

Sieciowy rejestrator wideo

Skrócony podręcznik użytkownika



wersja 1.0.0

Wprowadzenie

Informacje ogólne

W tej skróconej instrukcji obsługi (zwanej dalej „podręcznikiem”) omówiono funkcje i procedury związane z sieciowym rejestratorem wideo (zwanym dalej „rejestratorem NVR”).

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

Hasła ostrzegawcze	Znaczenie
 ZAGROŻENIE	Oznacza poważne zagrożenie, które może spowodować poważny uszczerbek na zdrowiu, a nawet zgon, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 OSTRZEŻENIE	Oznacza średnie lub nieznaczne zagrożenie, które może spowodować drobny lub umiarkowany uszczerbek na zdrowiu, 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.
 PORADY	Ułatwia rozwiązywanie problemów lub zaoszczędzenie czasu.
 UWAGA	Dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające treść podręcznika.

Historia wersji

Wersja	Zakres zmian	Data wydania
wersja 1.0.0	Pierwsze wydanie.	Wrzesień 2024 r.

Informacje dotyczące ochrony prywatności

Jako użytkownik urządzenia lub administrator danych możesz gromadzić dane osobowe innych osób w formie zdjęć twarzy, nagrań audio, wzorców papilarnych lub numerów tablic rejestracyjnych. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób przez stosowanie między innymi następujących środków: Wyraźne i widoczne oznakowanie monitorowanego obszaru, łącznie z wymaganymi informacjami kontaktowymi.

Opis podręcznika

- Podręcznik jest tylko źródłem informacji referencyjnych. W przypadku niezgodności informacji podanych w podręczniku z urządzeniem wyższy priorytet będą mieć rzeczywiste specyfikacje urządzenia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z korzystania z urządzenia w sposób niezgodny z procedurami opisanymi w podręczniku.
- Podręcznik będzie aktualizowany zgodnie z najnowszymi przepisami i rozporządzeniami, obowiązującymi w danych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skorzystać z podręcznika drukowanego, płyty CD-ROM, kodu QR lub naszej oficjalnej witryny internetowej. W przypadku niezgodności informacji podanych w podręczniku drukowanym i elektronicznym, wyższy priorytet będzie mieć wersja elektroniczna.

- Wszystkie projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego, pisemnego 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 klienta.
- W podręczniku drukowanym mogą występować błędy danych technicznych lub opisów funkcji i procedur albo błędy typograficzne. W razie niepewności lub rozbieżności należy kierować się ostatecznym wyjaśnieniem firmy.
- Jeżeli nie można otworzyć podręcznika elektronicznego (w formacie PDF), należy uaktualnić oprogramowanie przeglądarki 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 rejestratora NVR, należy skorzystać z naszej witryny internetowej albo skontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klienta.
- W przypadku wątpliwości lub kwestii spornych należy skontaktować się z nami w celu uzyskania ostatecznych wyjaśnień.

Ważne zalecenia i ostrzeżenia

Poniżej przedstawiono zasady bezpieczeństwa i procedurę prawidłowej obsługi rejestratora NVR. Przed użyciem zapoznać się ze zrozumieniem z treścią instrukcji obsługi, aby zapobiec zagrożeniom i uszkodzeniu mienia. Przestrzegać zasad i instrukcji podanych w instrukcji obsługi oraz zachować ją na przyszłość.

Zalecenia dotyczące użytkowania

- Zainstalować kamery PoE w pomieszczeniach.
- Nie umieszczać i nie instalować rejestratora NVR w miejscu narażonym na bezpośrednie światło słoneczne ani w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło.
- Nie instalować rejestratora NVR w otoczeniu o wysokiej wilgotności ani wysokim zapyleniu.
- Urządzenie zamontować w pozycji poziomej lub ustawić je na stabilnej powierzchni, a także zabezpieczyć przed upadkiem.
- Chronić urządzenie przed wnikaniem cieczy lub ich kapaniem na rejestrator NVR. Na urządzeniu nie ustawiać pojemników z cieczami.
- Zamontować rejestrator NVR w dobrze wentylowanym miejscu. Nie blokować też jego otworów wentylacyjnych.
- Rejestrator NVR podłączać wyłącznie do zasilania o parametrach zgodnych z danymi znamionowymi urządzenia.
- Nie rozbierać samodzielnie rejestratora NVR.
- Transportować, użytkować i przechowywać rejestrator NVR z zachowaniem dopuszczalnej wilgotności i temperatury otoczenia.

Wymagania dotyczące zasilania

- Używać baterii zgodnie z wymogami. W przeciwnym razie mogą one spowodować pożar, wybuch lub oparzenia.
- Baterie wymieniać tylko na zamienniki tego samego typu.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.
- Używać przewodów elektrycznych o parametrach znamionowych wymienionych w przepisach lokalnych.
- Używać standardowego zasilacza dostarczonego z tym rejestratorem NVR. W przeciwnym razie może to doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzeń rejestratora NVR.
- Używać zasilacza spełniającego wymagania SELV (bardzo niskie napięcie bezpieczne). Podłączać urządzenie do zasilania o napięciu znamionowym zgodnym z ograniczeniami źródła zasilania określonymi w normie IEC60950-1. Parametry zasilania zostały podane na tabliczce znamionowej.
- Produkty z konstrukcją kategorii I należy podłączać do gniazda sieciowego, które jest wyposażone w przewód ochronny.
- Wtyczka urządzenia umożliwia jego odłączanie. Podczas normalnego użytkowania należy utrzymywać pozycję ułatwiającą obsługę.

Spis treści

Wprowadzenie	I
Ważne zalecenia i ostrzeżenia	III
1 Obsługa lokalna.....	1
1.1 Uruchamianie rejestratora NVR.....	1
1.2 Inicjowanie rejestratora NVR	1
1.3 Konfigurowanie sieci	4
1.4 Dodawanie kamery sieciowej	5
1.4.1 Inicjowanie kamery sieciowej.....	5
1.4.2 Dodawanie kamery sieciowej z wyników wyszukiwania.....	11
1.4.3 Ręczne dodawanie kamery sieciowej	13
1.5 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania wideo.....	16
1.6 Konfigurowanie ustawień funkcji P2P	19
1.7 Inteligentna detekcja ruchu.....	20
1.8 Podgląd na żywo.....	22
1.9 Odtwarzanie nagrań.....	24
2 Logowanie w Internecie	26

1 Obsługa lokalna

1.1 Uruchamianie rejestratora NVR

Przed uruchomieniem rejestratora NVR upewnić się, że:

- Napięcie znamionowe jest zgodne z wymaganiami zasilania rejestratora NVR.
- Przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.
- Ze względu na bezpieczeństwo urządzenia rejestrator NVR najpierw podłączyć do zasilacza, a następnie do gniazda sieciowego.
- Zawsze używać instalacji ze stabilnym natężeniem prądu. Zaleca się użycie zasilacza UPS jako źródła zasilania.

1.2 Inicjowanie rejestratora NVR

W tym rozdziale przedstawiono inicjowanie rejestratora NVR przed jego użyciem.

Informacje wstępne

Podczas uruchamiania urządzenia po raz pierwszy należy skonfigurować hasło użytkownika **domyślnie** (admin). Aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia, zaleca się przechowywanie hasła w bezpiecznym miejscu i zmienianie go regularnie.

Procedura

Krok 1 Włącz rejestrator NVR.

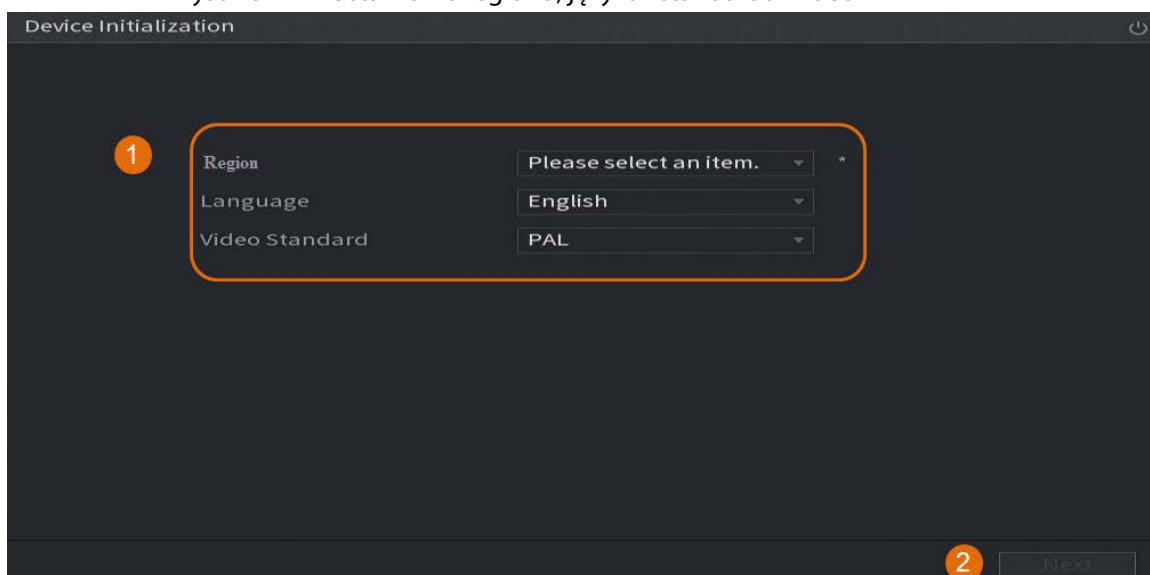
Zostanie wyświetlony interfejs inicjowania urządzenia.

