

Kamera sieciowa Web 5.0

Instrukcja



Wprowadzenie

Informacje ogólne

W tym podręczniku przedstawiono funkcje, konfigurację, podstawy obsługi i czynności konserwacyjne kamery sieciowej. Przed rozpoczęciem korzystania z platformy należy uważnie przeczytać podręcznik i zachować go do wykorzystania w przyszłości.

Instrukcje bezpieczeństwa

W podręczniku mogą być używane następujące hasła ostrzegawcze zdefiniowane w poniższej tabeli.

Hasła ostrzegawcze	Znaczenie
 OSTRZEŻENIE	Oznacza średnie lub nieznaczne zagrożenie, które może spowodować drobne lub umiarkowane zranienie, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 PRZESTROGA	Oznacza potencjalne zagrożenie, które może spowodować zniszczenie mienia, utratę danych, obniżenie wydajności lub nieoczekiwane skutki, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 UWAGA	Dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające treść podręcznika.

Historia wersji

Wersja	Zakres zmian	Data publikacji
V1.0.0	Pierwsze wydanie.	Wrzesień 2020 r

Informacja o ochronie prywatności

Jako użytkownik urządzenia lub administrator danych możesz gromadzić dane osobowe innych osób, takie jak twarz, dźwięk, odciski palców czy numer tablicy rejestracyjnej. Musisz postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób poprzez wdrożenie środków, które obejmują m.in: Zapewnienie wyraźnej i widocznej identyfikacji w celu poinformowania ludzi o istnieniu obszaru nadzoru i podania wymaganych informacji kontaktowych.

Opis podręcznika

- Podręcznik jest tylko źródłem informacji referencyjnych. Między podręcznikiem a produktem mogą występować nieznaczne różnice.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za straty powstałe w wyniku użytkowania produktu w sposób niezgodny z podręcznikiem.
- Podręcznik będzie aktualizowany zgodnie z najnowszymi przepisami i rozporządzeniami, obowiązującymi w danej jurysdykcji. Szczegółowe informacje można znaleźć w papierowym podręczniku użytkownika, na płycie CD-ROM, skanując kod QR lub odwiedzając naszą oficjalną witrynę internetową. Podręcznik jest tylko źródłem informacji referencyjnych. Między wersją elektroniczną a wersją papierową podręcznika użytkownika mogą występować nieznaczne różnice.
- Wszystkie projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualizacje produktu mogą powodować rozbieżności między rzeczywistym produktem a informacjami

podanymi w podręczniku. Aby otrzymać najnowsze oprogramowanie lub dokumentację pomocniczą, należy skontaktować się z działem obsługi klientów.

- Mogą wystąpić błędy w druku lub odchylenia w opisie funkcji, operacji i danych technicznych. W przypadku wątpliwości lub kwestii spornych decydujące będą ostateczne wyjaśnienia lub decyzje firmy.
- Jeżeli nie można otworzyć podręcznika elektronicznego (w formacie PDF), należy uaktualnić oprogramowanie czytnika lub użyć innego popularnego programu obsługującego ten format.
- Wszystkie znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i nazwy firm, użyte w tym podręczniku, są własnością odpowiednich firm.
- Jeżeli wystąpią problemy z użytkowaniem urządzenia, należy skorzystać z naszej witryny internetowej albo skontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klientów.
- W przypadku wątpliwości lub kwestii spornych decydujące będą ostateczne wyjaśnienia lub decyzje firmy.

Ważne środki ostrożności i ostrzeżenia

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące prawidłowej obsługi urządzenia oraz zapobiegania zagrożeniom i zniszczeniu mienia. Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z jego treścią, a podczas korzystania z niego należy stosować się do podanych wskazówek.

Wymagania dotyczące transportu



- Transportować urządzenie z zachowaniem dopuszczalnej wilgotności i temperaturze otoczenia.
- Przed przystąpieniem do transportu zapakować urządzenie do opakowania dostarczonego przez producenta lub użyć materiałów opakowaniowych o identycznej jakości.
- Podczas transportu nie wolno dopuszczać do mocnego obciążania urządzenia, gwałtownego potrząsania ani zanurzania urządzenia w płynach.

Wymagania dotyczące przechowywania



- Przechowywać urządzenie z zachowaniem dopuszczalnej wilgotności i w temperaturze otoczenia.
- Nie należy umieszczać urządzenia w wilgotnym, zakurzonej lub bardzo gorącym albo zimnym miejscu, w którym występuje silne promieniowanie elektromagnetyczne lub niestabilne oświetlenie.
- Podczas przechowywania nie wolno dopuszczać do mocnego obciążania urządzenia, gwałtownego potrząsania ani zanurzania urządzenia w płynach.

Wymagania dotyczące montażu



OSTRZEŻENIE

- Przestrzegać ściśle lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych i stosownych norm. Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy zasilanie jest prawidłowe.
- Podłączając urządzenie do zasilania, przestrzegać specyfikacji elektrycznych.
 - ◇ Dobierając zasilacz, upewnić się, że spełnia wymagania ES1 określone w normie IEC 62368-1. Nie może spełniać wymagań wyższych niż PS2. Informacje dotyczące wymaganego zasilania podano na tabliczce znamionowej urządzenia.
 - ◇ Zaleca się używanie zasilacza dostarczonego wraz z urządzeniem.
- Nie podłączać urządzenia do co najmniej dwóch rodzajów zasilaczy, o ile nie określono inaczej. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Urządzenie należy zamontować w lokalizacji, w której dostęp do niego mają tylko specjaliści. Pozwoli to uniknąć obrażeń ciała osób nieupoważnionych, które mogłyby podejmować próbę uzyskania dostępu do tego miejsca. Specjaliści muszą mieć pełną wiedzę o zabezpieczeniach, a także zagrożeniach związanych z użytkowaniem urządzenia.



- Podczas montażu nie wolno dopuszczać do mocnego obciążania urządzenia, gwałtownego potrząsania ani zanurzania urządzenia w płynach.

- Podczas montażu urządzenia należy zamontować urządzenie odłączające. Przewód zasilający musi być poprowadzony w łatwo dostępnym miejscu, aby można było swobodnie odciąć zasilanie w sytuacji zagrożenia.
- W obwodzie tego urządzenia należy zamontować zabezpieczenie odgromowe, aby zapewnić jego ochronę przed piorunami. W przypadku montażu na zewnątrz przestrzegać ściśle przepisów dotyczących ochrony odgromowej.
- Należy podłączyć przewód ochronny do zacisku uziemienia  urządzenia, aby poprawić jego niezawodność (niektóre modele nie mają otworów uziemienia). Panel jest urządzeniem elektrycznym klasy I. Upewnij się, że zasilanie urządzenia jest podłączone do gniazda sieciowego z uziemieniem ochronnym.
- Pokrywa kopułki to składnik optyczny. Nie dotykać bezpośrednio ani nie przecierać powierzchni pokrywy podczas montażu.

Zalecenia dotyczące użytkowania urządzenia



OSTRZEŻENIE

- Nie wolno otwierać pokrywy, gdy urządzenie jest włączone.
- Nie dotykać radiatora urządzenia, aby zapobiec oparzeniom.



- Użytkować urządzenie z zachowaniem dopuszczalnej wilgotności i temperatury otoczenia.
- Nie kierować obiektywu urządzenia na silne źródła światła (np. lampy i słońce) podczas ustawiania ostrości, aby zapobiec skróceniu okresu eksploatacji matrycy CMOS oraz prześwietleniu i migotaniu.
- W przypadku korzystania z urządzenia z wiązką laserową nie dopuszczać do narażenia powierzchni urządzenia na promieniowanie z wiązki lasera.
- Zapobiegać przedostawaniu się cieczy do wnętrza kamery, aby uniknąć uszkodzenia jej wewnętrznych elementów.
- Chronić urządzenia przeznaczone do użytku w pomieszczeniach przed deszczem i wilgocią, aby zapobiec porażeniom prądem i pożarom.
- Nie zatykać otworów wentylacyjnych urządzenia, aby zapobiec nadmiernemu wzrostowi temperatury podzespołów wewnętrznych.
- Zabezpieczyć przewód zasilający i inne przewody przed ich deptaniem lub ściskaniem, w szczególności w pobliżu wtyczki, gniazda zasilania i miejsca, w którym przewód wychodzi z urządzenia.
- Nie dotykać bezpośrednio światłoczułego CMOS. Użyć dmuchawy do czyszczenia kurzu lub zabrudzeń na soczewkach.
- Pokrywa kopułki to składnik optyczny. Nie dotykać bezpośrednio ani nie przecierać powierzchni pokrywy podczas użytkowania.
- Istnieje ryzyko wyładowania elektrostatycznego na powierzchni pokrywy kopułki. Po zakończeniu regulacji kamery należy wyłączyć urządzenie przed przystąpieniem do montażu pokrywy. Nie dotykać bezpośrednio pokrywy i upewnić się, że pokrywa nie dotyka innych urządzeń ani części ciała
- Wzmocnić ochronę sieci, danych urządzenia i danych osobowych. Należy podjąć wszelkie możliwe środki bezpieczeństwa, aby zapewnić bezpieczeństwo sieci urządzenia. Mogą to być między innymi silne hasła, regularna zmiana hasła, uaktualnianie oprogramowania układowego do najnowszej wersji i izolacja sieci komputerowych. W przypadku niektórych starszych wersji oprogramowania układowego IPC hasło ONVIF nie będzie automatycznie synchronizowane po zmianie hasła głównego systemu. Należy zaktualizować oprogramowanie układowe lub ręcznie zmienić hasło.

Zalecenia dotyczące konserwacji urządzenia



- Przestrzegać podanych instrukcji podczas demontażu urządzenia. Jeżeli urządzenie będzie rozbierane przez osoby niewykwalifikowane, może to spowodować wnikanie wody do jego wnętrza lub spowodować niską jakość obrazu. W przypadku urządzeń, które należy rozebrać przed użytkowaniem, podczas zakładania pokrywy należy upewnić się, że pierścień uszczelniający jest umieszczony płasko w rowku. W razie zaobserwowania skraplania się wody na obiektywie lub gdy osuszacz robi się zielony po samodzielnym rozebraniu urządzenia należy skontaktować się z działem obsługi posprzedażnej w celu jego wymiany. W niektórych modelach osuszacze mogą być niedostępne.
- Należy używać akcesoriów zalecanych przez producenta. Montaż i czynności konserwacyjne powinny przeprowadzać osoby wykwalifikowane.
- Nie dotykać bezpośrednio światłoczułego CMOS. Użyć dmuchawy do czyszczenia kurzu lub zabrudzeń na soczewkach. Aby oczyścić urządzenie, należy delikatnie zwilżyć szmatkę alkoholem i ostrożnie zetrzeć zabrudzenia.
- Czyścić korpus urządzenia miękką, suchą ściereczką. Jeżeli nie można łatwo usunąć zabrudzeń, można użyć miękkiej szmatki zwilżonej obojętnym środkiem czyszczącym. Po oczyszczeniu wytrzeć do sucha. Nie używać lotnych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, benzen, rozcieńczalnik lub środków żrących, aby uniknąć uszkodzenia powłoki i spadku jakości obrazu.
- Pokrywa kopułki to składnik optyczny. Jeżeli jest zanieczyszczona pyłem, smarem lub są na niej odciski palców, należy użyć wacika bawełnianego zwilżonego niewielką ilością eterów lub miękką szmatką zwilżoną wodą, aby ją oczyścić. Do odpylania można użyć pistoletu ze sprężonym powietrzem.
- Jeżeli kamera z obudową wykonaną ze stali nierdzewnej jest używana w środowisku z warunkami sprzyjającymi korozji (np. zakłady chemiczne i wybrzeże nadmorskie), na powierzchni obudowy może pojawić się rdza. Użyć miękkiej szmatki zwilżonej roztworem delikatnie kwasowym (zaleca się ocet) do usunięcia ognisk rdzy. Potem należy wytrzeć powierzchnię do sucha.

Spis treści

Wprowadzenie.....	I
Ważne środki ostrożności i ostrzeżenia.....	III
1 Informacje ogólne.....	1
1.1 Wprowadzenie.....	1
1.2 Połączenie sieciowe.....	1
2 Procedura konfiguracji.....	2
3 Inicjowanie urządzenia.....	3
4 Logowanie.....	5
4.1 Logowanie urządzenia.....	5
4.2 Resetowanie hasła	6
5 Podgląd na żywo.....	8
5.1 Strona podglądu na żywo	8
5.2 Ustawianie kodera	9
6 Ustawienia	10
6.1 Sieć.....	10
6.1.1 Protokół TCP/IP.....	10
6.1.2 Port.....	12
6.1.3 Poczta e-mail.....	14
6.1.4 Usługi podstawowe	16
6.2 Zdarzenie.....	17
6.2.1 Ustawianie wejścia alarmu.....	17
6.2.2 Powiązanie alarmu.....	18
6.2.2.1 Dodawanie harmonogramu	19
6.2.2.2 Powiązanie nagrywania.....	20
6.2.2.3 Powiązanie wykonywania zdjęcia.....	21
6.2.2.4 Powiązanie wyjścia alarmu	21
6.2.2.5 Powiązanie poczty e-mail.....	22
6.3 System.....	22
6.3.1 Ustawienia ogólne	22
6.3.1.1 Ustawienia podstawowe.....	22
6.3.1.2 Data i godzina.....	23
6.3.2 Konto.....	25
6.3.2.1 Użytkownik.....	25
6.3.2.1.1 Dodawanie użytkownika	25
6.3.2.1.2 Resetowanie hasła.....	28

6.3.2.2 Użytkownik ONVIF	28
6.3.3 Menedżer	30
6.3.3.1 Wymagania	30
6.3.3.2 Czynności konserwacyjne	30
6.3.3.3 Import/eksport	31
6.3.3.4 Ustawienia domyślne	32
6.3.4 Uaktualnianie	32

1 Informacje ogólne

1.1 Wprowadzenie

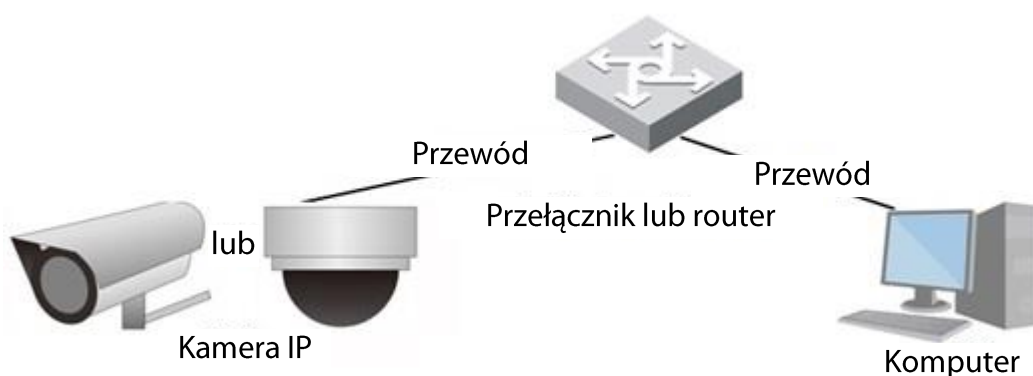
Kamera IP (kamera wykorzystująca protokół internetowy) jest rodzajem cyfrowej kamery wideo, która odbiera dane sterujące i wysyła dane obrazu przez połączenie internetowe. Zwykle używa się ich do nadzoru. Nie wymagają lokalnego urządzenia rejestrującego, a jedynie połączenia z siecią lokalną.

W zależności od liczby kanałów kamery IP można podzielić na kamery jednokanałowe i wielokanałowe. W przypadku kamer wielokanałowych można ustawiać parametry niezależnie dla każdego kanału.

1.2 Połączenie sieciowe

W standardowej topologii sieci kamera IP łączy się z komputerem za pośrednictwem przełącznika lub routera.

Rysunek 1–1 Standardowa sieć kamery IP



Aby uzyskać dostęp do kamery IP za pośrednictwem sieci, pobierz jej adres IP, wyszukując go za pomocą narzędzia ConfigTool.

Do zarządzania kamerą można używać systemu Windows. System macOS nie jest obsługiwany.

2 Procedura konfiguracji

Procedura konfiguracji została pokazana na rysunku 2–1. Więcej informacji przedstawiono w tabeli 2–1. Konfigurację urządzenia należy dopasować do bieżących warunków.

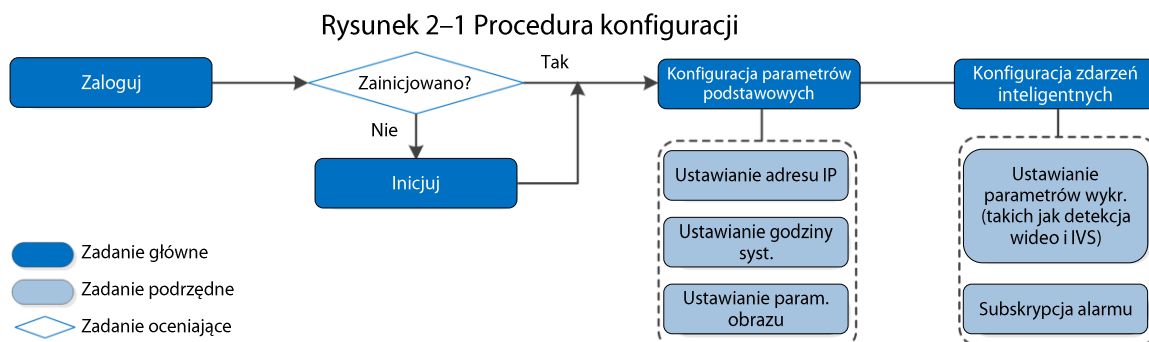


Tabela 2–1 Opis procedury

Konfiguracja		Opis
Zaloguj		Otwórz przeglądarkę IE i w pasku adresu wprowadź adres IP, aby zalogować się na stronie. Domyślnie adresem IP kamery jest 192.168.1.108.
Inicjowanie		Przy pierwszym użyciu kamery trzeba ją zainicjować.
Parametry podstawowe	Parametry kamery	Skonfiguruj parametry obrazu, kodera i audio, aby zapewnić wysoką jakość obrazu.
	Data i godzina	Ustaw datę i godzinę, aby czas nagrywania był prawidłowy.

3 Inicjowanie urządzenia

Przy pierwszym użyciu wymagane jest inicjowanie urządzenia. Procedury przedstawione w tym podręczniku dotyczą operacji wykonywanych w przeglądarce. Urządzenie można też zainicjować za pomocą narzędzia ConfigTool, NVR lub urządzeń platformy.



- Aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia, należy przechowywać hasło w bezpiecznym miejscu. Pamiętać też, aby regularnie zmieniać hasło.
- Podczas inicjowania urządzenia należy przydzielić komputerowi i urządzeniu adres IP z tej samej sieci.

Procedura

Krok 1: Otwórz przeglądarkę IE, w pasku adresu wprowadź adres IP urządzenia, a następnie naciśnij klawisz Enter.



Domyślny adres IP to 192.168.1.108.

Rysunek 3–1 Ustawienie regionu

The screenshot shows the 'Device Initialization' web interface. At the top, there is a dark blue header with the text 'Device Initialization'. Below the header, there is a light blue navigation bar with four tabs: 'Region Setting' (active, with a blue icon), 'Time Zone Setting' (with a clock icon), 'Password Setting' (with a key icon), and 'P2P' (with a cloud icon). The main content area is white and contains three dropdown menus: 'Area' (with a blurred selection), 'Language' (set to 'English'), and 'Video Standard' (set to 'NTSC'). At the bottom center of the main area, there is a blue button labeled 'Next'.

Krok 2: Wybierz region, język i standard wideo zgodnie z rzeczywistymi warunkami, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Krok 3: Skonfiguruj parametry zegara, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Rysunek 3–2 Ustawianie hasła

Device Initialization

☒ Region Setting
 ☒ Time Zone Setting
 ☐ Password Setting
 P2P

Username admin

New Password

Confirm Password

☒ Reserved Email .com
 For password reset. Recommended or improved in time.

Next

Krok 4: Ustaw hasło konta administratora.

Tabela 3–1 Opis konfiguracji hasła

Ustawienie	Opis
Nawa użytkownika	Domyślną nazwą użytkownika jest „admin”.
Hasło	Hasło musi składać się z od 8 do 32 niepustych znaków. Hasło musi zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków spośród: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' " ; : &). Ustaw hasło o dużej sile zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa, zgodnie z instrukcją dotyczącą bezpieczeństwa hasła.
Confirm password (Potwierdź hasło)	
Reserved email (Zarezerwowany adres e-mail)	Wprowadź adres e-mail, który będzie używany do resetowania hasła. Adres ten jest włączony domyślnie. Kiedy zajdzie potrzeba zresetowania hasła do konta administratora, kod zabezpieczający do zresetowania hasła zostanie wysłany na zarezerwowany adres e-mail.

Krok 5: Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlona strona **P2P**.

4 Logowanie

4.1 Logowanie urządzenia

W tym rozdziale opisano sposób logowania w witrynie. W przykładzie wykorzystano przeglądarkę Chrome.



- Przed zalogowaniem się w witrynie należy zainicjować kamerę. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „3 Inicjowanie urządzenia”.
- Postępować zgodnie z instrukcjami, aby pobrać wtyczkę do pierwszego logowania i zainstalować ją.

Procedura

Krok 1: Otwórz przeglądarkę IE, w pasku adresu wprowadź adres IP kamery (domyślnie 192.168.1.108) i naciśnij klawisz Enter.

Krok 2: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

Domyślnie nazwą użytkownika jest „admin”.



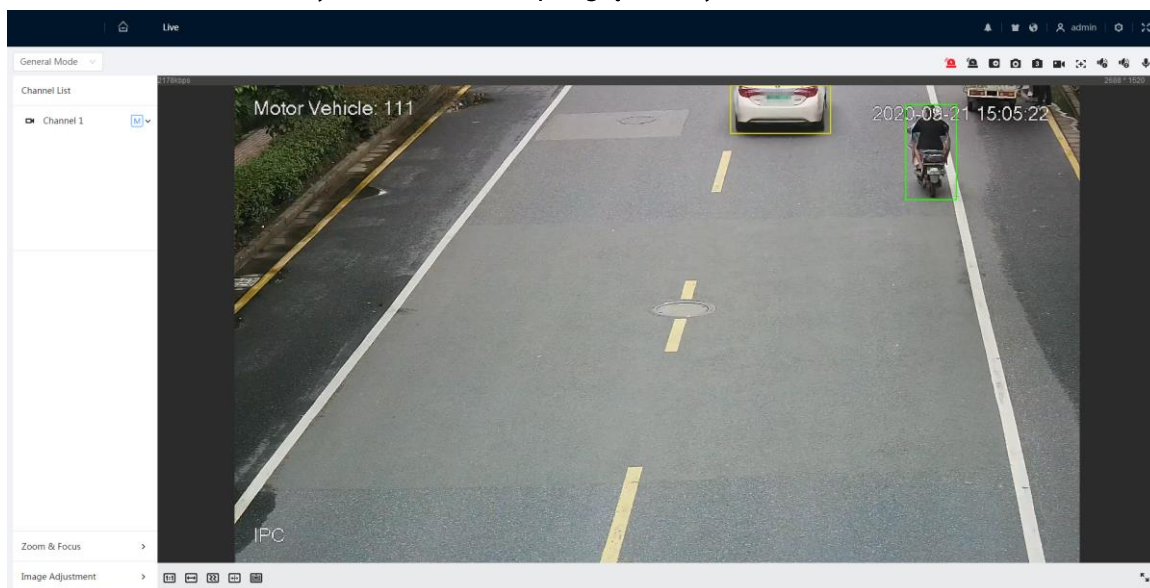
Klikając pozycję **Forget password?** (Nie pamiętasz hasła?) można zresetować hasło przy użyciu adresu e-mail ustawionego podczas inicjowania urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „4.2 Resetowanie hasła”.

Rysunek 4-1 Logowanie



Krok 3: Kliknij przycisk **Login** (Zaloguj).

Rysunek 4–2 Strona podglądu na żywo



4.2 Resetowanie hasła

Kiedy zajdzie potrzeba zresetowania hasła do konta administratora, kod zabezpieczający do zresetowania hasła zostanie wysłany na wprowadzony adres e-mail.

Wymagania wstępne

Włączona została usługa resetowania hasła.

Procedura

Krok 1: Otwórz przeglądarkę IE, w pasku adresu wprowadź adres IP urządzenia, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Rysunek 4–3 Logowanie



Krok 2: Klikając pozycję **Forget password?** (Nie pamiętasz hasła?) można zresetować hasło przy użyciu adresu e-mail ustawionego podczas inicjowania urządzenia.

5 Podgląd na żywo

W tym rozdziale przedstawiono układ strony i konfigurację funkcji.

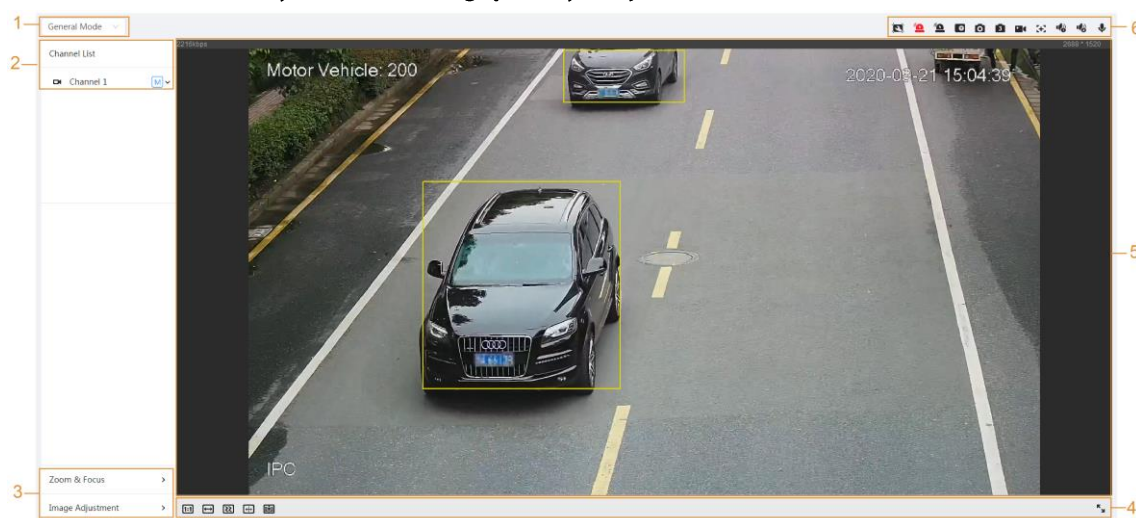
5.1 Strona podglądu na żywo

Zaloguj się w witrynie, a następnie kliknij kartę **Live** (Podgląd na żywo).



Wygląd strony może się różnić w zależności od modelu.

Rysunek 5–1 Podgląd na żywo (jeden kanał)



Rysunek 5–2 Podgląd na żywo (wiele kanałów)

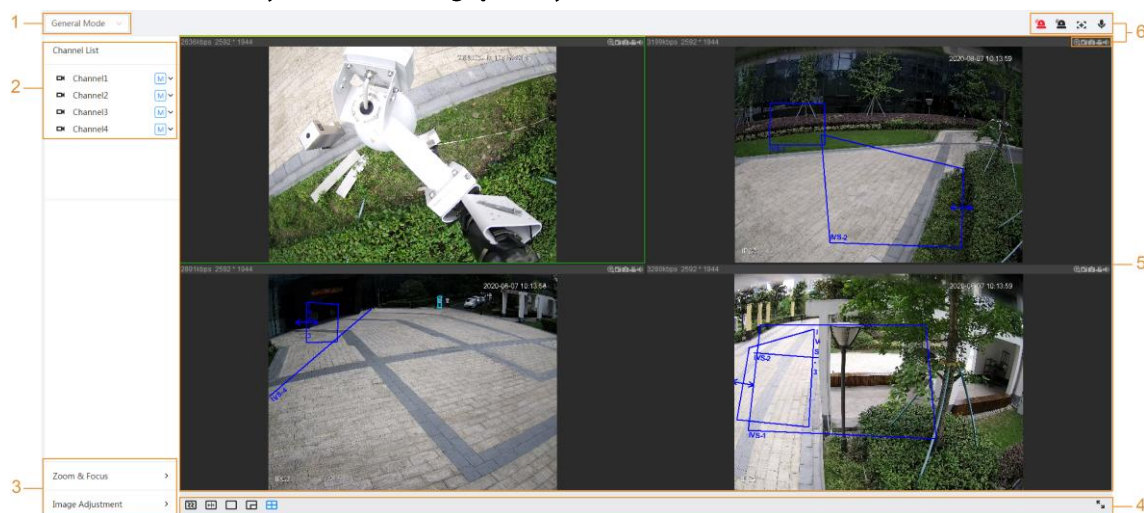


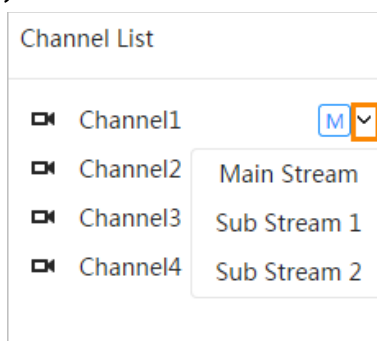
Tabela 5–1 Opis paska funkcji

Nr	Funkcja	Opis
1	Display mode (Tryb wyświetlania)	Dostępne są następujące tryby wyświetlania: General Mode (Tryb ogólny), Face Mode (Tryb twarzy), Metadata Mode (Tryb metadanych), ANPR i Face & Body Detection (Detekcja twarzy i ciała).
2	Channel list (Lista kanałów)	Umożliwia wyświetlenie wszystkich kanałów. Można wybrać żądany kanał i ustawić typ strumienia.
3	Dostosowanie obrazu	Te elementy sterowania służą do dostosowywania obrazu podglądu na żywo.
4		
5	Podgląd na żywo	W tym obszarze wyświetlany jest obraz monitorowania w czasie rzeczywistym.
6	Pasek funkcji podglądu na żywo	Na pasku umieszczone są funkcje i operacje do obsługi podglądu na żywo.

5.2 Ustawianie kodera

Kliknij przycisk , a następnie wybierz strumień w razie potrzeby.

Rysunek 5–4 Pasek kodera



- **Main Stream** (Strumień główny): Umożliwia przesyłanie obrazu z wysoką prędkością transmisji bitów i wysoką rozdzielczością, ale wymaga do tego dużej przepustowości łącza. Tej opcji można używać do rejestrowania i monitorowania.
- **Sub Stream** (Podstrumień): Umożliwia przesyłanie obrazu z niską prędkością transmisji bitów i niższą rozdzielczością, dzięki czemu wymaga mniejszej przepustowości łącza. Ta opcja jest zwykle używana do zastępowania strumienia głównego w przypadku niewystarczającej przepustowości łącza.
- Symbol  oznacza, że wybrany jest strumień główny;  oznacza, że wybrany jest podstrumień 1;  oznacza, że wybrany jest podstrumień 2.

6 Ustawienia

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe ustawienia kamery, w tym konfigurację środowiska, kamery, sieci, zdarzeń, pamięci masowej, systemu, informacji systemowych i dziennika.

6.1 Sieć

W tym rozdziale przedstawiono konfigurację sieci.

6.1.1 Protokół TCP/IP

Na tym ekranie można konfigurować adres IP i serwer DNS (Domain Name System) stosownie do środowiska sieciowego.

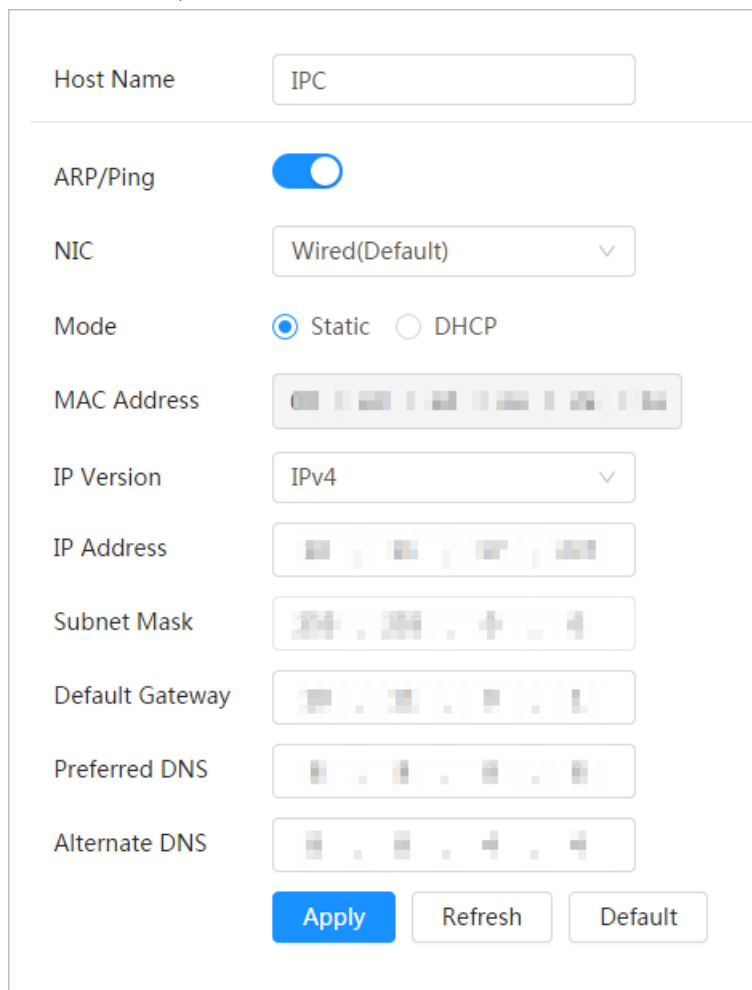
Wymagania wstępne

Kamera jest połączona z siecią.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **Network** (Sieć) > **TCP/IP**.

Rysunek 6–1 Protokół TCP/IP



Host Name	IPC
ARP/Ping	☒
NIC	Wired(Default) ▾
Mode	☒ Static ☐ DHCP
MAC Address	
IP Version	IPv4 ▾
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Preferred DNS	
Alternate DNS	
Apply Refresh Default	

Krok 2: Skonfiguruj ustawienia TCP/IP.

Tabela 6–1 Opis parametrów TCP/IP

Ustawienie	Opis
Nazwa hosta	Wprowadź nazwę hosta o maksymalnej długości 15 znaków.
ARP/Ping	Kliknij przełącznik , aby włączyć funkcję ARP/Ping i ustawić usługę ustalania adresu IP. Pobierz adres MAC kamery, aby móc zmieniać i konfigurować adres IP urządzenia za pomocą polecenia ARP/ping. Pozycja ta jest domyślnie włączona. Po ponownym uruchomieniu użytkownik ma co najwyżej dwie minuty na skonfigurowanie adresu IP urządzenia za pośrednictwem pakietu ping o określonej długości. Serwer wyłączy się po dwóch minutach lub niezwłocznie po pomyślnym skonfigurowaniu adresu IP. Jeżeli opcja jest wyłączona, adresu IP nie można konfigurować za pomocą pakietu ping. Poniżej przedstawiono przykład konfigurowania adresu IP za pomocą funkcji ARP/Ping. - Upewnij się, że kamera do skonfigurowania i komputer są w tej samej sieci lokalnej, a następnie pobierz wolny adres IP. - Odczytaj adres MAC kamery z etykiety urządzenia. - Otwórz wiersz poleceń na komputerze i wprowadź następujące polecenie. <pre>Windows syntax↵ arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -l 480 -t <IP Address> ↵ Windows example↵ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵ UNIX/Linux/Mac syntax↵ arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -s 480 <IP Address> ↵ UNIX/Linux/Mac example↵ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> - Ponownie uruchom kamerę. - Sprawdź informacje wyświetlane w wierszu poleceń. Jeżeli widoczny jest komunikat Reply from 192.168.0.125... (Odpowiedź od 192.168.0.125), oznacza to, że konfiguracja się powiodła. Można zamknąć okno wiersza poleceń. - W pasku adresu przeglądarki wprowadź http://(adres IP), aby się zalogować.
Karta sieciowa	Wybierz kartę Ethernet, która ma być skonfigurowana. Domyślnym ustawieniem jest Wired (Połączenie przewodowe).

Ustawienie	Opis
Tryb	Tryb uzyskiwania adresu IP kamery: • Static (Statyczny): Ręcznie skonfiguruj opcje IP Address (Adres IP), Subnet Mask (Maska podsieci) i Default Gateway (Brama domyślna), a następnie kliknij przycisk Save (Zapisz). Zostanie wyświetlona strona logowania ze skonfigurowanym adresem IP. • DHCP: Jeżeli w sieci jest serwer DHCP, wybierz opcję DHCP, aby kamera pobierała adres IP automatycznie.
Adres MAC	Służy do wyświetlania adresu MAC hosta.
Wersja protokołu IP	Wybierz ustawienie IPv4 lub IPv6 .
Adres IP	Po ustawieniu opcji Mode (Tryb) na Static (Statyczny) wprowadź odpowiedni adres IP i maskę podsieci.  • Adresy Ipv6 nie mają maski podsieci. • Domyślna brama musi być w tym samym segmencie sieci co adres IP.
Maska podsieci	
Brama domyślna	
Preferowany serwer DNS	Adres IP preferowanego serwera DNS.
Alternatywny serwer DNS	Adres IP alternatywnego serwera DNS.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.1.2 Port

Na tym ekranie konfiguruje się numery portów i maksymalną liczbę użytkowników (w tym użytkowników sieciowych, klienta platformy i klienta telefonu komórkowego), którzy mogą być połączeni jednocześnie z urządzeniem.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **Network** (Sieć) > **TCP/IP**.

Rysunek 6–2 Port

Max Connection	10	(1-20)
TCP Port	3777	(1025-65534)
UDP Port	3778	(1025-65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
RTMP Port	1935	(1025-65534)
HTTPS Port	443	
Apply Refresh Default		

Krok 2: Skonfiguruj parametry portu.



- Porty 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999, 42323 są zarezerwowane do specjalnych zastosowań.
- Nie wolno używać tego samego numeru portu do różnych zastosowań.

Tabela 6–2 Opis parametrów portów

Ustawienie	Opis
Maks. liczba połączeń	Maksymalna liczba użytkowników (klienta sieciowego, klienta platformy i klienta telefonu komórkowego), którzy mogą być połączeni jednocześnie z urządzeniem. Domyślnie opcja jest ustawiona na 10.
Port TCP	Port protokołu sterowania transmisją (TCP). Domyślnie opcja jest ustawiona na 37777.
Port UDP	Port protokołu pakietów użytkownika (UDP). Domyślnie opcja jest ustawiona na 37778.
Port HTTP	Port protokołu Hyper Text Transfer Protocol (HTTP). Domyślnie opcja jest ustawiona na 80.

Ustawienie	Opis
Port RTSP	- Port protokołu strumieniowania w czasie rzeczywistym (RTSP). Domyślnie opcja jest ustawiona na 554. Podczas odtwarzania podglądu na żywo na smartfonie QuickTime, VLC lub Blackberry dostępny jest następujący format adresu URL. - Jeżeli w adresie URL używany jest protokół RTSP, należy określić numer kanału i typ strumienia, a także nazwę użytkownika i hasło w razie potrzeby. - W przypadku odtwarzania podglądu na żywo na smartfonie Blackberry trzeba wyłączyć audio, a następnie ustawić tryb kodeka na H.264B i rozdzielczość CIF. Przykładowy adres URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Znaczenie poszczególnych elementów: - Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika, taka jak „admin”. - Hasło: Hasło, takie jak „admin”. - IP: Adres IP urządzenia, np. 192.168.1.112. - Port: Można pominąć, jeżeli używana jest domyślna wartość 554. - Kanał: Numer kanału, zaczynając od 1. Na przykład, jeżeli używany jest kanał 2, wtedy trzeba wprowadzić channel=2. - Podtyp: Typ strumienia bitów. Wartość 0 oznacza strumień główny (Subtype=0), a 1 — podstrumień (Subtype=1). Przykład: Aby pobrać obraz z podstrumienia kanału 2 z pewnego urządzenia, wprowadź adres URL: rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 Jeżeli nazwa użytkownika i hasło nie są potrzebne, wtedy adres URL będzie wyglądać następująco: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
Port RTMP	Protokół Real Time Messaging Protocol. Określa port, przez który protokół RTMP przesyła dane. Ustawienie domyślne to 1935.
Port HTTPS	Port komunikacyjny HTTPS. Ustawienie domyślne to 443.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).



Zmiana wartości opcji **Max Connection** (Maks. liczba połączeń) jest stosowana niezwłocznie, a pozostałych ustawień dopiero po ponownym uruchomieniu.

6.1.3 Poczta e-mail

Na tym ekranie można konfigurować ustawienia poczty e-mail i połączenia z serwerem poczty. System wysyła wiadomości e-mail na zdefiniowany adres po wyzwoleniu odpowiedniego alarmu.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **Network** (Sieć) > **Email** (Poczta e-mail).

Rysunek 6–3 Poczta e-mail

Enable ☒

SMTP Server

Port

Anonymous ☐

Username

Password

Sender

Encryption Type

Subject + ☒ Attachment ☒ 3 Images Interval sec(1-5)

Receiver

Health Mail ☐

Sending Interval min (30-1440)

Krok 2: Kliknij przełącznik ☐, aby włączyć funkcję.

Krok 3: Skonfiguruj parametry poczty e-mail.

Tabela 6–3 Opis parametrów poczty e-mail

Ustawienie	Opis
Serwer SMTP	Adres serwera SMTP
Port	Numer portu serwera SMTP.
Nawa użytkownika	Konto serwera SMTP.
Hasło	Hasło serwera SMTP.
Anonimowe	Kliknij przełącznik ☐ , aby informacje o nadawcy nie były widoczne w wiadomości e-mail.
Nadawca	Adres e-mail nadawcy.
Typ szyfrowania	Wybierz jedną z dostępnych opcji: None (Brak), SSL i TLS .
Temat	Wprowadź maksymalnie 63 znaki chińskie, angielskie i arabskie. - Kliknij przycisk +, aby wybrać typ tematu. Można ustawić maksymalnie dwa tematy. - Wybierz pozycję Attachment (Załącznik). Domyślnie system wysyła jeden obraz na ustawiony adres e-mail. Można wybrać pozycję 3 Images (Trzy obrazy), a następnie ustawić interwał. W ten sposób po uruchomieniu alarmu system będzie wysyłać trzy obrazy zgodnie z wybranym interwałem.
Załącznik	Zaznacz pole wyboru, aby umożliwić dodawanie załączników do wiadomości e-mail.
Odbiorca	- Adres e-mail adresata. Można dodać maksymalnie trzy adresy. - Po wprowadzeniu adresu e-mail odbiorcy zostanie wyświetlony przycisk Test (Testuj). Kliknij przycisk Test (Testuj), aby sprawdzić, czy można wysyłać i odbierać wiadomości.

Ustawienie	Opis
Health mail (Wiadomość e-mail o sprawności)	System wysyła testową wiadomość e-mail w celu sprawdzenia, czy połączenie jest skonfigurowane prawidłowo. Kliknij przełącznik  i skonfiguruj ustawienie Sending Interval (Interwał wysyłania). System będzie wysyłał wiadomości testowe zgodnie z ustawionym interwałem.

Tabela 6-4 Opis konfiguracji głównej skrzynki pocztowej

Skrzynka pocztowa	Serwer SMTP	Uwierzytelnianie	Port	Opis
Gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Musisz włączyć usługę SMTP na skrzynce pocztowej.
		TLS	587	

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

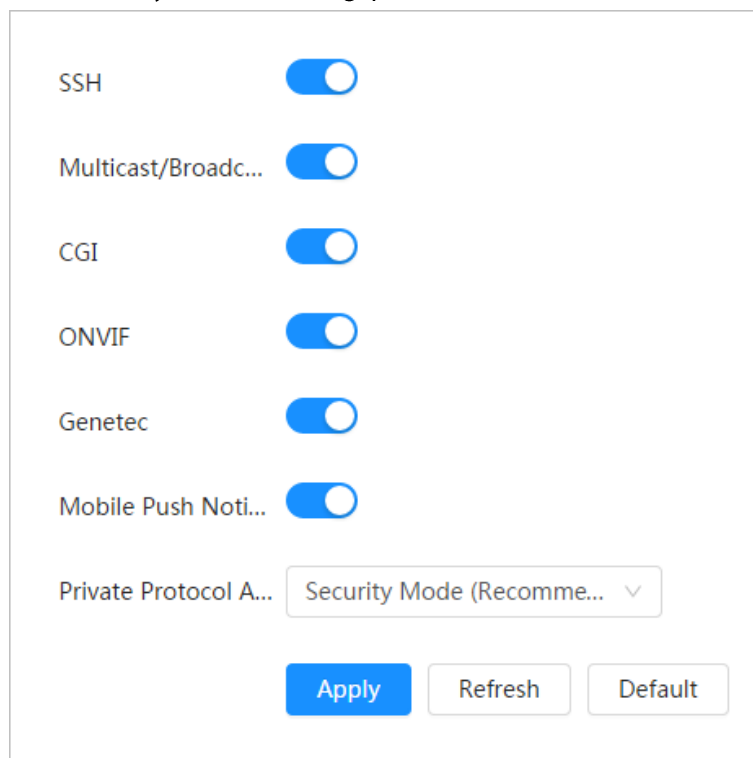
6.1.4 Usługi podstawowe

Na tym ekranie można konfigurować hosty IP (urządzenia z adresem IP), na których można korzystać z tego urządzenia. Tylko hosty z listy zaufanych witryn będą mogli logować się w witrynie. Poprawia to bezpieczeństwo sieci i danych.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **Network** (Sieć) > **Basic Services** (Usługi podstawowe).

