<b>Interfejs USB</b>	Port Universal Serial Bus (USB) do podłączenia dodatkowych urządzeń.
5	<b>HDMI</b>	Gniazdo HDMI wyjścia wideo.
6	<b>VGA</b>	Złącze DB15 wyjścia VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
7	<b>AUDIO OUT</b>	Złącze RCA.
8	<b>Interfejs sieciowy</b>	Złącze do podłączenia przewodu sieciowego.
9	<b>Interfejs alarmu i magistrali RS-485</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-485. Podłącz wtyki T+ i T- odpowiednio do wtyków R+ i R- odbiornika PTZ.
		Końcówki D+ i D- są podłączane do końcówek Ta i Tb kontrolera. W celu kaskadowego łączenia urządzeń należy podłączyć wtyki D+ i D- pierwszego rejestratora DVR do wtyków D+ i D- kolejnego rejestratora DVR.
		Gniazdo wejścia alarmowego.
		Gniazdo wyjścia alarmowego.
10	<b>Zasilanie</b>	Zasilanie 100-240 V AC.
11	<b>Przełącznik zasilania</b>	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
12	<b>GND</b>	Uziemienie.
13	<b>LINE IN</b>	Złącze BNC wejścia sygnału audio.
14	<b>eSATA</b>	Złącze do podłączania zewnętrznych dysków HDD SATA, nagrywarek płyt CD/DVD.
15	<b>Interfejs RS-232</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-232.

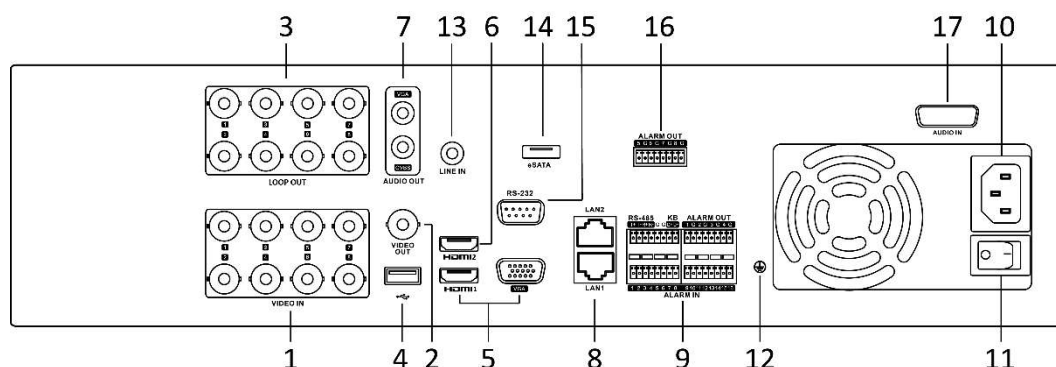
### 1.4.10 DS-7300HUHI-K4 (z 16 wejściami wideo) i iDS-7316HUHI-K4/16S



**Rysunek 1-16: Panel tylny DS-7300HUHI-K4 (z 16 wejściami wideo)**

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

### 1.4.11 DS-9000HUHI-K8 (z 8 wejściami wideo)



**Rysunek 1-17: Panel tylny DS-9000HUHI-K8 (z 8 wejściami wideo)**

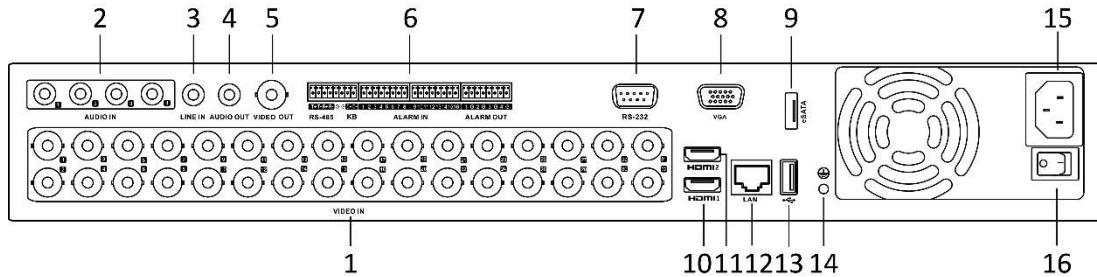
**Tabela 1-9: Opis tylnego panelu modelu DS-7300HUHI-K4/DS-9000HUHI-K8**

Nr	Kategoria	Opis
1	<b>VIDEO IN</b>	Interfejs BNC po zamontowaniu sygnału wideo Turbo HD lub analogowego.
2	<b>VIDEO OUT</b>	Złącze BNC wyjścia sygnału wideo.
3	<b>AUDIO IN/ LOOP OUT (dla DS-9000HUHI-K8)</b>	Złącze RCA.
4	<b>Interfejs USB</b>	Port Universal Serial Bus (USB) do podłączenia dodatkowych urządzeń.
5	<b>HDMI1/VGA</b>	Przesyłanie sygnału do wyjścia HDMI 1/VGA. Wyjście wideo monitora lokalnego i menu.
6	<b>HDMI2</b>	Złącze wyjścia sygnału wideo HDMI 2.
7	<b>AUDIO OUT</b>	Złącze RCA.
8	<b>Interfejs sieciowy</b>	Złącze do podłączenia przewodu sieciowego.
9	<b>Interfejs alarmu i magistrali RS-485</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-485. Podłącz wtyki T+ i T- odpowiednio do wtyków R+ i R- odbiornika PTZ.
		Końcówki D+ i D- są podłączane do końcówek Ta i Tb kontrolera. W celu kaskadowego łączenia urządzeń należy podłączyć wtyki D+ i D- pierwszego rejestratora DVR do wtyków D+ i D- kolejnego rejestratora DVR.
		Gniazdo wejścia alarmowego.
		Gniazdo wyjścia alarmowego.
10	<b>Zasilanie</b>	Zasilanie 100-240 V AC.
11	<b>Przełącznik zasilania</b>	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
12	<b>GND</b>	Uziemienie.
13	<b>LINE IN</b>	Złącze BNC wejścia sygnału audio.
14	<b>eSATA</b>	Złącze do podłączania zewnętrznych dysków HDD SATA, nagrywarek płyt CD/DVD.
15	<b>Interfejs RS-232</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-232.
16	<b>ALARM OUT</b>	Gniazdo wyjścia alarmowego.

## Sieciowy Rejestrator Video - Instrukcja Obsługi

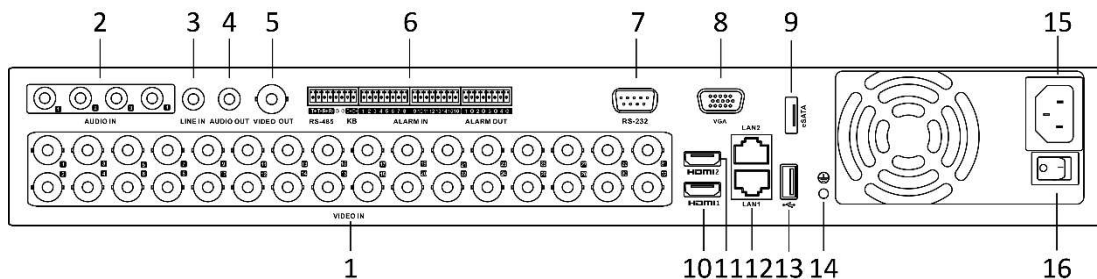
Nr	Kategoria	Opis
17	<b>AUDIO IN (dla DS-9000HUHI-K8)</b>	Złącze RCA.

### 1.4.12 DS-7300HQHI-K4 (32 wejścia wideo)



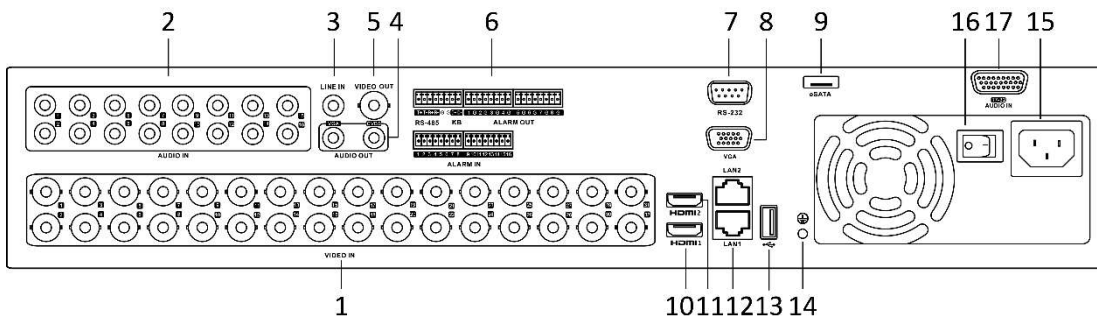
**Rysunek 1-18: Panel tylny DS-7300HQHI-K4 (32 wejścia wideo)**

### 1.4.13 DS-7300HUHI-K4 (32 wejścia wideo)



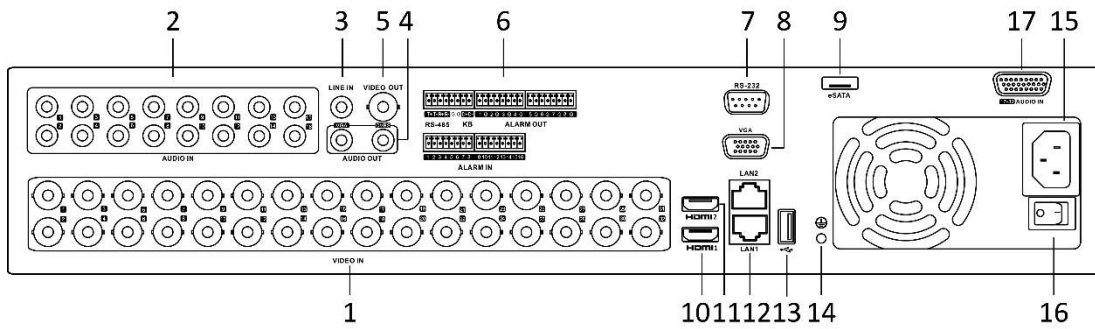
**Rysunek 1-19: Panel tylny DS-7300HUHI-K4 (32 wejścia wideo)**

### 1.4.14 DS-8100HQHI/HUHI-K8 (32 wejścia wideo)



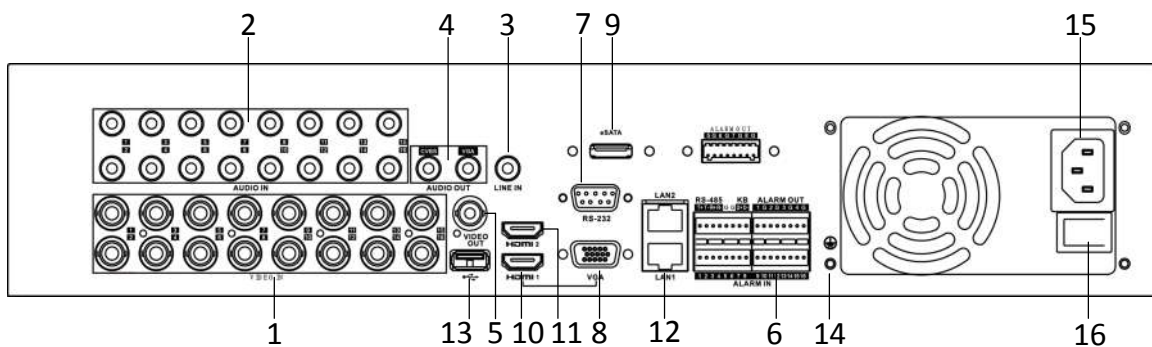
**Rysunek 1-20: Panel tylny DS-8100HQHI/HUHI-K8 (32 wejścia wideo)**

## 1.4.15 DS-9000HUHI-K8 (32 wejścia wideo)



Rysunek 1-21: Panel tylny DS-9000HUHI-K8 (32 wejścia wideo)

## 1.4.16 iDS-9016HUHI-K8/16S



Rysunek 1-22: Panel tylny iDS-9016HUHI-K8/16S

**Tabela 1-10: Opis panelu tylnego DS-7300HQHI-K4, DS-7300HUHI-K4, DS-8100HQHI/HUHI-K8, DS-9000HUHI-K8 i iDS-9016HUHI-K8/16S**

Nr	Kategoria	Opis
1	<b>VIDEO IN</b>	Interfejs BNC po zamontowaniu sygnału wideo Turbo HD lub analogowego.
2	<b>AUDIO IN</b>	Złącze RCA.
3	<b>LINE IN</b>	Złącze BNC wejścia sygnału audio.
4	<b>AUDIO OUT</b>	Złącze RCA.
5	<b>VIDEO OUT</b>	Złącze BNC wyjścia sygnału wideo.
6	<b>Interfejs alarmu i magistrali RS-485</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-485. Podłącz wtyki T+ i T- odpowiednio do wtyków R+ i R- odbiornika PTZ.
		Końcówki D+ i D- są podłączane do końcówek Ta i Tb kontrolera. W celu kaskadowego łączenia urządzeń należy podłączyć wtyki D+ i D- pierwszego rejestratora DVR do wtyków D+ i D- kolejnego rejestratora DVR.
		Gniazdo wejścia alarmowego.
		Gniazdo wyjścia alarmowego.
7	<b>Interfejs RS-232</b>	Gniazdo dla urządzeń RS-232.
8	<b>Interfejs VGA</b>	Gniazdo wyjściowe wideo VGA. Wyświetlanie lokalnego obrazu wideo i menu.



## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

---

Nr	Kategoria	Opis
9	<b>eSATA</b>	Złącze do podłączania zewnętrznych dysków HDD SATA, nagrywarek płyt CD/DVD.
10	<b>Interfejs HDMI1</b>	Gniazdo wyjściowe wideo HDMI1. Wyświetlanie lokalnego obrazu wideo i menu.
11	<b>Interfejs HDMI2</b>	Gniazdo wyjściowe wideo HDMI2.
12	<b>Interfejs sieciowy</b>	Złącze do podłączenia przewodu sieciowego.
13	<b>Interfejs USB</b>	Port Universal Serial Bus (USB) do podłączenia dodatkowych urządzeń.
14	<b>GND</b>	Uziemienie.
15	<b>Zasilanie</b>	Zasilanie 100-240 V AC.
16	<b>Przełącznik zasilania</b>	Włączanie/wyłączanie urządzenia.
17	<b>AUDIO IN</b>	Złącze żeńskie DB26

## Rozdział 2: Rozpoczęcie pracy

### 2.1 Uruchamianie rejestratora DVR

**Cel:**

Przestrzeganie odpowiednich procedur uruchamiania i wyłączenia rejestratora DVR to kluczowy warunek przedłużenia żywotności urządzenia.

**Zanim rozpoczniesz:**

Sprawdź, czy napięcie znamionowe zewnętrznego zasilacza jest zgodne z wymaganiami rejestratora DVR i czy uziemienie działa prawidłowo.

**Krok 1:** Podłącz zasilacz urządzenia do gniazda elektrycznego dostarczonym kablem zasilającym. ZDECYDOWANIE zalecane jest zasilanie urządzenia przy użyciu zasilacza awaryjnego (UPS). Wskaźnik LED zasilania zacznie się świecić na czerwono, sygnalizując uruchamianie urządzenia.

### 2.2 Aktywacja urządzenia


**Cel:**

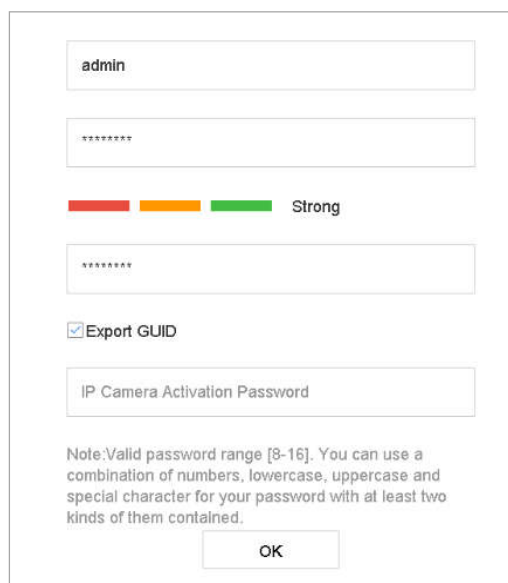
Podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia po raz pierwszy należy je aktywować, konfigurując hasło administratora. Nie można wykonać żadnych operacji przed aktywacją. Urządzenie można też aktywować przy użyciu przeglądarki internetowej, protokołu SADP lub oprogramowania klienckiego.

**Krok 1:** Wprowadź to samo hasło w pola **Create New Password** i **Confirm New Password**.



**UWAGA!**

Możesz kliknąć ikonę , aby wyświetlić wprowadzane znaki.



admin

\*\*\*\*\*

Strong

\*\*\*\*\*

Export GUID

IP Camera Activation Password

Note: 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

Rysunek 2-1: Ustawianie hasła administratora



**ZALECANE SILNE HASŁO** - Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym dużych liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy również regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień pomoże lepiej chronić produkt.

**Krok 2:** W polu **IP Camera Activation** wprowadź hasło aktywujące kamery IP podłączone do urządzenia.

**Krok 3:** (Opcjonalnie) zaznacz **Export GUID**, aby eksportować plik GUID do resetowania hasła w przyszłości.

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby zapisać hasło i aktywować urządzenie.



### UWAGA!

- Po aktywacji urządzenia powinieneś zachować hasło w bezpiecznym miejscu.
- Po włączeniu opcji eksportu pliku GUID, kontynuuj eksport pliku GUID do nośnika pamięci USB flash, aby w przyszłości zresetować hasło.
- Możesz zduplikować hasło dla kamer IP.

## 2.3 Konfiguracja pytania pomocniczego dotyczącego resetowania hasła

Jeśli skonfigurujesz trzy pytania bezpieczeństwa, możesz zresetować hasło do urządzenia, wprowadzając odpowiedzi na te pytania.

**Krok 1:** Wybierz pytania.

Question	Answer
Question 1: 1. Your father's name.	Answer 1
Question 2: 2. Your mother's name.	Answer 2
Question 3: 3. Your senior class teacher's	Answer 3

Rysunek 2-2: Pytania bezpieczeństwa

**Krok 2:** Wpisz własną odpowiedź i zapamiętaj ją.

**Krok 3:** Kliknij **OK**.



### **UWAGA!**

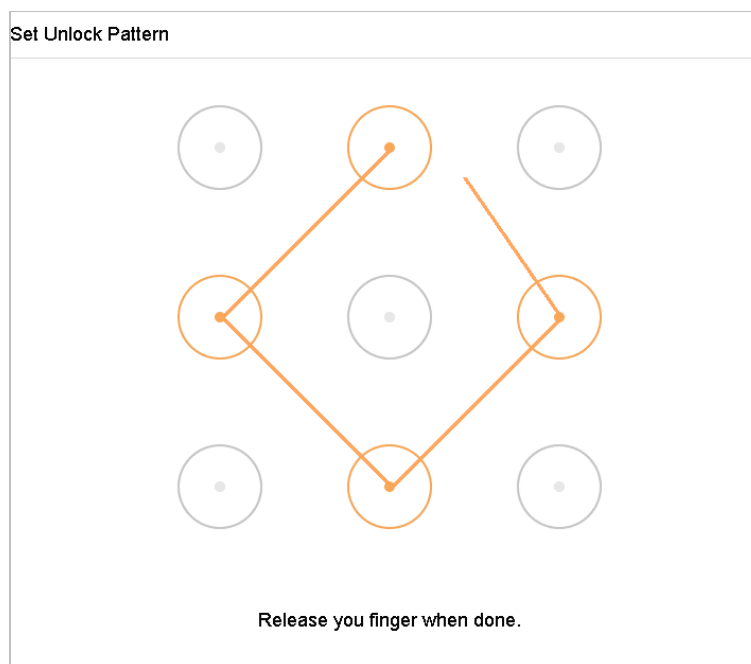
Jeśli nie chcesz konfigurować tych pytań, możesz kliknąć **Cancel** (Anuluj).

## 2.4 Konfigurowanie wzorca odblokowującego

Użytkownicy o statusie administratora mogą skonfigurować wzór odblokowania wykorzystywany do logowania do urządzenia.

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

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



**Rysunek 2-3: Kreślenie wzorca odblokowującego**



### **UWAGA!**

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

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



### **UWAGA!**

Jeżeli dwa wzorce są różne, należy ponownie skonfigurować wzorzec.

### 2.5 Logowanie do urządzenia

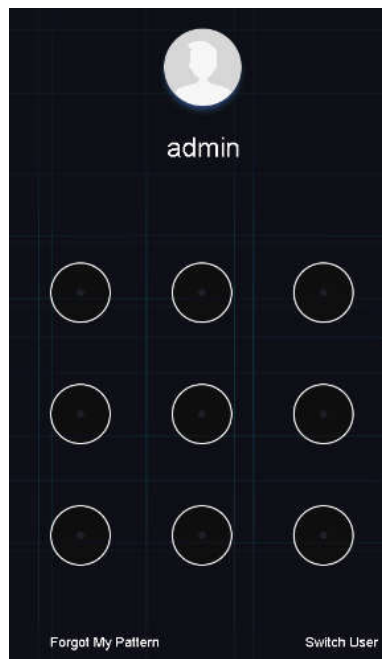
#### 2.5.1 Logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego



#### UWAGA!

- Tylko użytkownik o statusie administratora jest uprawniony do odblokowania urządzenia.
- Przed odblokowaniem urządzenia należy skonfigurować wzorzec odblokowujący. Przejdź do Rozdziału 2.2 Aktywacja urządzenia.

**Krok 1:** Kliknij ekran prawym przyciskiem myszy i wybierz menu umożliwiające wyświetlenie odpowiedniego okna



Rysunek 2-4: Pulpit kreślenia wzorca odblokowującego

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



#### UWAGA!

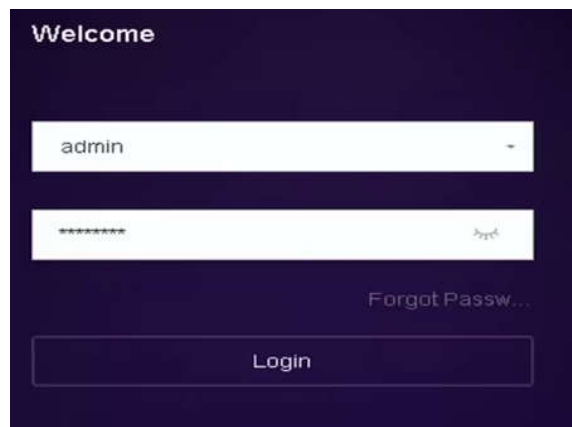
- Jeżeli nie pamiętasz wzorca, możesz wybrać opcję **Forget My Pattern** lub **Switch User**, aby wyświetlić standardowe okno logowania.
- Jeżeli nakreślony wzorzec różni się od skonfigurowanego wzorca, należy spróbować ponownie.
- Jeśli 5 razy wprowadzono nieprawidłowy wzór, system automatycznie przełączy się do okna logowania standardowego.

#### 2.5.2 Logowanie użytkownika za pomocą hasła

**Cel:**

Aby móc skorzystać z menu i innych funkcji, należy się najpierw zalogować do interfejsu urządzenia.

**Krok 1:** Wybierz nazwę użytkownika z listy rozwijanej **User Name**.



Rysunek 2-5: Interfejs logowania

**Krok 2:** Wprowadź hasło w polu **Password**.

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



### **UWAGA!**

- Jeśli zapomniałeś hasła administratora możesz kliknąć **Forgot Password** (Nie pamiętam hasła), aby zresetować hasło.
- Jeśli w interfejsie logowania 7 razy wprowadzono nieprawidłowe hasło dostępu do konta użytkownika o statusie administratora, wówczas zostanie ono zablokowane na 60 sekund.

## 2.6 Podstawowa konfiguracja przy użyciu kreatora startowego

Domyślnie kreator konfiguracji uruchamia się po włączeniu urządzenia. Aby zakończyć konfigurację podstawową, należy postępować zgodnie z komunikatami kreatora.

Kreator konfiguracji przeprowadzi Cię przez niektóre ważne ustawienia urządzenia. Jeśli nie chcesz w tym momencie korzystać z kreatora konfiguracji, kliknij przycisk **Exit** (Zakończ).

**Krok 1:** Skonfiguruj datę i godzinę w interfejsie ustawiania daty i czasu.

The screenshot shows the 'Date and Time Setup' window. It contains the following fields and controls:

- Time Zone:** A dropdown menu with the selected value '(GMT+08:00) Beijing, Urumc'.
- Date Format:** A dropdown menu with the selected value 'DD-MM-YYYY'.
- System Date:** A text input field containing '10-10-2017' and a calendar icon to its right.
- System Time:** A text input field containing '16:12:33' and a clock icon to its right.
- Enable Wizard:** A checked checkbox.
- Navigation Buttons:** Three buttons labeled 'Previous', 'Next', and 'Exit' are located at the bottom right of the window.

**Rysunek 2-6: Ustawienia daty i czasu**

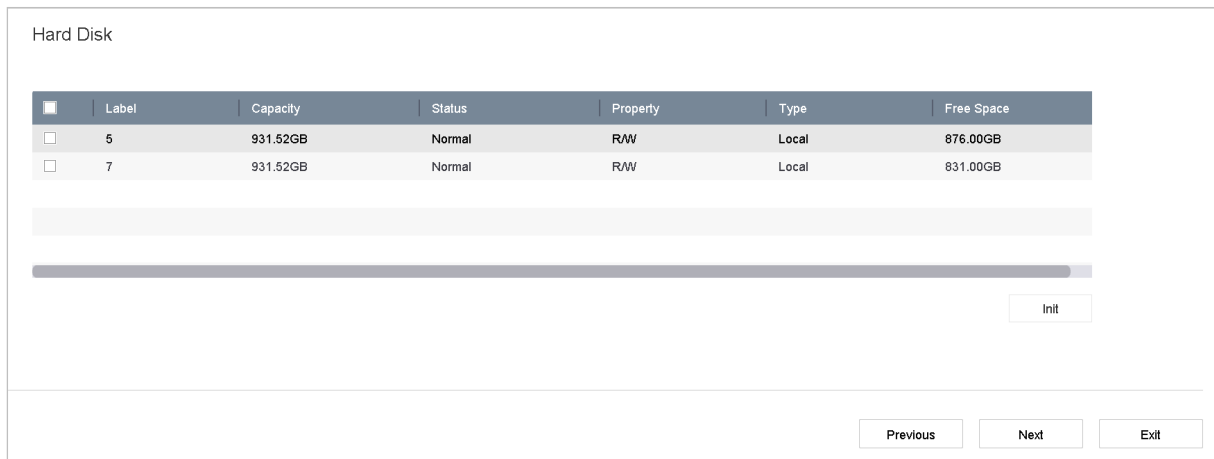
**Krok 2:** Po ustawieniu czasu kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby otworzyć okno kreatora konfiguracji sieci (Network Setup Wizard), jak pokazano na poniższym rysunku.

The screenshot shows the 'Network Setup' window. It contains the following fields and controls:

- Working Mode:** A dropdown menu with the selected value 'Net Fault-Tolerance'.
- Enable DHCP:** A checked checkbox.
- Select NIC:** A dropdown menu with the selected value 'bond0'.
- IPv4 Address:** A text input field containing '10 . 15 . 1 . 19'.
- NIC Type:** A dropdown menu with the selected value '10M/100M/1000M Self-adapt'.
- IPv4 Subnet Mask:** A text input field containing '255 . 255 . 255 . 0'.
- Enable Obtain DNS Serv...:** An unchecked checkbox.
- IPv4 Default Gateway:** A text input field containing '10 . 15 . 1 . 254'.
- Preferred DNS Server:** An empty text input field.
- Alternate DNS Server:** An empty text input field.
- Main NIC:** A dropdown menu with the selected value 'LAN1'.
- Navigation Buttons:** Three buttons labeled 'Previous', 'Next', and 'Exit' are located at the bottom right of the window.

**Rysunek 2-7: Ustawienia sieciowe**

**Krok 3:** Po skonfigurowaniu parametrów sieci kliknij **Next** (Dalej). System przeniesie Cię do okna Zarządzania dyskami HDD przedstawionego na poniższym rysunku.



**Rysunek 2-8: Zarządzanie dyskami twardymi**

**Krok 4:** Aby zainicjować dysk twardy, kliknij **Init**. W procesie inicjowania wszystkie dane zapisane na dysku HDD zostaną usunięte.

**Krok 5:** Kliknij przycisk **Next**, aby przejść do interfejsu zarządzania kamerami IP.

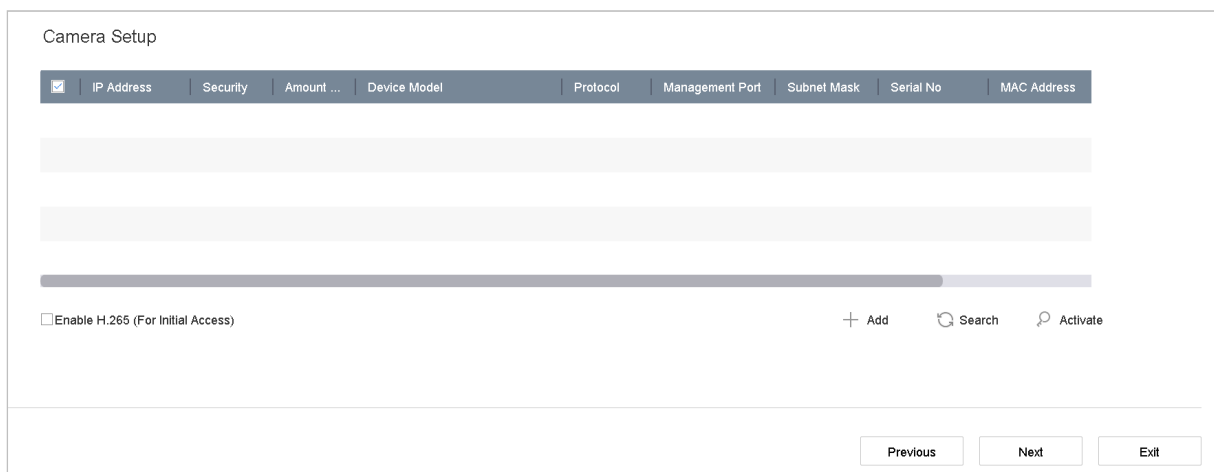
**Krok 6:** Dodaj kamerę IP.

- 1) Kliknij przycisk **Search**, aby wyszukać kamery IP połączone z siecią. Przed dodaniem kamery internetowej upewnij się, że jest ona aktywna.
- 2) Kliknij przycisk **Add**, aby dodać kamerę.



### **UWAGA!**

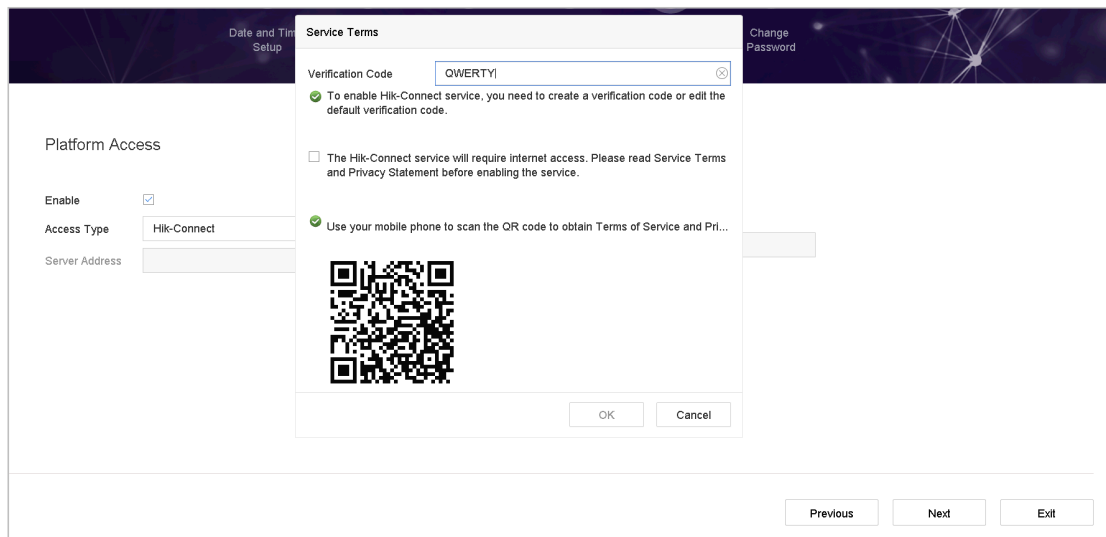
Jeśli kamera jest nieaktywna, możesz wybrać kamerę z listy i kliknąć **Activate** (Aktywuj), aby aktywować kamery.



**Rysunek 2-9: Wyszukiwanie kamer IP**

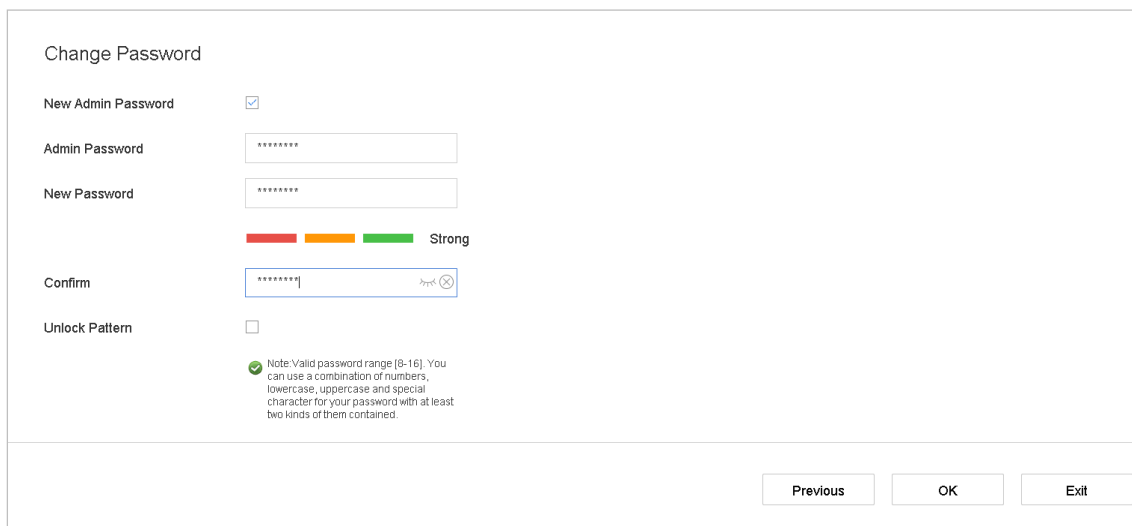
**Krok 6:** Wejdź do **Platform Access** i skonfiguruj ustawienia aplikacji **Hik-Connect**.





Rysunek 2-10: Konfiguracja aplikacji Hik-Connect


**Krok 7:** Kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby przejść do interfejsu **Change Password** (Zmień hasło), gdzie możesz utworzyć nowe hasło administratora, jeśli jest to wymagane.



Rysunek 2-11: Zmiana hasła



### UWAGA!

Możesz kliknąć ikonę , aby wyświetlić wprowadzane znaki.

- 1) Zaznacz pole wyboru **New Admin Password** (Nowe hasło administratora).
- 2) Wprowadź nowe hasło w polu tekstowym **Admin Password** (Hasło administratora).
- 3) Wprowadź to samo hasło w polu tekstowym **New Password** (Nowe hasło) i **Confirm** (Potwierdź).
- 4) Sprawdź **Unlock Pattern** (Wzorzec odblokowujący), aby włączyć logowanie przy użyciu wzorca odblokowującego.



**ZALECANE SILNE HASŁO** - Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym dużych liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy również regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień pomoże lepiej chronić produkt.

**Krok 8:** Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć korzystanie z kreatora konfiguracji.

## 2.7 Menu główne

Po ukończeniu konfiguracji przy użyciu kreatora konfiguracji możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie, aby wyświetlić pasek menu głównego. Poniższy rysunek i tabela zawierają opis menu głównego i menu pomocniczych.



Rysunek 2-12: Pasek menu głównego

Tabela 2-1: Opis ikon

Ikona	Opis
	Podgląd na żywo
	Odtwarzanie
	Zarządzanie plikami
	Inteligentna analiza
	Zarządzanie kamerami
	Zarządzanie pamięcią masową
	Zarządzanie systemem
	Konserwacja systemu:

### 2.8 Opcje systemowe

#### 2.8.1 Wylogowanie użytkownika

**Cel:**

Po wylogowaniu użytkownika monitor przechodzi w tryb podglądu na żywo i jeśli chcesz wykonać dowolne operacje, musisz wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, aby zalogować się ponownie.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Logout** (Wyloguj).



**UWAGA!**

Po wylogowaniu się z systemu obsługa menu wyświetlonego na ekranie jest nieaktywna. Aby odblokować system, wymagane jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła.

#### 2.8.2 Wyłączanie urządzenia

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij przycisk **Shutdown** (Zamknij).

**Krok 3:** Kliknij **Yes** (Tak).



**UWAGA!**

Nie wyłączaj ponownie zasilania w trakcie zamykania systemu.

#### 2.8.3 Ponowne uruchamianie urządzenia

Z poziomu menu **Shutdown** można również ponownie uruchomić urządzenie.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Reboot** (Uruchom ponownie), aby ponownie uruchomić urządzenie.

## Rozdział 3: Zarządzanie kamerą

### 3.1 Dodawanie kamery IP


#### 3.1.1 Ręczne dodawanie kamery IP


**Cel:**

Aby móc uzyskać podgląd na żywo lub nagrać pliki wideo, należy dodać kamery sieciowe do listy urządzeń połączonych z rejestratorem.

**Zanim zaczniesz**

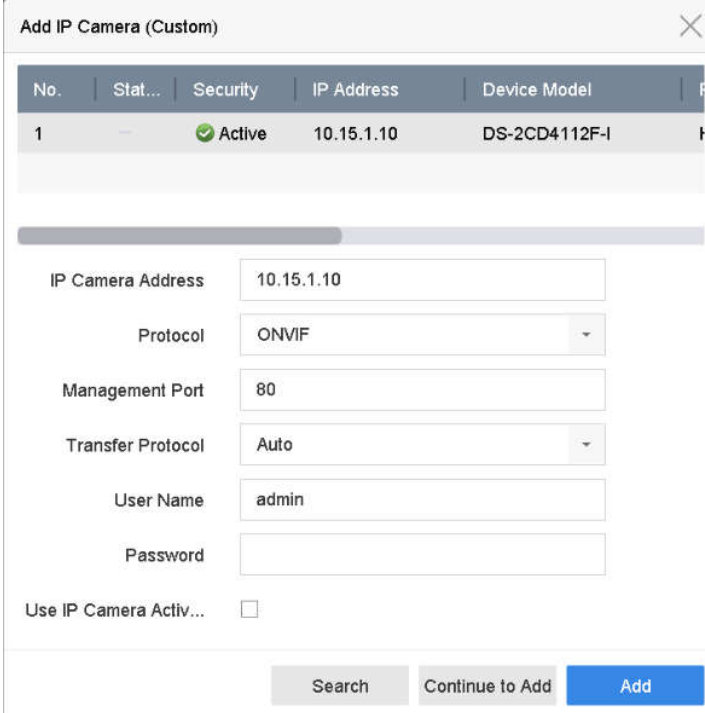
Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe i poprawne, a dodawana kamera IP została już aktywowana.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  znajdującą się na pasku menu głównego.

**Krok 2:** Kliknij **Camera > IP Camera > Custom Add** (Kamera > Kamera IP > Dodawanie niestandardowe) lub kliknij  w oknie kanału, aby przejść do interfejsu dodawania kamery IP.

**Krok 3:** Wprowadź adres IP, protokół, port zarządzania i inne informacje dotyczące dodawanej kamery IP.

**Krok 4:** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło kamery IP.



Okno dialogowe "Add IP Camera (Custom)" zawiera tabelę z listą kamer i formularz konfiguracji. Tabela ma następującą zawartość:

No.	Stat...	Security	IP Address	Device Model
1	—	Active	10.15.1.10	DS-2CD4112F-I

Formularz zawiera następujące pola:

- IP Camera Address: 10.15.1.10
- Protocol: ONVIF
- Management Port: 80
- Transfer Protocol: Auto
- User Name: admin
- Password: (pusty)
- Use IP Camera Activ...:

Na dole znajdują się przyciski: Search, Continue to Add i Add.

Rysunek 3-1: Dodawanie kamery IP

**Krok 5:** Kliknij **Add** (Dodaj), aby zakończyć dodawanie kamery IP.

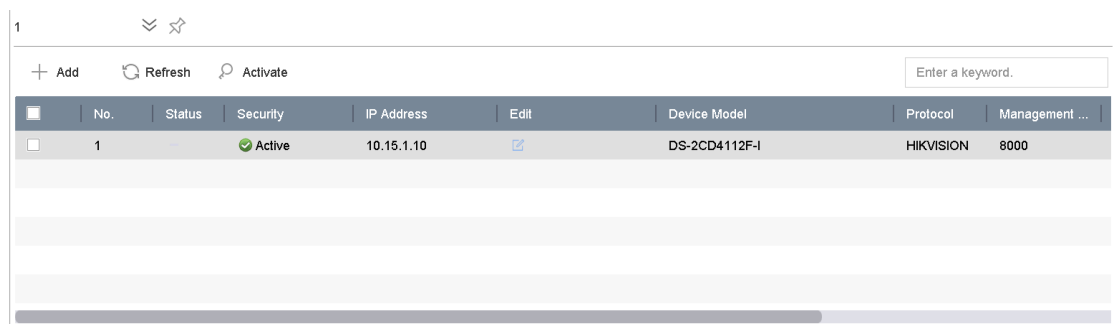
**Krok 6:** (Opcjonalnie) Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), aby kontynuować dodawanie innych kamer IP.

### 3.1.2 Dodawanie kamery IP połączonej z siecią

**Krok 1:** W interfejsie kamery IP kliknij **Number of Unadded Online Device** (Liczba niedodanych urządzeń Online), aby rozwinąć listę.

**Krok 2:** Wybierz automatycznie wyszukiwane urządzenia online.

**Krok 3:** Kliknij **Add** (Dodaj).



The screenshot shows a web interface for managing cameras. At the top, there are buttons for '+ Add', 'Refresh', and 'Activate', along with a search box labeled 'Enter a keyword.'. Below this is a table with the following columns: No., Status, Security, IP Address, Edit, Device Model, Protocol, and Management ... The table contains one row with the following data: No. 1, Status Active (with a green checkmark), Security (empty), IP Address 10.15.1.10, Edit (with a pencil icon), Device Model DS-2CD4112F-I, Protocol HIKVISION, and Management 8000.

No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...
1	Active		10.15.1.10		DS-2CD4112F-I	HIKVISION	8000

Rysunek 3-2: Dodawanie kamery IP



#### UWAGA!

- Jeśli dodawana kamera IP nie została aktywowana, możesz ją aktywować z listy kamer IP w interfejsie zarządzania kamerami.
- W przypadku rejestratorów DVR serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S, po dodaniu kamery IP urządzenie automatycznie przełącza rozdzielczość na WD1/D1 i przełącza szybkość transmisji na 512 Kb/s.

### 3.1.3 Podłączanie kamer PoC

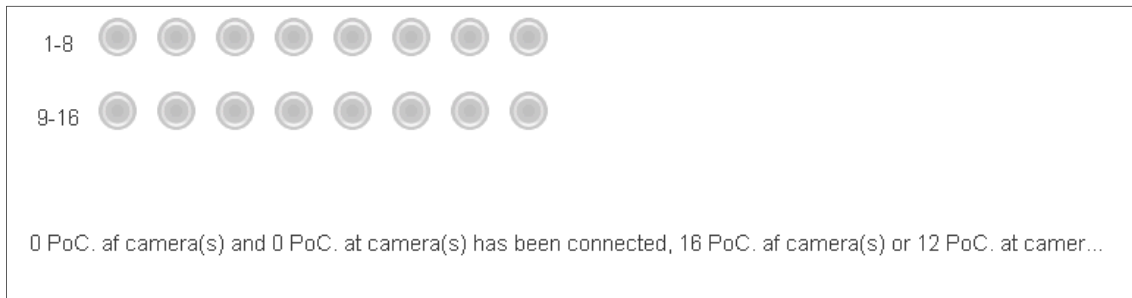
#### Cel:

Rejestratory DVR z serii K/P obsługują podłączanie kamer w trybie PoC (Power over Coaxitron). Rejestrator DVR automatycznie wykryje podłączone kamery PoC, zarządzając zużyciem energii za pośrednictwem trybu komunikacji koncentrycznej i zasilając kamery przez przewód koncentryczny.