Krok 2 Z list rozwijanych wybierz region, język i standard wideo zgodnie z potrzebami, a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).



Możesz zmienić te ustawienia na stronie ustawień po zainicjowaniu rejestratora NVR.

Rysunek 1–1 Ustawianie regionu, języka i standardu wideo



Krok 3 Zapoznaj się z umową licencyjną oprogramowania i zaznacz pole wyboru **Potwierdzam zapoznanie się i wyrażam zgodę** (I have read and agree to all terms), a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).

Krok 4 Wybierz strefę czasową i skonfiguruj zegar systemowy, a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).

Rysunek 1–2 Konfigurowanie strefy czasowej i zegara systemowego

The screenshot shows the 'Device Initialization' window. A red box labeled '1' highlights the 'Time Zone' dropdown menu set to '(UTC+04:00) Yerevan' and the 'System Time' field showing '2020 -01 -08 13 : 11 : 35'. A red box labeled '2' highlights the 'Next' button at the bottom right.

Krok 5 Skonfiguruj informacje o hasle administratora urządzenia, a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).

Rysunek 1–3 Konfigurowanie informacji o hasle

The screenshot shows the 'Device Initialization' window at the '1. Password Setting' step. It includes fields for 'Username' (admin), 'Password', 'Confirm Password', 'Password Hint', 'Unlock Pattern' (a 4-dot pattern), and 'Camera Login Pass...'. A checkbox 'Same as the Local ...' is checked. A red box labeled '1' highlights the 'Password Setting' step indicator. A red box labeled '2' highlights the 'Next' button at the bottom right.

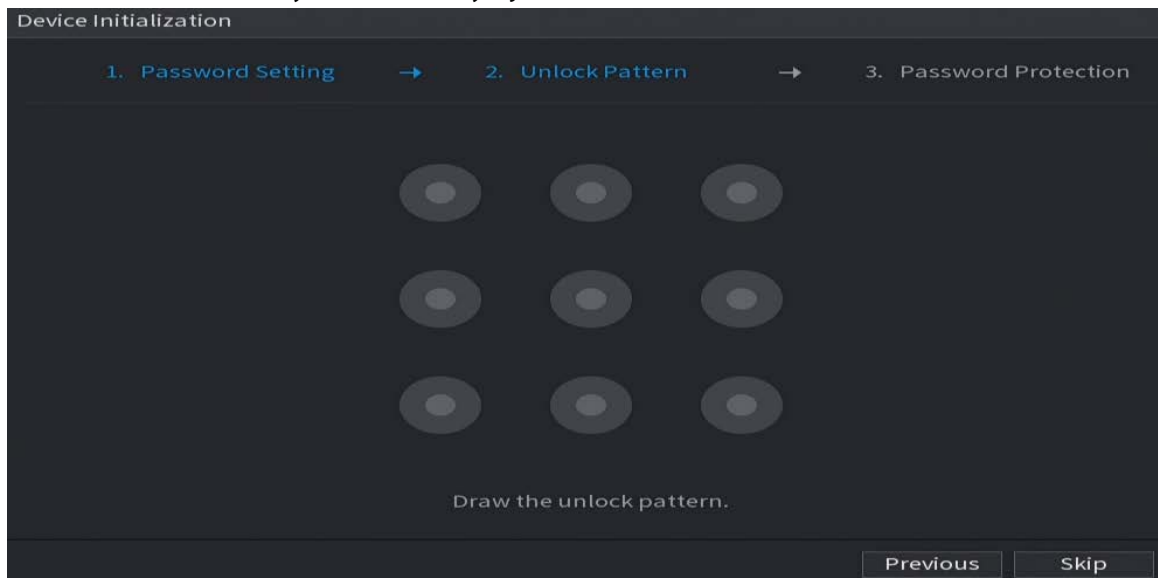
Tabela 1–1 Informacje o hasle

Ustawienie	Opis
Nazwa użytkownika	Domyślną nazwą użytkownika jest admin i nie można jej zmienić.
Hasło	W polu Hasło (Password) wprowadź nowe hasło administratora urządzenia i potwierdź je w następnym polu.
Potwierdzenie hasła	

Ustawienie	Opis
Wskazówka do hasła	Wprowadź pytanie bezpieczeństwa, które umożliwi odzyskanie hasła urządzenia.  W oknie logowania kliknij przycisk . Zostanie wyświetlony monit ułatwiający zresetowanie hasła.

Krok 6 (Opcjonalne) Wskaźnikiem myszy narysuj wzór odblokowania, a następnie narysuj go ponownie, aby potwierdzić.

Rysunek 1–4 Narysuj wzór odblokowania



- Wzór powinien obejmować co najmniej cztery punkty.
- Jeżeli nie chcesz konfigurować wzoru odblokowania, kliknij przycisk **Pomiń** (Skip).
- Po skonfigurowaniu wzoru odblokowania będzie on używany jako domyślna metoda uwierzytelniania. Jeżeli to ustawienie zostanie pominięte, wprowadź hasło podczas logowania.

Krok 7 (Opcjonalne) Skonfiguruj zarezerwowany adres e-mail i pytania bezpieczeństwa na rejestratorze NVR.



Jeżeli po zakończeniu konfiguracji nie pamiętasz hasła użytkownika admin, możesz zresetować hasło przy użyciu połączonego adresu e-mail lub pytań bezpieczeństwa.

- Włącz opcję **Zarezerwowany adres e-mail** (Reserved Email) i wprowadź swój adres e-mail.
- Włącz opcję **Pytania bezpieczeństwa** (Security Question) i z list rozwijanych wybierz pytania **Pytanie 1** (Question 1), **Pytanie 2** (Question 2) i **Pytanie 3** (Question 3), a następnie wprowadź odpowiedzi na te pytania.

Rysunek 1–5 Konfigurowanie zarezerwowanego adresu e-mail i pytań bezpieczeństwa

Device Initialization

1. Password Setting → 2. Unlock Pattern → 3. Password Protection

1 Reserved Email ☐ For password reset. Recommended or improved in time.

2 Security Question ☐

Question 1 What is your favorite children's book?

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?

Answer

3 OK

Krok 8 Kliknij przycisk **OK**.

1.3 Konfigurowanie sieci

Można skonfigurować podstawowe ustawienia sieciowe, takie jak tryb sieci, wersja protokołu IP i adres IP rejestratora NVR.

Procedura

Krok 1 Wybierz pozycję **Menu główne > Sieć > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).

Krok 2 Skonfiguruj ustawienia.



Parametry sieci możesz też skonfigurować w kreatorze początkowym.