Rysunek 6-4 Usługi podstawowe



SSH 

Multicast/Broadcast 

CGI 

ONVIF 

Genetec 

Mobile Push Noti... 

Private Protocol A... Security Mode (Recommended) ▼

Apply Refresh Default

Krok 2: Włącz usługi podstawowe zgodnie z potrzebami.

Tabela 6–5 Opis parametrów usług podstawowych

Funkcja	Opis
SSH	Umożliwia włączenie uwierzytelniania SSH w celu zarządzania bezpieczeństwem.
Multicast/Broadcast Search (Wyszukiwanie multemisji/emisji)	Po włączeniu tej funkcji użytkownicy przeglądający jednocześnie obraz wideo z urządzenia przez sieć mogą znajdować urządzenie, wykorzystując protokół multemisji/emisji.
CGI	Włącz tę funkcję, aby umożliwić innym urządzeniom uzyskiwanie dostępu do tej usługi. Funkcja jest włączona domyślnie.
Protokół ONVIF	
Genetec	
Mobile Push Notification (Mobilne powiadomienia wypychane)	Włącz tę funkcję, aby umożliwić wysyłanie na telefon użytkownika zdjęcia zrobionego w momencie uruchomienia alarmu. Opcja jest włączona domyślnie.
Private Protocol Authentication Mode (Tryb uwierzytelniania protokołu prywatnego)	Wybierz jeden z dostępnych trybów uwierzytelniania. Dostępne są następujące tryby: Security Mode (Tryb zabezpieczeń) i Compatible Mode (Tryb zgodności). Zalecany jest tryb zabezpieczeń.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.2 Zdarzenie

6.2.1 Ustawianie wejścia alarmu

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycje  > **Event** (Zdarzenie) > **Alarm** (Alarm).

Krok 2: Kliknij przełącznik  obok opcji **Enable** (Włącz), aby włączyć powiązanie alarmu.

Krok 3: Wybierz port wejścia alarmu.

Krok 4: Wybierz tryb.

- **Alarm:** Po uruchomieniu alarmu przez urządzenie podłączone do portu wejścia alarmu system wykona powiązaną czynność.

Rysunek 6–5 Alarm

1. Skonfiguruj typ czujnika (NO lub NC).
 2. Skonfiguruj przeciwdziałanie zakłóceniom spowodowanym drganiem.
W ustawionym okresie przeciwdziałania zakłóceniom spowodowanym drganiem zdarzenie alarmowe jest rejestrowane tylko jeden raz.
 3. Wybierz harmonogram i okresy uzbrajania oraz czynności powiązane z alarmem.
Możesz kliknąć przycisk **Add Schedule** (Dodaj harmonogram), aby dodać nowy harmonogram.
- **Arming/Disarming** (Uzbrajanie/rozbrajanie): służy do włączania/wyłączania funkcji uzbrajania urządzenia wejścia alarmu.

Rysunek 6–6 Uzbrajanie/rozbrajanie

Krok 5: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.2.2 Powiązanie alarmu

Podczas konfigurowania zdarzeń alarmowych wybierz powiązania alarmu (np. nagranie, zdjęcie). Kiedy odpowiedni alarm zostanie uruchomiony w skonfigurowanym okresie uzbrajania, system zgłosi alarm.

Wybierz pozycje  > **Event** (Zdarzenie) > **Alarm** (Alarm), a następnie kliknij przełącznik  obok opcji **Enable** (Włącz), aby włączyć powiązanie alarmu.

Rysunek 6-7 Powiązanie alarmu

Enable	☒
Alarm-in Port	Alarm1 v
Schedule	Full Time v Add Schedule
Anti-Dither	0 sec.(0-100)
Sensor Type	NC v
Enable Alarm	☒
Alarm-out Port	<input checked="" type="button" value="1"/> 2
Post-Alarm	10 sec.(10-300)
Record	☒
Record	<input checked="" type="button" value="1"/> 2 3 4
Post-Record	10 sec.(10-300)
Send Email	☐
Snapshot	☒ <input checked="" type="button" value="1"/> 2 3 4
Apply Refresh Default	

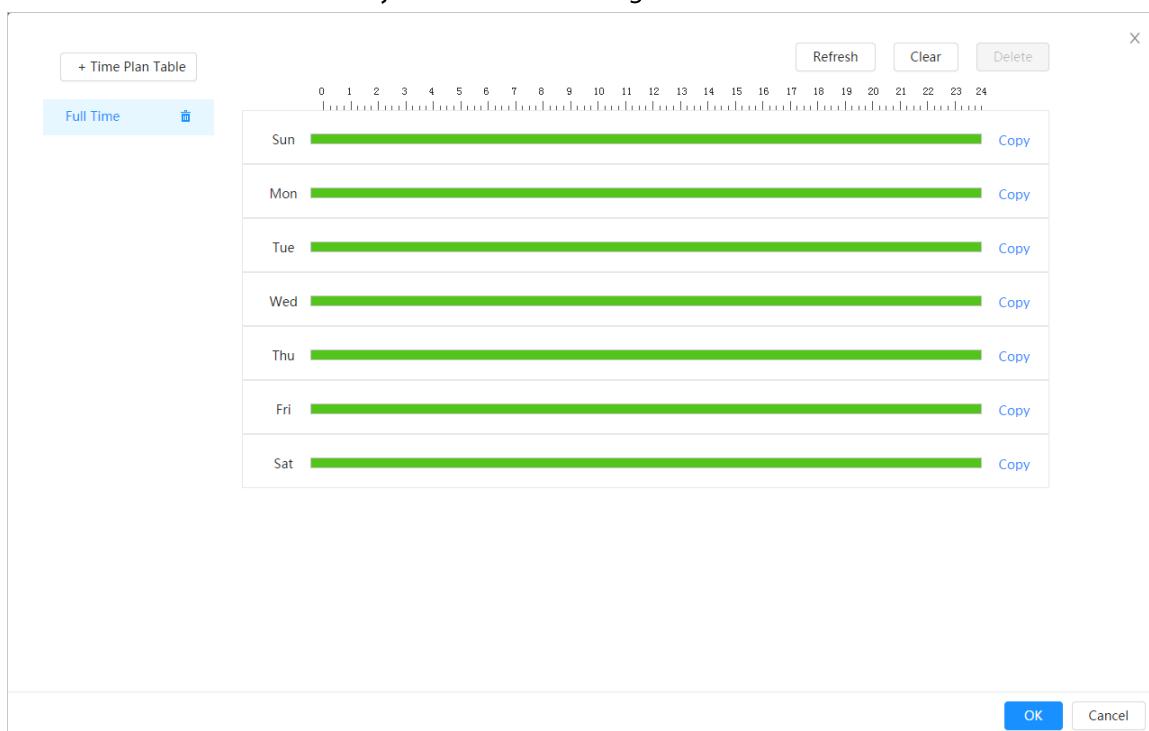
6.2.2.1 Dodawanie harmonogramu

Możliwe jest ustawianie okresów uzbrajania. System będzie wykonywać odpowiednie działanie powiązane w wybranym okresie.

Procedura

Krok 1: Kliknij przycisk **Add Schedule** (Dodaj harmonogram) obok opcji **Schedule** (Harmonogram).

Rysunek 6–8 Harmonogram



Krok 2: Naciśnij lewy przycisk myszy i przeciągnij na osi czasu, aby ustawić okresy uzbrajania. Alarmy będą uruchamiane w okresie oznaczonym kolorem zielonym na osi czasu.

- Kliknij przycisk **Copy** (Kopiuj) obok dnia, a następnie w oknie monitu wybierz dni, które chcesz skopiować. Konfigurację możesz skopiować do wybranych dni. Zaznacz pole wyboru **Select All** (Zaznacz wszystko), aby zaznaczyć wszystkie dni i skopiować do nich konfigurację.
- Można ustawić sześć okresów w każdym dniu.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Krok 4: (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Time Plan Table** (Tabela planu czasowego), aby dodać nową tabelę planu czasowego.

Można:

- Kliknij dwa razy nazwę tabeli, aby ją edytować.
- Kliknij przycisk , aby usunąć tabelę w razie potrzeby.

6.2 2.2 Powiązanie nagrywania

System może powiązać kanał nagrywania po wystąpieniu zdarzenia alarmowego. Po wystąpieniu alarmu system zatrzyma nagrywanie po czasie ustalonym w ustawieniu **Post-Record** (Nagrywanie po zdarzeniu).

Wymagania wstępne

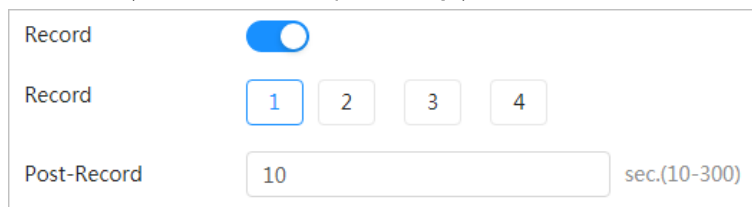
- Po włączeniu odpowiedniego typu alarmu (**Normal** (Normalny), **Motion** (Ruch) lub **Alarm** (Alarm)) nagranie zostanie powiązane z kanałem nagrywania.
- Włączony jest tryb automatycznego nagrywania. Będzie stosowane powiązanie nagrywania.

Ustawianie powiązania nagrywania

Na stronie **Alarm** (Alarm) kliknij przełącznik , aby włączyć powiązanie nagrywania, wybierz kanał w razie potrzeby, a następnie ustaw opcję **Post-Record** (Nagrywanie po zdarzeniu) w celu skonfigurowania powiązania alarmu i opóźnienia nagrywania.

Po skonfigurowaniu opcji **Post-Record** (Nagrywanie po zdarzeniu) nagrywanie alarmu będzie kontynuowane przez dany czas od zakończenia alarmu.

Rysunek 6–9 Powiązanie nagrywania



6.2.2.3 Powiązanie wykonywania zdjęcia

Po skonfigurowaniu powiązania wykonywania zdjęcia system może automatycznie robić zdjęcia po uruchomieniu alarmu.

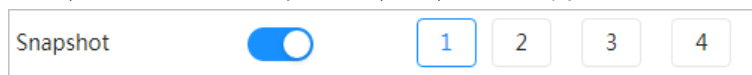
Wymagania wstępne

Po włączeniu odpowiedniego typu alarmu (**Normal** (Normalny), **Motion** (Ruch) lub **Alarm** (Alarm)) wykonanie zdjęcia zostanie powiązane z kanałem zdjęć.

Procedura

Na stronie **Alarm** (Alarm) kliknij przełącznik , aby włączyć powiązanie wykonywania zdjęcia i wybrać kanał w razie potrzeby.

Rysunek 6–10 Powiązanie wykonywania zdjęcia



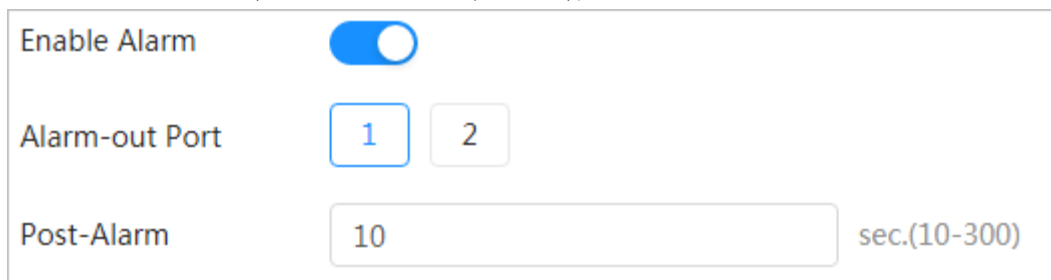
6.2.2.4 Powiązanie wyjścia alarmu

Po uruchomieniu alarmu system może automatycznie połączyć się z urządzeniem wyjścia alarmu.

Na stronie **Alarm** (Alarm) kliknij przełącznik , aby włączyć powiązanie wyjścia alarmu, wybierz kanał w razie potrzeby, a następnie ustaw opcję **Post-Alarm** (Po alarmie).

Po skonfigurowaniu opóźnienia alarmu alarm będzie kontynuowany przez dany czas od zakończenia alarmu.

Rysunek 6–11 Powiązanie wyjścia alarmu



6.2.2.5 Powiązanie poczty e-mail

Po uruchomieniu alarmu system będzie automatycznie wysyłać wiadomość e-mail do użytkowników.

Powiązanie poczty e-mail jest dostępne tylko po skonfigurowaniu serwera SMTP.

Rysunek 6–12 Powiązanie poczty e-mail



6.3 System

W tym rozdziale przedstawiono konfigurację systemu, w tym ustawienia ogólne, daty i godziny, konta, zabezpieczeń, PTZ, ustawienia domyślne, import/eksport, zdalne sterowanie, ustawienia automatycznej konserwacji i uaktualniania.

6.3.1 Ustawienia ogólne

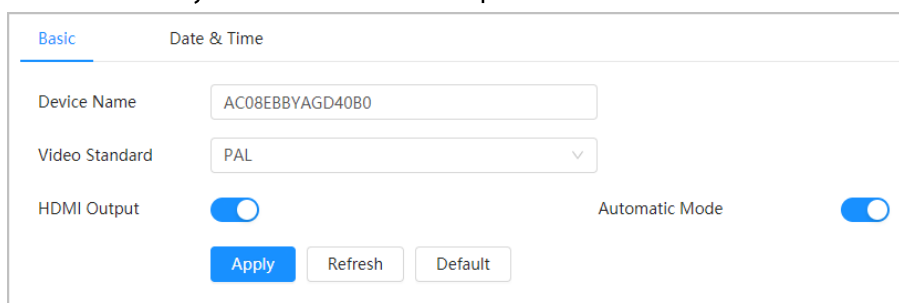
6.3.1.1 Ustawienia podstawowe

Na tym ekranie można skonfigurować nazwę urządzenia, standard wideo i wyjście HDMI.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **General** (Ogólne) > **Basic** (Podstawowe).

Rysunek 6–13 Ustawienia podstawowe



Krok 2: Skonfiguruj parametry ogólne.

Tabela 6–6 Opis parametrów ogólnych

Ustawienie	Opis
Nazwa	Wprowadź nazwę urządzenia.
Standard wideo	Wybierz standard wideo. Dostępne są opcje: PAL i NTSC .

Ustawienie	Opis
Wyjście HDMI	Umożliwia przesyłanie sygnałów wideo z urządzenia do innych urządzeń wyświetlających, takich jak monitor i wyświetlacz LED. • Automatic Mode (Tryb automatyczny): urządzenie pobiera informacje o rozdzielczościach obsługiwanych przez podłączone urządzenie wyświetlające i automatycznie wybiera maksymalną rozdzielczość pozwalającą na wysyłanie sygnałów wideo. Domyślnie używana jest opcja Automatic Mode (Tryb automatyczny).  W trybie automatycznym urządzenie obsługuje rozdzielczości: 2560 × 1440, 1920 × 1080 i 1280 × 720 z liczbą klatek na sekundę na poziomie 25 lub 30 kl./s. Parametry te zależą od bieżącego standardu wideo urządzenia. • Tryb ręczny: Jeżeli obraz wideo wyświetlany na podłączonym urządzeniu jest nieprawidłowy, wyłącz opcję Automatic Mode (Tryb automatyczny), aby ręcznie skonfigurować rozdzielczość i liczbę klatek na sekundę  Ustawienie 60 klatek na sekundę jest dostępne wyłącznie w trybie ręcznym.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.3.1.2 Data i godzina

Na tym ekranie można ustawić format daty i godziny, strefę czasową, bieżącą godzinę, czas letni i serwer NTP.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **General** (Ogólne) > **Date & Time** (Data i godzina).

Rysunek 6–14 Data i godzina

Krok 2: Skonfiguruj parametry daty i godziny.

Tabela 6–7 Opis parametry daty i godziny

Ustawienie	Opis
Format daty	Skonfiguruj format daty.
Czas	• Manually Setting (Ustawienia ręczne): umożliwia ręczne konfigurowanie parametrów. • NTP: po wybraniu tego ustawienia system będzie synchronizować zegar z serwerem internetowym w czasie rzeczywistym. Można też wprowadzić adres IP, strefę czasową, port i interwał synchronizowania zegara komputera z serwerem NTP.
Format godziny	Skonfiguruj format godziny. Dostępne są opcje 12-Hour (12-godzinny) lub 24-Hour (24-godzinny).
Strefa czasowa	Skonfiguruj strefę czasową używaną przez kamerę.
Current Time (Bieżąca godzina)	Skonfiguruj czas systemowy. Kliknij przycisk Sync PC (Synchr. komputer), aby ustawić czas systemowy na godzinę z danego komputera.
Czas letni	Umożliwia włączenie czasu letniego w razie potrzeby. Kliknij przełącznik  , a następnie skonfiguruj godzinę początkową i końcową czasu letniego w polach Date (Data) lub Week (Tydzień).

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.3.2 Konto

Na tej stronie można zarządzać użytkownikami, np. dodawać, usuwać lub edytować ich. Do użytkowników zalicza się administratora, dodanych użytkowników i użytkowników ONVIF. Użytkownikami i grupami mogą zarządzać tylko użytkownicy z uprawnieniami administratora.

- Nazwa użytkownika lub grupy może mieć maksymalnie 31 znaków. Mogą to być cyfry, litery, znak podkreślenia, dywiz, kropka i znak @.
- Hasło musi składać się z od 8 do 32 niepustych znaków. Hasło musi zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków spośród: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' " ; &).
- W systemie można utworzyć maksymalnie 18 użytkowników i 8 grup.
- Użytkownikami można zarządzać na poziomie użytkownika lub grupy. Nie można używać powielonych nazw użytkownika lub grup. W danym momencie użytkownik może być tylko w jednej grupie. Użytkownicy grupy mają te same uprawnienia, które zostały przyznane grupie.
- Użytkownicy online nie mogą edytować swoich uprawnień.
- Domyślnie istnieje tylko jeden administrator, który ma najwyższy poziom uprawnień.
- Wybierz pozycję **Anonymous Login** (Anonimowy login), a następnie zaloguj się przy użyciu adresu IP zamiast nazwy użytkownika i hasła. Użytkownicy anonimowi mogą tylko przeglądać informacje. W trakcie sesji anonimowej kliknij pozycję **Logout** (Wyloguj). Potem możesz zalogować się przy użyciu nazwy użytkownika.

6.3.2.1 Użytkownik

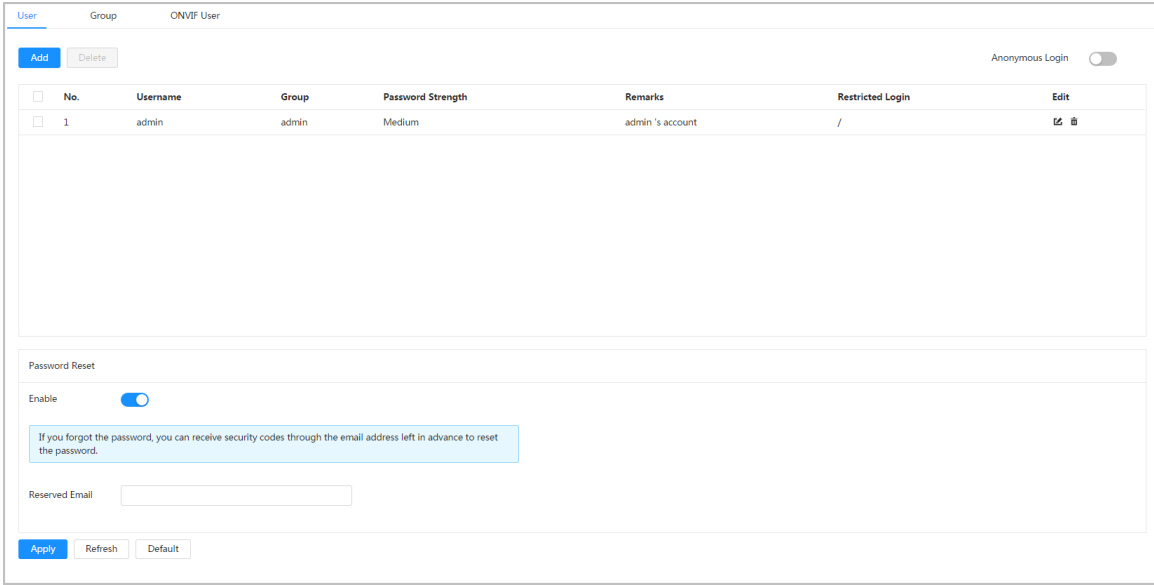
6.3.2.1.1 Dodawanie użytkownika

Domyślnym użytkownikiem jest administrator. Możliwe jest dodawanie użytkowników i konfigurowanie różnych uprawnień.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **Account** (Konto) > **User** (Użytkownik).

Rysunek 6–15 Użytkownik



The screenshot displays the 'User' management page in the ONVIF interface. At the top, there are tabs for 'User', 'Group', and 'ONVIF User'. Below the tabs, there are 'Add' and 'Delete' buttons. On the right, there is a toggle for 'Anonymous Login'. The main area contains a table with the following columns: 'No.', 'Username', 'Group', 'Password Strength', 'Remarks', 'Restricted Login', and 'Edit'. The table lists one user: 'admin' with group 'admin' and password strength 'Medium'. Below the table, there is a 'Password Reset' section with an 'Enable' toggle (currently on) and a text box for 'Reserved Email'. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Krok 2: Kliknij przycisk **Add** (Dodaj).

Rysunek 6–16 Dodawanie użytkownika (system)

Add

Username

test

Password

.....

Confirm Password

.....

Group

admin

Timeout Duration ...

30

min

Remarks

System

Live

Search

Restricted Login

☒ All

☒ Account

☒ Manual Control

☒ Event

☒ Camera

☒ System

☒ File Backup

☒ Network

☒ Security

☒ System Info

☒ Storage

☒ Peripheral

☒ Maintenance

Apply

Cancel

Rysunek 6–17 Dodawanie użytkownika (ograniczone logowanie)

Add

Username

test

Password

.....

Confirm Password

.....

Group

admin

Timeout Duration ...

30

min

Remarks

System

Live

Search

Restricted Login

IP Address

☐

IPv4

IP Address

1 . 0 . 0 . 1

Validity Period

☐

2023-12-13 08:00:00

2023-12-14 08:00:00

Period

☐

Time Plan

Apply

Cancel

Krok 3: Skonfiguruj parametry użytkownika.

Tabela 6–8 Opis parametrów użytkownika

Ustawienie	Opis
Nawa użytkownika	Unikatowy identyfikator użytkownika. Nie można używać istniejącej nazwy użytkownika.
Hasło	Wprowadź hasło i potwierdź je ponownie.

Ustawienie	Opis
Potwierdź hasło	Hasło musi składać się z 8 do 32 niepustych znaków. Hasło musi zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków spośród: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' " ; : &).
Group (Grupa)	Grupa, do której należy użytkownik. Każda grupa ma inne uprawnienia.
Timeout Duration for Automatic Logout (Limit czasu automatycznego wylogowania)	Ustaw czas automatycznego wylogowania użytkownika. Jeżeli czas bezczynności danego użytkownika przekroczy ustawiony limit czasu, system wymusi jego wylogowanie z konta.
Uwaga	Wprowadź opis użytkownika.
System	Wybierz uprawnienia zgodnie z potrzebami.  Zaleca się przyznawanie węższego zakresu uprawnień zwykłym użytkownikom niż użytkownikom uprzywilejowanym.
Na żywo	Wybierz uprawnienia użytkownika do podglądu na żywo.
Wyszukaj	Wybierz uprawnienia użytkownika do wyszukiwania.
Restricted Login (Ograniczone logowanie)	Ustaw adres komputera, z którego dany użytkownik będzie mógł się logować na kamerze. Można też określić okres ważności i zakres godzin, w których użytkownik może się logować. Po skonfigurowaniu tych opcji użytkownik będzie mógł się logować w witrynie tylko ze zdefiniowanego adresu IP w podanym okresie ważności. • IP address (Adres IP): umożliwia określenie adresu IP komputera, którego będzie można używać do logowania. • Validity period (Okres ważności): umożliwia określenie okresu ważności, w którym logowanie w witrynie będzie możliwe. • Time range (Zakres czasu): umożliwia określenie godzin, w których logowanie w witrynie będzie możliwe. Procedura ustawiania 1. Wybierz typ, a następnie wprowadź żądany adres IP. ◇ IP address (Adres IP): wprowadź adres IP dodawanego hosta. ◇ IP Segment (Segment IP): wprowadź adres początkowy i końcowy dodawanego hosta. 2. Wybierz pozycję Validity period (Okres ważności), a następnie ustaw datę i godzinę końcową i początkową. 3. Wybierz pozycję Period (Okres), a następnie kliknij przycisk Time Plan (Plan czasowy), aby skonfigurować dozwolony czas logowania.

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

Powiązane operacje

- Kliknij przycisk , aby edytować hasło, grupę, uwagę lub uprawnienia.



W przypadku konta administratora można zmieniać wyłącznie hasło.

- Kliknij przycisk , aby usunąć dodanego użytkownika. Nie można usunąć użytkownika administratora.

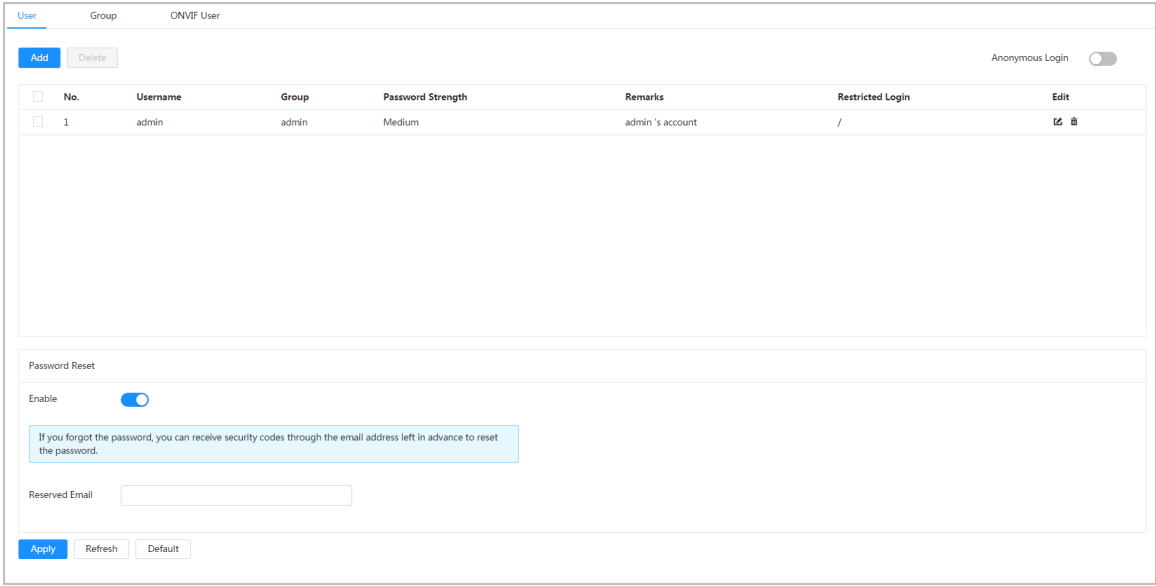
6.3.2.1.2 Resetowanie hasła

Po włączeniu funkcji można resetować hasło, klikając pozycję **Forget password?** (Nie pamiętasz hasła?) na stronie logowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „4.2 Resetowanie hasła”.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **Account** (Konto) > **User** (Użytkownik).

Rysunek 6–18 Użytkownik



No.	Username	Group	Password Strength	Remarks	Restricted Login	Edit
1	admin	admin	Medium	admin's account	/	 

Anonymous Login ☐

Password Reset

Enable ☒

If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Reserved Email

Apply Refresh Default

Krok 2: Kliknij przełącznik  obok opcji **Enable** (Włącz) w obszarze **Password Reset** (Reset hasła).

Jeżeli funkcja jest wyłączona, hasło można zresetować wyłącznie przez zresetowanie ustawień kamery.

Krok 3: Wprowadź rezerwowy adres e-mail.

Krok 4: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.3.2.2 Użytkownik ONVIF

Możliwe jest dodawanie, usuwanie użytkownika ONVIF i zmiana ich haseł.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **Account** (Konto) > **ONVIF User** (Użytkownik ONVIF).

Rysunek 6–19 Użytkownik ONVIF

UserGroupONVIF User

AddDelete

☐	No.	Username	Group	Password Strength	Edit
☐	1	admin	admin	Medium	

Krok 2: Kliknij przycisk **Add** (Dodaj).

Rysunek 6–20 Dodawanie użytkownika ONVIF

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

admin

OK

Cancel

Krok 3: Skonfiguruj parametry użytkownika.

Tabela 6–9 Opis parametrów użytkownika ONVIF

Ustawienie	Opis
Nawa użytkownika	Unikatowy identyfikator użytkownika. Nie można używać istniejącej nazwy użytkownika.
Hasło	Wprowadź hasło i potwierdź je ponownie. Hasło musi składać się z od 8 do 32 niepustych znaków. Hasło musi zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków spośród: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' " ; : &).
Potwierdź hasło	
Group Name (Nazwa grupy)	Grupa, do której należy użytkownik. Każda grupa ma inne uprawnienia.

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**.

Nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

Powiązane operacje

- Kliknij przycisk , aby edytować hasło, grupę, uwagę lub uprawnienia.



W przypadku konta administratora można zmieniać wyłącznie hasło.

- Kliknij przycisk , aby usunąć dodanego użytkownika.



Nie można usunąć konta administratora.

6.3.3 Menedżer

6.3.3.1 Wymagania

Aby system pracował prawidłowo, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Regularnie sprawdzaj obrazy nadzoru.
- Regularnie usuwaj informacje o użytkownikach i grupach użytkowników, które nie są używane.
- Zmieniaj hasło co trzy miesiące.
- Przeglądaj dzienniki systemowe i analizuj je, a także weryfikuj nieprawidłowości.
- Regularnie twórz kopię zapasową konfiguracji systemu.
- Regularnie ponownie uruchamiaj urządzenie i usuwaj stare pliki.
- Często uaktualniaj oprogramowanie układowe.

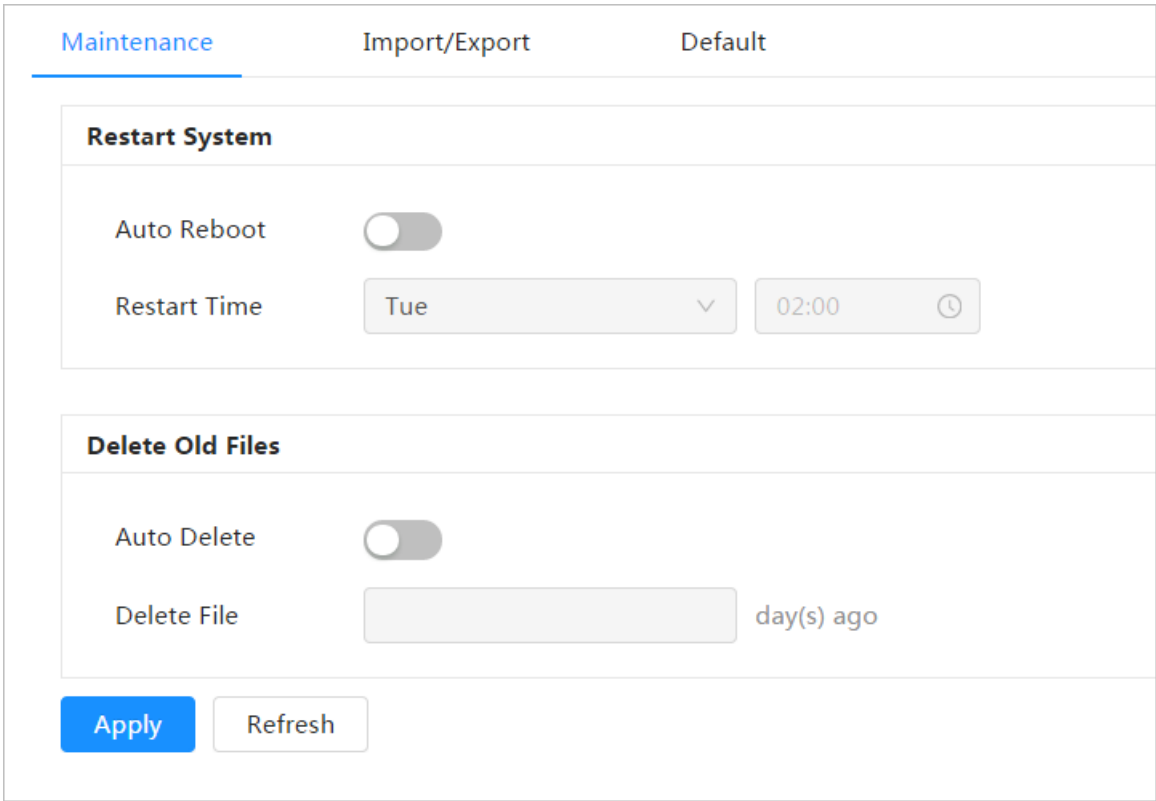
6.3.3.2 Czynności konserwacyjne

System można uruchamiać ponownie ręcznie albo przez ustawienie godziny automatycznego ponownego uruchomienia i usuwania starych plików. Domyślnie: wyłączone.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycję  > **System** (System) > **Manager** (Menedżer) > **Maintenance** (Konserwacja).

Rysunek 6–21 Konserwacja



Maintenance		Import/Export	Default
Restart System			
Auto Reboot	☐		
Restart Time	Tue		02:00
Delete Old Files			
Auto Delete	☐		
Delete File			
day(s) ago			
Apply Refresh			

Krok 2: Skonfiguruj ustawienia automatycznych czynności konserwacyjnych.

- Kliknij przełącznik  obok opcji **Auto Reboot** (Automatyczne ponowne uruchomienie) w obszarze **Restart System** (Ponownie uruchom system), a następnie ustaw godzinę ponownego uruchomienia. System będzie się automatycznie uruchamiać ponownie o ustawionej godzinie co tydzień.
- Kliknij przełącznik  obok opcji **Auto Delete** (Automatyczne usuwanie) w obszarze **Delete Old Files** (Usuń stare pliki), a następnie wprowadź ustawienie okresu. System będzie automatycznie usuwać pliki, które są starsze niż wprowadzony okres. Opcję można ustawiać w zakresie od 1 do 31 dni.



Po włączeniu opcji **Auto Delete** (Automatyczne usuwanie) i jej skonfigurowaniu nie będzie można przywracać usuniętych plików. Pamiętaj o tym.

Krok 3: Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

6.3.3.3 Import/eksport

- Istnieje możliwość eksportowania pliku konfiguracji systemu w celu utworzenia jej kopii zapasowej.
- Taki zapisany plik konfiguracji systemu można potem zaimportować, aby szybko skonfigurować system lub przywrócić poprzednią konfigurację.

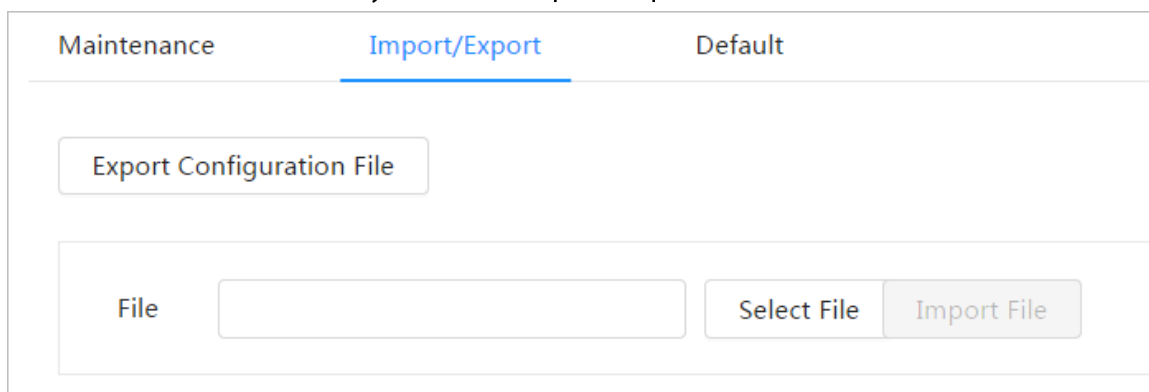


Zaimportowanie niezgodnego pliku konfiguracji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycje  > **System** (System) > **Manager** (Menedżer) > **Import/Export** (Import/eksport).

Rysunek 6–22 Import/eksport



Interfejs użytkownika z trzema zakładkami: Maintenance, Import/Export (wybrana), Default. W zakładce Import/Export znajduje się przycisk "Export Configuration File". Poniżej jest sekcja z etykietą "File", polem tekstowym, przyciskiem "Select File" oraz przyciskiem "Import File".

Krok 2: Zaimportuj plik lub go wyeksportuj.

- (Import) Importuj: wybierz lokalny plik konfiguracji, a następnie kliknij przycisk **Import File** (Importuj plik), aby zaimportować plik konfiguracji systemu do systemu.
- Export (Eksportuj): kliknij przycisk **Export Configuration file** (Eksportuj plik konfiguracji), aby wyeksportować plik konfiguracji systemu do pamięci lokalnej.

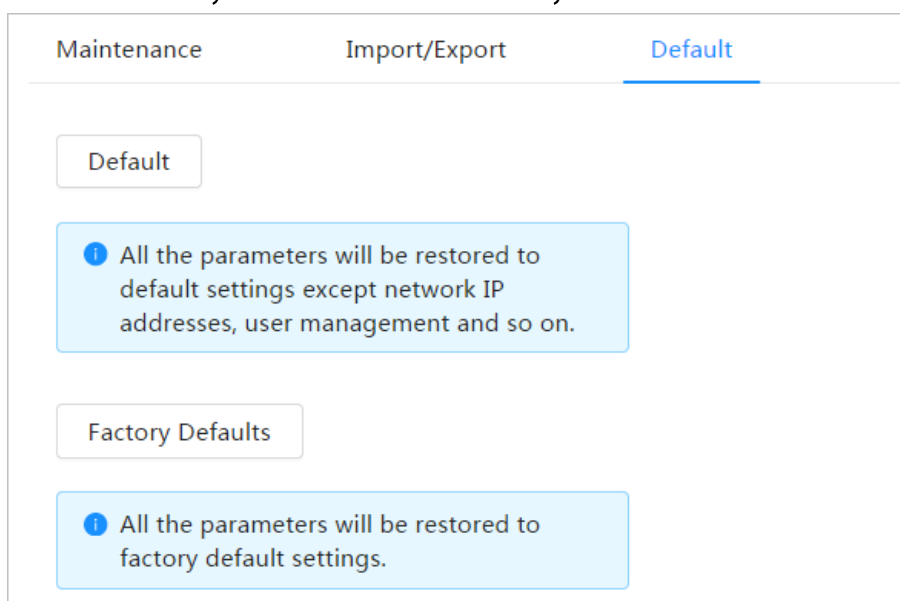
6.3.3.4 Ustawienia domyślne

Możliwe jest przywracanie ustawień domyślnych konfiguracji lub ustawień fabrycznych.

Wybierz pozycje  > **System** (System) > **Manager** (Menedżer) > **Default** (Ustawienia domyślne).

- Kliknij przycisk **Default** (Ustawienia domyślne). Zostaną przywrócone ustawienia domyślne z wyjątkiem adresu IP i konta.
- Kliknij przycisk **Factory Default** (Ustawienia fabryczne). Zostaną przywrócone fabryczne ustawienia urządzenia.

Rysunek 6–23 Ustawienia domyślne



6.3.4 Uaktualnianie

Uaktualnienie do najnowszej wersji systemu operacyjnego może poprawić działanie kamery i jej stabilność.

Jeżeli zostanie użyty nieprawidłowy plik uaktualnienia, uruchom ponownie urządzenie.

W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą działać nieprawidłowo.

Procedura

Krok 1: Wybierz pozycje  > **System** (System) > **Upgrade** (Uaktualnij).

Rysunek 6–24 Uaktualnianie



Krok 2: Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj) i wybierz przesłany plik uaktualnienia.

Plik uaktualnienia powinien mieć rozszerzenie .bin.

Krok 3: Kliknij przycisk **Update** (Aktualizuj).

Spis treści

1.	Sprawdzanie zawartości.....	4
1.1.	Sprawdzanie urządzenia i akcesoriów	4
1.2.	Zasilanie.....	4
1.3.	Skrócony przewodnik.....	4
2.	Jak dodać lub zmienić ustawienie kamery	5
2.1.	Jak zainstalować dysk twardy (HDD).....	5
2.2.	Podłączanie kabla	6
2.3.	Podłączenie do uziemienia	8
2.4.	Jak zmienić hasło	9
2.5.	Jak wyłączyć brzęczyk dysku HDD	10
2.6.	Kreator rozruchu	11
2.7.	Jak korzystać z paska nawigacji	15
2.8.	Menu główne	16
2.8.1	Obsługa dwóch wyświetlaczy	16
2.8.2	Ekran wyjściowy	17
2.8.3	Tryb patrolowania	17
2.8.4	PTZ	17
2.8.5	Kolor	17
2.8.6	Wyszukiwanie	17
2.8.7	Stan alarmu	17
2.8.8	Urządzenie zdalne.....	18
2.8.9	Sieć.....	18
2.8.10	Menedżer dysku HDD.....	18
2.8.11	Menedżer USB.....	18
2.9	Jak dodać konto i ustawić uprawnienia.....	18
2.9.1	Jak dodać/zmodyfikować grupę	21
2.9.2	Dodawanie/modyfikowanie użytkownika.....	22
2.9.3	Jak zmienić datę, godzinę i strefę czasową	22
2.10	Jak korzystać z kontrolera zdalnego	24
3.	Jak dodać lub zmienić ustawienie kamery	26
3.1.	Ustawianie adresu IP urządzenia NVR/HCVR.....	26
3.2.	Jak dodać kamerę	26
3.3.	Jak szybko dodać kamery (dodawanie inteligentne)	28
3.4.	Jak ustawić rozdzielczość kamery	31
3.5.	Jak ustawić bitrate kamery.....	32
3.6.	Jak ustawić dźwięk z kamery	33
3.7.	Jak ustawić parametry obrazu z kamery.....	34
3.8.	Jak ustawić wykrywanie ruchu przez kamerę	35
3.9.	Jak ustawić opcję Tripwire kamery	36
3.10.	Jak ustawić opcję Intrusion kamery	38
3.11.	Jak ustawić opcję wykrywania porzuconego/brakującego obiektu w kamerze	

3.12.	Jak ustawić opcję zmiany sceny kamery	43
3.13.	Jak ustawić wykrywanie twarzy przez kamerę.....	44
3.14.	Jak ustawić wykrywanie dźwięków przez kamerę	45
3.15.	Jak zmienić nazwę kamery	46
4.	Podgląd.....	47
4.1	Jak zmienić rozdzielczość wyświetlania i dostosować jakość obrazu.....	47
4.2	Jak dostosować kolejność dzielonych ekranów.....	48
4.3	Jak przechodzić pomiędzy poszczególnymi dzielonymi ekranami	49
4.4	Jak ustawić patrolowanie	49
4.5	Jak ustawić ulubione kamery.....	50
4.6	Jak ustawić maskę	50
4.7	Jak korzystać z zoomu cyfrowego	51
4.8	Jak skonfigurować dźwięk.....	51
4.9	Jak zrobić migawkę.....	52
4.10	Jak włączyć kanał zerowy	52
4.11	Jak ustawić tryb korytarza.....	53
4.12	Jak korzystać z funkcji PIP (picture in picture).....	54
4.13	Jak korzystać z drugiego wyświetlacza HDMI	55
5.	Dysk HDD	57
5.1	Wymagania dot. dysku HDD.....	57
5.2	Jak sprawdzić informacje o dysku HDD.....	57
5.1.1	Typ dysku HDD.....	57
5.1.2	Jak sprawdzić informacje S.M.A.R.T dla dysku HDD	57
5.1.3	Jak przeprowadzić wykrywanie dysku HDD.....	59
5.2	Jak skonfigurować ustawienia dla grupy dysków HDD	61
5.3	Opcja nadmiarowości.....	62
5.4	Jak skonfigurować macierz RAID 5.....	63
6	Nagrywanie	66
6.1	Jak zmienić kodowanie.....	66
6.2	Jak ustawić nagrywanie ręczne	67
6.3	Harmonogram nagrywania (Normal, MD i Alarm)	68
6.3.1	Jak ustawić nagrywanie wstępne.....	68
6.3.2	Jak ustawić nagrywanie w dni wolne.....	69
6.3.3	Jak ustawić opcję redundancji.....	71
6.3.4	Jak ustawić plan nagrywania po wykryciu ruchu	72
6.3.5	Jak ustawić plan nagrywania alarmowego	75
6.4	Jak ustawić plan rejestrowania migawek.....	77
6.5	Jak zapisywać dane na FTP.....	80
7	Odtwarzanie i kopie zapasowe.....	82
7.1	Jak wyszukiwać i odtwarzać nagrania	82
7.2	Jak skorzystać z odtwarzania synchronicznego.....	83
7.3	Jak skorzystać z odtwarzania zdjęć	83
7.4	Jak skorzystać z odtwarzania poklatkowego	83

7.5	Jak przeprowadzić inteligentne wyszukiwanie.....	84
7.6	Jak odtworzyć oznaczone wideo.....	85
7.7	Jak odtwarzać z wykorzystaniem funkcji IVS i wykrywania twarzy.....	86
7.8	Jak odtwarzać z wykorzystaniem funkcji Splicing	88
7.9	Jak wykonać cięcie wideo i kopię zapasową	89
7.10	Jak zablokować pliki nagrań	90
7.11	Jak wykonać szybką kopię zapasową.....	91
7.12	Jak wykonać kopię zapasową przez przeglądarkę	92
7.13	Jak korzystać z inteligentnego odtwarzacza	94
8	PTZ	96
8.1	Połączenie sprzętowe	96
8.2	Konfiguracja oprogramowania.....	97
8.3	Jak używać funkcji PTZ	98
8.4	Jak skonfigurować i wywołać ustawienia wstępne	101
8.5	Jak skonfigurować i wywołać patrołowanie	102
8.6	Jak ustawić i wywołać wzorzec	102
8.7	Jak ustawić i wywołać funkcję bezczynności	103
8.8	Jak ustawić i wywołać maskowanie stref prywatnych.....	104
8.9	Jak korzystać z klawiatury do sterowania funkcjami PTZ	105
9	Zdarzenia i aktywowanie	111
9.1	Objaśnienie rodzajów alarmów	111
9.2	Jak ustawić aktywowanie nagrywania wideo	115
9.3	Jak ustawić rejestrowanie migawek	117
9.4	Jak ustawić przesyłanie danych w przypadku alarmu	119
9.5	Jak ustawić wysyłanie wiadomości e-mail.....	121
9.6	Jak ustawić aktywację funkcji PTZ	124
9.7	Jak ustawić funkcję Easy Space	125
9.8	Jak ustawić lokalne wejścia/wyjścia alarmowe.....	126
9.8.1	Połączenie fizyczne alarmu lokalnego:	126
9.8.2	Konfiguracja alarmu na urządzeniu NVR/HCVR/DVR.....	127
10	Połączenie sieciowe.....	128
10.1	Jak ustawić DHCP	128
10.2	Jak korzystać z DDMS P2P	129
10.3	Jak ustawić DDNS.....	134
10.4	Jak korzystać z aplikacji Smart PPS do nawiązania połączenia.....	136
10.5	Jak korzystać z narzędzia konfiguracji.....	137
10.6	Jak korzystać z przeglądarki IE/Chrome/Safari	140
11	Informacje o urządzeniu i aktualizacja oprogramowania	143
11.1	Aktualizacja przez urządzenie NVR	143
11.2	Aktualizacja kamery IP za pomocą urządzenia NVR.....	146
11.3	Sprawdzanie informacji nt. kamery IP i urządzenia NVR.....	147

1. Sprawdzanie zawartości

1.1. Sprawdzanie urządzenia i akcesoriów

Zawsze używaj akcesoriów rekomendowanych przez producenta.