#### Zanim rozpoczniesz:

Podłącz kamerę PoC do rejestratora DVR.

**Krok 1:** Przejdź do **Menu > Camera > PoC Information**.



Rysunek 3-3: Informacje o PoC

**Krok 2:** Sprawdź stan podłączonej kamery PoC.

- Jeżeli pobór mocy rejestratora DVR jest niższy niż kamery AF, gdy podłączona jest kamera AF lub AT, obraz wideo jest niedostępny, a na obraz podglądu na żywo nałożony jest komunikat „Insufficient Power for PoC”.
- Jeżeli pobór mocy rejestratora DVR jest wyższy niż kamery AF i niższy niż kamery AT: gdy podłączona jest kamera AF, kamera włącza się prawidłowo; gdy podłączona jest kamera AT, kamera włącza się i następnie wyłącza się, a obraz wideo jest niedostępny – na obraz podglądu na żywo nałożony jest komunikat „Insufficient Power for PoC”.
- Jeżeli pobór mocy rejestratora DVR jest wyższy niż kamery AT, gdy podłączona jest kamera AF lub AT, kamery włączają się i działają standardowo.

**Krok 3:** Sprawdź liczbę podłączonych kamer AF lub AT oraz liczbę kamer, które można jeszcze podłączyć.



### UWAGA!

- Obsługiwane są wyłącznie kamery PoC marki Hikvision.
- Maksymalna liczba kamer AT/AF, które można podłączyć jest różna dla różnych modeli.
- Nie odłączaj ani nie podłączaj kamery PoC, jeżeli jest ona zasilana przez zewnętrzny zasilacz.

### 3.1.4 Konfigurowanie kanału sygnału wejściowego



### UWAGA!

Konfiguracja sygnału wejściowego dotyczy jedynie rejestratorów DS-7300/8100/9000HUHI-K i DS-7300/8124/8132HQHI-K, iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S.

#### Cel:

Możesz skonfigurować typy wejść sygnału analogowego oraz IP.



**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Camera > Analog**.

Channel	HD/CVBS	IP	Status
A1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A9	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Rysunek 3-4: Stan sygnału wejściowego (dla innych serii DS-7300/9000HUHI)

**Krok 3:** Zaznacz pole wyboru, aby wybrać jeden z dostępnych typów wejścia sygnału: HD/CVBS lub IP. Jeśli wybrano opcję HD/CVBS, wówczas do wybranego kanału można podłączyć cztery źródła różnych typów analogowych sygnałów wejściowych, w tym sygnałów Turbo HD, AHD, HDCVI i CVBS. Jeśli wybrano opcję IP, wówczas do wybranego kanału można podłączyć kamerę IP.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



### UWAGA!

Maksymalną liczbę dostępnych kamer IP sprawdzisz w polu **Max. IP Camera Number**. Sprawdź specyfikację dla maks. dostępnej liczby kamer IP (Max. IP Camera Number) różnych modeli.

### 3.1.5 Konfiguracja transmisji dalekiego zasięgu 5 Mpx



### UWAGA!

Niniejszy rozdział dotyczy jedynie rejestratorów DVR z serii HUHI i HTHI.

#### Cel:


Za pomocą interfejsu Signal Input Status możesz skonfigurować transmisję dalekiego zasięgu 5 Mpx dla rejestratorów DVR z serii HUHI i HTHI.



**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Camera > Analog**.



**Krok 3:** Kliknij , aby przejść do interfejsu ustawień transmisji dalekiego zasięgu 5 Mpx.



Rysunek 3-5: Ustawienia transmisji dalekiego zasięgu 5 Mpx

**Krok 4:** Wybierz kanał(y), aby włączyć transmisję dalekiego zasięgu 5 Mpx.

**Krok 5:** Kliknij **OK**.

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

### 3.2 Włączanie strumienia wideo w formacie H.265

Urządzenie może automatycznie przejść do strumienia wideo w formacie H.265 dla kamery IP (która obsługuje format wideo H.265).

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij kolejno **Camera > IP Camera > More Settings > H.265 Auto Switch Configuration** na górnym pasku zadań.

**Krok 3:** Zaznacz **Enable H.265** (Początkowy dostęp).

**Krok 4:** Kliknij **OK**.

### 3.3 Uaktualnianie kamery IP

Kamera IP może być zdalnie uaktualniana przy użyciu urządzenia DVR.

#### **UWAGA!**

Podłącz napęd U-flash z plikiem aktualizacji oprogramowania układowego kamery IP.

**Krok 1:** Kliknij ikonę na głównym pasku menu.

**Krok 2:** W interfejsie zarządzania kamerą wybierz kamerę.

**Krok 3:** Kliknij kolejno **Camera > IP Camera > More Settings > Upgrade** na górnym pasku zadań.



**Krok 4:** Wybierz plik aktualizacji oprogramowania układowego z dysku U-flash.

**Krok 5:** Kliknij **Upgrade** (Uaktualnij).

**Rezultat:**

Kamera IP uruchomi się automatycznie po zakończeniu aktualizacji.

## Rozdział 4: Ustawienia kamery

### 4.1 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego OSD

#### Cel:

W interfejsie tym można skonfigurować ustawienia informacji OSD (On-Screen Display) wyświetlanych na obrazie z kamery, w tym informacji o dacie/czasie, nazwie kamery itp.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

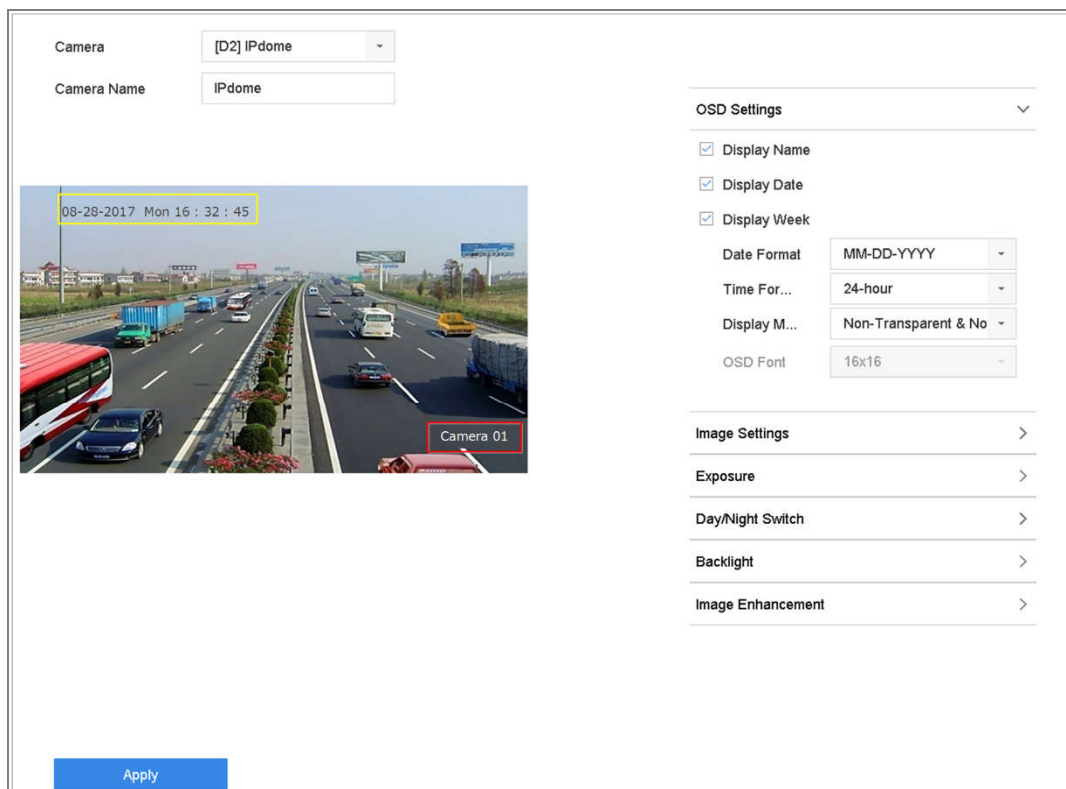
**Krok 2:** Kliknij **Display** (Wyświetl).

**Krok 3:** Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować ustawienia menu ekranowego.

**Krok 4:** Edytuj nazwę kamery w polu tekstowym **Camera Name**.

**Krok 5:** Zaznacz pole wyboru wyświetlania nazwy, wyświetlania daty i wyświetlania tygodnia, aby skonfigurować te funkcje.

**Krok 6:** Wybierz opcje dla **Date format (format daty)**, **Time format (format czasu)** i **Display mode (tryb wyświetlania)**.



Rysunek 4-1: Interfejs konfiguracji OSD

**Krok 7:** Za pomocą myszy można przeciągnąć pole tekstowe wyświetlane w oknie podglądu w celu dostosowania pozycji informacji OSD.

**Krok 8:** Kopiowanie ustawień kamery.

### 4.2 Konfigurowanie maski prywatności

**Cel:**

W interfejsie tym można skonfigurować prostokątne maski prywatności, czyli strefy, których obraz nie jest wyświetlany i nie może zostać zarejestrowany przez operatora.

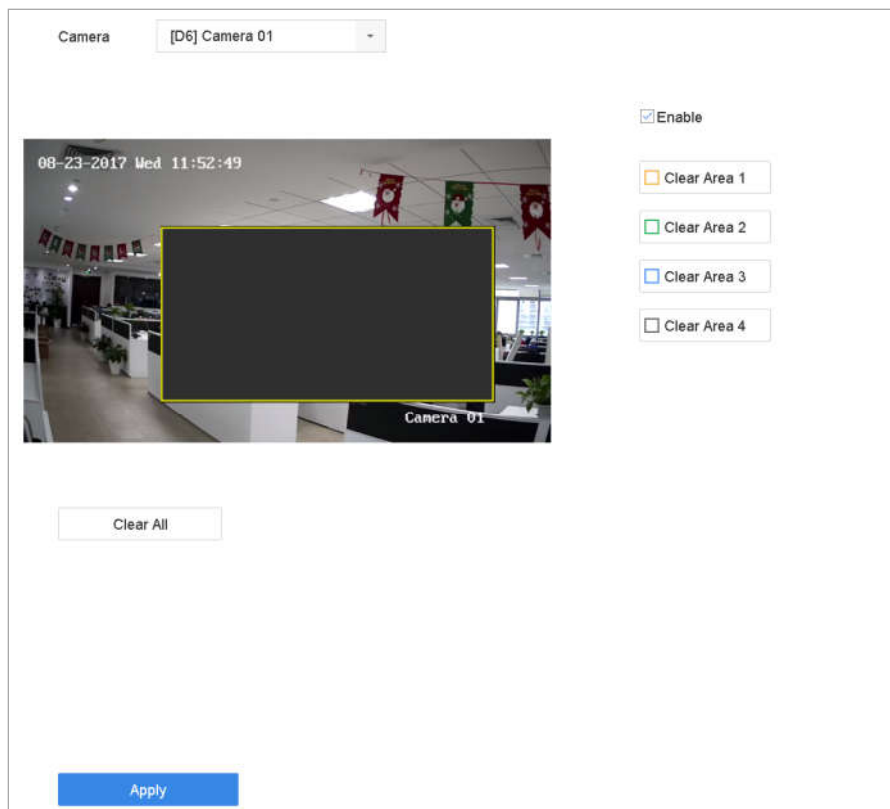
**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Privacy Mask** (Maska prywatności).

**Krok 3:** Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować maskę prywatności.

**Krok 4:** Kliknij pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.

**Krok 5:** Korzystając z myszy komputerowej, wyznacz strefę w oknie. Strefy są oznaczane ramkami w różnym kolorze.



Rysunek 4-2: Interfejs ustawień maski prywatności



**UWAGA!**

Można skonfigurować do 4 masek prywatności i dostosować rozmiar każdej z nich.

### Powiązane operacje:

Ustawione w interfejsie maski prywatności można usunąć poprzez kliknięcie odpowiednich ikon usuwania stref od 1 do 4 (**Clear Zone 1-4**) znajdujących się po prawej stronie interfejsu lub poprzez kliknięcie przycisku usuwania wszystkich stref **Clear All**.

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

## 4.3 Konfigurowanie parametrów wideo

### Cel:

Dzięki tym ustawieniom możesz dostosować parametry obrazu, w tym jasność, kontrast, nasycenie dla podglądu na żywo i trybu nagrywania.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Display** (Wyświetl).

**Krok 3:** Z rozwijanej listy wybierz kamerę.

**Krok 4:** Dostosuj suwak lub kliknij strzałkę w górę/w dół, aby ustawić wartość jasności, kontrastu lub nasycenia barw.

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

## 4.4 Konfiguracja przełączania dzień/noc

Kamera może być ustawiona na tryb dzienny, nocny lub automatyczny, zależnie od warunków oświetlenia otoczenia.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Display** (Wyświetl).

**Krok 3:** Z rozwijanej listy wybierz kamerę.

**Krok 4:** Ustaw przełącznik Dzień/Noc na **Day (Dzień)**, **Night (Noc)**, **Auto** lub **Auto-Switch (Przełączanie automatyczne)**.

**Auto:** kamera przełącza się automatycznie pomiędzy trybem dziennym i nocnym na podstawie ilości światła.

Czułość znajduje się w zakresie od 0 do 7, a wyższa czułość powoduje łatwiejsze uruchamianie przełącznika trybu.

Czas przełączania odnosi się do odstępu czasu między przełączaniem dzień/noc. Możesz ustawić od 5 sekund do 120 sekund.

**Auto-Switch:** kamera przełącza tryb dzienny i nocny odpowiednio do ustawionego przez użytkownika czasu rozpoczęcia i zakończenia.

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

### 4.5 Konfigurowanie pozostałych parametrów kamery

W przypadku podłączonej kamery można skonfigurować pozostałe parametry kamery, w tym tryb ekspozycji, podświetlenie i wzmocnienie obrazu.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na głównym pasku menu.

**Krok 2:** Kliknij **Display** (Wyświetl).

**Krok 3:** Z rozwijanej listy wybierz kamerę.

**Krok 4:** Skonfiguruj parametry kamery.


- **Exposure** (Ekspozycja): Ustaw czas ekspozycji (1/10000 do 1 s) kamery. Im wyższa wartość ekspozycji, tym jaśniejszy obraz.
- **Backlight** (Podświetlenie): Ustaw szeroki zakres dynamiki (0 do 100) kamery. Gdy oświetlenie otoczenia i obiekt mają większą różnicę w jasności, należy dostosować wartość WDR.
- **Image Enhancement** (Wzmocnienie obrazu): Zoptymalizowane wzmocnienie kontrastu obrazu.

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

# Rozdział 5: Podgląd na żywo

Podgląd na żywo wyświetla obraz wideo uzyskiwany z każdej kamery w czasie rzeczywistym.


## 5.1 Uruchamianie podglądu na żywo

Kliknij ikonę  znajdującą się na pasku menu głównego, aby przejść do podglądu na żywo.

- Możesz wybrać okno i dwukrotnie kliknąć kamerę z listy, aby odtworzyć wideo z kamery w wybranym oknie.
- Użyj paska narzędzi na dole okna odtwarzania, aby zrealizować opcje przechwytywania obrazu, natychmiastowego odtwarzania, włączania/wyłączania dźwięku, powiększenia cyfrowego, strategii podglądu na żywo, informacji o wyświetlaniu i uruchamiania/zatrzymywania nagrywania itp.

### 5.1.1 Powiększenie cyfrowe (zoom cyfrowy)

Zoom cyfrowy służy do powiększania obrazu na żywo. Możesz powiększyć obraz w różnych proporcjach (od 1x do 16x).


**Krok 1:** W trybie podglądu na żywo kliknij na ikonę  znajdującą się na pasku narzędzi, aby przejść do interfejsu zoomu cyfrowego.

**Krok 2:** Możesz przesuwac suwak lub przewijać rolkę myszy, aby powiększać/pomniejszać obraz do różnych proporcji (od 1x do 16x).



Rysunek 5-1: Zoom cyfrowy

### 5.1.2 Przebieg podglądu na żywo





**Krok 1:** W trybie podglądu na żywo kliknij ikonę , aby przejść do interfejsu operacji zoomu cyfrowego w trybie pełnoekranowym.



**Krok 2:** Wybierz przebieg podglądu na żywo: **Real-time (czas rzeczywisty)**, **Balanced (równowaga)** lub **Fluency (płynność)**.

### 5.2 Detekcja obiektów

W trybie podglądu na żywo funkcja detekcji obiektów może być wykorzystana do wykrycia ludzkiego ruchu/twarzy/pojazdu/ciała ludzkiego w ciągu ostatnich 5 sekund i kolejnych 10 sekund.

**Krok 1:** W trybie podglądu na żywo kliknij zakładkę **Target Detection** (Detekcja obiektów), aby przejść do interfejsu wykrywania obiektów.

**Krok 2:** Zaznacz pole wyboru ikon, aby wybrać różne typy detekcji: wykrywanie ruchu () , wykrywanie pojazdu () , wykrywanie twarzy () i wykrywanie ciała ludzkiego () .

**Krok 3:** Istnieje możliwość wyboru analizy historycznej () lub analizy w czasie rzeczywistym () .



Rysunek 5-2: Detekcja obiektów

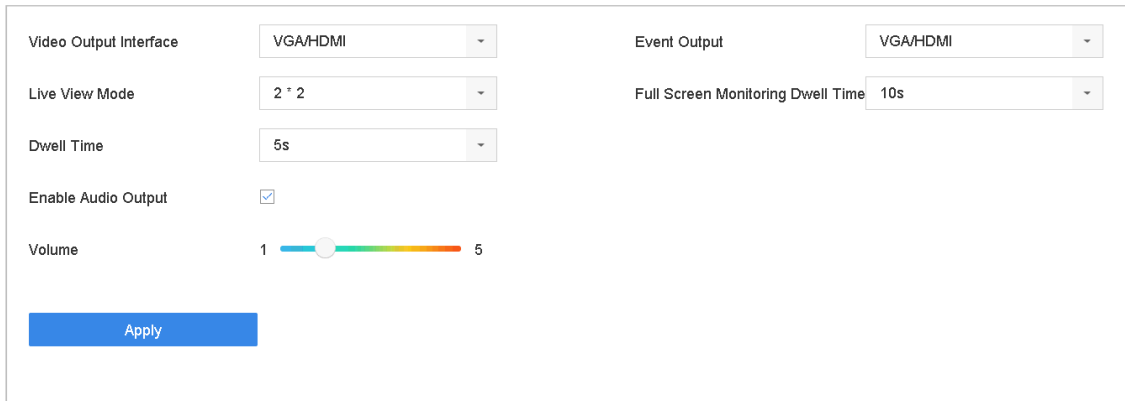
#### Rezultat:

Wyniki inteligentnej analizy detekcji są wyświetlane na liście. Opcjonalnie kliknij listę wyników, aby odtworzyć powiązany film.

### 5.3 Konfigurowanie ustawień podglądu na żywo

Ustawienia podglądu na żywo można dostosować do potrzeb indywidualnych. Istnieje możliwość skonfigurowania wyjścia, czasu zatrzymania przed automatycznym wyświetleniem kanału, wyłączenia lub włączenia sygnału audio, numeru ekranu dla każdego kanału itp.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Live View > General** (System > Podgląd na żywo > Ust. ogólne).



Rysunek 5-3: Podgląd na żywo - Ust. ogólne

**Krok 2:** Skonfiguruj parametry podglądu na żywo.

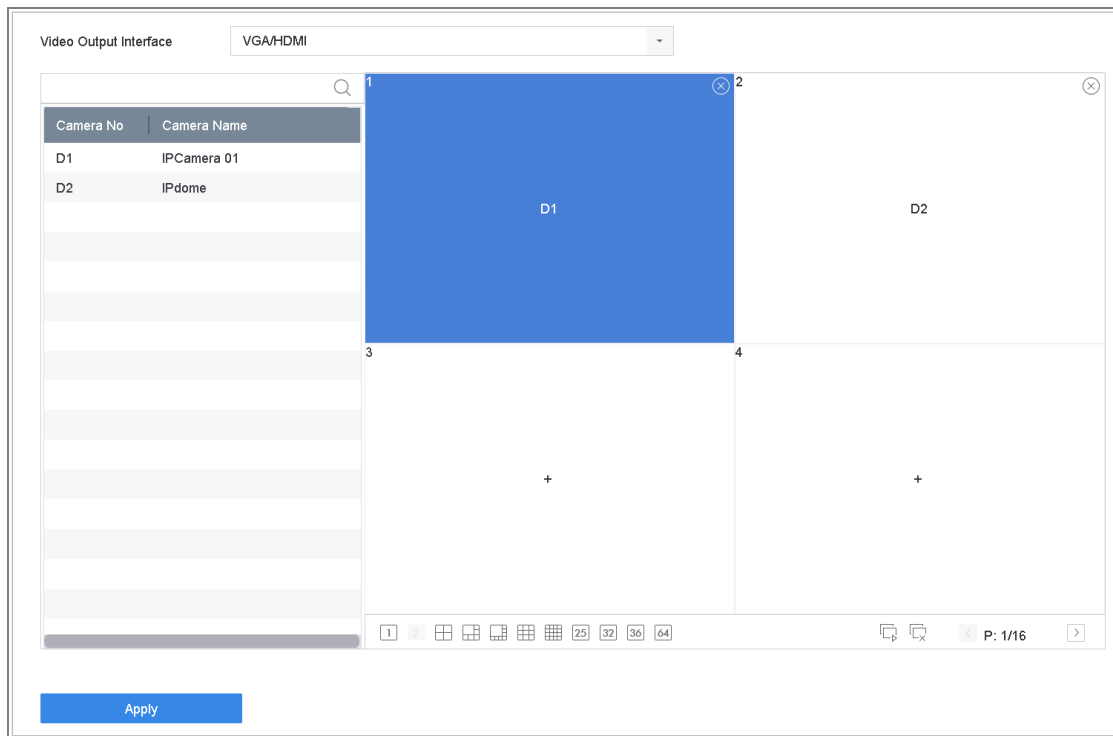
- **Video Output Interface:** wybierz wyjście wideo do skonfigurowania.
- **Live View Mode:** wybierz tryb wyświetlania dla podglądu na żywo, np. 2\*2, 1\*5 itd.
- **Dwell Time:** określony w sekundach czas zatrzymania przed automatycznym przełączeniem kanałów w widoku na żywo.
- **Enable Audio Output:** włącz/wyłącz wyjście audio dla wybranego wyjścia wideo.
- **Volume:** regulacja głośności podglądu na żywo, odtwarzania i dźwięku dwukierunkowego dla wybranego wyjścia.
- **Event Output:** wyjście dla wyświetlania wideo związanego ze zdarzeniami. Jeśli urządzenie obsługuje różne interfejsy, za pomocą tego parametru można ustawić inny interfejs wyjścia sygnału wideo, niż ten wybrany w parametrze interfejsu wyjścia wideo.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Konfiguracja określonego w sekundach czasu wyświetlania ekranu zdarzenia alarmowego.

**Krok 3:** Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

### 5.4 Konfigurowanie układu podglądu na żywo

**Krok 1:** Przejdź do **System > Live View > View** (System > Podgląd na żywo > Widok).





Rysunek 5-4: Podgląd na żywo

**Krok 2:** Wybierz interfejs wyjściowy wideo, np. HDMI/VGA lub kanał zero.

**Krok 3:** Z paska narzędzi wybierz tryb podziału okna.

**Krok 4:** Wybierz podzielone okno i kliknij dwukrotnie kamerę z listy, aby ustawić kamerę w ww. oknie.



Możesz wpisać w polu tekstowym numer kamery, aby szybko wyszukać kamerę z listy.



### UWAGA!

Możesz także kliknąć i przeciągnąć kamerę do pożądanego okna w interfejsie podglądu na żywo, aby ustawić kolejność kamer.

### Powiązana operacja:

- Kliknij przycisk , aby rozpocząć podgląd na żywo dla wszystkich kanałów.
- Kliknij , aby zatrzymać cały podgląd na żywo.

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

### 5.5 Konfigurowanie automatycznego przełączania kamer

Możesz ustawić automatyczne przełączanie kamer, aby odtwarzać obraz w różnych trybach wyświetlania.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Live View > General** (System > Podgląd na żywo > Ogólne).

**Krok 2:** Ustaw interfejs wyjścia wideo, tryb podglądu na żywo i czas zatrzymania (Dwell time).

- **Video Output Interface:** wybierz wyjście wideo do skonfigurowania.
- **Tryb podglądu na żywo:** wybierz tryb wyświetlania dla podglądu na żywo, np. 2\*2, 1\*5 itd.
- **Czas oczekiwania:** określony w sekundach czas zatrzymania przed automatycznym przełączeniem kanałów w widoku na żywo. Zakres ustawień wynosi od 5 s do 300 s.

**Krok 3:** Przejdź do **View** (Widok), aby ustawić układ widoku.

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

### 5.6 Kodowanie zerokanałowe

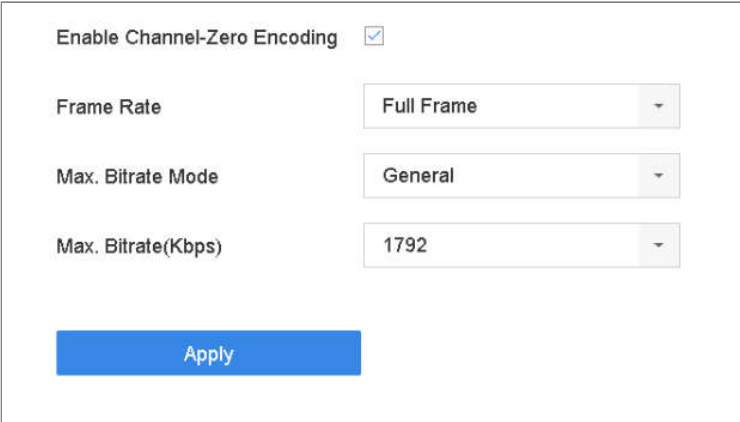
Czasami konieczne jest zdalne wyświetlanie widoku z wielu kanałów w czasie rzeczywistym przy użyciu przeglądarki internetowej lub systemu zarządzania klientami (CMS, Client Management System) w celu zmniejszenia zapotrzebowania na przepustowość bez obniżenia jakości obrazu. W tym celu można skorzystać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

**Krok 1:** Przejdź do **System > Live View > General** (System > Podgląd na żywo > Ogólne).

**Krok 2:** Wybierz interfejs wyjścia wideo na Channel-Zero.

**Krok 3:** Przejdź do **System > Live View > Channel-Zero** (System > Podgląd na żywo > Channel-Zero).

**Krok 4:** Zaznacz pole wyboru, aby włączyć kodowanie zerokanałowe.



Enable Channel-Zero Encoding	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1792
<input type="button" value="Apply"/>	

Rysunek 5-5: Podgląd na żywo - kodowanie zerokanałowe

**Krok 5:** Skonfiguruj ustawienia Liczba klatek na sekundę, Tryb maks. szybkości transmisji bitów i Maks. szybkość transmisji bitów.

**Krok 6:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

**Rezultat:**

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

### 5.7 Korzystanie z monitora pomocniczego

Niektóre funkcje podglądu na żywo są również dostępne na monitorze Aux. Te funkcje obejmują:

- **Single Screen:** Przełącz wybraną kamerę na pełny ekran. Kamerę można wybrać z listy rozwijanej.
- **Multi-screen:** przełączanie pomiędzy różnymi opcjami układu ekranu. Opcje układu można wybrać z listy rozwijanej.
- **Next Screen:** Gdy w podglądzie na żywo wyświetlasz mniej niż maksymalną liczbę kamer, wybranie tej funkcji spowoduje przejście do następnego zestawu ekranów.
- **Playback:** Wybór trybu odtwarzania.
- **PTZ Control:** Tryb kontroli PTZ.
- **Main Monitor:** Wybór głównego trybu pracy.



**UWAGA!**

W trybie podglądu na żywo monitora wyjścia głównego, działanie menu nie jest dostępne, gdy włączony jest tryb wyjścia Aux.

## Rozdział 6: Kontrola PTZ


### 6.1 Kreator kontroli PTZ

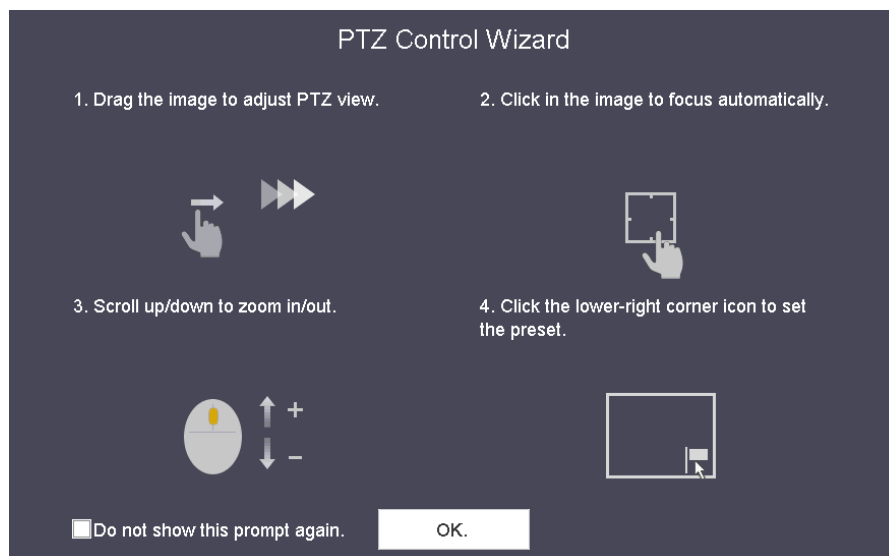
#### Zanim zaczniesz

Upewnij się, że podłączona kamera IP obsługuje funkcję PTZ i jest prawidłowo podłączona.

#### Cel:

Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora kontroli PTZ, aby skorzystać z podstawowych operacji i konfiguracji PTZ.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  znajdującą się na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo. Wyświetli się poniższy kreator kontroli PTZ.



Rysunek 6-1: Kreator kontroli PTZ

**Krok 2:** Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora, aby dostosować widok, ostrość i powiększanie/pomniejszanie kamery PTZ.


**Krok 3 (opcjonalny):** Zaznacz *Do not show this prompt again* (Nie wyświetlaj ponownie tego powiadomienia).

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby wyjść.

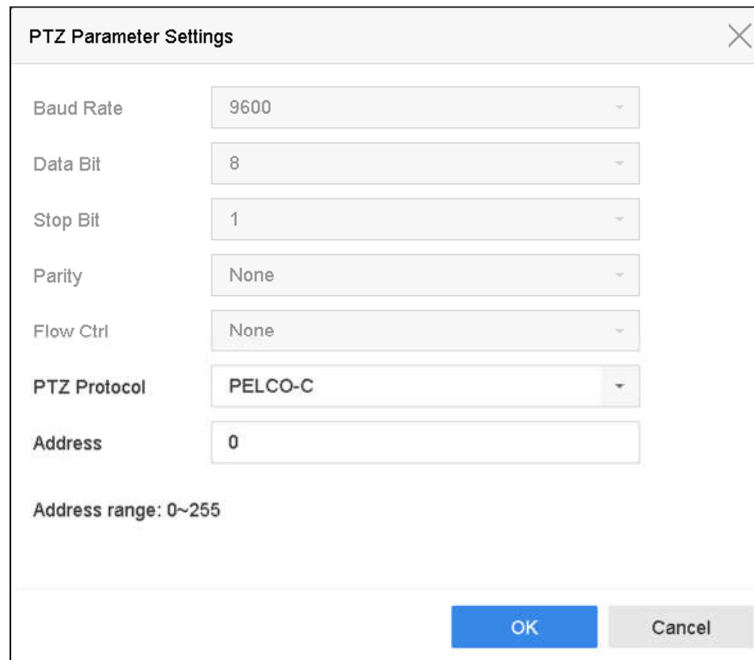
### 6.2 Konfigurowanie ustawień PTZ

#### Cel:

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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo. Po prawej stronie interfejsu wyświetli się panel kontroli PTZ.

**Krok 2:** Kliknij **PTZ Parameters Settings** (Ustawienia parametrów PTZ), aby ustawić parametry PTZ.



PTZ Parameter Settings

Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-C
Address	0

Address range: 0~255

OK Cancel

Rysunek 6-2: Ustawienia parametrów PTZ

**Krok 3:** Edytuj parametry kamery PTZ.



### UWAGA!

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

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

## 6.3 Konfigurowanie ustawień wstępnych, patroli i wzorców PTZ


### Zanim zaczniesz

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


### 6.3.1 Dostosowanie ustawień wstępnych

#### Cel:

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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

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

**Krok 3:** Kliknij ikonę  znajdującą się w prawym dolnym rogu widoku na żywo, aby dostosować ustawienie wstępne.



Rysunek 6-3: Dostosowanie ustawień wstępnych


**Krok 4:** Wprowadź numer ustawienia wstępnego (1–255) w polu tekstowym.

**Krok 5:** Wprowadź nazwę ustawienia wstępnego w polu tekstowym.

**Krok 6:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienie wstępne.

**Krok 7:** Powtórz kroki 2-6, aby zapisać więcej ustawień wstępnych.

**Krok 8 (Opcjonalnie):** Kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj), aby anulować informacje o położeniu zapisane w ustawieniu wstępnym.

**Krok 9 (Opcjonalnie):** Kliknij ikonę  znajdującą się w prawym dolnym rogu widoku na żywo, aby wyświetlić skonfigurowane ustawienia wstępne.





Rysunek 6-4: Wyświetl skonfigurowane ustawienia wstępne

### 6.3.2 Wywoływanie ustawień wstępnych

#### Cel:

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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.


**Krok 2:** Kliknij ikonę  znajdującą się w prawym dolnym rogu widoku na żywo.

**Krok 3:** Wybierz numer ustawienia wstępnego z rozwijanej listy.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **Call** (Wywołaj), aby wywołać ustawienie wstępne.



Rysunek 6-5: Wywoływanie ustawień wstępnych (1)

Lub kliknij ikonę  znajdującą się w prawym dolnym rogu widoku na żywo i kliknij skonfigurowane ustawienie wstępne, aby je wywołać.




Rysunek 6-6: Wywoływanie ustawień wstępnych (2)

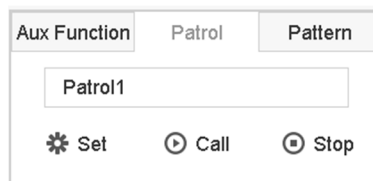
### 6.3.3 Dostosowanie patroli

#### Cel:

Można skonfigurować patrole, tak aby kierować kamerę PTZ na punkty kluczowe i zatrzymywać ją przez określony czas przed skierowaniem na następną lokalizację. Punkty kluczowe są określone przez ustawienia wstępne.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

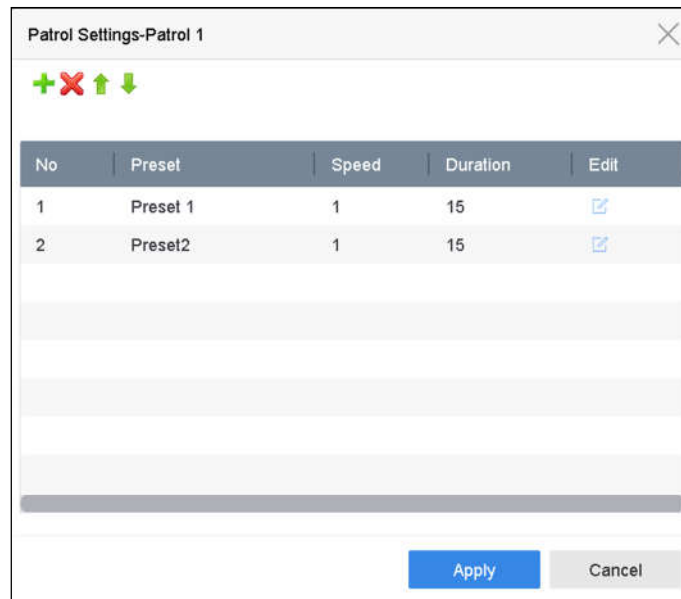
**Krok 2:** Kliknij **Patrol**, aby skonfigurować patrol.



Rysunek 6-7: Konfiguracja patrolu

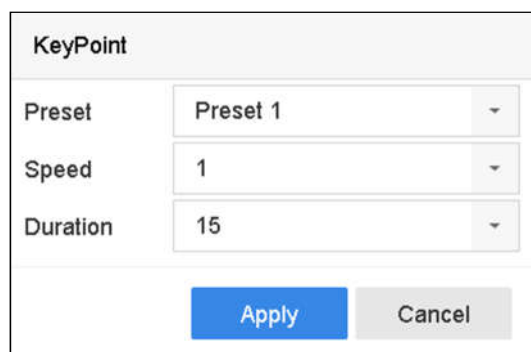
**Krok 3:** Wybierz numer patrolu z listy rozwijanej patroli.

**Krok 4:** Kliknij **Set**, aby dodać punkty kluczowe patrolu.



Rysunek 6-8: Ustawienia patrolu

**Krok 5:** Kliknij  , aby dodać punkt kluczowy patrolu.




Rysunek 6-9: Konfiguracja punktów kluczowych

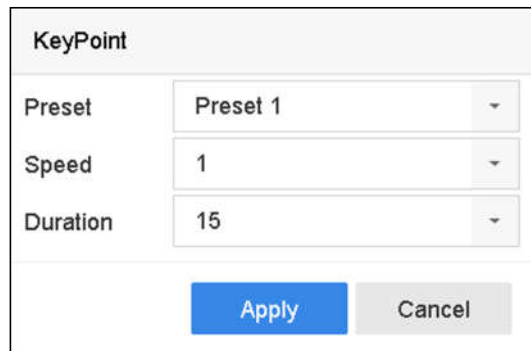
1) Skonfiguruj parametry punktu kluczowego.

- **Preset:** określa kolejność przechodzenia kamery PTZ od jednego punktu kluczowego do kolejnego podczas patrolowania.
- **Speed:** określa szybkość przechodzenia kamery PTZ od jednego punktu kluczowego do kolejnego.
- **Duration:** określa przedział czasu zatrzymania się w danym punkcie kluczowym.

2) Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać punkty kluczowe do patrolu.


**Krok 6 (Opcjonalnie):** Kliknij  , aby edytować dodany punkt kluczowy.







KeyPoint	
Preset	Preset 1
Speed	1
Duration	15
<span>Apply</span> <span>Cancel</span>	

Rysunek 6-10: Edytowanie punktu kluczowego

**Krok 7 (Opcjonalnie):** Wybierz punkt kluczowy i kliknij , aby go usunąć.

**Krok 8 (Opcjonalnie):** Kliknij  lub , aby dostosować kolejność punktów kluczowych.


**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia patrolu.

**Krok 10:** Powtórz kroki 3-9, aby ustawić więcej patroli.

### 6.3.4 Wywoływanie patrolu

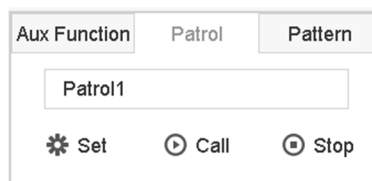
#### Cel:




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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

Po prawej stronie interfejsu wyświetli się panel kontroli PTZ.

**Krok 2:** Kliknij **Patrol** na panelu kontroli PTZ.



Aux Function	Patrol	Pattern
Patrol1		
 Set	 Call	 Stop

Rysunek 6-11: Konfiguracja patrolu

**Krok 3:** W polu tekstowym wybierz patrol.


**Krok 4:** Kliknij przycisk **Call** (Wywołaj), aby wywołać patrol.

**Krok 5 (Opcjonalnie):** Kliknij **Stop** (Zatrzymaj), aby anulować wywołanie patrolu.

### 6.3.5 Dostosowanie wzorców

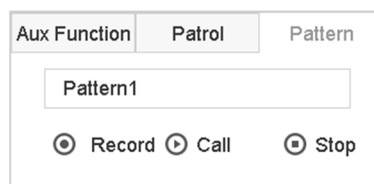
#### Cel:

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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

Po prawej stronie interfejsu wyświetli się panel kontroli PTZ.

**Krok 2:** Kliknij **Pattern** (Wzorzec), aby dostosować wzorzec.



**Rysunek 6-12: Konfiguracja wzorca**

**Krok 3:** W polu tekstowym wybierz numer wzorca.

**Krok 4:** Dostosuj wzorzec.

- 1) Kliknij **Record**, aby rozpocząć zapis ruchu kamery.
- 2) Kliknij odpowiednie przyciski na panelu sterowania, aby przesunąć kamerę PTZ.
- 3) Kliknij przycisk **Stop** (Zatrzymaj), aby zatrzymać zapis ruchu kamery.

Ruch kamery PTZ jest rejestrowany, jako wzorzec.

**Krok 5:** Powtórz kroki 3-4, aby zapisać więcej wzorców.

### 6.3.7 Dostosowanie ograniczeń skanowania poziomego

#### Zanim zaczniesz

Upewnij się, że podłączona kamera IP obsługuje funkcję PTZ i jest prawidłowo podłączona.


#### Cel:

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



#### **UWAGA!**

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

Po prawej stronie interfejsu wyświetli się panel kontroli PTZ.

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



### UWAGA!

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

### 6.3.8 Wywoływanie skanowania poziomego




### UWAGA!

Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie poziome i korzysta z protokołu HIKVISION.

#### Cel:

Wykonanie procedury wywołania skanowania poziomego we wstępnie zdefiniowanym zakresie.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

**Krok 2:** Kliknij **Linear Scan** (Skanowanie poziome), aby rozpocząć skanowanie poziome i kliknij ponownie na ten sam przycisk, jeśli chcesz je zatrzymać.

**Krok 3 (Opcjonalnie):** Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć), aby wyczyścić zdefiniowane dane dotyczące lewego i prawego ograniczenia.



### UWAGA!

Uruchom ponownie kamerę, aby zastosować ustawienia.

### 6.3.9 Zatrzymanie jednym dotknięciem



### UWAGA!

Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że podłączona kamera obsługuje skanowanie poziome i korzysta z protokołu HIKVISION.

#### Cel:

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

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.

**Krok 2:** Dostępne są 3 typy zatrzymania jednym dotknięciem. Kliknij odpowiedni przycisk, aby aktywować zatrzymanie.

- **Park (Quick Patrol):** Po czasie wstrzymania kamera kopułkowa rozpoczyna patrol od zdefiniowanego ustawienia wstępnego 1 do ustawienia wstępnego 32. Niezdefiniowane ustawienia wstępne są pomijane.
- **Park (Patrol 1):** Po upływie czasu zatrzymania kamera kopułkowa rozpocznie ruch zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej trasą patrolu 1.
- **Park (Preset 1):** po czasie wstrzymania kamera kopułkowa jest kierowana na lokalizację określoną przez ustawienie wstępne nr 1.



### UWAGA!

Czas zatrzymania można ustawić jedynie za pośrednictwem interfejsu konfiguracji szybkoobrotowej kamery kopułkowej. Domyślna wartość to 5 s.

**Krok 3:** Kliknij przycisk ponownie, aby dezaktywować to ustawienie.


## 6.4 Funkcje pomocnicze

### Zanim zaczniesz

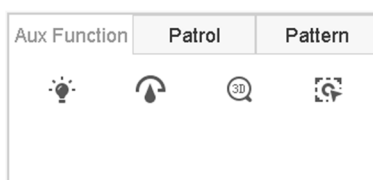
Upewnij się, że podłączona kamera IP obsługuje funkcję PTZ i jest prawidłowo podłączona.

### Cel:

Użytkownik rejestratora DVR może korzystać z funkcji pomocniczych, w tym oświetlenia, wycieraczki i wyśrodkowania obrazu na panelu kontroli PTZ.

**Krok 1:** Kliknij ikonę  na pasku narzędzi szybkich ustawień w interfejsie podglądu na żywo.




**Krok 2:** Kliknij opcję **Aux Function** (Funkcje pomocnicze).



Rysunek 6-14: Konfiguracja funkcji pomocniczych

**Krok 3:** Kliknij ikony, aby uruchomić funkcje pomocnicze. Zapoznaj się z tabelą opisów ikon.

Tabela 6-1: Opis ikon funkcji pomocniczych

Ikona	Opis
	Włączanie/wyłączanie oświetlenia
	Włączanie/wyłączanie wycieraczki
	Wyśrodkowanie obrazu

# Rozdział 7: Pamięć masowa

## 7.1 Zarządzanie urządzeniami pamięci masowej

### 7.1.1 Instalowanie dysku twardego

Przed uruchomieniem urządzenia zainstaluj i podłącz dysk twardego. Instrukcje instalacji znajdują się w podręczniku Quick Start Guide (Podręcznik szybkiego uruchomienia).