Rysunek 1–6 Protokół TCP/IP

NIC Name	IP Address	Network ...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.1	Single NIC	1		

IP Address: 192.168.1.1 Default Gateway: 192.168.1.1 MTU: 1500

MAC Address: 00:00:00:00:00:00 Subnet Mask: 255.255.255.0 Mode: Static

IP Version: IPv4 ☐ DHCP

Preferred DNS: 192.168.1.1

Alternate DNS: 192.168.1.1

Default Card: NIC1

Virtual Host: ☐

Test Apply Back

Tabela 1–2 Parametry TCP/IP

Ustawienie	Opis
Wersja protokołu IP	Na liście Wersja protokołu IP (IP Version) można wybrać pozycję IPv4 lub IPv6 . Obsługiwany jest dostęp przy użyciu obu wersji.
Adres MAC	W tym polu jest wyświetlany adres MAC rejestratora NVR.
DHCP	Można włączyć funkcję DHCP. Po włączeniu funkcji DHCP nie można konfigurować adresu IP, maski podsieci i bramy domyślnej. - Jeżeli funkcja DHCP jest włączona, uzyskane informacje są wyświetlane w polach Adres IP (IP Address), Maska podsieci (Subnet Mask) i Brama domyślna (Default Gateway). W przeciwnym przypadku wyświetlane są wszystkie wartości równe 0.0.0.0. - Jeżeli zostanie ustanowione połączenie protokołu PPPoE, nie można konfigurować adresu IP, maski podsieci, bramy domyślnej i funkcji DHCP.
Adres IP	Wprowadź adres IP i skonfiguruj odpowiednią maskę podsieci i bramę domyślną.  Adres IP i brama domyślna powinny należeć do tego samego segmentu sieci.
Maska podsieci	
Brama domyślna	
Preferowany serwer DNS	Wprowadź adres IP serwera DNS.
Alternatywny serwer DNS	Wprowadź adres IP alternatywnego serwera DNS.
MTU	Wprowadź wartość jednostki dla karty sieciowej. Zakres wartości 1280–1500 bajtów. Wartość domyślna 1500. Poniżej podano zalecane wartości MTU. 1500: Największy pakiet informacji Ethernet. Ta wartość jest zazwyczaj wybierana w przypadku braku połączenia protokołu PPPoE lub sieci VPN. Jest to też wartość domyślna niektórych routerów, kart sieciowych i przełączników. 1492: wartość zoptymalizowana dla protokołu PPPoE. 1468: wartość zoptymalizowana dla protokołu DHCP. 1450: wartość zoptymalizowana dla sieci VPN.
Test	Kliknij przycisk Test , aby sprawdzić, czy wprowadzony adres IP i brama są zgodne.

Krok 3 Kliknij przycisk **OK**.

1.4 Dodawanie kamery sieciowej

Można dodać kamerę IP z wyników wyszukiwania lub ręcznie wprowadzając informacje o adresie IP.



Dodawane kamery muszą być w tej samej sieci co rejestrator NVR.

1.4.1 Inicjowanie kamery sieciowej

W tym rozdziale przedstawiono inicjowanie nowych kamer lub kamer po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Informacje wstępne

Kamerę IP trzeba zainicjować przed jej podłączeniem do rejestratora NVR. W przeciwnym razie nawiązanie połączenia nie powiedzie się. Inicjowanie powoduje zmianę hasła logowania i adresu IP

kamery.

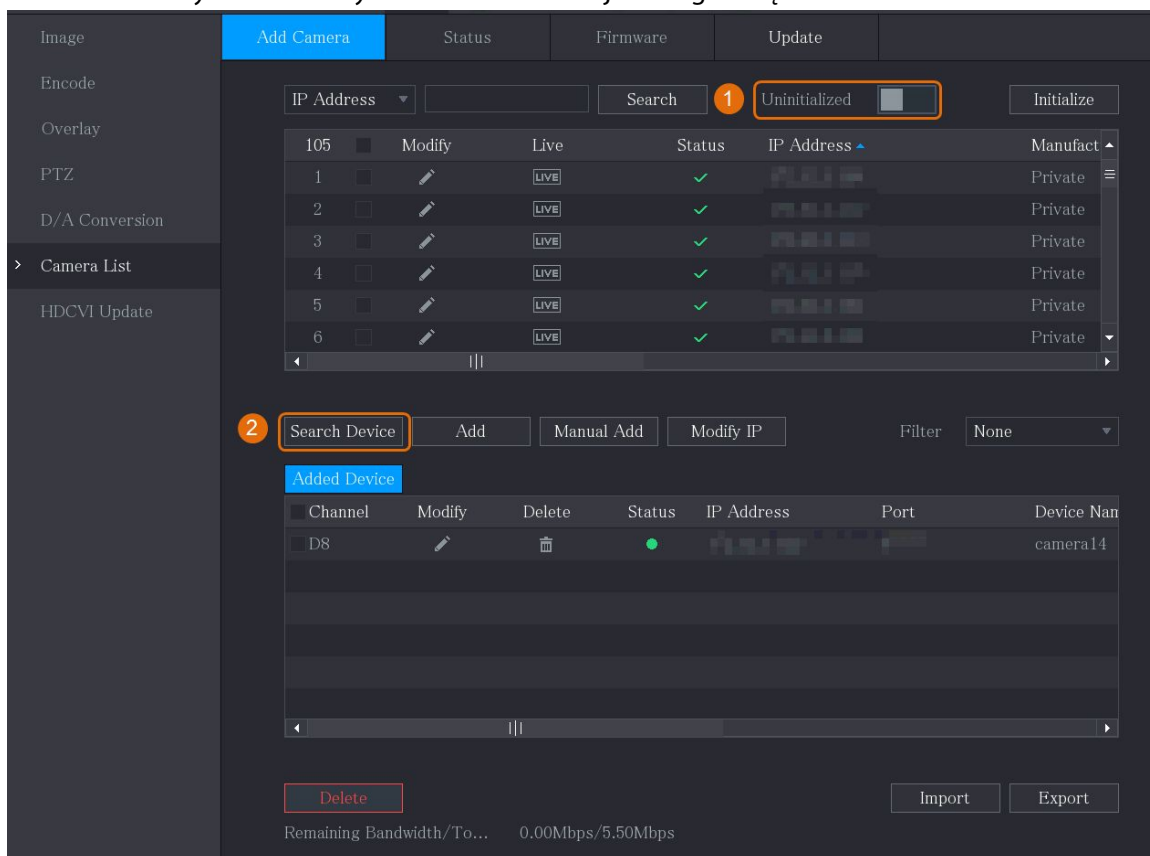


Podczas podłączania do portu PoE rejestratora NVR kamery, która nie została zainicjowana, rejestrator automatycznie przeprowadzi inicjowanie kamery. Domyślnie kamera będzie używać hasła i adresu e-mail rejestratora NVR.

Procedura

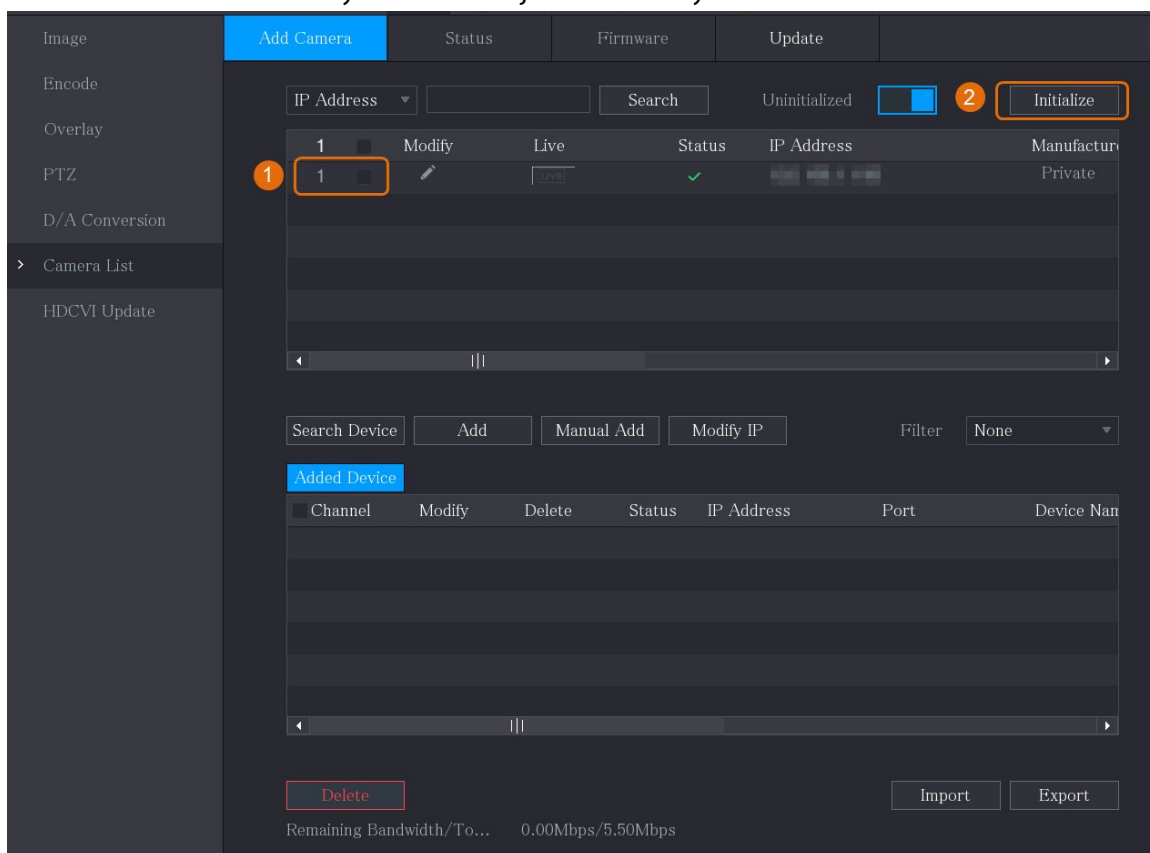
- Krok 1 Wybierz pozycje **Menu główne > Kamera > Lista kamer > Dodaj kamerę** (Main Menu > Camera > Camera List > Add Camera).
- Krok 2 Włącz opcję **Niezainicjowane** (Uninitialized), a następnie kliknij przycisk **Wyszukaj urządzenie** (Search Device).