Przed rozpoczęciem instalacji otwórz opakowanie i sprawdź, czy zawiera wszystkie elementy. Zwykle zestaw akcesoriów obejmuje instrukcję użytkownika, mysz, kabel zasilający, zasilacz, nośnik CD, kabel sieciowy oraz zestaw śrub. (Na przykład w przypadku modelu NVR4104).

Jeśli któryś z elementów paczki jest zepsuty, bezzwłocznie skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

1.2. Zasilanie

Upewnij się, że zasilacz jest odpowiedni dla danego urządzenia. Dla NVR4104 wymagany jest zasilacz 12 V/2 A, podłączany do gniazdka prądu przemiennego 100~240 V.

1.3. Skrócony przewodnik

Zapoznaj się ze skróconym przewodnikiem dostępnym na ogólnym serwerze ftp:

(Użytkownik/Hasło: Dahuaeuro / Dahuaeuro)

ftp://54.67.82.60/Product_User_Manuals/01NVR/NVR100_11_4_7_series/Quick Start Guide/

2. Jak dodać lub zmienić ustawienie kamery

2.1. Jak zainstalować dysk twardy (HDD)

Ważne:

Przed wymianą dysku HDD należy odłączyć zasilanie.

Poniższe zdjęcia służą wyłącznie do celów referencyjnych.

Przy pierwszej instalacji należy upewnić się, że dyski HDD zostały zainstalowane. Zalecane jest używanie dysku HDD o prędkości 7200 obr./min lub szybszego. **Zwykle nie zalecamy korzystania z dysku HDD przeznaczonego do komputerów.** Aby zainstalować dysk twardy, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.



- ① Poluzuj śruby górnej i bocznej pokrywy. ② Przykręć cztery śruby dysku HDD (wykonaj tylko trzy obroty). ③ Umieść dysk HDD tak, aby dopasować cztery otwory na spodzie.



- ④ Przekręć urządzenie do góry dnem i dokręć śruby. ⑤ Zamocuj porządnie dysk HDD. ⑥ Podłącz kabel dysku HDD i kabel zasilający.



⑦ Załóż osłonę, tak aby ⑧ Przykręć śruby w panelu

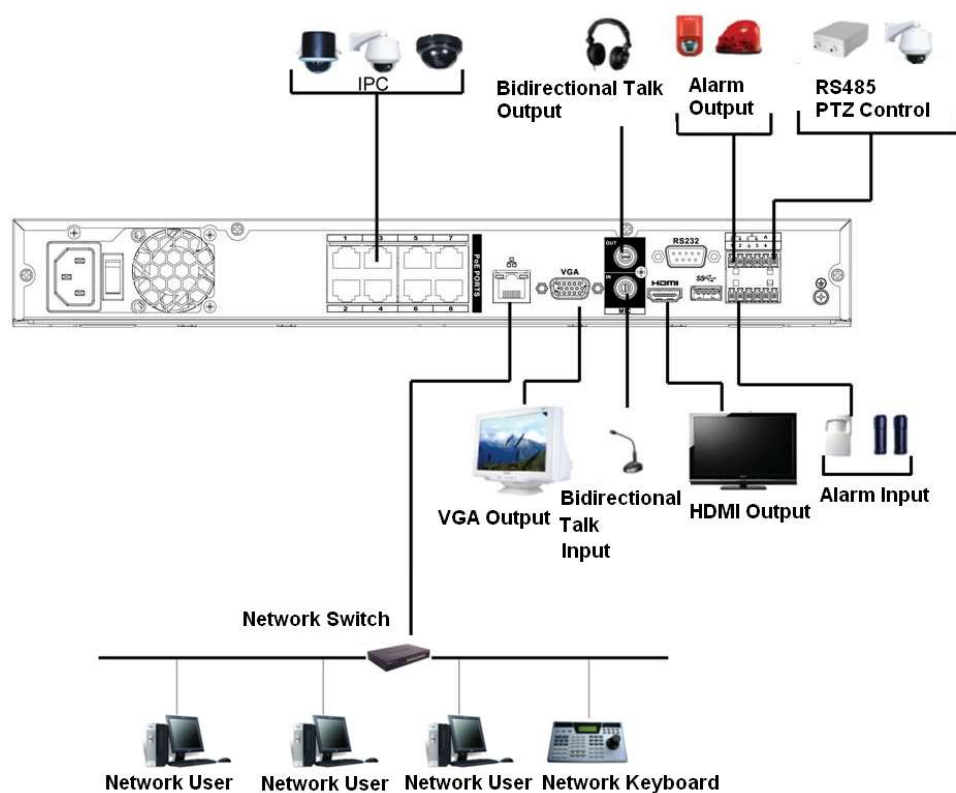
spasować ją z zatrzaskiem, tylnym i bocznym.

a następnie załóż z

powrotem pokrywę górną.

2.2. Podłączanie kabla

Panel tylny urządzenia NVR42-8P został pokazany poniżej. Patrz **Error! Reference source not found..**



Error! Reference source not found..

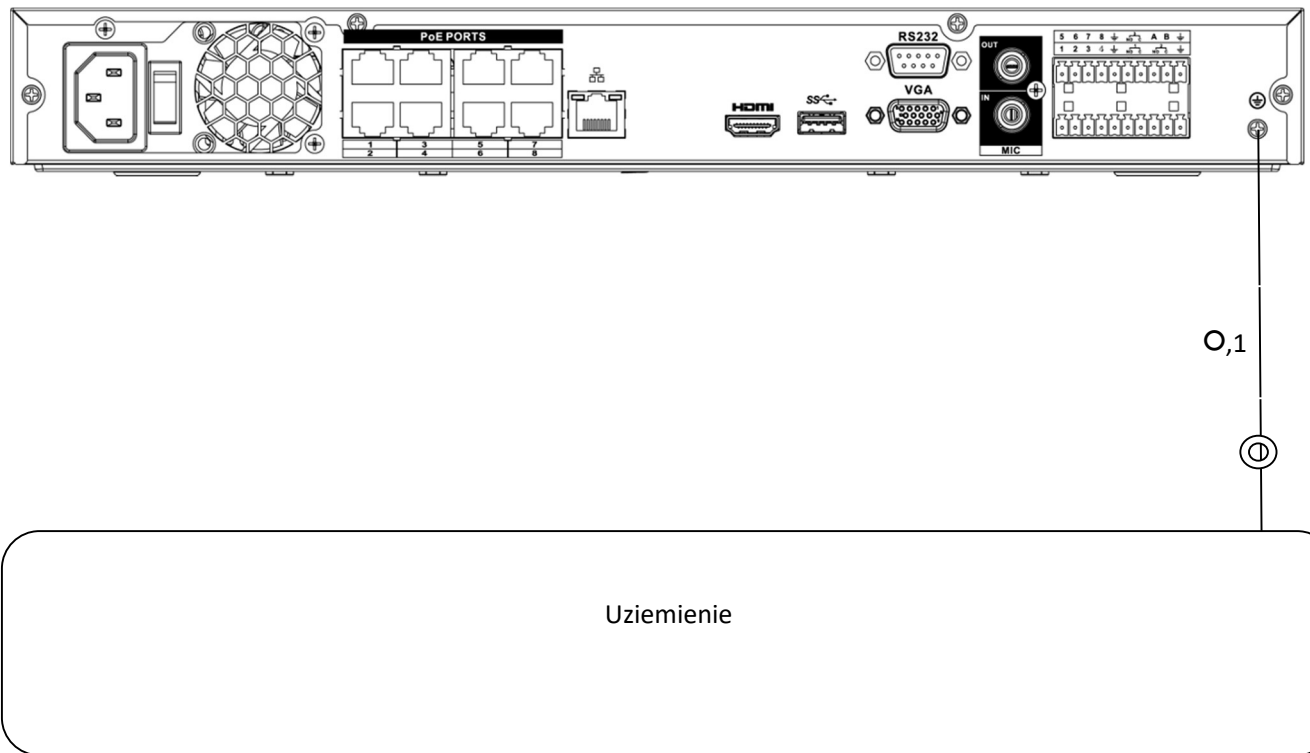
Szczegółowe informacje zawiera następujący arkusz.

Nazwa	Funkcja
-------	---------

Nazwa		Funkcja
	Gniazdo zasilania	Wejście DC 12 V/5 A Tylko produkty z serii NVR42.
		Gniazdo zasilania Wejście DC 48 V/1,04 A Tylko produkty z serii NVR42-P.
		Wejście AC 100~240 V Tylko produkty z serii NVR42-8P.
MIC IN	Wejście audio	Dwukierunkowe gniazdo do prowadzenia rozmów. Odbiera analogowy sygnał wyjściowy audio z urządzeń takich jak mikrofony.
MIC OUT	Wyjście audio	Wyjście audio Przekazuje analogowy sygnał wyjściowy audio do urządzeń takich jak wzmacniacze i głośniki. ● Dwukierunkowe gniazdo do prowadzenia rozmów ● Wyjście audio monitora z 1 oknem ● Wyjście audio odtwarzacza z 1 oknem
1 ~ 4	Port wejścia alarmowego 1 ~ 4	● Istnieją dwa rodzaje wejść alarmowych: NO (normalnie rozwarte) / NC (normalnie zwarte). ● Jeśli wejście alarmowe urządzenia korzysta z zewnętrznego zasilania, upewnij się, że zarówno to urządzenie, jak i urządzenie NVR mają połączone masy.
	GND	Masa wejścia alarmowego.
N1, N2	Port wyjścia alarmowego 1 ~ 2	● 2 grupy portów wyjścia alarmowego. (Grupa 1: port NO1 ~ C1, Grupa 2: port NO2 ~ C2). Wyjściowy sygnał alarmowy do urządzenia alarmowego. Upewnij się, że do zewnętrznego urządzenia alarmowego podłączone jest zasilanie. ● NO: port wyjścia alarmowego typu „normalnie rozwarte” ● C: Publiczne zakończenie wyjścia alarmowego.
C1, C2		
A	Port komunikacyjny RS-485	Port RS485_A. Jest to kabel A. Można go podłączyć do sterowanych urządzeń, takich jak kamera PTZ speed dome.
B		RS485_B. Jest to kabel B. Można go podłączyć do sterowanych urządzeń, takich jak kamera PTZ speed dome.
	Port sieciowy	Samodopasowujący się port Ethernet 10M/100M/1000 Mbps. Do podłączenia kabla sieciowego.

Nazwa		Funkcja
	 Port USB 2.0	Port USB 2.0. Do podłączenia myszy, pamięci USB, nagrywarki płyt na USB itp.
RS-232	Port COM RS-232 do debugowania.	Służy do ogólnego debugowania przez port szeregowy, do konfiguracji adresu IP, oraz do transparentnego przesyłania danych.
Port HDMI	Ang. High Definition Media Interface	Port wyjścia sygnału audio i wideo o wysokiej rozdzielczości. Przesyła nieskompresowany sygnał wideo o wysokiej rozdzielczości oraz dane z wielu kanałów do portu HDMI urządzenia wyświetlającego. Wersja HDMI to 1.4.
VGA	Port wyjścia wideo VGA	Port wyjścia wideo VGA. Wyjście analogowego sygnału wideo. Można do niego podłączyć monitor i wyświetlać analogowy materiał wideo.
Porty PoE	/	Wbudowany switch. Obsługa PoE. Produkty z serii 4 PoE obsługują łącznie obciążenia do 50 W przy napięciu 48 V. Produkty z serii 8 PoE obsługują łącznie obciążenia do 120 W przy napięciu 48 V.

2.3. Podłączenie do uziemienia



Podłącz urządzenie do uziemienia za pomocą metalowego przewodnika, aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniem przez wyładowania elektrostatyczne.

2.4. Jak zmienić hasło

W sekcji Modify zaznacz pole Modify Password, a następnie wprowadź stare i nowe hasło. Ponownie wprowadź nowe hasło, aby potwierdzić zmianę. Domyślna nazwa użytkownika i hasło administratora to **admin**. Patrz Rysunki 2-2, 2-3.



The image shows a dialog box titled "ADMINISTRATOR" for changing the password. It contains the following fields and elements:

- User Name:** A dropdown menu with "admin" selected.
- Old Password:** A text input field.
- New Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.

A white rectangular box labeled with a circled "1" encloses the three password input fields. Below these fields is a "Message" section with the following text:

- * For your device safety, please change administrator default password.
- * The password max has 6-digit containing letters, numbers and other special characters.
- * Usually the password shall not be the same as the user name.

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" and "Cancel". A white rectangular box labeled with a circled "2" encloses the "OK" button.

- 1) Wprowadź stare i nowe hasło, a następnie potwierdź zmianę.
- 2) Kliknij przycisk OK, aby zapisać ustawienia.

Rysunek 2-2

Etapy działania pokazano poniżej:

- 1) Włącz opcję „Modify Password”.
- 2) Wprowadź stare i nowe hasło, a następnie potwierdź zmianę.
- 3) Kliknij przycisk zapisywania, aby zapisać ustawienia.

Rysunek 2-3

Hasło może mieć maksymalnie 32 znaki, a na początku i na końcu nie może występować spacja. Spacja jest poprawnym znakiem tylko w środku ciągu.

Właściciel konta z dostępem do funkcji modyfikacji innych kont może również zmieniać hasła innych użytkowników.

2.5. Jak wyłączyć brzęczyk dysku HDD

Brzęczyk: Brzęczyk włącza się w momencie uruchomienia alarmu. Jeśli chcesz go wyłączyć, wybierz „NO HDD” i wyłącz tę funkcję oraz brzęczyk. Patrz Rysunek 2-.



Etapy działania pokazano poniżej:

- 1) Wybierz No HDD
- 2) Wyłącz funkcję
- 3) Wyłącz brzęczyk
- 4) Kliknij przycisk zapisywania.

Rysunek 2-4

2.6. Kreator rozruchu

Po skutecznym uruchomieniu urządzenie przejdzie do kreatora rozruchu.

Kliknij przycisk Cancel/Next, a system przejdzie do interfejsu logowania.

Wskazówki

Jeśli zaznaczysz tu pole Startup, system ponownie uruchomi kreator rozruchu przy następnym uruchomieniu.

Jeśli usuniesz zaznaczenie pola Startup, przy następnym uruchomieniu system przejdzie bezpośrednio do interfejsu logowania.



Rysunek 2-5

Kliknięcie przycisku Smart Add, Cancel lub Next sprawi, że system przejdzie do interfejsu logowania. Patrz Rysunek 2-.

System ma zdefiniowane cztery konta:

- **Nazwa użytkownika:** admin. **Hasło:** admin. (administrator lokalny i sieciowy)
- **Nazwa użytkownika:** 888888. **Hasło:** 888888. (administrator lokalny)
- **Nazwa użytkownika:** 666666. **Hasło:** 666666 (użytkownik o niższym poziomie uprawnień, który może tylko monitorować i odtwarzać materiały, tworzyć kopie zapasowe itp.)
- **Nazwa użytkownika:** default. **Hasło:** default (użytkownik ukryty). Użytkownik ukryty „default” służy wyłącznie do wewnętrznego użytku systemowego i nie może zostać usunięty. Jeśli nie zostanie wybrany użytkownik do zalogowania, ukryty użytkownik „default” zostanie zalogowany automatycznie. Można ustawić dla tego użytkownika określone uprawnienia, np. do monitorowania, aby można było wyświetlać niektóre kanały bez konieczności logowania.



Rysunek 2-6

- 1) Wprowadź nazwę użytkownika i hasło
- 2) Kliknij przycisk OK. Następnie możesz przejść do interfejsu „General”. Patrz Rysunek 2-.



Rysunek 2-7

Kliknij przycisk Next. Następnie możesz przejść do interfejsu sieciowego. Patrz Rysunek 2-.

TCP/IP

MTU

☐ LAN Download

IP Version

MAC Address

IP Address ☐ DHCP

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS

Alternate DNS

Rysunek 2-8

Kliknij przycisk Next. Następnie możesz przejść do interfejsu urządzenia zdalnego. Patrz Rysunek 2-.

REMOTE

0	Modify	IP Address	Port	Device ID	Manufacturer	Type

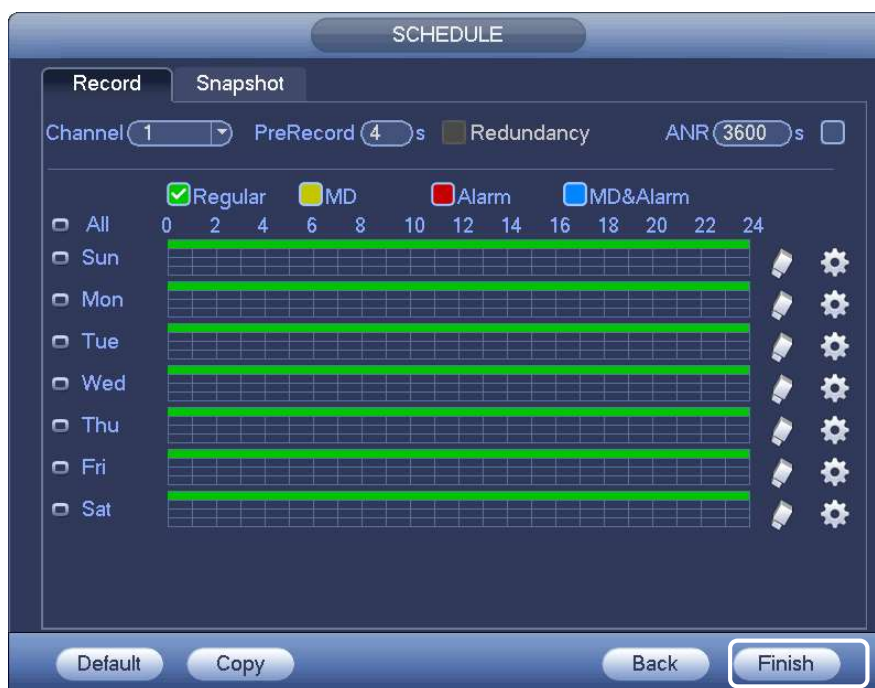
Device Search Display Filter

Added Device

☐	Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device ID
☐	1				172.12.3.107	80	
☐	2				172.4.4.31	80	
☐	3				172.11.2.133	37777	HDVR
☐	4				172.4.4.6	80	
☐	5				172.4.4.9	80	
☐	6				172.11.1.179	37777	DVR
☐	7				172.11.1.108	37777	HDVR

Rysunek 2-9

Kliknij przycisk Next. Następnie możesz przejść do interfejsu harmonogramu. Patrz Rysunek 2-.



Rysunek 2-10

Kliknij przycisk Finish, co spowoduje wyświetlenie okna dialogowego. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć działanie kreatora rozruchu. Patrz Rysunek 2-.



Rysunek 2-11

2.7. Jak korzystać z paska nawigacji

Aby włączyć funkcję paska nawigacji, przejdź w menu głównym do pozycji Setting->System->General; w przeciwnym razie nie będzie możliwe korzystanie z tego interfejsu.



Rysunek 2-12

Kliknij i włącz pasek nawigacji.

Pasek nawigacji został pokazany poniżej. Patrz Rysunek 2-.



Rysunek 2-13

2.8. Menu główne

Kliknij przycisk , aby przejść do menu głównego.

2.8.1 Obsługa dwóch wyświetlaczy

Ważne

Ta funkcja przeznaczona jest tylko dla urządzeń z wybranych serii.

Kliknij , aby wybrać drugi wyświetlacz. Możesz wyświetlić interfejs pokazany poniżej. Patrz Rysunek 2-14. To pasek nawigacji dla ekranu 2.



Rysunek 2-14

Kliknij tryb dzielonego ekranu; HDMI2 może wyświetlić odpowiedni ekran. Teraz możesz

kontrolować dwa ekrany. Patrz Rysunek 2-1.



Rysunek 2-1

Uwaga

- Funkcja dwóch ekranów jest niedostępna w trybie patrołowania (tour). Najpierw wyłącz tryb patrołowania.
- Obecnie obsługa dwóch ekranów może być realizowana tylko z poziomu paska nawigacji. Działania w menu prawego przycisku dotyczą tylko jednego ekranu.

2.8.2 Ekran wyjściowy

Wybierz odpowiedni tryb podziału okna oraz kanały wyjściowe.

2.8.3 Tryb patrołowania

Kliknij przycisk , aby rozpocząć patrołowanie. Ikona zmieni się na . Patrołowanie zostanie zainicjowane.

2.8.4 PTZ

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs sterowania PTZ.

2.8.5 Kolor

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs kolorów.

Upewnij się, że system pracuje w trybie jednokanałowym.

2.8.6 Wyszukiwanie

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs wyszukiwania.

2.8.7 Stan alarmu

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs alarmu. Pozwala on na sprawdzenie stanu urządzenia i kanału.

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs ustawień informacji o kanale. Pozwala on na sprawdzenie informacji o danym kanale. Patrz Rysunek 2-2.

CHANNEL INFO									
Channel	Motion	Video Loss	Tampering	Record Status	Record Mode	Resolution	Frame Rate	Bit Rate(K)	
1	●	▲	●	■	Manual	960*576	25	95	
2	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	23	
3	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	95	
4	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	69	
5	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	23	
6	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	70	
7	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	68	
8	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	70	
9	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	70	
10	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	120	
11	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	69	
12	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	71	
13	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	71	
14	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	70	
15	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	70	
16	●	▲	●	■	Regular	960*576	25	71	
17	●	●	●	■	Regular	1920*1080	25	8071	
18	●	●	●	■	Regular	1280*960	25	4062	
19	--	--	--	■	Regular	1280*720	30	0	

Rysunek 2-2

2.8.8 Urządzenie zdalne

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs urządzenia zdalnego.

2.8.9 Sieć

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs sieciowy. Służy on do ustawiania adresu IP, bramy domyślnej itp.

2.8.10 Menedżer dysku HDD

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs Menedżera dysku HDD. Służy on do wyświetlania wiadomości o dysku HDD i zarządzania nimi.

2.8.11 Menedżer USB

Po kliknięciu przycisku  system uruchomi interfejs Menedżera USB. Służy on do wyświetlania informacji nt. urządzeń USB, tworzenia kopii zapasowych i aktualizacji oprogramowania.

2.9 Jak dodać konto i ustawić uprawnienia

Oto informacje dotyczące zarządzania kontem. Patrz Rysunek 2-3 i Rysunek 2-. W tym miejscu możesz:

- Dodać nowego użytkownika
- Zmodyfikować użytkownika
- Dodać grupę
- Zmodyfikować grupę
- Zmienić hasło.

Przy zarządzaniu kontem pamiętaj:

- Dla nazw użytkownika i grupy użytkowników maksymalna długość to 6 znaków. Nazwa nie może zaczynać się ani kończyć spacją. Spacji można używać tylko w środku nazwy. Nazwa może obejmować litery, cyfry, znak podkreślenia, minus oraz kropkę.
- Domyślna liczba użytkowników to 64, a domyślna liczba grup to 20. Zarządzanie kontami w systemie odbywa się na dwóch poziomach: grup i użytkowników. Nie ma limitu liczby użytkowników ani grup.
- W zarządzaniu grupami i użytkownikami istnieją dwa poziomy: administratora i użytkownika.
- Nazwa użytkownika i nazwa grupy mogą mieć maksymalnie osiem znaków. Nazwy nie mogą się powtarzać. Istnieją czterej użytkownicy domyślni: admin/888888/666666 oraz użytkownik ukryty „default”. Wszyscy oprócz użytkownika 666666 mają uprawnienia administratora.
- Użytkownik ukryty „default” służy wyłącznie do wewnętrznego użytku systemowego i nie może zostać usunięty. Jeśli nie zostanie wybrany użytkownik do zalogowania, ukryty użytkownik „default” zostanie zalogowany automatycznie. Można ustawić dla tego użytkownika określone uprawnienia, np. do monitorowania, aby można było wyświetlać niektóre kanały bez konieczności logowania.
- Użytkownik powinien należeć do jednej grupy. Uprawnienia użytkownika nie mogą przekraczać uprawnień grupy.
- O funkcji ponownego użycia: ta funkcja umożliwia wielu użytkownikom korzystanie z tego samego konta do logowania.

Po przeprowadzeniu konfiguracji kliknij przycisk zapisywania, co sprawi, że system przejdzie do poprzednio wyświetlanego menu.



Rysunek 2-3

- 1) W tym miejscu możesz zmodyfikować utworzonego użytkownika
- 2) W tym miejscu możesz dodać użytkownika



Rysunek 2-18

- 1) W tym miejscu możesz zmodyfikować utworzoną grupę
- 2) W tym miejscu możesz dodać grupę

2.9.1 Jak dodać/zmodyfikować grupę

Kliknij przycisk dodawania grupy — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 2-4.

Tutaj możesz wpisać nazwę grupy, a następnie w razie potrzeby dodać do niej informacje w formie notatki.

Ustawić można wiele uprawnień, na przykład: panel sterowania, zamykanie, monitoring w czasie rzeczywistym, odtwarzanie, nagrywanie, tworzenie kopii zapasowych nagrań, PTZ, zarządzanie kontami użytkowników, wyświetlanie informacji systemowych, konfigurowanie wejść/wyjść alarmowych, konfigurowanie systemu, wyświetlanie dziennika, czyszczenie dziennika, aktualizowanie systemu, sterowanie urządzeniami itp.

Interfejs modyfikowania grupy jest podobny do tego na Rysunek 2-4.

The screenshot shows a 'Add Group' window. At the top is a title bar with the text 'Add Group'. Below it are two input fields: 'Group Name' (with a circled 1 next to it) and 'Memo'. Underneath is a section titled 'Authority' with three tabs: 'System', 'Playback', and 'Monitor'. The 'System' tab is selected, displaying a list of permissions with checkboxes. The permissions are arranged in four columns: 'All', 'ACCOUNT', 'PTZ', 'COLOR', 'CAMERA', 'SYSTEM', 'INFO', 'STORAGE', 'CLEAR LOG', 'DISCONNECT USER', 'MANUAL CONTROL', 'EVENT', 'SHUTDOWN', 'DEFAULT&UPGRADE', 'BACKUP', and 'NETWORK' (with a circled 2 next to the last column). At the bottom of the window are two buttons: 'Save' (with a circled 3 next to it) and 'Cancel'.

Rysunek 2-4

Etapy działania pokazano poniżej:

- 1) Wpisz nazwę grupy, a następnie w razie potrzeby dodaj do niej informacje w formie notatki.
- 2) Sprawdź prawa przypisane do danej grupy.
- 3) Kliknij przycisk zapisywania, aby zapisać ustawienia.

2.9.2 Dodawanie/modyfikowanie użytkownika

Kliknij przycisk dodawania użytkownika — zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 2-.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło oraz wybierz z listy rozwijanej grupę, do której będzie on należeć.

Następnie możesz sprawdzić prawa przypisane do danego użytkownika.

Aby można było wygodnie zarządzać użytkownikami, zwykle zalecamy, aby ogólny poziom uprawnień użytkowników był niższy niż poziom uprawnień dla konta administratora.

Interfejs modyfikowania użytkownika jest podobny do tego na Rysunek 2-.

The screenshot shows the 'Add User' window. At the top is the title 'Add User'. Below it are input fields for 'User Name', 'Password', 'Memo', and a dropdown for 'Group' (currently set to 'admin'). To the right of these fields are checkboxes for 'Reusable' and a 'Confirm Password' field. Below this is the 'Authority' section, which has three tabs: 'System', 'Playback', and 'Monitor'. The 'System' tab is selected. Under the 'System' tab, there is a list of permissions, each with a checked checkbox: 'All', 'ACCOUNT', 'PTZ', 'COLOR', 'CAMERA', 'SYSTEM', 'INFO', 'STORAGE', 'CLEAR LOG', 'DISCONNECT USER', 'MANUAL CONTROL', 'EVENT', 'SHUTDOWN', 'DEFAULT&UPGRAD', 'BACKUP', and 'NETWORK'. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons. Three numbered callouts are present: 1 points to the 'Authority' section header, 2 points to the permissions list, and 3 points to the 'Save' and 'Cancel' buttons.

Rysunek 2-20

Etapy działania pokazano poniżej:

- 1) Wprowadź nazwę użytkownika i hasło oraz wybierz z listy rozwijanej grupę, do której będzie on należeć.
- 2) Sprawdź prawa przypisane do danego użytkownika.
- 3) Kliknij przycisk zapisywania, aby zapisać ustawienia.

2.9.3 Jak zmienić datę, godzinę i strefę czasową

Aby przejść do ogólnego interfejsu, wybierz Menu główne->Setting->System->General. Patrz Rysunek 2-.

- Czas systemowy: Oto informacje dotyczące ustawiania czasu w systemie.
- Format daty: Do wyboru masz trzy możliwości: YYYY-MM-DD: MM-DD-YYYY lub DD-MM-YYYY.
- Separator daty: Data może być rozdzielana jednym z trzech symboli: kropką, dywizem lub ukośnikiem.
- Czas letni: Tutaj możesz ustawić czas letni i datę wg tygodnia lub wg daty. Włącz funkcję czasu letniego, a następnie przejdź do trybu konfiguracji. Wprowadź daty rozpoczęcia i zakończenia i kliknij przycisk zapisywania.
- Format godziny: Istnieją dwa tryby: Tryb 24-godzinny oraz 12-godzinny.
- NTP: Tutaj można skonfigurować serwer NTP, port i interwał.



Rysunek 2-21

Etapy działania pokazano poniżej:

- 1) Wybierz format daty.
- 2) Wybierz format godziny.
- 3) Wybierz symbol rozdzielania.
- 4) Ustaw strefę czasową.
- 5) Ustaw czas systemowy.
- 6) Kliknij przycisk zapisywania, aby zapisać ustawienia.

2.10 Jak korzystać z kontrolera zdalnego

Kontroler zdalny to opcjonalne urządzenie. Konkretnie działania opisane zostały w tabeli poniżej:

NR	Nazwa
O,1	Zasilanie
O,2	Dodawanie
O,3	Przyspieszone odtwarzanie
O,4	Zwolnione odtwarzanie
O,5	Dalej
O,6	Wstecz
O,7	Odtwarzanie/Pauza
O,8	Odtwarzanie/Pauza
O,9	Anulowanie
O,10	Nagrywanie
O,11	Przyciski kierunkowe
O,12	Enter/Menu
O,13	Wiele ekranów



O,14	Przycisk pomocniczy
O,15	Przycisk numeryczny

3. Jak dodać lub zmienić ustawienie kamery

3.1. Ustawianie adresu IP urządzenia NVR/HCVR

Kliknij menu główne->Setting->Network->TCP/IP — zostanie wyświetlony poniższy interfejs.



Rysunek 3-1

Kroki do wykonania:

- 1) Wybierz wersję adresu IP. Do wyboru są dwie opcje: IPv4 i IPv6.
- 2) Wprowadź adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną. Jeśli w sieci LAN znajduje się klient DHCP, możesz włączyć obsługę DHCP.
- 3) Kliknij „Save”, aby zapisać ustawienia.

3.2. Jak dodać kamerę

A. Połączenie POE

Jeśli kamera IP obsługuje funkcję PoE (Power on Ethernet), można podłączyć urządzenie NVR do portu PoE na tylnym panelu urządzenia. Kamera IP nie będzie potrzebować dodatkowego źródła zasilania.

Kroki do wykonania:

Podłącz kamerę IP do portu PoE urządzenia NVR za pomocą kabla sieciowego.

Urządzenie NVR będzie bezpośrednio wyświetlać na monitorach obraz z kamery IP.

B. Połączenie sieciowe

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->Remote->Remote lub kliknij prawym przyciskiem myszy interfejs podglądu i wybierz urządzenie zdalne — wyświetlony zostanie następujący interfejs.



Rysunek 3-2

- Dodawanie automatyczne

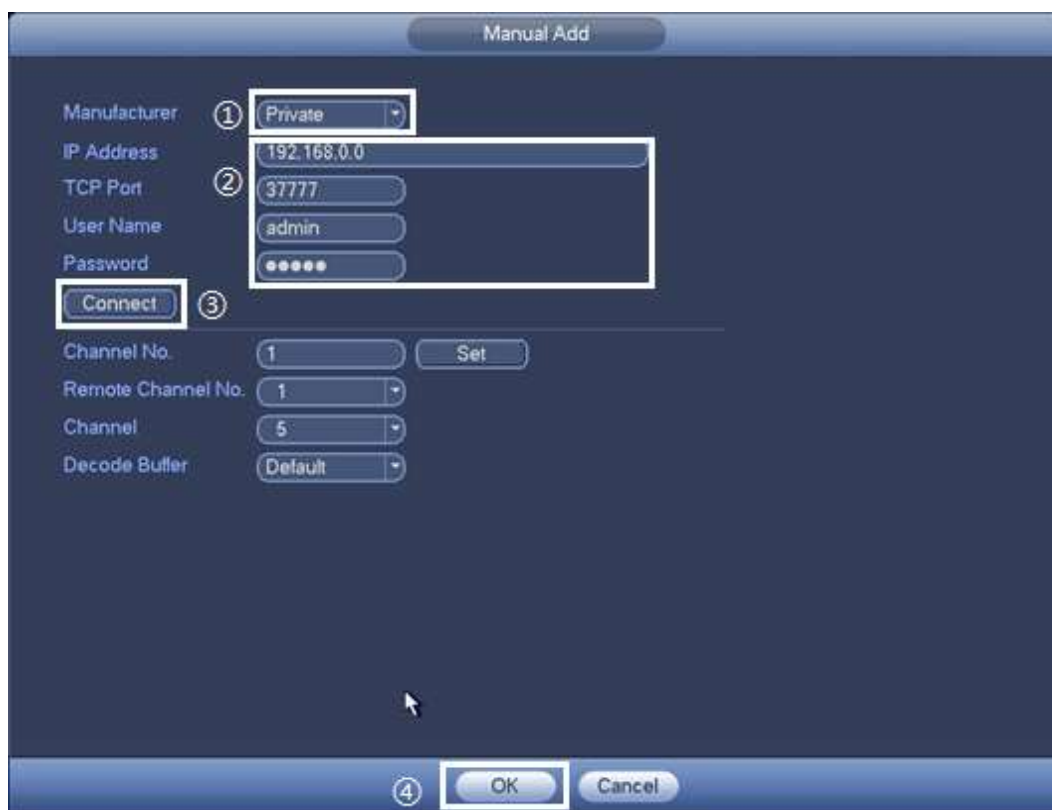
Kroki do wykonania:

- 1) Klikając przycisk wyszukiwania urządzeń, możesz zobaczyć wyszukane adresy IP na górze okna interfejsu.
- 2) Kliknij dwukrotnie adres IP lub wybierz jeden z adresów, a następnie kliknij przycisk dodawania, aby dodać dane urządzenie do okna na dole interfejsu. System obsługuje funkcję dodawania zbiorczego.

- Dodawanie ręczne

Kroki do wykonania:

- 1) Kliknij przycisk dodawania ręcznego;
- 2) Wybierz producenta. Jeśli podłączasz do urządzenia NVR kamerę Dahua, wybierz Private.
- 3) Ustaw adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło.
- 4) Kliknij pozycję Connect, aby sprawdzić, czy połączenie zostało nawiązane.
- 5) Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 3-3

3.3. Jak szybko dodać kamery (dodawanie inteligentne)

Jeśli kamery i urządzenie NVR podłączone są do tego samego routera lub switcha, można skorzystać z funkcji dodawania inteligentnego, aby dodać wszystkie kamery sieciowe do urządzenia NVR za jednym razem.

Kroki do wykonania:

- 1) W interfejsie podglądu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję Smart Add.



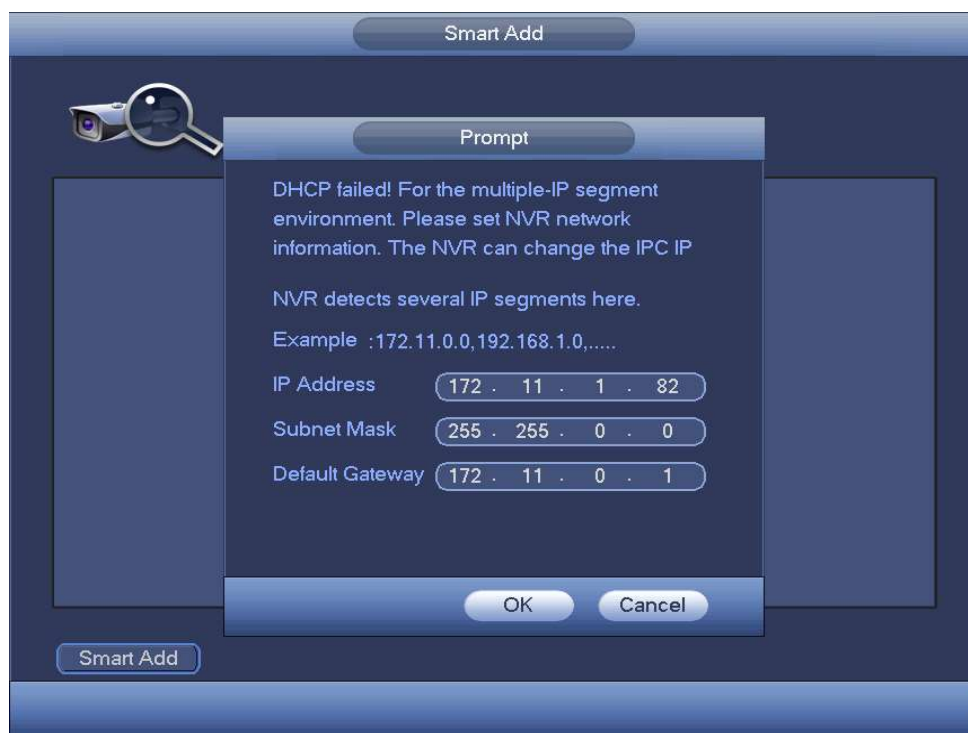
Rysunek 3-4

- 2) Kliknij przycisk inteligentnego dodawania — urządzenie włączy obsługę DHCP.



Rysunek 3-5

- 3) Potwierdź ustawienia protokołu IP (ważne w przypadku podziału sieci na kilka segmentów).



Rysunek 3-6

- 4) System automatycznie doda kamery IP do odpowiednich kanałów.



Rysunek 3-7

- 5) Po poprawnym dodaniu kamer sieciowych przez system wyświetlone zostanie

następujące okno dialogowe.



Rysunek 3-8

3.4. Jak ustawić rozdzielczość kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->Camera->Encode — zostanie wyświetlony następujący interfejs. Na tej stronie można ustawić parametry kamery.



Rysunek 3-9

Kroki do wykonania:

- 1) **Przejdź na stronę kodowania.**
- 2) **Ustaw rozdzielczość.** Rozdzielczość strumienia głównego zależy od konfiguracji kodowania kamery. Generalnie dostępne są trzy opcje: D1/720P/1080P.
- 3) **Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.**

3.5. Jak ustawić bitrate kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->Camera->Encode — wyświetlony zostanie następujący interfejs. Na tej stronie można ustawić parametry kamery.



Rysunek 3-10

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał.
- 2) **Wybierz odpowiedni bitrate (kb/s)**. System obsługuje dwa typy kompresji: CBR i VBR. W trybie VBR można ustawić jakość wideo.
- 3) **Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.**

3.6. Jak ustawić dźwięk z kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->Camera->Encode — wyświetlony zostanie następujący interfejs. Na tej stronie można ustawić parametry kamery.



Rysunek 3-11

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał.
- 2) Możesz tu włączyć/wyłączyć funkcję video/audio. Uwaga: jeśli włączysz funkcję audio dla jednego kanału, system może automatycznie włączyć tę funkcję również dla pozostałych kanałów.
- 3) **Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.**

3.7. Jak ustawić parametry obrazu z kamery

Kliknij menu główne->Setting->Camera->Image — zostanie wyświetlony poniższy interfejs.



Rysunek 3-12

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał.
- 2) Wybierz plik konfiguracji. Dostępne opcje to: dzień/noc/ogólne/przełączanie. W przypadku przełączania trybów po określonym czasie godziny świtu i zmierzchu można ustawić.
- 3) Poprzez zmianę wartości można zmienić jasność okna, kontrast, nasycenie czy ostrość.
- 4) Można też odwrócić obraz, włączając opcję Mirror.
- 5) **Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.**

3.8. Jak ustawić wykrywanie ruchu przez kamerę

Wybierz kolejno menu główne->Setting->Event->Video detect->motion detect. Menu wykrywania ruchu przedstawiono poniżej.



Rysunek 3-13

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał. Następnie kliknij przycisk „Enable”.
- 2) Ustawianie okresu — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 3) Kliknij pozycję „Set” przy sekcji Region. Zaznacz obszar, aby włączyć lub wyłączyć dla niego wykrywanie ruchu.
- 4) Jeśli włączone jest wyjście alarmowe, alarm zostanie uruchomiony wraz z wykryciem ruchu na tym obszarze. Procedura wygląda tak samo w przypadku wykrywania ruchu.
- 5) **Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.**

3.9. Jak ustawić opcję Tripwire kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->IVS, gdzie dostępne do wyboru są opcje tripwire, intrusion, object oraz scene change.

Opis funkcji:

Funkcja Tripwire polega na wykrywaniu, czy jakiś obiekt przekroczył linię. Można ustawić wykrywanie ruchu w różnych kierunkach, np. z A do B, z B do A lub w obu kierunkach. Wykrycie może aktywować nagrywanie, powodować wykonanie migawki bądź wszczęcie alarmu, w zależności od wyniku oceny.

Interfejs pokazano poniżej.

Channel ① (1) Rule (1) Enable ③

Set ④ (Rule Setup) ②

Period ⑥ ⑤ (Set)

① Alarm Out 1 2 3 4 5 6 7 8 Latch 10 s

Send Email

Record Channel ①

PTZ Activation Set Delay 10 s

Tour 1

Snapshot 1

Log

Buzzer

Default ⑦ OK Cancel Apply

Rysunek 3-14

Kroki do wykonania:

- 1) Kliknij przycisk „Enable”. Domyślna reguła nazewnictwa to line 1, line 2, line 3, line 4. Po dodaniu reguły można zmienić jej nazwę.
- 2) Ustawianie okresu — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 3) Kliknij „Rule Setup” i narysuj linię wykrywania na obrazie zgodnie z potrzebą. Po jej przekroczeniu w wyznaczonym kierunku zostanie uruchomiony alarm.



Rysunek 3-15



- 4) Wybierz jeden z kierunków: A->B , A<-B , A<->B , oraz określ, czy przekroczenie linii we wskazanym kierunku będzie uruchamiać inteligentny alarm.
- 5) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście alarmowe, wysłanie e-maila, aktywacja funkcji PTZ, patrol i migawka.
- 6) Filtrowanie celu pozwala na ustawienie maksymalnego i minimalnego rozmiaru celu, który będzie wykrywany.