### 7.1.2 Zarządzanie sieciowym dyskiem twardym

**Cel:**

W interfejsie tym można dodać do rejestratora DVR przypisany dysk NAS lub dysk IP SAN i korzystać z niego jak z sieciowego dysku HDD.

- **Dodawanie dysku NAS**

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Storage Device** (Pamięć masowa > Urządzenia pamięci masowej).

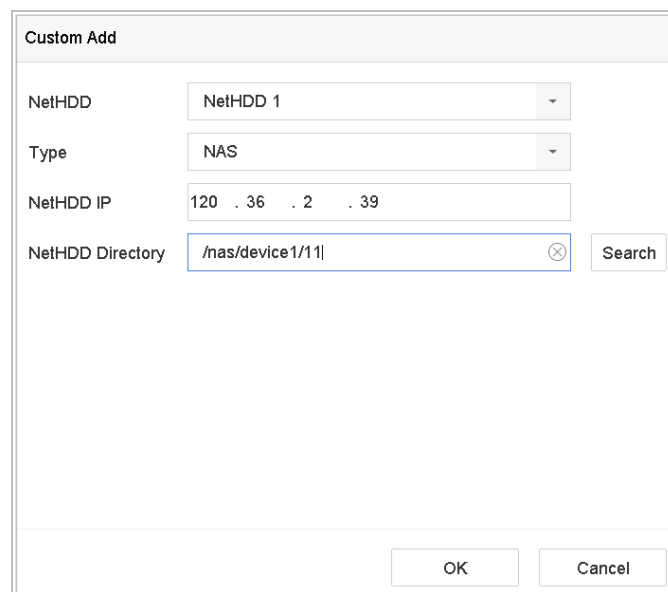
**Krok 2:** Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby przejść do interfejsu **Custom Add** (Dodawanie niestandardowe).

**Krok 3:** Wybierz typ **NetHDD**.

**Krok 4:** Wybierz typ **NAS**.

**Krok 5:** W polu tekstowym wprowadź adres IP NetHDD.

**Krok 6:** Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby wyszukać dostępne dyski NAS.



The image shows a 'Custom Add' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
NetHDD	NetHDD 1
Type	NAS
NetHDD IP	120 . 36 . 2 . 39
NetHDD Directory	/nas/device1/11

Buttons: Search, OK, Cancel

Rysunek 7-1: Dodawanie dysku NAS

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

**Krok 7:** Wybierz z listy dysk NAS lub ręcznie przejdź do katalogu w polu tekstowym NetHDD Directory.

**Krok 8:** Kliknij OK, aby zakończyć dodawanie dysku NAS.

### Rezultat:

Po pomyślnym dodaniu dysku NAS powróć do menu HDD Information (Informacje o dysku twardym). Na liście pojawi się dodany dysk NetHDD.

- **Dodawanie dysku IP SAN**

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Storage Device** (Pamięć masowa > Urządzenia pamięci masowej).

**Krok 2:** Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby przejść do interfejsu **Custom Add** (Dodawanie niestandardowe).

**Krok 3:** Z rozwijanej listy wybierz **NetHDD**.

**Krok 4:** Wybierz typ **IP SAN**.

**Krok 5:** W polu tekstowym wprowadź adres IP sieciowego dysku twardego NetHDD.

**Krok 6:** Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby wyszukać dostępne dyski IP SAN.



### UWAGA!

Można dodać 1 dysk IP SAN.

The screenshot shows a 'Custom Add' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
NetHDD	NetHDD 1
Type	IP SAN
NetHDD IP	120 . 36 . 2 . 39
NetHDD Directory	iqn.2008-06.storos.1-2

Buttons: Search, OK, Cancel

Rysunek 7-2: Dodawanie dysku IP SAN

### Rezultat:

Po pomyślnym dodaniu dysku IP SAN ponownie wyświetli okno Informacje o dyskach twardej. Dodany dysk NetHDD zostanie wyświetlony na liście.



### UWAGA!

Jeżeli dodany dysk NetHDD nie został zainicjowany, należy go wybrać i kliknąć **Init**.

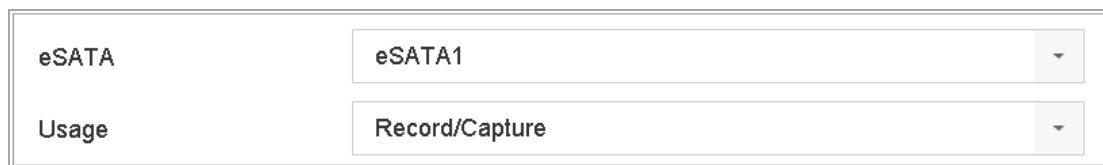
### 7.1.3 Konfigurowanie eSATA do przechowywania danych

Gdy do urządzenia podłączone jest zewnętrzne urządzenie wykorzystujące eSATA, możesz skonfigurować urządzenie eSATA do przechowywania danych. Możesz również zarządzać urządzeniem eSATA z poziomu menu rejestratora DVR.

**Krok 1:** Kliknij opcję **Storage > Advanced** (Pamięć masowa > Ust. zaawansowane).

**Krok 2:** Z rozwijanej listy **Usage** (Typ użytkownika) wybierz typ użytkownika: **Export** (Eksportuj) lub **Record/Capture** (Nagrywaj/Przechwyć).

- **Export:** wykorzystaj urządzenie eSATA do wykonania kopii zapasowej.
- **Record/Capture:** wykorzystaj urządzenie eSATA do nagrywania/robienia zdjęć. Instrukcje dotyczące obsługi znajdują się w kolejnych krokach.



Rysunek 7-3: Ustawianie trybu eSATA

**Krok 3:** Po wybraniu typu użytkownika **Record/Capture**, wejdź do interfejsu urządzenia pamięci masowej.

**Krok 4:** Edytuj właściwość wybranego urządzenia eSATA lub zainicjuj je (jeśli jest to wymagane).

## 7.2 Zarządzanie grupą dysków twardej

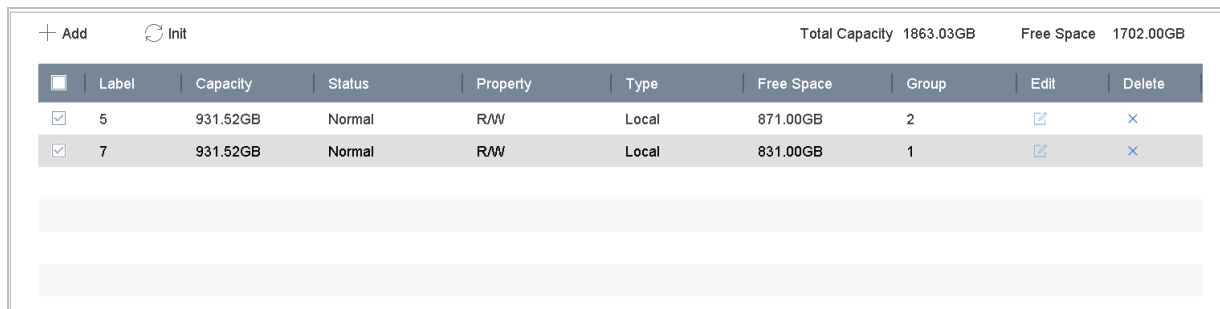
### 7.2.1 Konfigurowanie grup dysków twardej

#### Cel:

Korzystając z grup, można zarządzać wieloma dyskami twardej. Konfigurując odpowiednio ustawienia dysków twardej, można nagrywać obraz wideo z określonych kanałów w określonej grupie dysków.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Storage Device** (Pamięć masowa > Urządzenia pamięci masowej).

**Krok 2:** Wybierz HDD, aby utworzyć grupę.

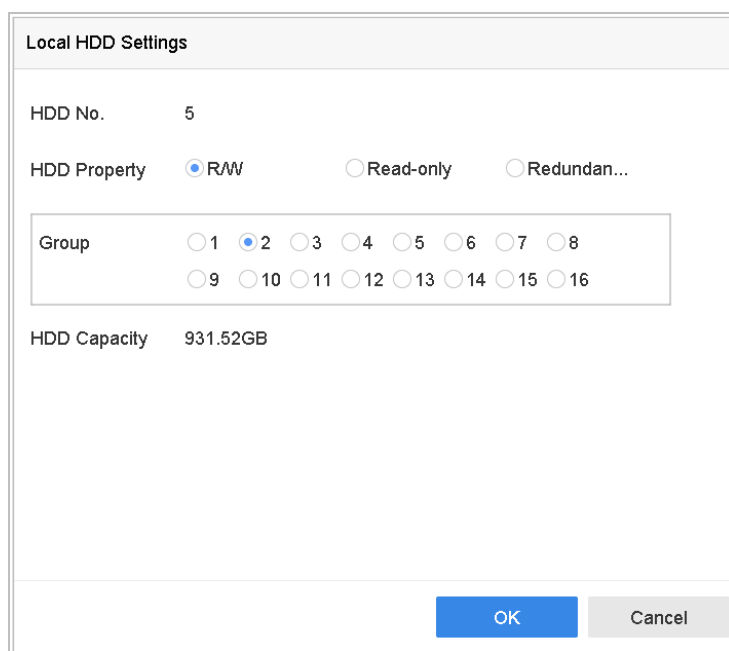


The screenshot shows a storage management interface with a table of HDDs. At the top, there are buttons for '+ Add' and 'Init', and status information: 'Total Capacity 1863.03GB' and 'Free Space 1702.00GB'. The table has columns for Label, Capacity, Status, Property, Type, Free Space, Group, Edit, and Delete. Two HDDs are listed: Label 5 with 931.52GB capacity, Normal status, RW property, Local type, 871.00GB free space, and Group 2; and Label 7 with 931.52GB capacity, Normal status, RW property, Local type, 831.00GB free space, and Group 1.

	Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	5	931.52GB	Normal	RW	Local	871.00GB	2		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	931.52GB	Normal	RW	Local	831.00GB	1		

Rysunek 7-4 Urządzenia pamięci masowej

**Krok 3:** Kliknij , aby przejść do interfejsu **Local HDD Settings** (Ustawienia lokalnego dysku twardego).



The screenshot shows the 'Local HDD Settings' dialog box. It contains the following fields and options:

- HDD No.: 5
- HDD Property:  RW,  Read-only,  Redundan...
- Group: A list of radio buttons from 1 to 16, with  2 selected.
- HDD Capacity: 931.52GB
- Buttons: OK and Cancel.

Rysunek 7-5: Ustawienia lokalnego dysku twardego

**Krok 4:** Wybierz numer grupy dla bieżącego dysku twardego.

**Krok 5:** Kliknij **OK**.

### **UWAGA!**

Przegrupuj kamery dla HDD, jeśli numer grupy dysków HDD zostanie zmieniony.

**Krok 6:** Przejdź do **Storage > Storage Mode** (Pamięć masowa > Tryb pamięci masowej).

**Krok 7:** Jako tryb (Mode) wybierz **Group** (Grupa).

**Krok 8:** Wybierz numer grupy z **Record on HDD Group** (Zapis w grupie HDD).

**Krok 9:** Wybierz kamerę(y) IP do nagrywania/przechwytywania obrazu dla grupy HDD.



Mode  Quota  Group

Record on HDD Group

<input type="checkbox"/> IP Camera	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
	<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
	<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
	<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
	<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
	<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56

Rysunek 7-6: Tryb pamięci masowej - Grupa dysków twardej

**Krok 10:** Kliknij **Apply** (Zatwierdź)



### UWAGA!

Uruchom ponownie urządzenie, aby aktywować nowe ustawienia trybu pamięci masowej.

## 7.2.2 Konfigurowanie trybu przydziałów

### Cel:

Każdą kamerę można skonfigurować z przydziałem dla magazynowania nagranych plików.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Storage Mode** (Pamięć masowa > Tryb pamięci masowej).

**Krok 2:** Dla **Mode** (Tryb) wybierz opcję **Quota**.

**Krok 3:** Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować przydział.

**Krok 4:** Wprowadź pojemność pamięci w polach tekstowych **Max. Record Capacity (GB)** (dla nagrań wideo) i **Max. Picture Capacity (GB)** (dla zdjęć).

The screenshot shows a configuration window for mass storage mode. At the top, there are two radio buttons: 'Quota' (selected) and 'Group'. Below this, there are several input fields: 'Camera' (dropdown menu showing '[D1] IPCamera 01'), 'Used Record Capacity' (18.00GB), 'Used Picture Capacity' (2048.00MB), 'HDD Capacity (GB)' (1863), 'Max. Record Capacity (GB)' (1500), and 'Max. Picture Capacity (GB)' (50). A yellow warning triangle icon is next to the text 'Free Quota Space 313 GB'. At the bottom, there are two buttons: 'Copy to' (disabled) and 'Apply' (active).

Rysunek 7-7: Tryb pamięci masowej - Przydział

**Krok 5 (Opcjonalnie):** Można skopiować ustawienia przydziałów bieżącej kamery do innych kamer, jeżeli jest to wymagane. W tym celu kliknij **Copy to** (Skopiuj dla).

**Krok 6:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zastosować ustawienia. Uruchom ponownie urządzenie, aby aktywować nowe ustawienia trybu pamięci masowej.



### UWAGA!

Jeżeli zostanie ustawiony przydział pojemności 0, wszystkie kamery będą używać całej pojemności dysku twardego do zapisywania nagrań wideo i zdjęć.

## 7.3 Ustawienia nagrywania

### 7.3.1 Strumień główny

Strumień główny odnosi się do strumienia, który wpływa na dane nagrane na dysk twardy i bezpośrednio określa jakość nagrania i rozmiar obrazu.

W porównaniu ze strumieniem pomocniczym, strumień główny może zapewnić wyższą jakość wideo z wyższą rozdzielczością i większą liczbą klatek na sekundę.

- **Frame Rate** (FPS - Klatki na sekundę): odnosi się do liczby klatek przechwytywanych w każdej sekundzie. Większa liczba klatek na sekundę jest korzystna, gdy w strumieniu wideo występuje ruch, ponieważ zachowana zostaje wysoka jakość obrazu.

- **Resolution** (Rozdzielczość): Rozdzielczość obrazu jest miarą poziomu szczegółowości obrazu cyfrowego: im większa rozdzielczość, tym wyższy poziom szczegółowości. Rozdzielczość może być określona jako liczba kolumn pikseli (szerokość) i liczba rzędów pikseli (wysokość), np. 1024 x 768.
- **Bitrate** (Szybkość transmisji): Szybkość transmisji (w kbit/s lub Mbit/s) jest często określana jako prędkość, ale w rzeczywistości określa liczbę jednostek bitów na jednostkę czasu, a nie jednostkę odległości na jednostkę czasu.
- **Enable H.264+ Mode** (Włącz tryb H.264+): Tryb H.264+ pomaga zapewnić wysoką jakość obrazu przy obniżonej szybkości transmisji. Może skutecznie zmniejszyć zapotrzebowanie na przepustowość i przestrzeń na dysku HDD.



### UWAGA!

Wyższa rozdzielczość, większa liczba klatek na sekundę i ustawienie szybkości transmisji zapewni lepszą jakość wideo, ale będzie również wymagać większej przepustowości łącza internetowego i większej ilości miejsca na dysku twardym.

### 7.3.2 Strumień pomocniczy

Strumień pomocniczy to drugi kodek, który działa równolegle do strumienia głównego. Pozwala zmniejszyć przepustowość łącza internetowego bez utraty jakości nagrywania bezpośredniego. Strumień pomocniczy jest często wykorzystywany wyłącznie przez aplikacje na smartfony do oglądania wideo na żywo. Użytkownicy z dostępem do Internetu o niskiej przepustowości najwięcej skorzystają z tego ustawienia.

### 7.3.3 Przechwytywanie obrazów

Pojęcie „obraz” odnosi się do przechwytywania obrazu na żywo w trybie nagrywania nieprzerwanego lub wyzwolonego funkcją detekcji zdarzeń.

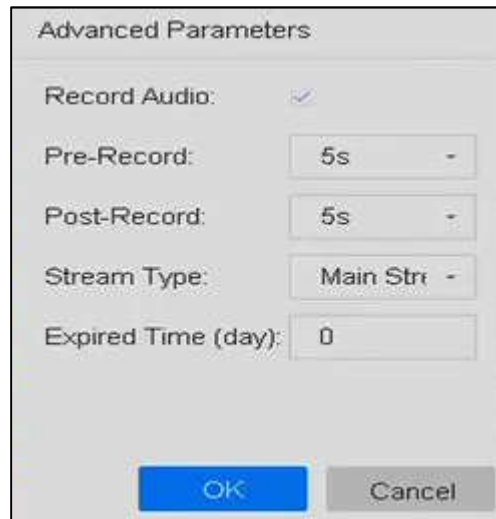
- **Picture quality** (Jakość obrazu): ustaw jakość obrazu na niską, średnią lub wysoką. Wyższa jakość obrazu powoduje większe zapotrzebowanie na miejsce na dysku HDD.
- **Interval** (Odstępy czasu): odstępy czasu podczas przechwytywania obrazu na żywo.

### 7.3.4 Dostosowywanie zaawansowanych ustawień nagrywania

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 2:** Zaznacz **Enable Schedule** (Włącz harmonogram), aby włączyć nagrywanie na podstawie harmonogramu.

**Krok 3:** Kliknij przycisk **Advanced** (Zaawansowane), aby dostosować parametry nagrywania.



Rysunek 7-8: Zaawansowane ustawienia nagrywania

- **Record Audio** (Nagraj sygnał audio): zaznacz pole wyboru, aby włączyć lub wyłączyć nagrywanie dźwięku.
- **Pre-record** (Nagrywanie przed zaplanowanym terminem): Skonfigurowany czas nagrywania przed zaplanowanym terminem lub zdarzeniem. Na przykład, jeśli nagrywanie wywołone przez alarm powinno rozpocząć się o 10:00, a ustawiony czas nagrywania wstępnego to 5 sekund, wówczas nagrywanie rozpocznie się o godzinie 09:59:55.
- **Post-record** (Nagrywanie po zaplanowanym terminie): Skonfigurowany czas nagrywania po zdarzeniu lub zaplanowanym terminie. Na przykład, jeśli nagrywanie wywołone przez alarm zakończy się o 11:00, a ustawiony czas nagrywania przedłużonego to 5 sekund, wówczas nagrywanie będzie kontynuowane do godziny 11:00:05.
- **Expired Time** (Czas przechowywania plików): Czas przechowywania plików nagrań na dyskach HDD. Po przekroczeniu tego czasu nagrania będą usuwane. Jeśli ustawiona wartość parametru to 0, wówczas pliki będą stale przechowywane. Ustawiając czas przechowywania plików należy wziąć pod uwagę pojemność dysków HDD.
- **Redundant Record/Capture**: Po włączeniu nagrywania nadmiarowego nagrywane pliki są zapisywane na nadmiarowym dysku HDD. Zobacz Rozdział „Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć”.
- **Stream Type** (Typ strumienia): Na potrzeby nagrywania można wybrać strumień główny i pomocniczy. Po wybraniu strumienia pomocniczego można dłużej nagrywać na tej samej przestrzeni dyskowej. W przypadku serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S domyślną wartością jest strumień podwójny (Dual Stream). Wartości tej nie można edytować.

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

## 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania

Ustaw harmonogram nagrywania, a następnie kamera automatycznie rozpocznie/zakończy nagrywanie zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem.

### Zanim zaczniesz

Upewnij się, że przed zapisaniem plików wideo, zdjęć i plików rejestrów dysk HDD został prawidłowo zainstalowany w urządzeniu lub dodałeś dyski sieciowe. Instrukcje instalacji znajdują się w podręczniku Quick Start Guide (Podręcznik szybkiego uruchomienia).

Zapoznaj się z Rozdziałem 7.1.2 Zarządzanie sieciowym dyskiem twardym w celu podłączenia sieciowego dysku HDD.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	1
Tue	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	2
Wed	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	3
Thu	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	4
Fri	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	5
Sat	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	6
Sun	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	7

Rysunek 7-9: Harmonogram nagrywania

**Krok 2:** Wybierz kamerę.

**Krok 3:** Zaznacz **Enable Schedule** (Włącz harmonogram).

**Krok 4:** Wybierz typ nagrywania. Użytkownik może wybrać spośród następujących typów nagrywania: **Continuous** (nieprzerwany), **Motion Detection** (detekcja ruchu), **Alarm** (alarm), **Motion | Alarm** (detekcja ruchu lub alarm), **Motion & Alarm** (detekcja ruchu i alarm) oraz **Event** (nagrywanie wywołane przez zdarzenie).

Wszystkie typy nagrywania można dowolnie konfigurować.

- **Continuous:** zaplanowane nagrywanie.
- **Event:** nagrywanie wyzwalane przez wszystkie alarmy dotyczące zdarzeń.
- **Motion:** nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu.
- **Alarm:** nagrywanie wywołane przez alarm.
- **M/A:** nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu lub alarm.
- **M&A:** nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu i alarm.

**Krok 5:** Wybierz dzień, dla którego zostanie skonfigurowany harmonogram i za pomocą myszy komputerowej dostosuj przedział czasowy nagrywania na pasku czasu.

**Krok 6:** Powtórz powyższe kroki, aby zaplanować nagrywanie lub przechwytywanie obrazów w inne dni tygodnia.



### **UWAGA!**

Całodobowe nagrywanie nieprzerwane jest skonfigurowane dla urządzenia fabrycznie.

**Krok 7:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.



### **UWAGA!**

Aby włączyć nagrywanie wyzwolone przez zdarzenie, nagrywanie detekcji ruchu, alarmu, detekcji ruchu lub alarmu, detekcji ruchu i alarmu lub nagrywanie wyzwolone przez zdarzenie, należy skonfigurować ustawienia detekcji ruchu, wejścia alarmu lub zdarzeń.

## 7.5 Konfigurowanie nagrywania nieprzerwanego

**Krok 1:** Przejdź do **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters** (Kamera > Parametry kodowania > Parametry nagrywania).

**Krok 2:** Ustaw parametry kamery.

**Krok 3:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 4:** Wybierz typ nagrywania jako **Continuous** (Nagrywanie nieprzerwane).

**Krok 5:** Za pomocą myszy komputerowej ustaw na pasku czasu harmonogram nagrywania nieprzerwanego. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania.

## 7.6 Konfigurowanie nagrywania i wyzwalanego przez funkcję detekcji ruchu

Możesz skonfigurować nagrywanie wyzwalane przez zdarzenie detekcji ruchu.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Motion Detection** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Detekcja ruchu).

**Krok 2:** Skonfiguruj reguły detekcji ruchu i wybierz kanał(y), z których sygnał zacznie być nagrywany, gdy wystąpi zdarzenie detekcji ruchu. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 11.2.

**Krok 3:** Przejdź do **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters** (Kamera > Parametry kodowania > Parametry nagrywania).

**Krok 4:** Ustaw parametry nagrywania strumienia głównego/strumienia pomocniczego dla kamery.

**Krok 5:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 6:** Dla typu nagrywania wybierz **Motion** (Detekcja ruchu).

**Krok 7:** Za pomocą myszy komputerowej ustaw na pasku czasu harmonogram nagrywania wyzwolonego funkcją detekcji ruchu. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania.

### 7.7 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego w momencie wystąpienia zdarzenia

Możesz skonfigurować nagrywanie wyzwalone przez detekcję ruchu, detekcję ruchu i alarm, detekcję twarzy, detekcję pojazdów, detekcję przekroczenia linii itp.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event** (System > Zdarzenie).

**Krok 2:** Skonfiguruj reguły detekcji zdarzeń i wybierz kanał(y), z których sygnał zacznie być nagrywany w momencie wystąpienia zdarzenia. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 11 i 13.

**Krok 3:** Przejdź do **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters** (Kamera > Parametry kodowania > Parametry nagrywania).

**Krok 4:** Ustaw parametry nagrywania strumienia głównego/strumienia pomocniczego dla kamery.

**Krok 5:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 6:** Dla typu nagrywania wybierz **Event** (Nagrywanie wyzwolone przez zdarzenie).

**Krok 7:** Za pomocą myszy komputerowej ustaw na pasku czasu harmonogram nagrywania wyzwolonego w momencie wystąpienia zdarzenia. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania.

### 7.8 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego przez alarmy

Możesz skonfigurować nagrywanie wyzwalone przez detekcję ruchu, detekcję twarzy, detekcję pojazdów, detekcję przekroczenia linii itp.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm input** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wejście alarmowe).

**Krok 2:** Skonfiguruj wejście alarmowe i wybierz kanał(y), z których sygnał zacznie być nagrywany w momencie wystąpienia alarmu. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 11 i 13.

**Krok 3:** Przejdź do **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters** (Kamera > Parametry kodowania > Parametry nagrywania).

**Krok 4:** Ustaw parametry nagrywania strumienia głównego/strumienia pomocniczego dla kamery.

**Krok 5:** Przejdź do **Storage > Record Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 6:** Dla typu nagrywania wybierz **Alarm** (Nagrywanie wyzwolone przez alarm).

**Krok 7:** Za pomocą myszy komputerowej ustaw na pasku czasu harmonogram nagrywania wyzwolonego w momencie wystąpienia alarmu. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania.

### 7.9 Konfigurowanie przechwytywania obrazu

Pojęcie „obraz” odnosi się do przechwytywania obrazu na żywo w trybie nagrywania nieprzerwanego lub wyzwolonego funkcją detekcji zdarzeń.

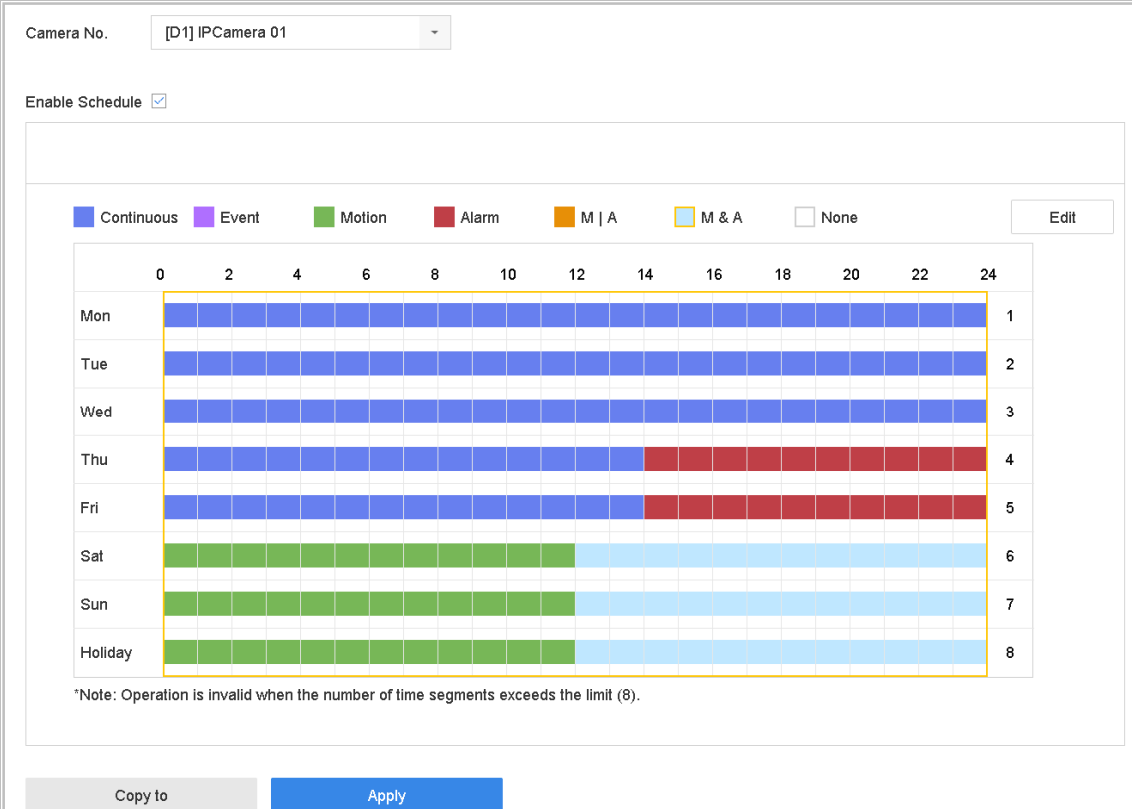
**Krok 1:** Przejdź do **Camera > Encoding Parameters > Capture** (Kamera > Parametry kodowania > Przechwytywanie obrazu).

**Krok 2:** Dostosuj parametry obrazu.

- **Resolution** (Rozdzielczość): ustaw rozdzielczość przechwytywanego obrazu.
- **Picture quality** (Jakość obrazu): ustaw jakość obrazu na niską, średnią lub wysoką. Wyższa jakość obrazu powoduje większe zapotrzebowanie na miejsce na dysku HDD.
- **Interval** (Odstępy czasu): odstępy czasu podczas przechwytywania obrazu na żywo.

**Krok 3:** Przejdź do **Storage > Capture Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram przechwytywania obrazu).

**Krok 4:** Wybierz kamerę, aby skonfigurować przechwytywanie obrazu.



Camera No. [D1] IPCamera 01

Enable Schedule

Continuous Event Motion Alarm M | A M & A None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous													1
Tue	Continuous													2
Wed	Continuous													3
Thu	Alarm													4
Fri	Alarm													5
Sat	Motion													6
Sun	Motion													7
Holiday	M & A													8

\*Note: Operation is invalid when the number of time segments exceeds the limit (8).

Copy to Apply

Rysunek 7-10: Ustawianie harmonogramu przechwytywania obrazu




**Krok 5:** Dostosuj harmonogram przechwytywania obrazu. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania.

### 7.10 Konfigurowanie nagrywania i wykonywania zdjęć w dni wolne od pracy

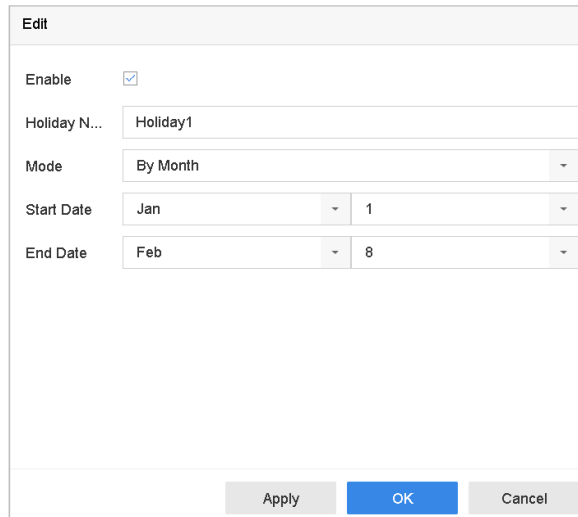
**Cel:**

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

**Krok 1:** Przejdź do **System > Holiday** (System > Dni wolne od pracy).

**Krok 2:** Wybierz z listy dni wolne od pracy i kliknij .

**Krok 3:** Zaznacz opcję **Enable** (Włącz), aby skonfigurować dni wolne od pracy.



**Rysunek 7-11: Edytowanie ustawień dni wolnych od pracy**

- 1) Edytuj nazwę dni wolnych od pracy.
- 2) Wybierz tryb z listy rozwijanej. Dostępne są trzy formaty daty, których można użyć do konfigurowania harmonogramu dni wolnych od pracy. Dostępne opcje to: By Month (wg miesiąca), By Week (wg tygodnia) i By Date (wg daty).
- 3) Ustaw datę początkową i końcową dni wolnych od pracy.
- 4) Kliknij **OK**.

**Krok 4:** Ustaw harmonogram nagrywania w dni wolne od pracy. Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 7.4.

### 7.11 Konfigurowanie nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć

**Cel:**

Włączenie funkcji nadmiarowego nagrywania i wykonywania zdjęć, umożliwiającej zapisywanie plików nagrań i zdjęć nie tylko na dysku twardym, przystosowanym do odczytu i zapisu, ale również

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

na dodatkowym dysku twardym w celu zapewnienia wyższego poziomu bezpieczeństwa danych i niezawodności.



### UWAGA!

Przed zmianą atrybutu dysku na Redundant (Nadmiarowy), należy zmienić tryb magazynowania w zaawansowanych ustawieniach dysku HDD na Group (Grupa dysków). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Rozdział 7.2.1 Konfigurowanie grup dysków twardych. Powinien być dostępny co najmniej jeden dodatkowy dysk twardy przystosowany do odczytu/zapisu.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Storage Device** (Pamięć masowa > Urządzenia pamięci masowej).

**Krok 2:** Wybierz dysk twardy z listy i kliknij, aby przejść do interfejsu lokalnych ustawień dysku twardego.

**Krok 3:** Ustaw właściwość HDD na **Redundancy** (Nadmiarowy).

Local HDD Settings

HDD No. 5

HDD Property  R/W  Read-only  Redundan...

Group  1  2  3  4  5  6  7  8  
 9  10  11  12  13  14  15  16

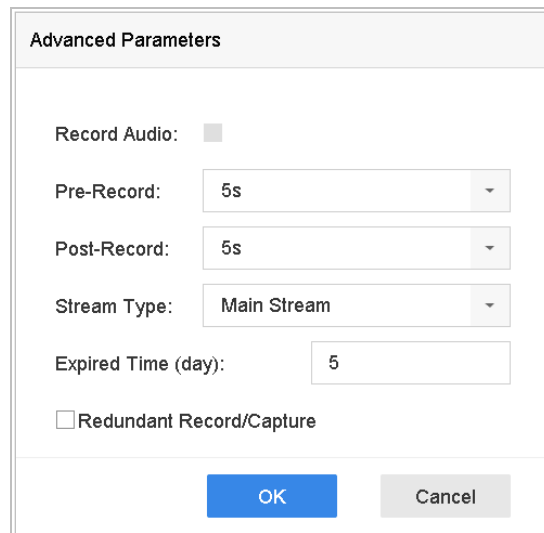
HDD Capacity 931.52GB

OK Cancel

Rysunek 7-12: Właściwości dysku HDD – Nadmiarowość

**Krok 4:** Przejdź do **Storage > Schedule Settings > Record Schedule/Capture Schedule** (Pamięć masowa > Ustawienia harmonogramu > Harmonogram nagrywania/przechwytywania obrazu).

**Krok 5:** Kliknij przycisk Advanced (Zaawansowane), aby ustawić parametry nagrywania kamery.



The screenshot shows a dialog box titled "Advanced Parameters" with the following settings:

- Record Audio:
- Pre-Record: 5s (dropdown menu)
- Post-Record: 5s (dropdown menu)
- Stream Type: Main Stream (dropdown menu)
- Expired Time (day): 5 (text input)
- Redundant Record/Capture

At the bottom, there are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (grey).

**Rysunek 7-13: Parametry nagrywania**

**Krok 6:** Zaznacz pole wyboru **Redundant Record/Capture** (Nadmiarowe nagrywanie/przechwytywanie obrazu).

**Krok 7:** Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

## 7.12 Konfigurowanie trybu 1080p Lite

### Cel:

Po włączeniu trybu 1080p Lite obraz kodowany jest (w czasie rzeczywistym) w rozdzielczości 1080p Lite. Jeśli tryb 1080p Lite nie jest włączony, wówczas obraz kodowany jest (nie w czasie rzeczywistym) w rozdzielczości do 1080p.

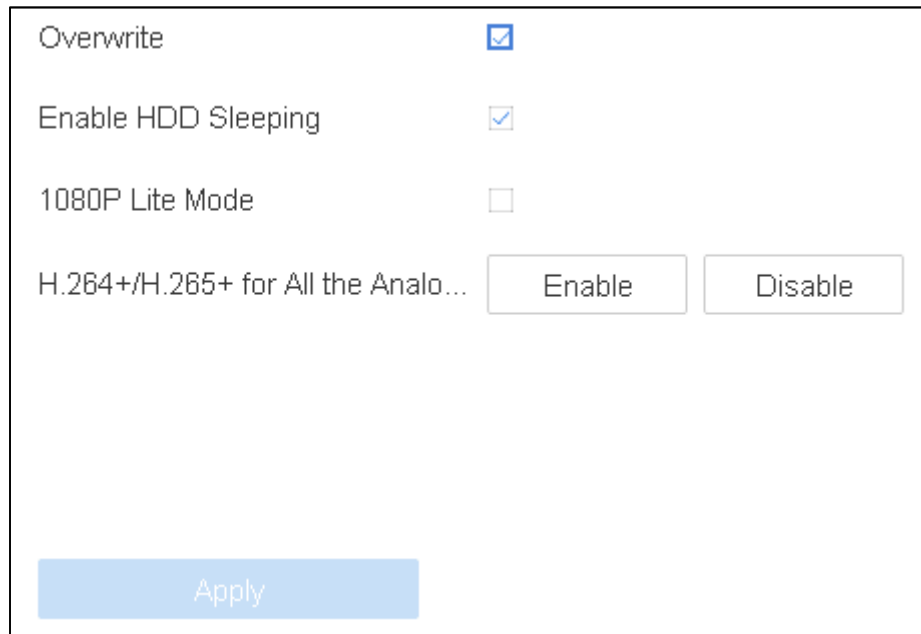


### **UWAGA!**

Rozdział ten dotyczy rejestratorów DVR z serii HQHI.

### 7.12.1 Włączanie trybu 1080p Lite

**Krok 1:** Przejdź do **Menu > Record > Advanced** (Menu > Nagrywanie > Ust. zaawansowane).



Rysunek 7-14: Interfejs ust. zaawansowanych

**Krok 2:** Zaznacz pole wyboru **1080p Lite Mode** i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj). Wyświetli się okno uwagi. Po włączeniu trybu 1080p Lite kanały analogowe nie będą przysyłać sygnału w rozdzielczości 3 Mpx.

**Krok 3:** Kliknij przycisk **Yes**, aby ponownie uruchomić urządzenie w celu wprowadzenia nowych ustawień.

### 7.12.2 Wyłączanie trybu 1080p Lite

**Krok 1:** Przejdź do **Menu > Record > Advanced** (Menu > Nagrywanie > Ust. zaawansowane).

**Krok 2:** Odznacz opcję **1080P Lite Mode** i kliknij **Apply** (Zastosuj). Wyświetli się okno uwagi.

**Krok 3:** Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby ponownie uruchomić urządzenie i wprowadzić nowe ustawienia lub kliknij przycisk **No**, aby przywrócić poprzednie ustawienia.

# Rozdział 8: Funkcja RAID



**UWAGA!**

Niniejszy rozdział dotyczy cyfrowego rejestratora DVR serii DS-7300/8100/9000HUHI-K.

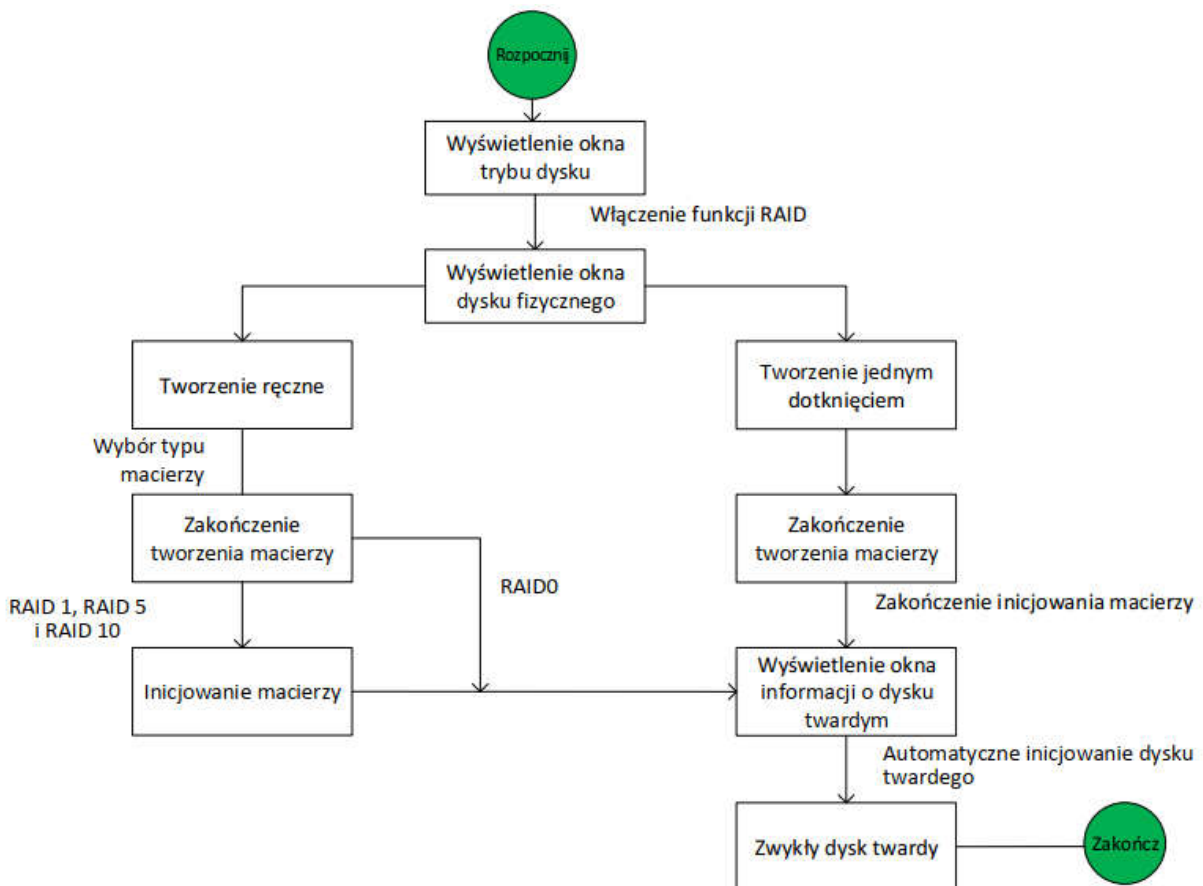
**Cel:**

Macierz zapasowych niezależnych dysków (RAID, Redundant Array of Independent Disks) jest technologią magazynowania łączącą wiele dysków w jednostkę logiczną. W konfiguracji RAID można przechowywać dane na wielu dyskach twardech i utworzyć dyski zapasowe umożliwiające odzyskanie danych w przypadku awarii jednego z dysków. Dane są rozmieszczone na dyskach zgodnie z jedną z metod zwanych „poziomami RAID” zależnie od wymaganego stopnia dostępności urządzeń zapasowych i wydajności.

## 8.1 Konfigurowanie macierzy

**Cel:**

Rejestrator DVR obsługuje macierz dysków zgodnie z ustawieniami oprogramowania. Funkcję RAID można włączyć zależnie od wymagań. Nasze urządzenie umożliwia tworzenie macierzy na dwa sposoby: konfiguracja jednym dotknięciem i konfiguracja ręczna. Poniższy diagram przedstawia proces tworzenia macierzy.

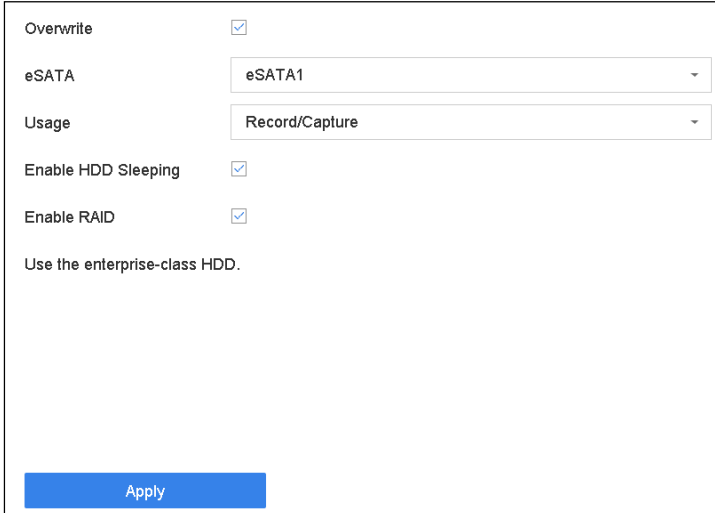


### 8.1.1 Włączenie funkcji RAID

**Cel:**

Wykonanie poniższych kroków w celu włączenia funkcji RAID i przygotowania systemu do utworzenia macierzy dysków.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Advanced** (Pamięć masowa > Ust. zaawansowane).