Rysunek 1-7 Wyszukiwanie niezainicjowanego urządzenia



Krok 3 Wybierz kamerę do zainicjowania, a następnie kliknij przycisk **Initialize** (Zainicjuj).

Rysunek 1-8 Inicjowanie kamery



Krok 4 Ustaw hasło i adres e-mail kamery sieciowej.

- Użyj ustawień rejestratora NVR.
 1. Zaznacz pole wyboru **Użycie hasła oraz informacji e-mail bieżącego**

urządzenia (Using current device password and email info).



To pole wyboru jest domyślnie zaznaczone.

Rysunek 1-9 Konfigurowanie ustawień urządzenia

2. Kliknij **Dalej** (Next).

- Ręcznie ustaw hasło i adres e-mail.

1. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Użycie hasła oraz informacji e-mail bieżącego urządzenia** (Using current device password and email info).

Rysunek 1–10 Ustawianie hasła

Enter Password

1 ☐ Using current device password and email info.

2

User admin

Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password

3 Next

2. Ustaw hasło.

Tabela 1–3 Hasło

Ustawienie	Opis
Użytkownik	Domyślną wartością jest admin i nie można jej zmienić.
Hasło	Nowe hasło może składać się z 8–32 znaków należących do co najmniej dwóch z następujących kategorii: cyfry, litery i znaki specjalne (z wyjątkiem '"', '"', ';', ':' i '&'). Wprowadź silne hasło, korzystając ze wskaźnika siły hasła.
Potwierdzenie hasła	

3. Kliknij **Dalej** (Next).

4. Wprowadź adres e-mail i kliknij przycisk **Dalej** (Next).

Rysunek 1–11 Ustawianie adresu e-mail

1 ☒ Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back 2 Next Skip

Krok 5 Skonfiguruj adres IP kamery.

- Wybierz opcję **DHCP**, jeżeli w sieci jest serwer DHCP.
- Wybierz opcję **Statyczny** (Static), a następnie wprowadź adres IP, maskę podsieci, domyślną bramę i wartość przyrostową.



Ustaw wartość przyrostu używaną podczas równoczesnej zmiany adresu IP wielu kamer. Rejestrator NVR będzie dodawać tę wartość do czwartego segmentu adresu IP podczas przydzielania adresów IP tym kamerom.

Rysunek 1–12 Konfigurowanie adresu IP

NETWORK

Checked Device No.: 1

☐ DHCP

☒ STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

	IP Address
1	
1	

Back Next Skip

Krok 6 Kliknij **Dalej** (Next).

Poczekaj 1–2 minuty, aż inicjowanie zostanie ukończone.

Krok 7 Kliknij przycisk **Zakończony** (Finished).

1.4.2 Dodawanie kamery sieciowej z wyników wyszukiwania

Wymagania wstępne

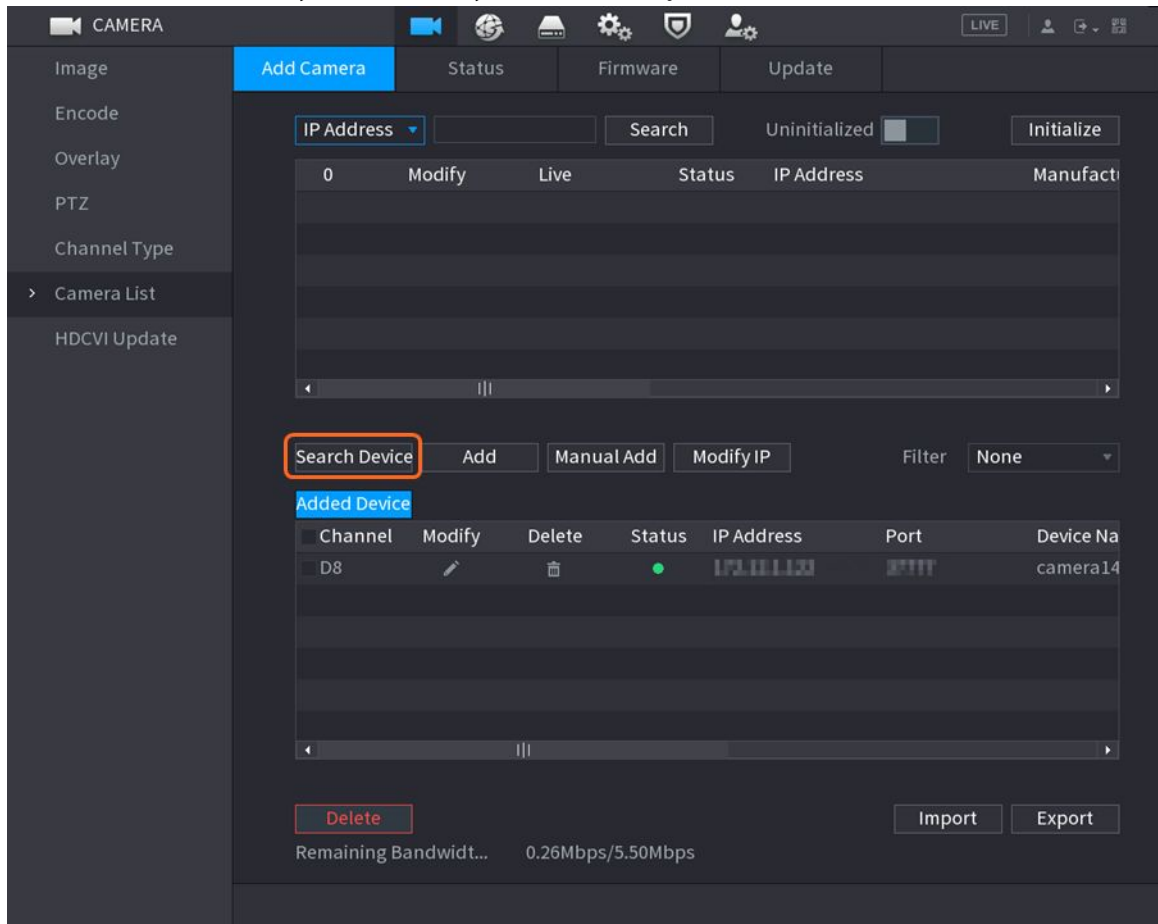
Upewnij się, że żądane kamery zostały zainicjowane i są połączone z odpowiednią siecią.

Procedura

Krok 1 Wybierz pozycje **Menu główne > Kamera > Lista kamer > Dodaj kamerę** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera).

Krok 2 Kliknij przycisk **Wyszukaj urządzenie** (Search Device).

Rysunek 1–13 Wyszukiwanie urządzenia



Krok 3 Dodaj kamery sieciowe.

- Dodawanie przez dwukrotne kliknięcie: Kliknij dwukrotnie docelową kamerę, aby dodać ją do listy **Dodane urządzenia** (Added Device).