3.10. Jak ustawić opcję Intrusion kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->IVS, gdzie dostępne do wyboru są opcje tripwire, intrusion, object oraz scene change.

Opis funkcji:

Funkcja Intrusion polega na wykrywaniu, czy jakiś obiekt narusza lub opuszcza wyznaczony obszar. Można ustawić uruchamianie reguły przy przekroczeniu linii, wejściu w obszar, opuszczeniu obszaru, a także wchodzeniu i wychodzeniu w trzech kierunkach. Wykrycie może aktywować nagrywanie, powodować wykonanie migawki bądź wszczęcie alarmu, w zależności od wyniku oceny.

Interfejs pokazano poniżej.

Rysunek 3-16

Kroki do wykonania:

- 1) Kliknij przycisk „Enable”. Domyślna reguła nazewnictwa przy dodawaniu reguły to area 1, area 2, area 3, area 4.
- 2) Ustawianie okresu — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 3) Kliknij „Rule Setup” i narysuj obszar wykrywania na obrazie zgodnie z potrzebą. Po jego naruszeniu w wyznaczonym kierunku zostanie uruchomiony alarm.

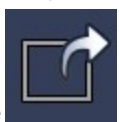


Rysunek 3-17

- 4) Ustaw listę wykrywanych działań. Można wybrać następujące kierunki: wejście



, wyjście



oraz oba kierunki



- 5) Ustawianie okresu — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 6) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście alarmowe, wysłanie e-maila, aktywacja funkcji PTZ, patrol i migawka.
- 7) Filtrowanie celu  pozwala na ustawienie maksymalnego i minimalnego rozmiaru celu, który będzie wykrywany.

3.11. Jak ustawić opcję wykrywania porzuconego/brakującego obiektu w kamerze

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->IVS, gdzie dostępne do wyboru są opcje tripwire, intrusion, object oraz scene change.

Opis funkcji:

Wykrywanie porzuconego obiektu oznacza, że wykrywany będzie dowolny obiekt porzucony w wyznaczonym obszarze po przekroczeniu wskazanego czasu. Wykrycie może aktywować nagrywanie, powodować wykonanie migawki bądź wszczęcie alarmu, w zależności od wyniku oceny.

Wykrywanie brakującego obiektu oznacza, że wykrywany będzie dowolny obiekt usunięty z wyznaczonego obszaru po przekroczeniu wskazanego czasu. Wykrycie może aktywować nagrywanie, powodować wykonanie migawki bądź wszczęcie alarmu, w zależności od wyniku oceny.

Interfejs pokazano poniżej.

Rysunek 3-18

Kroki do wykonania:

- 1) Kliknij przycisk „Enable”. Domyślna reguła nazewnictwa przy dodawaniu reguły to object 1, object 2, object 3, object 4. Użytkownicy mogą zmienić nazwę.
- 2) Ustawianie okresu — ustawienie domyślne to cały dzień.

- 3) Kliknij „Rule Setup” i wybierz „Object Abandoned”  lub „Object missing”



Rysunek 3-19

- 4) Ustaw minimalny czas (okres), czyli czas przebywania lub zniknięcia celu, po którym zostanie uruchomiony alarm.
- 5) Wyrzysuj obszar wykrywania dla porzuconego obiektu. Alarm zostanie uruchomiony po upływie czasu wyznaczonego przez użytkownika dla monitorowanej sceny; dla brakujących obiektów alarm zostanie uruchomiony, gdy obiekt zostanie usunięty na czas przekraczający okres wyznaczony przez użytkownika dla monitorowanej sceny.
- 6) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście alarmowe, wysłanie e-maila, aktywacja funkcji PTZ, patrol i migawka.
- 7) Filtrowanie celu  pozwala na ustawienie maksymalnego i minimalnego rozmiaru celu, który będzie wykrywany.

3.12. Jak ustawić opcję zmiany sceny kamery

Przejdź do pozycji menu główne->Setting->IVS, gdzie dostępne do wyboru są opcje tripwire, intrusion, object oraz scene change.

Opis funkcji:

Funkcja zmiany sceny używana jest do wykrywania tego, czy kamera jest zasłonięta lub przeniesiona bądź czy występują jakiegokolwiek anomalia sceny.

Interfejs pokazano poniżej.

Channel ① 1 Rule 1 Enable ②

Period ③ Set

☐ Alarm Out 1 2 3 4 5 6 7 8 Latch 10 s

☐ Send Email

☒ Record Channel 1

☐ PTZ Activation Set Delay 10 s

☐ Tour 1

☐ Snapshot 1

☒ Log

☐ Buzzer

Default ④ OK Cancel Apply

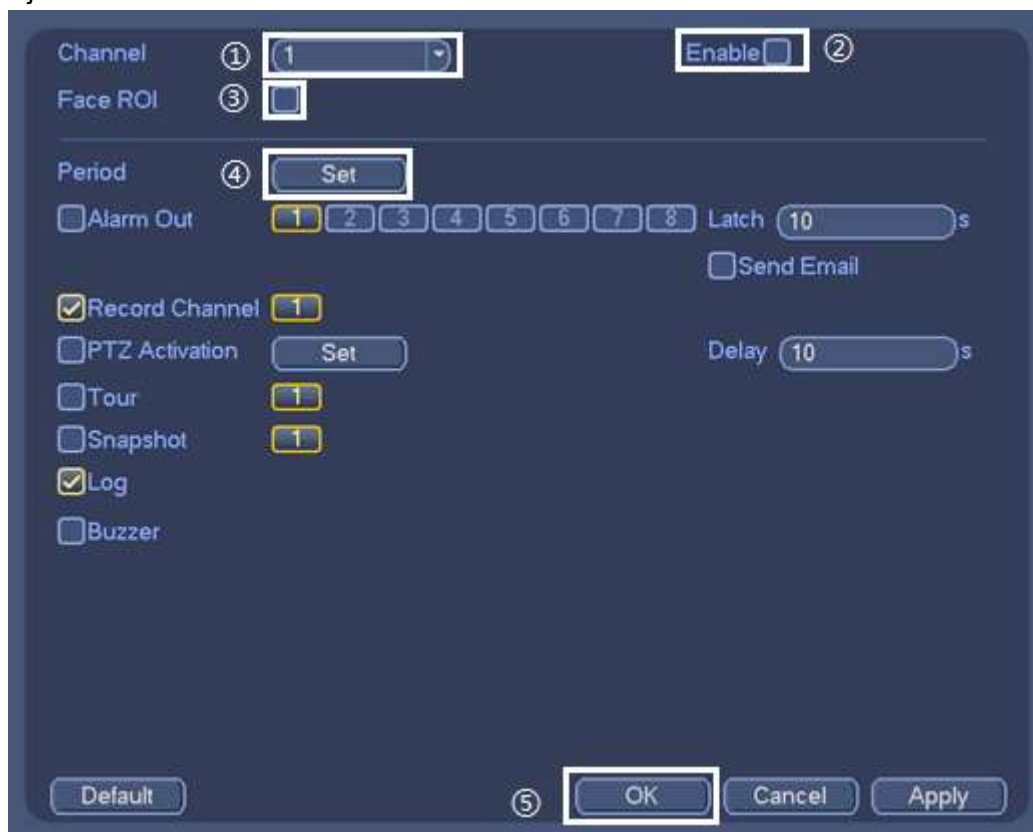
Rysunek 3-20

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał.
- 2) Kliknij przycisk „Enable”.
- 3) Ustawianie okresu pracy — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 4) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście przekąźnikowe, wysłanie e-maila i migawka.

3.13. Jak ustawić wykrywanie twarzy przez kamerę

Kliknij menu główne->Setting->Event->Face detect — zostanie wyświetlony poniższy interfejs.



Rysunek 3-21

Opis funkcji:

Funkcja wykrywania twarzy służy do wykrywania, czy na nagraniu wideo pojawia się ludzka twarz, a następnie przesłania jej do analizy i przetworzenia. Może aktywować migawkę, nagrywanie lub alarm.

Kroki do wykonania:

- 1) Z listy rozwijanej wybierz kanał. Następnie kliknij przycisk „Enable”.
- 2) Ustawianie okresu pracy — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 3) Kliknij „Face ROI”, aby poprawić wyświetlanie ludzkich twarzy.
- 4) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście przekaźnikowe, wysłanie e-maila i migawka.

3.14. Jak ustawić wykrywanie dźwięków przez kamerę

Wybierz menu główne->Setting->Event->Audio detect — zostanie wyświetlony poniższy interfejs.



Rysunek 3-22

Opis funkcji:

Funkcja wykrywania anomalii dźwięku na wejściu ocenia, czy wchodzący sygnał dźwiękowy odbiega od standardu, np. w wyniku przecięcia kabla audio. Wykrycie może aktywować nagrywanie, powodować wykonanie migawki bądź wszczęcie alarmu, w zależności od wyniku oceny.

Kroki do wykonania:

- 1) Kliknij „Input Abnormity Enable” lub „Intensity Change Enable”.
- 2) Ustawianie okresu pracy — ustawienie domyślne to cały dzień.
- 3) Ustaw czułość i próg.
- 4) Obsługiwane ustawienia alarmu: nagrywanie, wyjście przekaźnikowe, wysłanie e-maila i migawka.

3.15. Jak zmienić nazwę kamery

Kliknij menu główne->Setting->Camera->Change name — zostanie wyświetlony poniższy interfejs.



Rysunek 3-23

Tutaj można zmienić nazwę kamery. Maksymalna liczba kanałów zależy od modelu urządzenia NVR.

Uwaga: możesz zmienić nazwę kanału tylko dla tych kamer, które są podłączone do sieci.

4. Podgląd

4.1 Jak zmienić rozdzielczość wyświetlania i dostosować jakość obrazu



Rysunek 4-1

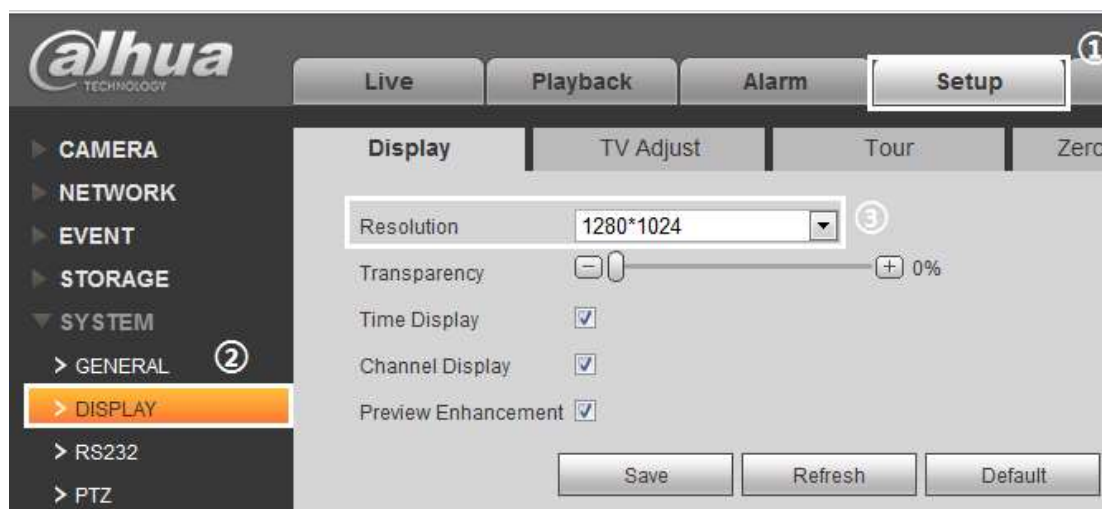


Rysunek 4-2

- Kliknij prawym przyciskiem myszy interfejs graficzny użytkownika, a następnie wybierz menu->image. Tutaj możesz dostosować nasycenie, jasność, kontrast, ostrość itp. dla wybranego kanału. Możesz też zmienić ustawienia Day&Night, Flip itp., ale pamiętaj, że każda kamera IP może obsługiwać inne funkcje. Patrz Rysunek 4-1 i Rysunek 4-2 poniżej.



Rysunek 4-3



Rysunek 4-4

- Main Menu->Setting->System->Display — zostanie wyświetlony następujący interfejs (Rysunek 4-3). W tym miejscu możesz ustawić rozdzielczość wyświetlania. Aby zastosować ustawienia, system musi zostać uruchomiony ponownie. Na stronie internetowej wybierz SETTING ->SYSTEM ->DISPLAY. Patrz Rysunek 4-4.

4.2 Jak dostosować kolejność dzielonych ekranów

W graficznym interfejsie użytkownika przeciągnij bieżący kanał na inny. Po ponownym uruchomieniu urządzenie zachowa bieżący układ.

4.3 Jak przechodzić pomiędzy poszczególnymi dzielonymi ekranami



Rysunek 4-5

Kliknij prawym przyciskiem myszy graficzny interfejs użytkownika, a następnie kliknij Menu, aby wybrać model widoku i podziału ekranu. Patrz Rysunek 4-5.

4.4 Jak ustawić patrolowanie



Rysunek 4-6

Zaloguj się do urządzenia za pomocą nazwy użytkownika i hasła, a następnie wybierz SETTING ->SYSTEM ->DISPLAY->TOUR.

Weźmy przykład patrolowania z podziałem na 4 ekrany: włącz tryb patrolowania, wybierz z listy rozwijanej Window Split pozycję „View 4”, a następnie wybierz opcję 1 i opcję 2, jeśli chcesz, żeby urządzenie pokazywało kamery 1/2/3/4, a następnie 5/6/7/8 na ekranie podzielonym na 4. Możesz też zmienić kolejność kanałów i dodać

nowe. Z funkcją patrołowania można powiązać funkcje wykrywania ruchu i alarmu.

4.5 Jak ustawić ulubione kamery

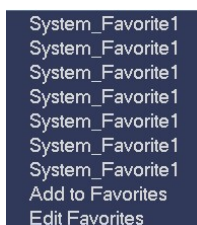


Rysunek 4-7

Uwaga: Funkcja ulubionych kamer dostępna jest tylko dla serii HCVR74XXL, HCVR78XXS, HCVR5424/32L (-S2), HCVR5824/32S (-S2) i DVR7X i używana jest do zapamiętywania bieżącego układu widoków na dzielonym ekranie.

Aby włączyć funkcję paska nawigacji, a następnie ustawić ulubione kamery, przejdź w menu głównym do pozycji Setting->System->General.

Pasek nawigacji został pokazany poniżej. Patrz Rysunek 4-7.



Rysunek 4-8

Po kliknięciu  system otworzy następujący interfejs. Patrz Rysunek 4-8. Kliknij jedną z pozycji — możesz wyświetlić zapisany tryb podziału ekranu oraz numer kanału. Aby dodać ulubioną kamerę, kliknij „Add to Favorites”, a w celu usunięcia ulubionych kliknij „Edit Favorites”. Obecnie nazwy ulubionych tworzone są w oparciu o tryb podziału.

4.6 Jak ustawić maskę



Rysunek 4-9

W menu głównym wybierz kolejno Camera->Encode->przycisk Overlay, by przejść do interfejsu pokazanego na rysunku 4-9.

- **Zakryty obszar:** Oto informacje dotyczące zakrywania wybranego obszaru. Możesz przeciągnąć myszą, aby ustawić odpowiedni rozmiar obszaru. W przypadku wideo jednokanałowego system obsługuje do 4 stref prywatności w jednym kanale.
- **Podgląd/monitoring:** Dla każdego obszaru prywatności należy określić jego typ: Preview (podgląd) lub Monitor (monitoring). Podgląd oznacza, że użytkownik nie widzi strefy objętej maską prywatności, gdy system pracuje w trybie podglądu. Monitoring oznacza, że użytkownik nie widzi strefy objętej maską prywatności, gdy system pracuje w trybie monitoringu.

4.7 Jak korzystać z zoomu cyfrowego



Rysunek 4-10

Służy do zbliżenia wskazanej strefy bieżącego kanału. Funkcja zoomu obsługiwana jest dla wielu kanałów.

Kliknij przycisk , który zmieni się w , patrz Rysunek 4-10. Kliknięcie prawego przycisku myszy sprawia, że system przywraca stan pierwotny. Istnieją dwa sposoby na skorzystanie z zoomu.

- 1) Przeciągnij myszką, aby zaznaczyć obszar.
- 2) Ustaw środkowy przycisk na środku obszaru, który chcesz powiększyć, i rusz myszką.

4.8 Jak skonfigurować dźwięk



Rysunek 4-11

Uwaga: Włącz tryb pojedynczy i podłącz głośnik do wyjścia audio urządzenia HCVR/DVR/NVR. Inaczej nie będziesz słyszeć dźwięku z kamery IP.

Kliknij przycisk audio , aby uruchomić funkcję interkomu, która została pokazana na tym rysunku.

4.9 Jak zrobić migawkę



Rysunek 4-12

Uwaga: Najpierw podłącz pamięć USB.

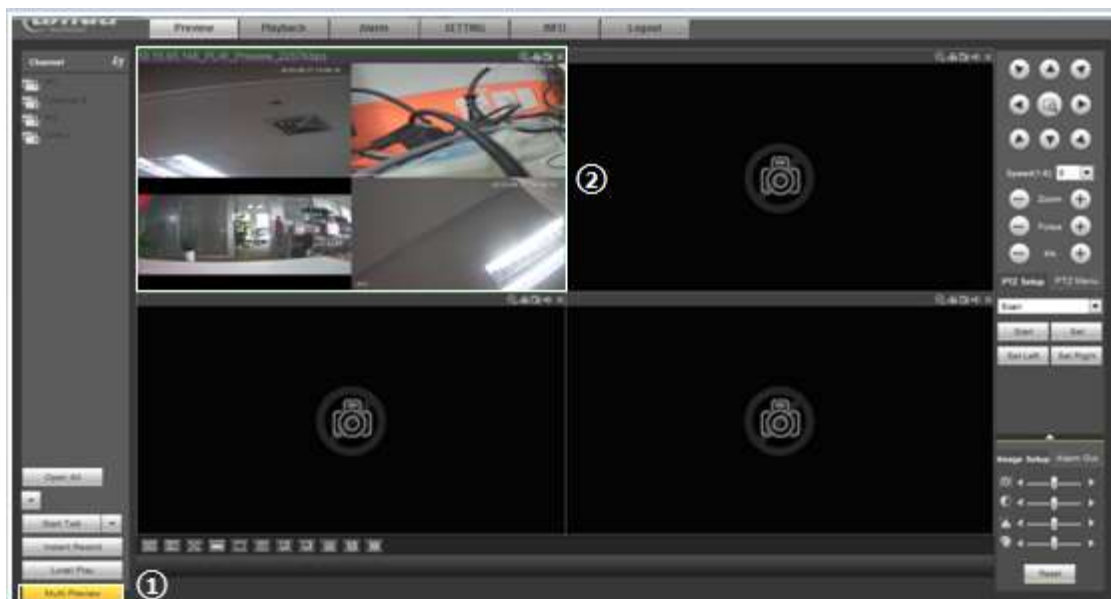
W interfejsie graficznym użytkownika kliknij przycisk migawki , aby zapisać ją na nośniku pamięci USB, co zostało pokazane na tym rysunku.

4.10 Jak włączyć kanał zerowy



Rysunek 4-13

W przypadku urządzeń HCVR/DVR kliknij System -> Display -> Zero Channel. Możesz włączyć kanał zerowy i wybrać informacje. Patrz rysunek 4-13. W przypadku urządzeń NVR nie ma potrzeby włączania go w menu lokalnym.



Rysunek 4-14

Pamiętaj, że obraz z kanału zerowego możesz wyświetlić tylko przez stronę internetową (patrz Rysunek 4-14), a urządzenie NVR/HCVR/DVR nie może zarejestrować go na dysku HDD.

4.11 Jak ustawić tryb korytarza



Rysunek 4-15

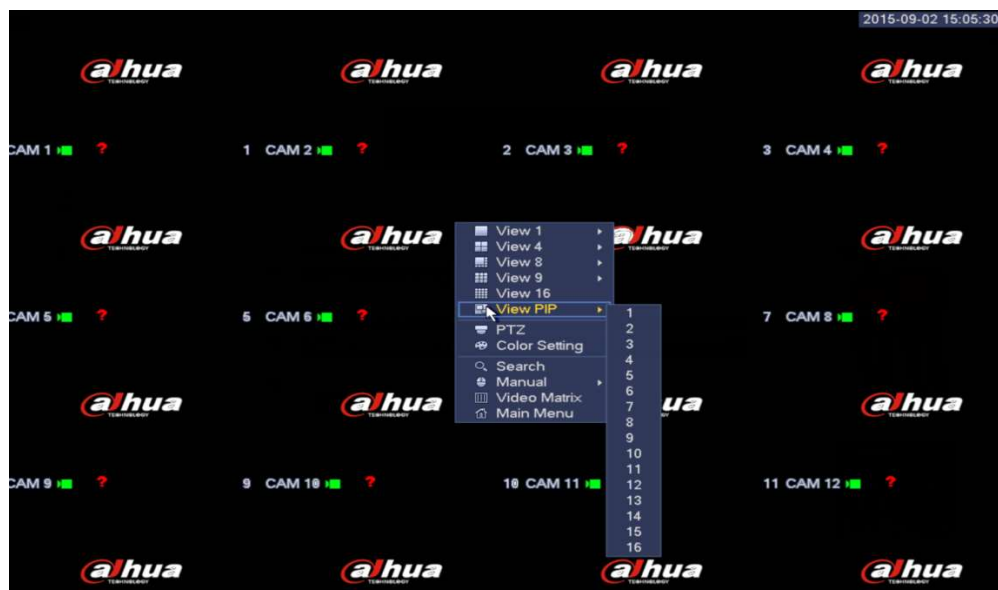
Przy instalacji przekręć kamerę IP o 90° zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i obróć obraz kamery na urządzeniu DVR/HCVR/NVR (domyślnie wyłączone), wybierając z listy rozwijanej widocznej po wybraniu opcji Menu->image value-> Clockwise 90° pozycję Flip (patrz Rysunek 4-15).



Rysunek 4-16

Następnie włącz pozycję „original scale” w sekcji Menu->System->Display (patrz Rysunek 4-16). Na podglądzie zobaczysz obraz korytarza.

4.12 Jak korzystać z funkcji PIP (picture in picture)



Rysunek 4-17



Rysunek 4-18

Uwaga: Funkcja ta dostępna jest tylko dla serii DVR7XXX oraz HCVR74XXL, HCVR78XXS, HCVR5424/32L (-S2) i HCVR5824/32S (-S2). Służy do nakładania jednego obrazu na drugi w widoku pojedynczego okna.

- 1) W menu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję „View PIP”. Można zmienić pozycję dużego i małego okna. Kliknij lewym przyciskiem małe okno, a następnie przeciągnij je w wybrane miejsce. Przesuwając kursor myszy do krawędzi, możesz sterować zbliżeniem i oddaleniem.
- 2) W interfejsie podglądu kanału 1 kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz kanał 11, dzięki czemu wideo kanału 11 zostanie nałożone na kanał 1. Patrz Rysunek 4-17 i Rysunek 4-18.

4.13 Jak korzystać z drugiego wyświetlacza HDMI



Rysunek 4-19

Uwaga: Funkcja ta dostępna jest tylko dla serii DVR7XXX oraz HCVR74XXL, HCVR78XXS, HCVR5424/32L (-S2) i HCVR5824/32S (-S2).

- 1) Main Menu->Setting->System->Display — zostanie wyświetlony następujący interfejs. Patrz Rysunek 4-19.
- 2) Drugi wyświetlacz HDMI obsługuje tylko funkcje podglądu i patrolowania oraz nie obsługuje kamer IP. Pozostałe ustawienia są podobne do tych dla funkcji patrolowania.

5. Dysk HDD

5.1 Wymagania dot. dysku HDD

Patrz listy wyboru dysku twardego:

- 1) Dla urządzeń HCVR: <http://www.dahuasecurity.com/download/20150826ethnwl.pdf>
- 2) Dla urządzeń NVR: <http://www.dahuasecurity.com/download/20150522gwjext.pdf>
- 3) Dla urządzeń DVR: <http://www.dahuasecurity.com/download/20150522mejgew.pdf>

5.2 Jak sprawdzić informacje o dysku HDD

5.1.1 Typ dysku HDD

- 1) Aby przejść do interfejsu zarządzania dyskami HDD, kliknij menu główne->Setting->Storage->HDD Manage.
- 2) Z listy rozwijanej wybierz dysk HDD, a następnie określ jego typ. Kliknij przycisk Execute.
- 3) Kliknij przycisk OK, aby dokończyć konfigurację. Jak widać, aby zastosować ustawienia, system musi zostać uruchomiony ponownie.



Rysunek 5-1

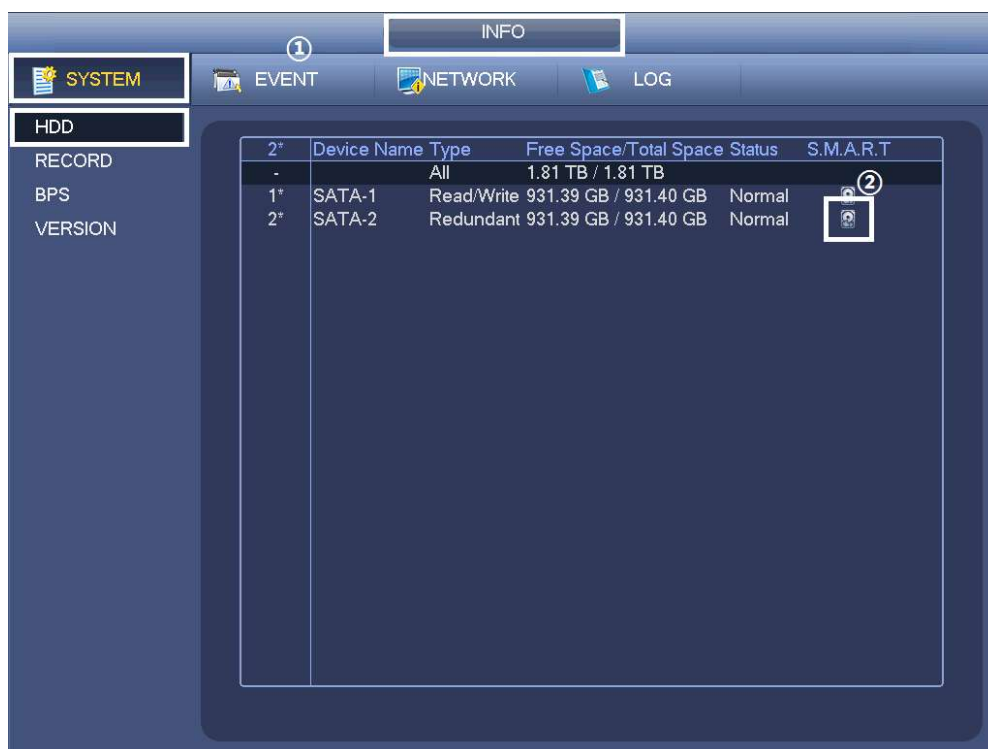
Uwaga: Obraz powyżej zawiera również listy typów dysków twardych, łączne miejsce, dostępne miejsce i stan.

„o” oznacza, że bieżący dysk HDD ma stan normalny. „-” oznacza brak dysku HDD. Jeśli dysk twardy ulegnie uszkodzeniu, system oznaczy go symbolem „?”.

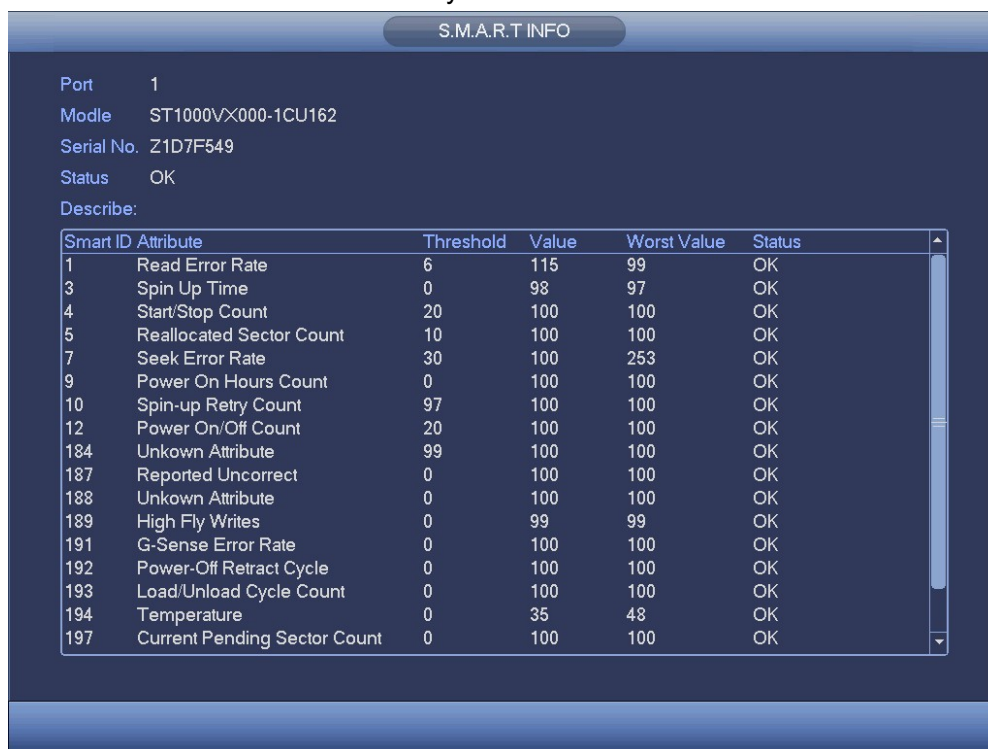
Usuń uszkodzony dysk przed dodaniem nowego.

5.1.2 Jak sprawdzić informacje S.M.A.R.T dla dysku HDD

- 1) Aby przejść do interfejsu z informacjami o dysku HDD, kliknij menu główne->INFO->SYSTEM->HDD.
- 2) Kliknij jeden z przycisków — zostanie wyświetlony interfejs S.M.A.R.T, jak pokazano na Rysunku 5-3.



Rysunek 5-2



Rysunek 5-3

Uwaga: S.M.A.R.T oznacza Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (technologia automatycznego monitorowania, analizy i raportowania).

Technologia S.M.A.R.T może rozpoznać awarię dysku twardego i dostarczyć natychmiastowe informacje dzięki analizie atrybutów dysku, takich jak przepustowość danych, czas uruchomienia silnika, wskaźniki błędów czy inne wartości atrybutów.

5.1.3 Jak przeprowadzić wykrywanie dysku HDD

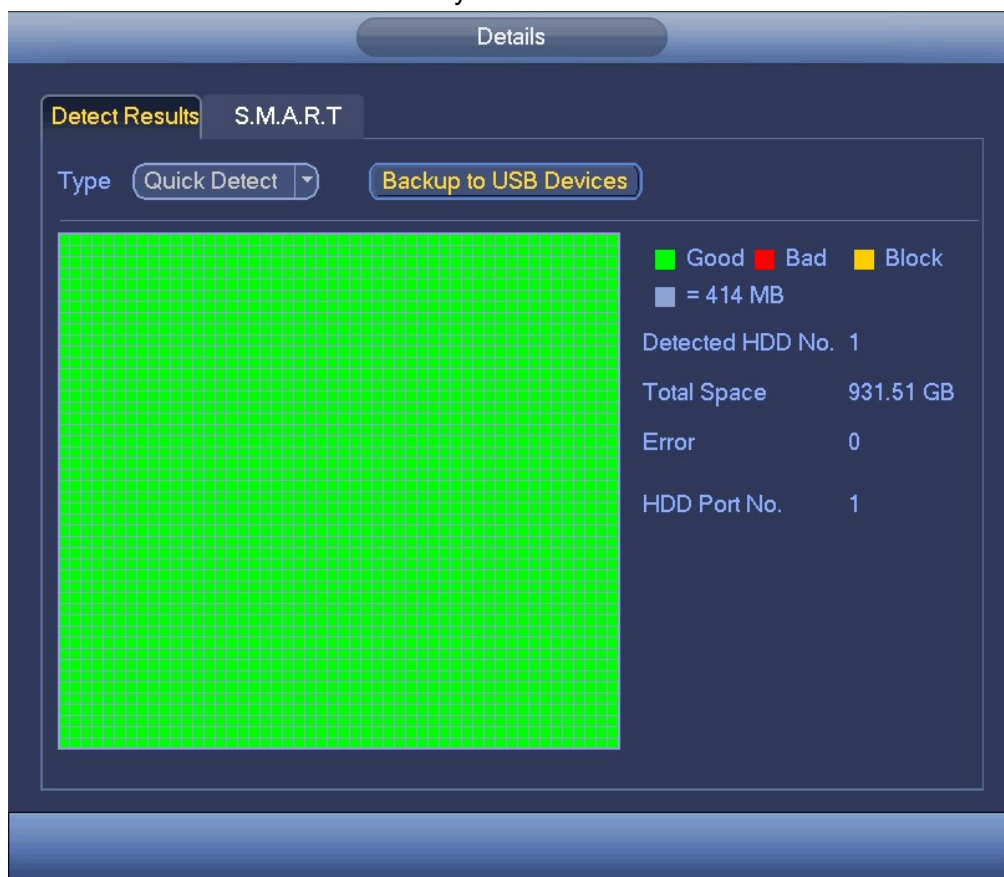
- 1) Aby przejść do interfejsu wykrywania dysków HDD, kliknij menu główne->SETTING->STORAGE->HDD DETECT.
- 2) Wybierz rodzaj wykrywania oraz szczegóły dotyczące dysku.
- 3) Kliknij przycisk Start Detect — zostanie rozpoczęty proces wykrywania pokazany na Rysunku 5-4.
- 4) Kliknij przycisk Report.
- 5) Kliknij przycisk sprawdzenia, aby wyświetlić szczegółowe informacje, jak pokazano na Rysunku 5-7.



Rysunek 5-4



Rysunek 5-5



Rysunek 5-6



Rysunek 5-7

5.2 Jak skonfigurować ustawienia dla grupy dysków HDD

Ustawienia dla grupy dysków HDD dla strumienia głównego, podrzędnego i dla migawek. Tryb grup dysków HDD pokazano na Rysunku 5-8.

- 1) HDD: W tym miejscu możesz zobaczyć liczbę dysków HDD, które urządzenie może obsłużyć.
- 2) Group: Wskazuje numer grupy dysków HDD, do której należy dany dysk.



Rysunek 5-8

Wybierz z listy rozwijanej odpowiednią grupę i kliknij przycisk „Apply”.

Kliknij przycisk strumienia głównego/podrzędnego/migawki, aby skonfigurować powiązanie z określoną grupą dysków HDD. Patrz Rysunek 5-9 poniżej.



Rysunek 5-9

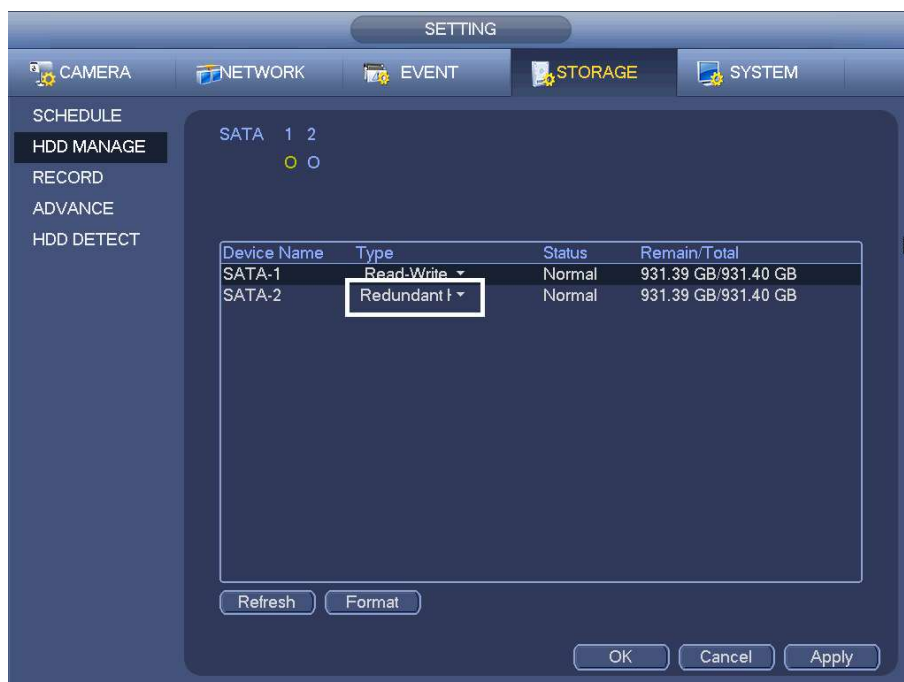
5.3 Opcja nadmiarowości

Redundancja: System obsługuje funkcję redundantnej kopii zapasowej. Umożliwia ona tworzenie kopii zapasowych plików z nagraniami na dwóch dyskach. Ta funkcja nie działa, gdy podłączony jest tylko jeden dysk HDD.

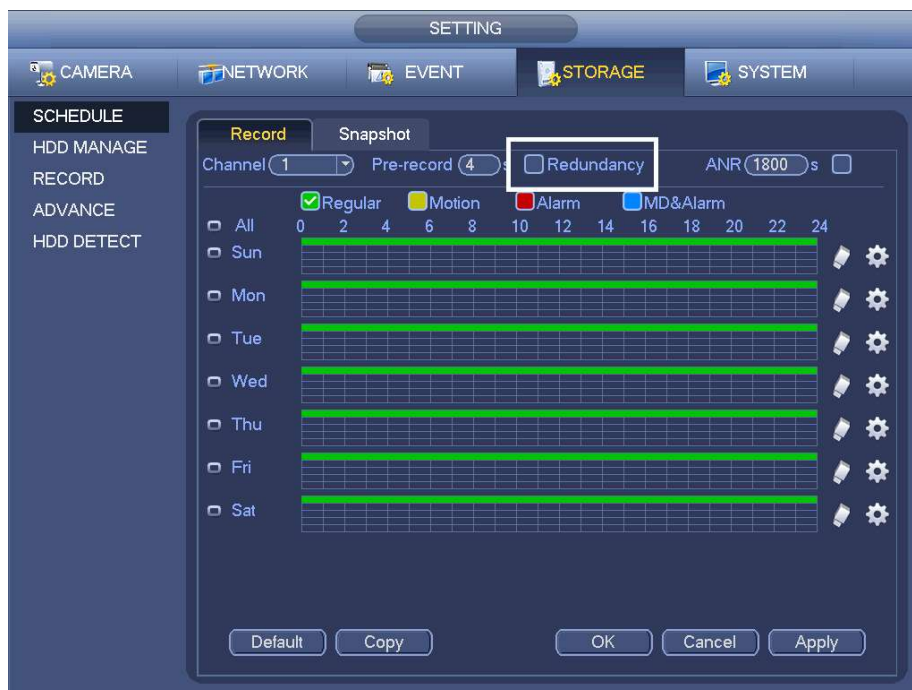
1) Ustaw co najmniej jeden dysk HDD jako redundantny. (Menu

główne->Setting->Storage->HDD Manager). Pokazane na Rysunku 5-10.

- 2) Podświetlił przycisk Redundancy, aby aktywować tę funkcję. Pokazane na Rysunku 5-11.



Rysunek 5-10

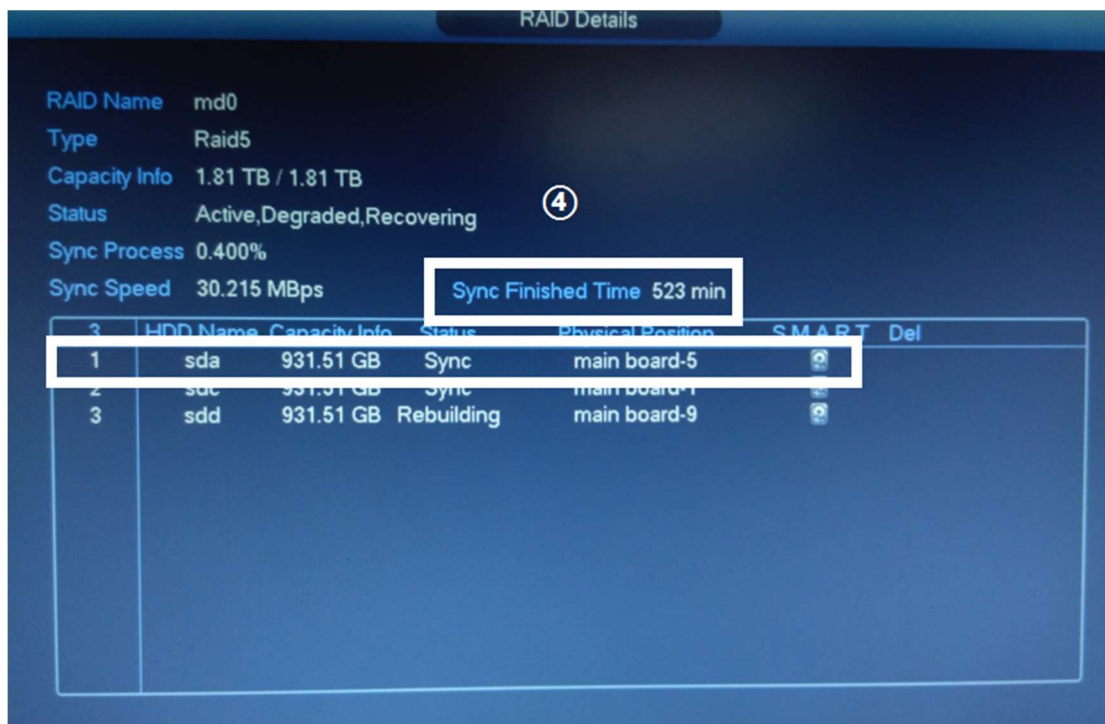


Rysunek 5-11

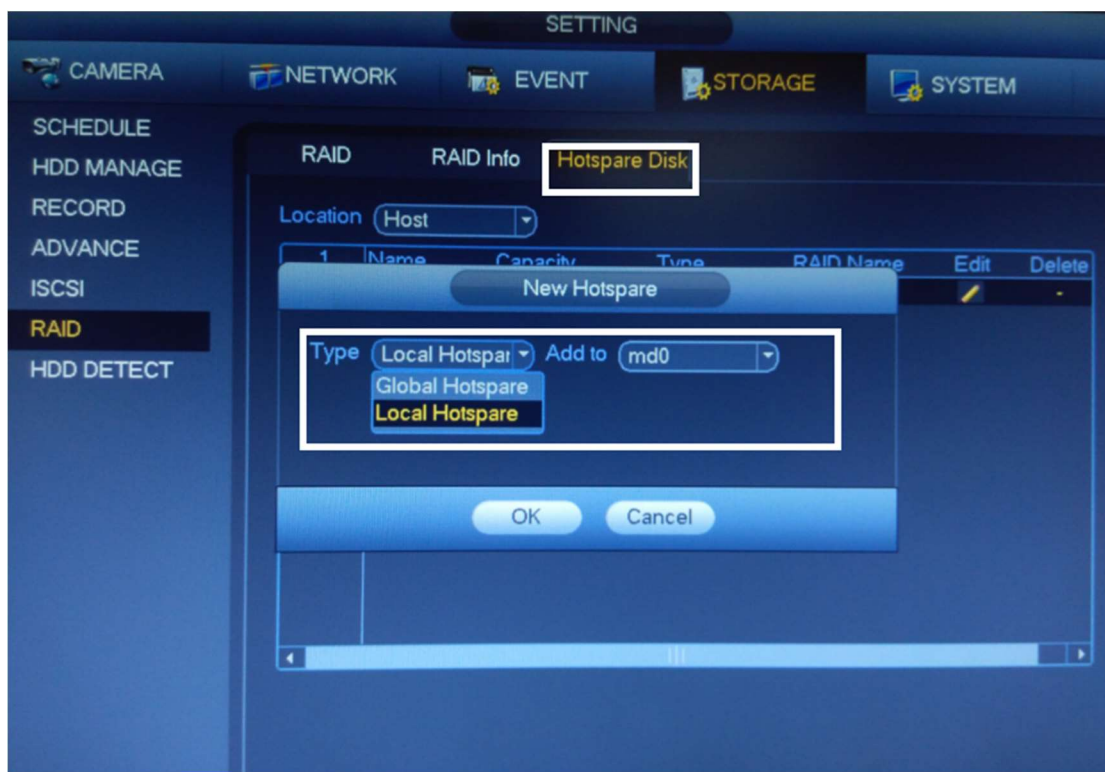
Uwaga: Ta funkcja nie działa, gdy podłączony jest tylko jeden dysk HDD.

5.4 Jak skonfigurować macierz RAID 5

- 1) Wybierz typ Raid 5.
- 2) Po kliknięciu przycisku „create raid” rozpocznie się tworzenie macierzy raid 5.



5) Ustawienia dysku gorącej rezerwy.



Uwaga: Dysk gorącej rezerwy można dodać tylko w przypadku korzystania z macierzy RAID.

6 Nagrywanie

6.1 Jak zmienić kodowanie

Menu można wywołać, klikając „SETTING”-„CAMERA”-„ENCODE”, jak pokazano na Rysunku 6-1.



