

Cyfrowy rejestrator wideo

Przewodnik szybkiego startu



V1.0.0






Przedmowa

Ogólne

Niniejsza instrukcja szybkiego uruchamiania (zwaną dalej "niniejszą instrukcją") opisuje funkcje i działanie urządzenia DVR (zwanego dalej "DVR").

Instrukcje bezpieczeństwa

W podręczniku mogą pojawić się następujące klasyfikowane słowa sygnałowe o zdefiniowanym znaczeniu.

Słowa sygnałowe	znaczenie
 DANGER	Wskazuje wysoki stopień potencjalnego zagrożenia, które, jeśli nie zostanie uniknięte, doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.
 WARNING	Wskazuje umiarkowane lub niskie potencjalne zagrożenie, które, jeśli nie zostanie uniknięte, może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.
 CAUTION	Wskazuje, że istnieje potencjalne ryzyko, które, jeśli nie zostanie uniknięte, może spowodować utratę mienia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieprzewidywalne wyniki.
 TIPS	Podaj sposoby, które pomogą Ci rozwiązać problem lub zaoszczędzą czas.
 NOTE	Podaj dodatkowe informacje jako główny punkt i uzupełnienie tekstu głównego.

Historia poprawek

Version	Zmieniona treść	Czas wydania
V1.0.0	Wydane po raz pierwszy.	lipiec 2020 r.

Oświadczenie o ochronie prywatności

Jako użytkownik DVR lub administrator danych możesz gromadzić dane osobowe innych osób, takie jak twarz, odcisk palca, numer tablicy rejestracyjnej, adres e - mail, numer telefonu, GPS. Musisz przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób poprzez wdrożenie następujących środków, w tym między innymi: zapewnienie wyraźnie widocznej identyfikacji w celu poinformowania osoby, której dane dotyczą, o istnieniu monitorowanego obszaru oraz podanie odpowiednich danych kontaktowych.

O podręczniku

- Niniejsza instrukcja ma charakter wyłącznie informacyjny. Jeżeli instrukcja jest niezgodna z rzeczywistym produktem, pierwszeństwo ma rzeczywisty produkt.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za straty spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

- Niniejszy podręcznik zostanie zaktualizowany zgodnie z najnowszymi przepisami ustawowymi i wykonawczymi w odpowiednich regionach. Szczegółowe informacje można znaleźć w papierowej instrukcji, na płycie CD, kodzie QR lub na naszej oficjalnej stronie internetowej. Jeżeli podręcznik papierowy jest niezgodny z wersją elektroniczną, pierwszeństwo ma wersja elektroniczna.
- Wszystkie projekty i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez pisemnego powiadomienia. Aktualizacje produktu mogą powodować pewne rozbieżności między rzeczywistym produktem a instrukcją. Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby uzyskać najnowsze procedury i uzupełniającą dokumentację.
- Nadal mogą występować odchylenia lub błędy drukowania w danych technicznych, funkcjach i opisach działania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub sporów prosimy o zapoznanie się z naszą ostateczną interpretacją.
- Jeśli nie możesz otworzyć instrukcji (w formacie PDF), uaktualnij oprogramowanie czytnika lub wypróbuj inne popularne oprogramowanie czytnika.
- Wszystkie znaki towarowe, zarejestrowane znaki towarowe i nazwy firm w niniejszym podręczniku są własnością ich odpowiednich właścicieli.
- W przypadku jakichkolwiek problemów z użyciem rejestratora, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, skontaktowania się z dostawcą lub obsługą klienta.
- W przypadku jakichkolwiek niepewności lub sporów prosimy o zapoznanie się z naszą ostateczną interpretacją.

Ważne środki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Poniżej przedstawiono prawidłowe użycie rejestratora. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję, aby zapobiec niebezpieczeństwu i uszkodzeniu mienia. Podczas użytkowania ściśle przestrzegaj instrukcji i przechowuj je w bezpiecznym miejscu po przeczytaniu.

Wymagania operacyjne

- Nie umieszczaj i nie instaluj rejestratora DVR w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych ani w pobliżu urządzeń grzewczych.
- Nie instaluj rejestratora w wilgotnych, zakurzonych lub sadzonych miejscach.
- Utrzymuj go w pozycji poziomej lub zainstaluj w stabilnym miejscu, aby zapobiec upadkowi.
- Nie upuszczaj ani nie rozpryskuj płynu na rejestratorze; nie umieszczaj żadnych przedmiotów wypełnionych płynem na rejestratorze, aby zapobiec przedostawaniu się płynu do rejestratora.
- Zainstaluj rejestrator w dobrze wentylowanym miejscu; nie blokuj jego otworów wentylacyjnych.
- Używaj rejestratorów tylko w zakresie znamionowego wejścia i wyjścia.
- Nie demontuj rejestratora do woli.
- Transport, użytkowanie i przechowywanie rejestratorów w dopuszczalnym zakresie wilgotności i temperatury.

Wymagania dotyczące zasilania

- Używaj baterii zgodnie z wymaganiami. W przeciwnym razie może dojść do niebezpieczeństwa pożaru, wybuchu lub spalenia baterii!
- Przy wymianie baterii należy używać tylko baterii tego samego modelu.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby pozbyć się wyczerpanego akumulatora.
- Użyj przewodów w specyfikacji znamionowej zalecanej przez lokalne przepisy.
- Użyj standardowego zasilacza dopasowanego do tego rejestratora. W przeciwnym razie poniesione w ten sposób obrażenia ciała lub uszkodzenie rejestratora ponosi użytkownik.
- Użyj zasilacza spełniającego wymagania SELV (Secure Ultra Low Voltage) do zasilania napięciem znamionowym zasilacza ograniczonego w IEC60950 - 1. Szczegółowe wymagania dotyczące zasilania można znaleźć na etykiecie urządzenia.
- Produkty o konstrukcji klasy I powinny być podłączone do gniazda wyjściowego sieci energetycznej z uziemieniem ochronnym.
- Sprzętło urządzenia jest urządzeniem odłączającym. Zachowywanie kąta ułatwiającego obsługę podczas normalnego użytkowania.

Katalog |

Przedmowa	I
Ważne środki bezpieczeństwa i ostrzeżenia	III
1. Lokalny biznes	1
1.1 Uruchom rejestrator	1
1.2 Zainicjuj rejestrator	1
1.3 Konfiguracja sieci	5
1.4 Konfiguracja ustawień kodowania	6
1.5 Dodaj IP Kamera	9
1.5.1 Zmień typ kanału	9
1.5.2 Inicjowanie IP Kamera	10
1.5.3 Dodawanie kamer IP na podstawie wyników wyszukiwania	15
1.5.4 Ręczne dodawanie IP Kamera	17
1.6 Skonfiguruj plan przechowywania nagranych wideo	20
1.7 Konfiguracja ustawień P2P	23
1.7.1 Włącz funkcję P2P	23
1.7.2 Dodanie rejestratora do klienta smartfona	23
1.8 Inteligentna Detekcja Ruchu	25
1.9 Podgradzkie Iwo	28
1.10 Odtwarzanie nagrań	29
2 Zaloguj się do sieci	31
Załącznik 1 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci	32

1. Lokalny biznes



Interfejs w różnych modelach może się nieznacznie różnić. Poniższe liczby mają charakter wyłącznie informacyjny. W zależności od rzeczywistego produktu.

1.1 Uruchom rejestrator

Przed uruchomieniem rejestratora należy upewnić się:

- Znamionowe napięcie wejściowe spełnia wymagania zasilania DVR.
- Przewód zasilający jest gotowy do podłączenia.
- W trosce o bezpieczeństwo urządzenia, przed podłączeniem do gniazdka sieciowego należy podłączyć DVR.
- Zawsze używaj prądu stabilizowanego. Zaleca się stosowanie zasilacza UPS jako źródła zasilania.

1.2 Zainicjuj rejestrator

W tym temacie opisano, jak zainicjować rejestrator przed użyciem.

Informacje ogólne

Przy pierwszym uruchomieniu należy skonfigurować informacje o hasle administratora (domyślnie). Aby zapewnić bezpieczeństwo sprzętu, zdecydowanie zalecamy prawidłowe przechowywanie hasła logowania i regularne jego modyfikowanie.

Procedure

Krok 1 Otwórz rejestrator.