Overwrite	<input checked="" type="checkbox"/>
eSATA	eSATA1
Usage	Record/Capture
Enable HDD Sleeping	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RAID	<input checked="" type="checkbox"/>
Use the enterprise-class HDD.	
<input type="button" value="Apply"/>	

**Rysunek 8-1: Ust. zaawansowane**

**Krok 2:** Zaznacz pole **Enable RAID**.

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

**Krok 4:** Uruchom ponownie urządzenie, aby wprowadzić ustawienia macierzy RAID.

### 8.1.2 Konfigurowanie jednym dotknięciem

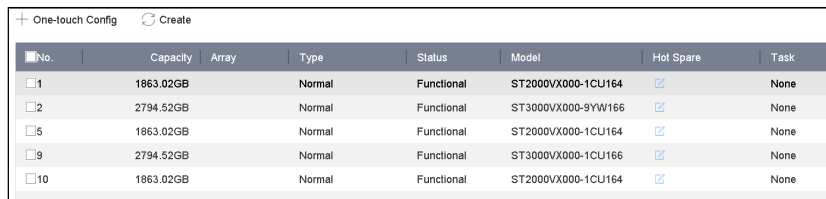
**Cel:**

Korzystając z funkcji konfigurowania jednym dotknięciem, można szybko utworzyć macierz dysków. Domyślnie tworzona jest macierz typu RAID 5.

**Zanim rozpoczniesz:**

- Funkcja RAID powinna być włączona. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Rozdział 8.1.1.
- Domyślny typ macierzy to RAID 5, dlatego należy zainstalować co najmniej trzy dyski twarde w urządzeniu.
- Jeżeli zainstalowanych jest ponad dziesięć dysków twardych, można skonfigurować dwie macierze.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Physical Disk** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Dysk fizyczny).



No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 6	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None

Rysunek 8-2: Dysk fizyczny

**Krok 2:** Kliknij **One-touch Config** (Konfiguracja jednym dotknięciem).

**Krok 3:** Edytuj nazwę macierzy w polu **Array Name** i kliknij **OK**, aby rozpocząć konfigurację macierzy.



### UWAGA!

Jeżeli zainstalowano co najmniej cztery dyski twarde i skonfigurowano macierz jednym dotknięciem, domyślnie konfigurowany jest dysk zapasowy. Zalecane jest skonfigurowanie dysku zapasowego umożliwiającego automatyczne odbudowanie macierzy w przypadku awarii.

**Krok 5:** Po ukończeniu konfigurowania macierzy kliknij przycisk **OK** w oknie komunikatu, aby potwierdzić ustawienia.

**Krok 6:** Można kliknąć kartę **Array** (Macierz), aby wyświetlić informacje dotyczące pomyslnie utworzonej macierzy.

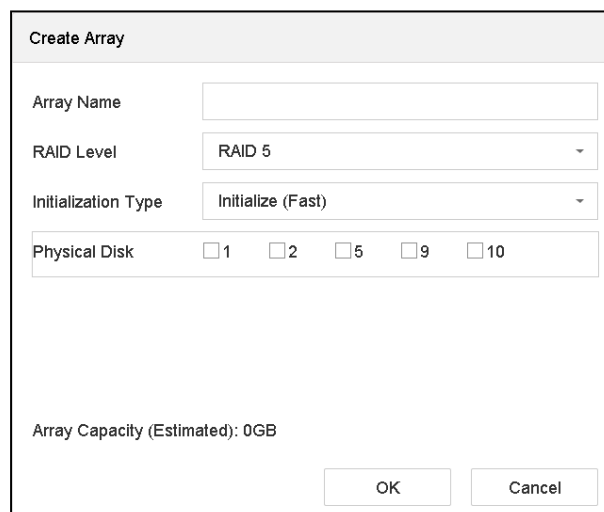
## 8.1.3 Ręczne tworzenie macierzy

### Cel:

Można ręcznie utworzyć macierz RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Physical Disk** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Dysk fizyczny).

**Krok 2:** Kliknij **Create** (Utwórz macierz), aby przejść do interfejsu tworzenia macierzy **Create Array**.



**Create Array**

Array Name:

RAID Level:

Initialization Type:

Physical Disk:  1  2  5  9  10

Array Capacity (Estimated): 0GB

Tabela 8-1: Tworzenie macierzy

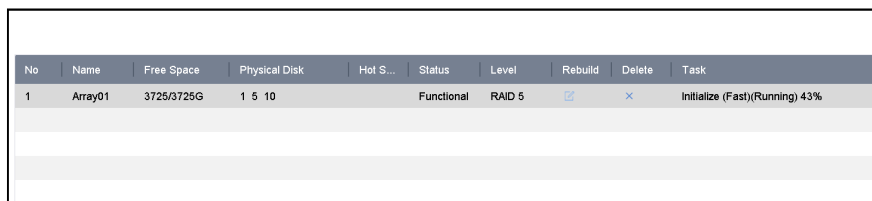
**Krok 3:** Edytuj nazwę macierzy w polu **Array Name**; dla RAID Level wybierz opcję RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 lub RAID 10; wybierz opcję **Physical Disk** (Dysk fizyczny), dla której chcesz skonfigurować macierz.

**Tabela 8-2: Wymagana liczba dysków twardych**

Poziom RAID	Wymagana liczba dysków HDD
RAID 0	Przynajmniej 2 HDD.
RAID 1	Przynajmniej 2 HDD.
RAID 5	Przynajmniej 3 HDD.
RAID 6	Przynajmniej 4 HDD.
RAID 10	Parzysta liczba dysków w zakresie od 4 do 16.

**Krok 4:** Kliknij **OK**, aby utworzyć macierz.

**Krok 5:** Opcjonalnie urządzenie automatycznie zainicjuje utworzoną macierz. Przejdź do **Storage > RAID Setup > Array** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Macierz), aby wyświetlić informacje o utworzonej macierzy.



No	Name	Free Space	Physical Disk	Hot S...	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	1 5 10		Functional	RAID 5			Initialize (Fast)(Running) 43%

**Rysunek 8-3: Lista macierzy**

## 8.2 Odbudowywanie macierzy

### Cel:

Macierz może mieć następujący stan roboczy: Czynna, Zdegradowana i Offline. Na podstawie stanu macierzy można niezwłocznie wykonywać odpowiednie czynności związane z konserwacją dysków, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności danych przechowywanych w macierzy dysków.

Jeżeli nie nastąpi utrata dysku w macierzy, macierz jest przełączana do stanu roboczego Czynna. Gdy liczba utraconych dysków przekracza wartość dopuszczalną, macierz jest przełączana do stanu roboczego Offline. W pozostałych warunkach obowiązuje status roboczy Zdegradowana. Dysk wirtualny w stanie Zdegradowany można przywrócić do stanu Czynny, odbudowując macierz.

### 8.2.1 Konfigurowanie dysku zapasowego

### Cel:

W celu automatycznej odbudowy macierzy, wymagane są dyski zapasowe.



**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Physical Disk** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Dysk fizyczny).

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	–	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
5	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	–	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
10	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	–	None

Rysunek 8-4: Dysk fizyczny

**Krok 2:** Kliknij dostępny dysk HDD, aby ustawić go jako dysk zapasowy.

### 8.2.2 Automatyczne odbudowywanie macierzy

#### Cel:

Gdy dysk wirtualny znajduje się w stanie Zdegradowany, urządzenie może rozpocząć automatyczne odbudowywanie macierzy z dyskiem zapasowym, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności danych.

#### Zanim zaczniesz

Utwórz dyski zapasowe. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Rozdział 8.2.1.

**Krok 1:** Wyświetl okno Ustawienia macierzy. Macierz znajduje się w stanie Zdegradowana. Dysk zapasowy jest skonfigurowany, dlatego system automatycznie rozpocznie odbudowywanie, korzystając z tego dysku.

Przejdź do **Storage > RAID Setup > Array** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Macierz).

Jeżeli żaden dysk zapasowy nie jest dostępny po odbudowaniu, należy zainstalować dysk twardej w urządzeniu i ustawić go jako dysk zapasowy, aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności macierzy.

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rebuild(Running) 0%

Rysunek 8-5: Lista macierzy

### 8.2.3 Ręczne odbudowywanie macierzy

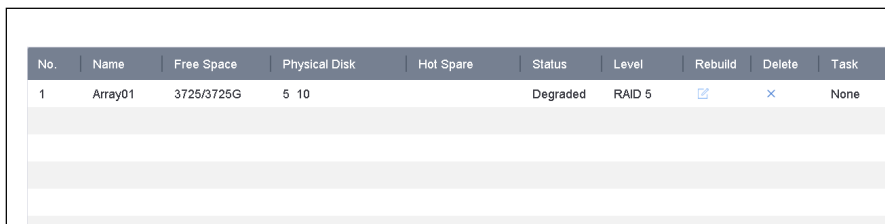
#### Cel:



Jeżeli dysk zapasowy nie został skonfigurowany, można ręcznie odbudować macierz, aby ją przywrócić, gdy dysk wirtualny zostanie przełączony do stanu Zdegradowany.

#### Zanim zaczniesz


Macierz można odbudować pod warunkiem, że dostępny jest co najmniej jeden dysk fizyczny.

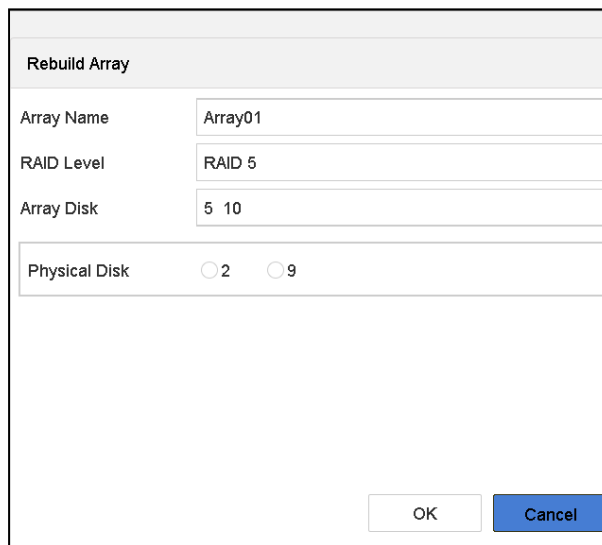
**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Array** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Macierz).



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

**Rysunek 8-6: Lista macierzy**

**Krok 2:** Kliknij ikonę  na zdegradowanej macierzy.



Rebuild Array

Array Name:

RAID Level:

Array Disk:

Physical Disk:  2  9

**Rysunek 8-7: Odbudowywanie macierzy**

**Krok 3:** Wybierz dostępny dysk fizyczny i kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić odbudowanie macierzy.

**Krok 4:** Wyświetlany jest komunikat „Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding”. Kliknij **OK**, aby rozpocząć odbudowywanie.

**Krok 5:** Można wyświetlić okno Ustawienia macierzy, aby zobaczyć statystyki odbudowywania.

**Krok 6:** Po pomyślnym odbudowaniu zostanie przywrócony stan Czynne macierzy i dysku wirtualnego.

### 8.3 Usuwanie macierzy



#### **UWAGA!**

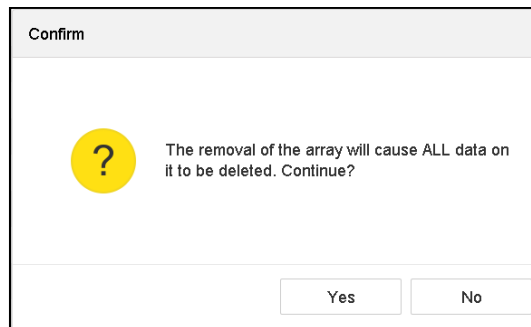
Usunięcie macierzy spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych w niej danych.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Array** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Macierz).

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

Rysunek 8-8: Lista macierzy

**Krok 2:** Kliknij na ikonę macierzy, którą chcesz usunąć.



Rysunek 8-9: Potwierdzenie usunięcia macierzy

**Krok 3:** W wyskakującym oknie komunikatu kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić usunięcie macierzy.

## 8.4 Sprawdzanie i edytowanie oprogramowania układowego

### Cel:

W oknie Oprogramowanie układowe (**Firmware**) można sprawdzić informacje dotyczące oprogramowania układowego i ustawić szybkość wykonywania zadań w tle w interfejsie tego oprogramowania.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > RAID Setup > Firmware** (Pamięć masowa > Konfiguracja RAID > Oprogramowanie układowe).

Version	1.1.0.0003
Physical Disk Count	16
Array Count	16
Virtual Disk Count	0
RAID Level	0 1 5 6 10
Hot Spare Type	Global Hot Spare
Support Rebuild	Yes
Background Task Speed	Medium Speed

Rysunek 8-10: Oprogramowanie układowe

## Sieciowy Rejestrator Video - Instrukcja Obsługi

---

**Krok 2:** Za pomocą opcji na rozwijanej liście **Background Task Speed** ustaw szybkość wykonywania zadań w tle.

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

## Rozdział 9: Zarządzanie plikami

### 9.1 Wyszukiwanie i eksportowanie plików nagrań

#### 9.1.1 Wyszukiwanie plików wideo/zdjęć

**Cel:**

Określ szczegółowe warunki wyszukiwania plików wideo i zdjęć.

**Krok 1:** Przejdź do **File Management > All Files** (Zarządzania plikami > Wszystkie pliki).

**Krok 2:** Określ szczegóły, w tym czas, kamerę, typ zdarzenia itp.

Time	Custom	2018-04-24 00:00:00	2018-04-24 23:59:59
Camera	[All] Camera		
Tag		File Status	All
Event Type	None		
Plate No.			
Area/Country	None		

Empty Conditions Search Save

Rysunek 9-1: Standardowe wyszukiwanie plików

**Krok 3:** Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby wyświetlić wyniki wyszukiwania. Wszystkie dopasowane do kryteriów wyszukiwania pliki zostaną wyświetlone.

#### 9.1.2 Tworzenie kopii zapasowej w trybie zwykłego wyszukiwania plików wideo/zdjęć

**Cel:**

Użytkownik może eksportować pliki do celów utworzenia kopii zapasowej za pomocą urządzenia USB (napęd flash USB, dysk twardy USB, napęd optyczny USB), napędu optycznego SATA lub dysku twardego eSATA.

**Krok 1:** Wyszukaj pliki do eksportu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Rozdział 9.1.1 Wyszukiwanie plików wideo/zdjęć.

**Krok 2:** Kliknij pliki, aby je zaznaczyć, a następnie kliknij **Export** (Eksportuj).

**Krok 3:** Wybierz plik do eksportu jako **Video and Log** (Plik wideo i rejestru), a następnie kliknij **OK**.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **OK**, aby wyeksportować pliki do urządzenia kopii zapasowej.

## 9.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików dotyczących ludzi

### 9.2.1 Wyszukiwanie plików dotyczących ludzi

**Cel:**

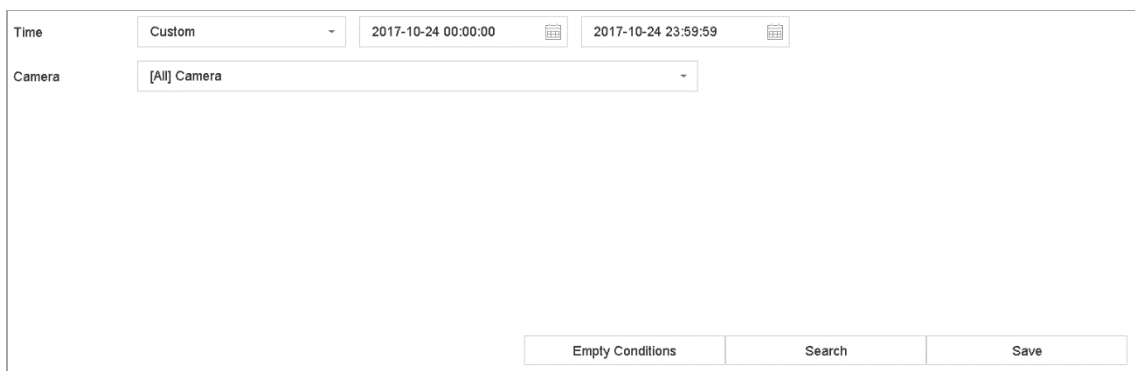
Określ szczegółowe kryteria wyszukiwania zdjęć i plików wideo dotyczących ludzi.

**Zanim zaczniesz**

Skonfiguruj funkcję detekcji ciała ludzkiego dla kamer, dla których chcesz wyszukać i wyeksportować zdjęcia i pliki wideo dotyczące ludzi.

**Krok 1:** Przejdź do **File Management > Human Files** (Zarządzanie plikami > Pliki dotyczące ludzi).

**Krok 2:** Wybierz czas (**Time**) i kamery (**Camera**) do wyszukiwania.



**Rysunek 9-2: Wyszukiwanie plików dotyczących ludzi**

**Krok 3:** Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby wyświetlić wyniki wyszukiwania. Dopasowane do kryteriów wyszukiwania pliki są wyświetlane w postaci miniatur lub list.

**Krok 4:** Wybierz **Target Picture** (Obraz celu) lub **Source Picture** (Obraz źródłowy) na pasku menu, aby wyświetlić tylko powiązane zdjęcia.

- **Target Picture** (Obraz celu): Wyświetla wyniki wyszukiwania obrazów osób z niewielkiej odległości (przybliżenie).
- **Source Picture** (Obraz źródłowy): Wyświetla wyniki wyszukiwania oryginalnego zdjęcia wykonanego przez kamerę.

### 9.2.2 Eksportowanie plików dotyczących ludzi

#### Cel:

Użytkownik może eksportować pliki w celu utworzenia kopii zapasowej przy użyciu urządzenia USB (napęd flash USB, dysk twardy USB, napęd optyczny USB), napędu optycznego SATA lub dysku twardego eSATA.

**Krok 1:** Wyszukaj pliki dotyczące ludzi przeznaczone do eksportu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Rozdział 9.2.1.

**Krok 2:** Kliknij, aby zaznaczyć pliki, a następnie kliknij **Export** (Eksportuj).

**Krok 3:** Wybierz plik do eksportu jako **Video and Log** (Plik wideo i rejestru), a następnie kliknij **OK**.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **OK**, aby wyeksportować pliki do urządzenia kopii zapasowej.

### 9.3 Wyszukiwanie i eksportowanie plików dotyczących pojazdów

#### 9.3.1 Wyszukiwanie plików dotyczących pojazdów

#### Cel:

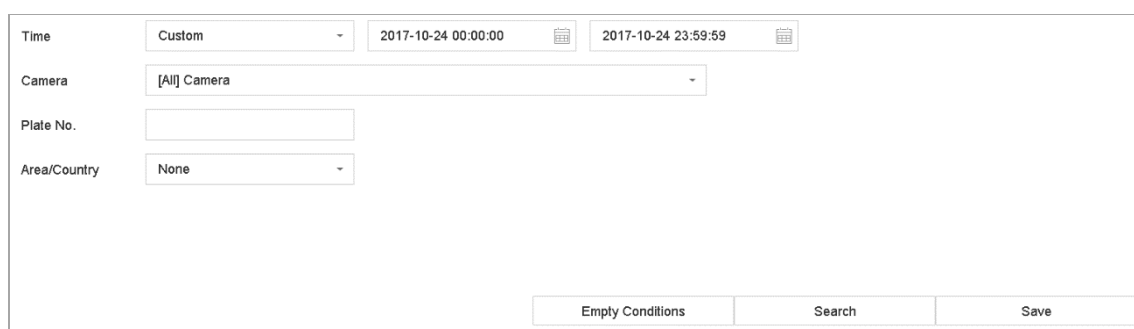
Określ szczegółowe kryteria wyszukiwania zdjęć i plików wideo dotyczących pojazdów.

#### Zanim zaczniesz

Skonfiguruj funkcję detekcji pojazdów dla kamer, dla których chcesz wyszukać i wyeksportować zdjęcia i pliki wideo dotyczące pojazdów.

**Krok 1:** Przejdź do **File Management > Vehicle Files** (Zarządzanie plikami > Pliki dotyczące pojazdów).

**Krok 2:** Określ szczegółowe kryteria wyszukiwania, w tym **Time** (Czas), **Camera** (Kamerę), **Plate No.** (Nr rejestracyjny) i **Area/Country** (Obszar/Kraj).



Time	Custom	2017-10-24 00:00:00	2017-10-24 23:59:59
Camera	[All] Camera		
Plate No.			
Area/Country	None		
Empty Conditions		Search	Save

Rysunek 9-3: Wyszukiwanie plików dotyczących pojazdów

**Krok 3:** Kliknij **Search** (Wyszukaj), aby wyświetlić wyniki wyszukiwania. Dopasowane do kryteriów wyszukiwania pliki są wyświetlane w postaci miniatur lub list.

**Krok 4:** Wybierz **Target Picture** (Obraz celu) lub **Source Picture** (Obraz źródłowy) na pasku menu, aby wyświetlić tylko powiązane zdjęcia.

- **Target Picture** (Obraz celu): Wyświetla wyniki wyszukiwania obrazów pojazdów z niewielkiej odległości (przybliżenie).
- **Source Picture** (Obraz źródłowy): Wyświetla wyniki wyszukiwania oryginalnego zdjęcia wykonanego przez kamerę.

### 9.3.2 Eksportowanie plików dotyczących pojazdów

#### **Cel:**

Użytkownik może eksportować pliki w celu utworzenia kopii zapasowej przy użyciu urządzenia USB (napęd flash USB, dysk twardy USB, napęd optyczny USB), napędu optycznego SATA lub dysku twardego eSATA.

**Krok 1:** Wyszukaj pliki dotyczące pojazdów przeznaczone do eksportu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Rozdział 9.3.1.

**Krok 2:** Kliknij, aby zaznaczyć pliki, a następnie kliknij **Export** (Eksportuj).

**Krok 3:** Wybierz plik do eksportu jako **Video and Log** (Plik wideo i rejestru), a następnie kliknij **OK**.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **OK**, aby wyeksportować pliki do urządzenia kopii zapasowej.

## 9.4 Korzystanie z historii wyszukiwania

### 9.4.1 Zapisywanie kryteriów wyszukiwania

#### **Cel:**

Użytkownik może zapisać kryteria wyszukiwania dla potrzeb przyszłych operacji wyszukiwania i szybkiego wyszukiwania.

**Krok 1:** Przejdź do **File Management > All Files/People Appearance File/Vehicle File** (Zarządzanie plikami > Wszystkie pliki/Pliki szczegółów wyglądu zarejestrowanych osób/Plik dotyczące pojazdów).

**Krok 2:** Ustaw kryteria wyszukiwania.

**Krok 3:** Kliknij **Save** (Zapisz).

**Krok 4:** Wprowadź nazwę w polu tekstowym i kliknij **Finished** (Zakończ).

Zapisane kryteria wyszukiwania zostaną wyświetlone w oknie **Search Condition** (Kryteria wyszukiwania).

### 9.4.2 Korzystanie z historii wyszukiwania

#### **Cel:**

Użytkownik może szybko wyszukiwać pożądane pliki, korzystając z historii wyszukiwania.

**Krok 1:** Przejdź do **File Management > All Files/Human Files/Vehicle File** (Zarządzanie plikami > Wszystkie pliki/Pliki dotyczące ludzi/Plik dotyczące pojazdów).



**Krok 2:** Kliknij określone kryteria wyszukiwania w oknie **Search Condition** (Kryteria wyszukiwania), aby szybko wyszukać pożądane pliki.

## Rozdział 10: Odtwarzanie

### 10.1 Odtwarzanie plików nagrań

#### 10.1.1 Odtwarzanie bieżące

W trybie odtwarzania bieżącego odtwarzane są tylko pliki nagrań zapisane w ciągu pięciu ubiegłych minut w danym kanale. Jeśli nie zostanie znaleziony plik wideo, oznacza to brak nagrania zarejestrowanego w ciągu ostatnich pięciu minut.

**Krok 1:** W oknie podglądu na żywo wybranej kamery przesuń kursor na dół okna, aby uzyskać dostęp do paska narzędzi.



**Krok 2:** Kliknij , aby rozpocząć natychmiastowe odtwarzanie.



Rysunek 10-1: Interfejs odtwarzania

#### 10.1.2 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zwykłego

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Wybierz jedną lub więcej kamer z listy kanałów, aby rozpocząć odtwarzanie plików wideo.

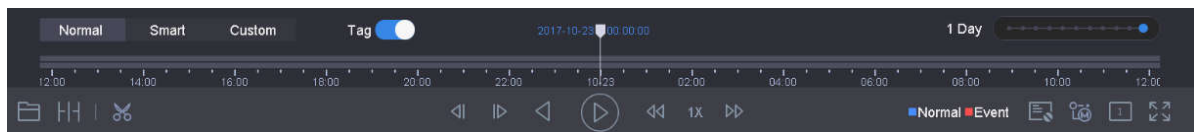
**Krok 3:** Wybierz datę w kalendarzu.

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

- Użyj paska narzędzi w dolnej części interfejsu odtwarzania, aby kontrolować odtwarzanie i skorzystać z funkcji dodatkowych odtwarzania. Patrz Rozdział 10.2 Funkcje pomocnicze odtwarzania.



Rysunek 10-2: Interfejs odtwarzania



Rysunek 10-3: Pasek narzędzi odtwarzania

- Wybierz kanał (kanały), jeśli chcesz odtworzyć inny kanał lub jednocześnie odtwarzać kilka kanałów.



### UWAGA!

Obsługiwana jest prędkość odtwarzania 256x.

### 10.1.3 Odtwarzanie przy użyciu funkcji inteligentnego wyszukiwania

Funkcja odtwarzania inteligentnego ułatwia pomijanie mniej przydatnych informacji. W trybie odtwarzania inteligentnego system analizuje obraz wideo przedstawiający wykryte poruszające się obiekty lub informacje VCA, oznacza je czerwonym kolorem i odtwarza z normalną szybkością. Można konfigurować reguły i obszary odtwarzania inteligentnego.



### UWAGA!

Inteligentne odtwarzanie musi odbywać się w trybie jednokanałowym.

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Zaczynij odtwarzać plik wideo z kamery.

**Krok 3:** Kliknij przycisk **Smart**.


**Krok 4:** Na pasku narzędzi w dolnej części okna odtwarzania kliknij ikonę detekcji ruchu/przejścia linii/wtargnięcia (w celu wyszukania zdarzeń).




Rysunek 10-4: Interfejs odtwarzania inteligentnego

**Krok 5:** Dostosuj kryteria i obszary dla inteligentnego wyszukiwania nagrań wideo wyzwolonych funkcją detekcji ruchu, przekroczenia linii lub wtargnięcia.



- **Detekcja przekroczenia linii**

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

- **Detekcja wtargnięcia**

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

- **Detekcja ruchu**

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

### 10.1.4 Odtwarzanie niestandardowo wyszukiwanych plików

Użytkownik może odtwarzać pliki wyszukiwane niestandardowo.

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Wybierz z listy kamerę lub kamery.

**Krok 3:** Kliknij **Custom Search** (Wyszukiwanie niestandardowe) po lewej stronie, aby przejść do interfejsu **Search Condition** (Kryteria wyszukiwania).

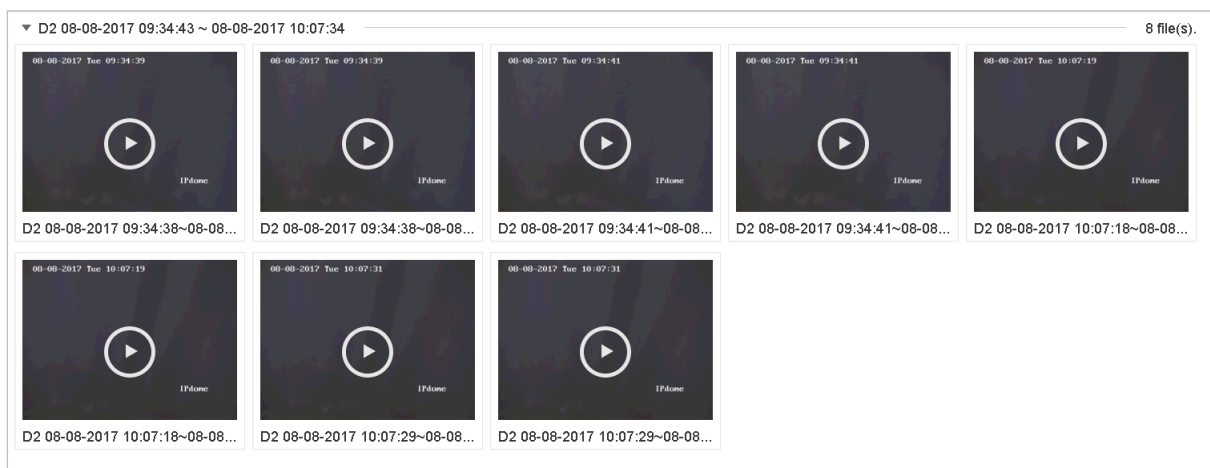
**Krok 4:** Wprowadź kryteria wyszukiwania dla plików, np. czas, status pliku, typ zdarzenia itp.

Time	Custom	2017-10-01 00:00:00	2017-10-23 23:59:59
Tag	A	File Status	All
Event Type	None		
Plate No.			
Area/Country	None		

Empty Conditions	Search	Save
------------------	--------	------

**Rysunek 10-5: Wyszukiwanie niestandardowe**

**Krok 5:** Kliknij **Search** (Wyszukaj).



**Rysunek 10-6: Niestandardowe wyszukiwanie plików wideo**

**Krok 6:** W interfejsie wyników wyszukiwania wybierz plik i kliknij, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.

### 10.1.5 Odtwarzanie według znaczników (tagów)

#### **Cel:**

Korzystając z tagów wideo, można zapisywać powiązane informacje, dotyczące na przykład osób i lokalizacji w określonym czasie, i uwzględnić je podczas odtwarzania. Znacznika (znaczników) można także użyć w celu wyszukania plików nagrań i ustawienia punktu w czasie nagrania.

#### **Przed rozpoczęciem odtwarzania według znaczników**

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Wyszukaj i odtwórz plik(i) wideo.

**Krok 3:** Kliknij , aby dodać znacznik.

**Krok 4:** Edytuj informacje o znaczniku.

**Krok 5:** Kliknij **OK**.



### **UWAGA!**

Do pojedynczego pliku wideo można dodać maks. 64 znaczniki.

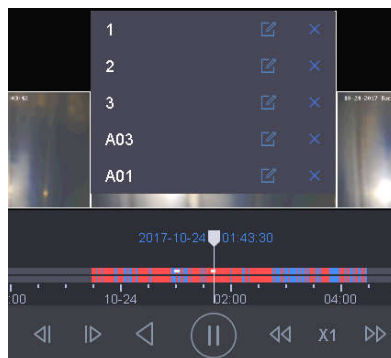
### Zarządzanie znacznikami

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Kliknij **Tag** (Znacznik).

Dostępne znaczniki są oznaczone na biało i wyświetlane na pasku czasu.

**Krok 3:** Wskaż biały znacznik na pasku czasu, aby uzyskać dostęp do informacji znacznika.



**Rysunek 10-7: Zarządzanie znacznikami**

**Krok 4:** Kliknij , aby edytować nazwę znacznika.

**Krok 5:** Kliknij **OK**.

### Odtwarzanie według znaczników

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Kliknij **Custom Search** (Wyszukiwanie niestandardowe) w lewym dolnym rogu, aby wejść do interfejsu **Search Condition** (Kryteria wyszukiwania).

**Krok 3:** Wprowadź kryteria wyszukiwania plików według znaczników, w tym czas rozpoczęcia i czas zakończenia oraz słowo kluczowe znacznika.

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

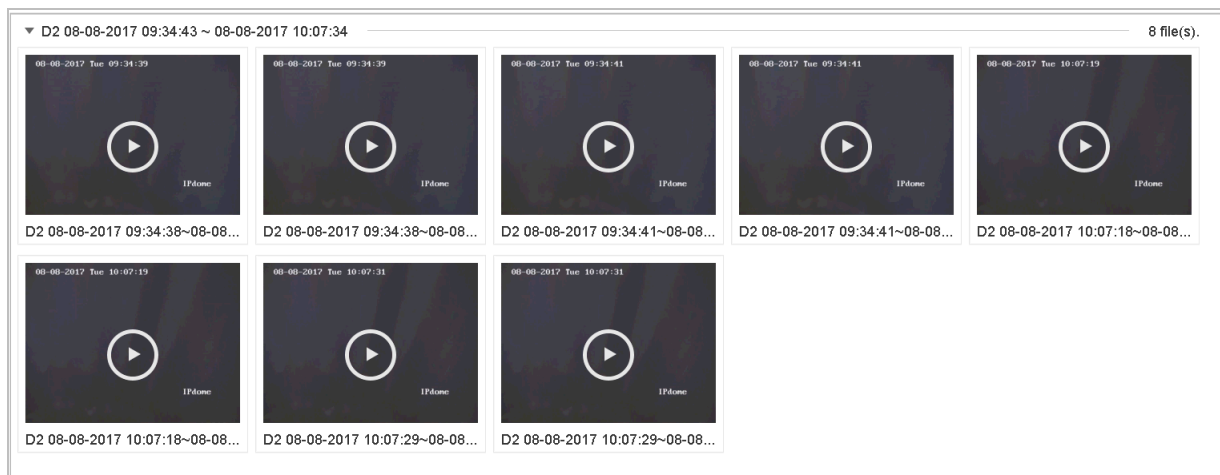
The screenshot shows a search interface with the following fields and options:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input)
- File Status:** All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (empty text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

At the bottom, there are three buttons: Empty Conditions, Search, and Save.

Rysunek 10-8: Wyszukiwanie plików wideo wg znaczników

**Krok 4:** Kliknij **Search** (Wyszukaj).



Rysunek 10-9: Wyniki wyszukiwania plików wideo wg znaczników

**Krok 5:** W interfejsie wyników wyszukiwania wybierz plik i kliknij, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.

### 10.1.6 Odtwarzanie w trybie wyszukiwania zdarzeń

#### Cel:

Odtwarzanie plików nagranych na jednym lub kilku kanałach zgodnie z kryteriami wyszukiwania typu zdarzenia (detekcji ruchu, otrzymania wejściowego sygnału alarmowego lub zdarzenia VCA). Przełącznik kanałów jest obsługiwany.

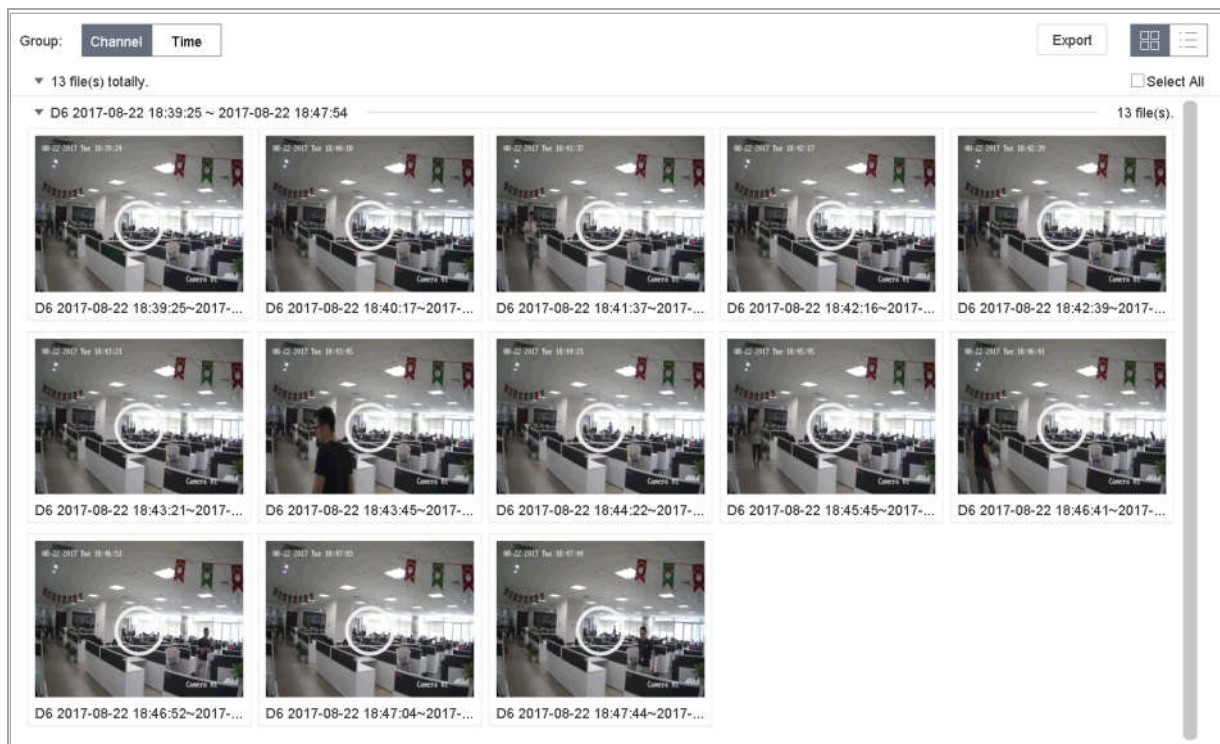
**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Kliknij **Custom Search** (Wyszukiwanie niestandardowe) w lewym dolnym rogu, aby wejść do interfejsu **Search Condition** (Kryteria wyszukiwania).

**Krok 3:** Wprowadź kryteria wyszukiwania plików według zdarzeń, np. czas zdarzenia, typ zdarzenia, status pliku, informacje o pojeździe (dla zdarzenia detekcji pojazdu) itp.

**Krok 4:** Kliknij **Search** (Wyszukaj).

**Krok 5:** W interfejsie wyników wyszukiwania wybierz plik i kliknij, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.



**Rysunek 10-10: Odtwarzanie według zdarzeń**

**Krok 6:** Możesz kliknąć przycisk lub, aby odtworzyć plik wideo do tyłu lub do przodu o 30 sekund.



### **UWAGA!**


- Więcej informacji na temat ustawień zdarzeń i alarmów zawiera Rozdział 11 oraz Rozdział 13.
- Zapoznaj się z Rozdziałem 7.7 Konfigurowanie nagrywania wyzwalanego w momencie wystąpienia zdarzenia, w którym dokładnie opisano dostosowywanie nagrywania/przechwytywania obrazu wyzwalanego przez zdarzenie.

### 10.1.7 Odtwarzanie według podokresów

#### **Cel:**

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

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Z rozwijanej listy, w lewym górnym rogu karty, wybierz ikonę  dla **Sub-periods**, aby przejść do interfejsu **Sub-periods Playback**.

**Krok 3:** Wybierz kamerę.

**Krok 4:** Wybierz datę i rozpocznij odtwarzanie pliku wideo.



**Krok 5:** Z listy rozwijanej wybierz liczbę ekranów wyświetlanych w trybie podziału ekranu. Można skonfigurować maksymalnie szesnaście linii podziału ekranu.



### UWAGA!

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

### 10.1.8 Odtwarzanie według dzienników systemu

#### Cel:

Odtwarzanie plików nagrań skojarzonych z kanałami po wyszukiwaniu dzienników systemu.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Log Information** (Konserwacja > Informacje o dziennikach zdarzeń).

**Krok 2:** Kliknij zakładkę **Log Search** (Wyszukiwanie dzienników systemu), aby wejść do interfejsu **Playback by System Logs** (Odtwarzanie według dzienników systemu).

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

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
5	Alarm	2017-10-25 00:04:30	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
6	Alarm	2017-10-25 00:04:42	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚
7	Alarm	2017-10-25 00:06:04	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
8	Operation	2017-10-25 00:06:18	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	⌚
9	Alarm	2017-10-25 00:06:19	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚
10	Alarm	2017-10-25 00:06:41	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
11	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	–	⌚
12	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	–	⌚
13	Alarm	2017-10-25 00:07:02	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚
14	Alarm	2017-10-25 00:07:59	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
15	Alarm	2017-10-25 00:08:15	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚
16	Alarm	2017-10-25 00:08:27	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
17	Operation	2017-10-25 00:08:43	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	⌚
18	Operation	2017-10-25 00:08:46	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	⌚
19	Alarm	2017-10-25 00:08:57	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚
20	Operation	2017-10-25 00:09:13	Local Operation: Playback By Time	N/A	–	⌚
21	Alarm	2017-10-25 00:09:22	Motion Detection Started	N/A	▶	⌚
22	Alarm	2017-10-25 00:09:35	Motion Detection Stopped	N/A	▶	⌚

Total: 157 P: 1/2

Navigation: << < > >> Go

Rysunek 10-11: Wyszukiwanie dzienników systemu

**Krok 4:** Wybierz rejestr, w którym znajduje się plik nagrania i kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu Playback (Odtwarzanie).

### 10.1.9 Odtwarzanie pliku zewnętrznego

#### Cel:


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

#### Zanim zaczniesz

Podłącz do rejestratora DVR urządzenie pamięci masowej z plikami wideo.

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Playback**.

**Krok 2:** Kliknij ikonę  w lewym dolnym rogu.


**Krok 3:** Wybierz i kliknij przycisk  lub kliknij dwukrotnie, aby odtworzyć plik.

## 10.2 Funkcje pomocnicze odtwarzania

### 10.2.1 Ustawianie planu odtwarzania w trybie Smart/Custom

#### Cel:

Gdy korzystasz z inteligentnego (**Smart**) lub niestandardowego (**Custom**) trybu odtwarzania nagrań wideo, możesz ustawić szybkość odtwarzania oddzielnie dla normalnego klipu wideo i klipu wideo odtwarzanego w trybie inteligentnym/niestandardowym lub możesz wybrać pominięcie normalnego klipu wideo.

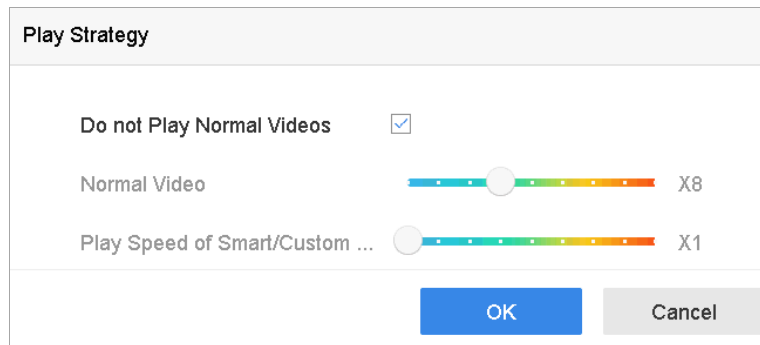
W trybie odtwarzania wideo Smart/Custom kliknij , aby ustawić plan odtwarzania.

- Po zaznaczeniu opcji **Do not Play Normal Videos** (Nie odtwarzaj normalnych klipów wideo) urządzenie pomija normalne klipy wideo i odtwarza klipy wideo w trybie inteligentnym (detekcja ruchu/przekroczenia linii/wtargnięcia) i niestandardowym (wyszukane klipy wideo) z normalną prędkością (x1).
- Po zaznaczeniu opcji **Do not Play Normal Videos** (Nie odtwarzaj normalnych klipów wideo) użytkownik może oddzielnie ustawić szybkość odtwarzania dla normalnego klipu wideo i klipu wideo odtwarzanego w trybie inteligentnym/niestandardowym. Zakres prędkości wynosi od x1 do xMAX.



#### UWAGA!

Użytkownik może ustawić prędkość tylko w trybie odtwarzania jednokanałowego.





Rysunek 10-12: Plan odtwarzania

### 10.2.2 Edytowanie klipów wideo

Podczas odtwarzania plików wideo można tworzyć i eksportować klipy wideo.

W trybie odtwarzania plików wideo kliknij , aby rozpocząć operację tworzenia klipu wideo.

- : Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia klipu wideo.
- : Eksportuj klipy wideo do lokalnego urządzenia pamięci masowej.

### 10.2.3 Przełączanie pomiędzy strumieniem głównym a strumieniem pomocniczym

Podczas odtwarzania można przełączać się między strumieniem głównym a strumieniem pomocniczym (z wyjątkiem serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S).



: Odtwórz wideo w strumieniu głównym.