Rysunek 6-1

6. Jeśli chodzi o kodowanie strumienia głównego, istnieje możliwość określenia typu strumienia jako „MD” (wykrywanie ruchu), „Alarm” i „Regular” (zwykły). Typ można określić jedynie w przypadku kamer IP Dahua.
7. Ponadto dostępne są ustawienia strumieni podrzędnych (pomocniczych) kamer IP. Wszystkie ustawienia można wykorzystać jako pomocniczą opcję kodowania dla danego kanału. Można jej użyć dla różnych funkcji.
8. Rozdzielczość zależy od kamery IP i może zostać zmieniona.
9. W ustawieniach kamery IP najważniejszym parametrem jest bitrate. Możliwe jest zmienianie przepustowości dla kamery IP w różnych sytuacjach. Dla rozdzielczości 1080p rekomendowany bitrate to 4096 kbps.

6.2 Jak ustawić nagrywanie ręczne

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„RECORD”-„STORAGE”, jak pokazano na Rysunku 6-2.



Rysunek 6-2

- 1) Auto: System umożliwia korzystanie z funkcji automatycznego nagrywania po wprowadzeniu ustawień w interfejsie harmonogramu (General/Motion detect/Alarm — ogólne/wykrywanie ruchu/alarm).
- 2) Manual (ręczne): Ta funkcja ma najwyższy priorytet. Umożliwia nagrywanie danego kanału bez względu na okres zastosowany w konfiguracji nagrywania. System rozpoczyna nagrywanie pliku ogólnego.
- 3) Off (wyłączone): Zatrzymuje rejestrowanie danego kanału/migawek bez względu na okres zastosowany w konfiguracji nagrywania.

6.3 Harmonogram nagrywania (Normal, MD i Alarm)

6.3.1 Jak ustawić nagrywanie wstępne

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„STORAGE”-„SCHEDULE”, jak pokazano na Rysunku 6-3.



Rysunek 6-3

- 1) Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
- 2) Określ ramy czasowe dla nagrywania wstępnego, co pozwoli na uzyskanie nagrania z tych ram czasowych przed rozpoczęciem zdarzenia.
- 3) Jeśli chcesz ustawić redundantny dysk HDD, musisz go wybrać i włączyć.

6.3.2 Jak ustawić nagrywanie w dni wolne

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„SYSTEM”-„GENERAL”, jak pokazano na **Rysunku 6-4**.

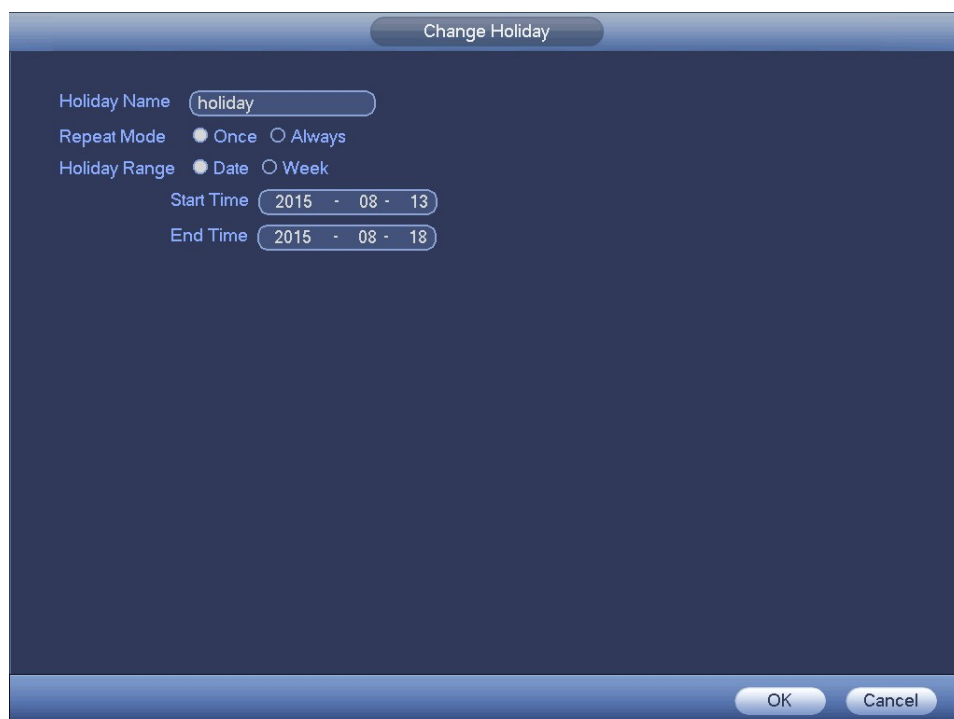


Rysunek 6-4

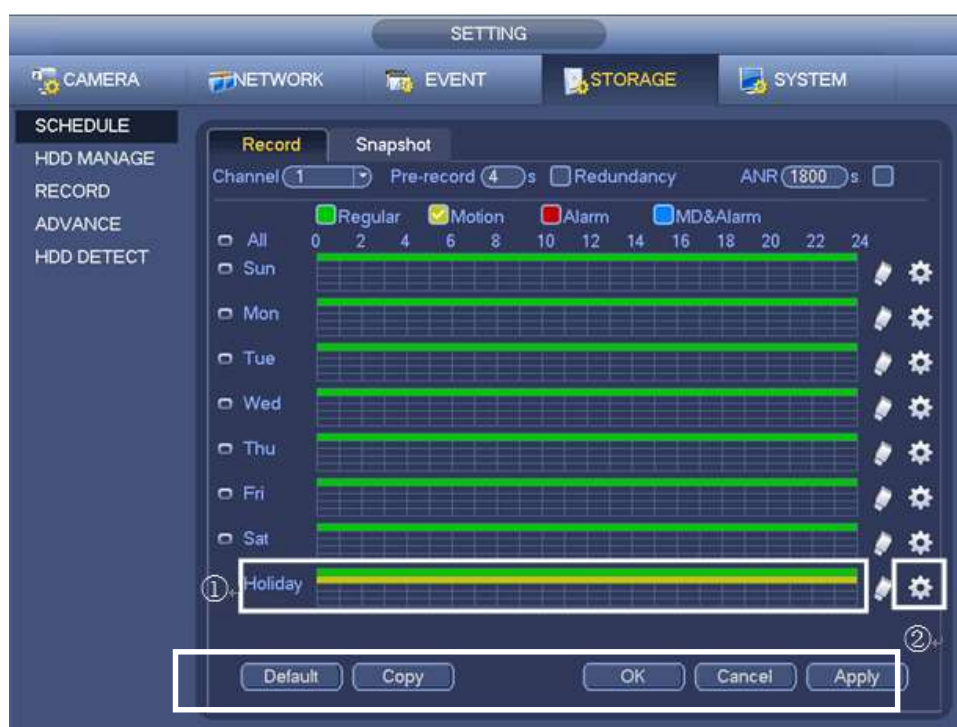
1: Kliknij, aby zmienić zakres dni wolnych, a następnie przejść do interfejsu pokazanego na **Rysunku 6-5**.

2: Kliknij, aby otworzyć lub zamknąć dni wolne.

3: Kliknij, aby dodać nowe dni wolne.



Rysunek 6-5



Rysunek 6-6



Rysunek 6-7

- 1) Wybierz zdarzenie, dla którego chcesz ustawić nagrywanie w czasie dni wolnych.
- 2) Kliknij, aby przejść do interfejsu pokazanego na **Rysunku 6-7**.
- 3) Do wyboru dostępnych jest sześć okresów.
- 4) Kliknij, aby dodać zdarzenie wywołujące.
- 5) Wybierz **ALL**, aby zastosować ustawienia do każdego dnia.

6.3.3 Jak ustawić opcję redundancji

Jeśli podłączone są co najmniej dwa dyski SATA, jeden z nich można skonfigurować do odczytu i zapisu, a drugi jako redundantny dysk HDD. Do wyboru dostępne są 4 typy:

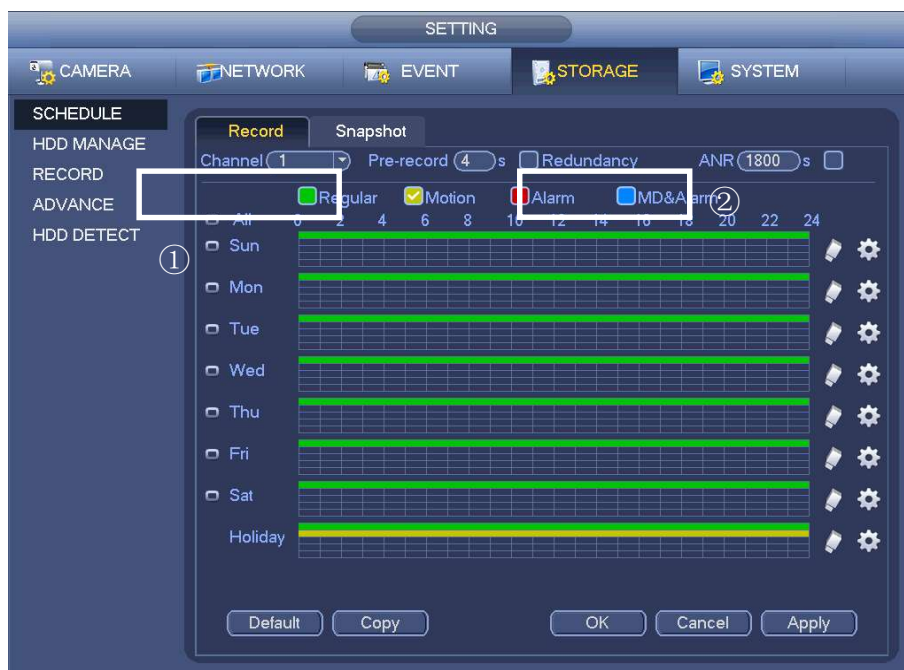
Read Write (odczyt/zapis)

Read-only (tylko odczyt)

Redundant (redundantny)

Format (formatowanie).

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„STORAGE”-„SCHEDULE”, jak pokazano na **Rysunkach 6-8 i 6-9**.



Rysunek 6-8



Rysunek 6-9

- 1) Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
- 2) Jeśli chcesz ustawić redundantny dysk HDD, musisz włączyć tę opcję.
- 3) Kliknij Apply.
- 4) Wybierz typ dysku SATA.
- 5) Kliknij Apply.

6.3.4 Jak ustawić plan nagrywania po wykryciu ruchu

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„EVENT”-„VIDEO DETECT”, jak pokazano na **Rysunku 6-10**.

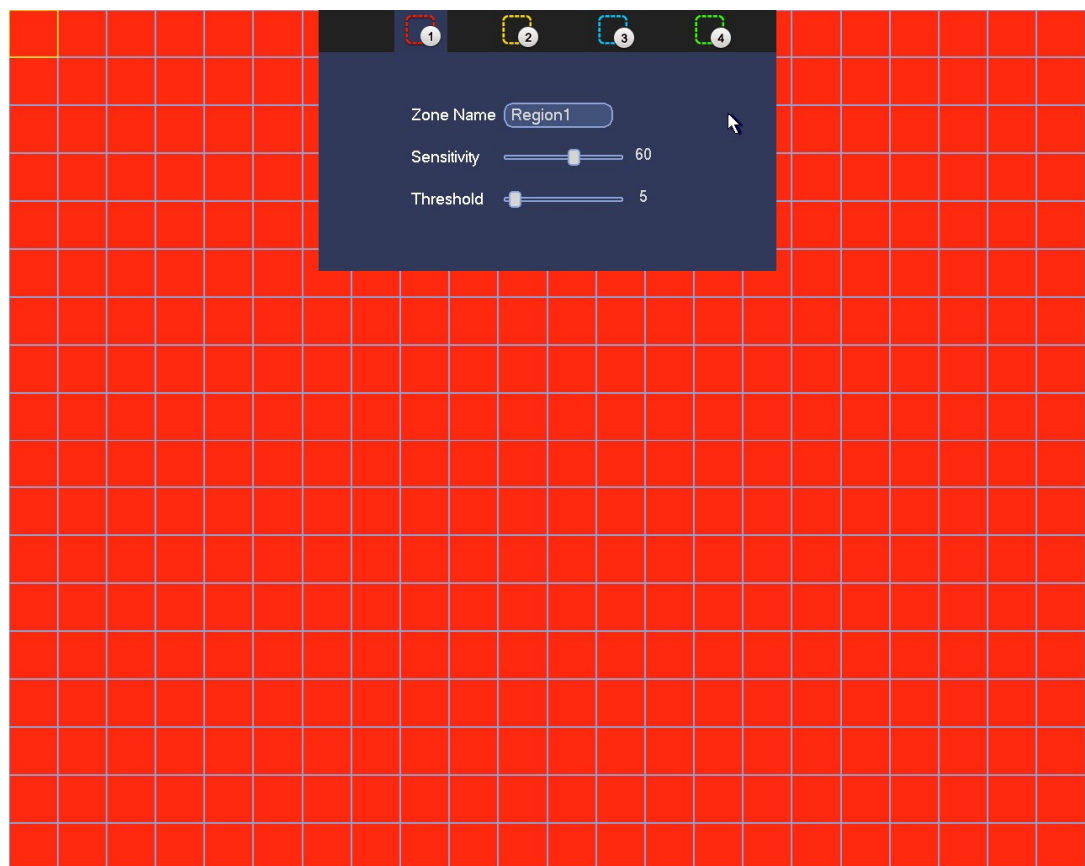


Rysunek 6-10

- 1) Wybierz kanał, który chcesz nagrywać.
- 2) Musi on zostać włączony.
- 3) Kliknij SETTING, aby otworzyć interfejs pokazany na **Rysunku 6-11**, i ustaw obszar, dla którego chcesz włączyć wykrywanie ruchu. Można ustawić do czterech stref.
- 4) Kliknij SETTING, aby otworzyć interfejs pokazany na **Rysunku 6-12**, i ustaw okres zgodnie z potrzebami.
- 5) Kliknij Copy, aby skopiować ustawienia na potrzeby innych kanałów.
- 6) Kliknij Apply.



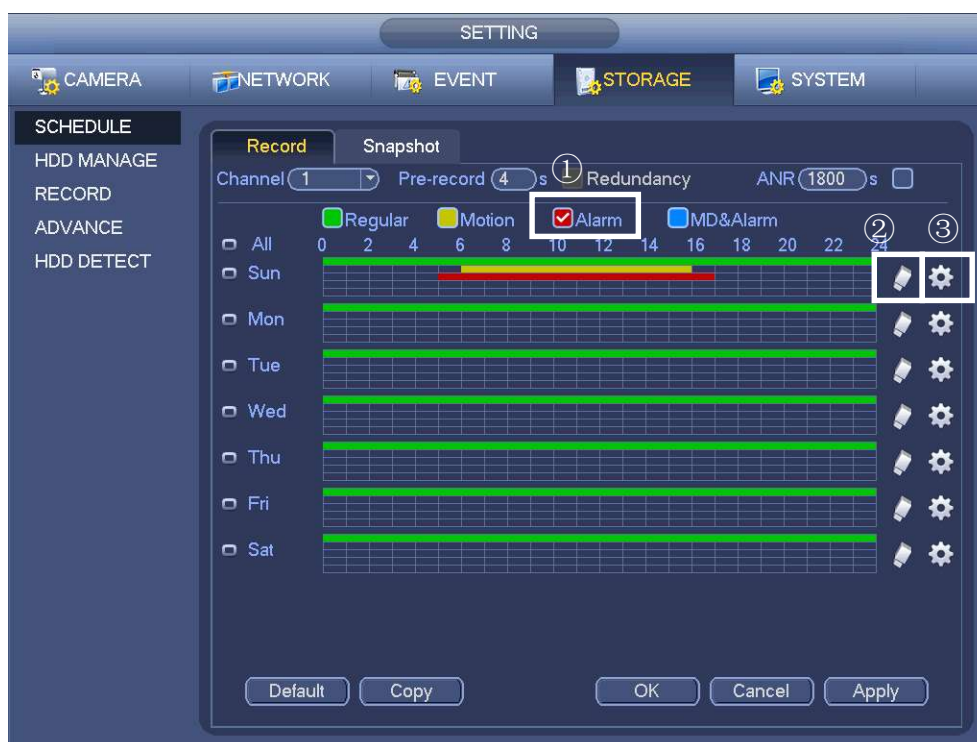
Rysunek 6-11



Rysunek 6-12

6.3.5 Jak ustawić plan nagrywania alarmowego

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„STORAGE”-„SCHEDULE”, jak pokazano na **Rysunku 6-13**.



Rysunek 6-13

- 1) Najpierw trzeba włączyć funkcję Alarm.
- 2) Kliknij, aby usunąć okres.
- 3) Kliknij, aby ustawić okres.

Kliknij , aby przejść do interfejsu ustawień czasu, jak pokazano na **Rysunku 6-14**.



Rysunek 6-14

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„ALARM”-„EVENT”, jak pokazano na **Rysunku 6-15**.



Rysunek 6-15

- 1) Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
 - 2) Wybierz „Enable”, aby włączyć alarm.
 - 3) Kliknij przycisk „SETTING” w sekcji „Period”, aby ustawić okres alarmu.
- Zostanie wyświetlone menu przedstawione na **Rysunku 6-16**.



Rysunek 6-16

- 1) Okres można ustawić, klikając „SETTING” lub wprowadzając zmiany bezpośrednio w okresie, jak pokazano na **Rysunku 6-17**.



Rysunek 6-17

6.4 Jak ustawić plan rejestrowania migawek

Menu znaleźć można, klikając „SETTING”-„ENCODE”-„SNAPSHOT”, jak pokazano na **Rysunku 6-18**.



Rysunek 6-18

- 1) Do wyboru są tryby Timing i Trigger. W trybie Timing migawki będą rejestrowane na podstawie czasu, natomiast w trybie Trigger system będzie rejestrował migawki na podstawie ZDARZEŃ.
- 2) Kliknij, aby ustawić wybrany rozmiar migawki.
- 3) Kliknij, aby ustawić jakość obrazu.
- 4) Kliknij, aby ustawić częstotliwość wykonywania migawek.

Przejdź do menu głównego>>SETTING>>STORAGE>>SCHEDULE i kliknij pozycję Snapshot. Jak pokaza no na **Rysunku 6-19**.



Rysunek 6-19

W przypadku wybrania trybu „Trigger” należy wskazać, co będzie wyzwać wykonanie migawki – czy wykrycie ruchu, czy uruchomienie alarmu. Pozycja Snapshot powinna być zaznaczona.

- **DETECT (wykrywanie)**



Rysunek 6-20

1) Ustaw opcję „Snapshot” na VIDEO DETECT, jak pokazano na **Rysunku 6-20**.

- **ALARM**



Rysunek 6-21

1) Ustaw opcję „Snapshot” na ALARM, jak pokazano na **Rysunku 6-21**.

6.5 Jak zapisywać dane na FTP

Kroki: „SETTING”-„FTP”-„NETWORK”, jak pokazano na **Rysunku 6-22**.



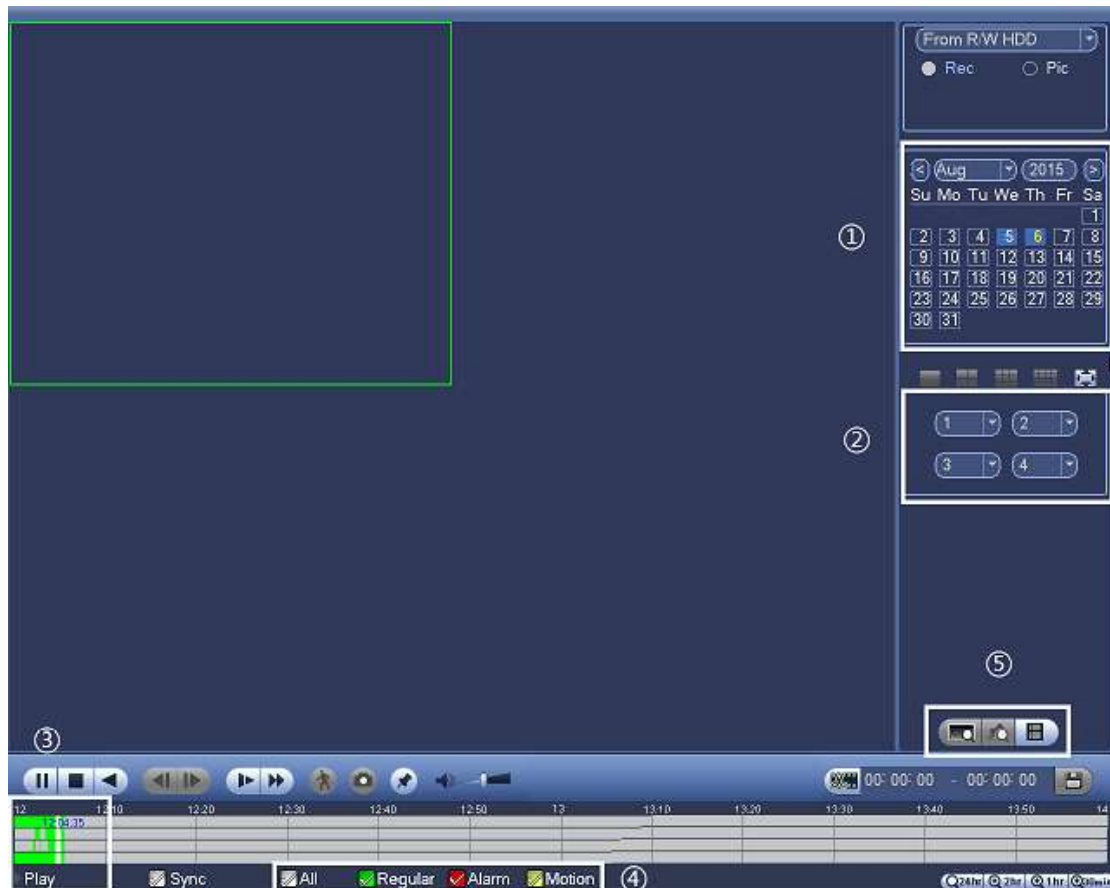
Rysunek 6-22

- 1) Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
- 2) Połącz się z serwerem FTP, np.: Adres IP: 10.15.5.100, Port: 21.
- 3) Ustaw nazwę użytkownika, na przykład: nazwa_użytkownika: 1.
- 4) Ustaw hasło, na przykład: hasło: 1. Wybierz Anonymous, jeśli nie chcesz ustawiać tych parametrów.
- 5) Wybierz kanał, który chcesz ustawić.
- 6) Wybierz okres, który chcesz ustawić.
- 7) Wybierz typ zdarzenia, które będzie nagrywane, np.: Alarm, Motion (ruch) lub Regular (tryb zwykły).

7 Odtwarzanie i kopie zapasowe

7.1 Jak wyszukiwać i odtwarzać nagrania

- 1) Wybierz menu główne->Search lub w interfejsie podglądu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję Search, co spowoduje przejście do następującego interfejsu (Rysunek 7-1).



Rysunek 7-1

- 2) Dwa sposoby wyszukiwania nagrań, jak pokazano na Rysunku 7-1.
 - 2.1) Kalendarz: Podświetlona na niebiesko data w kalendarzu oznacza, że z tego dnia istnieje nagranie lub zdjęcie (migawka). Brak podświetlenia oznacza brak pliku. Po wybraniu kanału i typu nagrania kliknij datę. Powinien zostać wyświetlony spis, jak pokazano na Rysunku 7-2.
 - 2.2) Lista plików: Po wybraniu kanału i typu nagrania kliknij ikonę listy plików.



Rysunek 7-2

Powinny zostać wyświetlone odpowiednie pliki, jak pokazano na Rysunku 7-2. Wybierz nagrania, które chcesz odtworzyć.



Rysunek 7-3

- 3) Następnie możesz użyć okienka sterowania odtwarzaniem i paska czasu, aby kontrolować proces odtwarzania.

7.2 Jak skorzystać z odtwarzania synchronicznego

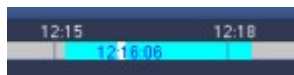
Przed odtworzeniem materiałów włącz  Sync. Nagrania z zaznaczonych kanałów zostaną odtworzone synchronicznie.

7.3 Jak skorzystać z odtwarzania zdjęć

- 1) Wybierz tryb zdjęć w prawym górnym oknie i wpisz wartość interwału dla wyświetlania zdjęć.



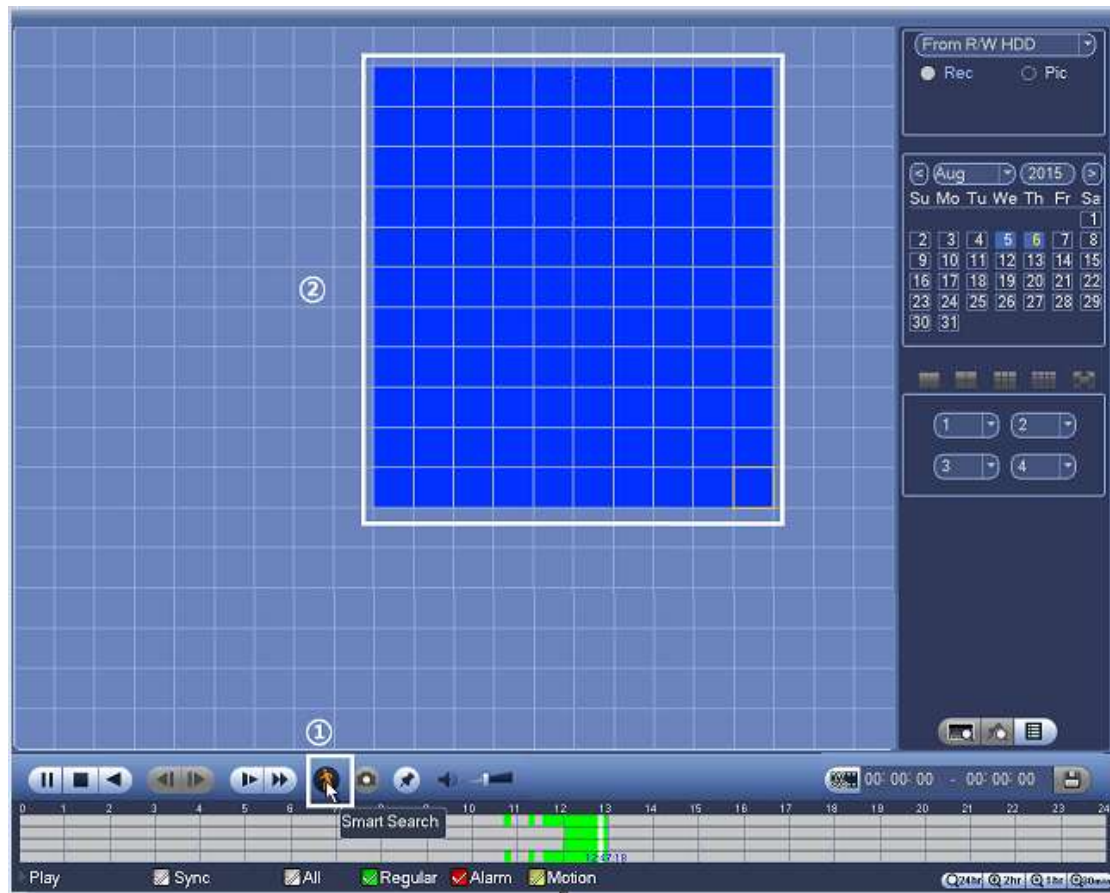
- 2) Istnieją dwa sposoby wyszukiwania plików, podobnie jak na Rysunku 7-1. Do wyszukiwania można użyć kalendarza. Można też przeprowadzić wyszukiwanie z użyciem listy plików.
- 3) Następnie zdjęcia można odtworzyć, korzystając z okienka sterowania odtwarzaniem i paska czasu.



7.4 Jak skorzystać z odtwarzania poklatkowego

- 1) Naciśnij , aby wstrzymać normalne odtwarzanie.
- 2) Klikając , uruchomisz odtwarzanie poklatkowe.
- 3) Kliknij , aby powrócić do normalnego odtwarzania.

7.5 Jak przeprowadzić inteligentne wyszukiwanie



Rysunek 7-4

- 1) W trybie odtwarzania nagrań z wielu kanałów dwukrotne kliknięcie okna umożliwia wybranie jednego kanału.
- 2) Kliknij przycisk .
- 3) Kliknij lewy przycisk i przeciągnij myszką, aby wybrać inteligentną strefę.
- 4) Kliknij przycisk , aby odtworzyć wideo z tego kanału z wykrywaniem ruchu. Jeśli takie wideo dla wskazanego obszaru nie istnieje, wyświetlony zostanie komunikat.
- 5) Kliknij ponownie przycisk , aby wyjść z trybu inteligentnego wyszukiwania.

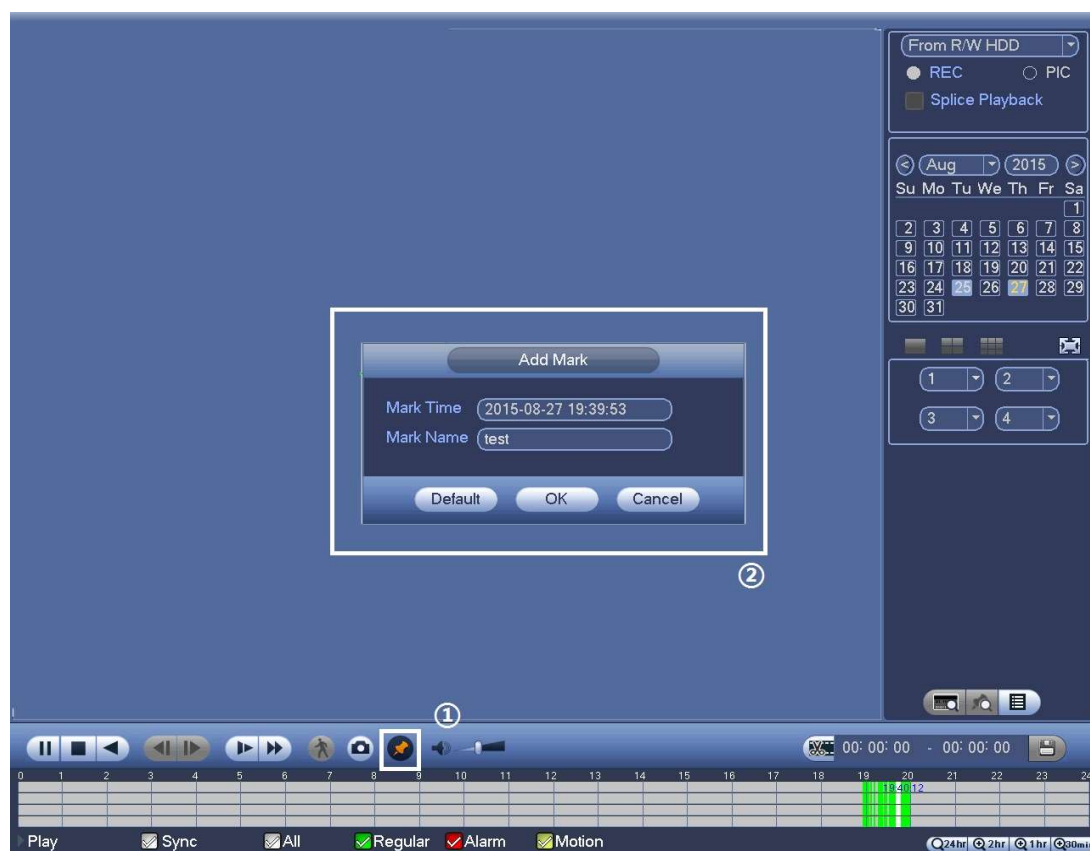
7.6 Jak odtworzyć oznaczone wideo

Podczas odtwarzania możesz oznaczyć nagranie, jeśli odkryjesz na nim jakieś ważne informacje. Po zakończeniu odtwarzania możesz wykorzystać czas lub słowa kluczowe z oznaczenia do wyszukania i odtworzenia tego nagrania.

1) Dodaj oznaczenie

Podczas odtwarzania kliknij przycisk oznaczania — otwarty zostanie odpowiedni interfejs.

Rysunek 7-5.



Rysunek 7-5

2) Odtwarzanie oznaczonego nagrania

W trybie odtwarzania w jednym oknie kliknij przycisk listy oznaczonych plików, aby przejść do interfejsu z listą plików zawierających oznaczenia. Dwukrotne kliknięcie oznaczonego pliku uruchomi odtwarzanie od momentu, w którym



dodano oznaczenie.

Rysunek 7-6

7.7 Jak odtwarzać z wykorzystaniem funkcji IVS i wykrywania twarzy

Najpierw musisz włączyć IVS i funkcję FACE DETECT oraz ustawić harmonogram nagrywania dla IVS.

1) Odtwarzanie IVS

Przejdź do interfejsu wyszukiwania nagrań i wybierz dane/kanal. Kliknij ikonę IVS, aby wybrać typ nagrań IVS, a następnie kliknij przycisk PLAY, aby rozpocząć odtwarzanie nagrania IVS.

2) Odtwarzanie z wykorzystaniem funkcji wykrywania twarzy

Wybierz menu główne->Search lub w interfejsie podglądu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję Search.

2.1) Włącz tryb jednokanałowy i wybierz odpowiedni kanał.

2.2) Kliknij przycisk „FACE LIST”, aby otworzyć listę wykryć twarzy.

2.3) Dwukrotnie kliknij migawkę wykrytej twarzy, aby odtworzyć zawierające ją nagranie.



Rysunek 7-7

UWAGA

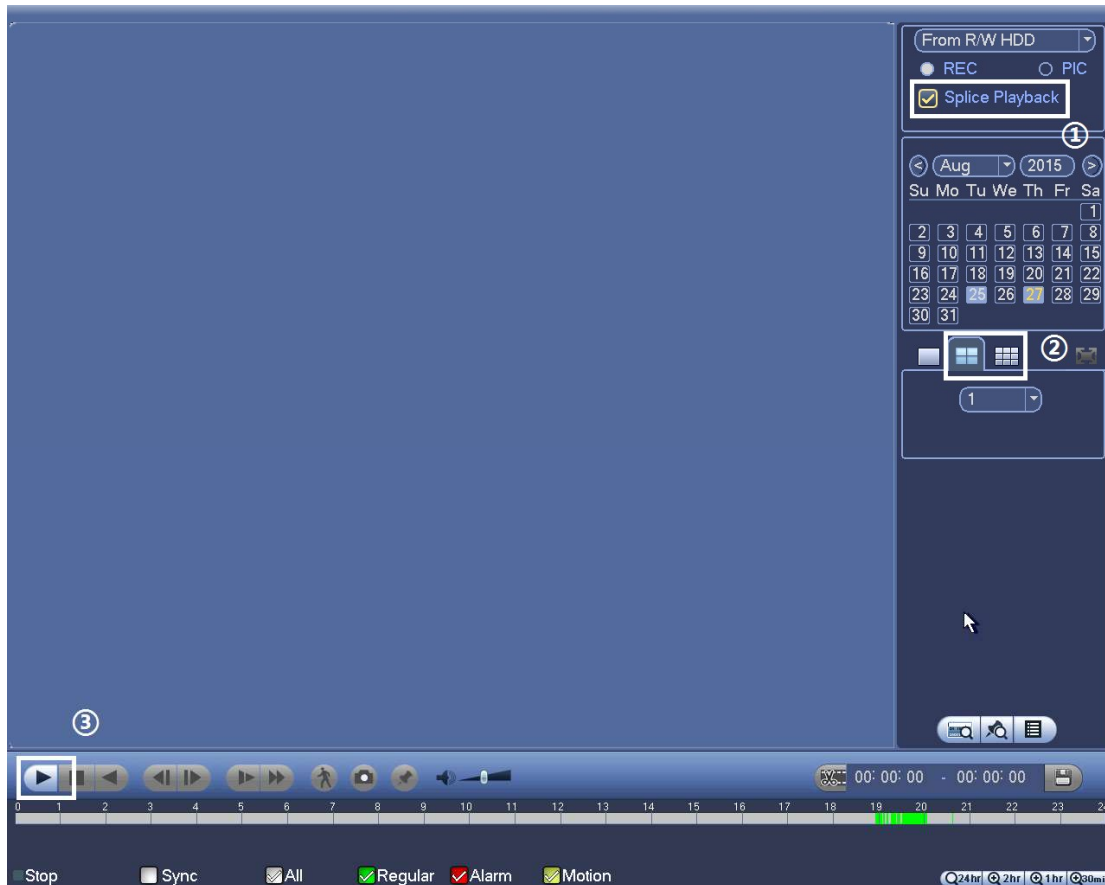
Modele obsługujące technologię IVS i wykrywanie twarzy:

NVR6XX-4K, NVR724-256, NVR4XXX-4K

7.8 Jak odtwarzać z wykorzystaniem funkcji Splicing

Ta funkcja istotnie poprawia wydajność przeglądania nagrań. Na przykład jeśli wybierzesz odtwarzanie 1 godziny materiału z 4 kanałów, materiał możesz obejrzeć w zaledwie 15 minut. Kanał 1 od 0 do 15 minuty. Kanał 2 od 16 do 30 minuty, kanał 3 od 31 do 45 minuty i kanał 4 od 46 do 60 minuty.

- 1) Wejdź na stronę odtwarzania i wybierz przedział czasu dla nagrania.
- 2) Zaznacz pozycję „Splice Playback” (działa tylko dla pojedynczego kanału).
- 3) Wybierz podział na 4 lub 9 — przy 9 wyświetlanych jest tylko 8 kanałów.
- 4) Kliknij przycisk „3”, aby uruchomić odtwarzanie przeplatane.



Rysunek 7-8

UWAGA:

Minimalny interwał to 5 minut na każdy kanał. Jeśli interwał wynosi od 10 do 15 minut, nastąpi rozbiecie na 2; od 16 do 20 minut nastąpi rozbiecie na 3; powyżej 20 minut nastąpi rozbiecie na 4.

Modele obsługujące odtwarzanie z funkcją Splicing:

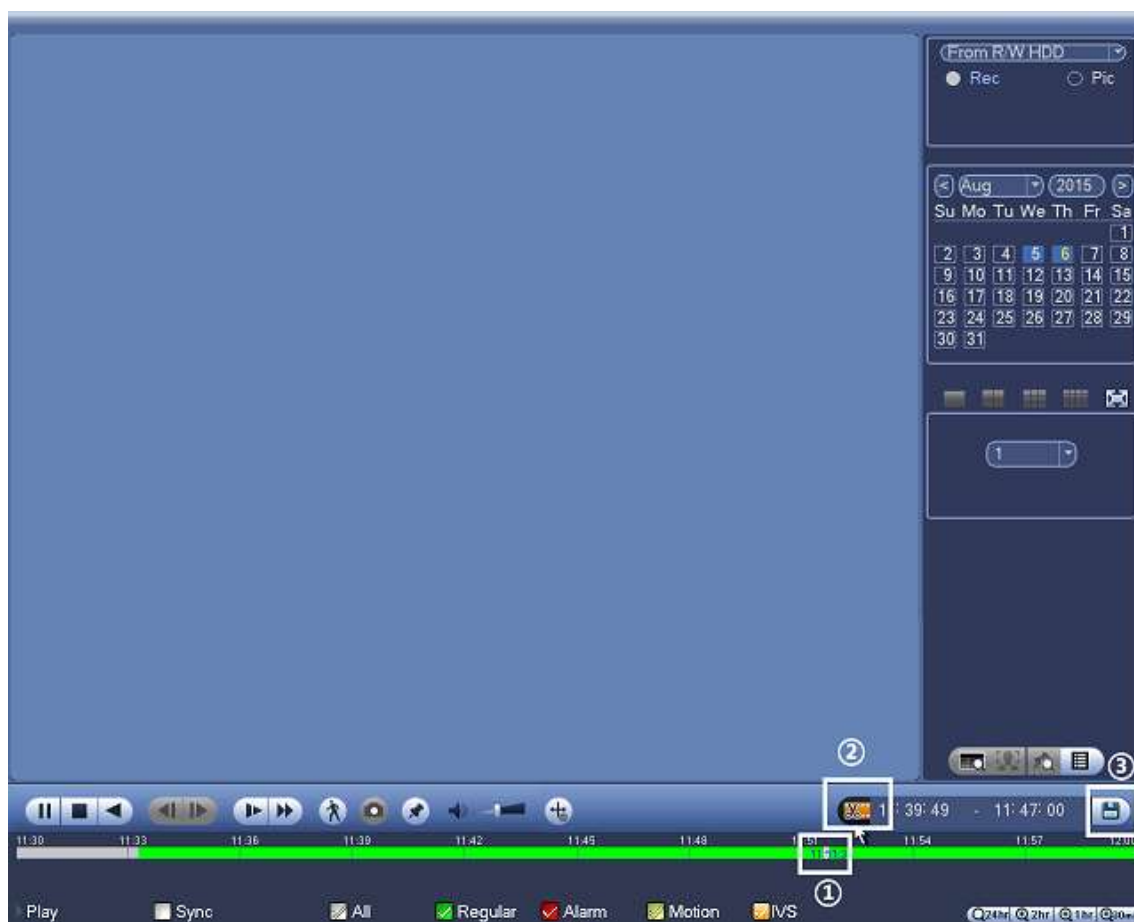
HCVR5X04-V2, HCVR5X08-V2, HCVR5X16-V2, HCVR7X04-V2, HCVR7X08-V2

HCVR4X04-S2, HCVR4X08-S2, HCVR4X16-S2, HCVR5X04-S2, HCVR5X08-S2,

HCVR5X16-S2, HCVR7X04-S2, HCVR7X08-S2

NVR6XX-4K

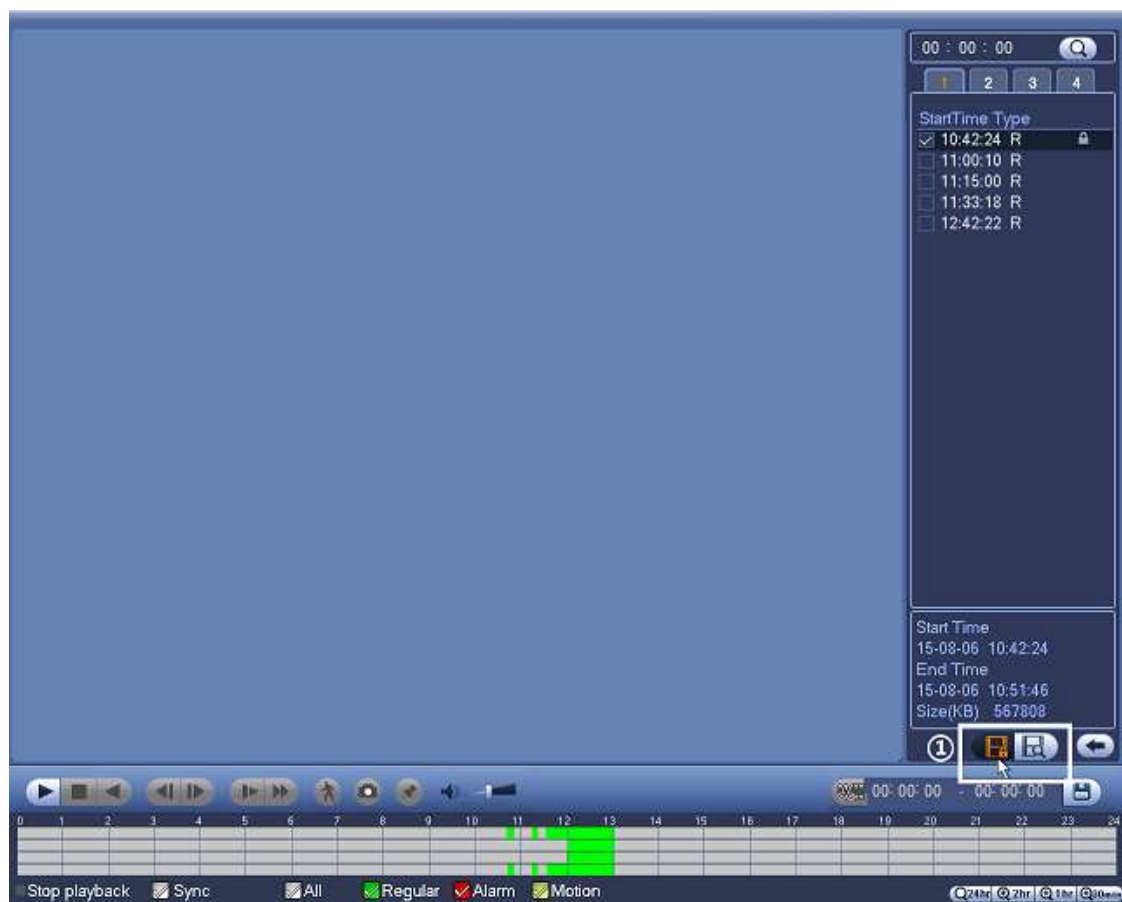
7.9 Jak wykonać cięcie wideo i kopię zapasową



Rysunek 7-10

- 1) Wybierz czas początkowy za pomocą kursora i kliknij  (Clip).
- 2) Wybierz czas końcowy za pomocą kursora i kliknij  (Clip).
- 3) Kliknij , aby utworzyć kopię zapasową na nośniku pamięci USB.