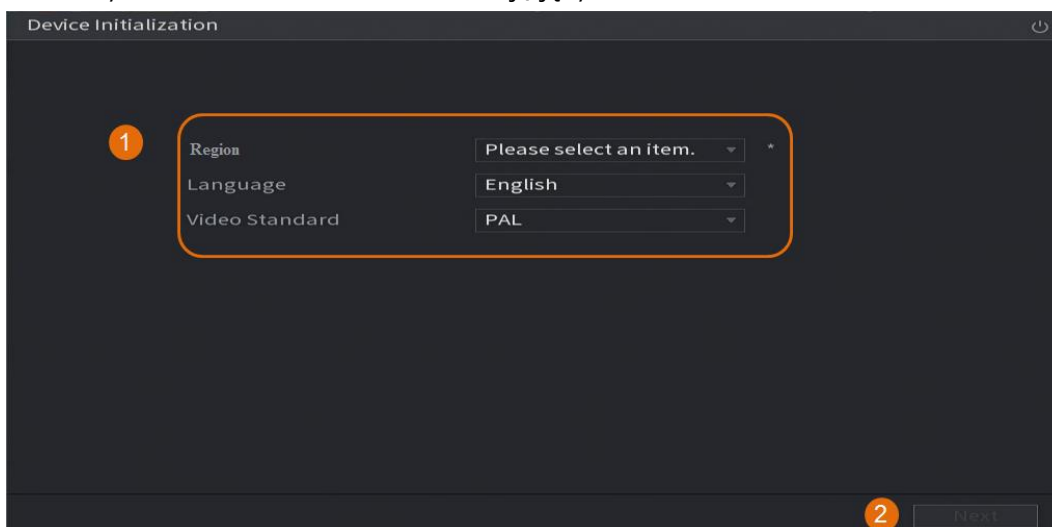
System wchodzi w interfejs inicjalizacji urządzenia.

Krok 2: Z listy rozwijanej wybierz region, język i standard wideo w razie potrzeby.



Po zainicjowaniu możesz zmienić te ustawienia na stronie ustawień rejestratora.

Rysunek 1 - 1 Ustawianie lokalizacji, języka i standardów wideo

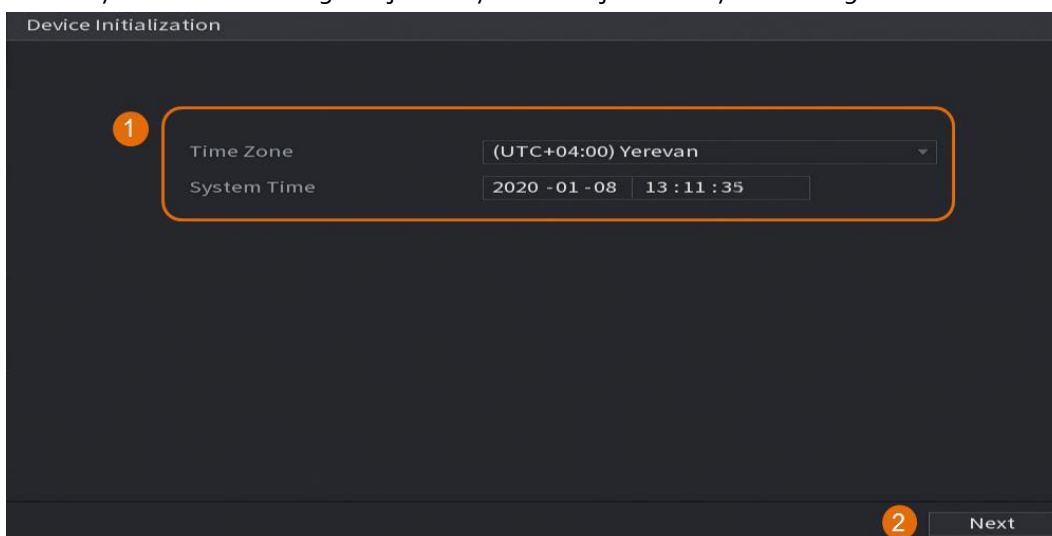


Krok 3: Kliknij przycisk Dalej.

Krok 4: Przeczytaj umowę licencyjną oprogramowania i wybierz "Przeczytałem i zgadzam się ze wszystkimi warunkami", a następnie kliknij "Dalej".

Krok 5 Wybierz strefę czasu i skonfiguruj czas systemowy, a następnie kliknij "Dalej".

Rysunek 1 - 2 Konfiguracja strefy czasowej i czasu systemowego



Krok 6: Skonfiguruj informacje o haśle administratora urządzenia, a następnie kliknij "Dalej".

Rysunek 1 - 3 Konfiguracja informacji o haśle

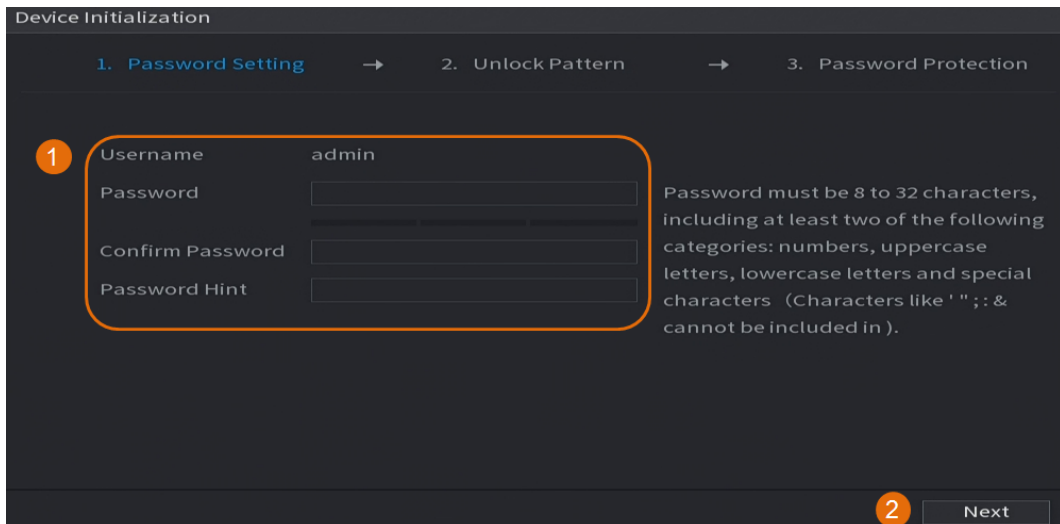



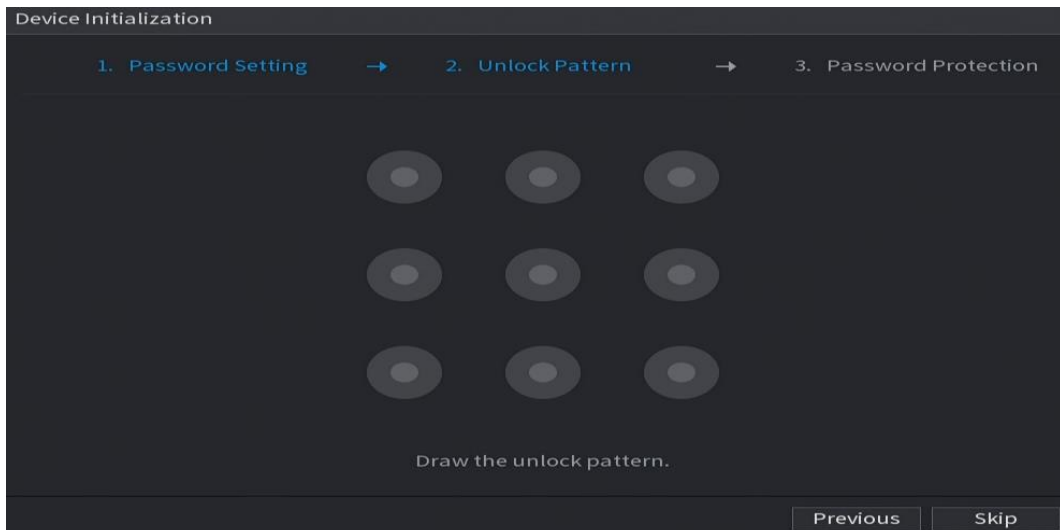


Tabela 1

Parametry	Description
W.	Domyślnie użytkownikiem jest admin i nie można go zmienić.
Hasło	Wprowadź nowe hasło administratora urządzenia w polu "Hasło" i potwierdź hasło w następnym polu.
Potwierdź hasło	 Nowe hasło można ustawić od 8 do 32 znaków, w tym co najmniej dwa cyfry, litery i znaki specjalne (z wyłączeniem ";:;&").
Wskazówki dotyczące hasła	Wejdź Pomóż przypomnieć sobie hasło do urządzenia.  W interfejsie logowania kliknij, a pojawi się monit o zresetowanie hasła. 

Krok 7 (opcjonalnie) Użyj myszy, aby narysować wzór odblokowania, a następnie narysuj go ponownie, aby potwierdzić.