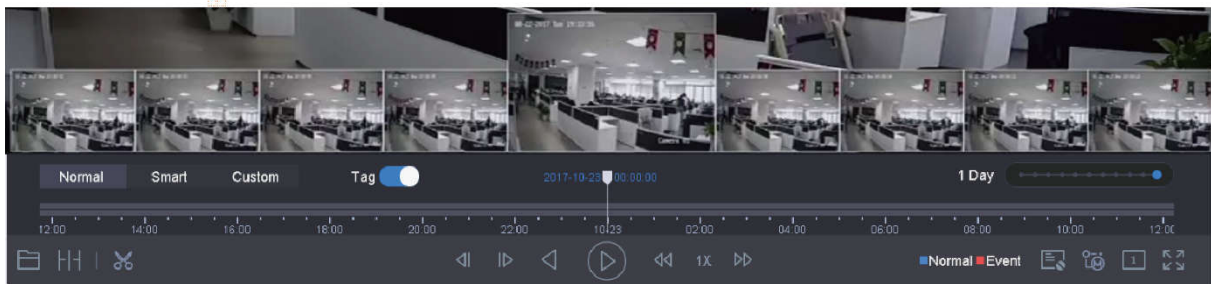


: Odtwórz wideo w strumieniu pomocniczym.

### 10.2.4 Widok miniatur

Widok miniatur w interfejsie odtwarzania umożliwia wygodne zlokalizowanie wymaganych plików wideo na pasku czasu.

W trybie odtwarzania wideo przesunij kursor myszy na pasek czasu, aby wyświetlić miniatury podglądu plików wideo.



Rysunek 10-13: Widok miniatur

Możesz wybrać i kliknąć pożądaną miniaturę, aby przejść do odtwarzania pełnoekranowego.



### UWAGA!

Seria iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S nie obsługuje tej funkcji.

### 10.2.5 Szybki podgląd

Użytkownik może przytrzymać przycisk myszy na pasku czasu i uzyskać szybki podgląd plików wideo. W trybie odtwarzania plików wideo przytrzymaj przycisk myszy na wybranym punkcie paska czasu odtwarzania, aby uzyskać szybki podgląd plików wideo. Puść przycisk myszy w pożądanym punkcie paska czasu, aby przejść do odtwarzania pełnoekranowego.

### 10.2.6 Powiększenie cyfrowe

W trybie odtwarzania plików wideo kliknij ikonę  znajdującą się na pasku narzędzi, aby przejść do interfejsu powiększenia cyfrowego.

Możesz przesuwając suwak lub przewijać rolkę myszy komputerowej, aby powiększać/pomniejszać obraz w różnych proporcjach (1x do 16x).



Rysunek 10-14: Powiększenie cyfrowe

# Rozdział 11: Ustawienia zdarzeń i alarmów

## 11.1 Konfigurowanie harmonogramu uzbrajania

**Krok 1:** Wybierz zakładkę **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania).

**Krok 2:** Wybierz dzień tygodnia i ustaw przedział czasowy. W ciągu każdego dnia można ustawić do ośmiu okresów.



### UWAGA!

Okresy nie mogą się powtarzać ani na siebie nakładać.

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Count
Mon	[Blue bar]												1	
Tue	[Blue bar]												2	
Wed	[Blue bar]												3	
Thu	[Blue bar]												4	
Fri	[Blue bar]												5	
Sat	[Blue bar]												6	
Sun	[Blue bar]												7	

Rysunek 11-1: Ustawianie harmonogramu uzbrajania

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

## 11.2 Konfigurowanie akcji reagowania na alarmy

### Cel:

Działania podejmowane w odpowiedzi na alarm zostaną aktywowane w momencie wystąpienia alarmu lub nietypowego zdarzenia. Działania te obejmują monitorowanie w trybie pełnego ekranu, wyemitowanie ostrzegawczego sygnału dźwiękowego (sygnału brzęczyka), przesłanie powiadomienia do centrum monitoringu, przesłanie wiadomości e-mail i wyzwolenie wyjściowego sygnału alarmowego.

### 11.2.1 Konfiguracja automatycznego przełączania monitorowania w trybie pełnego ekranu

W momencie wyzwolenia alarmu na lokalnym monitorze (obsługującym standard HDMI, VGA lub CVBS) zostanie wyświetlony w trybie pełnego ekranu obraz wideo z kanału alarmowego skonfigurowanego na potrzeby monitorowania w trybie pełnego ekranu. Jeżeli alarmy zostaną wyzwolone równocześnie w kilku kanałach, użytkownik musi skonfigurować czas zatrzymania dla automatycznego przełączania.

**Krok 1:** Przejdź do **System > View > General** (System > Widok > Ogólne).

**Krok 2:** Ustaw wyjście zdarzenia i czas zatrzymania.

- **Event Output** (Wyjście zdarzenia): Wybierz wyjście, aby wyświetlić nagranie wideo zdarzenia.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time** (Czas zatrzymania monitorowania w trybie pełnego ekranu): Ustaw czas w sekundach, aby wyświetlić ekran zdarzeń alarmowych. Jeżeli alarmy zostaną wyzwolone równocześnie w kilku kanałach, ich obrazy pełnoekranowe będą przełączane co dziesięć sekund (domyślny czas zatrzymania).

**Krok 3:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) detekcji alarmu (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 4:** Jako akcję reagowania wybierz **Full Screen Monitoring** (Monitorowanie w trybie pełnego ekranu).

**Krok 5:** W ustawieniach **Trigger Channel** wybierz kanał(y), które chcesz monitorować w trybie pełnego ekranu.



#### **UWAGA!**

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

### 11.2.2 Konfigurowanie emisji ostrzegawczego sygnału dźwiękowego

Włączenie krótkiego sygnału dźwiękowego po wykryciu alarmu.

**Krok 1:** Przejdź do **System > View > General** (System > Widok > Ogólne).

**Krok 2:** Włącz wyjście audio i ustaw głośność.

**Krok 3:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) detekcji alarmu (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 4:** Jako akcję reagowania wybierz **Audio Warning** (Sygnał brzęczyka).

### 11.2.3 Przesłanie powiadomienia do centrum monitoringu

Wysłanie sygnału wyjątku lub alarmu do zdalnego hosta alarmów po wystąpieniu określonego zdarzenia. Host alarmów jest komputerem, na którym zainstalowano aplikację Remote Client (np. iVMS-4200, iVMS-5200).

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > Advanced > More Settings** (System > Sieć > Ust. zaawansowane > Więcej ustawień).

**Krok 2:** Ustaw adres IP hosta alarmu i port hosta alarmu.

**Krok 3:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) detekcji alarmu (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 4:** Wybierz opcję **Notify Surveillance Center** (Przesłanie powiadomienia do centrum monitoringu).

### 11.2.4 Przesłanie wiadomości e-mail

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

Proszę zapoznać się z Rozdziałem 16.7, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji poczty e-mail.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > Advanced** (System > Sieć > Ust. zaawansowane).

**Krok 2:** Skonfiguruj ustawienia poczty e-mail.

**Krok 3:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) detekcji alarmu (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 4:** Jako akcję reagowania wybierz **Send Email** (Wyślij wiadomość e-mail).

### 11.2.5 Wyzwolenie wyjścia alarmowego po wyzwoleniu alarmu.

Wyjście alarmu może być wyzwolane przez wejście alarmu, detekcję ruchu, detekcję sabotażu kamer, detekcję twarzy, detekcję przekroczenia linii i wszystkie inne zdarzenia.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm Output** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wyjście alarmu).

**Krok 2:** Wybierz wyjście alarmowe z listy.

**Krok 3:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) detekcji alarmu (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 4:** Kliknij zakładkę **Trigger Alarm Output** (Wyzwolenie wyjściowego sygnału alarmowego).

**Krok 5:** Wybierz wyjście alarmowe do wyzwolenia.



### UWAGA!

Zapoznaj się z Rozdziałem 11.6.3, w którym opisano ustawienia wyjścia alarmu.

### 11.2.6 Konfigurowanie powiązania PTZ

System może uruchamiać działania PTZ (np. wywołanie ustawień wstępnych/patrolu/wzorca) w odpowiedzi na zdarzenie alarmowe lub zdarzenia detekcji VCA.



### UWAGA!

Należy sprawdzić, czy kamera PTZ lub szybkoobrotowa kamera kopułkowa obsługuje powiązanie PTZ.

**Krok 1:** Przejdź do interfejsu **Linkage Action** (Akcja reagowania) wejścia alarmu lub detekcji VCA (np. detekcja ruchu, sabotażu kamer, detekcja twarzy itp.).

**Krok 2:** Wybierz **PTZ Linkage** (Powiązanie PTZ).

**Krok 3:** Wybierz kamerę, która wykona ustalone działania PTZ.

**Krok 4:** Wybierz numer ustawień wstępnych/patrolu/wzorca, które zostaną uruchomione, gdy wystąpią określone zdarzenia alarmowe.

PTZ Linkage	
PTZ Linkage	[D1] IPCamera 01
<input checked="" type="radio"/> Preset No.	5
<input type="radio"/> Patrol No.	1
<input type="radio"/> Pattern No.	1

Rysunek 11-2: Konfigurowanie powiązania PTZ



### UWAGA!

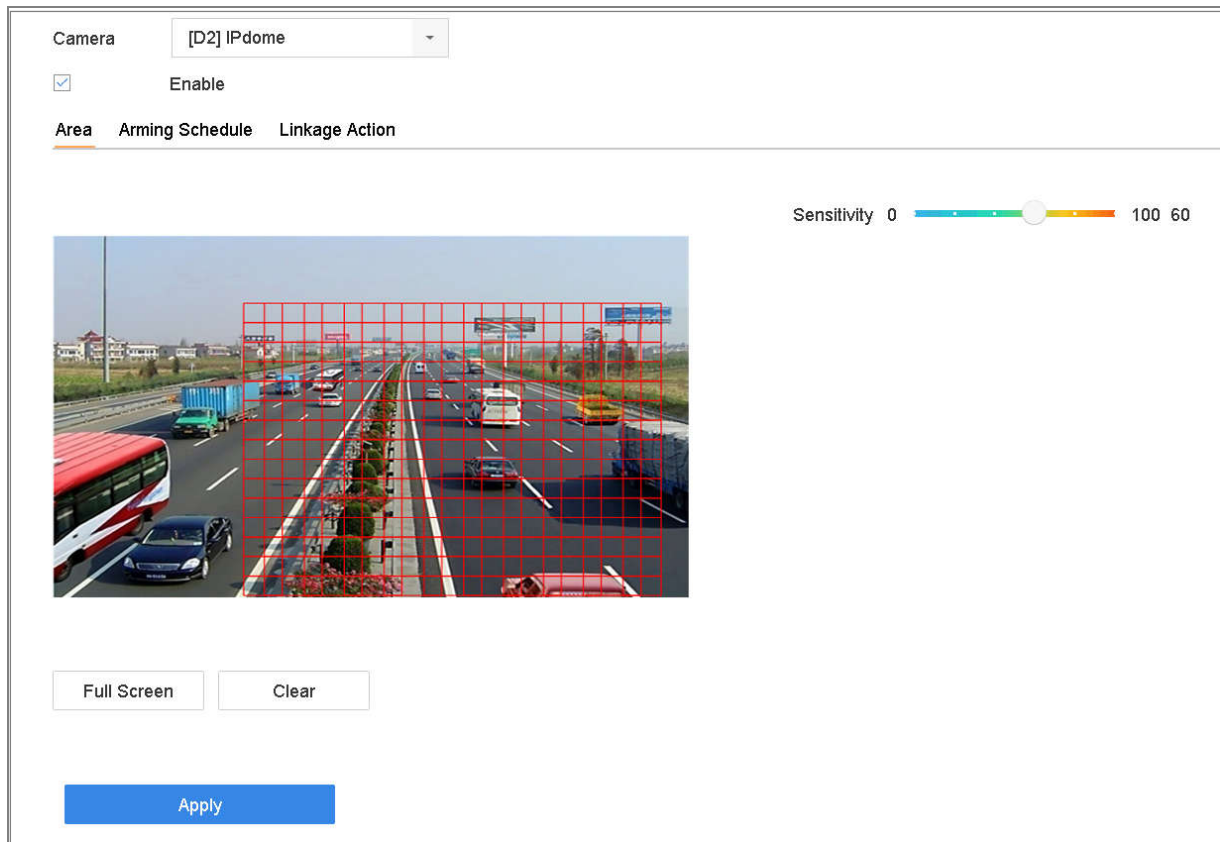
Jedno wejście alarmowe może wyzwalać ustawienia wstępne, patrol lub wzorzec kilku kanałów. Ustawienia wstępne, patrole lub wzorce mają jednak status wyłączności.

### 11.3 Konfigurowanie detekcji ruchu

Detekcja ruchu umożliwia urządzeniu wykrywanie poruszających się obiektów w obszarze monitorowania i wyzwala alarm.



**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Motion Detection** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Detekcja ruchu).



**Rysunek 11-3: Ustawianie detekcji ruchu**

**Krok 2:** Wybierz kamerę, dla której chcesz skonfigurować detekcję ruchu.

**Krok 3:** Zaznacz **Enable** (Włącz).

**Krok 4:** Ustaw obszar detekcji ruchu.

- **Full screen** (Tryb pełnego ekranu): kliknij przycisk **Full Screen**, aby objąć detekcją ruchu obszar całego ekranu.
- **Customized area** (Dostosowany obszar): zaznacz obszar (obszary) detekcji ruchu za pomocą myszy.

Kliknij **Clear** (Wyczyść), aby usunąć bieżące ustawienia obszaru detekcji ruchu i zaznaczyć je ponownie.

**Krok 5:** Ustaw czułość wykrywania (0-100). Czułość wykrywania pozwala na skalibrowanie szybkości reakcji kamery na ruch wyzwalający alarm. Im wyższa wartość czułości wykrywania, tym łatwiej wyzwolić detekcję ruchu.

**Krok 6:** Ustaw harmonogram uzbrajania. Więcej informacji znajduje się w Rozdziale 11.1.

**Krok 7:** Ustaw akcje reagowania. Więcej informacji znajduje się w Rozdziale 11.2.

### 11.4 Detekcja zaniku sygnału wideo

Wykrycie zaniku sygnału wideo w kanale i wykonanie odpowiednich akcji.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Video Loss** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Utrata sygnału wideo).

Camera: [D1] IPCamera 01

Enable

Arming Schedule Linkage Action

Continuous  None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
Tue	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
Wed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
Thu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4
Fri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5
Sat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6
Sun	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7

Apply

Rysunek 11-4: Ustawienia detekcji utraty sygnału wideo

**Krok 2:** Wybierz kamerę, aby skonfigurować detekcję utraty sygnału wideo.

**Krok 3:** Zaznacz **Enable** (Włącz).

**Krok 4:** Dostosuj harmonogram zabezpieczenia kanału. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.1.

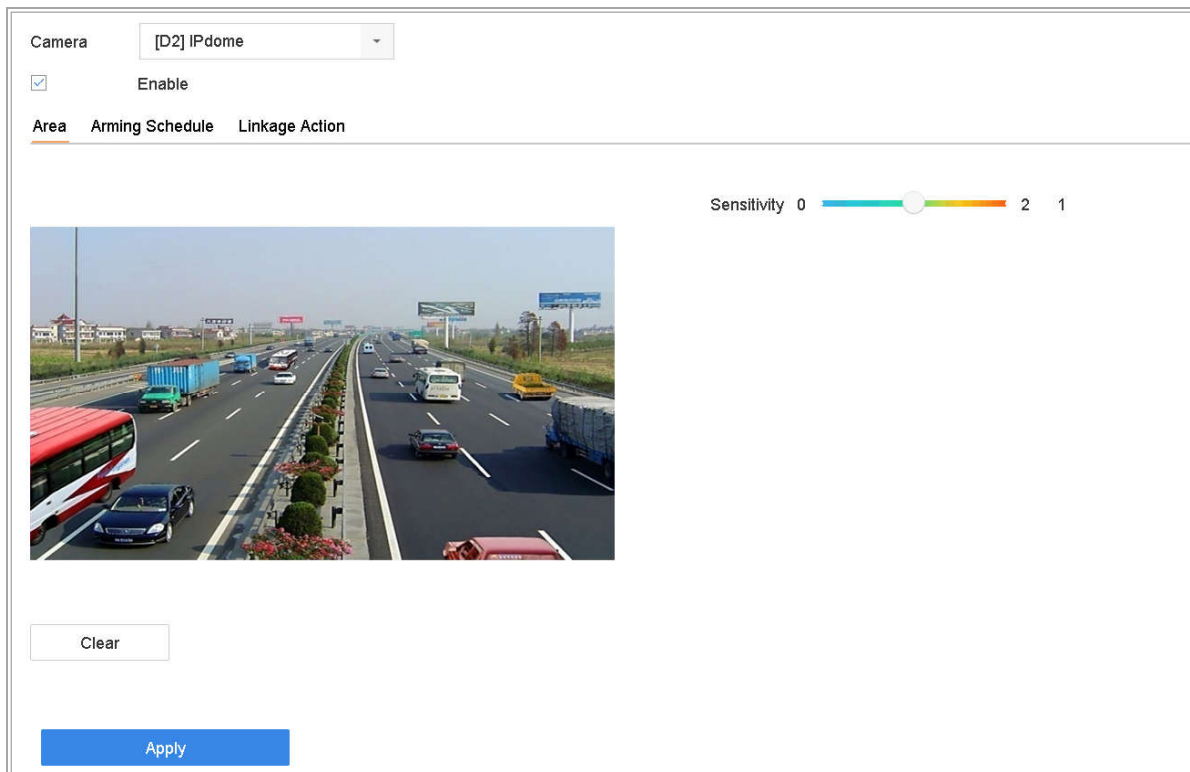
**Krok 5:** Ustaw akcje reagowania. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.2.

### 11.5 Detekcja sabotażu sygnału wideo

**Cel:**

Wyzwolenie alarmu w przypadku przesłonięcia obiektywu i wykonanie odpowiednich akcji.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Video Tampering** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Detekcja sabotażu wideo).



Rysunek 11-5: Interfejs detekcji sabotażu wideo

**Krok 3:** Zaznacz pole **Enable**.

**Krok 4:** Ustaw obszar detekcji sabotażu sygnału wideo. Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij kursor na ekranie podglądu, aby narysować spersonalizowany obszar detekcji sabotażu wideo.

Możesz kliknąć **Clear** (Wyczyść), aby wyczyścić bieżące ustawienia obszaru detekcji sabotażu sygnału wideo i ponownie zaznaczyć obszar detekcji.

**Krok 5:** Ustaw poziom czułości (0-2). Dostępne są 3 poziomy. Czułość pozwala na skalibrowanie szybkości reakcji kamery na ruch wywołujący alarm. Im wyższa wartość czułości, tym łatwiej wyzwolić detekcję sabotażu sygnału wideo.

**Krok 6:** Dostosuj harmonogram zabezpieczenia kanału. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.1.

**Krok 7:** Ustaw akcje reagowania. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.2.

## 11.6 Konfigurowanie alarmów czujników

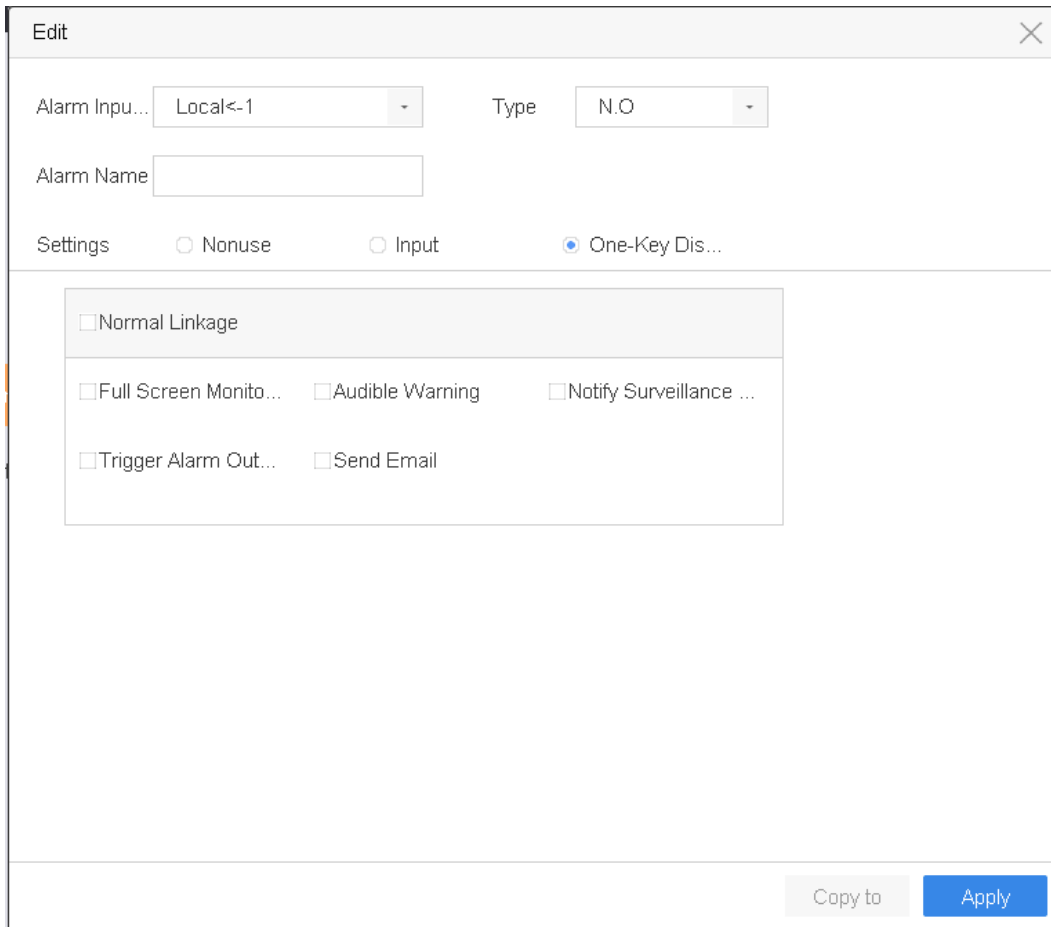
### Cel:

Dostosowanie akcji reagowania na alarm czujnika zewnętrznego.

### 11.6.1 Konfigurowanie wejścia alarmu

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm Input** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wejście alarmu).

**Krok 2:** Wybierz z listy wejście alarmu i kliknij .



Dialog 'Edit' z następującymi elementami:

- Alarm Inpu...: Local<-1
- Type: N.O.
- Alarm Name: [pusty pole tekstowe]
- Settings:  Nonuse,  Input,  One-Key Dis...
- Lista opcji (z przyciskami wyboru):
  - Normal Linkage
  - Full Screen Monito...
  - Audible Warning
  - Notify Surveillance ...
  - Trigger Alarm Out...
  - Send Email
- Przyciski: Copy to, Apply

**Rysunek 11-6: Wejście alarmowe**

**Krok 3:** Jako typ wejścia alarmowego wybierz **N.C** lub **N.O.**

**Krok 4:** W polu **Alarm Name** wpisz nazwę alarmu.

**Krok 5:** Wybierz **Input** (Wejście).

**Krok 6:** Dostosuj harmonogram zabezpieczenia kanału. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.1.

**Krok 7:** Ustaw akcje reagowania. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.2.

**Krok 8:** Kliknij **Apply** (Zastosuj) i wykonuj polecenia wyświetlane w oknie dialogowym, aby ponownie uruchomić urządzenie i zastosować ustawienia.

### 11.6.2 Konfigurowanie rozbrajania jednym przyciskiem

**Cel:**

Włączanie usuwania zabezpieczenia jednym przyciskiem dla lokalnego wejścia alarmowego nr 1 (Lokalne<-1).

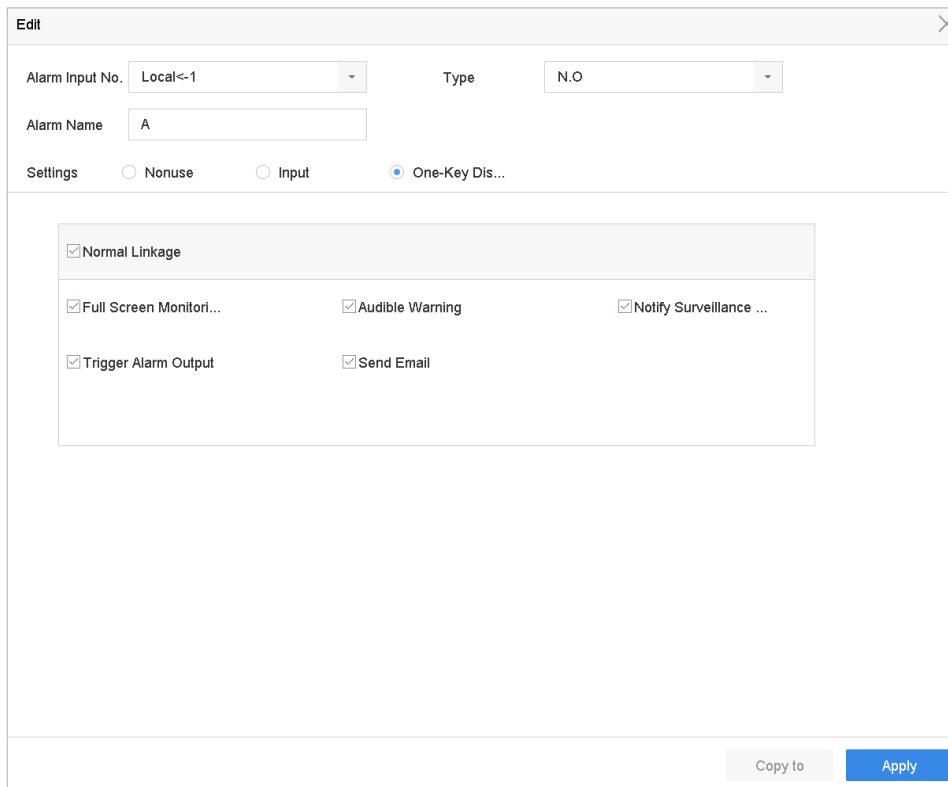
**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm Input** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wejście alarmu).

**Krok 2:** Wybierz z listy wejście alarmu i kliknij .

**Krok 3:** Jako typ wejścia alarmowego wybierz **N.C** lub **N.O**.

**Krok 4:** W polu **Alarm Name** wpisz nazwę alarmu.

**Krok 5:** Zaznacz **Enable One-Key Disarming** (Włącz rozbrajanie jednym przyciskiem).



**Rysunek 11-7: Rozbrajanie jednym przyciskiem**

**Krok 6:** Wybierz działania powiązania alarmowego, dla których chcesz usunąć zabezpieczenie w lokalnym wejściu alarmowym nr 1



### **UWAGA!**

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

**Krok 7:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

### 11.6.3 Konfigurowanie wyjścia alarmowego

Wyzwolenie wyjścia alarmowego po wyzwoleniu alarmu.

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm Output** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wyjście alarmu).

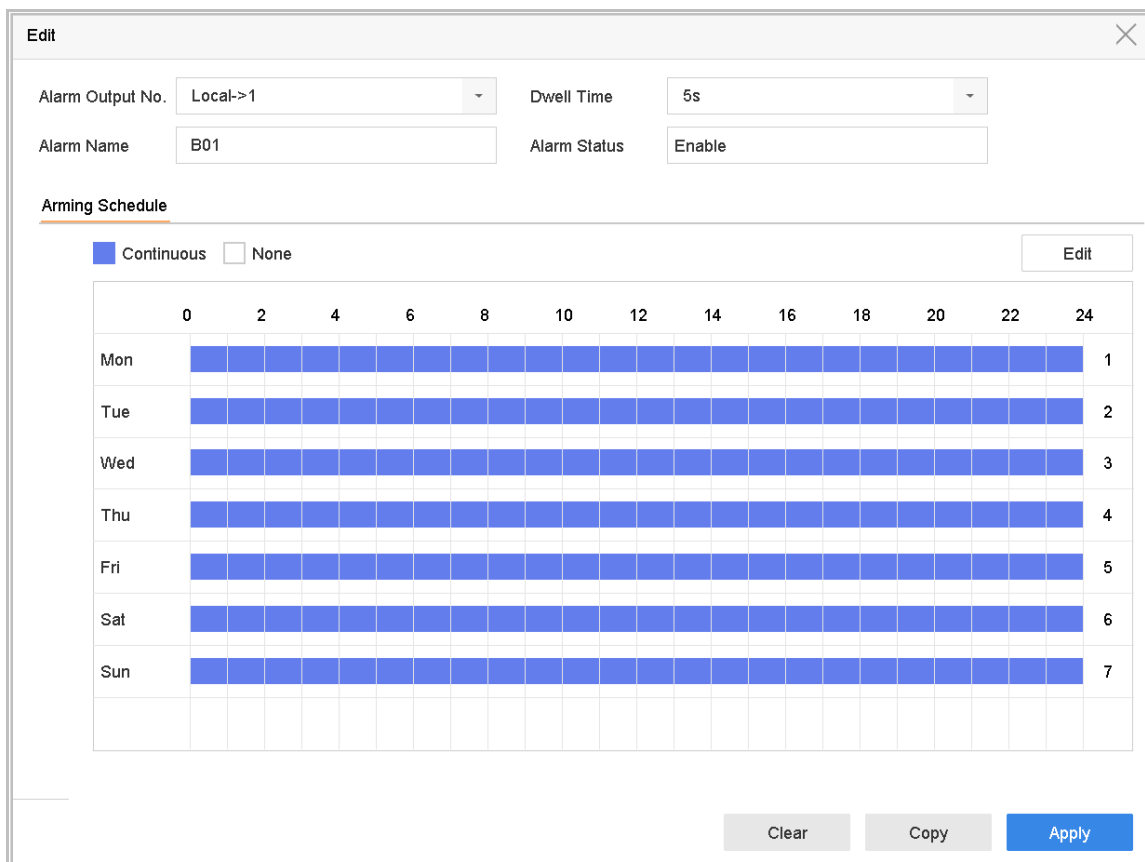
**Krok 2:** Wybierz z listy wejście alarmu i kliknij .

**Krok 3:** W polu **Alarm Name** wpisz nazwę alarmu.

**Krok 4:** W polu **Dwell Time** (Czas zatrzymania, czas trwania alarmu) ustaw wartość od 5 s do 600 s lub **Manually Clear** (wówczas ustawienie można wyczyścić tylko ręcznie).

**Manually Clear:** ręczne kasowanie alarmu po wystąpieniu alarmu. Szczegółowe informacje można znaleźć w Rozdziale 11.8.

**Krok 5:** Dostosuj harmonogram zabezpieczenia kanału. Więcej szczegółów w Rozdziale 11.1.



	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tue	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wed	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Thu	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Sun	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Rysunek 11-8: Konfigurowanie wyjścia alarmowego

**Krok 6 (Opcjonalnie):** Można także kliknąć przycisk **Copy** w celu skopiowania harmonogramu uzbrajania alarmu i zastosowania go do innych dni.

**Krok 7:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).


### 11.7 Obsługa zdarzeń nietypowych

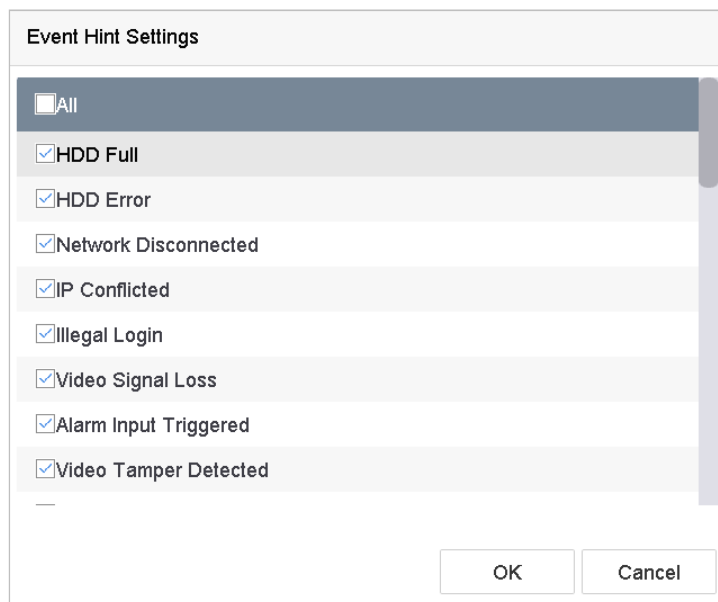
**Cel:**

Funkcja ta służy do konfiguracji działań podejmowanych w odpowiedzi na różne rodzaje nietypowych zdarzeń.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Exeptions** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Zdarzenia nietypowe).

**Krok 2 (Opcjonalnie):** Zaznacz pole wyboru **Enable Event Hint**, aby wyświetlić ikonę zdarzenia/zdarzenia nietypowego w momencie jego wystąpienia w oknie podglądu na żywo.

- 1) Zaznacz opcję **Enable Event Hint**.
- 2) Kliknij , aby wybrać zdarzenia nietypowe, dla których zostanie aktywowana opcja **Enable Event Hint**.



**Rysunek 11-9: Ustawienia opcji Event Hint**

**Krok 3:** Z listy rozwijanej wybierz zdarzenia nietypowe, dla których chcesz ustawić działania powiązane.

The screenshot shows a configuration window for 'Event Hint Config'. At the top, 'Enable Event Hint' is checked. Below it is a gear icon for 'Event Hint Config...'. The 'Exception Type' is set to 'HDD Full'. A table of actions is displayed with the following settings:

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/> Local->2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> Local->3
	<input type="checkbox"/> Local->4
	<input type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1

An 'Apply' button is located at the bottom of the window.

Rysunek 11-10: Obsługa zdarzeń nietypowych

**Krok 4:** Skonfiguruj powiązane działania alarmowe.

## 11.8 Ręczne wyzwalanie lub kasowanie wyjścia alarmowego

### Cel:

Alarm czujnika może być wyzwalany lub kasowany ręcznie. Po wybraniu opcji **Manually Clear** (Ręczne kasowanie) dla czasu zatrzymania wyjścia alarmowego, alarm można usunąć, klikając przycisk **Clear** (Wyczyść).

**Krok 1:** Przejdź do **System > Event > Normal Event > Alarm Output** (System > Zdarzenie > Zdarzenie standardowe > Wyjście alarmu).

**Krok 2:** Wybierz z listy wejście alarmu i kliknij .

**Krok 3:** Kliknij **Trigger/Clear**, aby wyzwolić lub skasować wyjście alarmowe.



# Sieciowy Rejestrator Video - Instrukcja Obsługi

**Edit** ✕

Alarm Output No.  Dwell Time

Alarm Name  Alarm Status

**Arming Schedule**

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Blue bar]												
Tue	[Blue bar]												
Wed	[Blue bar]												
Thu	[Blue bar]												
Fri	[Blue bar]												
Sat	[Blue bar]												
Sun	[Blue bar]												
Holiday	[Blue bar]												

**Rysunek 11-11: Wyjście alarmowe**

# Rozdział 12: Konfiguracja POS

Rejestrator DVR może być połączony z urządzeniem/serwerem POS i otrzymywać komunikat o transakcji do wyświetlenia na ekranie podczas podglądu na żywo lub w trybie odtwarzania, a także wywołać alarm zdarzenia POS.



### UWAGA!

Ten rozdział dotyczy tylko serii DS-7300/8100HQHI-K, DS-7300/8100/9000HUHI-K i rejestratora DVR z serii DeepinMind.

## 12.1 Konfigurowanie ustawień POS

### 12.1.1 Konfigurowanie połączenia POS

**Krok 1:** Przejdź do **System > POS Settings** (System > Ustawienia POS).

**Krok 2:** Kliknij **Add** (Dodaj), aby wejść do interfejsu dodawania punktów sprzedaży (POS).

**Krok 3:** Wybierz punkt sprzedaży z listy rozwijanej.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable** (Włącz).



### UWAGA!

Ilość urządzeń POS obsługiwanych dla każdego urządzenia to połowa jego ilości kanałów, np. 8 urządzeń POS jest obsługiwanych dla modelu DS-9616NI-I8.

Add POS	
Enable <input type="checkbox"/>	POS Name <input type="text" value="POS 3"/>
POS Protocol <input type="text" value="AVE"/> <input type="button" value="Custom"/>	Connection Mode <input type="text" value="Sniff"/> <input type="button" value="Parameters"/>

Rysunek 12-1: Ustawienia POS

**Krok 5:** Jako protokół POS wybierz Universal Protocol, EPSON, AVE lub NUCLEUS.



### UWAGA!

Po wybraniu nowego protokołu należy ponownie uruchomić urządzenie, aby aktywować nowe ustawienia.

- Universal Protocol  
Kliknij **Advanced**, aby rozwinąć więcej ustawień po wybraniu protokołu uniwersalnego. Można skonfigurować tag linii rozpoczęcia, tag podziału linii i tag linii zakończenia dla nakładanych znaków POS oraz opcję uwzględniania wielkości liter.

The screenshot shows a dialog box for configuring the Universal Protocol. It contains the following fields and options:

- Start Line Identifier: [ ] Hex
- Line Break: 0D0A Hex
- End Line Identifier: [ ] Hex
- Case Sensitive:
- Filtering Identifier:
- Enable XML Prot...:

At the bottom, there are two buttons: a blue 'OK' button and a grey 'Cancel' button.

Rysunek 12-2: Ustawienia Universal Protocol (protokołu uniwersalnego)

- EPSON  
Dla protokołu EPSON wykorzystywany jest stały tag linii rozpoczęcia i zakończenia.
  - AVE  
Dla protokołu AVE wykorzystywany jest stały tag linii rozpoczęcia i zakończenia. Obsługiwane są także porty szeregowo i wirtualne porty szeregowo.
- 1) Kliknij przycisk **Custom** (Niestandardowy), aby skonfigurować ustawienia AVE.
  - 2) Jako regułę ustaw VSI-ADD lub VNET.
  - 3) Ustaw bit adresu dla wysyłanych wiadomości POS.
  - 4) Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

The screenshot shows a dialog box for configuring AVE settings. It contains the following fields:

- Rule: VSI-ADD (dropdown menu)
- Address: 0 (text input)

At the bottom, there are two buttons: a blue 'OK' button and a grey 'Cancel' button.

Rysunek 12-3: Ustawienia AVE

## Sieciowy Rejestrator Wideo - Instrukcja Obsługi

- NUCLEUS  
Jeśli wybrano protokół NUCLEUS, należy ponownie uruchomić urządzenie, aby wprowadzić nowe ustawienia
- 1) Kliknij przycisk **Custom** (Niestandardowy), aby skonfigurować ustawienia NUCLEUS.
  - 2) Wprowadź informacje dotyczące pracownika, zmiany i terminalu. Odpowiednia wiadomość wysłana z urządzenia POS będzie używana jako prawidłowe dane POS.



### UWAGA!

Jeśli wybrano protokół NUCLEUS, wówczas domyślnym typem połączenia z punktem sprzedaży będzie połączenie za pośrednictwem magistrali RS-232. Ponadto pozostałe protokoły POS zostaną również zmienione na protokół NUCLEUS.

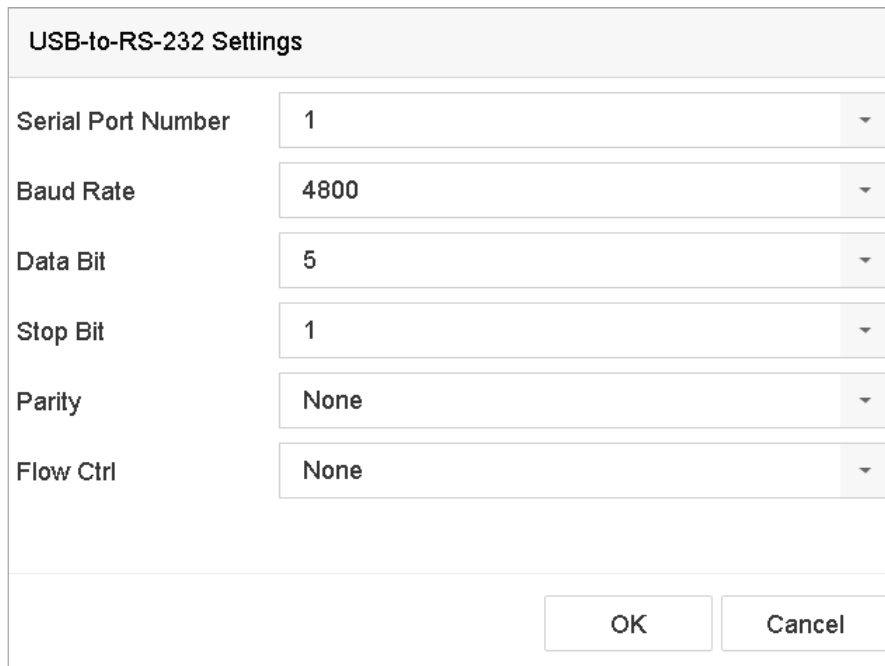
**Krok 6:** Wybierz tryb połączenia TCP, UDP, Multicast, RS-232, USB -> RS-232 lub Sniff i kliknij przycisk **Parameters**, aby skonfigurować parametry dla poszczególnych trybów połączenia.

- Połączenie TCP  
Gdy używane jest połączenie protokołu TCP, należy dla każdego urządzenia POS ustawić unikatowy port z zakresu 0-65535. Wprowadź dozwolony zdalny adres IP do ustanowienia połączenia między rejestratorem DVR a urządzeniem w punkcie sprzedaży (POS) za pośrednictwem protokołu TCP.

TCP Connection Settings	
Port	10010
Allowed Remote IP A...	192 . 0 . 0 . 64
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Rysunek 12-4: Ustawienia połączenia TCP

- Połączenie UDP  
Gdy używane jest połączenie protokołu UDP, należy dla każdego urządzenia POS ustawić unikatowy port z zakresu 0-65535. Wprowadź dozwolony zdalny adres IP do ustanowienia połączenia między rejestratorem DVR a urządzeniem w punkcie sprzedaży (POS) za pośrednictwem protokołu UDP.
- Połączenie USB->RS-232  
Skonfiguruj parametry portu przetwornika USB-RS-232, takie jak numer seryjny, szybkość transmisji bitów, bit danych, bit zakończenia, parzystość i sterowanie przepływem.

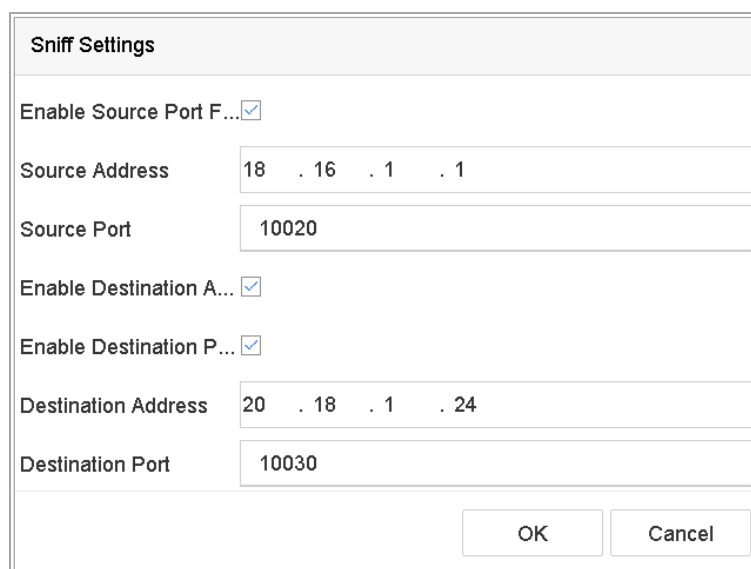


USB-to-RS-232 Settings	
Serial Port Number	1
Baud Rate	4800
Data Bit	5
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None

OK Cancel

Rysunek 12-5: Ustawienia USB->RS-232

- **Połączenie RS-232**  
Połącz rejestrator DVR z urządzeniem w punkcie sprzedaży (POS) za pośrednictwem magistrali RS-232. Ustawienia portu RS-232 można skonfigurować w oknie **Menu > Configuration > RS-232**. Dla **Usage** wybierz opcję **Transparent Channel**.
- **Połączenie Multicast**  
Aby ustanowić połączenie pomiędzy rejestratorem DVR a urządzeniem POS za pośrednictwem protokołu Multicast, należy ustawić adres i port Multicast.
- **Połączenie Sniff**  
Połącz rejestrator DVR z urządzeniem w punkcie sprzedaży (POS), korzystając z funkcji wykrywania. Skonfiguruj ustawienia adresu źródłowego i docelowego.