7.10 Jak zablokować pliki nagrań



Rysunek 7-11

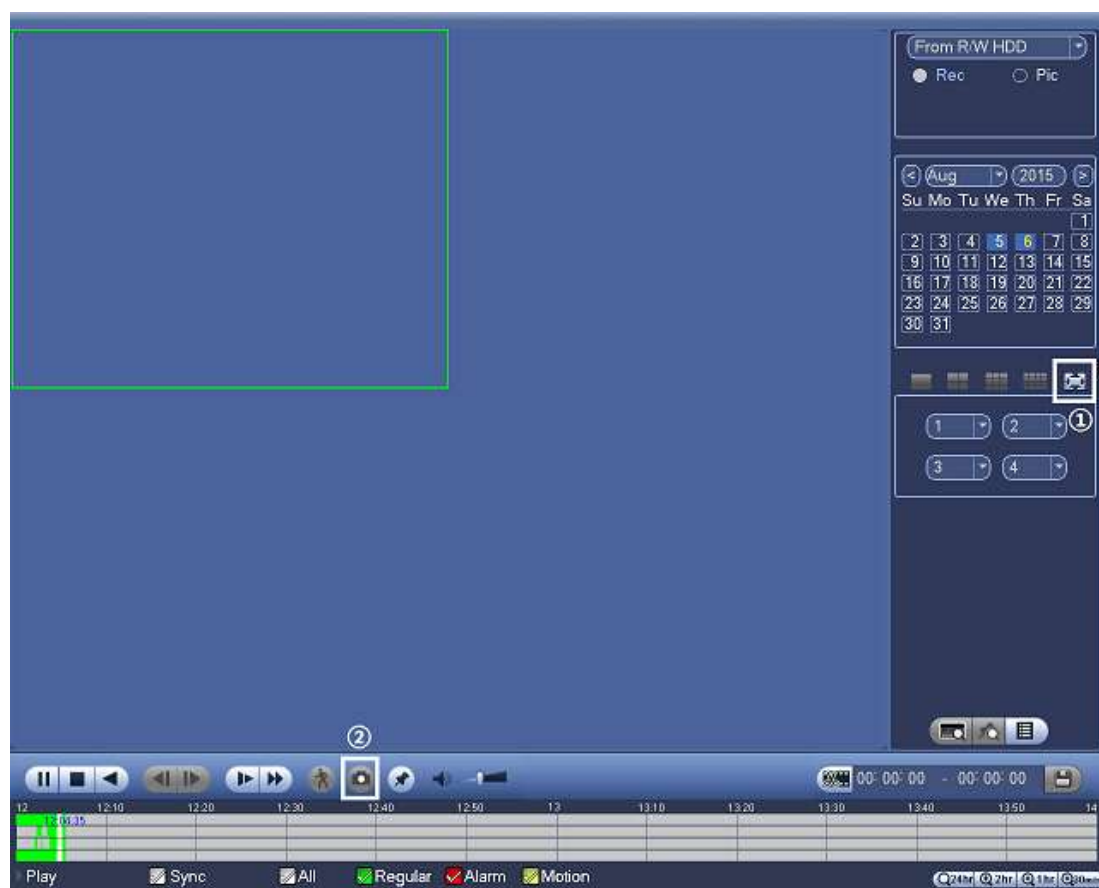
Wyszukaj nagranie wg pliku, wybierz plik, kliknij , aby zablokować to nagranie.

Klikając , możesz wyświetlić wszystkie zablokowane pliki i usunąć blokady.

Uwaga:

Zablokowanego pliku nie można nadpisać.

7.11 Jak wykonać szybką kopię zapasową



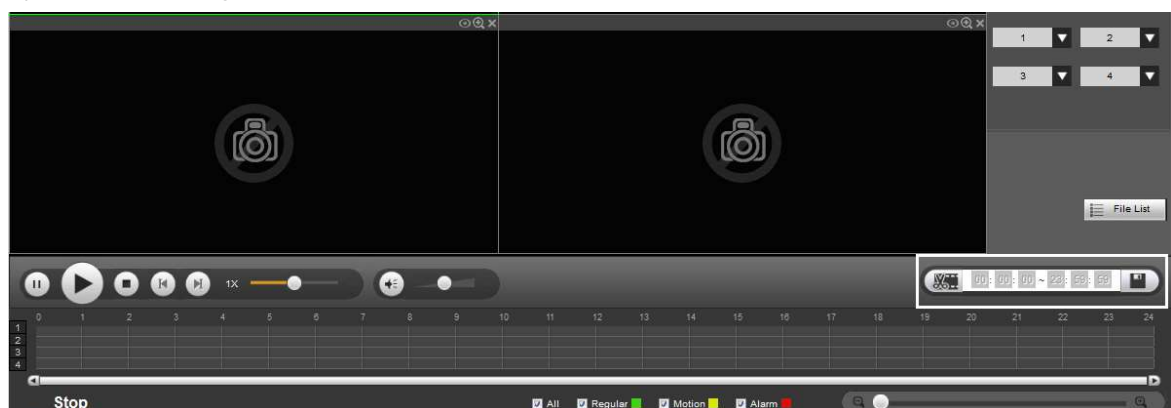
Rysunek 7-12

Kliknij , aby włączyć odtwarzanie na pełnym ekranie, a następnie kliknij  — system poinformuje Cię o zapisaniu zdjęcia pod wskazaną lokalizacją.

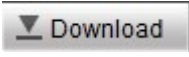
7.12 Jak wykonać kopię zapasową przez przeglądarkę

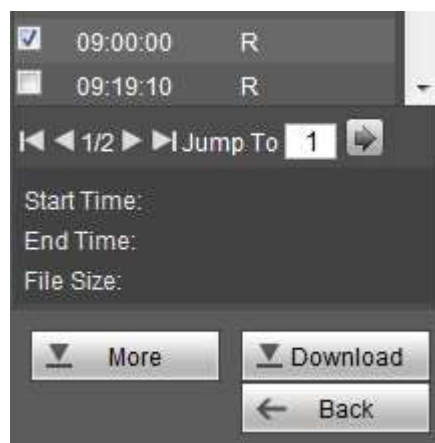
Istnieją dwa sposoby na wykonanie kopii zapasowej z wykorzystaniem przeglądarki internetowej:

- 1 Szybka kopia zapasowa
- 1) Pobieranie wg czasu



Rysunek 7-13

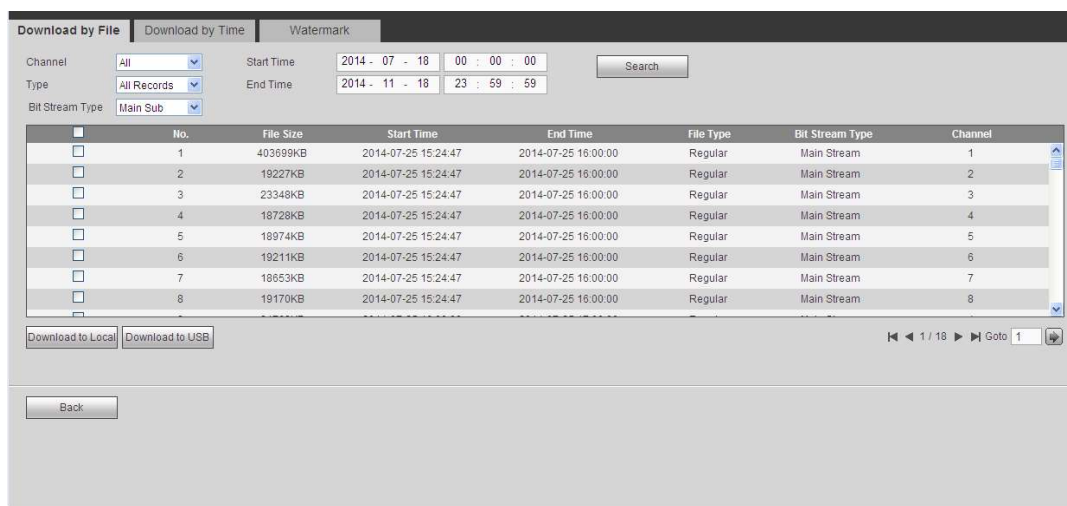
- 2) Kliknij , określ czas początkowy i końcowy, kliknij menu zapisywania, aby wykonać kopię zapasową nagrania i zapisać ją pod ścieżką lokalną. Domyślna lokalizacja to C:\RecordDownload.
- 3) Pobieranie wg pliku: Wybierz pliki i kliknij , aby pobrać nagrania na dysk lokalny.



Rysunek 7-14

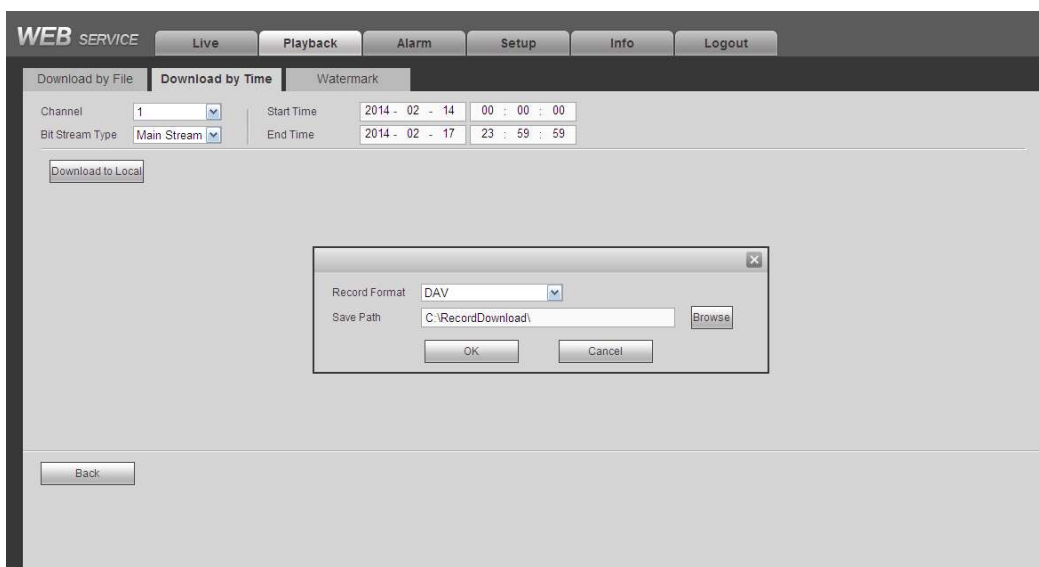
2 Rozszerzona kopia zapasowa: Kliknij  More, aby przejść do zaawansowanych operacji pobierania.

- 1) Pobieranie wg pliku, wyszukiwanie nagrań wg kanału/typu/rodzaju strumienia/czasu rozpoczęcia lub czasu zakończenia, rozpoczynanie pobierania na dysk lokalny lub pamięć USB.



Rysunek 7-15

- 2) Pobieranie wg pliku, wybór kanału, rodzaju strumienia, czasu rozpoczęcia lub czasu zakończenia, pobieranie na dysk lokalny. Format nagrań to DAV lub ASF.



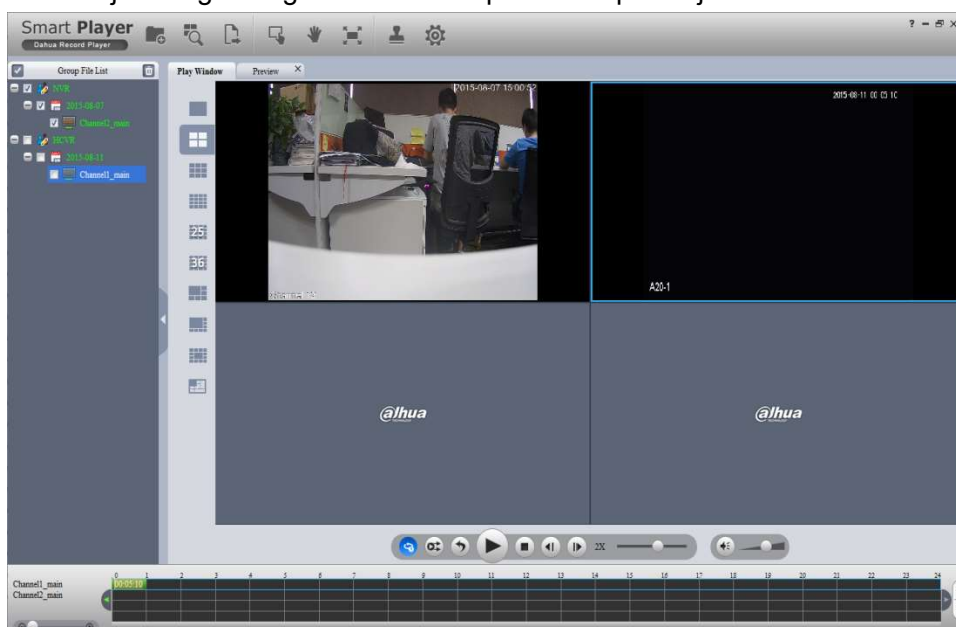
Rysunek 7-16

7.13 Jak korzystać z inteligentnego odtwarzacza

Pobierz odtwarzacz SmartPlayer z witryny internetowej Dahua

http://www.dahuasecurity.com/download_2.html

Interfejs inteligentnego odtwarzacza pokazano poniżej.



Rysunek 7-17



Dodaj plik do okna odtwarzania



Podgląd, odtwarzanie z podziałem — odtwarzacz może podzielić jeden plik na kilka części i odtwarzać je w wielu oknach synchronicznie



Opcjonalnie można wyeksportować plik do innego formatu, np. JPG/BMP/DAV/AVI



Zoom cyfrowy podczas odtwarzania wideo



Przeciąganie wideo do różnych okien



Odtwarzanie wideo w trybie pełnoekranowym



Odtwarzanie sekwencyjne



Włącz odtwarzanie synchroniczne — różne kanały będą odtwarzane synchronicznie z tym samym paskiem czasu



Odtwarzanie wsteczne



Odtwarzanie poklatkowe (poprzednia lub następna klatka)

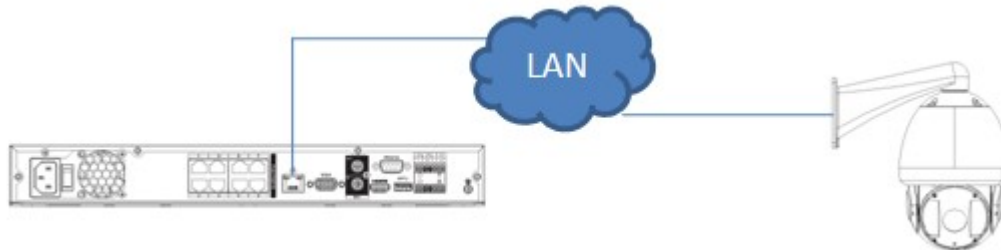


Odtwarzanie przyspieszone i zwolnione

8 PTZ

8.1 Połączenie sprzętowe

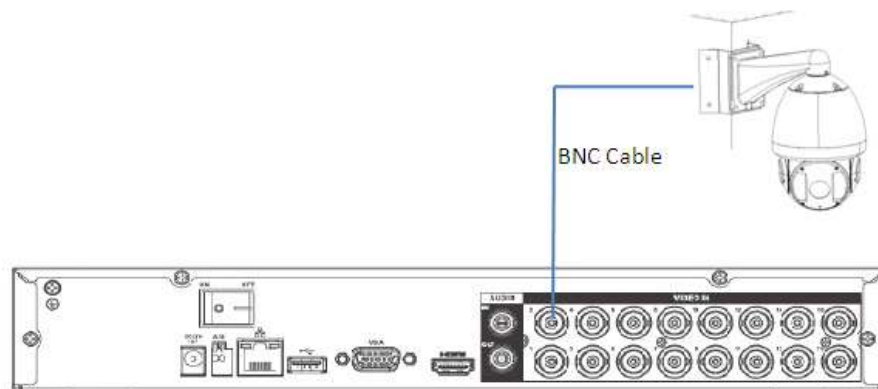
Dla sieciowej kamery PTZ:



Rysunek 8-1

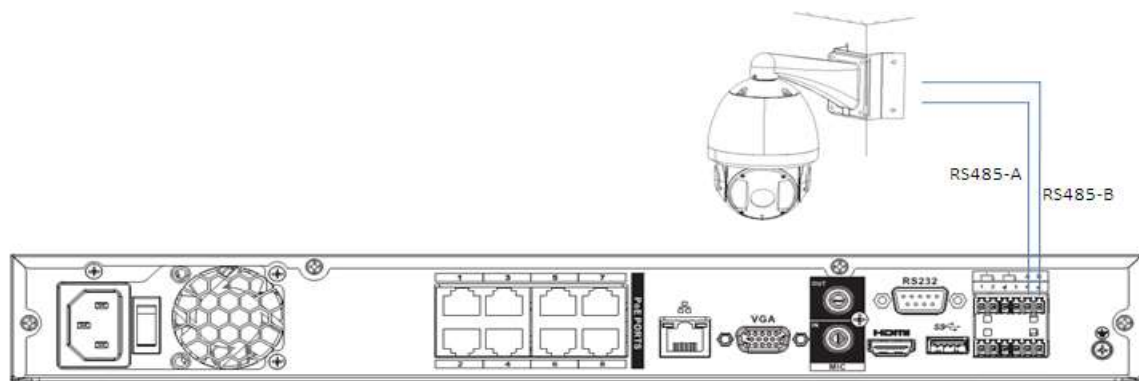
Dla kamery PTZ HDCVI:

Uwaga: HDCVI (High Definition Composite Video Interface) to standard transmisji sygnału analogowego HD przez kabel koncentryczny, który został opracowany przez Dahua Technology. Technologia ta łączy sygnały wideo, audio i PTZ i przesyła je wspólnie kablem koncentrycznym.



Rysunek 8-2

Dla analogowej kamery PTZ:



Rysunek 8-3

8.2 Konfiguracja oprogramowania

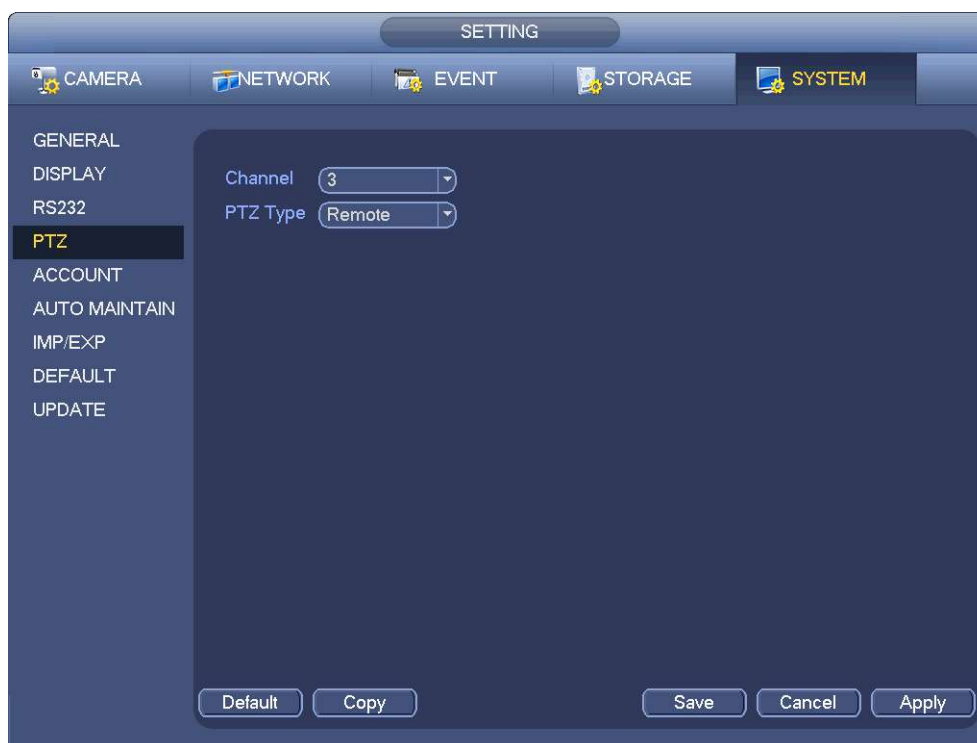
W menu głównym w obszarze Setting->System->PTZ zobaczysz interfejs przedstawiony na **Error! Reference source not found..** W tym miejscu możesz ustawić następujące elementy:

1. **Channel**: wybierz aktualny kanał kamery.
2. **PTZ type**: istnieją dwa tryby: local (lokalny) / remote (zdalny). Wybierz tryb lokalny, jeśli używasz kabla RS485 do podłączenia kamery typu speed dome (PTZ). Wybierz tryb zdalny, jeśli łączysz się z sieciową kamerą PTZ.
3. **Protocol**: wybierz odpowiedni protokół dla kamery PTZ (np. PELCOD)
4. **Address**: domyślny adres to 1.
5. **Baud rate**: wybierz odpowiednią prędkość transmisji. Domyślna wartość to 9600.
6. **Data bit**: wybierz odpowiednią liczbę bitów danych. Domyślna wartość to 8.
7. **Stop bit**: wybierz odpowiednią liczbę bitów stopu. Domyślna wartość to 1.
8. **Parity**: istnieją trzy opcje parzystości: odd/even/none. Domyślnie wybrana opcja to none.



Rysunek 8-4

Podłączając kamerę sieciową PTZ, należy wybrać typ remote. Patrz Rysunek 8-5.

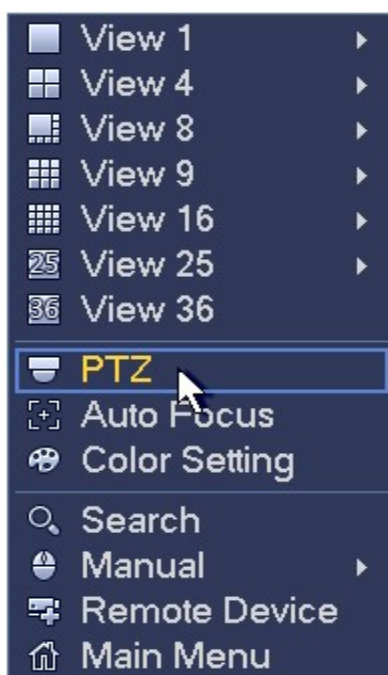


Rysunek 8-5

8.3 Jak używać funkcji PTZ

Kliknij prawym przyciskiem myszy (lub kliknij przycisk „Fn” na panelu przednim lub na pilocie). Zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 8-.

Pamiętaj, że do interfejsu sterowania PTZ możesz przejść tylko wtedy, gdy działasz w trybie wyświetlania w jednym oknie.



Rysunek 8-6

Okno konfiguracji PTZ pokazano na Rysunek 8-.

Jeśli urządzenie nie obsługuje tej funkcji, nazwa polecenia jest wyszarzona.



Rysunek 8-7

Tutaj możesz sterować kierunkiem PTZ, szybkością, zoomem, ostrością, przysłoną, ustawieniami wstępnymi, patrolowaniem, skanowaniem, wzorcem, światłem i wycieraczką, obrotem itp.

Speed pozwala na sterowanie szybkością ruchu kamery PTZ. Można ustawić wartość z zakresu od 1 do 8, gdzie 8 to najwyższa prędkość. Można użyć pilota i kliknąć małą klawiaturę, aby wprowadzić ustawienia.

Za pomocą przycisków  i  można ustawić **zoom**, **ostrość** i **przysłonę**, rozdzielczość i jasność.

Funkcja obrotu PTZ obsługuje 8 kierunków. Jeśli używasz przycisków kierunkowych na panelu przednim, dostępne są tylko cztery kierunki: góra, dół, lewo, prawo.

Pomiędzy ośmioma strzałkami kierunkowymi znajduje się przycisk inteligentnego pozycjonowania 3D. Patrz Rysunek 8-.

Upewnij się, że Twój protokół obsługuje tę funkcję. Do sterowania potrzebna jest mysz.

Po kliknięciu tego przycisku system przełącza się w tryb jednoekranowy. Przeciągnij myszą po ekranie, aby ustawić rozmiar sekcji. Zaznaczony obszar obsługuje prędkości od 4x do 16x. Funkcje PTZ mogą być realizowane automatycznie. Im mniejszy obszar zaznaczysz, tym większa będzie prędkość.



Rysunek 8-8

Nazwa	Klawisz funkcji	funkcja	Klawisz skrótu	Klawisz funkcji	funkcja	Klawisz skrótu
Zoom		Bliżej			Dalej	
Ostrość		Bliżej			Dalej	
Przysłona		Zamknięta			Otwarta	

Jak pokazano na Rysunek 8-, klikając , możesz otworzyć menu umożliwiające zmianę ustawień wstępnych, patrolowania, wzorca, skanowania itp. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-9

Szczegółowe informacje zawiera następujący arkusz.

Powyższy interfejs może się różnić w zależności od protokołu. Jeśli dana funkcja jest niedostępna, przycisk jest wyszarzony i nie można jej wybrać.

Kliknij prawym przyciskiem myszy lub naciśnij przycisk ESC na panelu przednim, aby wrócić do Rysunek 8-.

Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja
	Ustawienia wstępne		Odwrócenie
	Patrowanie		Reset
	Wzorzec		Funkcja pomocnicza
	Skanowanie		Przycisk Aux on-off
	Obrót		Menu

8.4 Jak skonfigurować i wywołać ustawienia wstępne

Kliknij  w polu Rysunek 8-), aby przejść do interfejsu pozwalającego na konfigurację ustawień wstępnych, patrolowania, wzorca i skanowania. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-10

Kliknij przycisk ustawień wstępnych i użyj ośmiu strzałek kierunkowych, aby ustawić pozycję kamery, jak pokazano na Rysunek 8-. Zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 8-.

Kliknij przycisk Set i wprowadź numer ustawień wstępnych.
Kliknij przycisk Set, aby zapisać bieżące ustawienia wstępne.



Rysunek 8-11

Zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 8-. Wprowadź numer ustawień

wstępnych  i wywołaj je, klikając .

8.5 Jak skonfigurować i wywołać patrołowanie

Kliknij przycisk Tour pokazany na Rysunek 8-.

Wprowadź wartość programu patrołowania i numer ustawień wstępnych. Kliknij przycisk Add preset, aby dodać bieżące ustawienia wstępne do patrołowania.

Wskazówki

Aby dodać więcej ustawień wstępnych do patrołowania, powtórz te kroki. Aby usunąć ustawienia wstępne z patrołowania, kliknij przycisk Del preset. Uwaga: niektóre protokoły nie obsługują funkcji usuwania ustawień wstępnych.



Rysunek 8-12

Zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 8-. Wprowadź numer programu patrołowania  i wywołaj go, klikając . Kliknij ponownie, aby zatrzymać patrołowanie.

8.6 Jak ustawić i wywołać wzorzec

Kliknij przycisk Pattern i wprowadź numer wzorca, jak pokazano na Rysunek 8-.

Kliknij przycisk Begin, aby rozpocząć działanie. Możesz też wrócić do Rysunek 8-, aby sterować powiększeniem, ostrością, przysłoną i kierunkiem.

Kliknij przycisk End, jak pokazano na Rysunek 8-.



Rysunek 8-13

Zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunek 8-. Wprowadź numer patrolowania

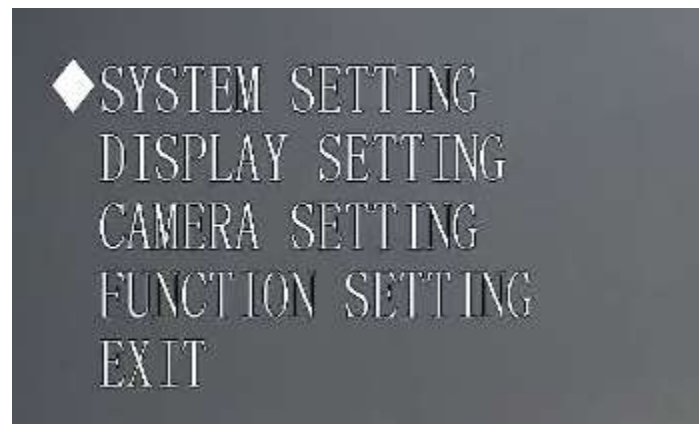


i wywołaj je, klikając . Kliknij ponownie, aby zatrzymać patrolowanie.

8.7 Jak ustawić i wywołać funkcję bezczynności

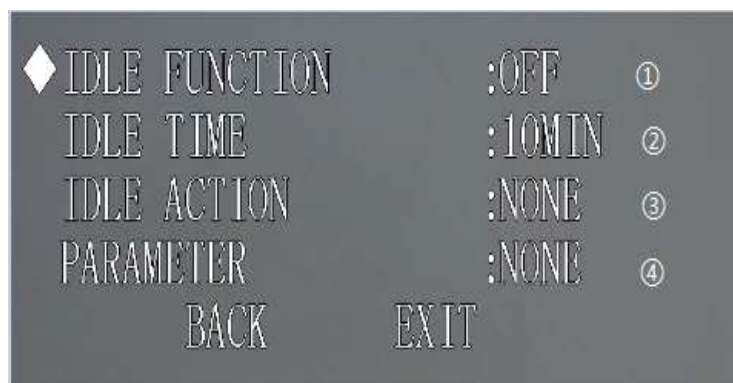


Jak pokazano na Rysunku 8-9, kliknij , aby otworzyć menu OSD (Rysunek 8-13).



Rysunek 8-14

Wybierz Function Setting-Idle Motion — zostanie wyświetlony interfejs pokazany na Rysunku 8-15:



Rysunek 8-15

1. Włącz funkcję bezczynności.
2. Określ czas aktywowania funkcji bezczynności.
3. Wybierz typ funkcji: ustawienia wstępne, skanowanie, patrolowanie, wzorzec.
4. Ustaw numer funkcji bezczynności, np. ustawienia wstępne 1.

8.8 Jak ustawić i wywołać maskowanie stref prywatnych

Jak pokazano na Rysunku 8-9, kliknij , aby otworzyć menu OSD (Rysunek 8-14).

Wybierz Function setting-->Next page-->Privacy masking, jak pokazano na rysunku poniżej.



Rysunek 8-16

Ustaw maskowanie stref prywatnych, jak pokazano na Rysunku 8-17.



Rysunek 8-17

Przejdź do interfejsu ustawień, jak pokazano na Rysunku 8-18.



Rysunek 8-18

W interfejsie pokazanym na Rysunku 8-18 użyj „←”, aby wybrać strzałkę wyboru kierunku. Aby poszerzyć lub zwęzić obszar maskowania, użyj przycisku „enter”:

↑: Rozszerzanie w pionie

↓: Zwęźanie w pionie

←: Zwęźanie w poziomie

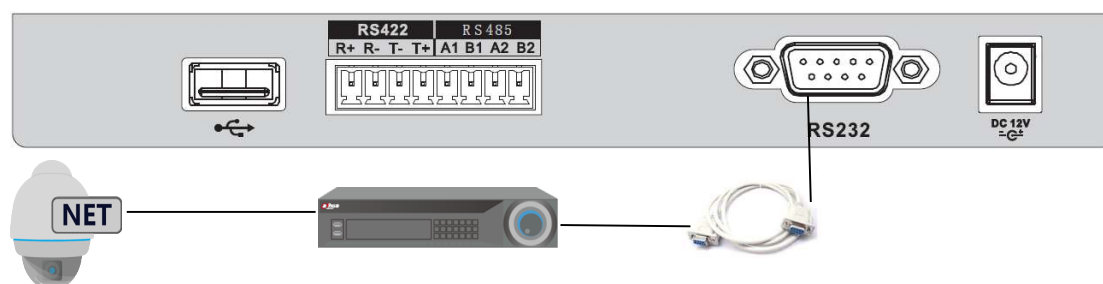
→: Rozszerzanie w poziomie

Po ustawieniu rozmiaru maski kliknij Save i aktywuj maskowanie stref prywatnych, jak pokazano na Rysunku 8-18.

8.9 Jak korzystać z klawiatury do sterowania funkcjami PTZ

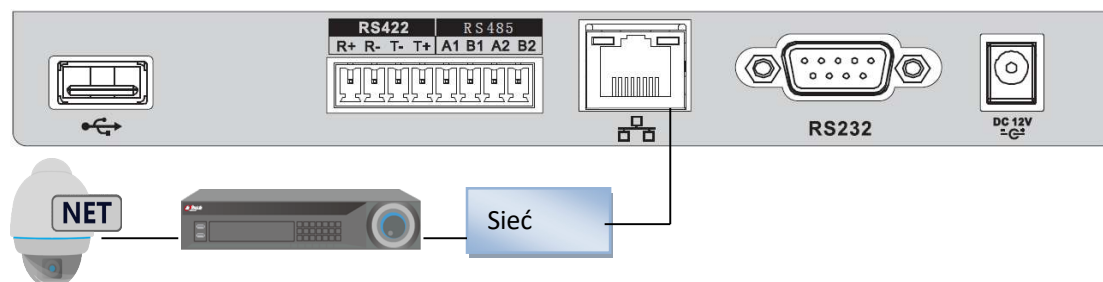
1. Połączenie sprzętowe:

KBD1000:



Rysunek 8-19

NKB1000:



Rysunek 8-20

Wskazówki dot. klawiatury:

Przechodź w górę/w dół/w lewo/w prawo za pomocą dżojstika na klawiaturze, aby dokonywać wyboru.

Użyj klawiatury, aby wprowadzić numer bądź symbol ustawień parametrów.

Kliknij **【ENTER】** , aby zatwierdzić bieżącą operację. Kliknij **【ESC】** , aby wyjść.

2. Dostosowywanie klawiatury do urządzenia NVR

NKB1000, połączenie sieciowe:

Wybierz menu NKB1000 --> Menu Settings --> Network. Możesz wybrać DHCP lub statyczny adres IP.

Po włączeniu DHCP klawiatura może automatycznie pobrać adres IP, maskę podsieci, bramę, port itp.

Przy wyłączonym DHCP możesz ręcznie wprowadzić adres IP klawiatury, maskę podsieci, bramę, port (domyślnie 37777) itp. Zastosuj konfigurację w oparciu o swoje potrzeby. Patrz Rysunek 8- poniżej.

IP Addr: 172. 9. 2. 16 Subnet Mask: 255. 255. 0. 0	Gateway: 172. 9. 0. 1 Port: 37777
--	--

Rysunek 8-21

KBD1000, połączenie RS232:

Wartość adresu mieści się w przedziale od 0 do 255. Ustawienie domyślne to 0. W przypadku połączeń kaskadowych 0 ma najwyższy priorytet, a 255 najniższy. Patrz Rysunek 8- poniżej.

Address: 0 123

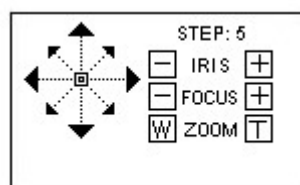
Rysunek 8-22

3. Korzystanie z klawiatury do sterowania funkcjami PTZ

Kliknij **【ID】** na klawiaturze, aby otworzyć interfejs punktu sterowania urządzeniem NVR.

Następnie naciśnij numer kanału i korzystaj z funkcji PTZ do sterowania kamerą typu speed dome, która jest już podłączona do urządzenia NVR.

Po poprawnym połączeniu wyświetlony zostanie poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-23

Obiektyw może poruszać się w 8 kierunkach. Są to:

góra/dół/lewo/prawo/góra-lewo/góra-prawo/dół-lewo/dół-prawo. Do sterowania służy dżojstik.

Przysłona/Zoom/Ostrość

Kliknij przycisk **【IRIS】** na klawiaturze, a następnie użyj przycisków **【+】** i **【-】** lub przesuw

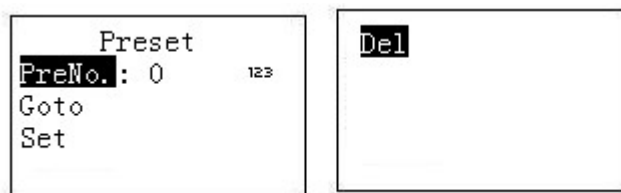
dżojstik w górę/dół, aby sterować przysłoną.

Kliknij przycisk **【FOCUS】** na klawiaturze, a następnie użyj przycisków **【+】** i **【-】** lub przesunij dżojstik w lewo/prawo, aby sterować ostrością.

Kliknij przycisk **【ZOOM】** na klawiaturze, a następnie użyj przycisków **【+】** i **【-】** lub wykonaj dżojstikiem ruch okrężny w kierunku zgodnym/odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, aby sterować zoomem.

Ustawienia wstępne

Kliknij **【PRESET】** na klawiaturze — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-24

Jak za pomocą klawiatury skonfigurować ustawienia wstępne

- Użyj dżojstika do sterowania funkcjami PTZ, aby ustawić pozycję wstępną.
- Klikając przycisk **【PRESET】** na klawiaturze, możesz przejść do interfejsu ustawień wstępnych.
- Wprowadź numer ustawień wstępnych i wybierz odpowiednie ustawienia, a następnie kliknij **【ENTER】**, aby zapisać to działanie.

Jak za pomocą klawiatury wywołać ustawienia wstępne

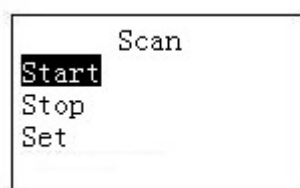
Wybierz Preset, a następnie wpisz numer ustawień wstępnych i kliknij **【ENTER】**, aby przejść do odpowiedniej pozycji wstępnej.

Jak za pomocą klawiatury usunąć ustawienia wstępne

Wprowadź numer ustawień wstępnych w pozycji Preset No., wybierz Delete, a następnie kliknij **【ENTER】**, aby usunąć to ustawienie wstępne.

Skanowanie

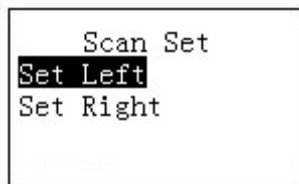
Kliknij przycisk **【SCAN】** na klawiaturze — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-25

Jak za pomocą klawiatury skonfigurować skanowanie

- 1) Wybierz Set i kliknij **【ENTER】** , aby potwierdzić. Wyświetlony zostanie interfejs pokazany na Rysunku 8-26.



Rysunek 8-26

- 2) Wybierz **【Set Left】** lub **【Set Right】** , aby zdefiniować granice, a następnie kliknij **【ENTER】** , aby ustawić i zatwierdzić skanowanie.
- 3) Użyj dżoystika do sterowania funkcjami PTZ, aby ustawić limit.

Jak za pomocą klawiatury uruchomić i zatrzymać skanowanie

- Wybierz Start i kliknij **【ENTER】** , aby potwierdzić. System rozpocznie skanowanie według wyznaczonych przez Ciebie linii granicznych z lewej/prawej.
- Wybierz Stop i kliknij **【ENTER】**, aby potwierdzić. System zakończy skanowanie.

Panoramowanie

Kliknij przycisk **【PAN】** na klawiaturze — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-27

Jak za pomocą klawiatury uruchomić i zatrzymać panoramowanie

- Wybierz Start i kliknij **【ENTER】** , aby potwierdzić. System rozpocznie panoramowanie.
- Wybierz Stop i kliknij **【ENTER】** , aby potwierdzić. System zakończy panoramowanie.

Patrolowanie

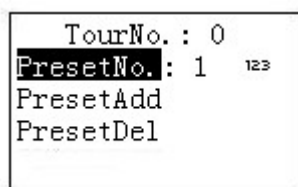
Kliknij przycisk **【TOUR】** na klawiaturze — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-28

Jak za pomocą klawiatury skonfigurować patrolowanie

- a) Wybierz `options`. Zostanie wyświetlony interfejs przedstawiony na **Error!**
Reference source not found..



Rysunek 8-29

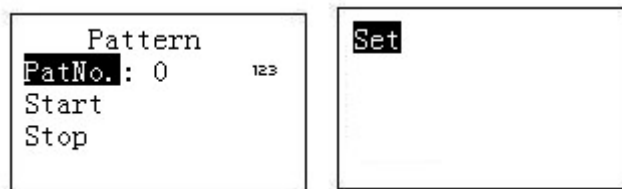
- b) Wprowadź numer programu patrolowania.
 c) Dodaj ustawienia wstępne.
- Wybierz Preset No. i wprowadź numer ustawień wstępnych.
 - Wybierz Preset Add i kliknij **【ENTER】**, aby potwierdzić. Ustawienia wstępne zostaną dodane do patrolowania.

Jak za pomocą klawiatury wywołać patrolowanie

- Wybierz Tour i wprowadź numer programu patrolowania.
- Wybierz Start i kliknij **【ENTER】**. System rozpocznie patrolowanie.
- Wybierz Stop i kliknij **【ENTER】**. System zakończy patrolowanie.
- Wybierz Delete i kliknij **【ENTER】**. System usunie patrolowanie.

Wzorzec

Kliknij przycisk **【PATTERN】** na klawiaturze — zostanie wyświetlony poniższy interfejs. Patrz Rysunek 8-.



Rysunek 8-30

Jak za pomocą klawiatury skonfigurować wzorzec

- 1) Wybierz Tour i wprowadź wartość.
- 2) Kliknij przycisk Tour Set, a następnie kliknij **【ENTER】**.

- 3) Użyj dżojstika, aby ustawić wzorzec, a następnie kliknij **【ENTER】** , aby zakończyć operację. Kamera speed dome zapamięta całą operację.

Jak za pomocą klawiatury uruchomić i zatrzymać funkcję wzorca

- 1) Wybierz i wprowadź numer patrolowania, a następnie wybierz Start i Enter, aby potwierdzić. System rozpocznie patrolowanie.

9 Zdarzenia i aktywowanie

9.1 Objaśnienie rodzajów alarmów

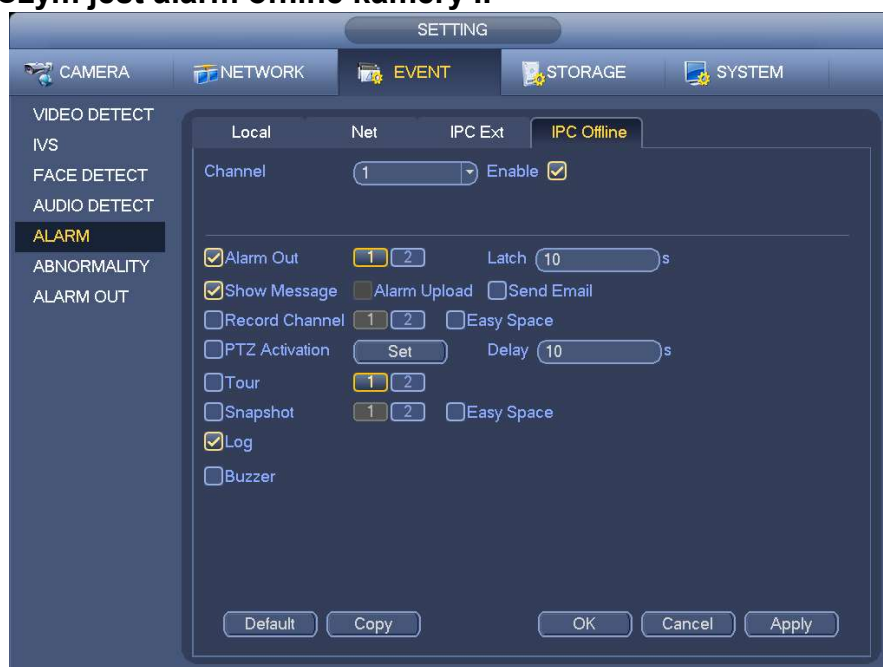
9.1.1 Czym jest Zewnętrzny alarm kamery IP



Rysunek 9-1

Jest to sygnał alarmowy z lokalnego alarmu kamery IP.

9.1.2 Czym jest alarm offline kamery IP



Rysunek 9-2

Ten alarm jest uruchamiany wtedy, gdy połączenie z kamerą IP zostanie zerwane.

9.1.3 Czym jest alarm sieciowy



Rysunek 9-3

Ten sygnał alarmowy pochodzi z sieci. Generalnie jest to generator alarmu dla systemu VMS i sieci.

9.1.4 Czym jest alarm HDCVI



Rysunek 9-4

Ten sygnał alarmowy pochodzi z kamery HDCVI. **Rejestratory** HDCVI przesyłają sygnał alarmowy kablami koncentrycznymi.

Wskazówka: działa to tylko w rejestratorach HDCVI.

9.1.5 Czym jest alarm IVS



Rysunek 9-5

- 1) Jest to sygnał alarmowy wyzwolony w wyniku naruszenia reguł IVS (przekroczenie linii, wtargnięcie, obiekt, zmiany sceny), który może uruchamiać lokalne urządzenie NVR/HCVR. Jak pokazano na Rysunku 9-5.

9.1.6 Czym jest alarm utraty sygnału wideo



Rysunek 9-6

- 1) System włącza alarm, kiedy obraz wideo nie wyświetla się mimo podłączonej kamery. Ta funkcja zapewnia powiadomienie o utracie sygnału wideo.

9.1.7 Czym jest alarm przy próbie manipulacji



Rysunek 9-7

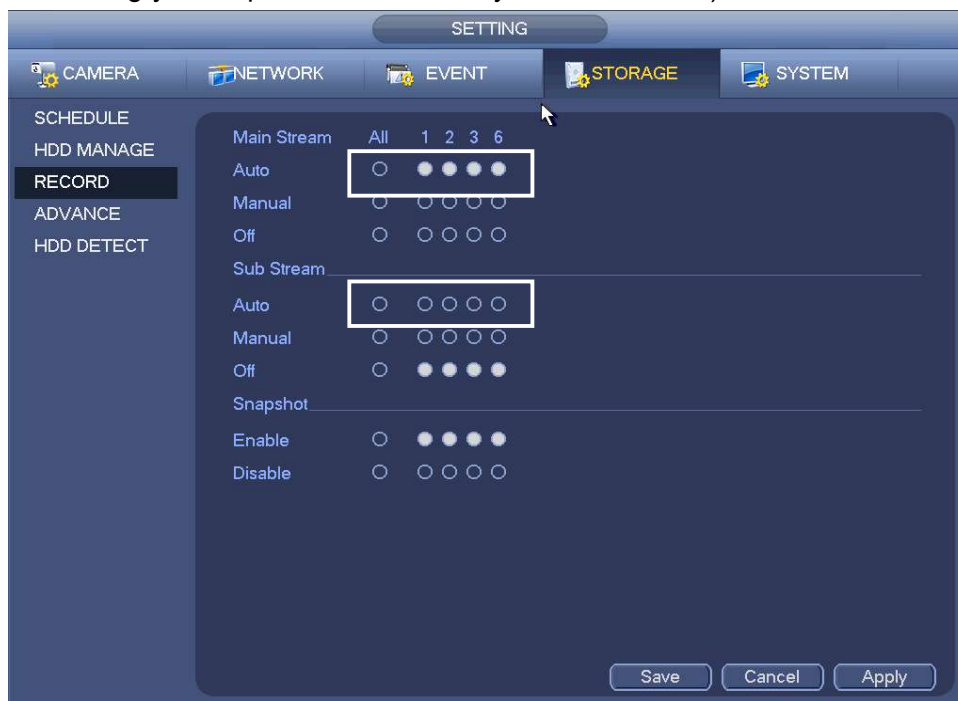
System uruchamia alarm, gdy kamera jest złośliwie zasłonięta. Gdy ktoś złośliwie zasłoni obiektyw kamery bądź obraz wyjściowy będzie jednokolorowy ze względu na zmiany oświetlenia sceny, system może uruchomić alarm w celu zagwarantowania ciągłości materiału wideo.