Rysunek 1 - 4 Rysowanie wzoru odblokowania

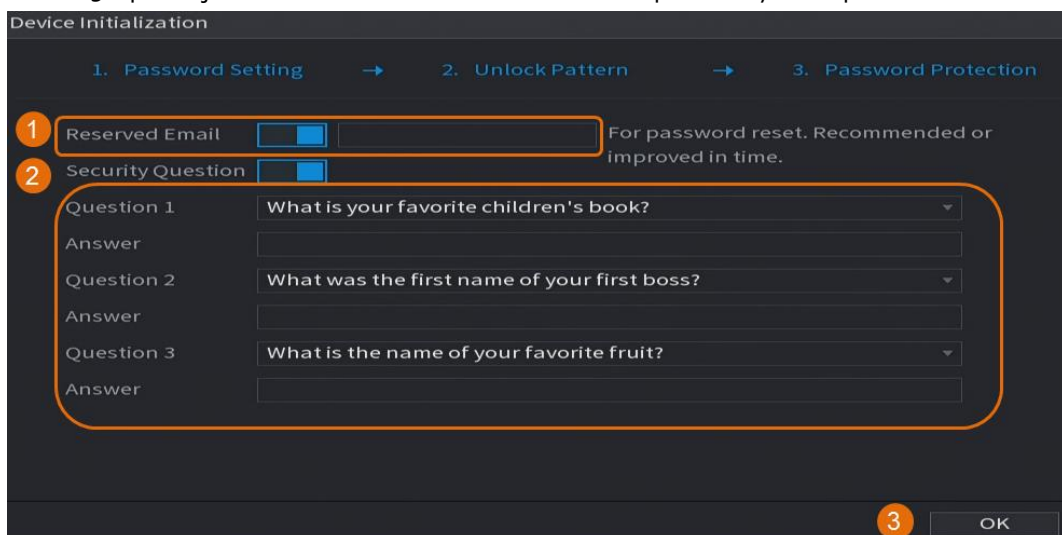


- Wzór, który ma być ustawiony, musi przechodzić przez co najmniej cztery punkty.
- Jeśli nie chcesz konfigurować trybu odblokowywania, kliknij Pomiń.
- Po skonfigurowaniu trybu blokowania zostanie on użyty jako domyślna metoda uwierzytelniania. Jeśli pominiessz to ustawienie, wprowadź hasło logowania.

Krok 8 (opcjonalnie) Zastosuj zarezerwowane wiadomości e - mail i problemy z bezpieczeństwem do rejestratora.

- Włącz zachowuje pocztę i wpisuje adres email.
- Władze Pytania Bezpieczeństwa i wybierają pytania z listy rozwijanej Pytanie 1, Pytanie 2 i Pytanie 3, a następnie wpisują odpowiedzi na te pytania.

Rysunek 1 - 5 Aplikacja zastrzeżone wiadomości e - mail i problemy z bezpieczeństwem



Krok 9 Kliknij przycisk OK.

1.3 Konfiguracja sieci

Możesz skonfigurować podstawowe ustawienia sieciowe, takie jak tryb sieciowy, wersja IP i adres IP rejestratora.

Krok 1 Wybierz menu Główny > Sieć > TCP/IP.

Krok 2 Konfiguracja parametrów.



Możesz także skonfigurować parametry sieci w kreatorze uruchamiania.

Rysunek 1 - 6 TCP/IP

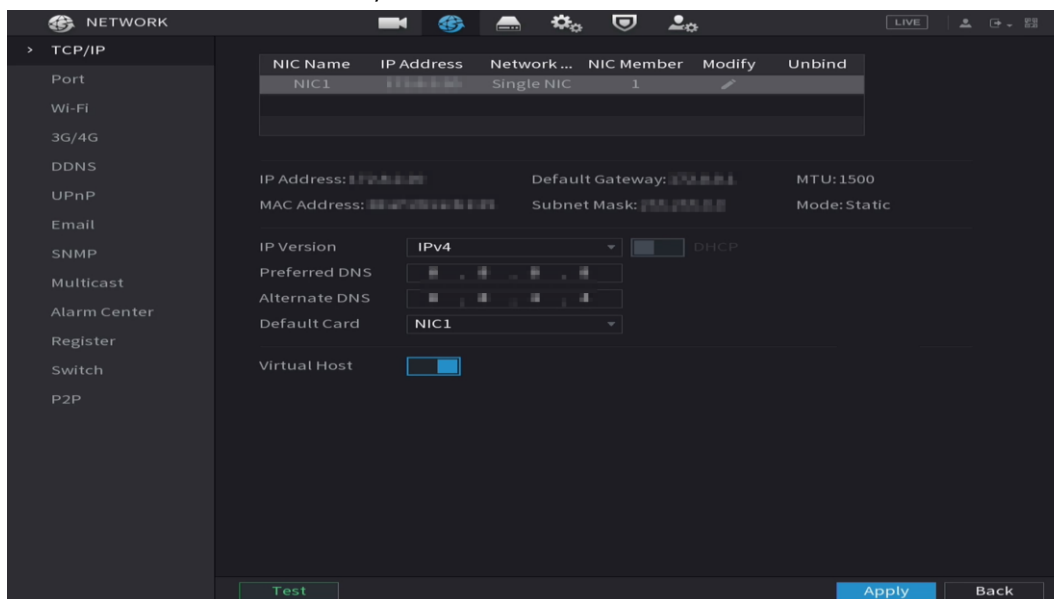



Tabela 1 - 2 Parametry TCP/IP

Parametry	Description
Wersja IP	Na liście wersji IP można wybrać IPv4 lub IPv6. Access obsługuje obie wersje.
Adres MAC	Wyświetla adres MAC rejestratora.
DHCP	<p>Włącz funkcję DHCP. Po włączeniu protokołu DHCP nie można skonfigurować adresu IP, maski podsieci i bramy domyślnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli protokół DHCP jest prawidłowy, uzyskane informacje zostaną wyświetlone pod adresem IP, maską podsieci i domyślną bramką. W przeciwnym razie wszystkie wartości są wyświetlane jako o.o.o.o. • Jeśli połączenie PPPoE się powiedzie, nie można skonfigurować adresu IP, maski podsieci, bramy domyślnej i protokołu DHCP.
Adres IP	<p>Wejdź adres IP i skonfiguruj odpowiednią maskę podsieci oraz bramę domyślną.</p>  <p>Adres IP i brama domyślna muszą znajdować się w tym samym segmencie sieci.</p>
Maska Podsieci im.	
Brama Domyślna	

Parametry	Description
Preferowany DNS	Adres IP DNS w Wejdwe.
Alternatywny DNS	Adres IP zapasowego DNS w Wejdwe.
MTU	<p>Wejdwe a karta sieciowa. Zakres wartości wynosi od 1280 bajtów do 1500 bajtów. Wartość domyślna to 1500.</p> <p>Zalecane wartości MTU są następujące.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500: Maksymalna wartość pakietu Ethernet. Wartość ta jest zwykle wybierana, jeśli nie ma połączenia PPPoE lub VPN, jest to również wartość domyślna dla niektórych routerów, kart sieciowych i przełączników. • 1492: Wartość optymalizacji PPPoE. • 1468: Zoptymalizowana wartość DHCP. • 1450: Wartość optymalizacji VPN.
Test	Kliknij przycisk "Test", aby sprawdzić, czy wprowadzony adres IP współpracuje z bramą.

Krok 3: Kliknij przycisk OK.

1.4 Konfiguracja ustawień kodowania

W tym temacie opisano sposób ustawiania ustawień kodowania dla każdego kanału.

Procedure

Krok 1 Wybierz menu "Główne">"Camera">"Encode">"Audio/wideo".

Krok 2 Skonfiguruj parametry głównego/podstrumienia.