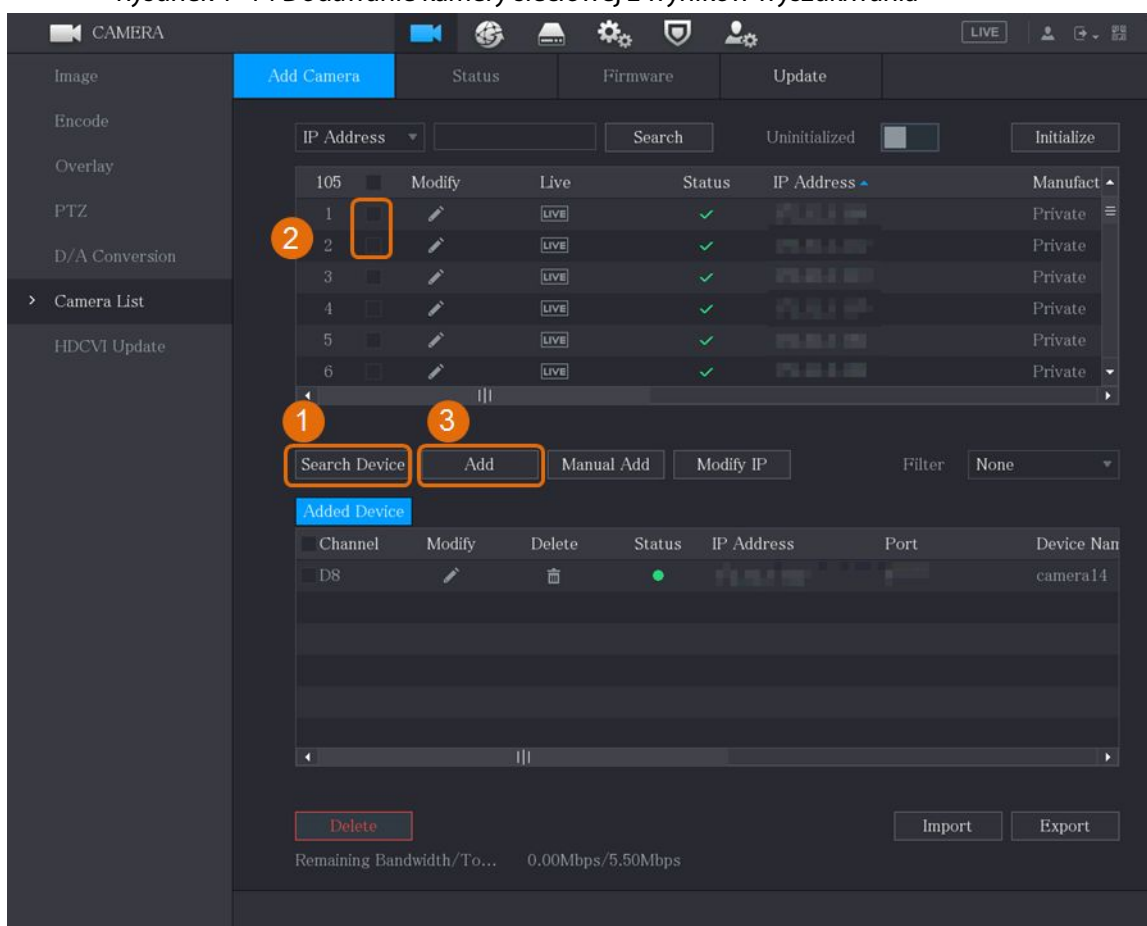
Z wyników wyszukiwania można dodać tylko jedną kamerę.

- Dodawanie przez pole wyboru: Zaznacz pole wyboru docelowej kamery, a następnie kliknij przycisk **Dodaj** (Add), aby dodać ją do listy **Dodane urządzenia** (Added Device).



Możesz zaznaczyć więcej niż jedno pole wyboru i dodać kamery zbiorczo.

Rysunek 1–14 Dodawanie kamery sieciowej z wyników wyszukiwania



Rezultat

- Jeżeli status dodanej kamery jest zielony (●), oznacza to, że kamera została prawidłowo dodana do rejestratora NVR.
- Jeżeli status dodanej kamery jest czerwony (●), oznacza to, że nie udało się połączyć kamery z rejestratorem NVR. Sprawdź parametry kamery, takie jak hasło, protokół i numer kanału, a następnie spróbuj dodać ją ponownie.

1.4.3 Ręczne dodawanie kamery sieciowej

Możesz dodawać kamery sieciowej pojedynczo, wprowadzając ich dane IP.

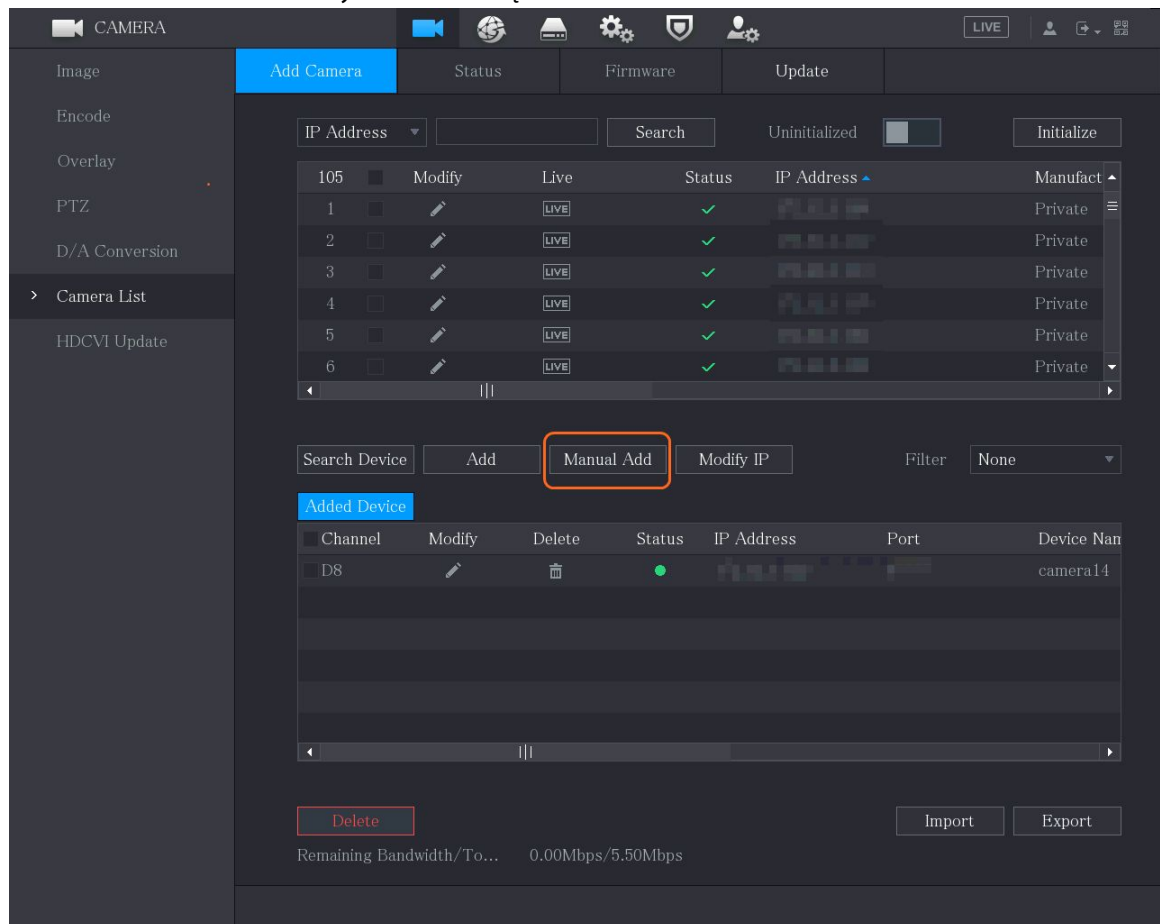
Wymagania wstępne

Upewnij się, że żądane kamery zostały zainicjowane i są połączone z odpowiednią siecią.

Procedura

- Krok 1** Wybierz pozycję **Menu główne > Kamera > Lista kamer > Dodaj kamerę** (Main Menu > CAMERA > Camera List > Add Camera).
- Krok 2** Kliknij **Ręczne dodawanie** (Manual Add).

Rysunek 1–15 Ręczne dodawanie



Krok 3 W oknie dialogowym **Ręczne dodawanie** (Manual Add) skonfiguruj odpowiednie parametry.

Rysunek 1–16 Konfigurowanie parametrów ręcznego dodawania

Manual Add

Channel

D8

Manufacturer

ONVIF

IP Address

RTSP Port

Self-adaptive

HTTP Port

80

Username

admin

Password

Total Channels

1

Remote CH No.