9.2 Jak ustawić aktywowanie nagrywania wideo



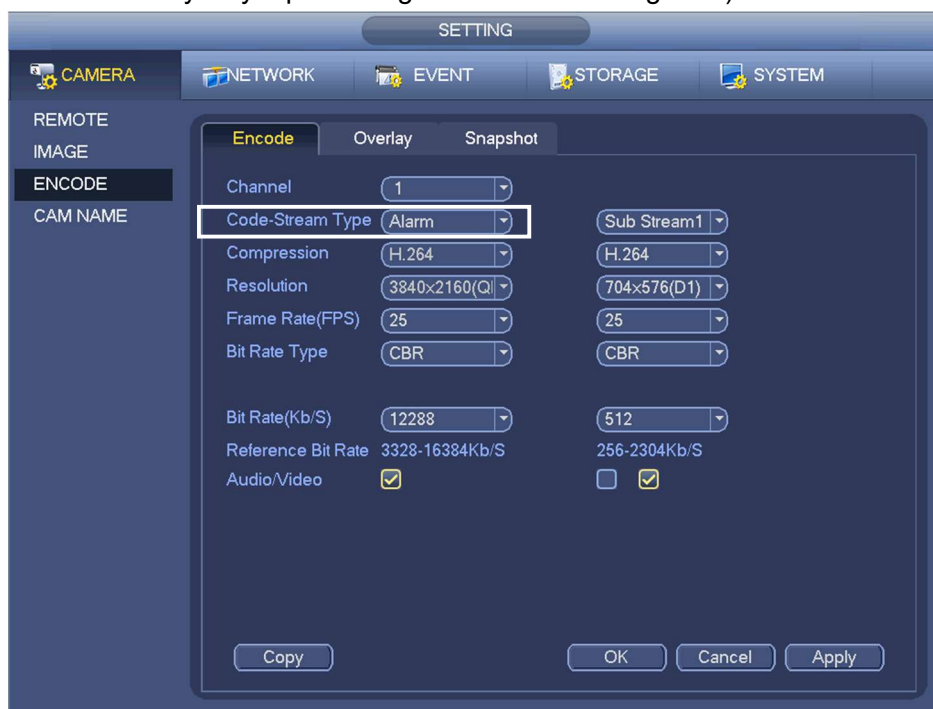
Rysunek 9-8

- 1) Ustaw harmonogram nagrywania, wybierając pozycję STORAGE-->SCHEDULE-->RECORD (Pre-record to dodatkowy czas nagrywania przed momentem wyzwolenia alarmu).



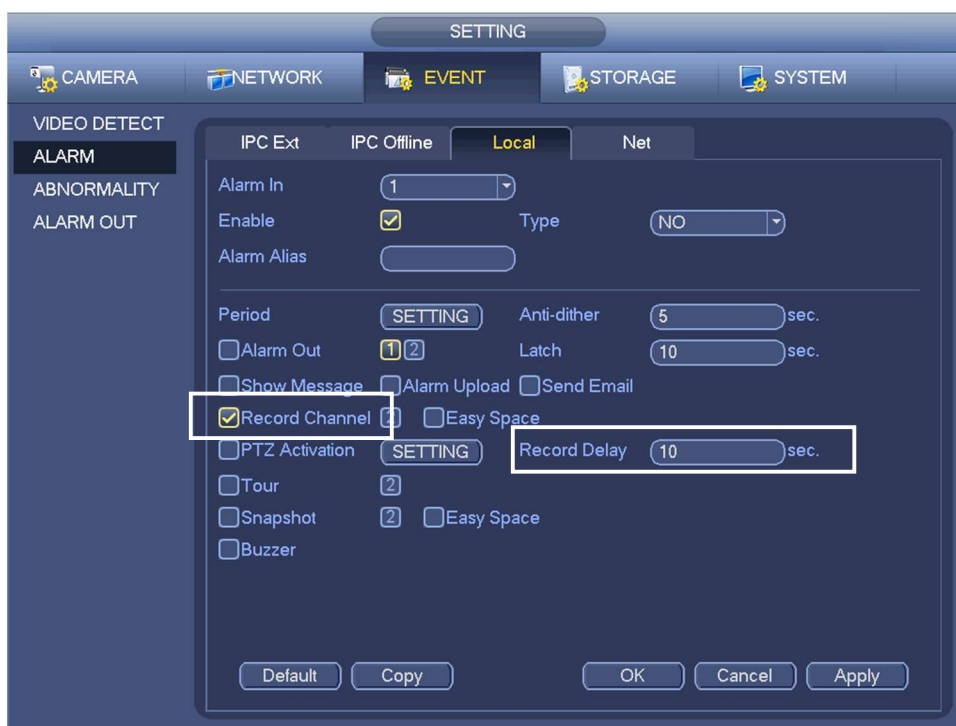
Rysunek 9-9

- 2) Wybierz STORAGE-->RECORD (funkcja ta działa tylko w trybie automatycznym po skonfigurowaniu harmonogramu).



Rysunek 9-10

- 3) Wybierz Setting--> Camera--> Encode-->Encode. Jeśli chcesz ustawić odrębne parametry dla nagrywania alarmów, dla pozycji Code-Stream Type wybierz Alarm.



Rysunek 9-11

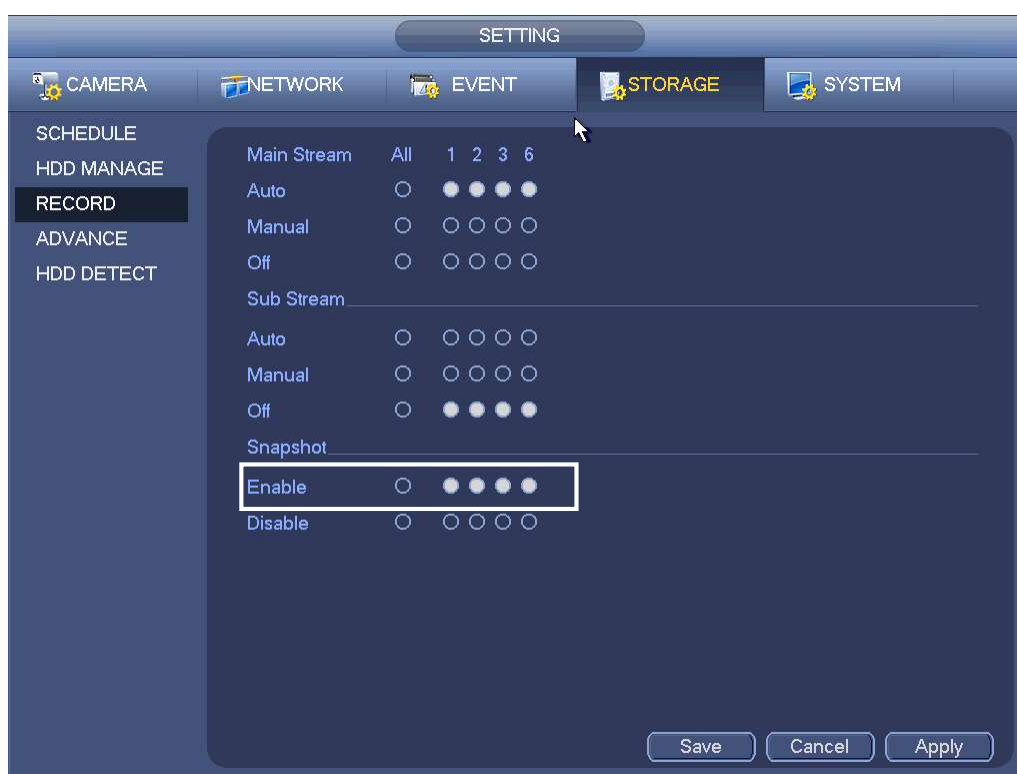
- 4) W sekcji EVENT włącz opcję Record Channel. Record Delay to czas nagrywania po zakończeniu zdarzenia.

9.3 Jak ustawić rejestrowanie migawek



Rysunek 9-12

- 1) Wybierz STORAGE-->SCHEDULE-->SNAPSHOT i skonfiguruj harmonogram alarmu.



Rysunek 9-13

2) Włącz opcję Record-->Snapshot w sekcji STORAGE-RECORD.



Rysunek 9-14

Wybierz Camera-->Encode-->Snapshot, dla pozycji Mode wybierz wartość Trigger i ustaw częstotliwość wykonywania migawek w trakcie aktywnego alarmu.

9.4 Jak ustawić przesyłanie danych w przypadku alarmu

9.4.1 Ustaw centrum alarmowe



Rysunek 9-15

- 1) Wybierz SETTING-->NETWORK-->ALARM SERVER i włącz opcję Alarm Server.
- 2) Set Host IP: wprowadź adres IP swojego serwera alarmowego.
- 3) Set Port: możesz ustawić dowolny port w zależności od potrzeb Upewnij się, że wybranego portu można użyć i że nie jest on już zajęty.
- 4) Ustaw czas raportowania.
- 5) Następnie kliknij „Apply” i „OK”, aby zapisać ustawienie.

Skontaktuj się z Zespołem pomocy technicznej, aby poprosić o integrację z serwerem alarmowym.

9.4.2 Włącz opcję Alarm Upload w sekcji EVENT

Włącz opcję „Alarm Upload” w sekcji EVENT dla zdarzenia, dla którego chcesz przesłać raport, np. włącz opcję „Alarm Upload” dla zdarzenia Motion Detect (wykrywanie ruchu) na kanale 3.

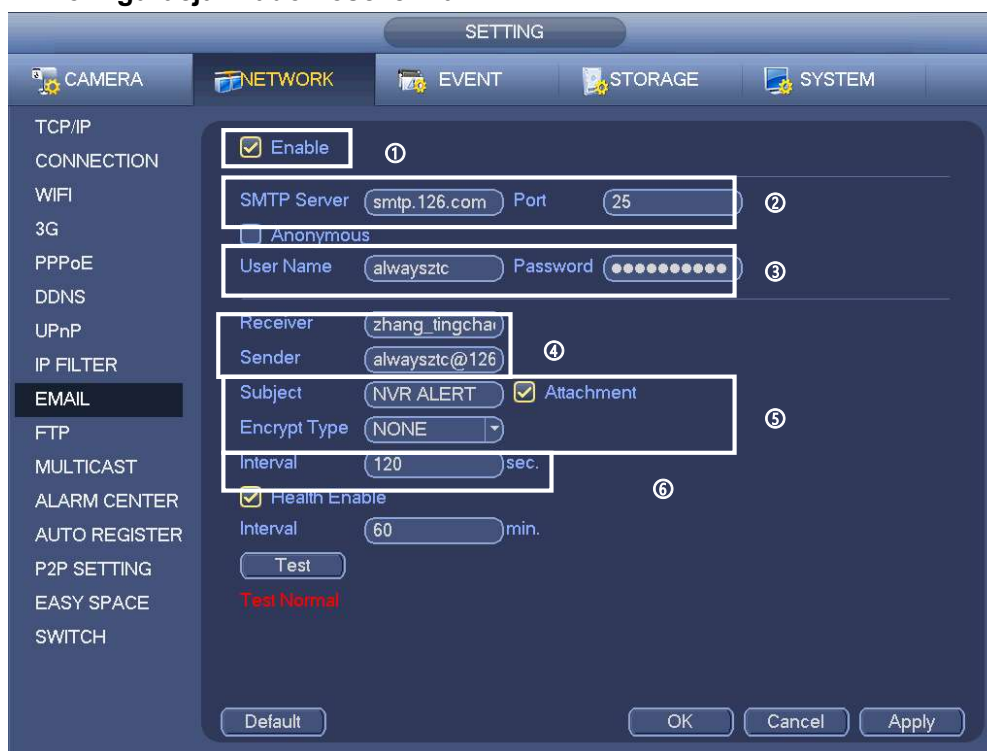


Rysunek 9-16

- 1) Włącz funkcję Motion Detect.
- 2) Włącz opcję Alarm Upload.
- 3) Kliknij Apply i OK, aby zapisać.

9.5 Jak ustawić wysyłanie wiadomości e-mail

9.5.1 Konfiguracja wiadomości e-mail



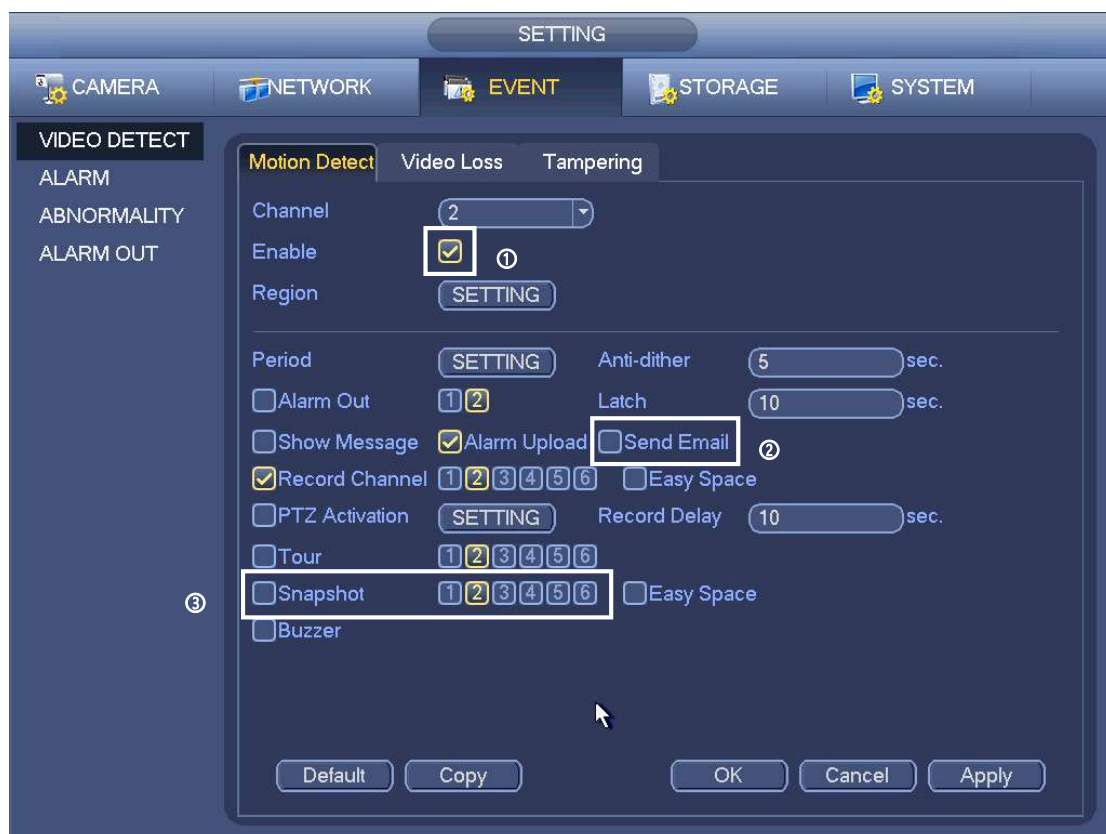
Rysunek 9-17

- Enable: (włącz) Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć opcję Email Setting w sekcji SETTING-NETWORK.
- SMTP Server i Port: (serwer SMTP i port) Wprowadź serwer SMTP skrzynki nadawczej, np. smtp.126.com, lub adres IP serwera SMTP. Zwykle numer portu to 25.
- User name and password: (nazwa użytkownika i hasło) Nazwa użytkownika i hasło skrzynki nadawczej.
- Receiver i Sender: (odbiorca i nadawca) Maksymalna liczba odbiorców to 3.
- Subject: (temat) Wpisz tutaj temat wiadomości e-mail. Obsługiwane są litery alfabetu angielskiego i cyfry arabskie. Maks. 32 znaki. Włącz opcję Attachment (załącznik) — otrzymasz migawkę z chwili wystąpienia alarmu. Encrypt type: (rodzaj szyfrowania) Wybierz odpowiedni typ obsługiwany przez skrzynkę nadawczą.
- Interval: (interwał) W tym okresie czasu kilka następujących po sobie alarmów będzie rozpoznawanych przez urządzenie DVR/NVR jako jeden i wysyłana będzie tylko jedna wiadomość e-mail.
- Kliknij Apply i OK, aby zapisać ustawienie.

Kliknij przycisk Test — zobaczysz okno dialogowe z testem połączenia z pocztą e-mail. Jeśli

wyświetli się komunikat „Test normal”, konfiguracja poczty e-mail została zakończona. Jeśli komunikat się nie pojawi, ponownie sprawdź całą konfigurację.

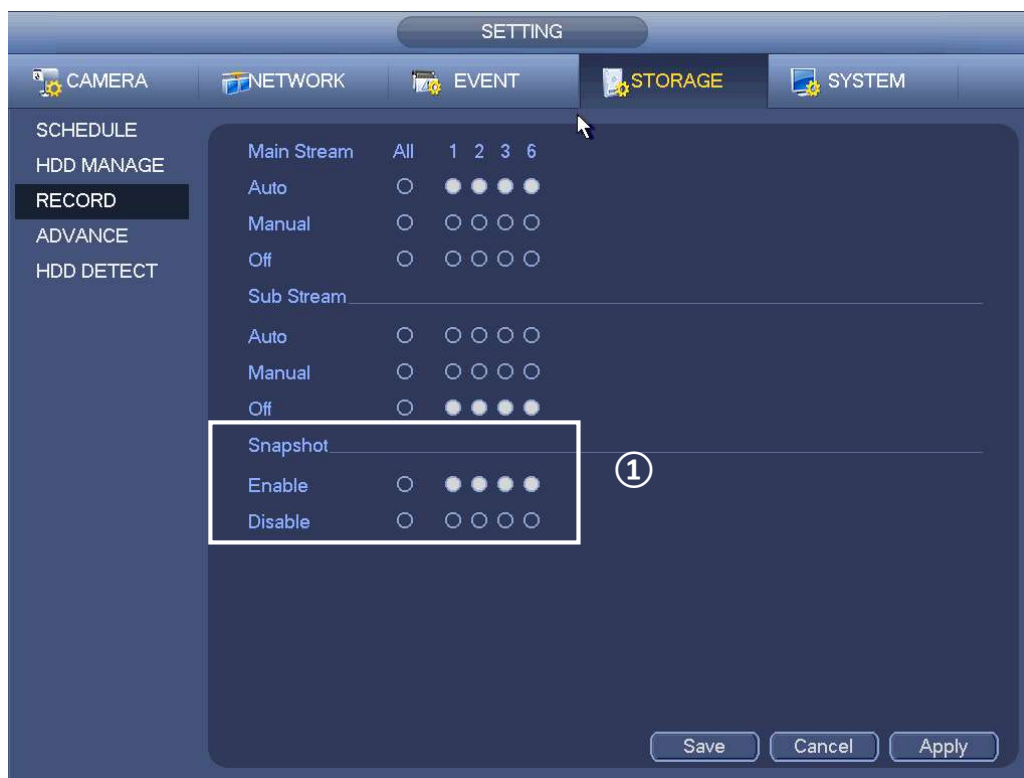
9.5.2 Ustaw funkcję Email w sekcji EVENT



Rysunek 9-18

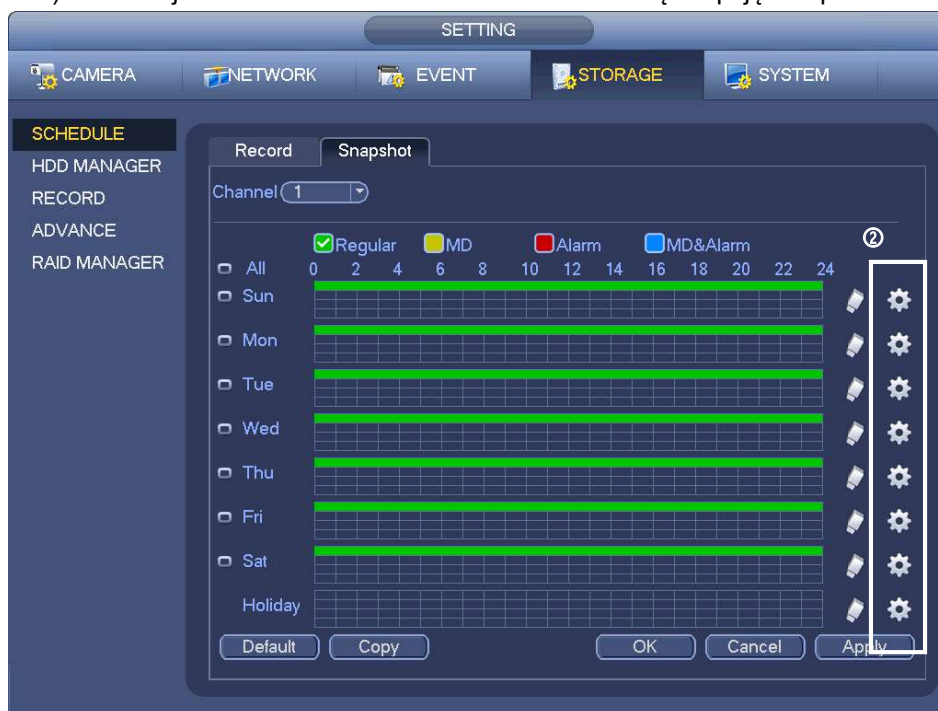
- 1) W sekcji SETTING-->EVENT-->VIDEO DETECT wybierz odpowiedni kanał, dla którego chcesz włączyć funkcję Motion Detect.
- 2) Włącz opcję „Send Email”.
- 3) Włącz opcję „Snapshot”, jeśli chcesz otrzymać migawkę kanału z chwili wykrycia ruchu.

Wykonaj też następujące kroki



Rysunek 9-19

- 1) W sekcji SETTING-->STORAGE-->RECORD włącz opcję Snapshot.



Rysunek 9-20

- 2) Ustaw harmonogram migawek przy wykryciu ruchu w sekcji SETTING-->STORAGE-->SCHEDULE-->Snapshot.
- 3) Ustaw kodowanie migawek w sekcji

SETTING-->REMOTE-->AUDIO/VIDEO-->Snapshot.

9.6 Jak ustawić aktywację funkcji PTZ



Rysunek 9-21

Zaznacz kliknięciem pole wyboru PTZ Activation na stronie Alarm setup, jak pokazano na Rysunku 9-21.

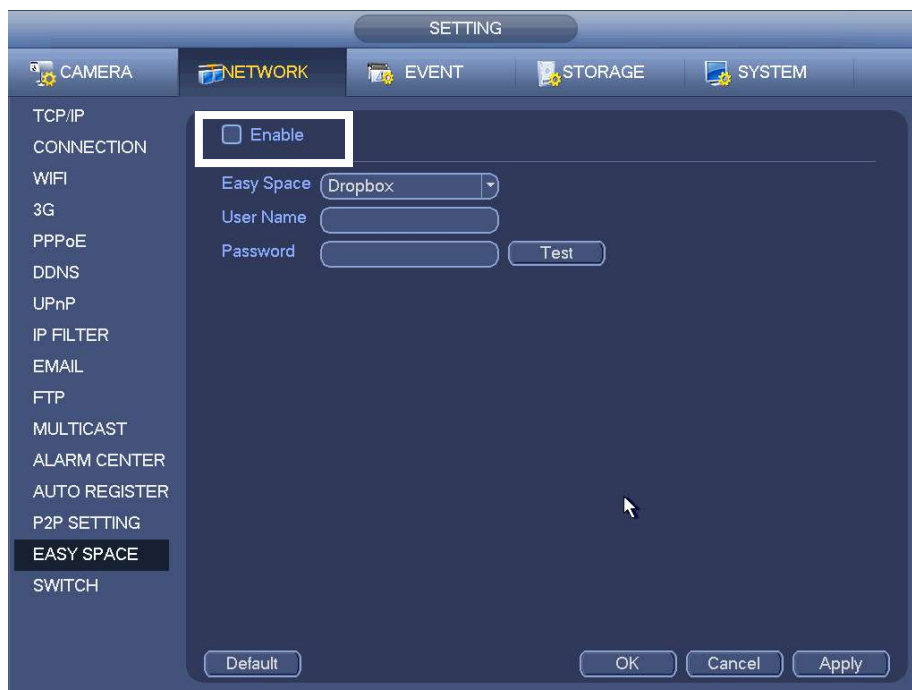
1)



Rysunek 9-22

Kliknij Setup, a następnie wskaż ustawienie wstępne, patrolowanie lub wzorzec kamery PTZ. Po wprowadzeniu ustawień kliknij Apply.

9.7 Jak ustawić funkcję Easy Space



Rysunek 9-23

- 1) Wybierz Setting --> Network --> Easy Space, wpisz swoją nazwę użytkownika i hasło do usługi Dropbox/Skydrive, a następnie włącz tę funkcję. Po wprowadzeniu ustawień kliknij Apply.



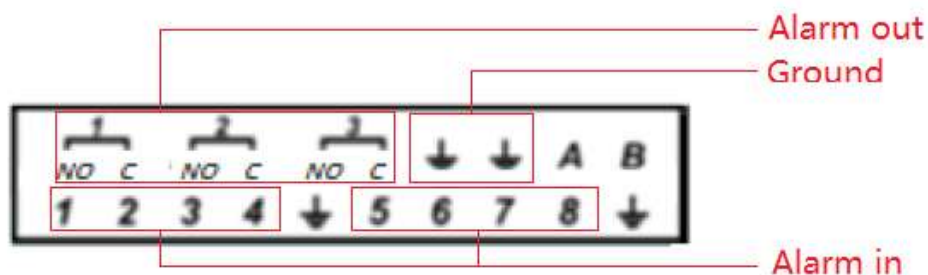
Rysunek 9-24

- 2) Wróć do ustawień zdarzenia, zaznacz pole wyboru przy opcji Easy Space w sekcji Snapshot/Record Channel. Po wyzwoleniu alarmu wideo/migawka zostanie przesłana do usługi Dropbox/Skydrive.

9.8 Jak ustawić lokalne wejścia/wyjścia alarmowe

9.8.1 Połączenie fizyczne alarmu lokalnego:

Poniższy rysunek przedstawia interfejs alarmowy na panelu tylnym urządzenia NVR. NO&C w przypadku wyjścia alarmowego oznacza odpowiednio normalnie rozwarne i normalnie zwarte. Typ alarmu na wejściu ustawiany jest na urządzeniu NVR.



Wejście alarmowe: 1. NO: wyzwalam przez zwarcie przewodu alarmu i masy.

2. NC: wyzwalam przez rozłączenie przewodu alarmu i masy.

Wyjście alarmowe: 1. NO: kiedy alarm jest aktywny, przewód alarmu jest zwarty z masą.

2. NC: kiedy alarm jest aktywny, przewód alarmu i masa są rozwarne.

9.8.2 Konfiguracja alarmu na urządzeniu NVR/HCVR/DVR



Rysunek 9-25

Wybierz indeks alarmu zgodny z numerem fizycznego interfejsu alarmowego

- 1) Włącz alarm lokalny.
- 2) Wybierz typ alarmu: Normal Open lub Normal Close.
- 3) Ustaw harmonogram alarmu.
- 4) Anti-dither: Minimalny czas pomiędzy dwoma wejściowymi sygnałami alarmowymi. Jeśli interwał pomiędzy dwoma zdarzeniami alarmowymi jest krótszy niż podany tu czas, drugi alarm nie będzie uwzględniany.
- 5) Włącz i wybierz wyjście alarmu lokalnego.
- 6) Latch: Czas trwania alarmu lokalnego.
- 7) Show message: Włączenie tej opcji umożliwi wyświetlanie wiadomości w wyskakującym oknie.
- 8) Więcej informacji na temat ustawień aktywacji można znaleźć w rozdziałach 9.2, 9.3, 9.4 i 9.5.

10 Połączenie sieciowe

10.1 Jak ustawić DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) to protokół sieciowy. Jest to jeden z protokołów z rodziny TCP/IP. Jego podstawowym zadaniem jest przypisywanie tymczasowych adresów IP komputerom w sieci.

Pozwala on też automatycznie wyszukiwać adresy IP. Jeśli włączysz funkcję DHCP, nie będziesz mieć możliwości zmiany adresu IP, maski podsieci czy bramy. Będą one pochodzić z serwera DHCP. Jeśli masz włączone DHCP, adres IP, maska podsieci czy brama mogą być wyświetlane jako zero. Musisz wyłączyć funkcję DHCP, aby wyświetlić bieżące informacje o adresie IP. Dodatkowo, jeśli PPPoE jest aktywne, nie będziesz mieć możliwości zmiany adresu IP, maski podsieci czy bramy.



Rysunek 10-1

10.2 Jak korzystać z DDMS P2P

DMSS (DAHUA Mobile Phone Surveillance Software) to oprogramowanie do monitorowania dla platform mobilnych, opracowane specjalnie z myślą o branży bezpieczeństwa. Zostało stworzone w oparciu o cechy urządzeń mobilnych i obsługuje funkcje sterowania wielodotykowego, rozpoznawania sygnału dotykowego, alarmy typu push, funkcję P2P, analizę DDNS itp. Użytkownicy mogą wyświetlić podgląd z kamery, sterować funkcjami PTZ, odtwarzać wideo z kamery front-end, urządzenia DVR i kamer speed dome przez sieć 3G, 4G i Wi-Fi.

Android:

Otwórz aplikację Google Play na swoim smartfonie. Wyszukaj aplikację gDMSS Lite lub gDMSS Plus, pobierz ją i zainstaluj.



gDMSS lite



gDMSS plus

iOS:

Otwórz aplikację App Store na swoim smartfonie. Wyszukaj aplikację iDMSS Lite lub iDMSS Plus, pobierz ją i zainstaluj.



Uwaga:

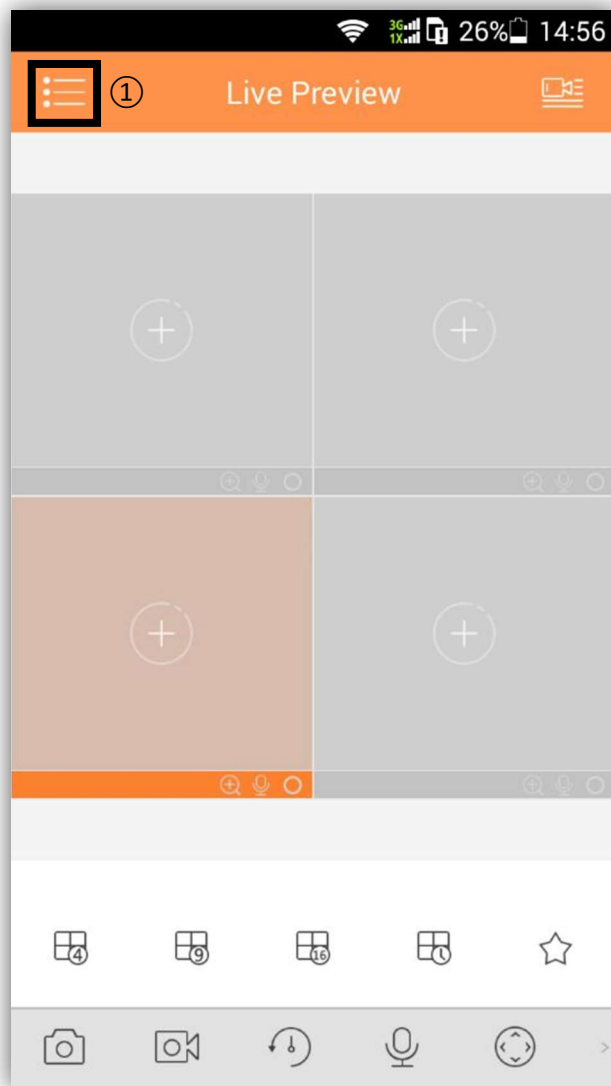
Wersja Lite jest darmowa, natomiast wersja Plus jest dostępna za opłatą.

W porównaniu z wersją Lite wersja Plus zawiera więcej opcji konfiguracji zdalnej, alarmy push, e-mapę i raportowanie dot. dysków HDD. Użytkownicy mogą cieszyć się lepszymi doświadczeniami z zakresu monitoringu zdalnego.

	Lite	Plus
Live Preview	Yes	Yes, more advanced features
Playback	Yes	Yes
Alarm Notification Push	No	Yes
Remote Configuration	No	Yes
Device Manager	Yes	Yes, more advanced features
E-Map	No	Yes
Local configuration	Yes	Yes, more advanced features
HDD Report	No	Yes

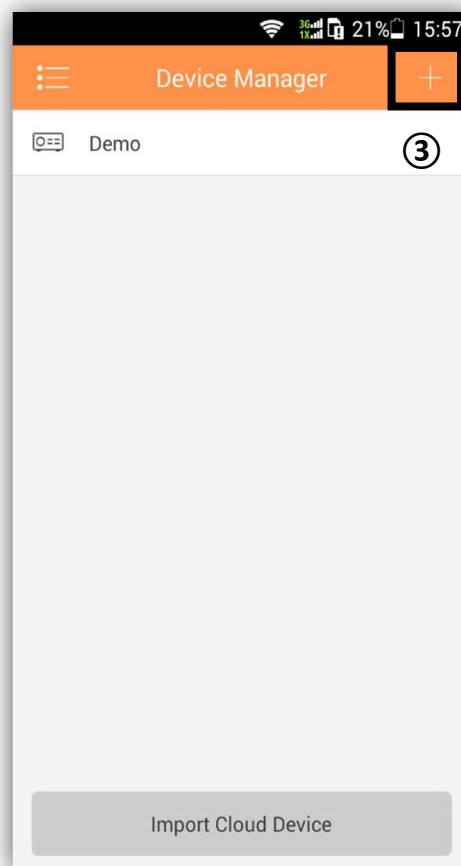
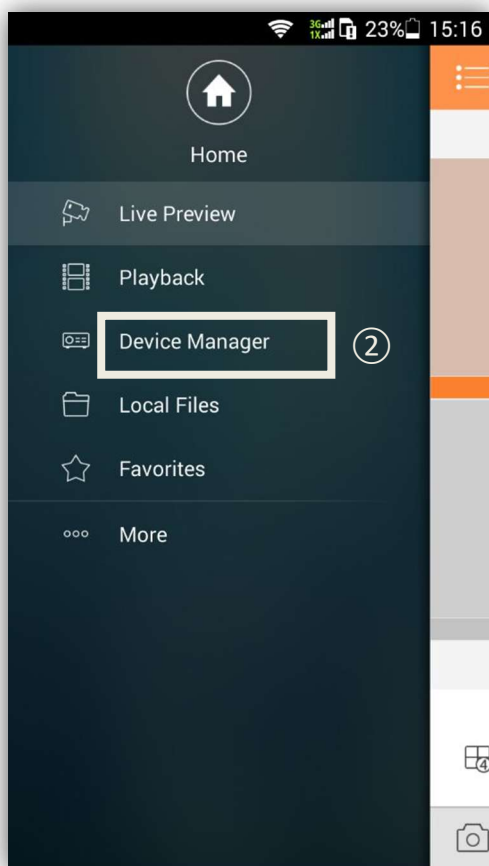
Jak korzystać z aplikacji

1) Otwórz aplikację — wyświetlony zostanie interfejs podglądu na żywo.



Rysunek 10-2

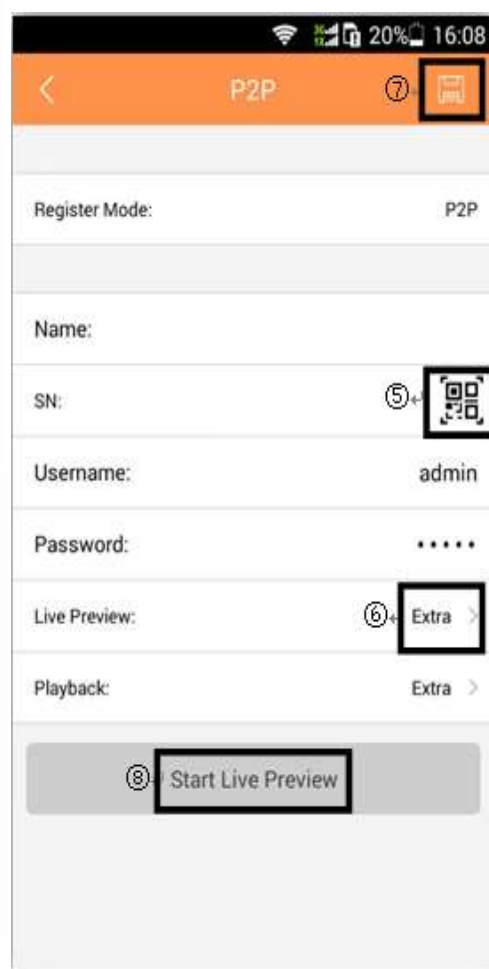
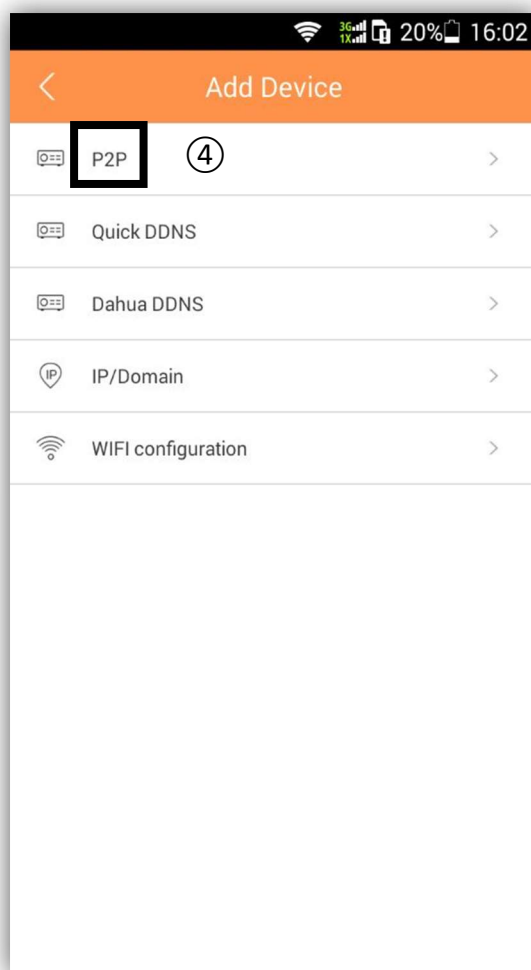
2) Kliknij przycisk 1, aby otworzyć menu główne.



Rysunek 10-3 Rysunek 10-4

3) Kliknij pozycję Device Manager, aby dodać lub usunąć urządzenia.

4) Kliknij przycisk z symbolem plusa, aby dodać urządzenia.



Rysunek 10-5 Rysunek 10-6

5) Kliknij i dodaj urządzenia przez P2P.

6) Podaj numer seryjny urządzenia lub zeskanuj kod QR.

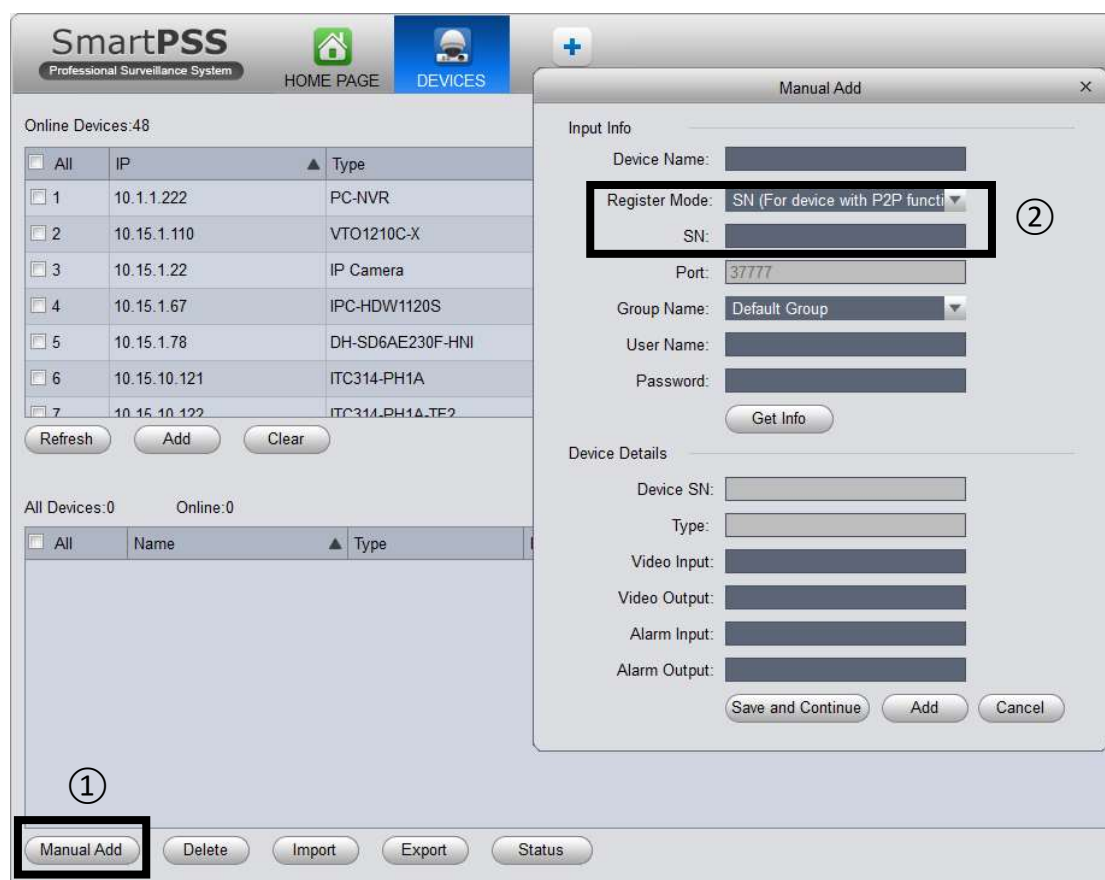
7) Sprawdź stan podglądu na żywo.

8) Zapisz i zakończ.

9) Uruchom podgląd na żywo.

Będziesz mieć możliwość wybrania kanałów do rozpoczęcia/zakończenia podglądu na żywo (video/audio) i wykonania operacji takich jak migawka, nagrywanie lokalne, rozmowa itp. Aplikacja DDMS obsługuje również sterowanie PTZ, ustawienia kolorów i zdalne wyjście alarmowe.

Możesz też korzystać z funkcji P2P w oprogramowaniu Smart PSS.



Rysunek 10-7

- 1) Otwórz interfejs urządzeń i kliknij opcję dodawania ręcznego.
- 2) Wybierz tryb rejestrowania, wprowadź numer seryjny i dodaj urządzenie.

10.3 Jak ustawić DDNS

Jeśli połączenie z internetem realizowane jest w technologii ADSL, adres IP urządzenia nie jest przypisany na stałe. Funkcja DDNS umożliwia uzyskanie dostępu do urządzenia NVR poprzez zarejestrowaną nazwę domeny. Można korzystać z ogólnych serwerów DDNS, a także z usługi Quick DDNS, która dodatkowo wprowadza pewne rozszerzenia stworzone z myślą o naszych urządzeniach.