Rysunek 1 - 7 Audio/szerokopasmowe

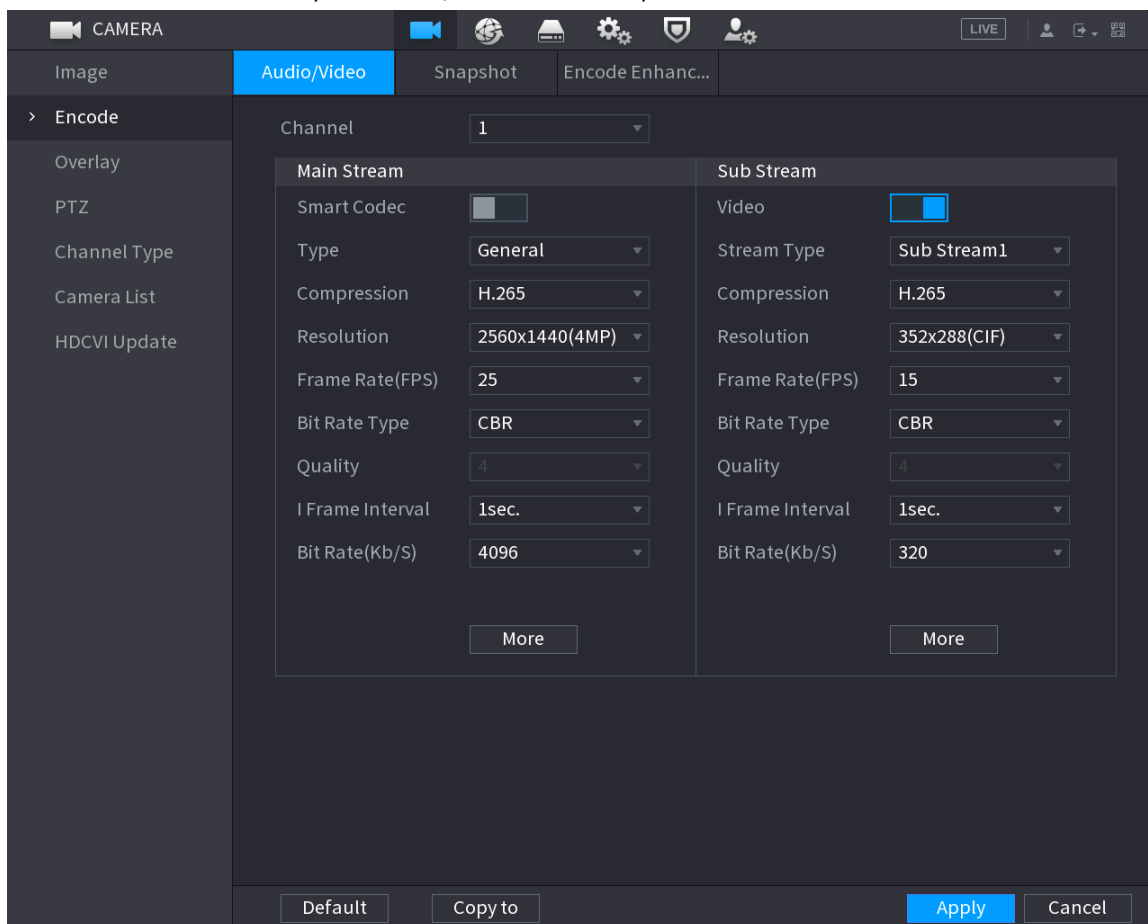



Tabela 1 - 3 Parametry audio/wideo

Parametry	Description
Kanał	Na liście Kanały wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować ustawienia.
Kodek Smart	Włącz funkcję inteligentnego kodeka. Ta funkcja może zmniejszyć strumień kodu wideo nieistotnych nagranych filmów, aby zmaksymalizować przestrzeń dyskową.
Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> Strumień Główny: Z listy rozwijanej Typ wybierz opcję Ogólny, Sportowy lub Alarmowy. PODSTRUMIENIE: To ustawienie nie jest konfigurowalne.
Kompresja	<p>Na liście Kompresja wybierz tryb kodowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: Kodowanie głównego pliku konfiguracyjnego. To ustawienie jest zalecane. H.264 H: High End Coding. Niski strumień bitów i wysoka rozdzielczość. H.264: Uniwersalne kodowanie profilu. H.264 B: Kodowanie profilu bazowego. To ustawienie wymaga wyższego strumienia bitów w porównaniu z innymi ustawieniami o tej samej ostrości.

Parametry	Description
Łódź Choć	Z listy rozdzielczości wybierz rozdzielczość wyjścia wideo.  Maksymalna rozdzielczość wideo może się różnić w zależności od modelu.
Rodzaj przepływności	Z listy rozwijanej Typ przepływności wybierz rozdzielczość wideo. Maksymalna rozdzielczość wideo może się różnić w zależności od modelu urządzenia.
Liczba Klatek na Sekundzie (FPS)	Skonfiguruj liczbę klatek na sekundę wideo. Im wyższa wartość, tym obraz stanie się wyraźniejszy i gładzy. Częstotliwość klatek na sekundę zmienia się wraz z rozdzielczością. Zazwyczaj w formacie PAL można wybrać wartość od 1 do 25; w formacie NTSC można wybrać wartość od 1 do 30. Konkretny zakres częstotliwości klatek na sekundę, który możesz wybrać, zależy jednak od możliwości rejestratora.
Jakość	Ta funkcja jest dostępna, jeśli na liście przepływności A wybrano opcję VBR. Im wyższa wartość, tym lepszy obraz.
I odstęp ramki	Odstęp między dwiema ramkami odniesienia.
Szybkość transmisji (KB/s)	Z listy rozwijanej przepływność wybierz wartość lub wprowadź wartość niestandardową, aby zmienić jakość obrazu. Im większa wartość, tym lepszy staje się obraz.
Vidio	Funkcje podstrumieni we Włączu.
Audio	Kliknij "Więcej", aby wyświetlić interfejs "Więcej".
Źródło dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> • Dźwięk: Domyślnie ta funkcja jest włączona dla głównego nurtu. Podstrumień 1 należy włączyć ręcznie. Po włączeniu tej funkcji nagrany plik wideo jest złożonym strumieniem audio i wideo. • Źródło dźwięku: Na liście źródeł dźwięku można wybrać zarówno lokalne, jak i HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Lokalnie: sygnał audio jest wprowadzany z portu wejściowego audio. ◇ HDCVI: sygnał audio jest wprowadzany z kamery HDCVI. • Format dźwięku: Z listy rozwijanej Kompresja wybierz format w razie potrzeby.
Kompresja	

Krok 3: Kliknij Zastosuj.



Możesz kliknąć Kopiuj do, aby skopiować ustawienia do innych kanałów.

1.5 Dodaj IP Kamera

Możesz dodać kamerę IP poprzez wyniki wyszukiwania lub ręcznie wpisując informacje o IP. Przed dodaniem kamery IP należy zmienić co najmniej jeden kanał analogowy na kanał IP.



Kamera, którą chcesz dodać, musi znajdować się w tej samej sieci co rejestrator.

1.5.1 Zmień typ kanału

Gdy musisz dodać kamerę IP do rejestratora, możesz przekonwertować typ kanału na kanał IP.

Informacje ogólne

Wszystkie kanały DVR są domyślnie ustawione na kanały analogowe, które możesz przekonwertować na kanały IP.

Procedure

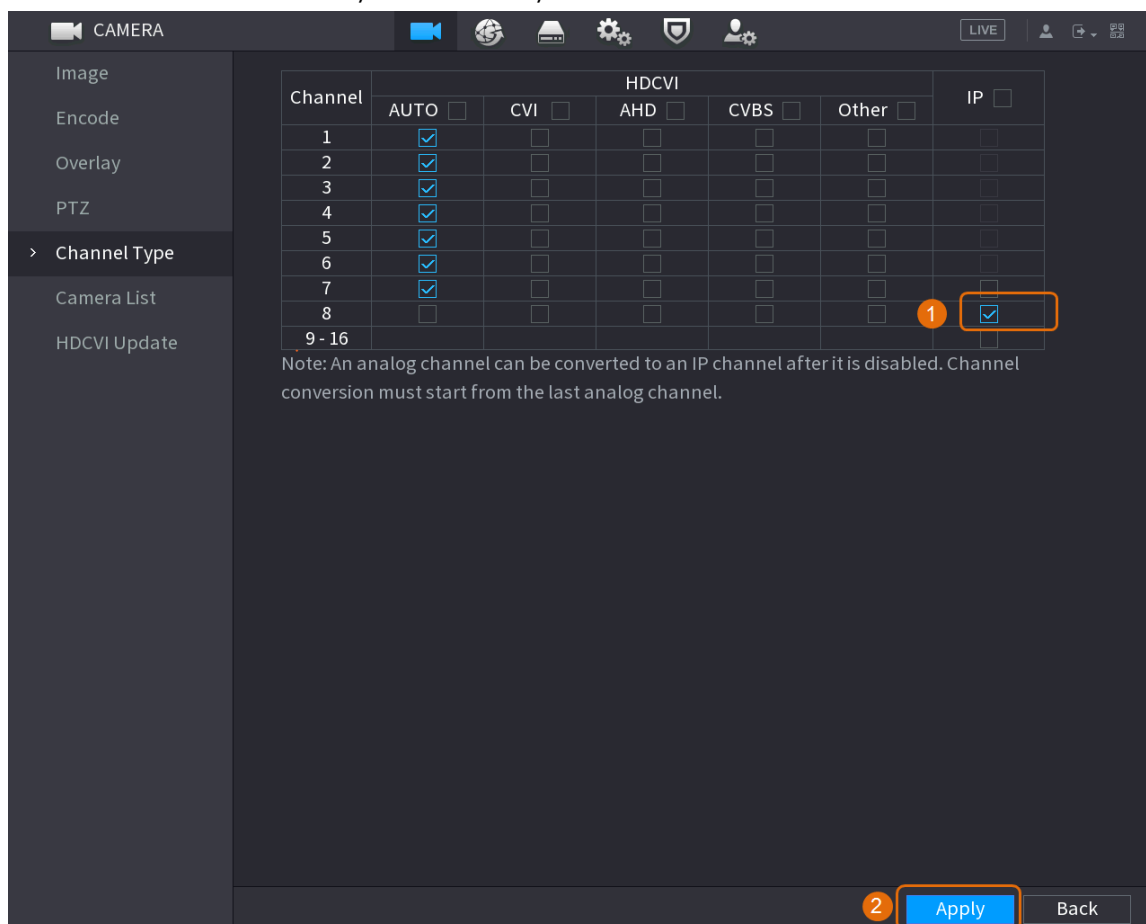
Krok 1 Wybierz menu "Główne">"Kamera">"Typ kanału".