Sniff Settings	
Enable Source Port F...	<input checked="" type="checkbox"/>
Source Address	18 . 16 . 1 . 1
Source Port	10020
Enable Destination A...	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Destination P...	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination Address	20 . 18 . 1 . 24
Destination Port	10030

OK Cancel

Rysunek 12-6: Ustawienia Sniff

### 12.1.2 Konfigurowanie innych parametrów nakładania znaków

**Krok 1:** Przejdź do **System > POS Settings** (System > Ustawienia POS).

**Krok 2:** Kliknij zakładkę **Channel Linkage and Display**.

**Krok 3:** Wybierz powiązany kanał, dla którego chcesz aktywować nakładanie znaków.

**Krok 4:** Ustaw nakładanie znaków dla aktywnego punktu sprzedaży.

- Wybierz format kodowania znaków z listy rozwijanej.
- Wybierz tryb nakładania znaków na obraz w trybie przewijania lub wyświetlania stron.
- Wybierz mały, średni lub duży rozmiar czcionki.
- Ustaw czas nakładania znaków. Zakres dostępnych wartości to od 5 do 3600 sekund.
- Ustaw czas opóźnienia wyświetlania znaków. Zakres dostępnych wartości to od 5 do 3600 sekund.

**Krok 5:** W ustawieniach prywatności zaznacz, aby informacje prywatne punktów sprzedaży nie wyświetlały się na obrazie, np. numer karty lub nazwa użytkownika itp.

**Rezultat:** zdefiniowane informacje dotyczące prywatności zostaną wyświetlone na ekranie jako gwiazdki (\*\*\*)

**Krok 6 (Opcjonalnie):** Zaznacz pole wyboru **POS Overlay in Live View**, aby włączyć wyświetlanie nakładki z informacji o punkcie sprzedaży (POS) w trybie podglądu na żywo.

Channel Linkage and Display Event Linkage

Linked Channel [D1] IPCamera 01

Character Encod... Latin-1(iso-8859-1)

Overlay Mode Page

Font Size Large Medium Small

Font Color

Display for 30

Timeout 5

Privacy Settings 1634 0921 543

For example, the entered card number will be shown as \*\*\*\*\*

Overlay POS in ...

Apply

Rysunek 12-7: Ustawienia nakładania znaków



#### UWAGA!

Poprzez przeciągnięcie nakładki możesz dostosować rozmiar i pozycję pola tekstowego na ekranie podglądu interfejsu ustawień POS.

**Krok 7:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby aktywować ustawienia.

### 12.2 Konfigurowanie alarmu POS

**Cel:**

Skonfigurowanie parametrów alarmu POS w celu wyzwalania nagrywania w określonych kanałach lub monitorowania pełnoekranowego, ostrzeżenia dźwiękowego, powiadomienia centrum monitoringu, wysłania wiadomości e-mail itd.

**Krok 1:** Przejdź do **Storage > Recording Schedule** (Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).

**Krok 2:** Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia zdarzenia POS.

**Krok 3:** Przejdź do **System > POS Settings** (System > Ustawienia POS).

**Krok 4:** W interfejsie dodawania lub edycji POS, kliknij zakładkę **Event Linkage**.

**Krok 5:** Wybierz działania uruchamiane w odpowiedzi na alarm POS: monitorowanie w trybie pełnego ekranu, ostrzeżenie dźwiękowe lub wyślij wiadomość e-mail.

**Krok 6:** Wybierz jeden lub więcej kanałów, z których sygnał zacznie być nagrywany lub zostanie wyświetlony w trybie pełnego ekranu w momencie wyzwolenia alarmu POS.

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	<input type="checkbox"/> D3
	<input type="checkbox"/> Local->4	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1	

"Notice: please confirm the event output in "Live View" settings menu is the same with the real event output.

Apply

**Rysunek 12-8: Konfigurowanie wyzwalania kamer przez alarm POS**

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

# Rozdział 13: Alarm VCA

Urządzenie obsługuje detekcję alarmów VCA wysyłanych przez podłączone kamery IP. Najpierw należy włączyć i skonfigurować wykrywanie VCA w ustawieniach kamery IP.



### UWAGA!

- Podłączona kamera IP musi obsługiwać detekcję alarmów VCA.
- Szczegółowe instrukcje dotyczące wykrywania VCA znajdują się w instrukcji obsługi kamery sieciowej.

## 13.1 Detekcja ludzkiego ciała

Detekcja ludzkiego ciała służy do wykrywania i rejestrowania ludzkiego ciała pojawiającego się w nadzorowanej przestrzeni.



### UWAGA!

Podłączona kamera musi obsługiwać detekcję ludzkiego ciała.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System** (System) > **Event** (Zdarzenie) > **Smart Event** (Zdarzenie smart)

**Krok 2:** Kliknij zakładkę **Human Body** (Ludzkie ciało).

**Krok 3:** Wybierz kamerę, aby skonfigurować detekcję ludzkiego ciała.

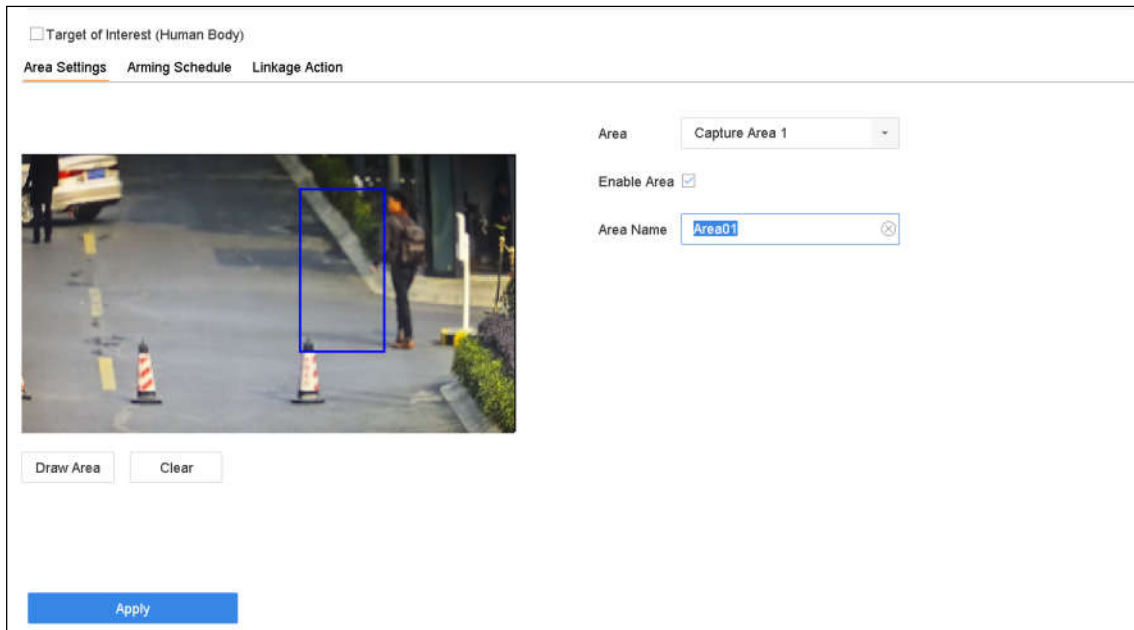
**Krok 4:** Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie detekcji ludzkiego ciała.

**Krok 5:** Zaznacz **Target of Interest** (Cel – ludzkie ciało), aby odrzucić zdjęcia i filmy, na których nie wykryto ludzkiej obecności lub których zarejestrowanie nie zostało wyzwolone przez detekcję ludzkiego ciała.

**Krok 6:** Dostosuj obszar detekcji.

1. Wybierz obszar detekcji do skonfigurowania z listy rozwijalnej o nazwie **Area** (Obszar). Możesz zaznaczyć do ośmiu obszarów detekcji.
2. Zaznacz pole wyboru przy opcji **Enable Area** (Włącz obszar), aby włączyć wybrany obszar detekcji.
3. Możesz edytować nazwę obszaru w polu o nazwie **Scene Name** (Nazwa sceny). Wprowadzona nazwa nie może być dłuższa niż 32 znaki.





Rysunek 13-1: Detekcja ludzkiego ciała

4. Kliknij przycisk **Draw Area** (Rysuj obszar), aby narysować czworokąt w oknie podglądu, a następnie kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).  
Działanie powiązane: Aby wymazać istniejącą linię i narysować ją ponownie, kliknij opcję **Clear** (Wyczyść).

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby aktywować wprowadzone ustawienia.

## 13.2 Detekcja twarzy

**Cel:**

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Face Detection** (Detekcja twarzy).

The screenshot shows the 'Arming Schedule' configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable Face...' and a 'Sensitivity 1' slider ranging from 1 to 5, currently set to 3. Below this are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Action'. Under 'Arming Schedule', there are radio buttons for 'Continuous' (selected) and 'None', and an 'Edit' button. The main area is a grid with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the x-axis. All cells in the grid are filled with blue, indicating that face detection is enabled continuously for all days and times. At the bottom left, there is a blue 'Apply' button.

Rysunek 13-2: Detekcja twarzy

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Face Detection** (Włącz detekcję twarzy).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z procesu detekcji twarzy.

**Krok 6:** Skorzystaj z przycisku w formie suwaka przy opcji **Sensitivity** (Czułość), aby dostosować czułość detekcji. Zakres ustawienia czułości to skala od 1 do 5. Im wyższa ustawiona wartość, tym łatwiej wykryć twarz.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

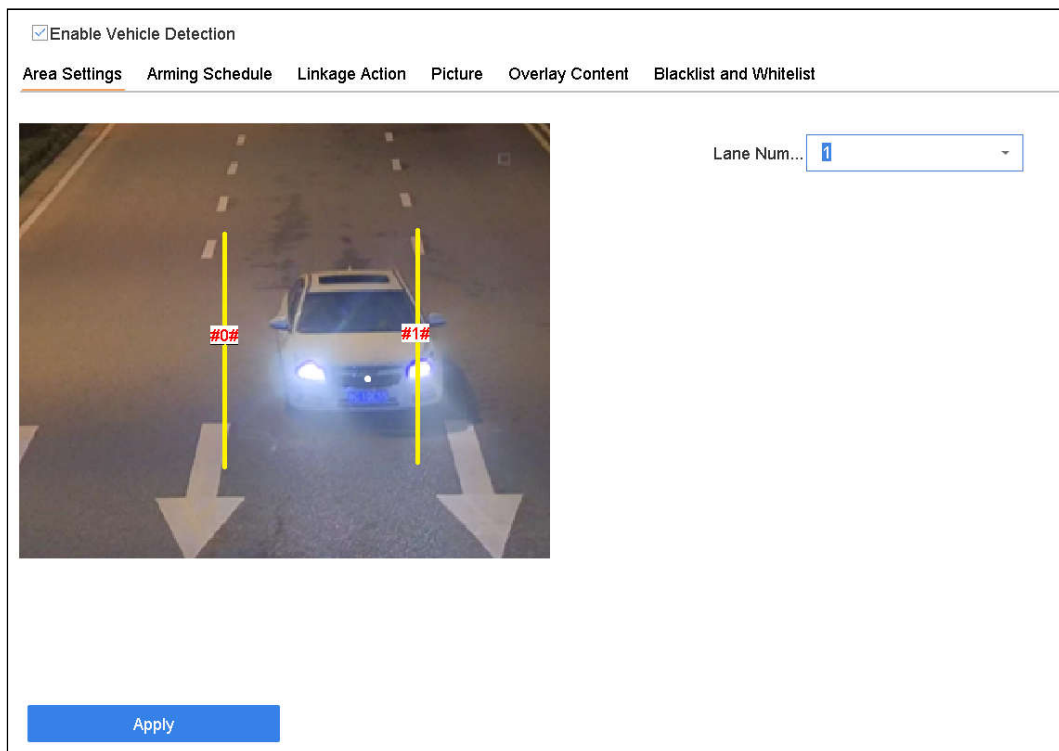
### 13.3 Detekcja pojazdów

**Cel:**

Detekcja pojazdów umożliwia monitorowanie ruchu drogowego. Korzystając z tej funkcji, można wykrywać przejeżdżający pojazd i wykonywać zdjęcie jego tablicy rejestracyjnej. Można wysłać sygnał alarmowy w celu powiadomienia centrum monitoringu i przekazać wykonane zdjęcie na serwer FTP.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Vehicle** (Pojazd).



**Rysunek 13-3: Detekcja pojazdów**

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Vehicle Detection** (Włącz detekcję pojazdów).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z procesu detekcji pojazdów.

**Krok 6:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 7:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 8:** Skonfiguruj reguły, w tym: **Area Settings** (Ustawienia obszaru), **Picture** (Obraz), **Overlay Content** (Zawartość nakładki) oraz **Blacklist** (Czarną listę) i **Whitelist** (Białą listę). Dostosowując ustawienia obszaru, można wybrać do czterech pasów ruchu.

**Krok 9:** Kliknij **Save** (Zapisz).



### **UWAGA!**

Szczegółowe informacje dotyczące wrywania pojazdów znajdują się w podręczniku użytkownika kamery sieciowej.

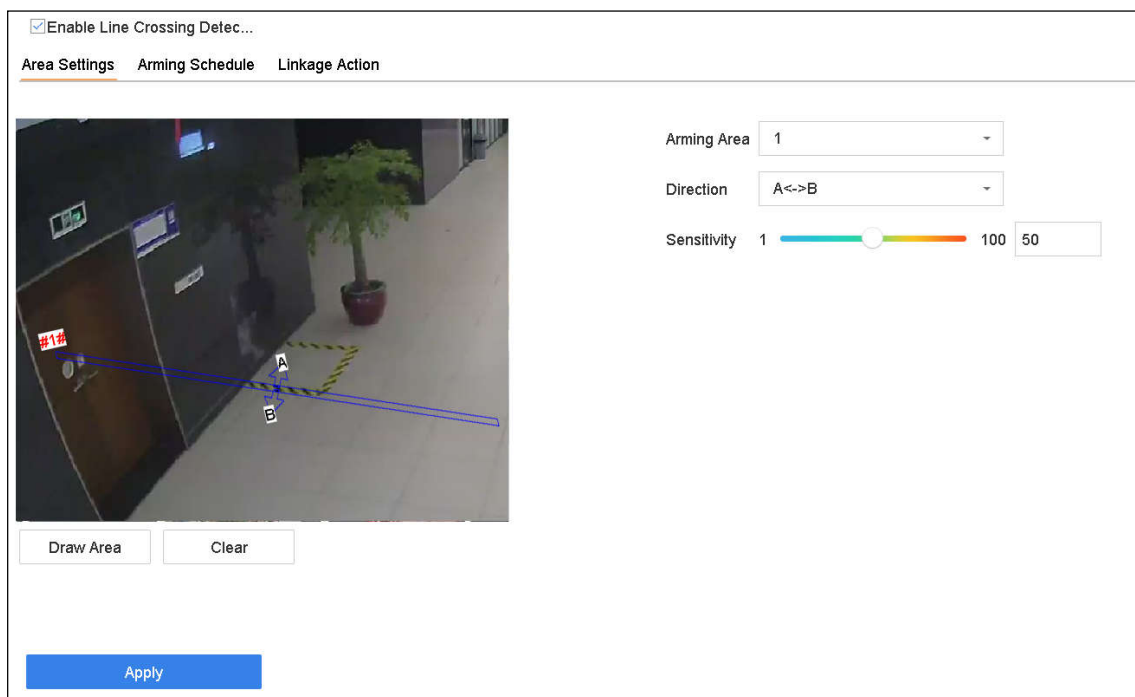
### 13.4 Detekcja przekroczenia linii

#### Cel:

Funkcja umożliwia detekcję osób, pojazdów i obiektów przekraczających wyznaczoną linię wirtualną. Można skonfigurować detekcję przekroczenia linii dwukierunkowo, od lewej do prawej lub od prawej do lewej.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Line Crossing** (Przekroczenie linii).



Rysunek 13-4: Detekcja przekroczenia linii

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Line Crossing Detection** (Włącz detekcję przekroczenia linii).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji pojazdów.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady wykrywania skrzyżowań linii i obszary detekcji.

1. Wybierz **Arming Area** (Obszar uzbrajania) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech obszarów uzbrajania.
2. Wybierz **Direction** (Kierunek), jako A<->B, A->B lub A<-B.  
A<->B: Widać tylko strzałkę po stronie B. Gdy obiekt przechodzi przez skonfigurowaną linię (w dowolnym kierunku), może zostać wykryty i aktywować alarm.  
A->B: Wykryty może być tylko obiekt przekraczający skonfigurowaną linię od strony A do strony B.

A<-B: Wykryty może być tylko obiekt przekraczający skonfigurowaną linię od strony A do strony B.

3. Skorzystaj z przycisku w formie suwaka przy opcji **Sensitivity** (Czułość), aby dostosować czułość detekcji. Zakres ustawienia czułości to skala od 1 do 5. Im wyższa ustawiona wartość, tym łatwiej wyzwolić alarm detekcji przekroczenia linii.
4. Kliknij przycisk **Draw Area** i ustaw dwa punkty w oknie podglądu, aby narysować wirtualną linię.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).



### UWAGA!

W przypadku serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S można sprawdzić, czy możliwe jest wykrywanie ludzkiego ciała i pojazdów.

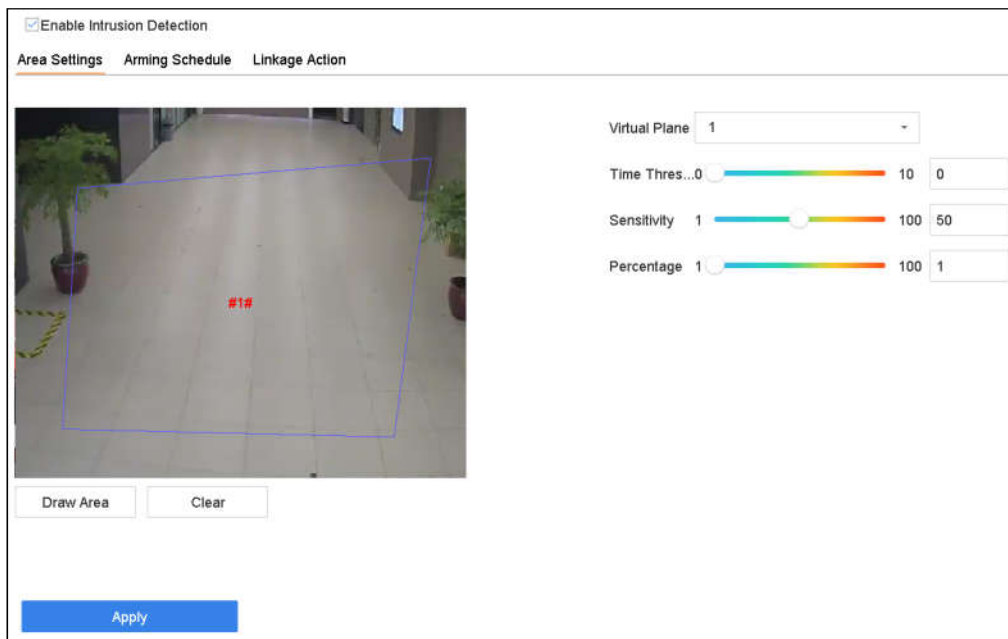
## 13.5 Detekcja wtargnięcia

### Cel:

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Intrusion** (Wtargnięcie).



Rysunek 13-5: Detekcja wtargnięcia

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Intrusion Detection** (Włącz detekcję wtargnięcia).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji wtargnięcia.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady detekcji i obszary detekcji.

1. Wybierz **Virtual Panel** (Panel wirtualny) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech paneli wirtualnych.
2. Przeciągnij suwaki, aby ustawić **Time Threshold** (Próg czasowy), **Sensitivity** (Czułość) i **Percentage** (Wartość procentową).
  - **Time Threshold:** Wartość progowa czasu (w zakresie 1-10 sekund) bezcelowego przebywania obiektu w strefie. Alarm jest wyzwalany, gdy obiekt przebywa w wyznaczonej strefie przez czas dłuższy niż ustawiona wartość.
  - **Sensitivity:** Zakres 1-100. Wartość czułości określa wielkość obiektu powodującego wyzwolenie alarmu. Im wyższa wartość, tym częściej wyzwalany jest alarm detekcji.
  - **Percentage:** Zakres 1-100. Ta wartość procentowa określa, jaka część obiektu znajdującą się w strefie powoduje wyzwolenie alarmu. Jeżeli na przykład ustawiona jest wartość 50%, alarm jest wyzwalany wówczas, gdy obiekt zajmie połowę strefy.
3. Naciśnij przycisk **Draw Area** i narysuj czworokąt w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).



### UWAGA!

W przypadku serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S można sprawdzić, czy możliwe jest wykrywanie ludzkiego ciała i pojazdów.

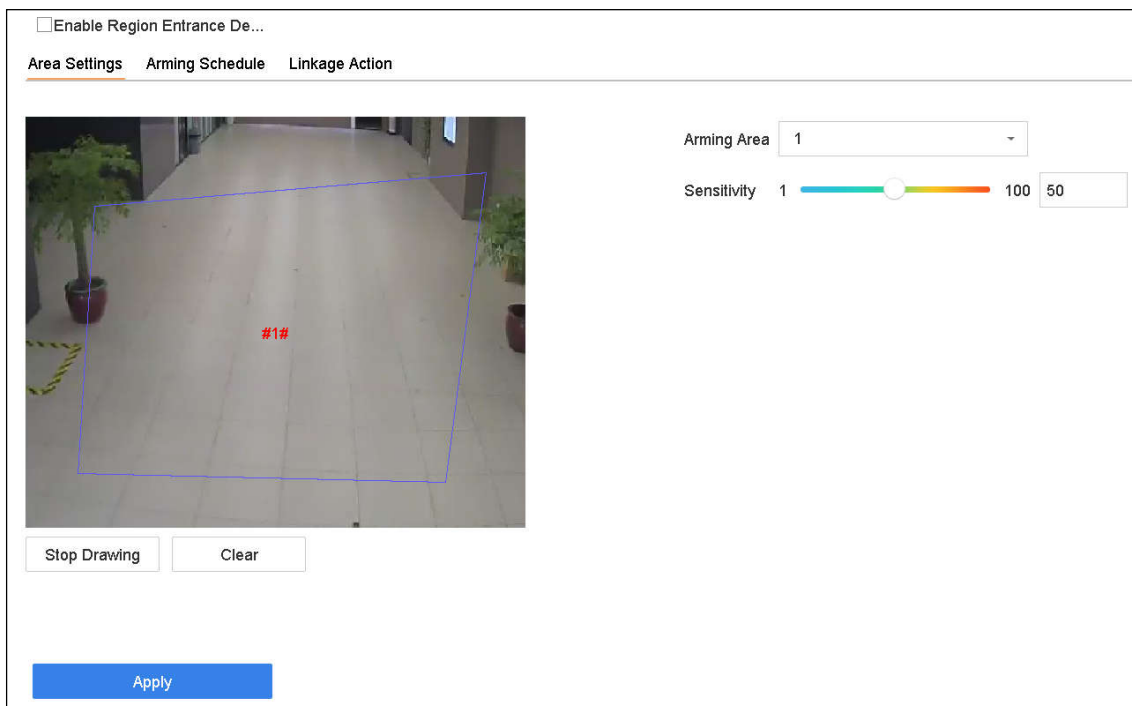
## 13.6 Detekcja wejścia w obszar

### Cel:

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System Management** (Zarządzanie systemem) > **Event Settings** (Ustawienia zdarzeń) > **Smart Event** (Zdarzenie smart).

**Krok 2:** Kliknij **Region Entrance Detection** (Detekcja wejścia w obszar).



Rysunek 13-6: Detekcja wejścia w obszar

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Region Entrance Detection** (Włącz detekcję wejścia w obszar).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji wejścia w obszar.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady detekcji i obszary detekcji.

1. Wybierz **Arming Area** (Obszar uzbrajania) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech obszarów uzbrajania.
2. Skorzystaj z przycisku w formie suwaka przy opcji **Sensitivity** (Czułość), aby dostosować czułość detekcji. Zakres ustawienia czułości to skala od 0 do 100. Im wyższa ustawiona wartość, tym łatwiej wyzwolić alarm detekcji.
3. Naciśnij przycisk **Draw Area** i narysuj czworokąt w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

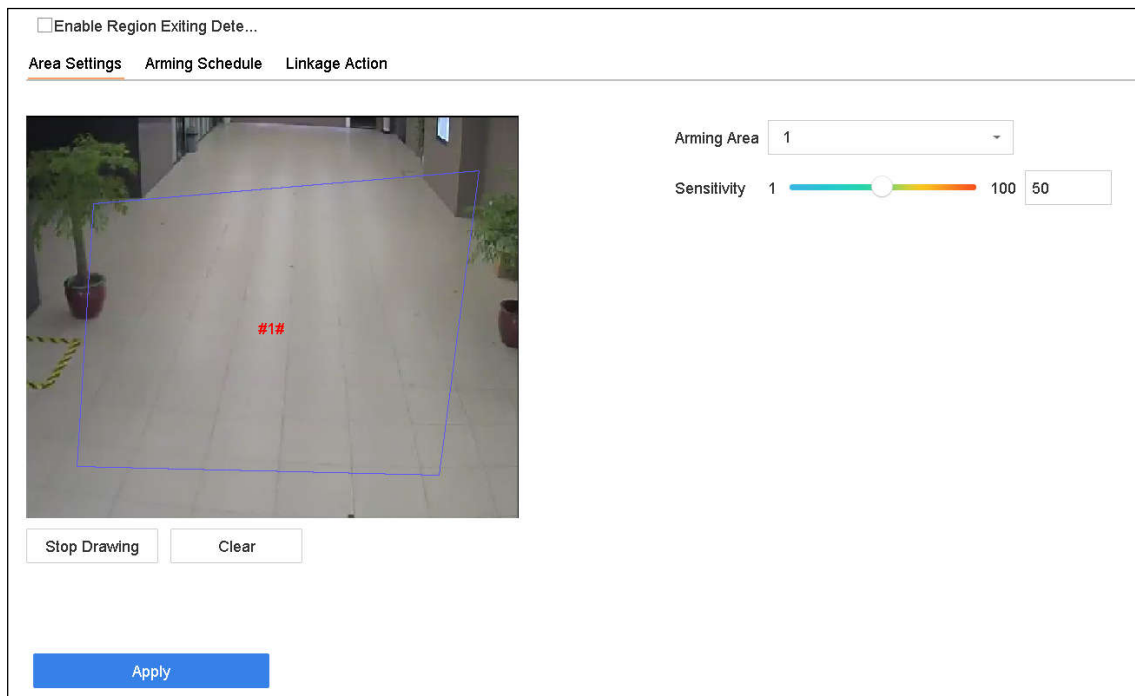
### 13.7 Detekcja opuszczenia obszaru

#### Cel:

Funkcja detekcji opuszczenia obszaru umożliwia wykrywanie obiektów opuszczających wstępnie wyznaczoną wirtualną strefę.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Region Exiting** (Opuszczanie obszaru).



Rysunek 13-7: Detekcja opuszczenia obszaru

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Region Exiting Detection** (Włącz detekcję opuszczania obszaru).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji opuszczania obszaru.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady detekcji i obszary detekcji.

1. Wybierz **Arming Area** (obszar uzbrajania) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech obszarów uzbrajania.
2. Skorzystaj z przycisku w formie suwaka przy opcji **Sensitivity** (Czułość), aby dostosować czułość detekcji. Zakres ustawienia czułości to skala od 0 do 100. Im wyższa ustawiona wartość, tym łatwiej wyzwolić alarm detekcji.
3. Naciśnij przycisk **Draw Area** i narysuj czworokąt w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.



**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

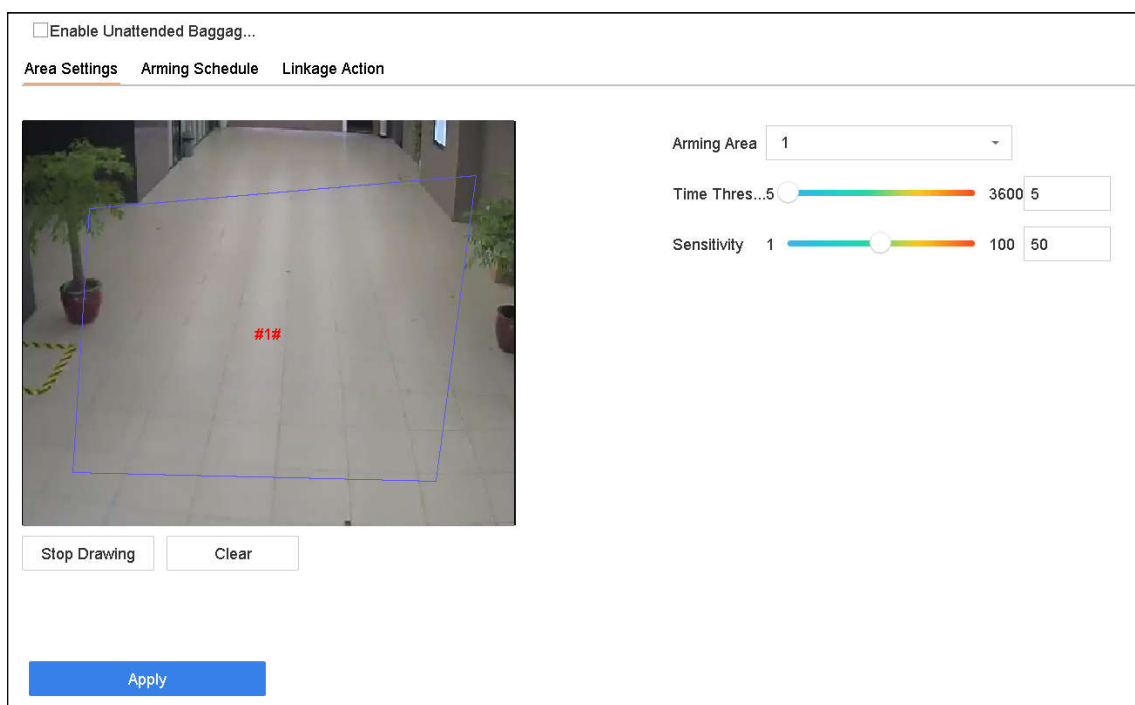
### 13.8 Detekcja bagażu pozostawionego bez nadzoru

#### Cel:

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Unattended Baggage** (Bagaż bez nadzoru).



**Rysunek 13-8: Detekcja bagażu pozostawionego bez nadzoru**

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Unattended Baggage Detection** (Włącz detekcję bagażu bez nadzoru).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji bagażu pozostawionego bez nadzoru.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady detekcji i obszary detekcji.

1. Wybierz **Arming Area** (Obszar uzbrajania) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech obszarów uzbrajania.
2. Przeciągnij suwaki, aby ustawić **Time Threshold** i **Sensitivity**.

- **Time Threshold:** Jest to czas, przez jaki obiekt zostaje pozostawiony bez nadzoru we wstępnie zdefiniowanym obszarze detekcji. Jeśli wartość wynosi 10, alarm zostanie wyzwolony po pozostawieniu obiektu bez nadzoru we wstępnie zdefiniowanym obszarze detekcji przez 10 s. Zakres konfiguracji wynosi od 5 s do 20 s.
  - **Sensitivity:** Stopień podobieństwa obrazu tła. Im wyższa wartość, tym łatwiej można wyzwolić alarm detekcji.
3. Naciśnij przycisk **Draw Area** i narysuj czworokąt w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

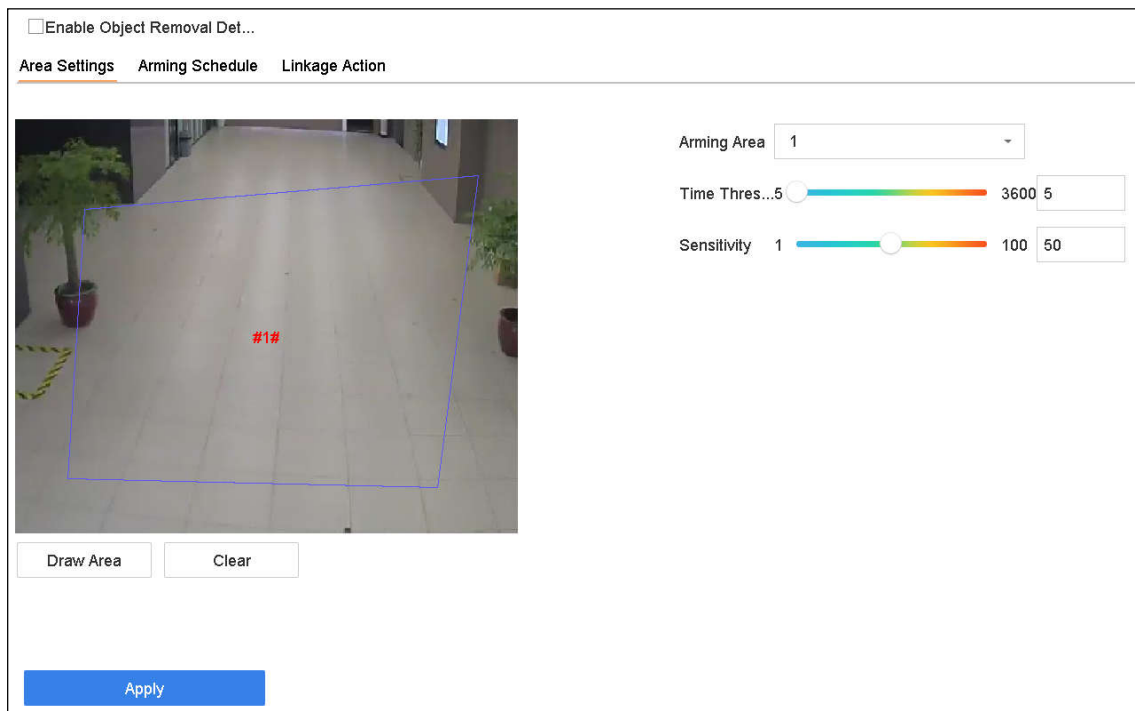
### 13.9 Detekcja usunięcia obiektu

#### Cel:

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Object Removable** (Usunięcie obiektu).



Rysunek 13-9: Detekcja usunięcia obiektu

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Object Removable Detection** (Włącz detekcję usunięcia obiektu).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji usunięcia obiektu.

**Krok 6:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić zasady detekcji i obszary detekcji.

1. Wybierz **Arming Area** (Obszar uzbrajania) do skonfigurowania. Można wybrać do czterech obszarów uzbrajania.
2. Przeciągnij suwaki, aby ustawić **Time Threshold** i **Sensitivity**.
  - **Time Threshold:** Jest to czas usunięcia obiektu ze wstępnie zdefiniowanego obszaru detekcji. Jeśli wartość wynosi 10, alarm zostanie wyzwolony po usunięciu obiektu ze wstępnie zdefiniowanego obszaru detekcji na 10 s. Zakres konfiguracji wynosi od 5 s do 20 s.
  - **Sensitivity:** Stopień podobieństwa pomiędzy obiektem a obrazem tła. Zazwyczaj, gdy czułość jest wysoka, bardzo mały obiekt usunięty z wyznaczonego obszaru może wyzwolić alarm.
3. Naciśnij przycisk **Draw Area** i narysuj czworokąt w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

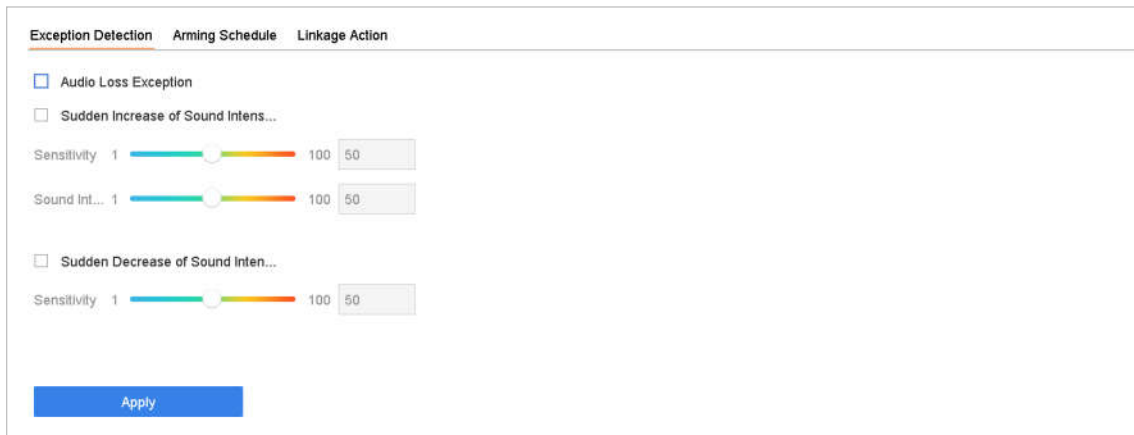
### 13.10 Detekcja nietypowych dźwięków

**Cel:**

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Audio Exception** (Nietypowy dźwięk).



Rysunek 13-10: Detekcja nietypowych dźwięków

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji nietypowych dźwięków.

**Krok 5:** Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby dostosować reguły detekcji.

1. Wybierz zakładkę **Exception Detection** (Detekcja wyjątku).
2. Wybierz: **Audio Loss Exception**, **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** lub **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**.

**Audio Loss Exception:** Jest to funkcja detekcji zaniku sygnału audio. Należy dostosować **Sensitivity** (Czułość detekcji) oraz **Sound Intensity Threshold** (Próg intensywności dźwięku).

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

**Sound Intensity Threshold:** Zakres od 1 do 100. To ustawienie umożliwia filtrowanie dźwięku w otoczeniu. Im większe natężenie dźwięku w otoczeniu, tym wyższa powinna być ustawiona wartość. Można dostosować to ustawienie zgodnie ze środowiskiem pracy.

**Sudden Decrease of Sound Intensity Detection:** Zakres od 1 do 100. To ustawienie umożliwia filtrowanie dźwięku w otoczeniu. Im większe natężenie dźwięku w otoczeniu, tym wyższa powinna być wartość. Można dostosować to ustawienie zgodnie ze środowiskiem pracy.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

### 13.11 Nagła zmiana sceny

#### Cel:

Funkcja detekcji zmiany sceny służy do wykrywania zmiany otoczenia monitorowanej sceny spowodowanej przez zewnętrzne czynniki, takie jak celowe obrócenie kamery.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Sudden Scene Change** (Nagła zmiana sceny).

The screenshot displays the configuration interface for Sudden Scene Change. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity 1' slider set to 50. Below this, the 'Arming Schedule' section is active, showing a grid for days of the week (Mon-Sun) and hours (0-24). The 'Continuous' option is selected, and an 'Apply' button is at the bottom.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Rysunek 13-11: Nagła zmiana sceny

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Sudden Scene Change Detection** (Włącz detekcję nagłej zmiany sceny).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji nagłej zmiany sceny.

**Krok 6:** Przeciągnij suwak **Sensitivity**, aby dostosować czułość detekcji. Zakres od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym mniejsza zmiana sceny może wywołać alarm.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

### 13.12 Detekcja braku ostrości

**Cel:**

Funkcja umożliwia detekcję rozmycia obrazu na skutek braku ostrości obiektywu.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **Defocus** (Brak ostrości).

The screenshot shows the configuration interface for Defocus Detection. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity' slider set to 100. Below this, there are two tabs: 'Arming Schedule' and 'Linkage Action'. Under 'Arming Schedule', there are two radio buttons: 'Continuous' (selected) and 'None'. An 'Edit' button is located to the right. The main part of the interface is a grid with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and hours (0-24) on the x-axis. All cells in the grid are filled with blue, indicating that detection is enabled continuously for all days and hours. An 'Apply' button is located at the bottom left of the grid.

**Rysunek 13-12: Detekcja braku ostrości**

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Enable Defocus Detection** (Włącz detekcję braku ostrości).

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z detekcji braku ostrości.

**Krok 6:** Przeciągnij suwak **Sensitivity**, aby dostosować czułość detekcji. Zakres od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym mniejsza zmiana ostrości sceny może wywołać alarm.

**Krok 7:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 8:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 9:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

### 13.13 Alarm czujnika pasywnej podczerwieni

#### Cel:

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

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Event > Smart Event**.

**Krok 2:** Kliknij **PIR Alarm** (Alarm czujnika pasywnej podczerwieni).

Enable PIR Alarm

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

Apply

Rysunek 13-13: Alarm PIR

**Krok 3:** Wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować.

**Krok 4:** Zaznacz **Pir Alarm**.

**Krok 5:** Opcjonalnie: Zaznacz opcję **Save VCA Picture** (Zapisz obraz VCA), aby zapisać zarejestrowane zdjęcie z alarmu czujnika pasywnej podczerwieni.

**Krok 6:** Dostosuj harmonogram uzbrajania. Patrz Rozdział 11.1 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania.

**Krok 7:** Dostosuj akcje reagowania. Patrz Rozdział 11.2 Konfiguracja akcji reagowania na alarmy.

**Krok 8:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

# Rozdział 14: Analiza smart

Po skonfigurowaniu detekcji VCA urządzenie obsługuje funkcję analizy smart (inteligentnej analizy wyszukiwania), w tym wyników zliczania osób i mapy danych.

## 14.1 Wyszukiwanie twarzy



### UWAGA!

Rozdział nie dotyczy urządzeń z serii iDS-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S.

#### Cel:

Jeśli zdjęcia wykrytych twarzy zostały zapisane na dysku HDD, wówczas można przejść do interfejsu **Face Search** (Wyszukiwanie twarzy), aby wyszukać zdjęcie zgodne z wprowadzonymi kryteriami i odtworzyć powiązane pliki wideo.

#### Zanim zaczniesz:

Informacje na temat konfiguracji wykrywania twarzy znajdziesz w Rozdziale 13.2 Detekcja twarzy.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Face Search** (Analiza smart > Inteligentne wyszukiwanie > Wyszukiwanie twarzy).

**Krok 2:** Wybierz kamerę IP do wyszukiwania twarzy.

Search by Event	
IP Channel	[All] Camera
Time Segment	Today 2017-09-19 00:00:00 - 2017-09-19 23:59:59
Event Type	All

Rysunek 14-1: Wyszukiwanie twarzy

**Krok 3:** Określ czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zdjęć twarzy lub plików wideo.

**Krok 4:** Kliknij przycisk **Start Search**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

**Krok 5:** Kliknij dwukrotnie na obraz twarzy, aby odtworzyć powiązany z nim plik wideo w oknie podglądu w prawym górnym rogu ekranu wyświetlania.

**Krok 6:** Aby wyeksportować wykonane zdjęcie twarzy do lokalnego urządzenia pamięci masowej, podłącz urządzenie pamięci masowej i kliknij przycisk **Export** (Eksportuj).



### 14.2 Wyszukiwanie ludzkiego ciała



#### UWAGA!

Rozdział dotyczy tylko urządzeń z serii iDS.

#### Cel:

Za pomocą tej funkcji można wyszukiwać i przeglądać dopasowane zdjęcia ludzkiego ciała.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection** (Analiza smart > Inteligentne wyszukiwanie > Wyszukiwanie ludzkiego ciała).

**Krok 2:** Wybierz kamerę IP do wyszukiwania ludzkiego ciała.

**Krok 3:** Ustaw parametry wyszukiwania.

Search by Appearance	
Channel	[All] Camera
Time Segment	Today 2018-06-19 00:00 - 2018-06-19 23:59
Event Type	Human Body Alarm

Rysunek 14-2: Parametry wyszukiwania

**Krok 4:** Kliknij **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie), aby rozpocząć wyszukiwanie.

### 14.3 Wyszukiwanie pojazdów



#### UWAGA!

Rozdział dotyczy tylko urządzeń z serii iDS.

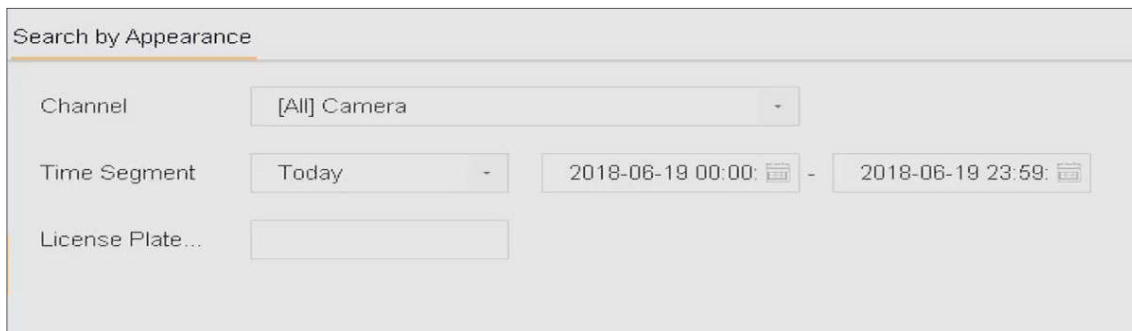
#### Cel:

Za pomocą tej funkcji można wyszukiwać i przeglądać dopasowane zdjęcia pojazdów.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Vehicle Search** (Analiza smart > Inteligentne wyszukiwanie > Wyszukiwanie pojazdów).