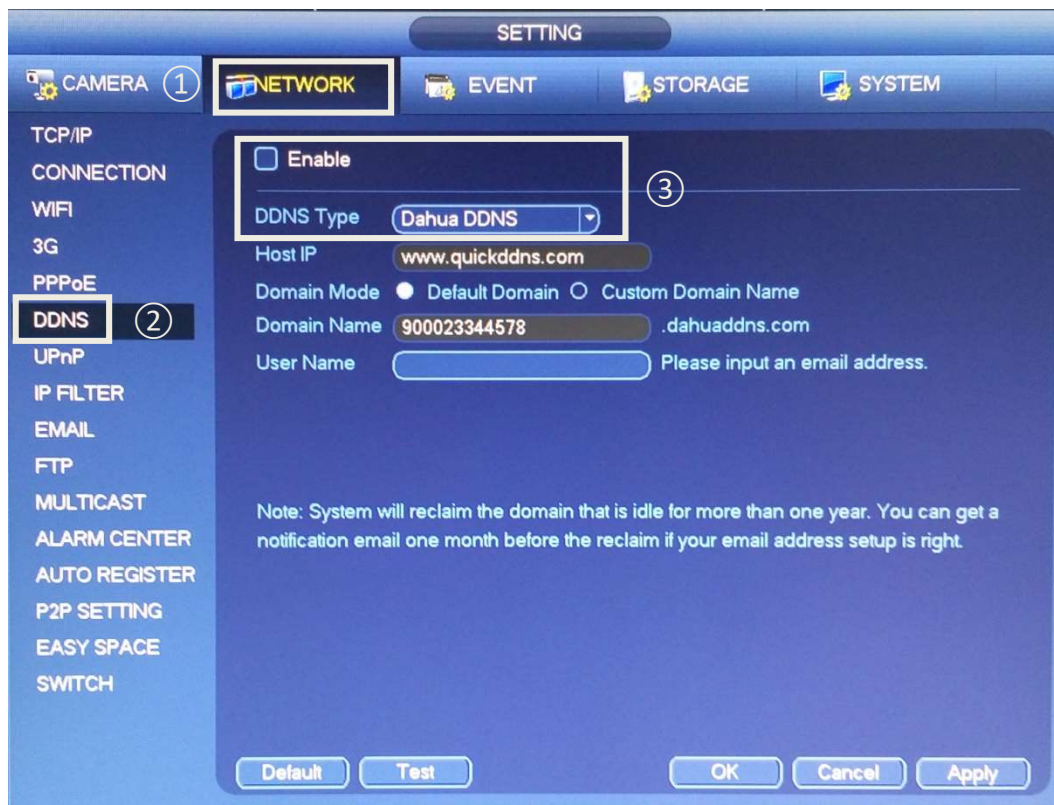
Adres internetowy naszego serwera DDNS: www.dahuaddns.com. Po rejestracji i zalogowaniu się przejdź do sekcji Equipment, gdzie można wyświetlić urządzenia dodane do Twojego konta i zarządzać nimi. Kliknij łącze z nazwą domeny, aby otworzyć interfejs obsługiwany przez przeglądarkę.

Działanie

Przed użyciem urządzenie musi być podłączone do internetu. Sprawdź, czy połączenie działa prawidłowo. Upewnij się, że porty niezbędne do uzyskania dostępu z internetu są

otwarte. Domyślne porty do otwarcia to: 80, 554, 37777. Włącz funkcje UPnP i PPPoE urządzenia. Więcej informacji znaleźć można w Podręczniku użytkownika DDNS.

1) Kliknij prawym przyciskiem myszy i otwórz menu główne urządzenia.



Rysunek 10-8

2) Kliknij NETWORK i DDNS.

3) Włącz funkcję i wybierz typ DDNS.

Dostępne typy DDNS to: Dahua DDNS, NO-IP DDNS, CN99 DDNS, Dyndns DDNS oraz Sysdns DDNS. Wszystkie wartości są prawidłowe. Wybierz tę, która odpowiada Twoim potrzebom.

Dostępne są dwa tryby pracy: Domyślna nazwa domeny i własna nazwa domeny. Poza rejestracją domyślnej nazwy domeny możesz też wpisać własną nazwę domeny. Po rejestracji możesz używać do logowania się nazwy domeny zamiast adresu IP urządzenia.

Nazwa użytkownika: opcjonalna. Możesz wpisać najczęściej używany adres e-mail.

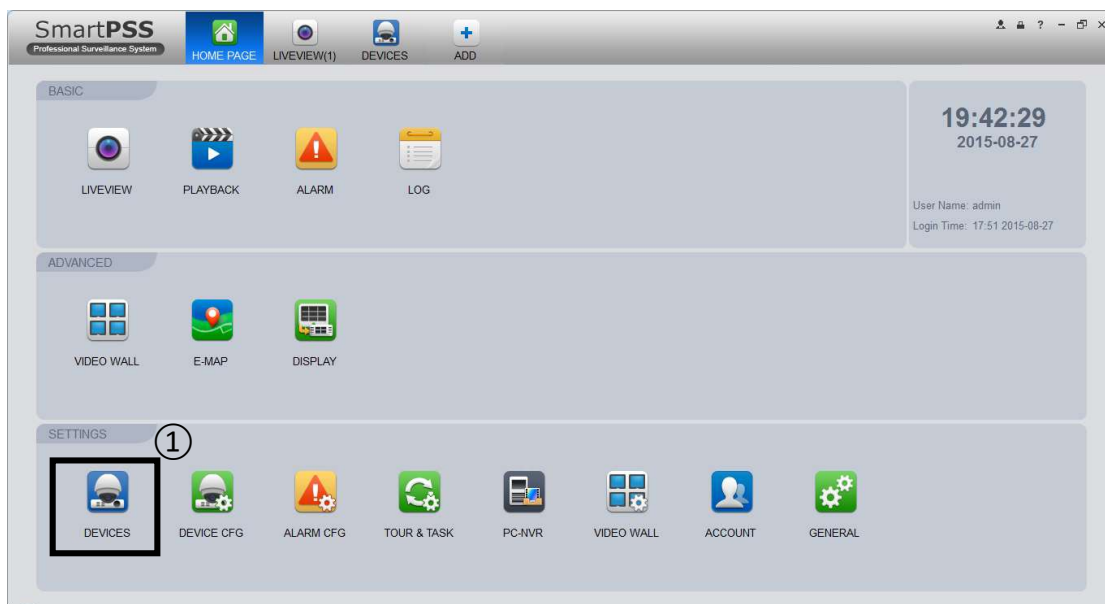
Uwaga

Nie przeprowadzaj rejestracji zbyt często. Przerwa pomiędzy rejestracjami powinna być dłuższa niż 60 sekund. Zbyt wiele zgłoszeń rejestracyjnych może zostać potraktowane jako atak na serwer.

System może zwrócić do puli wolnych nazw nazwę domeny, która nie jest używana przez ponad rok. Jeśli poczta e-mail została poprawnie skonfigurowana, możesz otrzymać powiadomienie, zanim do tego dojdzie.

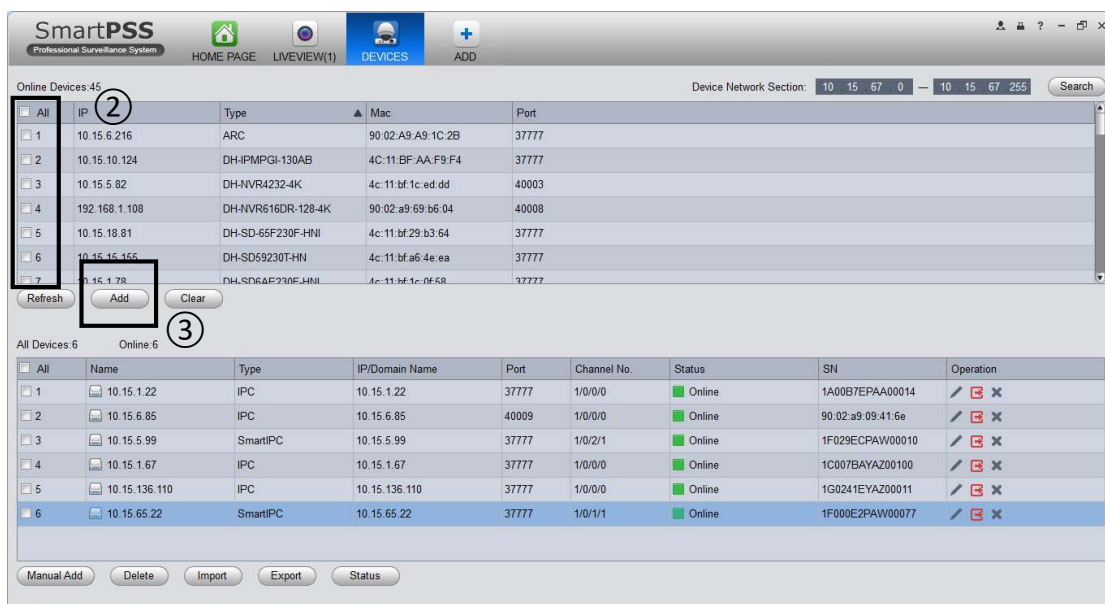
10.4 Jak korzystać z aplikacji Smart PSS do nawiązania połączenia

Po instalacji i skonfigurowaniu parametrów systemu możesz wykonać poniższe kroki, aby ręcznie lub automatycznie dodać, zmodyfikować lub usunąć urządzenie.



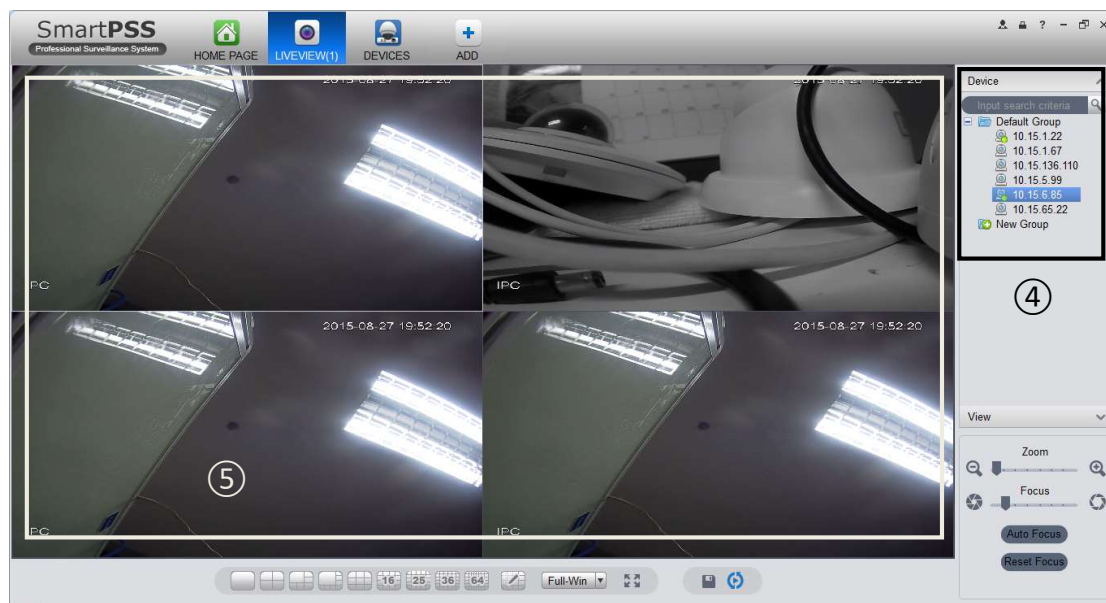
Rysunek 10-9

Krok 1. Kliknij urządzenia na stronie ustawień — system otworzy interfejs menedżera urządzeń pokazany poniżej.



Rysunek 10-10

Krok 2. Wybierz urządzenie i kliknij przycisk Add.



Rysunek 10-11

Krok 3. Po dodaniu nowych urządzeń wróć do strony głównej i kliknij w okienku ustawień przycisk podglądu na żywo, aby przejść do interfejsu podglądu na żywo. Następnie przeciągnij urządzenia bezpośrednio na ekran i kontynuuj korzystanie z innych funkcji.

10.5 Jak korzystać z narzędzia konfiguracji

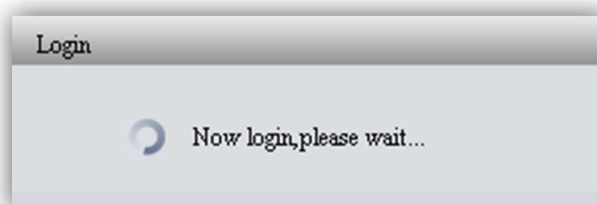
Po ukończeniu instalacji dwukrotnie kliknij ConfigTool — system otworzy interfejs oprogramowania pokazany poniżej.

No.	Type	Model	IP	Port	Subnet Mask	Gateway	MAC	SN.	Version	Operate
1	IPC	IP Camera	171.35.0.101	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:13:cf:e8	YZC3CW18300042	2.211.0.1	
2	IPC	IPC-EBW81200	171.35.0.145	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	4c:11:bf:9a:a9:cb	1A0047DPAW00096	2.400.0.2	
3	IPC	IPC-HF8239E	171.35.0.148	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:42:ad:8e	1C005D4YAZ00028	2.420.0.1	
4	PC-NVR	PC-NVR	0.0.0.0	37777	0.0.0.0	0.0.0.0	00:10:18:cc:80:5d			
5	IPC	IP Camera	171.35.0.105	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:14:17:e3	YZC3CW22200090	2.420.0.1	
6	HDVR	DVR	171.35.0.133	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	4c:11:bf:1b:a4:ee	1D019A4PAMAQ480	3.210.0.0	
7	IPC	IPC-HDW42005...	171.35.0.106	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:2c:8f:5f	YZC3KW043D00003	2.210.0.2	
8	HDVR	DVR	171.35.0.134	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	4c:11:bf:14:53:fc	PZ4AML489WVR6Q9	3.200.001...	
9	SD	DH-SD22204T-GN	171.35.0.147	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	4c:11:bf:1c:05:99	1D0109CYAK00061	2.400.0.1	
10	HDVR	HDVR	171.35.0.154	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:b9:d3:c2	YZA4E2037W87F6Q	3.200.001.9	
11	IPC	IP Camera	171.35.0.155	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:06:25:86	PZC2B501500029	2.212.0.0	
12	NVD	NVD	171.35.0.157	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:c7:74:d9	1B000EDPA00009	3.200.000...	
13	HCVR	HCVR	171.35.0.200	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:da:64:e8	1D0390CFAZDE4NT	3.200.001...	
14	SD	IP PTZ Dome	171.35.0.202	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:78:7e:4a	PZB2EN49900077	2.213.0.0	
15	SD	IP PTZ Dome	171.35.0.229	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:14:cd:52	84	2.213.0.0	
16	IPC	IPC-HFW2100	171.35.0.109	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:0c:92:60	YZC2JW09300089	2.103.1.0	
17	HCVR	DHI-HCVR7204A...	171.35.0.132	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	4c:11:bf:12:ca:d2	1A02679PAEH18V	3.200.001...	
18	IPC	IP Camera	171.35.0.237	35000	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:00:92:b0	YZC1LW03200025	2.420.0.1	
19	HDVR	CP-UAR-0400P1	171.35.0.221	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:9d:38:a0	PA3DU06900625	3.201.V53...	
20	IPC	IP Camera	171.35.0.224	37777	255.255.0.0	171.35.0.1	90:02:a9:00:e6:fa	YZC2AW01100001	2.212.0.0	

Rysunek 10-12

Interfejs konfiguracji logowania automatycznego

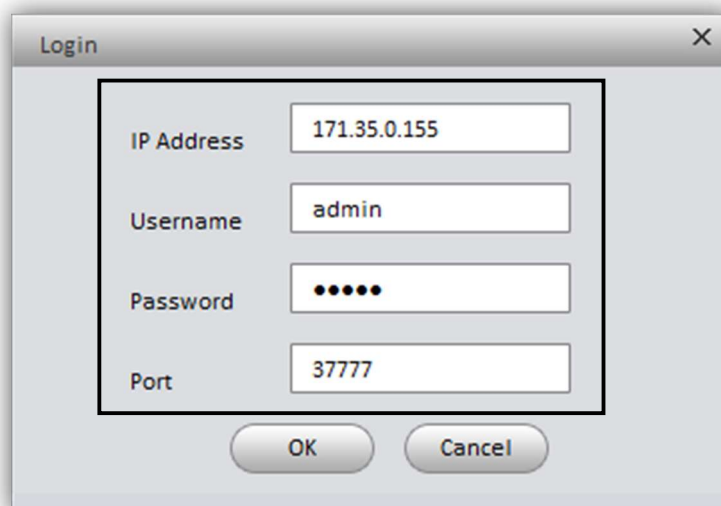
Jeśli Twoje urządzenie i komputer, na którym znajduje się ConfigTool, są w tym samym segmencie sieci, narzędzie ConfigTool automatycznie wyszuka urządzenia i wyświetli je w formie listy. Kliknij dwukrotnie adres IP urządzenia lub kliknij — system wyświetli pasek postępu logowania pokazany poniżej.



Rysunek 10-13

Interfejs logowania ręcznego

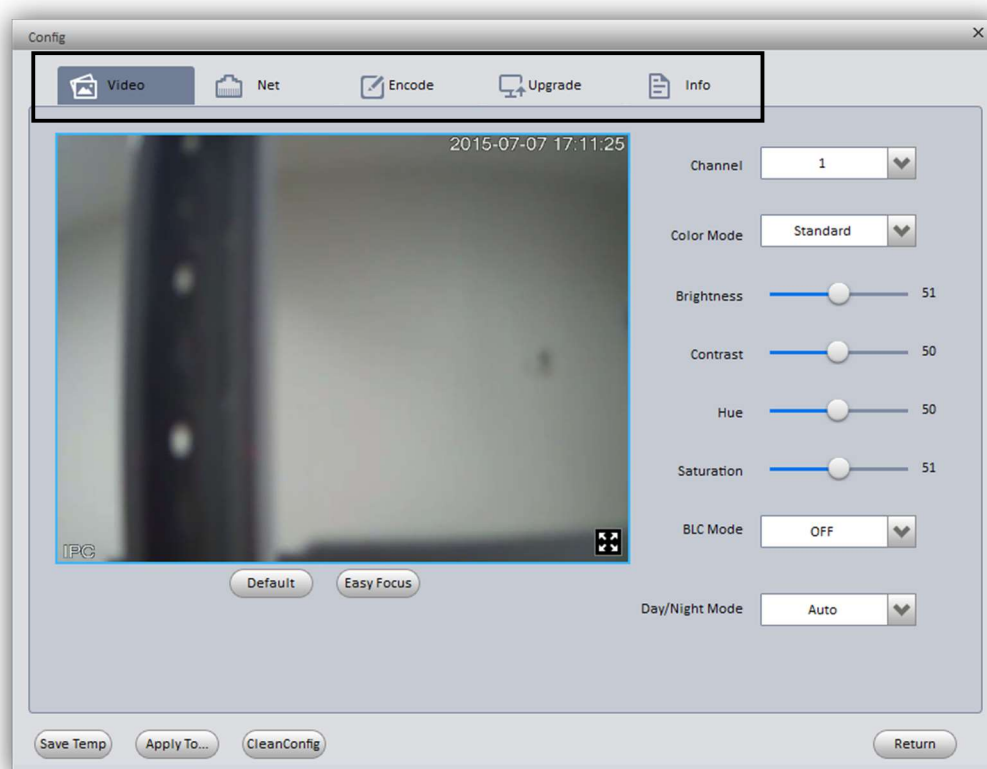
Jeśli urządzenie nie jest wyświetlane na liście urządzeń narzędzia ConfigTool, możesz ręcznie wpisać jego adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło w interfejsie konfiguracji logowania.
Krok 1. W lewym górnym rogu kliknij Login. System wyświetli okno logowania pokazane poniżej.



Rysunek 10-14

Krok 2. Wpisz adres IP, nazwę użytkownika, hasło i port.

Krok 3. Kliknij OK. Po zalogowaniu system wyświetli interfejs pokazany poniżej.



Rysunek 10-15

Narzędzie ConfigTool udostępnia interfejs monitoringu w czasie rzeczywistym, a także możliwość konfigurowania efektów wideo, parametrów sieci, parametrów kodowania oraz aktualizacji oprogramowania.

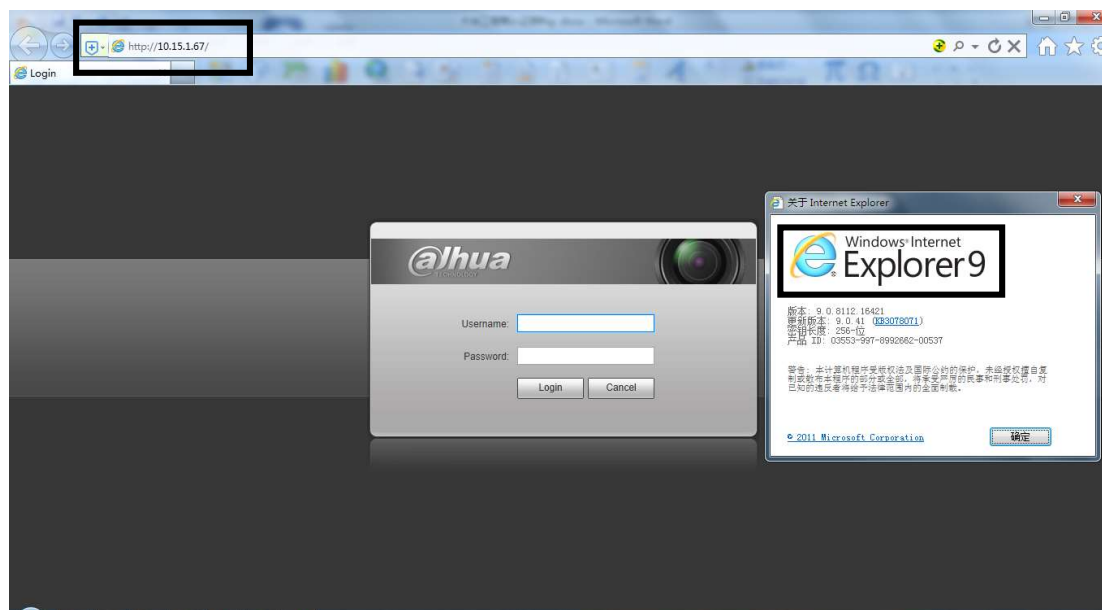


Rysunek 10-16

W najnowszej wersji narzędzia ConfigTool można przeprowadzać hurtem (wsadowo) wiele zmian z zakresu konfiguracji, zmian adresów IP czy aktualizacji oprogramowania. Więcej informacji znaleźć można w podręczniku użytkownika dostępnym w prawym górnym rogu.

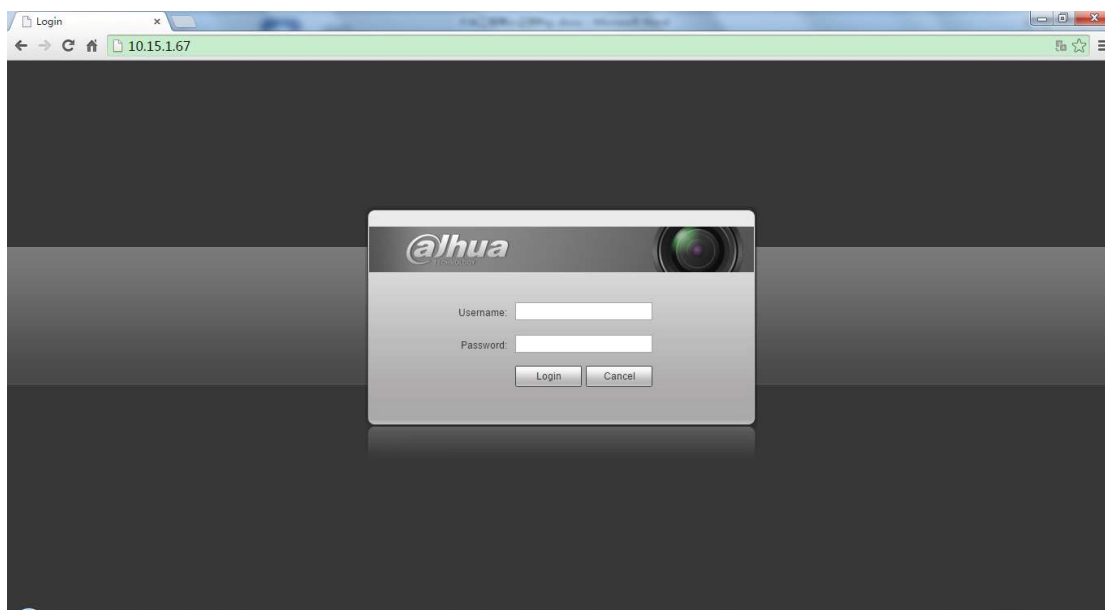
10.6 Jak korzystać z przeglądarki IE/Chrome/Safari

Po poprawnym podłączeniu urządzenia do komputera lub sieci możesz bezpośrednio w przeglądarce wpisać jego adres IP, aby otworzyć interfejs obsługi, lub użyć narzędzia ConfigTool do zalogowania się. Interfejs jest taki sam bez względu na przeglądarkę.

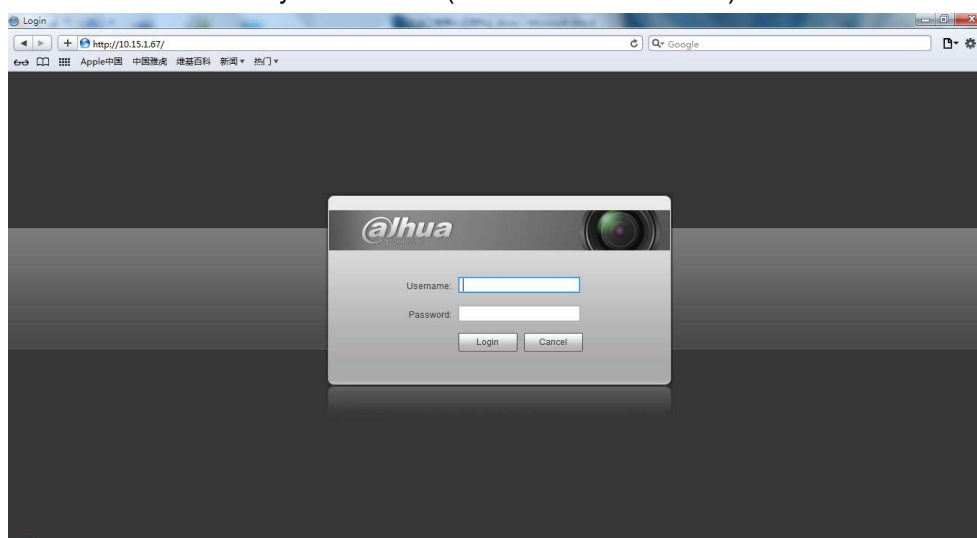


Rysunek 10-17

Interfejs logowania w przeglądarce Internet Explorer. Zalecana wersja to IE 9 i nowsze.

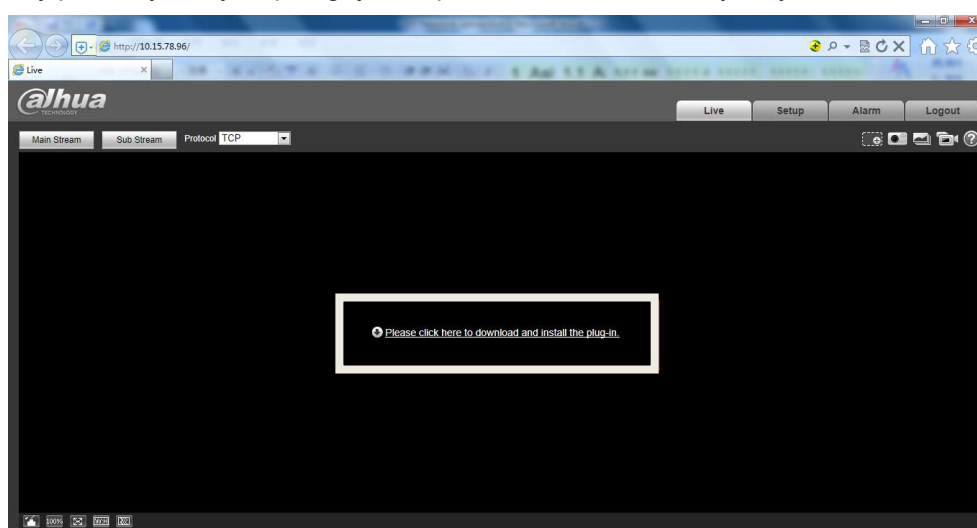


Rysunek 10-18 (Chrome 43.0.2357.132)



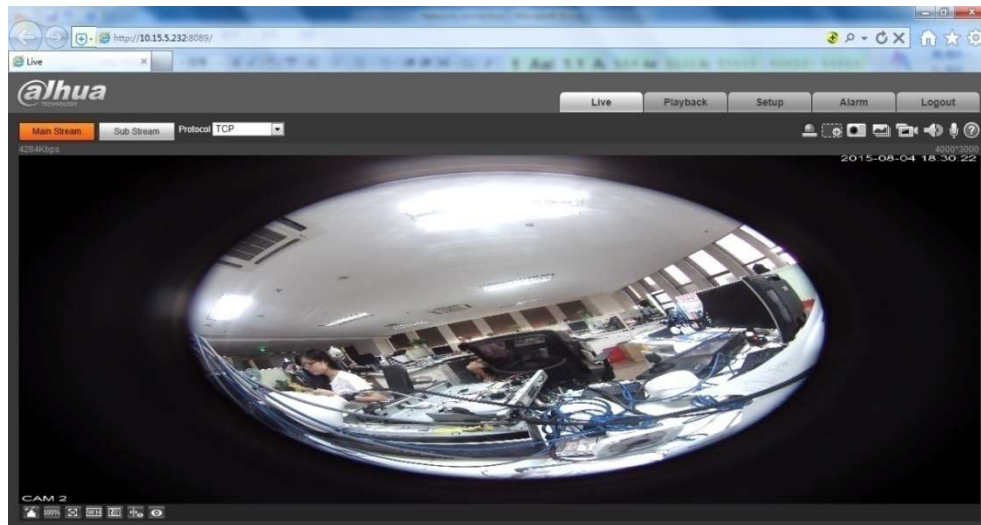
Rysunek 10-19 (Safari 5.1.7)

Przy pierwszym użyciu przeglądarka pozwoli zainstalować wtyczkę.



Rysunek 10-20

Pobierz i zainstaluj wtyczkę, a następnie uruchom przeglądarkę ponownie. Wówczas przejdziesz już do normalnego interfejsu.

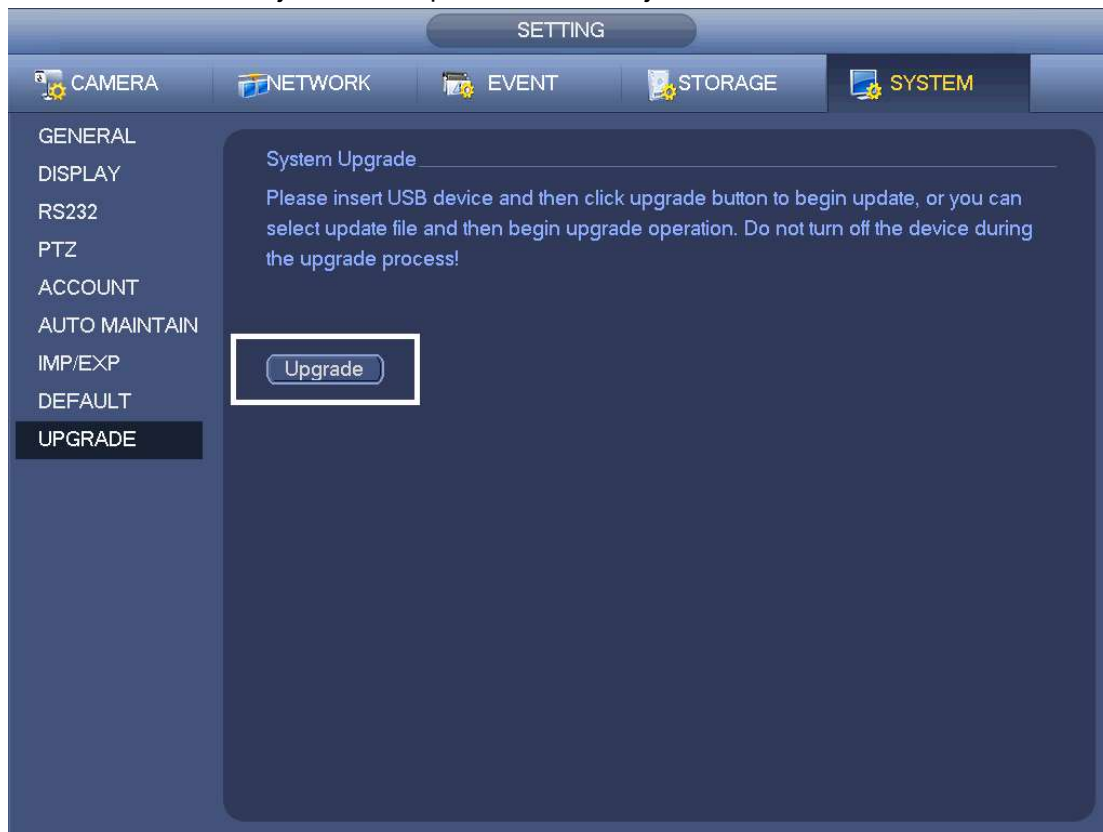


11 Informacje o urządzeniu i aktualizacja oprogramowania

11.1 Aktualizacja przez urządzenie NVR

11.1.1 Aktualizacja przez USB

- 1) Podłącz do urządzenia nośnik USB z plikiem aktualizacji.
- 2) W sekcji SETTING ->SYSTEM ->UPGRADE kliknij przycisk Upgrade, wybierz plik aktualizacji i uruchom proces aktualizacji.



Rysunek 11-1

11.1.2 Aktualizacja przez sieć

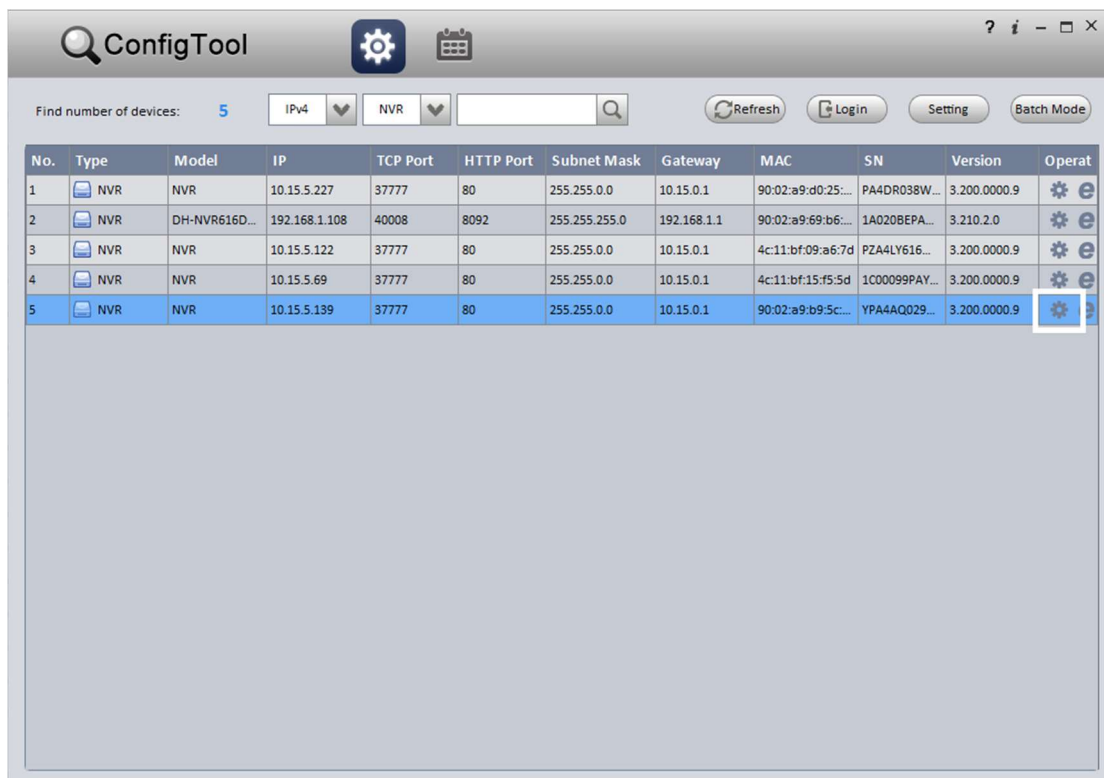
- 1) Zaloguj się do interfejsu sieciowego urządzenia.
- 2) W sekcji setting->upgrade znajdziesz interfejs aktualizacji. Wybierz plik do aktualizacji.



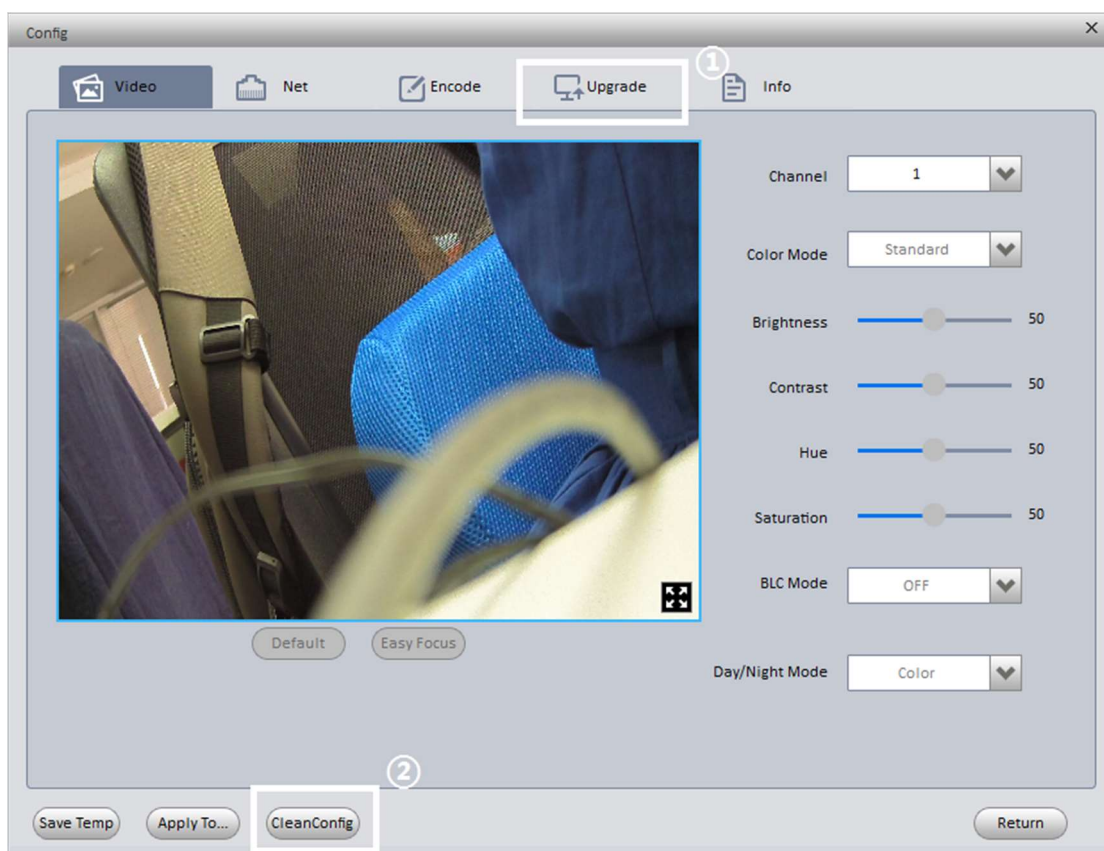
Rysunek 11-2

Uwaga: w celu wykonania aktualizacji przez sieć można również skorzystać z narzędzia ConfigTool.

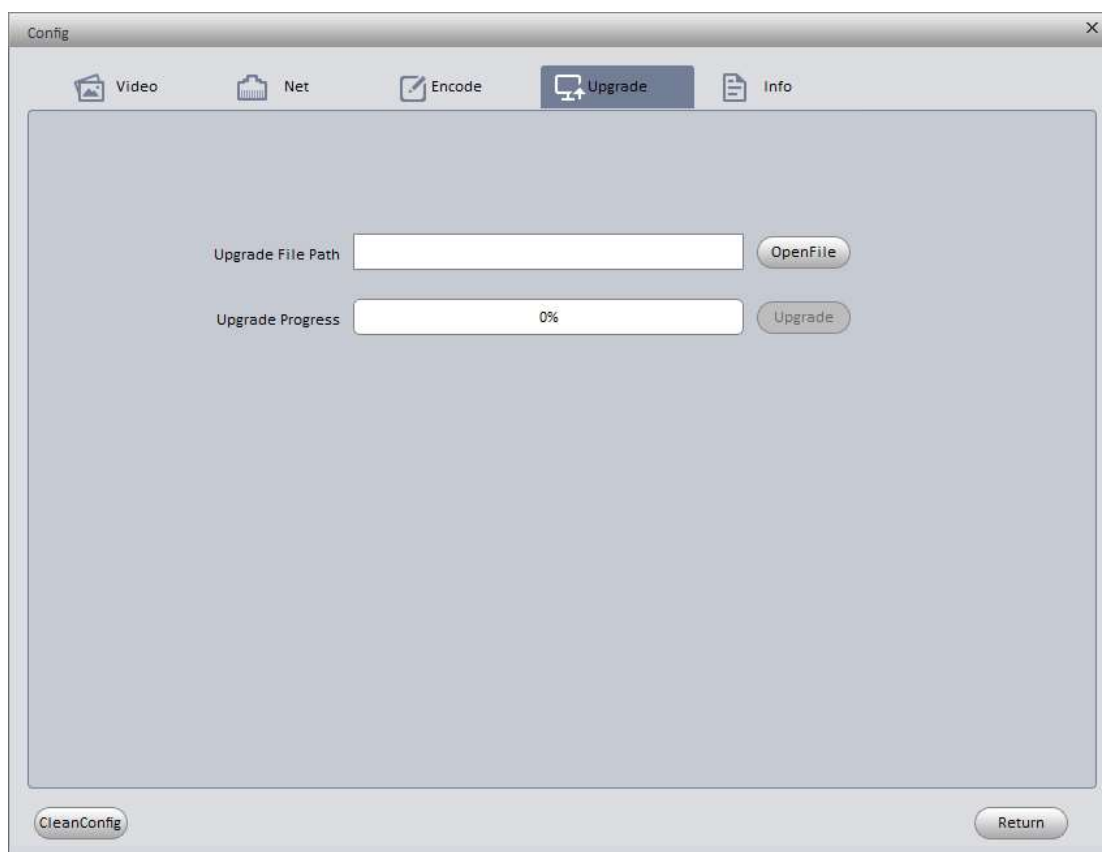
- 1) Narzędzie ConfigTool można pobrać ze strony internetowej firmy Dahua http://www.dahuasecurity.com/download_3.html
- 2) Zaloguj się w narzędziu ConfigTool, aby wyszukać urządzenie, a następnie kliknij przycisk, aby zalogować się do niego.
- 3) Kliknij Upgrade, aby wyświetlić interfejs pokazany na Rysunku 11-5.
- 4) Zaleca się wyczyszczenie konfiguracji po aktualizacji, jak pokazano na Rysunku 11-4.



Rysunek 11-3



Rysunek 11-4



Rysunek 11-5

11.2 Aktualizacja kamery IP za pomocą urządzenia NVR

- 1) Kliknij SETTING->CAMERA->REMOTE->Upgrade, jak pokazano na Rysunku 11-6.
- 2) Wybierz kamerę i plik aktualizacji.



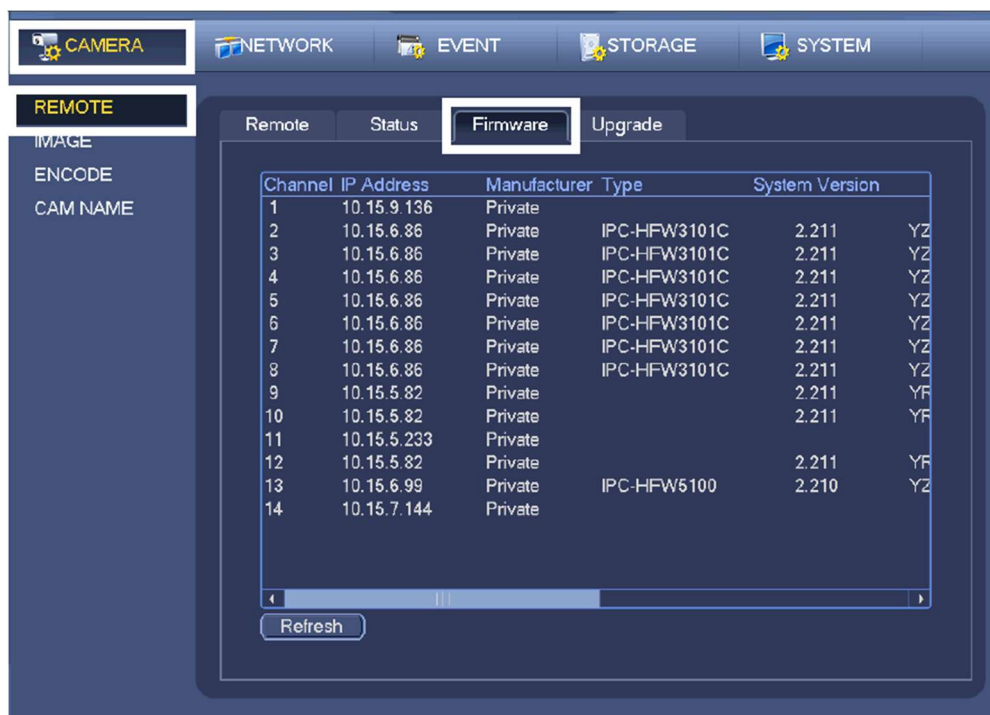
Rysunek 11-6

11.3 Sprawdzanie informacji nt. kamery IP i urządzenia NVR

- 1) W sekcji Main-manual->Info->Version znajdziesz informacje o aktualnym oprogramowaniu układowym urządzenia NVR.



Rysunek 11-7



Rysunek 11-8

Powyższy obraz zawiera informacje o kamerze IP. W sekcji CAMERA->REMOTE->Firmware znaleźć można informacje o kamerze IP, w tym kanał, stan, adres IP, port, nazwę urządzenia itp.

10 Najczęstsze pytania, informacje nt. standardu Onvif i lista aplikacji VMS firm zewnętrznych.