Krok 2: Zaznacz pole wyboru w kolumnie "IP".



- Wybór kanałów dla kamer analogowych lub kamer IP odbywa się kolejno, na przykład, jeśli chcesz przekonwertować kanały dla kamer IP, musisz najpierw wybrać kanał 8 z ostatniego numeru kanału, co oznacza, że nie możesz bezpośrednio wybrać kanału 7 przed wyborem kanału 8.
- W przypadku poniższego obrazka kanały 9 - 16 są dostępne tylko dla kamer IP, a zasięg różni się w zależności od modelu, który kupujesz. W zależności od rzeczywistego produktu.

Rysunek 1 - 8 Wybierz kanał IP



Krok 3: Kliknij "Zastosuj" i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

1.5.2 Inicjowanie IP Kamera

W tym temacie opisano sposób inicjowania nowego aparatu lub kamery po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Informacje ogólne

Przed podłączeniem do rejestratora należy zainicjować kamerę IP, w przeciwnym razie połączenie zakończy się niepowodzeniem. Inicjalizacja spowoduje zmianę hasła logowania i adresu IP kamery IP.

Procedure

Krok 1 Wybierz menu Główne> Kamera> Lista Kamer> Dodaj Kamera.

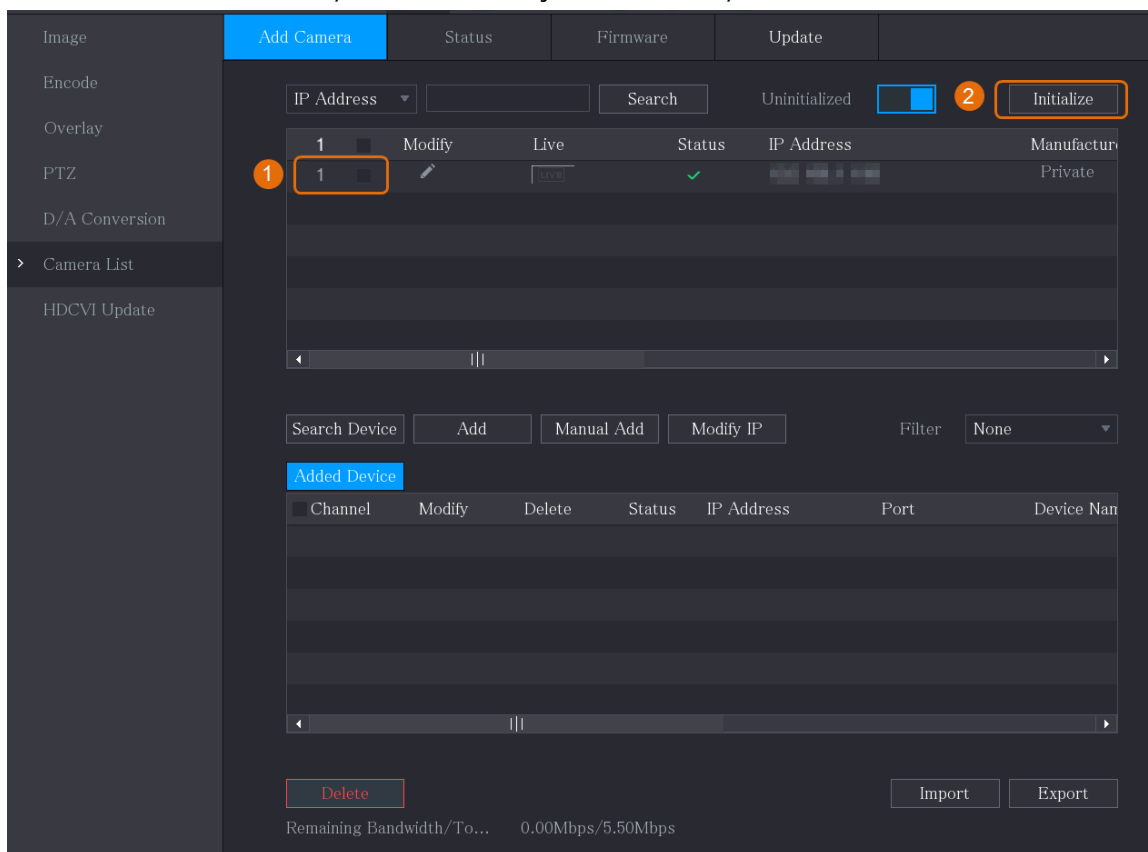
Krok 2 Włącz nie jest zainicjowany, a następnie kliknij "Szukaj urządzenia".

Rysunek 1 - 9 Wyszukiwanie niezainicjowanych urządzeń

The screenshot displays the 'Add Camera' interface. At the top, there are tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below these, there is a search bar with an 'IP Address' dropdown, a 'Search' button, and a filter dropdown set to 'Uninitialized'. A table lists six cameras with columns for '105', 'Modify', 'Live', 'Status', 'IP Address', and 'Manufact'. Below this table, there is a 'Search Device' button, 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP' buttons, along with a 'Filter' dropdown set to 'None'. A section titled 'Added Device' contains a table with columns: 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. The table shows one entry for 'D8' with a green status indicator and 'camera14' as the device name. At the bottom, there is a 'Delete' button and 'Import'/'Export' buttons. The remaining bandwidth is shown as '0.00Mbps/5.50Mbps'.

Krok 3: Wybierz kamerę, którą chcesz zainicjować, a następnie kliknij "Inicjuj".

Rysunek 1 - 10 Inicjowanie kamery



Krok 4 Zastosuj hasło i informacje e - mail do kamery IP.

- Korzystanie z ustawień rejestratora.
 1. Wybierz użycie bieżącego hasła urządzenia i informacji e - mail..



To pole wyboru jest domyślnie zaznaczone.

Rysunek 1 - 11 Ustawienia urządzenia aplikacji

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2 Next

2. Kliknij przycisk Dalej.

- Ręcznie ustaw hasło i informacje e - mail.

1. Anuluj korzystając z aktualnego hasła do urządzenia i informacji e - mail..

Rysunek 1 - 12 Ustaw hasło

Enter Password

1 Using current device password and email info.

2

User	admin
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="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 ' ; : &)

3 Next

2. Ustaw hasło.

Rysunek 1 - 14 Konfiguracja adresu IP

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	IP Address
1	<input type="text"/>

Back Next Skip

Krok 6: Kliknij przycisk Dalej.

Poczekaj 1 - 2 minuty na zakończenie inicjalizacji.

Krok 7 Kliknij przycisk Zakończ.