D1

Decode Strategy

General

Encryption

Auto

TCP

UDP

MULTICAST

Connect

Setting

OK

Cancel

Tabela 1–4 Parametry ręcznego dodawania

Ustawienie	Opis
Kanał	Z listy rozwijanej Kanał (Channel) wybierz kanał, który będzie używany do ustanawiania połączenia z urządzeniem zdalnym.
Producent	Z listy rozwijanej Producent (Manufacturer) wybierz producenta urządzenia zdalnego.
Adres IP	W polu Adres IP (IP Address) wprowadź adres IP kamery sieciowej.  System nie może ustanowić połączenia z domyślnym adresem 192.168.0.0.
Port RTSP	Wartość domyślna to 554. Możesz ją zmienić w razie potrzeby.
Port HTTP	Wartość domyślna to 80. Możesz ją zmienić w razie potrzeby.  Jeżeli wprowadzisz inną wartość (np. 70), musisz wprowadzić wartość 70 po adresie IP w przypadku logowania się do rejestratora NVR przy użyciu przeglądarki.
Port TCP	Wartość domyślna to 37777. Możesz ją zmienić w razie potrzeby.
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia zdalnego.
Hasło	Wprowadź hasło użytkownika urządzenia zdalnego.

Ustawienie	Opis
Nr kanału zdalnego	Wprowadź numer kanału urządzenia zdalnego, które chcesz dodać.
Strategia dekodera	Z listy Strategia dekodera (Decoder Strategy) w razie potrzeby wybierz pozycję Domyślne (Default), Czas rzeczywisty (Realtime) lub Płynne (Fluent).
Typ protokołu	• Jeżeli kamera sieciowa zostanie dodana za pośrednictwem protokołu prywatnego, wybierz pozycję TCP. • Jeżeli kamera sieciowa zostanie dodana za pośrednictwem protokołu ONVIF, wybierz pozycję Automatyczne (Auto), TCP, UDP lub Multicast. • W przypadku dodania kamery sieciowej za pośrednictwem innego producenta wybierz pozycję TCP lub UDP.
Szyfrowanie	Jeżeli kamera sieciowa zostanie dodana za pośrednictwem protokołu ONVIF, zaznaczenie pola wyboru Szyfrowanie (Encryption) spowoduje włączenie szyfrowania przesyłanych danych.  Aby korzystać z tej funkcji, w ustawieniach kamery sieciowej musisz włączyć funkcję HTTPS.

Krok 4 Kliknij przycisk **OK**.

1.5 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania wideo

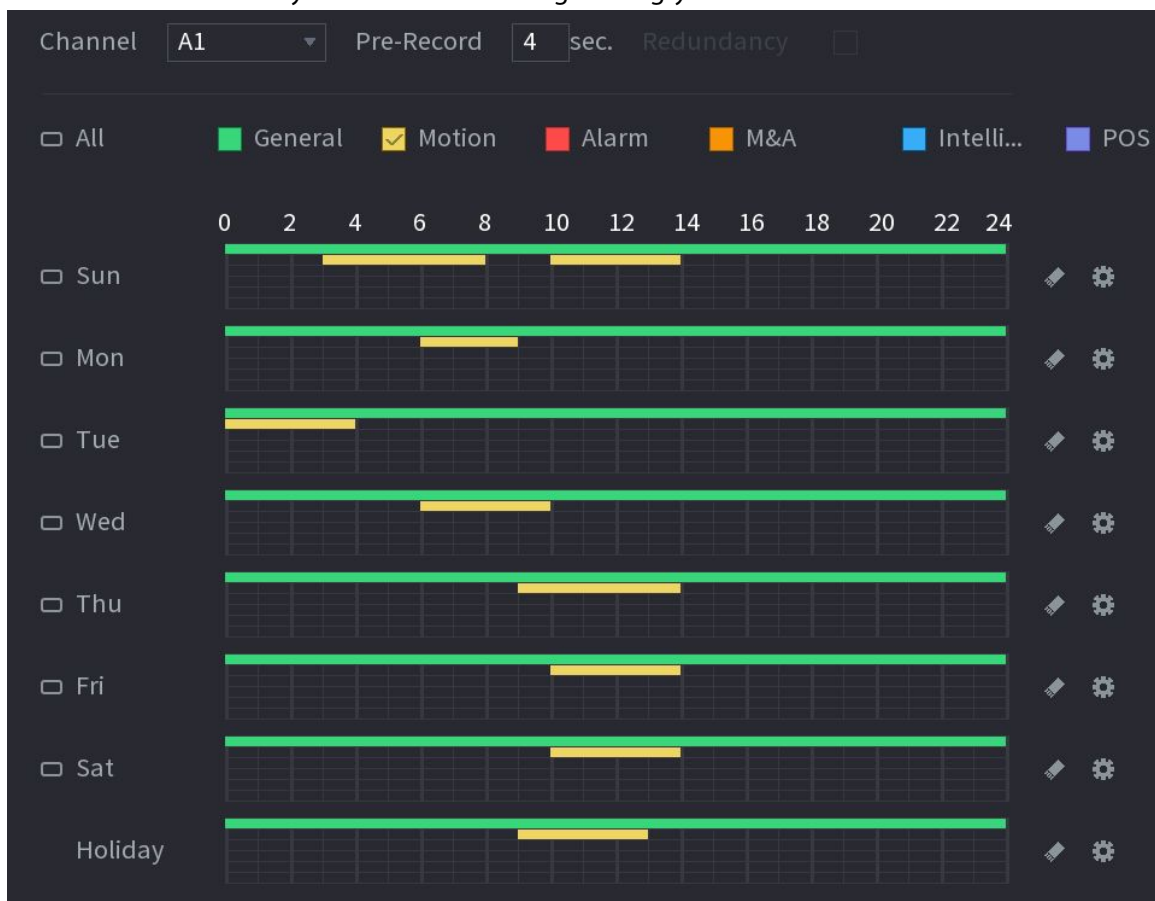
Domyślnie wszystkie kamery nagrywają wideo całodobowo. Możesz zmienić ustawienia, jeżeli jest to konieczne.



Harmonogram przechowywania możesz też skonfigurować w kreatorze początkowym.

1. Wybierz pozycję **Menu główne > Magazyn > Harmonogram > Nagrywanie** (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record).

Rysunek 1–17 Harmonogram nagrywania



2. Skonfiguruj ustawienia.

Tabela 1–5 Parametry nagrywania

Ustawienie	Opis
Kanał	Z listy rozwijanej Kanał (Channel) wybierz kanał, dla którego chcesz zmienić ustawienia nagrywania wideo.
Nagrywanie z wyprzedzeniem	W polu Nagrywanie z wyprzedzeniem (Pre-record) ustaw okres rejestrowania wideo przed wystąpieniem zdarzenia. Ten fragment nagrania będzie zapewniać kontekst. Zakres wartości: od 0 do 30 s

Ustawienie	Opis
Redundancja	Umożliwia użytkownikom ustawienie jednego z dysków twardych jako dysku nadmiarowego, aby zapisywać pliki nagrań na różnych dyskach. W przypadku awarii dysku twardego możesz znaleźć kopię zapasową nagrania przechowywaną na dysku nadmiarowym. - Wybierz pozycje Menu główne > Magazyn > Menedżer Dysku (Main Menu > STORAGE > Disk Manager), a następnie ustaw redundantny dysk twardy. - Wybierz pozycje Menu główne > Magazyn > Harmonogram > Nagrywanie (Main Menu > STORAGE > Schedule > Record), a następnie zaznacz pole wyboru Redundancja (Redundancy). - Jeżeli wybrany kanał nie jest używany do nagrywania w danej chwili, funkcja redundancji zostanie uwzględniona przy następnym nagraniu niezależnie od tego, czy pole wyboru jest zaznaczone. - Jeżeli trwa nagrywanie w wybranym kanale, pliki bieżących nagrań zostaną zapisane, a następnie nagrywanie zostanie rozpoczęte zgodnie z nowym harmonogramem.  - Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. - Na nadmiarowym dysku twardym zapisywane są tylko kopie zapasowe nagrań wideo, ale nie kopie zapasowe zdjęć.
Typ zdarzenia	Zaznacz pole wyboru typów zdarzenia. Ogólne (General): nagrywanie ogólne oznacza, że rejestrator NVR będzie nagrywać wszystkie wideo z wybranego okresu. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem zielonym. Ruch (Motion): nagrywanie ruchu oznacza, że rejestrator NVR będzie nagrywać wideo tylko po wykryciu ruchu. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem żółtym. Alarm: nagrywanie alarmowe oznacza, że rejestrator NVR będzie nagrywać wideo tylko po uruchomieniu alarmu. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem czerwonym. Ruch i alarmy (M&A): nagrywanie w trybie ruch i alarmy to połączenie nagrywania ruchu i nagrywania alarmowego. Urządzenie nagrywa wideo po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu dowolnego alarmu. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem pomarańczowym. Inteligentny (Intelligent): nagrywanie inteligentne oznacza, że rejestrator NVR będzie nagrywać wideo po uruchomieniu detekcji inteligentnej. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem niebieskim. POS: nagrywanie POS oznacza, że rejestrator NVR będzie nagrywać wideo po użyciu urządzenia POS do realizacji płatności. Tego typu nagrania są oznaczone kolorem fioletowym.
Okres	Umożliwia zdefiniowanie okresu, w którym skonfigurowane ustawienie nagrywania będzie aktywne. System włącza alarm tylko w określonym okresie.
Kopiuj do	Kliknij przycisk Kopiuj do (Copy to), aby skopiować ustawienia do innych kanałów.