**Krok 2:** Wybierz kamerę IP do wyszukiwania pojazdów.

**Krok 3:** Ustaw parametry wyszukiwania.



Rysunek 14-3: Parametry wyszukiwania

**Krok 4:** Kliknij **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie), aby rozpocząć wyszukiwanie.

## 14.4 Zliczanie osób

### Cel:

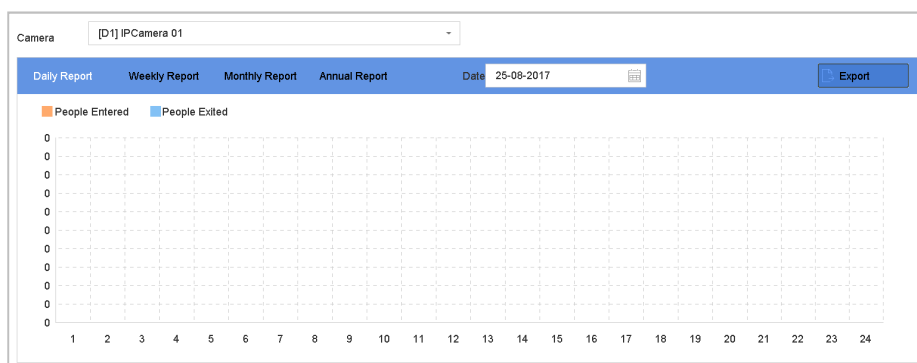
Funkcja liczenia ludzi jest wykorzystywana do liczenia ludzi wchodzących lub opuszczających określony, skonfigurowany obszar i przygotowywania dziennych, tygodniowych, miesięcznych lub rocznych raportów do analizy.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Counting** (Analiza smart > Inteligentne wyszukiwanie > Zliczanie osób).

**Krok 2:** Wybierz kamerę.

**Krok 3:** Wybierz typ raportu: Daily Report (Dzienny), Weekly Report (Tygodniowy), Monthly Report (Miesięczny) lub Annual Report (Roczny) w zależności od potrzeb.

**Krok 4:** W polu **Date** (Data) wybierz datę do analizy. Zostanie wygenerowany raport ze zliczania osób w formie graficznej.



Rysunek 14-4: Interfejs zliczania osób

**Krok 5:** (Opcjonalnie) Kliknij **Export**, aby wyeksportować uzyskane wyniki do pliku Excel.

### 14.5 Kolorowa mapa danych

**Cel:**

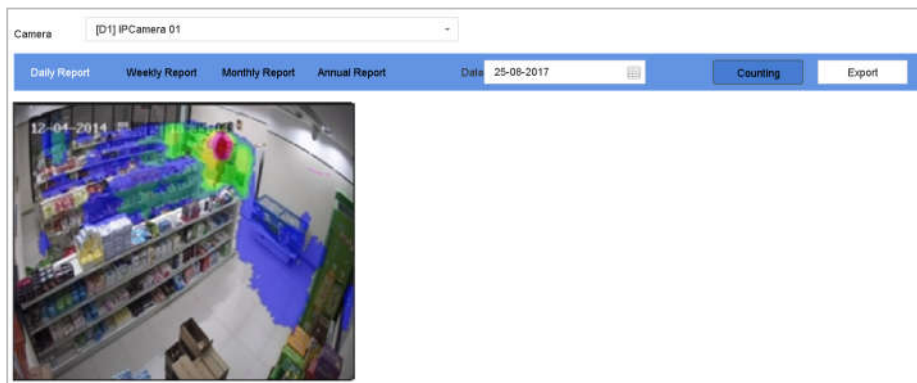
Kolorowa mapa danych przedstawia w formie graficznej dane wyróżnione kolorami. Kolorowa mapa danych jest zazwyczaj używana do analizowania godzin odwiedzin i czasu przebywania klientów w wyznaczonym obszarze.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Heat Map** (Analiza smart > Inteligentne wyszukiwanie > Kolorowa mapa danych).

**Krok 2:** Wybierz kamerę.

**Krok 3:** Wybierz typ raportu: Daily Report (Dzienny), Weekly Report (Tygodniowy), Monthly Report (Miesięczny) lub Annual Report (Roczny) w zależności od potrzeb.

**Krok 4:** W polu **Date** (Data) wybierz datę do analizy.



**Rysunek 14-5: Interfejs kolorowej mapy danych**

**Krok 5:** Kliknij przycisk **Counting**, aby wyeksportować dane raportu i rozpocząć statystyczne obliczenia kolorowej mapy danych. Wyniki są wyświetlane w formacie graficznym i wyróżnione różnymi kolorami.



**UWAGA!**

Jak widać na **Rysunku 14-5: Interfejs kolorowej mapy danych**, blok kolorów czerwonych (255, 0, 0, 0) wskazuje najbardziej uczęszczany obszar, a blok kolorów niebieskich (0, 0, 255) rzadziej odwiedzany obszar.

**Krok 6:** (Opcjonalnie) Kliknij **Export**, aby wyeksportować uzyskane wyniki do pliku Excel.

# Rozdział 15: Detekcja ludzkiego ciała



## UWAGA!

Rozdział dotyczy tylko urządzeń z serii iDS-7316HUHI-K4/16S i iDS-9016HUHI-K8/16S.

## 15.1 Analiza smart

### 15.1.1 Włączanie analizy smart

#### Cel:

Funkcja analizy smart (inteligentnej analizy wyszukiwania) modeluje obrazy ludzkiego ciała uchwycone poprzez zdarzenia smart, w tym wykrywanie ludzkiego ciała, detekcję przekroczenia linii, detekcję wtargnięć, detekcję wejścia w obszar oraz opuszczenia obszaru i analizuje wygląd ludzkiego ciała, w tym płeć, wiek, itp. Wyniki analizy smart służą do filtrowania zdjęć przy wyszukiwaniu zdjęć ciała ludzkiego.

#### Zanim zaczniesz:

Zaznacz **Save VCA Pictures** dla detekcji ludzkiego ciała, detekcji przekroczenia linii, detekcji wtargnięcia, detekcji wejścia w obszar lub detekcji opuszczenia obszaru.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Analysis > Task Configuration** (Analiza smart > Analiza smart > Konfiguracja zadań).

Camera ...	Camera Name	Analysis Mode	Start Time	Status
<input type="checkbox"/> A1	Camera 01	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A2	Camera 02	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A3	Camera 03	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A4	Camera 04	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A5	Camera 05	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A6	Camera 06	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A7	Camera 07	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A8	Camera 08	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A9	Camera 09	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A10	Camera 10	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A11	Camera 11	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A12	Camera 12	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A13	Camera 13	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable
<input type="checkbox"/> A14	Camera 14	Picture Recognition -...	2018-04-19 ...	Disable

Rysunek 15-1: Konfiguracja zadań

**Krok 2:** Zaznacz kamery, dla których chcesz włączyć tryb analizy. Upewnij się, że silnik analizy jest dostępny dla wybranego trybu analizy.

**Krok 3:** Włącz automatyczną analizę.

1. Kliknij **Edit** (Edytuj).
2. Opcjonalnie: Sprawdź funkcje **Enable of Display Status** (Włącz status wyświetlacza) i **Notify Surveillance Center** (Powiadomienia centrum nadzoru).
3. Ustaw czas rozpoczęcia analizy w analizowanym wideo.
4. Kliknij **OK**.

**Krok 4:** Zaznacz kamery i kliknij **Enabled** (Włącz), aby rozpocząć analizę.



### **UWAGA!**

- Status zadań obejmuje 3 sytuacje: **Disabled** (Wyłączony), **Waiting** (Oczekiwanie) i **Enabled** (Włączony).
  - **Disabled:** W kamerze nie jest włączone żadne zadanie związane z analizą.
  - **Waiting:** Zadanie związane z analizą zostało włączone dla wybranej kamery. Urządzenie oczekuje na rozpoczęcie analizy danych.
  - **Enabled:** Zadanie związane z analizą zostało włączone dla wybranej kamery, analiza jest w toku.

### 15.1.2 Podgląd statusu silnika analizy

#### **Cel:**

Inteligentny silnik analizy jest stosowany do analizy fałszywych alarmów i zadań analizy smart. Przejdź do **Smart Analysis > Smart Analysis > Engine Configuration** (Konfiguracja silnika), aby zobaczyć stan pracy silnika, stopień wykorzystania i zastosowany kanał inteligentnego silnika analitycznego.

## 15.2 Wyszukiwanie ludzkiego ciała

### 15.2.1 Wyszukiwanie w oparciu o wygląd zewnętrzny

#### **Cel:**

Wyszukiwanie obrazów ludzkiego ciała w oparciu o określone cechy wyglądu zewnętrznego.

#### **Wyszukiwanie w oparciu o manualnie określone cechy wyglądu zewnętrznego.**

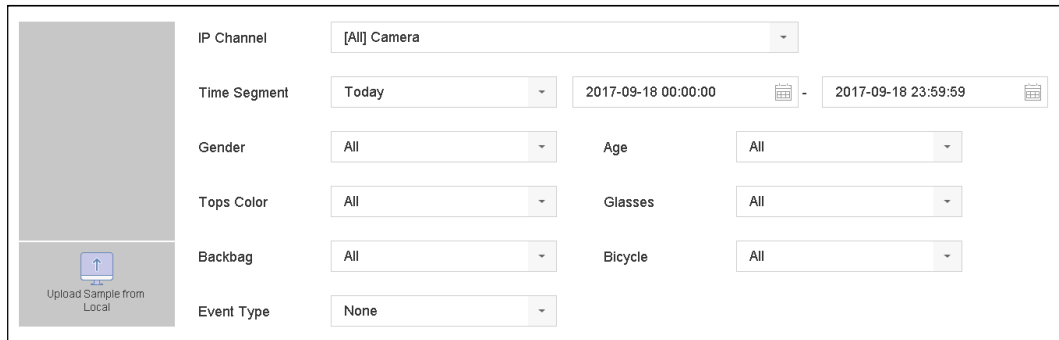
#### **Cel:**

Wyszukiwanie zdjęć ludzkiego ciała według ręcznie określonych kryteriów wyszukiwania.

#### **Zanim zaczniesz:**

Importuj zdjęcia ludzkiego ciała.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection > Search by Appearance** (Wyszukiwanie na podstawie cech wyglądu).



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- IP Channel:** [All] Camera
- Time Segment:** Today, 2017-09-18 00:00:00, 2017-09-18 23:59:59
- Gender:** All
- Age:** All
- Tops Color:** All
- Glasses:** All
- Backbag:** All
- Bicycle:** All
- Event Type:** None
- Upload Sample from Local:** Button with an upward arrow icon.

Rysunek 15-2: Wyszukiwanie na podstawie cech wyglądu

**Krok 2:** Określ warunki wyszukiwania.

**Krok 3:** Kliknij **Start Search**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

**Wyszukiwanie na podstawie cech wyglądu ludzkiego ciała automatycznie zaimplementowanych z pliku źródłowego.**

**Cel:**

Wyszukiwanie zdjęć ludzkiego ciała na podstawie cech wyglądu automatycznie pobranych z pliku źródłowego.

**Zanim zaczniesz:**

Importuj zdjęcia ludzkiego ciała.



**UWAGA!**

- Jeśli na tym samym zdjęciu znajduje się wiele celów do przeanalizowania, system może dokonać analizy do 30 obrazów celów.
- Maksymalny dozwolony rozmiar obrazu to 3840\*2160.
- Obraz musi być w formacie JPG lub JPEG.
- Nazwa zdjęcia (z przyrostkiem) nie może przekraczać 64 znaków.
- Zdjęcie przeznaczone do analizy musi być wyraźne i zapewniać rozpoznawalność znajdujących się na nim obiektów.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection > Search by Appearance**.

**Krok 2:** Kliknij **Upload Sample from Local** (Pobierz próbkę z dysku lokalnego), aby pobrać zdjęcia do analizy. Urządzenie dokona analizy wygląd ludzkiego ciała na przestanych próbkach.

**Krok 3:** Określ **Time Segment** (Przedział czasowy) i **Event Type** (Typ zdarzenia).

**Krok 4:** Kliknij **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie). Zostaną wyświetlone obrazy ludzkiego ciała pasujące do cech wyglądu pozyskanych ze zdjęcia źródłowego (próbki).

### 15.2.2 Wyszukiwanie po zdjęciu

#### Cel:

Aby zwiększyć dokładność wyszukiwania możliwe jest załadowanie kilku zdjęć jednej osoby w celu porównania z przechwyconym zdjęciem ludzkiego ciała.

#### Zanim zaczniesz:

Importuj zdjęcia do pamięci USB i podłącz ją do urządzenia.



#### UWAGA!

- Jeśli na tym samym zdjęciu znajduje się wiele celów do przeanalizowania, system może dokonać analizy do 30 obrazów celów.
- Maksymalny dozwolony rozmiar obrazu to 3840\*2160.
- Obraz musi być w formacie JPG lub JPEG.
- Nazwa zdjęcia (z przyrostkiem) nie może przekraczać 64 znaków.
- Zdjęcie przeznaczone do analizy musi być wyraźne i zapewniać rozpoznawalność znajdujących się na nim obiektów.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **Smart Analysis > Smart Search > Human Body Detection > Search by Picture** (Wyszukiwanie na podstawie zdjęcia).

**Krok 2:** Kliknij **Upload Sample from Local** (Pobierz próbkę z dysku lokalnego).

**Krok 3:** Zaznacz zdjęcie znajdujące się w pamięci USB i kliknij **Import**.

**Krok 4:** Zaznacz powiązane zdjęcia i kliknij **Upload** (Prześlij).

**Krok 5:** Określ warunki wyszukiwania.

- **Similarity** (Podobieństwo): Urządzenie będzie analizować podobieństwo pomiędzy próbkami a przechwyconymi zdjęciami ciała ludzkiego i wyświetlać zdjęcia, w przypadku których podobieństwo będzie większe niż określone w kryteriach wyszukiwania.

**Krok 6:** Kliknij **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie). Wyniki wyszukiwania będą ułożone w kolejności rosnącej pod względem stopnia podobieństwa.

### 15.2.3 Dodawanie wyników wyszukiwania, jako przykładowego obrazu

#### Cel:

Możliwe jest dodawanie zdjęć ludzkiego ciała uzyskanych w wyniku wyszukiwania, jako przykładowych obrazów (próbek). Takie, dodane zdjęcia, można w przyszłości wykorzystać do nowych procesów wyszukiwań.

**Krok 1:** Wyszukaj zdjęcia ludzkiego ciała, które chcesz dodać, jako przykładowe obrazy (próbki).

**Krok 2:** Korzystając z interfejsu wyników wyszukiwania, zaznacz wybrane zdjęcia i kliknij **Add to Sample** (Dodaj do próbek).

**Krok 3:** Następnie wróć do interfejsu ustawień warunków wyszukiwania, zostaną wyświetlone wybrane próbki.



# Rozdział 16: Ustawienia sieciowe

## 16.1 Konfigurowanie ustawień TCP/IP

**Cel:**

Ustawienia TCP/IP muszą być odpowiednio skonfigurowane przed podłączeniem urządzenia do sieci.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Network > TCP/IP** (System > Sieć > TCP/IP).

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'NTP', and 'NAT'. The 'TCP/IP' tab is selected. The configuration fields are as follows:

- Working Mode: Net Fault-Tolerance (dropdown)
- Select NIC: bond0 (dropdown)
- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adap (dropdown)
- Enable DHCP:
- Enable Obtain DNS...:
- IPv4 Address: 10 . 15 . 2 . 107
- Preferred DNS Server: (empty text box)
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server: (empty text box)
- IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address: a4:14:37:aa:09:a3
- MTU(Bytes): 1500
- Main NIC: LAN1 (dropdown)

At the bottom left, there is a blue 'Apply' button.

Rysunek 16-1: Konfiguracja TCP/IP

**Krok 2:** W wierszu **Working Mode** (Tryb pracy) wybierz tryb **Net-Fault Tolerance** lub tryb **Multi-Address**.

- **Net-Fault Tolerance:** Dwie karty sieciowe używają tego samego adresu IP, a dla głównej karty sieciowej można wybrać ustawienie LAN1 lub LAN2. W takiej konfiguracji w przypadku awarii jednej z kart sieciowych urządzenie automatycznie włącza drugą kartę zapasową, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie całego systemu.
- **Load Balance:** Dzięki wykorzystaniu tego samego adresu IP i dwóch kart sieciowych, które dzielą obciążenie całego pasma, system ma możliwość uzyskania dwugigabajtowej przepustowości sieci.
- **Multi-Address Mode:** Parametry dwóch kart sieciowych można konfigurować niezależnie. Można wybrać LAN1 lub LAN2 w polu typu karty sieciowej, aby skonfigurować ustawienia parametrów. Jedną z kart sieciowych można wybrać, jako trasę domyślną. Następnie system połączy się z siecią ekstranet i prześle dane za pośrednictwem domyślnej trasy.

**Krok 3:** Jeśli istnieje taka potrzeba, dokonaj konfiguracji IP.



### UWAGA!

- Zaznacz opcję **Enable DHCP** (Włącz DHCP), aby automatycznie uzyskać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.
- Zakres wartości MTU to od 500 do 9676.

**Krok 4:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

## 16.2 Konfigurowanie usługi Hik-Connect

### Cel:

Usługa Hik-Connect obejmuje aplikację na telefony komórkowe i stronę usługi (www.hik-connect.com), za pomocą których można uzyskać dostęp do połączonego z usługą rejestratora DVR i można nim zarządzać. Dzięki temu usługa Hik-Connect oferuje komfortowy, zdalny dostęp do systemu monitorowania.

**Krok 1:** Przejdź do zakładki **System > Network > Advanced > Platform Access** (System > Sieć > Ust. zaawansowane > Dostęp do usługi).

Enable

Access Type


Server Address   Custom

Enable Stream Encrypt...

Verification Code

Status Offline

Scan the QR code via the Ezviz app application to add the device.



Rysunek 16-2: Konfigurowanie usługi Hik-connect

**Krok 2:** Zaznacz **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję. Następnie zostanie wyświetlony interfejs warunków świadczenia usługi (**Service Terms**). Utwórz kod weryfikacyjny, wyraż odpowiedniej zgody zaznaczając właściwe pola i kliknij **OK**.

**Krok 3:** (Opcjonalnie) Zaznacz **Custom** i wprowadź adres serwera. Domyślny adres to **dev.hik-connect.com**.

**Krok 4:** (Opcjonalnie) Zaznacz **Enable Stream Encryption**. Po włączeniu tej funkcji podanie kodu weryfikacyjnego jest wymagane przed uzyskaniem dostępu zdalnego i wyświetleniem widoku na żywo.

**Krok 5:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).



### UWAGA!

- Po pomyślnym zakończeniu konfiguracji uzyskasz dostęp do urządzeń i możesz nimi zarządzać poprzez aplikację Hik-Connect lub stronę [www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com).
- Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące Hik-Connect odwiedź dział Pomoc na stronie [www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com).

## 16.3 Konfigurowanie usługi DDNS

### Cel:

Jeśli domyślnym protokołem sieciowym wykorzystywanym przez rejestrator DVR jest PPPoE, wówczas w celu uzyskania dostępu do sieci należy skorzystać z usługi Dynamic DNS (DDNS). Dostępne są następujące tryby DDNS: DynDNS, PeanutHull i NO-IP.

### Zanim zaczniesz:

Przed skonfigurowaniem ustawień DDNS należy zarejestrować usługi DynDNS, PeanutHull i NO-IP u dostawcy usług internetowych.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > TCP/IP > DDNS**.

**Krok 2:** Zaznacz **Enable** (Włącz), aby włączyć funkcję.

**Krok 3:** Wybierz **DynDNS** w sekcji **DDNS Type**.



### UWAGA!

PeanutHull i NO-IP są również dostępne w ramach typu DDNS i wymagają wprowadzenia odpowiednich informacji.

**Krok 4:** W polu **Server Address** wprowadź adres serwera dla DynDNS ([tj.members.dyndns.org](http://tj.members.dyndns.org)).

**Krok 5:** W polu **Device Domain Name** wprowadź nazwę domeny uzyskaną z witryny DynDNS.

**Krok 6:** W polach o nazwach **User Name** (Nazwa użytkownika) i **Password** (Hasło) wprowadź nazwę użytkownika i hasło zarejestrowane w witrynie DynDNS.

TCP/IP DDNS PPPoE NTP NAT

Enable

DDNS Type DynDNS

Server Address member.dyndns.org

Device Domain Name 1233dyndns.com

User Name test

Password \*\*\*\*\*

Status DDNS is disabled.

Apply

Rysunek 16-3: Ustawienia usługi DDNS

**Krok 7:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

## 16.4 Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE

Jeśli urządzenie jest podłączone do Internetu przy użyciu protokołu PPPoE, należy odpowiednio skonfigurować nazwę użytkownika i hasło w zakładce **System > Network > TCP/IP > PPPoE**.



### **UWAGA!**

Skontaktuj się z dostawcą Internetu w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat usługi PPPoE.

## 16.5 Konfigurowanie serwera NTP

### **Cel:**

Aby zapewnić dokładne ustawienia czasu i daty systemowej, w ustawieniach rejestratora DVR można skonfigurować połączenie z serwerem NTP (Network Time Protocol) (NTP).

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > TCP/IP > NTP**.

TCP/IP	DDNS	PPPoE	<u>NTP</u>	NAT
Enable			<input checked="" type="checkbox"/>	
Interval (min)			<input type="text" value="180"/>	
NTP Server			<input type="text" value="au.pool.ntp.org"/>	
NTP Port			<input type="text" value="123"/>	
<input type="button" value="Apply"/>				

Rysunek 16-4: Ustawienia serwera NTP

**Krok 2:** Zaznacz **Enable** (Włącz).

**Krok 3:** Jeśli jest taka potrzeba dokonaj konfiguracji ustawień serwera NTP.

- **Interval (min.):** Odstęp czasowy między dwiema operacjami synchronizacji z serwerem NTP. Jednostką jest minuta.
- **NTP Server:** Adres IP serwera NTP.
- **NTP Port:** Port serwera NTP.

**Krok 4:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

## 16.6 Konfigurowanie protokołu SNMP

### Cel:

Użytkownik może skonfigurować ustawienia protokołu SNMP, aby uzyskać informacje o stanie urządzenia i jego parametrach.

### Zanim zaczniesz:

Pobierz oprogramowanie SNMP, aby otrzymywać informacje o urządzeniu przez port SNMP. Ustaw adres pułapki i port, urządzenie może wysyłać do centrum monitoringu komunikaty o zdarzeniach alarmowych i wyjątkach.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > Advanced > SNMP**.

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

Apply

Rysunek 16-5: Ustawienia SNMP

**Krok 2:** Zaznacz **Enable** (Włącz). Zostanie wyświetlone okno komunikatu informującego o możliwym ryzyku związanym z bezpieczeństwem. Kliknij **Yes** (Tak), aby kontynuować.

**Krok 3:** Jeśli istnieje taka potrzeba dokonaj konfiguracji ustawień SNMP.

- **Trap Address:** Adres IP hosta SNMP.
- **Trap Port:** Port hosta SNPM.

**Krok 4:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

## 16.7 Konfigurowanie ustawień e-mail

### Cel:

System można skonfigurować tak, aby w momencie wykrycia zdarzenia, np. wystąpienia alarmu lub wykrycia ruchu, powiadomienie e-mail o tym zdarzeniu zostało przesłane do wszystkich wskazanych użytkowników.

### Zanim zaczniesz:

Przed skonfigurowaniem ustawień poczty e-mail rejestrator DVR należy połączyć z siecią lokalną (LAN) oferującą dostęp do serwera poczty SMTP. Sieć musi być również połączona z intranetem lub Internetem zależnie od lokalizacji kont e-mail, na które będzie wysyłane powiadomienie.

Ponadto należy także ustawić adres preferowanego serwera DNS.

**Krok 1:** Przejdź do **System > Network > Advanced > Email**.

SNMP Email More Settings

Enable Server Authentication

User Name

Password

Sender

Sender's Address

Select Receivers

Receiver

Receiver's Address

Enable Attached Picture

Interval

SMTP Server

SMTP Port

Enable SSL/TLS

Test Apply

Rysunek 16-6: Ustawienia poczty elektronicznej

**Krok 2:** Skonfiguruj następujące ustawienia e-mail:

- **Enable Server Authentication:** Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję uwierzytelnienia serwera.
- **SMTP Server:** Adres IP lub nazwa hosta serwera SMTP (np.smtp.263xmail.com).
- **SMTP Port:** Port protokołu SMTP. Domyślnie dla protokołu SMTP jest używany port TCP/IP 25.
- **Enable SSL/TLS:** Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć szyfrowanie SSL, jeśli jest ono wymagane przez serwer SMTP.
- **Sender:** Nazwa nadawcy.
- **Sender's Address:** Adres e-mail nadawcy.
- **Select Receivers:** Wybierz adresata. Można skonfigurować maksymalnie trzech adresatów.
- **Receiver:** Imię odbiorcy wiadomości e-mail.
- **Receiver's Address:** Adres e-mail odbiorcy wiadomości.
- **Enable Attached Picture:** Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz wysyłać wiadomości e-mail z załączonymi obrazami alarmowymi. Interwał to odstęp czasu pomiędzy wykonaniem zdjęć alarmowych.

**Krok 3:** Kliknij **Apply** (Zastosuj).

**Krok 4:** (Opcjonalnie) Kliknij **Test**, aby wysłać testową wiadomość e-mail.

### 16.8 Konfigurowanie portów

Można skonfigurować różne typy portów, aby włączyć powiązane z nimi funkcje.

Przejdź do **System > Network > Advanced > More Settings**, aby dokonać konfiguracji zgodnie z Twoimi potrzebami.

- **Alarm Host IP/Port:** Po wspólnych przygotowaniach alarmu alarmowego do tego hosta, gdy się wyzwolony alarm. Na zdalnym hoście alarmowym musi być wdrożony system zarządzania klientami (CMS, Client Management System).

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

- **Server Port:** Port serwera (domyślnie 8000) powinien być skonfigurowany pod kątem zdalnego dostępu do oprogramowania klienckiego, a jego aktualny zakres to od 2000 do 65535.
- **HTTP Port:** Port http (domyślnie 80) powinien być skonfigurowany do zdalnego dostępu przy użyciu przeglądarki internetowej.
- **Multicast IP:** Multiemisję można skonfigurować, aby zapewnić widok na żywo za pośrednictwem sieci z większej liczby kamer niż obowiązująca dopuszczalna maksymalna liczba. Adres multiemisji obejmuje zakres adresów IP klasy D od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Zalecane jest korzystanie z zakresu adresów IP od 239.252.0.0 do 239.255.255.255. Jeżeli urządzenie jest dodawane do systemu CMS, adres multiemisji musi być taki sam, jak adres IP multiemisji urządzenia.
- **RTSP Port:** Protokół sterowania siecią RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest używany w systemach rozrywki i komunikacji do sterowania serwerami multimedialnymi strumieniowymi. Wprowadź port RTSP w polu RTSP Port. Domyślny port protokołu RTSP 554 można zmienić zgodnie z wymaganiami.
- **Output Bandwidth Limit:** Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć limit przepustowości wyjściowej.
- **Output Bandwidth:** Po włączeniu limitu przepustowości wyjściowej warunków wartość przepustowości wyjściowej w tym polu tekstowym.



#### UWAGA!

- Limit przepustowości wyjściowej jest wykorzystywany do zdalnego wyświetlania podglądu na żywo i odtwarzania.
- Domyślna wartość przepustowości wyjściowej jest wartością maksymalną.



Email	Platform Access	More Settings
Alarm Host IP		<input type="text"/>
Alarm Host ...		<input type="text" value="0"/>
Server Port		<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port		<input type="text" value="80"/>
Multicast IP		<input type="text"/>
RTSP Port		<input type="text" value="554"/>
Output Ban...		<input type="checkbox"/>
Output Ban...		<input type="text" value="2"/>
<input type="button" value="Apply"/>		

Rysunek 16-7: Inne ustawienia

# Rozdział 17: Konserwacja systemu

## 17.1 Konserwacja dysków twardych

### 17.1.1 Konfigurowanie klonowania dysków twardych

**Cel:**

Sklonowanie wybranych dysków twardych na dysk eSATA.

**Zanim zaczniesz:**

Podłącz dysk eSATA do urządzenia.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > HDD Operation > HDD Clone** (Konserwacja > Operacje HDD > Klonowanie dysków HDD).

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1

Clone Destination

eSATA:

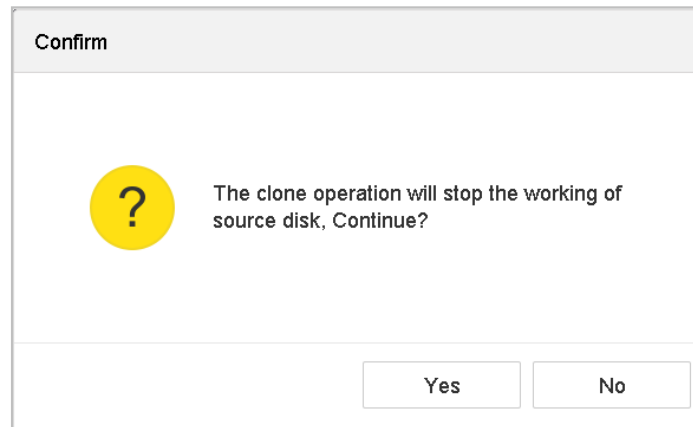
Capacity:

**Rysunek 17-1: Klonowanie dysków HDD**

**Krok 2:** Zaznacz dyski HDD, które chcesz sklonować. Pojemność dysków klonowanych nie może przekraczać pojemności dysku docelowego.

**Krok 3:** Kliknij **Clone** (Klonuj).

**Krok 4:** Pojawi się okno dialogowe, w którym kliknij **Yes** (Tak), aby kontynuować klonowanie.



Rysunek 17-2: Okno dialogowe

### 17.1.2 Sprawdzanie informacji S.M.A.R.T

**Cel:**

Urządzenie zapewnia funkcję monitorowania dysków twardech, w tym funkcję S.M.A.R.T i funkcję wykrywania Bad Sector (Detekcja nie działających sektorów). System S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) umożliwia monitorowanie dysków twardech, wyświetlanie różnych wskaźników niezawodności i przewidywanie usterek.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > HDD Operation > S.M.A.R.T.**

**Krok 2:** Wybierz dyski HDD, dla których chcesz wyświetlić listę informacji S.M.A.R.T.

**Krok 3:** Wybierz typy testów, jakie Cię interesują. Dostępne są: **Short Test** (Krótki test), **Expanded Test** (Test rozszerzony) oraz **Conveyance Test** (Test transferu).

**Krok 4:** Kliknij **Self-Test**, aby rozpocząć autodiagnozę S.M.A.R.T wybranych dysków twardech.

**Krok 5:** Zostaną wyświetlone informacje z analizy S.M.A.R.T dla wybranych dysków twardech.

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

HDD No.

Self-Test Type  Self-Test

Temperature...  Self-Evaluation

Working Time...  All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Rysunek 17-3: Interfejs ustawień funkcji S.M.A.R.T



### UWAGA!

Jeśli, pomimo negatywnych wyników analizy S.M.A.R.T chcesz użyć dysku HDD, zaznacz pole wyboru przy opcji **Continue to use the disk when self-evaluation is failed**.

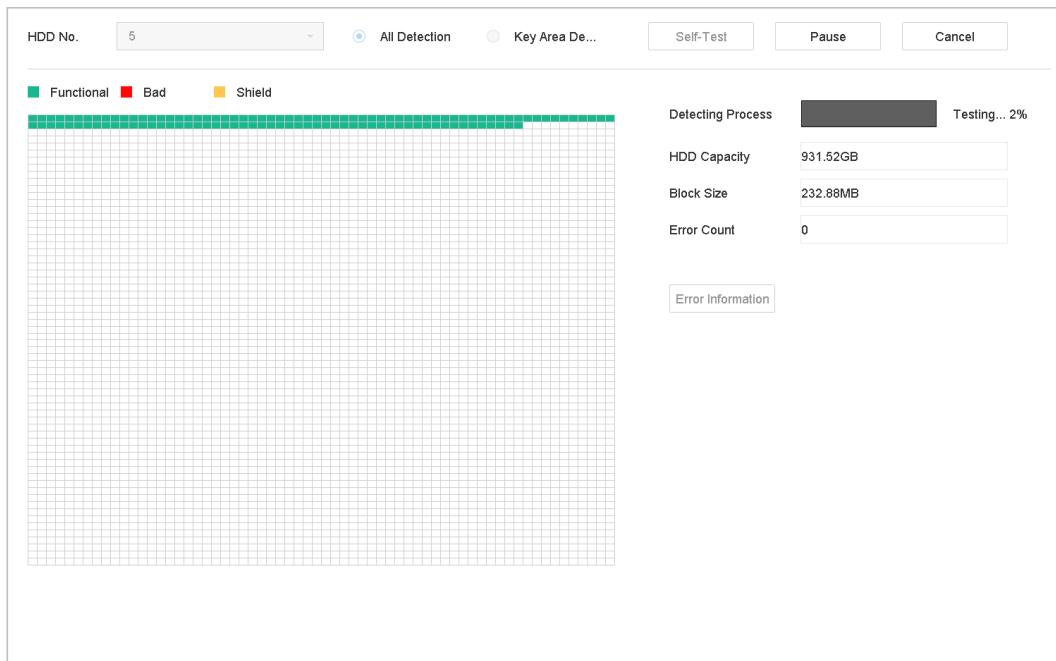
### 17.1.3 Detekcja nie działających sektorów

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > HDD Operation > Bad Sector Detection**.

**Krok 2:** Wybierz numer dysku twardego z rozwijanej listy.

**Krok 3:** Możesz wybrać, jako typ detekcji **All Detection** (Analiza całości) lub **Key Area Detection** (Analiza kluczowych obszarów).

**Krok 4:** Kliknij **Self-Test**, aby rozpocząć wykrywanie nie działających obszarów.



Rysunek 17-4: Detekcja nie działających sektorów

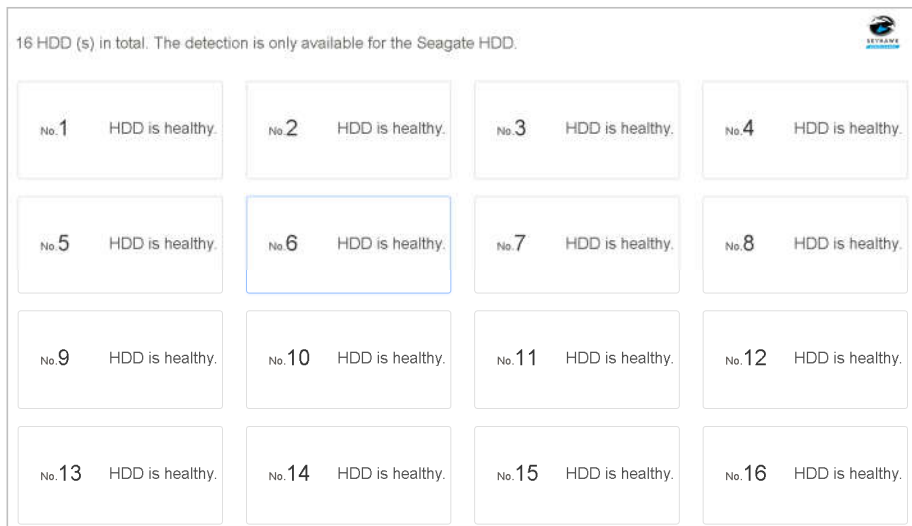
- W trakcie procesu detekcji można użyć następujących funkcji: wstrzymać proces, wznowić proces lub go anulować.
- Po zakończonym procesie detekcji nie działających sektorów kliknij przycisk **Error information** (Informacje o błędach), aby zapoznać się ze szczegółowymi informacjami na temat uszkodzeń dysku HDD.

### 17.1.4 Sprawdzanie stanu technicznego dysku twardego

#### Cel:

Funkcja pozwala sprawdzić stan dysku twardego Seagate wyprodukowanego po 1 października 2017 r. o pojemności, od 4TB do 8TB. Funkcja pomaga w rozwiązywaniu problemów z dyskiem twardym. W porównaniu z funkcją S.M.A.R.T, sprawdzanie stanu dysku twardego zapewnia użytkownikowi zapoznanie się z większą ilością szczegółowych informacji dotyczących diagnostyki dysku HDD.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > HDD Operation > Health Detection** (Kontrola stanu technicznego).



**Rysunek 17-5: Sprawdzanie stanu technicznego dysku twardego**

**Krok 2:** Wybierz numer dysku twardego, aby zapoznać się z informacjami na jego temat.

## 17.2 Wyszukiwanie i eksportowanie plików rejestru

### Cel:

Informacje o pracy, alarmach, wyjątkach oraz informacje o urządzeniu mogą być przechowywane w plikach rejestru. Pliki rejestru mogą być przeglądane i eksportowane w dowolnym momencie.

### 17.2.1 Wyszukiwanie plików rejestru

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Log Information** (Informacje o plikach rejestru).

**Krok 2:** Ustaw warunki wyszukiwania plików rejestru.

**Krok 3:** Kliknij **Search**, aby wyszukać pliki rejestru pasujące do ustawionych kryteriów wyszukiwania.

Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone w formie następującej listy.

< Back Export

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	2017-10-09 00:01:53	HDD Error	N/A	—	ⓘ
2	Operation	2017-10-09 00:01:53	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
3	Operation	2017-10-09 00:01:54	Power On	N/A	—	ⓘ
4	Information	2017-10-09 00:01:54	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
5	Exception	2017-10-09 00:04:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
6	Operation	2017-10-09 00:04:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
7	Operation	2017-10-09 00:04:02	Power On	N/A	—	ⓘ
8	Information	2017-10-09 00:04:02	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
9	Exception	2017-10-09 00:06:09	HDD Error	N/A	—	ⓘ
10	Operation	2017-10-09 00:06:09	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
11	Information	2017-10-09 00:06:10	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
12	Operation	2017-10-09 00:06:10	Power On	N/A	—	ⓘ
13	Exception	2017-10-09 00:08:18	HDD Error	N/A	—	ⓘ
14	Operation	2017-10-09 00:08:18	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
15	Operation	2017-10-09 00:08:19	Power On	N/A	—	ⓘ
16	Information	2017-10-09 00:08:19	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
17	Exception	2017-10-09 00:12:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
18	Operation	2017-10-09 00:12:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ

Total: 2000 P: 1/20 Go



Rysunek 17-6: Wyniki wyszukiwania plików rejestru



## UWAGA!

Jednorazowo możliwe jest wyświetlenie do 2000 plików rejestru.

### Powiązane działania:

- Kliknij ikonę  lub dwukrotnie kliknij na wybrany plik rejestru, aby zapoznać się ze szczegółowymi informacjami na jego temat.
- Kliknij ikonę , aby odtworzyć powiązany plik wideo.

## 17.2.2 Eksportowanie plików rejestru

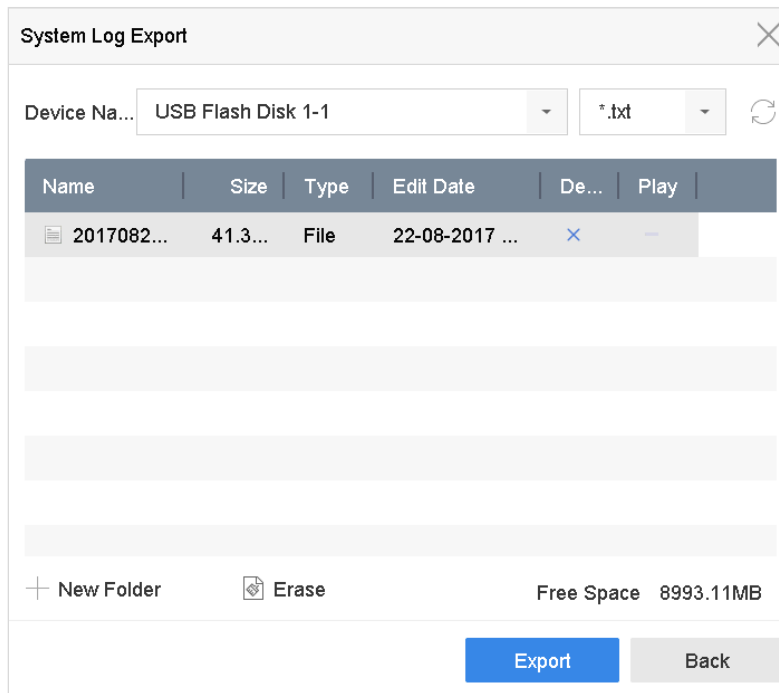
### Zanim zaczniesz:

Podłącz urządzenie pamięci masowej do rejestratora DVR.

**Krok 1:** Wyszukaj interesujące Cię pliki rejestru. Aby zapoznać się ze szczegółowymi informacjami na ten temat, przeczytaj Rozdziałem 17.2.1 Wyszukiwanie plików rejestru.

**Krok 2:** Wybierz pliki, które chcesz eksportować i kliknij **Export**.

Możesz również wybrać opcję **Export All** (Eksportuj wszystkie) w interfejsie wyszukiwania plików rejestru, aby wyeksportować wszystkie pliki rejestru do urządzenia pamięci masowej.



Rysunek 17-7: Eksportowanie plików rejestru

**Krok 3:** Wybierz urządzenie pamięci masowej z rozwijanej listy o nazwie **Device Name**.

**Krok 4:** Wybierz format pliku, do jakiego mają zostać wyeksportowane pliki rejestru. Dostępnych jest 15 formatów plików do wyboru.

**Krok 5:** Kliknij **Export**, aby wyeksportować wybrane pliki rejestru do wybranego urządzenia pamięci masowej.

**Powiązane działania:**

- Kliknij **New Folder**, aby utworzyć nowy folder na urządzeniu pamięci masowej.
- Kliknij **Format**, aby sformatować urządzenie pamięci masowej przed wyeksportowaniem plików rejestru.

### 17.3 Importowanie/eksportowanie informacji o kamerze internetowej

**Cel:**

Informacje dotyczące dodanej kamery internetowej, takie jak adres IP, port, hasło administratora itp., można zapisać w pliku programu Excel i wyeksportować do lokalnego urządzenia kopii zapasowej.

**Zanim zaczniesz:**

Podłącz urządzenie pamięci masowej do rejestratora DVR.

**Krok 1:** Przejdź do **Camera > IP Camera Import/Export**.

**Krok 2:** Kliknij zakładkę **IP Camera Import/Export**, zostanie wyświetlona zawartość wykrytego urządzenia pamięci masowej.

**Krok 3:** Eksportuj lub importuj pliki konfiguracyjne kamery IP.



- Kliknij **Export**, aby wyeksportować pliki konfiguracyjne do wybranego urządzenia pamięci masowej.
- Aby importować plik konfiguracyjny z wybranego urządzenia pamięci masowej, wybierz odpowiedni plik i kliknij przycisk **Import**.



### UWAGA!

Po zakończeniu procesu importowania należy ponownie uruchomić urządzenie, aby aktywować ustawienia.

## 17.4 Importowanie/eksportowanie plików konfiguracyjnych

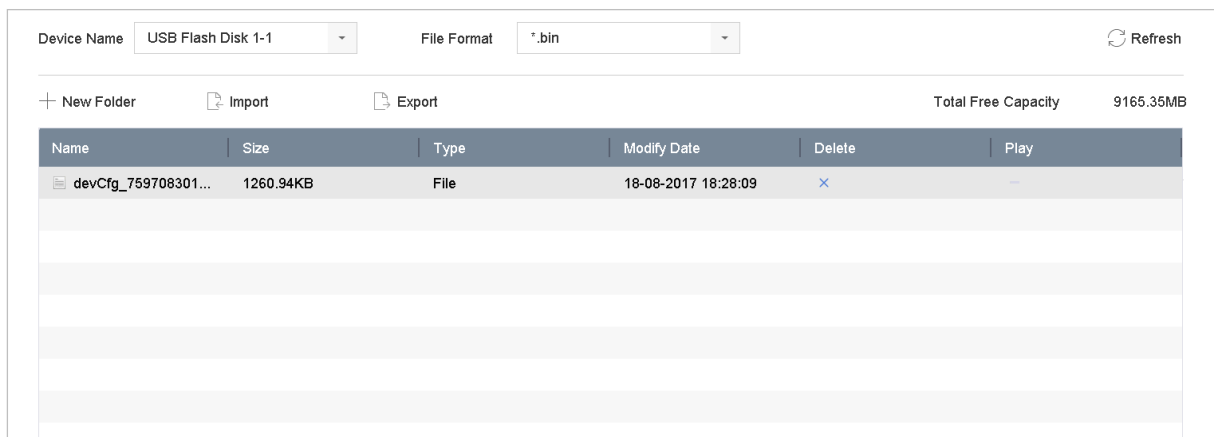
### Cel:

Pliki konfiguracyjne urządzenia mogą być eksportowane do urządzenia pamięci masowej w celu wykonania kopii zapasowej. Pliki konfiguracyjne jednego urządzenia mogą być również importowane do innych urządzeń, jeśli te urządzenia mają być skonfigurowane według tych samych parametrów.