1.5.3 Dodawanie kamer IP na podstawie wyników wyszukiwania

Warunki wstępne

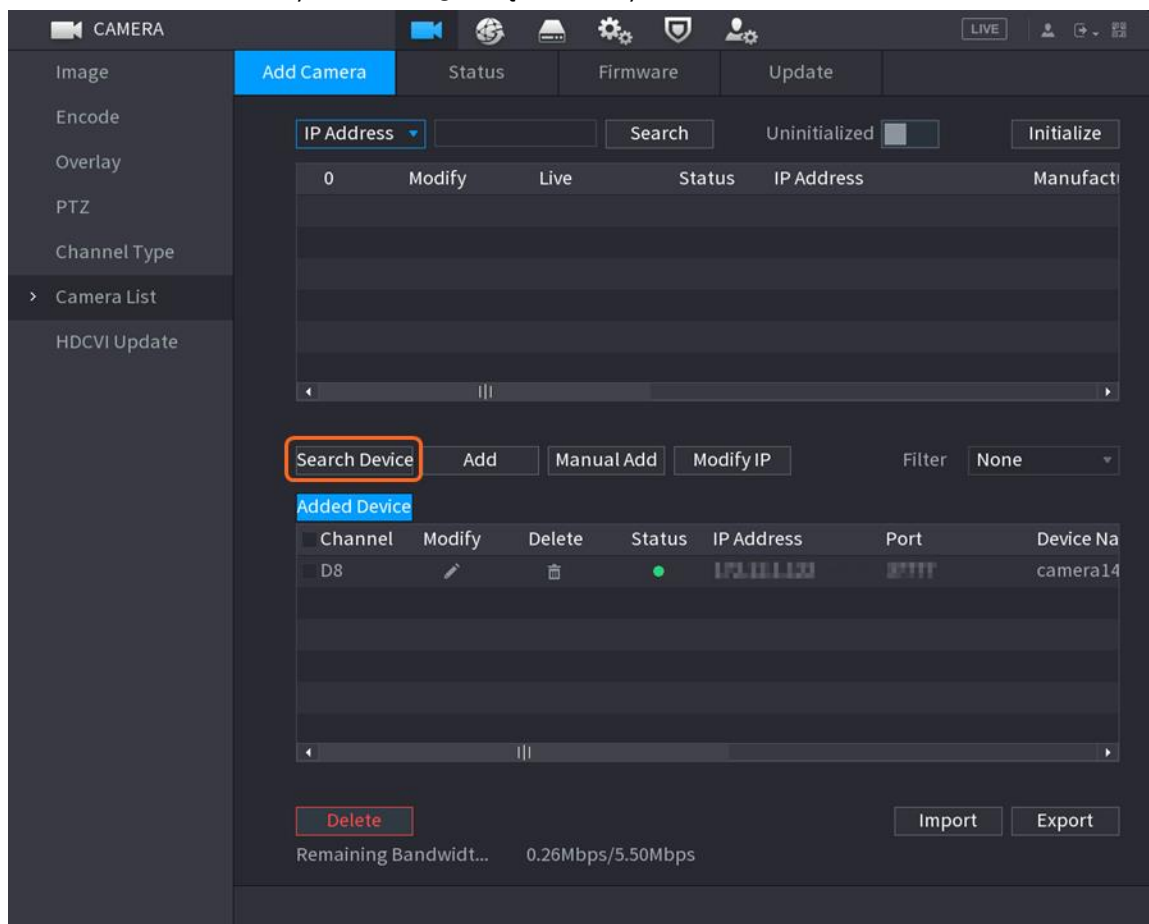
Upewnij się, że kamera, którą chcesz dodać, jest zainicjowana i podłączona do właściwej sieci.

Procedure

Krok 1 Wybierz menu Główne> Kamery> Lista kamer> Dodaj kamerę.

Krok 2: Kliknij "Szukaj Urz ur dzenie".

Rysunek 1 - 15 Urządzenie wyszukiwania



Krok 3 Dodaj kamerę IP.

- Kliknij dwukrotnie, aby dodać: Kliknij dwukrotnie kamerę docelową, aby dodać ją do listy dodanych urządzeń.



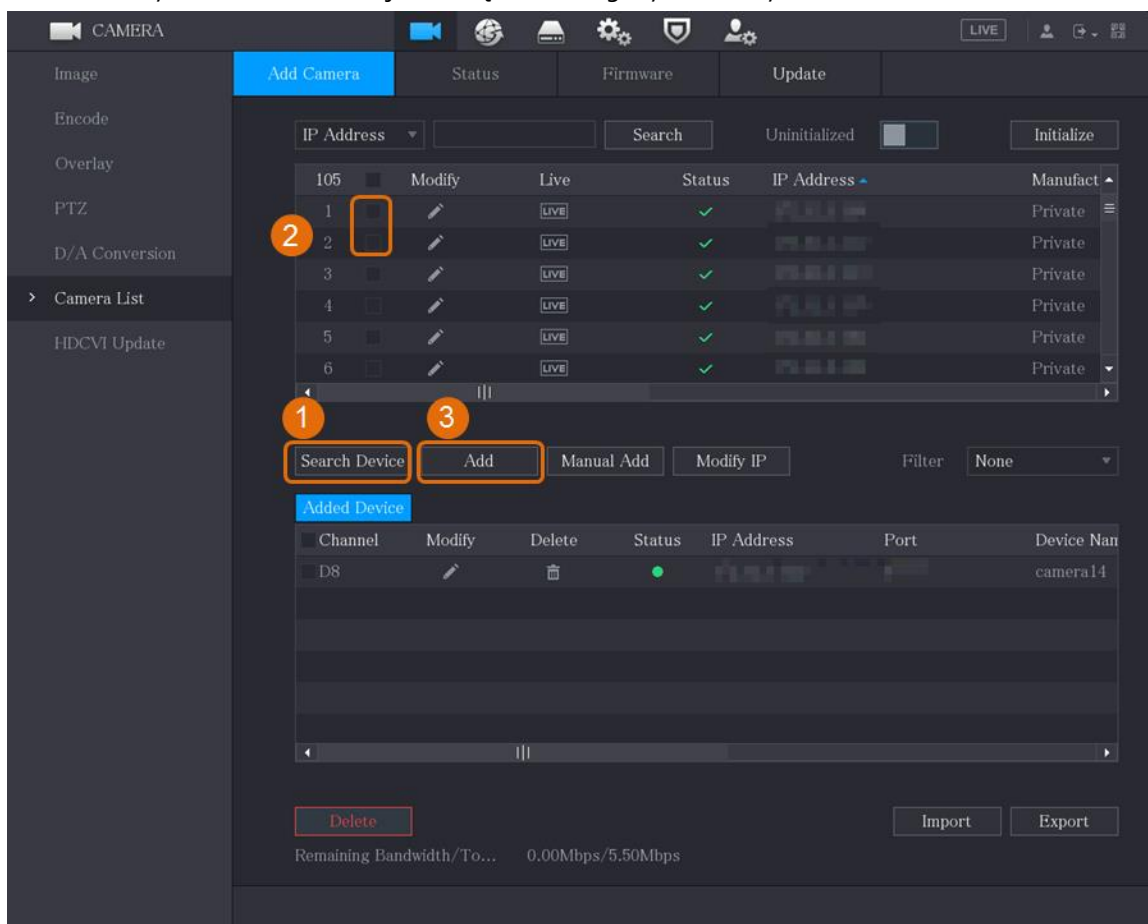
Na podstawie wyników wyszukiwania można jednocześnie dodać tylko jedną kamerę.

- Dodaj przez pole wyboru: Zaznacz pole wyboru kamery docelowej, a następnie kliknij przycisk "Dodaj", aby dodać ją do listy dodanych urządzeń.



Możesz zaznaczyć wiele pól wyboru i dodawać kamery w partiach.

Rysunek 1 - 16 Dodaj kamerę IP według wyników wyszukiwania



Result

- Jeśli dodany stan kamery () jest zielony, oznacza to, że kamera została poprawnie dodana do rejestratora.
- Dodany stan kamery jest czerwony (), co oznacza, że połączenie między kamerą a rejestratorem nie powiodło się. Sprawdź parametry kamery, takie jak hasło, protokół i numer kanału, a następnie spróbuj dodać ponownie.

1.5.4 Ręczne dodawanie IP Kamera

Możesz dodać kamerę IP za jednym razem z informacją o IP.

Warunki wstępne

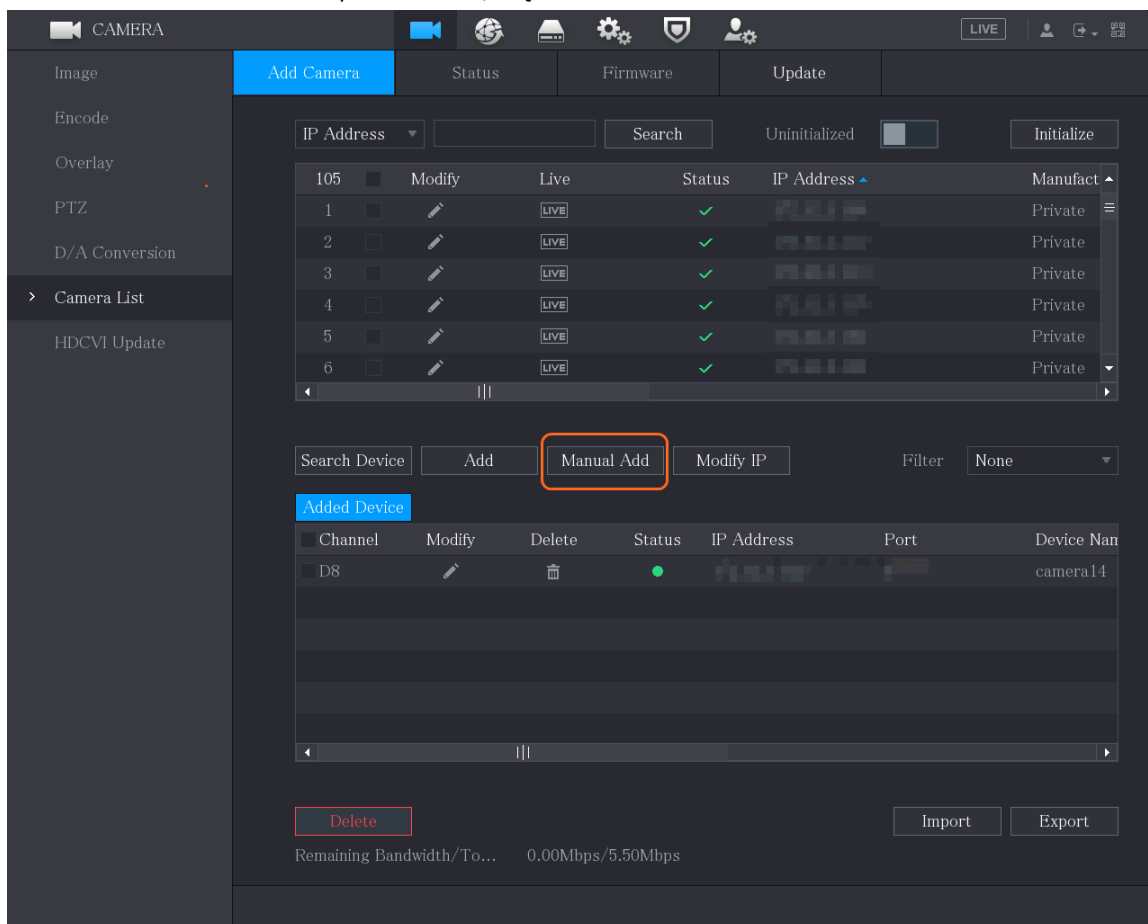
Upewnij się, że kamera, którą chcesz dodać, jest zainicjowana i podłączona do właściwej sieci.