3. Harmonogram można ustawić za pomocą rysowania lub edytowania.

- Rysowanie: naciśnij lewy przycisk myszy i przytrzymaj go, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy, aby narysować okres.

- Edycja: Kliknij przycisk , aby skonfigurować okres, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj** (Apply).



Skonfigurowany harmonogram nagrywania będzie obowiązywać, tylko gdy włączona jest funkcja automatycznego nagrywania. Aby uzyskać informacje na temat włączania funkcji nagrywania automatycznego, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

1.6 Konfigurowanie ustawień funkcji P2P

Możesz użyć kodu QR, aby połączyć smartfon z rejestratorem NVR.



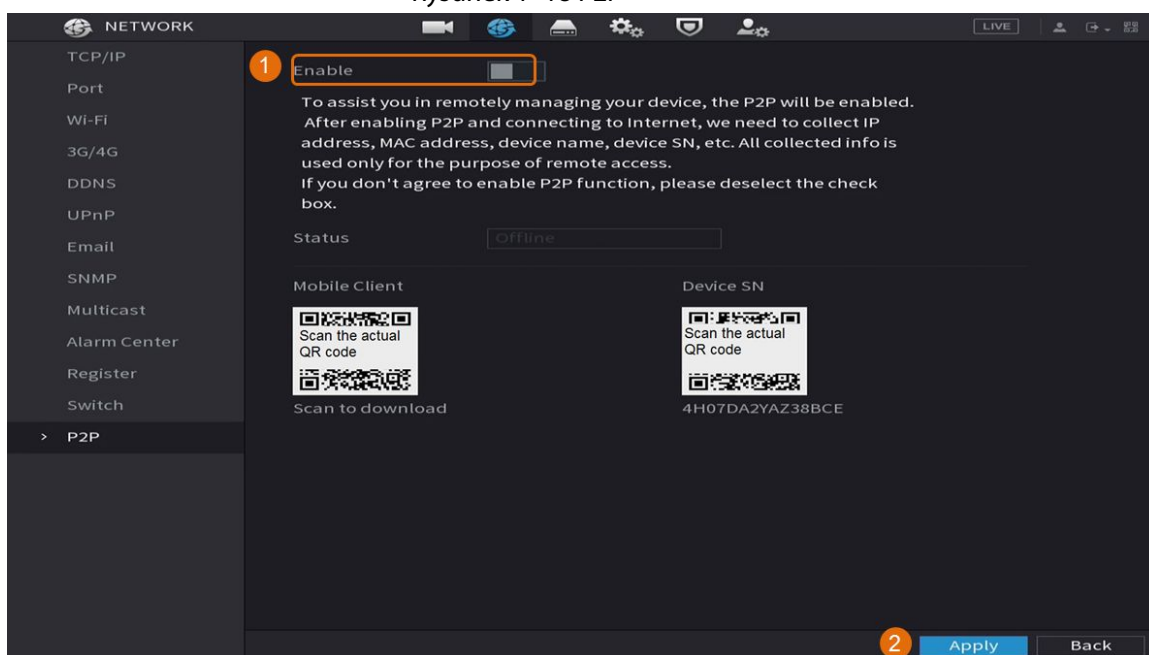
Upewnij się, że rejestrator NVR jest połączony z Internetem. Jeżeli ustanowiono połączenie, w polu **Stan** (Status) w oknie funkcji P2P wyświetlana jest etykieta **Online**.

Musisz przełączyć się na interfejs P2P, aby włączyć funkcję P2P i zeskanować kod QR w celu pobrania aplikacji na smartfona.

Procedura

Krok 1 Wybierz pozycję **Menu główne > Sieć > P2P** (Main Menu > NETWORK > P2P).

Rysunek 1–18 P2P



Krok 2 Kliknij pozycję **Włącz** (Enable), aby włączyć funkcję P2P.

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

1.7 Inteligentna detekcja ruchu

W tym rozdziale przedstawiono konfigurowanie inteligentnej detekcji ruchu (SMD).

Informacje wstępne

Inteligentna detekcja ruchu (SMD) jest funkcją monitorowania sprawdzającą się w obszarach o niewielkim ruchu, która ostrzega użytkownika o osobach lub pojazdach pojawiających się na obrazie bez definiowania reguł i rysowania linii.

Procedura

Krok 1 Wybierz pozycje **Menu główne > Sztuczna inteligencja > Parametr > SMD** (Main Menu > AI > Parameter > SMD).

Rysunek 1–21 SMD

Krok 2 Wybierz kanał i włącz go, a następnie skonfiguruj parametry.

Tabela 1–6

Ustawienie	Opis
Czułość	Im wyższa wartość, tym łatwiejsze uruchamianie alarmu. Jednocześnie może to powodować fałszywe alarmy. Zaleca się użycie wartości domyślnej.
Cel detekcji	Wybierz osobę lub pojazd silnikowy albo oba te typy.
Harmonogram	Skonfiguruj okres i zakres czasu. Odpowiednia pozycja konfiguracji zostanie połączona w celu uruchomienia alarmu.
Selektywność detekcji	Umożliwia wskazywanie czasu od końca zdarzenia detekcji ruchu do końca czynności połączenia alarmu. Zakres prawidłowych wartości: 0–600 s.

Ustawienie	Opis
Port wyjściowy alarmu	Do tego portu wyjściowego podłącza się urządzenie alarmowe (takie jak światła, syreny itd.). Po wystąpieniu alarmu rejestrator NVR prześle informacje o alarmach do urządzenia alarmowego.
Po alarmie	Po zakończeniu alarmu alarm przedłuża się o określoną ilość czasu. Opcję można ustawiać w zakresie od 0 do 300 sekund.
Pokaż komunikat	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wyświetlania okna podręcznego z komunikatem na lokalnym komputerze.
Zgłaszanie alarmu	Zaznacz pole wyboru. Po wystąpieniu alarmu rejestrator NVR prześle sygnał alarmu do sieci (w tym centrum alarmowego).  • Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. • Najpierw musisz ustawić centrum alarmowe.
Wyślij wiadomość e-mail	Zaznacz pole wyboru. Po wystąpieniu alarmu rejestrator NVR wyśle wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.  Najpierw musisz ustawić adres e-mail.
Kanał nagrywania	Zaznacz to pole wyboru i wybierz niezbędny kanał nagrywania (wielokrotny wybór). Po wystąpieniu alarmu rejestrator NVR włączy nagrywanie na danym kanale.  Najpierw musisz włączyć inteligentne nagrywanie i nagrywanie dźwięku.
Nagrywanie z opóźnieniem	Pod koniec alarmu nagrywanie zostanie przedłużone na pewien czas. Opcję można ustawiać w zakresie od 10 do 300 sekund.
Powiązanie PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij przycisk Ustawienia (Setting), aby wybrać kanał i czynność PTZ. Po wystąpieniu alarmu rejestrator NVR powiąże kanał, aby można było wykonać odpowiednią czynność PTZ. Na przykład aktywuj funkcje PTZ na kanale pierwszym, aby przestawić w ustawiony punkt X.  • Alarm przekroczenia linii obsługuje aktywowanie tylko ustawionych punktów PTZ. • Najpierw musisz ustawić odpowiednie czynności PTZ.
Trasy	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał trasy. Po wystąpieniu alarmu w lokalnym interfejsie rejestratora NVR zostanie wyświetlony obraz z wybranego kanału.  • Najpierw musisz ustawić interwał i tryb trasy. • Po zakończeniu trasy na ekranie podglądu zostanie wyświetlony interfejs podglądu.