### Zanim zaczniesz:

Podłącz urządzenie pamięci masowej do urządzenia.

### Krok 1: Przejdź do **Maintenance > Import/Export**.



Rysunek 17-8: Import/eksport plików konfiguracyjnych

### Krok 2: Eksportuj lub importuj pliki konfiguracyjne urządzenia.

- Kliknij **Export**, aby wyeksportować pliki konfiguracyjne urządzenia do wybranego urządzenia pamięci masowej.
- Aby importować plik konfiguracyjny z wybranego urządzenia pamięci masowej, wybierz odpowiedni plik i kliknij przycisk **Import**.



### UWAGA!

Po zakończeniu procesu importowania należy ponownie uruchomić urządzenie, aby aktywować ustawienia.

### 17.5 Uaktualnienie systemu

**Cel:**

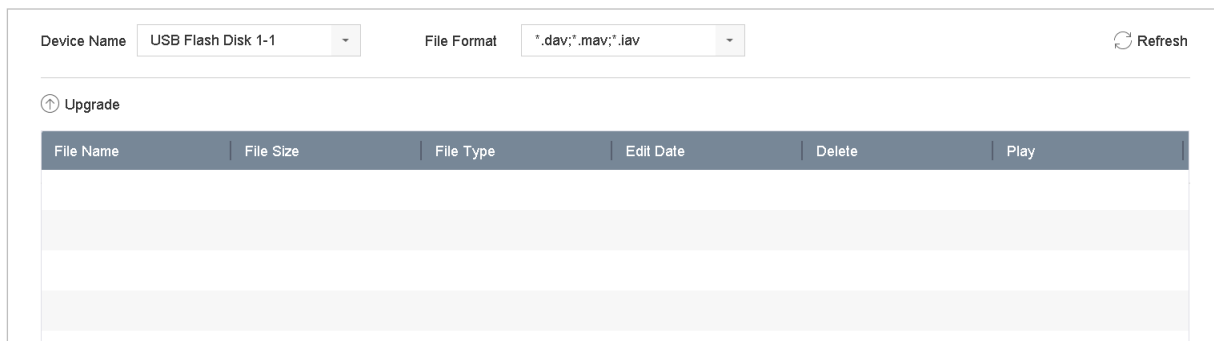
Oprogramowanie układowe urządzenia można uaktualnić przy użyciu lokalnego urządzenia pamięci masowej do tworzenia kopii zapasowych lub zdalnego serwera FTP.

#### 17.5.1 Uaktualnienie przy użyciu lokalnego urządzenia kopii zapasowej

**Zanim zaczniesz:**

Podłącz do rejestratora DVR urządzenie pamięci masowej zawierające plik aktualizacji oprogramowania.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Upgrade > Local Upgrade** (Aktualizacja z urządzenia lokalnego).



**Rysunek 17-9: Interfejs aktualizacji**

**Krok 2:** Wybierz plik aktualizacji z podłączonego urządzenia kopii zapasowej.

**Krok 3:** Kliknij **Upgrade**, aby rozpocząć aktualizację.

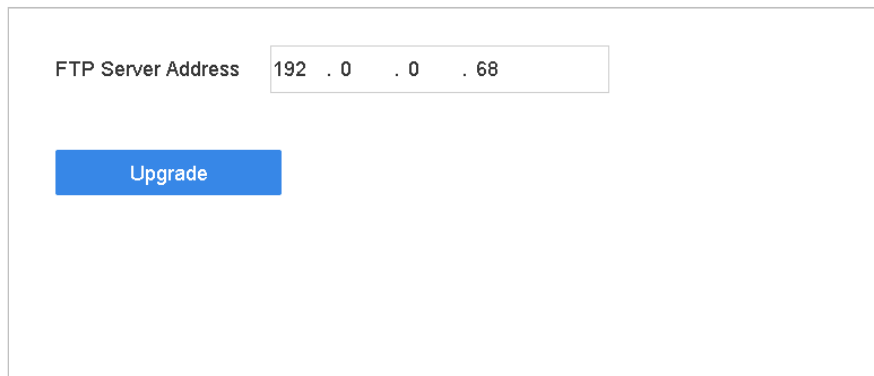
**Krok 4:** Po zakończeniu procesu aktualizacji urządzenie dokona restartu systemu w celu zaimplementowania zmian.

#### 17.5.2 Uaktualnienie przy użyciu serwera FTP

**Zanim zaczniesz:**

Upewnij się, że połączenie sieciowe komputera PC (działającego jako serwer FTP) oraz rejestratora jest poprawne i działa prawidłowo. Uruchom serwer FTP na komputerze i wybierz ścieżkę zapisu oprogramowania.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Upgrade > FTP**.



Rysunek 17-10: Interfejs aktualizacji FTP

**Krok 2:** Wpisz adres IP serwera FTP.

**Krok 3:** Kliknij **Upgrade**, aby rozpocząć aktualizację.

**Krok 4:** Po zakończeniu procesu aktualizacji urządzenie dokona restartu systemu w celu zaimplementowania zmian.

### 17.5.3 Uaktualnienie online

**Zanim zaczniesz:**

Podłącz urządzenie do Hik-Connect i umieść plik aktualizacji oprogramowania w Hik-Connect.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Upgrade > Online Upgrade** (Uaktualnienie online).



Rysunek 17-11: Interfejs aktualizacji online

**Krok 2:** Wybierz opcję **Download Latest Upgrade Package Automatically**.

## 17.6 Aktualizowanie kamery

**Cel:**

Można dokonać jednoczesnej aktualizacji rejestratora DVR i wielu podłączonych kamer analogowych obsługujących sygnał Turbo HD lub AHD.

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Upgrade > Camera Upgrade**.

**Krok 2:** Zaznacz okna wyboru przy kamerach, których aktualizacji oprogramowania chcesz dokonać.



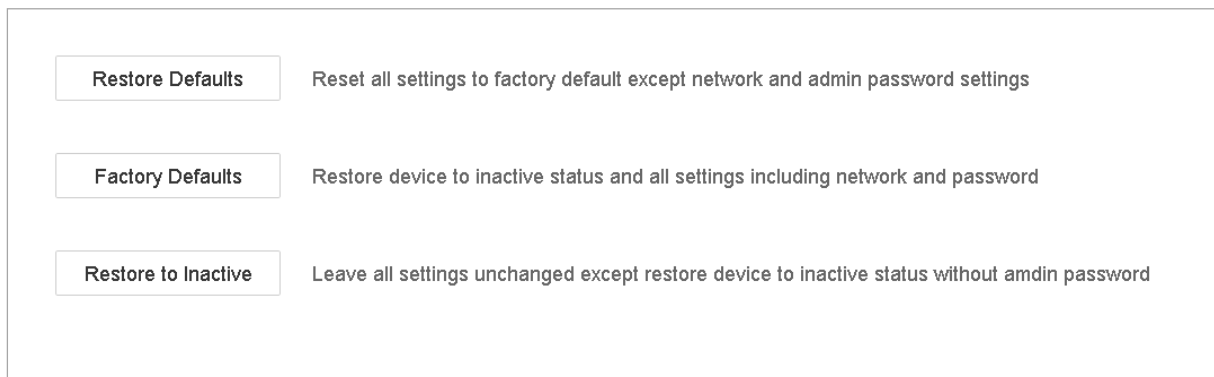
**UWAGA!** Kamera musi obsługiwać sygnał Turbo HD lub AHD.

**Krok 3:** Wybierz plik aktualizacji oprogramowania kamer z urządzenia pamięci masowej.

**Krok 4:** Kliknij **Upgrade**, aby rozpocząć aktualizację.

### 17.7 Przywracanie ustawień domyślnych

**Krok 1:** Przejdź do **Maintenance > Default**.



**Rysunek 17-12: Przywracanie ustawień domyślnych**

**Krok 2:** Wybierz jeden z trzech dostępnych typów przywracania ustawień domyślnych.

**Restore Defaults:** przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów z wyjątkiem sieciowych (adres IP, maska podsieci, brama, MTU, tryb roboczy karty sieciowej, trasa domyślna, port serwera itp.) i parametrów kont.

**Factory Defaults:** przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów.

**Restore to Inactive:** przywrócenie stanu nieaktywności urządzenia.



#### **UWAGA!**

Po przywróceniu ustawień domyślnych urządzenie zostanie ponownie uruchomione.

### 17.8 Obsługa systemu

#### 17.8.1 Ustawienie bezpieczeństwa sieci

##### **Wyłączanie usługi SADP**

**Cel:**

Możliwe jest wyłączenie usługi SADP w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa, np. kiedy użytkownik korzysta z obcego środowiska sieciowego.

**Krok 1:** Przejdź do **System > System Service > System Service**.

**Krok 2:** Odznacz pole wyboru przy opcji **Enable SADP**, aby wyłączyć usługę SADP.

### HTTP

W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa można wyłączyć usługę HTTP lub ustawić uwierzytelnianie usługi HTTP.



#### UWAGA!

Domyślnie usługa HTTP jest włączona.

### Uwierzytelnienie HTTP

#### Cel:

Jeśli usługa HTTP ma być włączona, a użytkownikowi zależy na zwiększeniu poziomu bezpieczeństwa, można ustawić uwierzytelnienie HTTP.

**Krok 1:** Przejdź do **System > System Service > System Service**.

Enable HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Authentication Type	digest

Rysunek 17-13: Uwierzytelnienie HTTP

**Krok 2:** Zaznacz opcję **Enable HTTP**, aby włączyć usługę HTTP.

**Krok 3:** Z rozwijanej listy przy opcji **HTTP Authentication** wybierz **digest**.

**Krok 4:** Kliknij **Save**, aby zapisać wprowadzone zmiany.



#### UWAGA!

Można wybrać dwa typy uwierzytelnienia: **digest** oraz **digest/basic**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wybranie opcji **digest**, jako typu uwierzytelnienia.

### Wyłączanie usługi HTTP

#### Cel:

Administrator konta użytkownika może wyłączyć usługę HTTP z GUI lub przeglądarki internetowej.

Po wyłączeniu usługi HTTP wszystkie powiązane z nią usługi, w tym ISAPI, Onvif i Gennetc, również zostaną wyłączone.

**Krok 5:** Przejdź do **System > System Service > System Service**.

**Krok 6:** Odznacz opcję **Enable HTTP**, aby wyłączyć usługę HTTP.

### Uwierzytelnienie RTSP

**Cel:**

Możliwe jest zabezpieczenie danych strumienia podglądu na żywo, ustawiając uwierzytelnienie RTSP.

**Krok 1:** Przejdź do **System > System Service > System Service**.



Enable RTSP	<input checked="" type="checkbox"/>
RTSP Authentication Type	digest

Rysunek 17-14: Uwierzytelnienie RTSP

**Krok 2:** Wybierz typ uwierzytelnienia.



**UWAGA!**

Można wybrać dwa typy uwierzytelnienia: **digest** oraz **digest/basic**. Jeśli jako uwierzytelnienie RTSP wybierzesz **digest**, tylko żądanie z uwierzytelnieniem digestication może uzyskać dostęp do strumienia wideo przez protokół RTSP poprzez adres IP. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wybranie opcji **digest**, jako typu uwierzytelnienia.

**Krok 3:** Kliknij **Save**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

### 17.8.2 Zarządzanie kontami użytkowników ONVIF

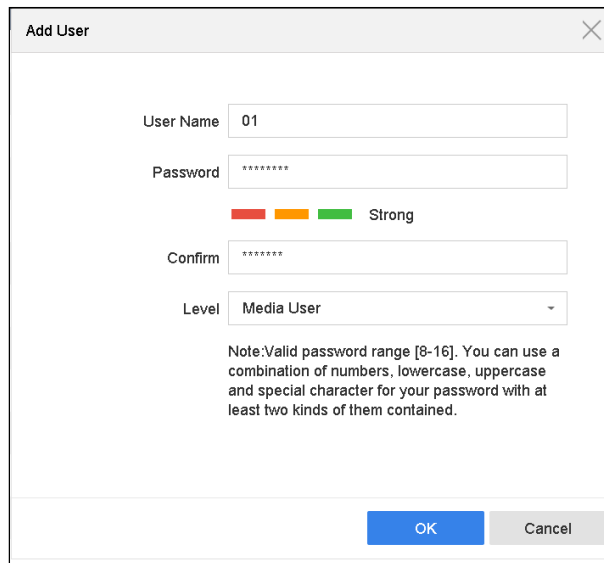
**Cel:**

W przypadku połączenia kamery innego producenta z urządzeniem w standardzie ONVIF można włączyć funkcję ONVIF i zarządzać kontami użytkowników.

**Krok 1:** Przejdź do **System > System Service > ONVIF**.

**Krok 2:** Zaznacz opcję **Enable ONVIF**, aby włączyć zarządzanie dostępem ONVIF.

**Krok 3:** Kliknij **Add**, aby przejść do interfejsu dodawania użytkownika.



Rysunek 17-15: Dodawanie użytkownika

**Krok 4:** Wprowadź nazwę użytkownika i odpowiednio mocne hasło.

**Krok 5:** Wybierz rodzaj użytkownika. Dostępne opcje to: **Media User**, **Operator** i **Admin**.

**Krok 6:** Kliknij **OK**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

### Rezultat:

Dodane konta użytkowników mają uprawnienia do podłączania innych urządzeń do urządzenia poprzez protokół ONVIF.



### UWAGA!

Protokół ONVIF domyślnie jest wyłączony.

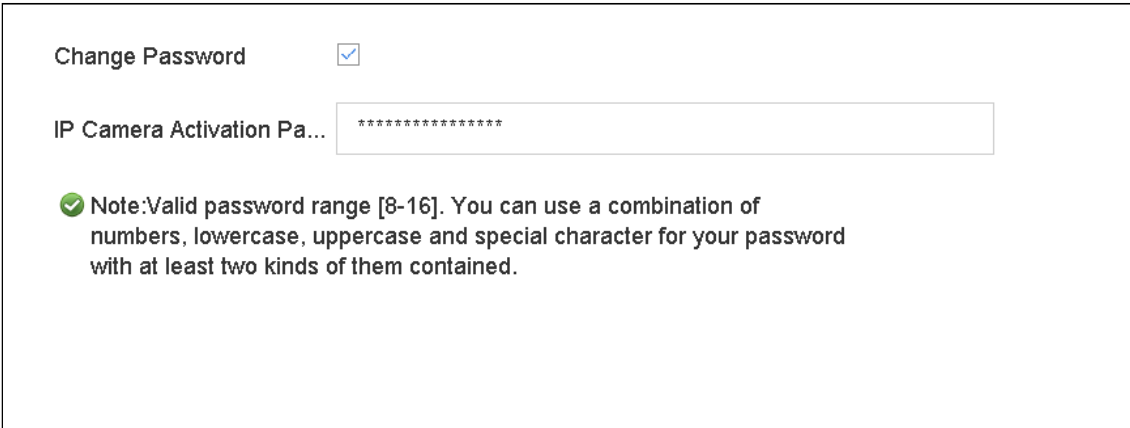
### 17.8.3 Zarządzanie aktywacją kamery IP

Podczas aktywacji urządzenia przy pierwszym uruchomieniu można ustawić hasło aktywacyjne również dla kamery (kamer) IP. Patrz Rozdział 2.2 Aktywacja urządzenia. W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa możesz również zarządzać hasłem aktywacji kamery.

**Krok 1:** Przejdź do **System > System Service > IP Camera Activation**.

**Krok 2:** Zaznacz opcję **Change Password** (Zmiana hasła), aby włączyć uprawnienie.

**Krok 3:** Wprowadź hasło administratora urządzenia, aby uzyskać dostęp.



Change Password

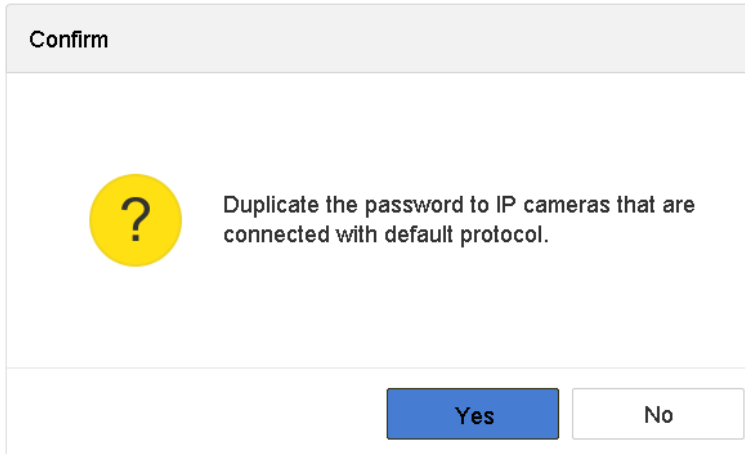
IP Camera Activation Pa...

✔ Note: 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.


Rysunek 17-16: Zmiana hasła aktywacji kamery IP

**Krok 4:** W polu tekstowym o nazwie **IP Camera Activation Password**, wpisz nowe hasło do kamer.

**Krok 5:** Kliknij **Apply** (Zastosuj), pojawi się następujące okno dialogowe.



Confirm

 Duplicate the password to IP cameras that are connected with default protocol.

Yes No

Rysunek 17-17: Okno dialogowe z ostrzeżeniem

**Krok 6:** Kliknij **Yes** (Tak), aby zduplikować aktualne hasło do kamer IP, które są połączone z domyślnym protokołem.



# Rozdział 18: Ustawienia ogólne systemu

## 18.1 Konfigurowanie ustawień ogólnych

### Cel:

Poprzez zakładkę **System > General Interface** można dokonać konfiguracji standardu wyjścia BNC, rozdzielczości wyjścia VGA oraz prędkości kursora myszy.

### Krok 1: Przejdź do **System > General**.

Rysunek 18-1: Interfejs ustawień ogólnych

### Krok 2: Dokonaj konfiguracji następujących ustawień:

**Language** (Język): Domyślny ustawiony język obsługi to angielski.

**Output Standard** (Standard wyjścia wideo): Wybierz standard wyjścia wideo spośród NTSC a PAL. Ustawiony standard wyjścia wideo musi być taki sam jak standard wejścia wideo.

**Resolution** (Rozdzielczość): Dostosuj rozdzielczość wyjścia wideo.

**Device Name** (Nazwa urządzenia): Edytuj nazwę urządzenia.

**Device No.** (Numer urządzenia): Edytuj numer seryjny urządzenia. Numer urządzenia może być ustawiony w zakresie od 1 do 255, domyślny numer to 255. Ten numer jest używany do kontroli zdalnej i sterowania za pomocą klawiatury.

**Auto Logout** (Automatyczne wylogowanie): Ustaw czas bezczynności menu. Jeśli np. czas bezczynności ustawiony jest na 5 minut, to po 5 minutach bezczynności menu system wyjdzie z bieżącego menu na ekran podglądu na żywo.

**Mouse Pointer Speed** (Prędkość kursora myszy): Dostosuj prędkość kursora myszy.

**Enable Wizard** (Włącz kreator): Włącz/wyłącz kreator szybkiego uruchomienia po aktywowaniu urządzenia.

**Enable Password** (Włącz hasło): Włącz/wyłącz prośbę o hasło podczas logowania.

## 18.2 Konfigurowanie ustawień daty i czasu

**Krok 1:** Przejdź do **System > General**.

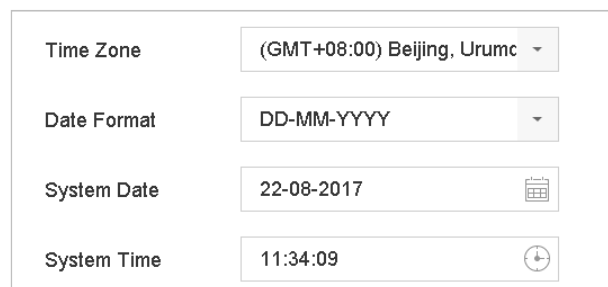
**Krok 2:** Ustaw odpowiednią datę i czas.

**Time Zone** (Strefa czasowa): Wybierz odpowiednią strefę czasową.

**Date Format** (Format daty): Wybierz odpowiedni format daty.

**System Date** (Data systemowa): Wybierz odpowiednią datę systemową.

**System Time** (Czas systemowy): Wybierz odpowiedni czas systemowy.



The screenshot shows a configuration window with four rows of settings:

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumc
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	22-08-2017
System Time	11:34:09

**Rysunek 18-2: Ustawienia daty i godziny**

**Krok 3:** Kliknij **Apply**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

## 18.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego

Czas letni odnosi się do okresu w roku, kiedy zegary są przesuwane o jedną godzinę do przodu. W niektórych rejonach świata powoduje to zwiększenie ilości godzin ekspozycji słonecznej w godzinach wieczornych w okresie letnim.

Zegar przesuwany jest do przodu o określony czas (w zależności od ustawionego opóźnienia DTS) i o ten sam okres jest cofany, kiedy system wraca do standardowego czasu (ST).

**Krok 1:** Przejdź do **System > General**.

**Krok 2:** Zaznacz **Enable DST** (Włącz czas letni).

Enable DST

DST Mode  Auto  Manual

Start Time     : 00

End Time     : 00

DST Bias

**Rysunek 18-3: Interfejs ustawień czasu letniego**

**Krok 3:** Wybierz tryb czasu letniego (DTS Mode) między **Auto** (Automatyczny) a **Manual** (Ręczny).

- **Auto** : Okres czasu letniego uruchamiany jest automatycznie zgodnie z lokalnym czasem letnim.
- **Manual**: Możesz ustawić ręcznie czas rozpoczęcia i czas zakończenia okresu letniego oraz błąd DST.
- **DST Bias**: Możesz ustawić czas przesunięcia w odniesieniu do czasu standardowego o 30/60/90/120 minut.
- **Przykład**: Czas letni zaczyna obowiązywać od godziny 2:00 w drugą niedzielę marca i kończy się o godzinie 2:00 w pierwszą niedzielę listopada, z 60 minutowym przesunięciem.

**Krok 3:** Kliknij **Apply**, aby zapisać wprowadzone zmiany.

## 18.4 Konfigurowanie trybu rozszerzonego IP

Zaznacz opcję **Enhanced IP Mode**.

Włączenie trybu rozszerzonego IP (Enhanced IP Mode) umożliwia podłączenie maksymalnej liczby kamer i powoduje, że opcja Smart Event jest niedostępna w kanale analogowym.



### **UWAGA!**

Funkcja dostępna tylko w urządzeniach serii DS.-7200HQHI-K/S i iDS-7200HUHI-K/S.

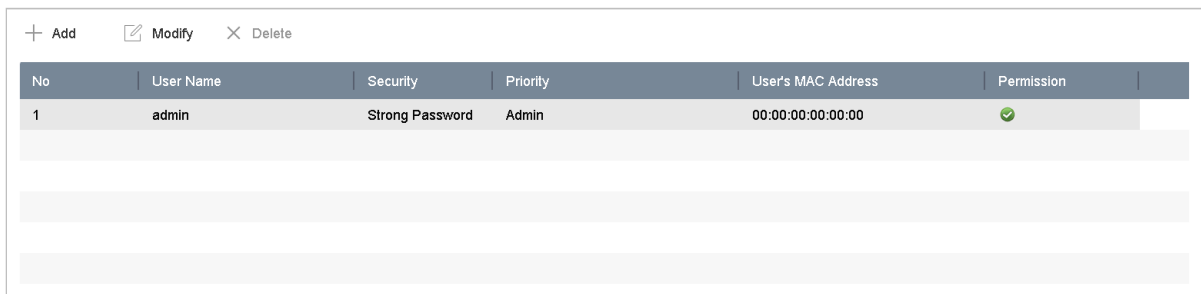
## 18.5 Zarządzanie kontami użytkowników

### **Cel:**

Nazwa użytkownika z uprawnieniami administratora jest jednocześnie nazwą administratora. Hasło należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu urządzenia. Administrator ma uprawnienia do dodawania i usuwania użytkowników oraz do konfigurowania ich parametrów użytkownika.

### 18.5.1 Dodawanie użytkownika

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.

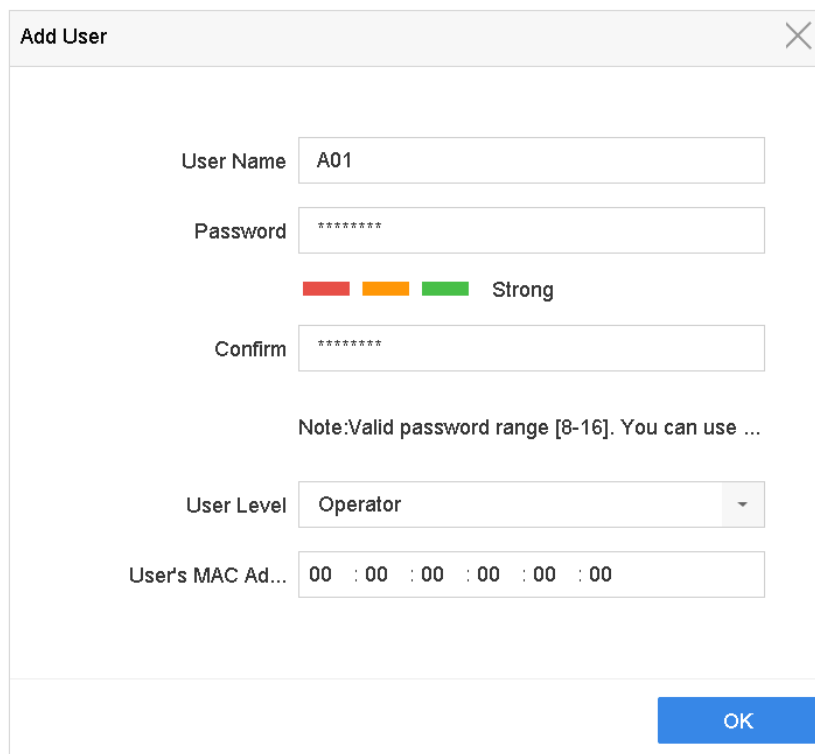


No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓

**Rysunek 18-4: Interfejs zarządzania użytkownikami**

**Krok 2:** Kliknij **Add**, aby przejść do interfejsu dodawania użytkownika.

**Krok 3:** Wprowadź hasło administratora i kliknij **Next** (Dalej).



Add User

User Name

Password

■ ■ ■ Strong

Confirm

Note: Valid password range [8-16]. You can use ...

User Level

User's MAC Ad...

OK

**Rysunek 18-5: Dodawanie użytkownika**

**Krok 4:** Korzystając z interfejsu tworzenia nowego użytkownika, wprowadź dane związane z nowym użytkownikiem, takie jak: **User Name** (Nazwa użytkownika), **Password** (Hasło), **Confirm Password** (Potwierdź hasło), **User Level - Operator/Guest** (Poziom dostępu użytkownika - Użytkownik/Gość) oraz **User's MacAddress** (Adres Mac użytkownika/ów).



**ZALECANE SILNE HASŁO** - Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego własnego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym dużych liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy również regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień pomoże lepiej chronić produkt.

- **User Level:** Wybierz poziom dostępu użytkownika wybierając jego typ. Dostępne są dwa typy kont użytkowników Operator i Guest. W zależności od dokonanego wyboru użytkownik konta będzie miał inny (mniejszy lub większy) poziom dostępu do systemu i jego funkcji.

**Operator:** Konto użytkownika, określone, jako operator ma domyślne uprawnienia do dwukierunkowej zdalnej konfiguracji audio i wideo.

**Guest:** Konto użytkownika, określone, jako Guest nie ma domyślnie uprawnień do dwukierunkowej zdalnej konfiguracji audio. Domyślnie posiada tylko uprawnienia do lokalnego/zdalnego odtwarzania i konfiguracji wideo.

- **User's MacAddress:** Jest to adres MAC zdalnego komputera PC, za pośrednictwem którego użytkownik loguje się do urządzenia. Jeśli jest prawidłowo ustawiony i skonfigurowany, umożliwia zdalny dostęp do urządzenia tylko przy użyciu tego adresu MAC.

**Krok 5:** Aby zakończyć proces dodawania nowego użytkownika, naciśnij **OK**.

### Rezultat:

W interfejsie zarządzania użytkownikami nowo dodany użytkownik zostanie wyświetlony na liście użytkowników.

No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓
2	A01	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓
3	A02	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓


Rysunek 18-6: Lista użytkowników

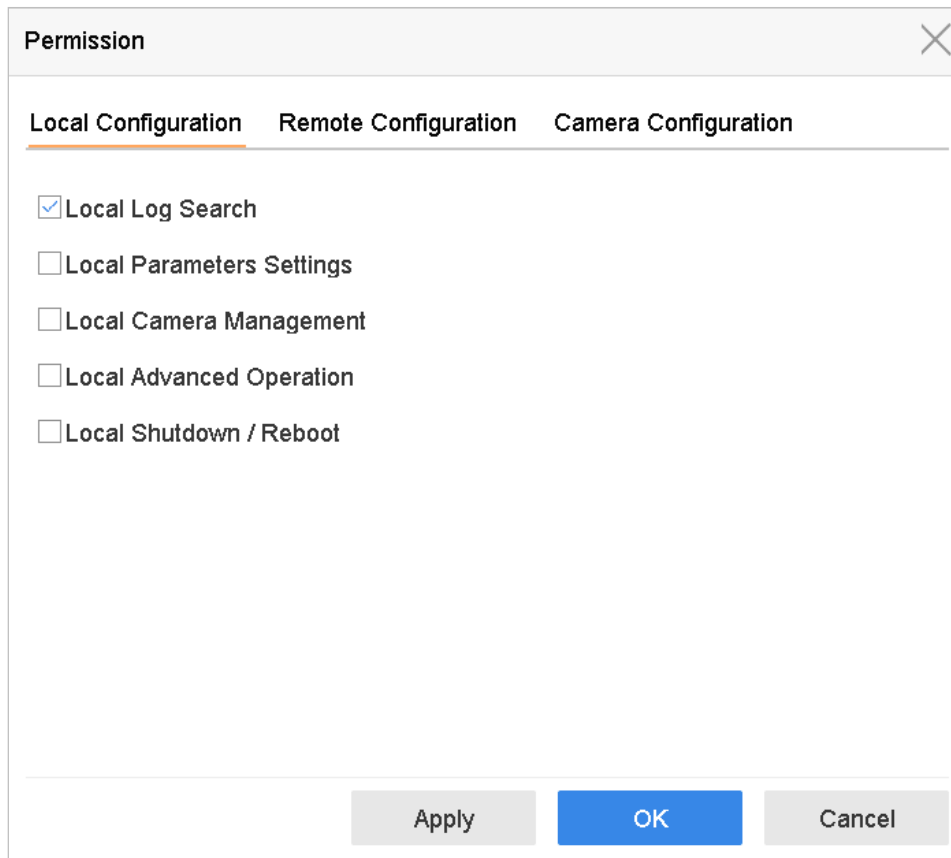
### 18.5.2 Nadawanie uprawnień użytkownikowi

Użytkownikowi można przypisać (nadać) różne uprawnienia, w tym uprawnienia do obsługi lokalnej i zdalnej urządzenia.

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.

**Krok 2:** Wybierz nazwę użytkownika z listy użytkowników, którego uprawnienia chcesz edytować.

Następnie naciśnij przycisk , aby przejść do interfejsu konfiguracji uprawnień użytkownika.



Rysunek 18-7: Interfejs konfiguracji uprawnień użytkownika

**Krok 3:** Dokonaj edycji uprawnień użytkownika związanych z konfiguracją lokalną, konfiguracją zdalną oraz konfiguracją kamer.

- **Local Configuration** (konfiguracja lokalna)

**Local Log Search:** Wyszukiwanie i przeglądanie plików rejestru i informacji o systemie.

**Local Parameters Settings:** Ustawianie parametrów lokalnych takich jak: konfigurowanie parametrów, przywracania ustawień domyślnych oraz import/eksport plików konfiguracyjnych.

**Local Camera Management:** Dodawanie, usuwanie i edycja kamer IP.

**Local Advanced Operation:** Zarządzanie pamięcią masową HDD (inicjalizacja i konfiguracja właściwości dysku HDD), aktualizacja oprogramowania układowego oraz kasowanie wyjścia alarmowego I/O.

**Local Shutdown Reboot:** Wyłączanie lub restartowanie urządzenia.

- **Remote Configuration** (konfiguracja zdalna)

**Remote Log Search:** Zdalny podgląd plików rejestru urządzenia.

**Remote Parameters Settings:** Zdalne konfigurowanie parametrów, przywracanie ustawień domyślnych oraz import/eksport plików konfiguracyjnych.

**Remote Camera Management:** Zdalne zarządzanie kamerą, w tym zdalne dodawanie, usuwanie i edycja kamer IP.

**Remote Serial Port Control:** Zdalne sterowanie portem szeregowym, w tym konfigurowanie ustawień portów RS-232 i RS-485.

**Remote Video Output Control:** Zdalne sterowanie wyjściem wideo, wysyłanie sygnału pilota zdalnego sterowania.

**Two-Way Audio:** Realizowanie dwukierunkowej transmisji audio pomiędzy użytkownikiem a urządzeniem.

**Remote Alarm Control:** Zdalne uzbrajanie alarmu oraz sterowanie wyjściem alarmowym (Powiadomienie użytkownika o alarmie i wyjątku).

**Remote Advanced Operation:** Zdalne zarządzanie pamięcią masową HDD (inicjalizacja i konfiguracja właściwości dysku HDD), aktualizacja oprogramowania układowego oraz kasowanie wyjścia alarmowego I/O.

**Remote Shutdown/Reboot:** Zdalne wyłączenie lub restartowanie urządzenia.

- Camera Configuration (konfiguracja kamer)

**Remote Live View:** Zdalny podgląd obrazu na żywo z wybranej kamery (kamer).

**Local Manual Operation:** Lokalne rozpoczęcie/zatrzymanie zapisu i wyjścia alarmowego wybranej kamery (kamer).

**Remote Manual Operation:** Zdalne uruchamianie/zatrzymywanie zapisu i wyjścia alarmowego wybranej kamery (kamer).

**Local Playback:** Lokalne odtwarzanie zapisanych plików z wybranej kamery (kamer).

**Remote Playback:** Zdalne odtwarzanie zapisanych plików z wybranej kamery (kamer).

**Local PTZ Control:** Lokalne sterowanie ruchem PTZ (panorama/tilt/zoom) wybranej kamery (kamer).

**Remote PTZ Control:** Zdalne sterowanie ruchem PTZ wybranej kamery (kamer).

**Local Video Export:** Lokalny eksport zapisanych plików z wybranej kamery (kamer).

**Krok 5:** Kliknij **OK**, aby zapisać wprowadzone ustawienia.



### **UWAGA!**

Tylko użytkownik posiadający uprawnienia administratora może nadawać lub odbierać uprawnienia innym użytkownikom.

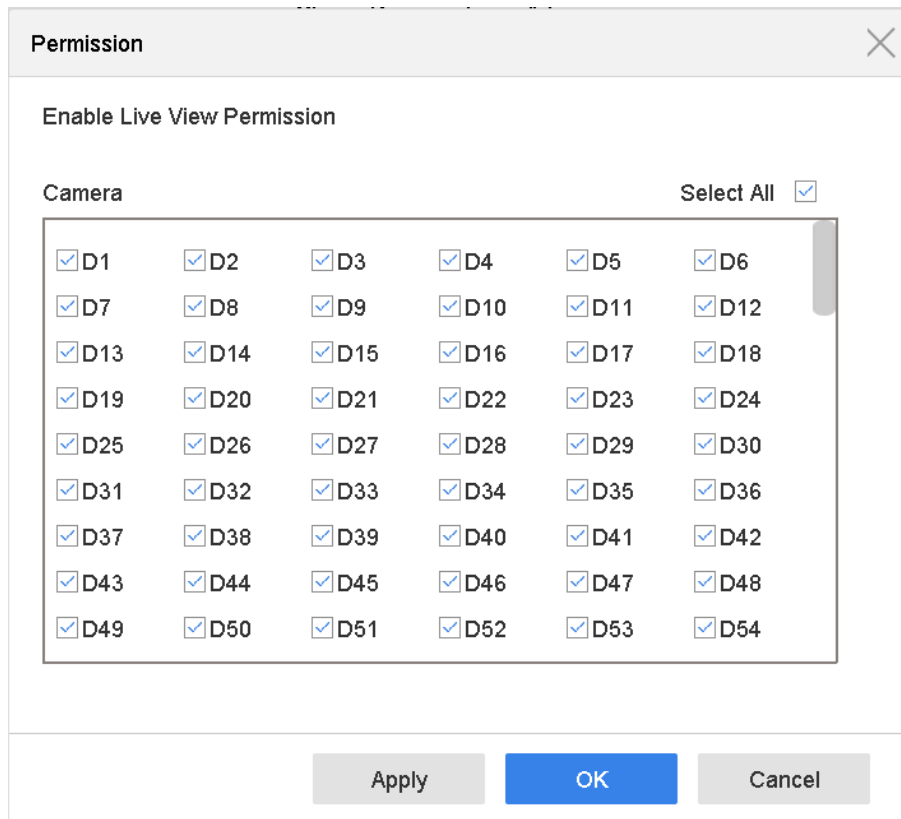
### 18.5.3 Konfigurowanie lokalnych uprawnień do podglądu na żywo dla użytkowników innych niż administratorzy

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.


**Krok 2:** Kliknij  przy użytkowniku, który posiada uprawnienia administratora.

**Krok 3:** Wprowadź hasło administratora i kliknij **OK**.

**Krok 4:** Wybierz kamery, dla których niebędący administratorem użytkownik, może dokonywać podglądu w trybie lokalnym i kliknij **OK**.



Rysunek 18-8: Włączanie uprawnień podglądu na żywo

**Krok 5:** Kliknij  przy użytkowniku, który ma uprawnienia administratora.

**Krok 6:** Przejdiesz do interfejsu konfiguracji kamer.

**Krok 7:** W opcji o nazwie **Camera Permission** wybierz **Local Live View**.

**Krok 8:** Zaznacz kamery, dla których ma zostać nadane uprawnienie.

**Krok 9:** Kliknij **OK**.

### 18.5.4 Edytowanie konta administratora

W przypadku konta administratora można zmodyfikować hasło dostępu do konta oraz wzorzec odblokowujący konto.

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.

**Krok 2:** Wybierz administratora z listy użytkowników i kliknij **Modify** (Modyfikuj).



Edit User

User Name admin

Password \*\*\*\*\* Discard C...

Confirm \*\*\*\*\*

Note: Valid password range [8-16]. You can use...

Password... [Progress bars]

User's MAC ... 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Unlock Pa...  Enable Unlock Pattern [Gear icon]

GUID File  Export

Security Que... [Gear icon]

OK

Rysunek 18-9: Zarządzanie kontem administratora

**Krok 3:** Edytuj informacje o administratorze wedle uznania. Możesz wprowadzić nowe hasło administratora (wymagane silne hasło) oraz adres MAC.

**Krok 4:** Edytuj wzorzec odblokowujący dla konta administratora.

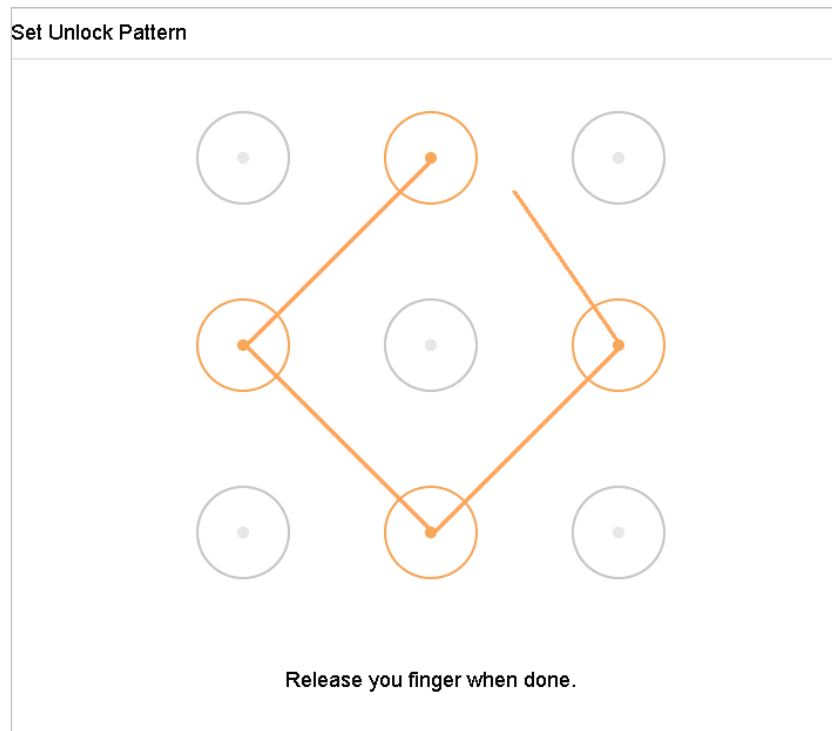
1. Zaznacz pole wyboru przy opcji **Enable Unlock Pattern** (Włącz wzorzec odblokowujący), aby umożliwić wykorzystanie wzorca odblokowującego podczas logowania do urządzenia.
2. Trzymając przycisk myszy narysuj wzór na ekranie przechodzący przez 9 widocznych punktów. Po narysowaniu wzorca zwolnij przycisk myszy.

**Krok 5:** Wprowadź pytanie zabezpieczające wymagane przy resetowaniu hasła.




### UWAGA!

Zapoznaj się z Rozdziałem 2.2 Aktywacja urządzenia.




Rysunek 18-10: Wprowadzanie wzorca odblokowującego

**Krok 6:** Kliknij  **Export GUID**, aby wprowadzić hasło resetowania interfejsu w celu wyeksportowania pliku GUID dla konta administratora.

Po zmianie hasła administratora można wyeksportować nowy plik GUID do podłączonego dysku flash w celu zresetowania hasła w przyszłości.

**Krok 7:** Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany.

**Krok 8:** Dla konta **Operator** lub **Guest** można również kliknąć przycisk  w interfejsie zarządzania użytkownikami, aby edytować uprawnienia.

### 18.5.5 Edytowanie konta Operatora/Gościa

W przypadku konta operatora/gościa można edytować informacje o użytkowniku, w tym nazwę użytkownika, hasło, poziom uprawnień i adres MAC. W celu zmiany hasła należy zaznaczyć pole wyboru przy opcji **Change Password**. Następnie w polach o nazwie Password i Confirm należy wpisać nowe silne hasło.

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.

**Krok 2:** Wybierz użytkownika z listy użytkowników i kliknij **Modify** (Modyfikuj).

Dialog 'Edit User' z następującymi polami i elementami:

- Użytkownik: A01
- Hasło: \*\*\*\*\*
- Confirm: \*\*\*\*\*
- Discard C...
- Note: Valid password range [8-16]. You can use ...
- Password Stre... (trzy kropki)
- User Level: Operator
- User's MAC Ad...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- OK

Rysunek 18-11: Edycja użytkownika (Operator/Gość)

**Krok 3:** Edytuj informacje o użytkowniku wedle uznania. Możesz wprowadzić nowe hasło użytkownika (wymagane silne hasło) oraz adres MAC.

### 18.5.6 Usuwanie użytkownika

**Krok 1:** Przejdź do **System > User**.

**Krok 2:** Wybierz użytkownika z listy.

**Krok 3:** Kliknij **Delete**, aby usunąć wybrane konto użytkownika.

## Rozdział 19: Załącznik

### Lista odpowiednich zasilaczy



**UWAGA!**

Używaj tylko zasilaczy wymienionych w Instrukcji obsługi.

Model zasilacza	Specyfikacja	Producent
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1.5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 - 240 VAC, 12 V, 1.5 A, 18 W, Φ5.5 × 2.1 × 10	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1.5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 - 240 VAC, 12 V, 1.5 A, 18 W, Φ5.5 × 2.1 × 10	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 - 240 VAC, 12 V, 2 A, 24 W, Φ2.1	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	US, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-1212024EPCU	US, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3.33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3.33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48V, 1.36A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48V,1.04A	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.