Procedure

Krok 1 Wybierz menu Główne > Kamery > Lista kamer > Dodaj kamerę.

Krok 2: Kliknij "Dodaj ręcznie".

Rysunek 1 - 17 Ręczne dodawanie





Krok 3: W oknie dialogowym "Ręczne dodawanie" skonfiguruj parametry.


Rysunek 1 - 18 Konfiguracja ręcznego dodawania parametrów

The screenshot shows a 'Manual Add' configuration window with the following fields and options:

- Channel: D8
- Manufacturer: ONVIF
- IP Address: [Empty field]
- RTSP Port: Self-adaptive
- HTTP Port: 80
- Username: admin
- Password: [Empty field]
- Total Channels: [Empty field]
- Remote CH No.: D1
- Decode Strategy: General
- Encryption: [Checked]
- Protocol: Auto, TCP, UDP, MULTICAST
- Buttons: Connect, Setting, OK, Cancel

Tabela 1 - 5 Ręczne dodawanie parametrów

Parametry	Description
Kanacki	Z listy rozwijanej "Kanał" wybierz kanał, którego chcesz użyć do połączenia ze zdalnym urządzeniem w rejestratorze.
Producent	Z listy rozwijanej "Producent" wybierz producenta urządzenia zdalnego.
Adres IP	W polu Adres IP wpisz adres IP kamery IP.  Zmień wartość domyślną (192.168.0.0), z którą system nie może się połączyć.
Port RTSP	Wartość domyślna to 554. Możesz zmienić tę wartość w zależności od potrzeb.
Port HTTP	Wartość domyślna to 80. Możesz zmienić tę wartość w zależności od potrzeb.  Jeśli wpiszesz inną wartość, na przykład 70, to logując się do DVR przez przeglądarkę, powinieneś wpisać 70 po adresie IP.
Port TCP	Wartość domyślna to 37777. Możesz zmienić tę wartość w zależności od potrzeb.
W.	Nazwa użytkownika urządzenia zdalnego Wejdwe.
Hasło	Hasło użytkownika urządzenia zdalnego wejdwe.
Zdalny numer CH	Numer kanału zdalnego urządzenia, które wejdwe chce dodać.
Strategia dekodera	Na liście strategii dekodera w zależności od potrzeb wybierz Domyślne, Realtime lub Fluent.

Parametry	Description
Rodzaj umowy	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli dodajesz kamerę IP przez protokół prywatny, wybierasz TCP. • Jeśli dodasz kamerę IP przez protokół ONVIF, wybierz Auto, TCP, UDP lub Multicast. • Jeśli kamera IP została dodana przez innego producenta, wybierz TCP lub UDP.
Sifrowani	<p>Jeśli dodasz kamerę IP za pośrednictwem protokołu ONVIF, pole wyboru Włącz szyfrowanie zapewni ochronę szyfrowania przesyłanych danych.</p>  <p>Aby skorzystać z tej funkcji, funkcja HTTPS musi być włączona dla zdalnej kamery IP.</p>

Krok 4: Kliknij przycisk OK.

1.6 Skonfiguruj plan przechowywania nagranych wideo

Domyślnie wszystkie kamery nagrywają film 24 godziny na dobę. Możesz modyfikować ustawienia w razie potrzeby.

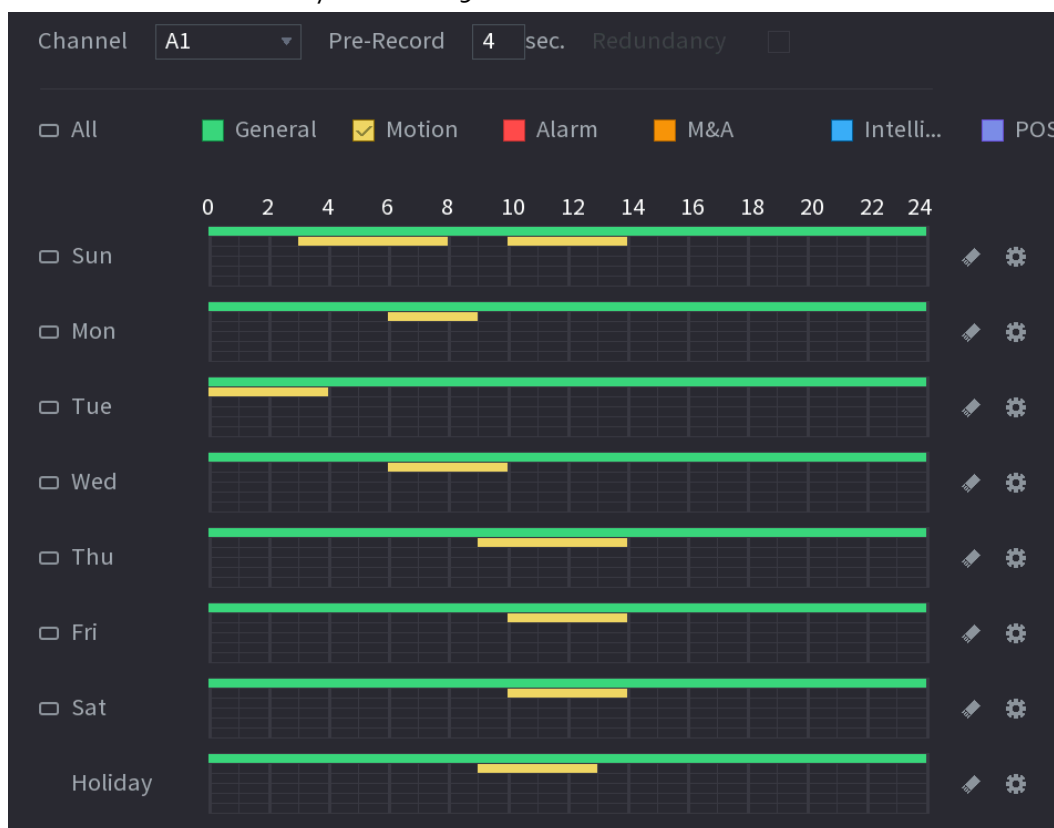


Możesz także skonfigurować plan przechowywania w kreatorze uruchamiania.

Procedure


Krok 1: Wybierz menu "Główne">"Przechowywanie">"Plan">"Rekord".

Rysunek 1 - 19 Lista rekordów




Krok 2 Konfiguracja parametrów.

Tabela 1 - 6 parametry rekordu

Parametry	Description
Kanacki	Z listy rozwijanej Kanały wybierz kanał, w którym chcesz zmienić ustawienia nagrywania wideo.
Wstępne nagrywanie	W polu Wstępne nagrywanie ustaw czas przechwytywania dodatkowych filmów przed wydarzeniem w celu zapewnienia kontekstu dla nagrania. Zakres wartości: od 0 do 30 sekund.
Nadmiarowicz	<p>Umożliwia użytkownikowi ustawienie jednego z dysków HDD na nadmiarowy, aby zapisać nagrane pliki na innym dysku HDD. Jeśli dysk twardy ulegnie awarii, możesz znaleźć zapis kopii zapasowej na nadmiarowym dysku twardym.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybierz menu główne> Pamięć masowa> Menedżer dysków i ustaw dysk twardy na redundantny. Wybierz menu Główne> Przechowywanie> Planowanie> Rekordy i zaznacz pole wyboru Nadmiarowość. <p>◇ Jeśli wybrany kanał nie jest nagrywany, funkcja nadmiarowości zacznie obowiązywać przy następnym nagrywaniu, niezależnie od tego, czy zaznaczysz pole wyboru, czy nie.</p> <p>◇ Jeżeli wybrany kanał jest w trakcie nagrywania, należy spakować aktualnie nagrany plik, a następnie rozpocząć nagrywanie zgodnie z nowym harmonogramem.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> Ta funkcja jest dostępna w wybranych modelach. Redundantny dysk twardy tworzy kopię zapasową tylko nagranych wideo, a nie migawek.