Ustawienie	Opis
Przechowywanie obrazów	Zaznacz pole wyboru Zdjęcie (Snapshot), aby wykonać zdjęcie w wybranym kanale.  Aby użyć tej funkcji, wybierz pozycje Menu główne > Kamera > Kodowanie > Zdjęcie (Main Menu > CAMERA > Encode > Snapshot), a następnie z listy Typ (Type) wybierz pozycję Zdarzenie (Event).
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk po wystąpieniu alarmu.
Dźwięk alarmu	Zaznacz pole wyboru, a następnie z listy rozwijanej wybierz odpowiedni plik audio. System będzie odtwarzać plik dźwiękowy po wystąpieniu alarmu.  Najpierw musisz dodać plik dźwiękowy.

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

1.8 Podgląd na żywo

Po zalogowaniu się system automatycznie przechodzi w tryb wielokanałowego transmitowania na żywo. Możesz zobaczyć podgląd na żywo każdego kanału. Pamiętaj, że liczba wyświetlanych okien może się różnić w zależności od modelu.

Aby wyświetlić ekran podglądu na żywo z poziomu innych okien, kliknij przycisk  w prawym górnym rogu ekranu.

Rysunek 1–22 Podgląd na żywo



Ekran podglądu na żywo

Korzystając z poszczególnych kanałów na ekranie, można wyświetlać podgląd na żywo z podłączonych kamer.

- Domyślnie w oknie każdego kanału wyświetlana jest godzina systemowa, nazwa kanału i numer kanału. To ustawienie można skonfigurować, wybierając **Menu główne > Kamera > Nakładanie > Nakładanie** (Main Menu > CAMERA > Overlay > Overlay).
- W prawym dolnym rogu ekranu wyświetlany jest numer kanału. W przypadku zmiany położenia lub nazwy kanału można zidentyfikować kanał przy użyciu tego numeru, a następnie wykonywać operacje takie jak kwerenda dotycząca nagrania i odtwarzanie.

Aby uzyskać więcej informacji na temat ikon wyświetlanych w poszczególnych kanałach, zobacz „Opis ikon”.

Tabela 1–7 Opis ikon

Ikona	Opis
	Trwa nagrywanie wideo.
	Wykryto ruch w wyświetlanym obrazie.
	Wykryto utratę sygnału wideo.
	Monitorowanie kanału jest zablokowane.

1.9 Odtwarzanie nagrań

Aby odtworzyć nagranie, możesz wybrać pozycję **Menu główne > Odtwarzanie** (Main Menu > Playback) lub kliknąć interfejs podglądu na żywo prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie **Wyszukaj** (Search).

Rysunek 1–23 Interfejs odtwarzania



Aby uzyskać informacje na temat interfejsu odtwarzania, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Szybkie odtwarzanie

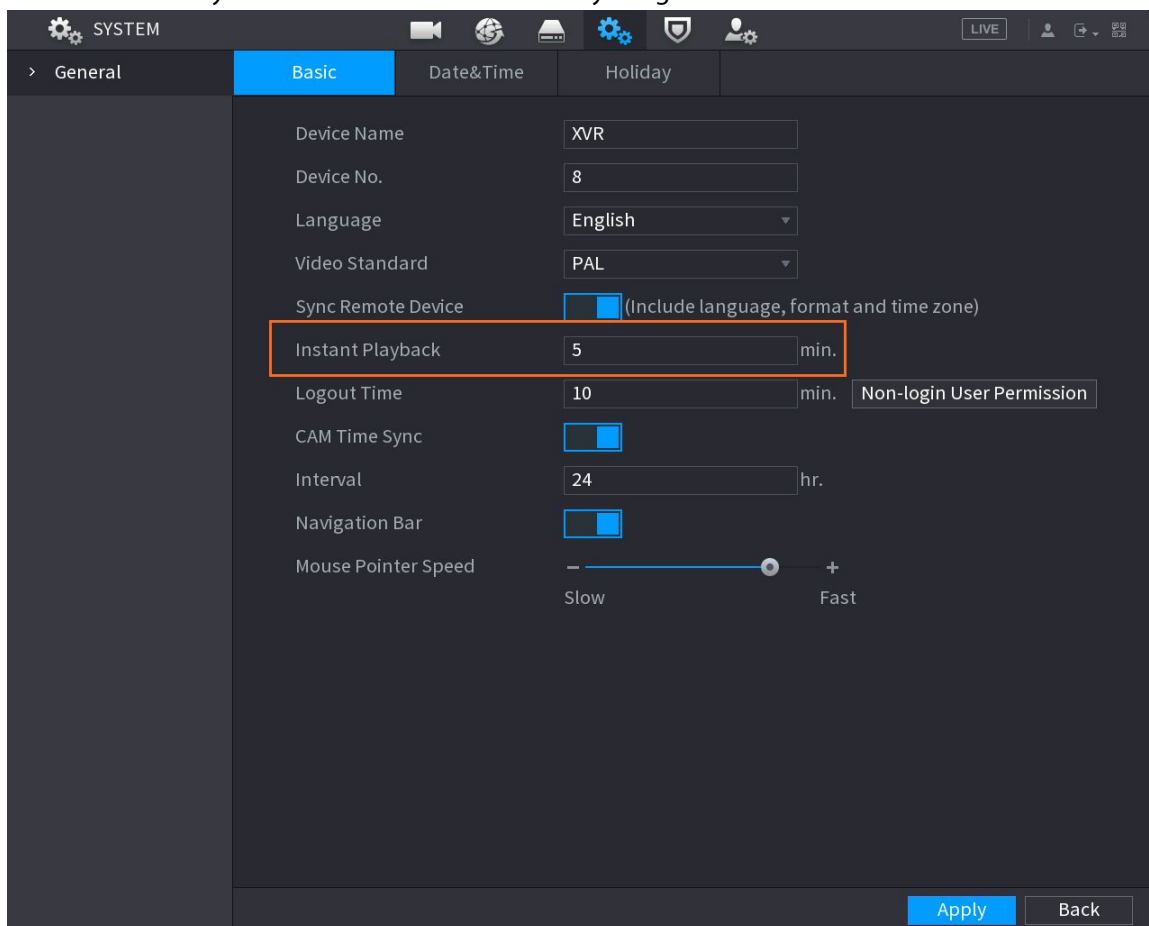
Można odtwarzać nagrania wideo z 5–60 ubiegłych minut.

Kliknięcie przycisku  powoduje wyświetlenie okna szybkiego odtwarzania. W trybie szybkiego odtwarzania dostępne są następujące funkcje:

- Korzystając z suwaka, można wybrać godzinę początkową dla odtwarzania.
- Można rozpoczynać lub wstrzymywać odtwarzanie albo zamknąć okno odtwarzania.
- Informacje, takie jak nazwa kanału i ikona stanu nagrywania, są ukrywane do chwili, gdy okno szybkiego odtwarzania zostanie zamknięte.
- Podczas odtwarzania nie można przełączać układu podziału ekranu.

Aby zmienić czas odtwarzania, wybierz **Menu główne > SYSTEM > Ogólne > Podstawowe** (Main Menu > SYSTEM > General > Basic) i wprowadź żądany czas w polu **Szybkie odtwarzanie** (Instant Play).

Rysunek 1–24 Ustawianie czasu szybkiego odtwarzania



Inteligentne wyszukiwanie podczas odtwarzania

Podczas odtwarzania można analizować określony obszar, aby ustalić, czy wystąpiło zdarzenie związane z detekcją ruchu. System wyświetli zdjęcia przedstawiające zdarzenia detekcji ruchu w nagraniach wideo.



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Aby korzystać z funkcji inteligentnego wyszukiwania, należy włączyć funkcję detekcji ruchu w kanale, wybierając **Menu główne > ALARM > Detekcja wideo > Detekcja ruchu** (Main Menu > ALARM > Video Detection > Motion Detection).

2 Logowanie w Internecie

W aplikacji internetowej dostępna jest większość funkcji z lokalnego interfejsu graficznego. Możesz zalogować się w niej, aby zarządzać rejestratorem NVR w razie potrzeby.



Interfejsy różnych modeli mogą się nieznacznie różnić. Poniższe zrzuty ekranu mają jedynie charakter orientacyjny. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze specyfikacji danego produktu.

1. Otwórz przeglądarkę, wprowadź adres IP rejestratora NVR, a następnie naciśnij klawisz Enter.



Fabryczny domyślny adres IP urządzenia to 192.168.1.108.

2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

Rysunek 2-1 Logowanie



- Domyślne konto administratora to **admin**. Hasło jest konfigurowane w ustawieniach wstępnych. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, należy chronić hasło i zmieniać je regularnie.
 - Kliknij przycisk , aby wyświetlić hasło.
3. Kliknij przycisk **Zaloguj** (Login).