Parametry	Description
Rodzaj zdarzenia	<p>Zaznacz pole wyboru typu zdarzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ogólne: Ogólne nagrywanie oznacza, że rejestrator DVR rejestruje wszystkie filmy w określonym czasie. Ogólne nagrania są oznaczone kolorem zielonym. ● Ruch: Nagrywanie ruchu oznacza, że rejestrator nagrywa wideo tylko wtedy, gdy zostanie uruchomione wykrywanie ruchu. Rekord ruchu oznaczany jest kolorem żółtym. ● Alarm: nagrywanie alarmu oznacza, że po uruchomieniu alarmu rejestrator DVR rejestruje wideo. Zapis alarmu jest oznaczony kolorem czerwonym. ● M & A: Nagrywanie M & A łączy nagrywanie akcji z nagrywaniem alarmów. Urządzenie nagrywa wideo w momencie uruchomienia detekcji ruchu lub jakiegokolwiek alarmu. Rekord M & A jest reprezentowany przez kolor pomarańczowy. ● Inteligentne nagrywanie wideo odnosi się do nagrywania wideo przez rejestrator DVR po uruchomieniu inteligentnego wykrywania. Inteligentne nagrania są oznaczone kolorem niebieskim. ● POS: Nagrywanie wideo POS odnosi się do nagrywania wideo przez rejestrator DVR podczas korzystania z automatu POS do płatności. Rekordy POS przedstawiane są w kolorze fioletowym.
termin	<p>Zdefiniuj okres, w którym skonfigurowane ustawienia nagrywania są aktywne.</p> <p>System aktywuje alarm tylko na określony czas.</p>
Skopiuj do	Kliknij "Kopiuj do", aby skopiować ustawienia do innych kanałów.

Krok 3: Ustaw listę części, rysując lub edytując.

- Rysowanie: Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij mysz, aby narysować cykl.
- Edycja: Kliknij Cykl konfiguracji, a następnie kliknij OK. 

Krok 4: Kliknij Zastosuj.



Skonfigurowany plan nagrywania będzie obowiązywał tylko wtedy, gdy funkcja automatycznego nagrywania jest włączona. Szczegółowe informacje na temat włączenia automatycznego nagrywania znajdują się w podręczniku Użytkownika.

1.7 Konfiguracja ustawień P2P

Możesz połączyć swój smartfon z rejestratorem w celu zarządzania za pomocą kodu QR.



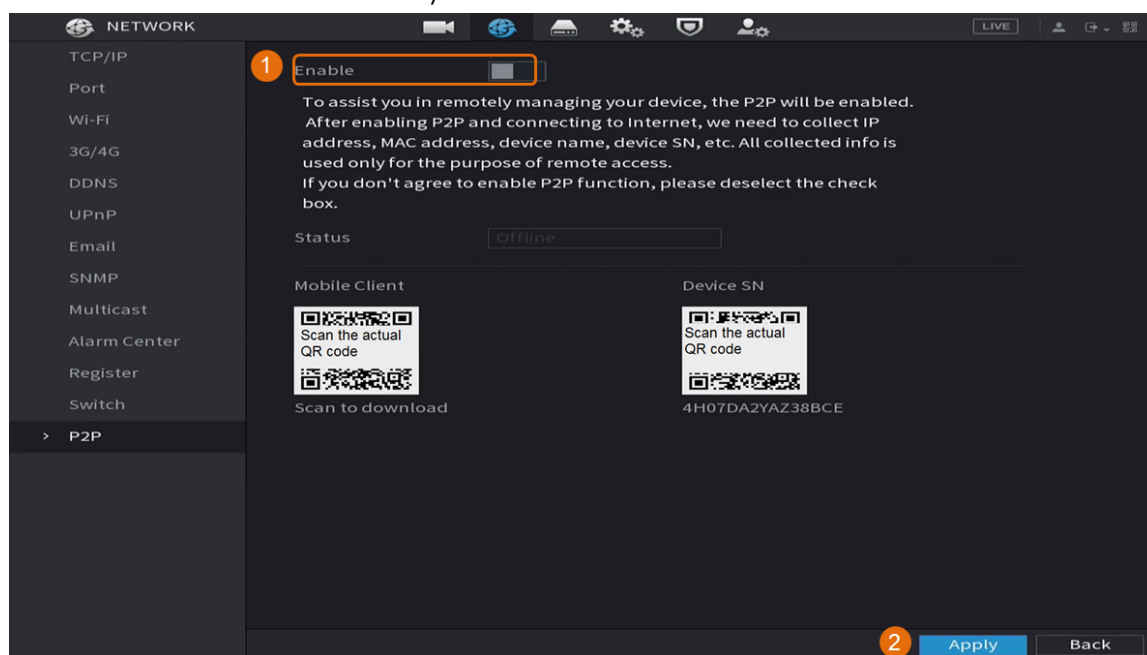
Upewnij się, że rejestrator jest podłączony do Internetu, a jeśli jest podłączony do Internetu, wyświetla się online w polu statusu interfejsu P2P.

1.7.1 Włącz funkcję P2P

Musisz wejść do interfejsu P2P, aby włączyć funkcję P2P, zeskanować kod QR i pobrać aplikację na smartfona.

Krok 1: Wybierz menu Główne> Sieć> P2P.

Rysunek 1 - 20 P2P



Krok 2 Kliknij "Włącz", aby włączyć funkcję P2P.

Krok 3.

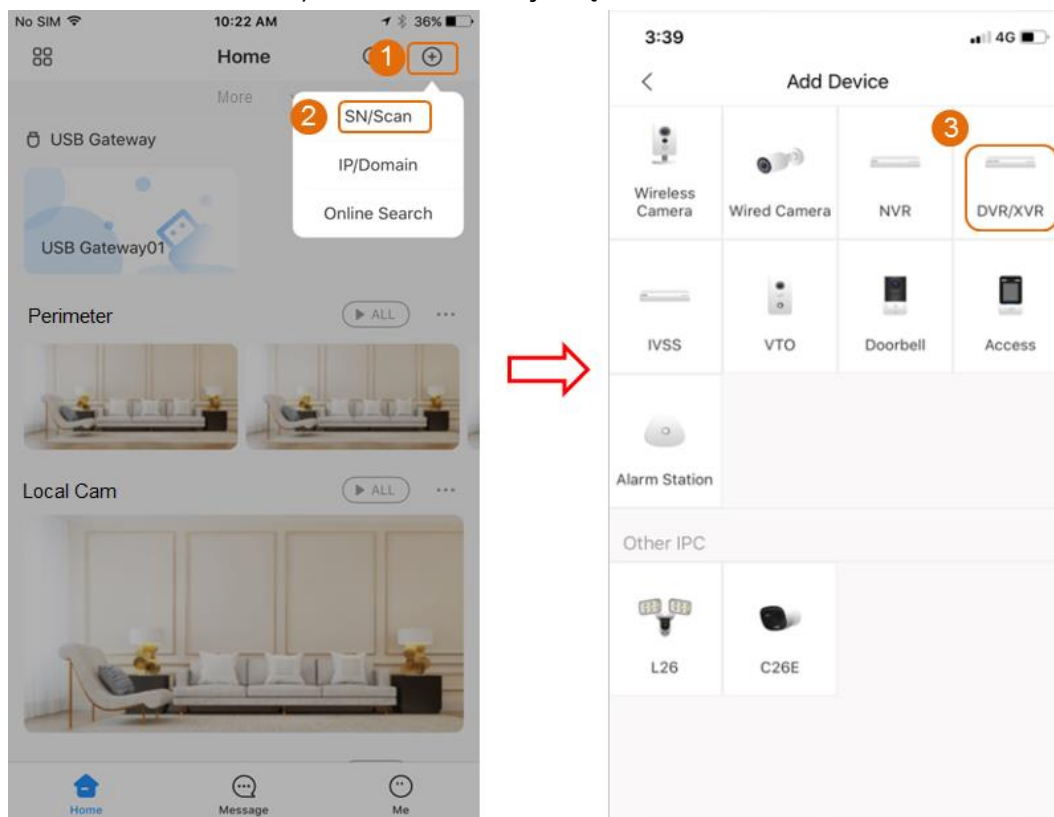
1.7.2 Dodanie rejestratora do klienta smartfona

W tym temacie jako przykład przyjęto dodanie rejestratora do klienta smartfona w celu zarządzania smartfonem.

Krok 1 Otwórz aplikację i dotknij. 

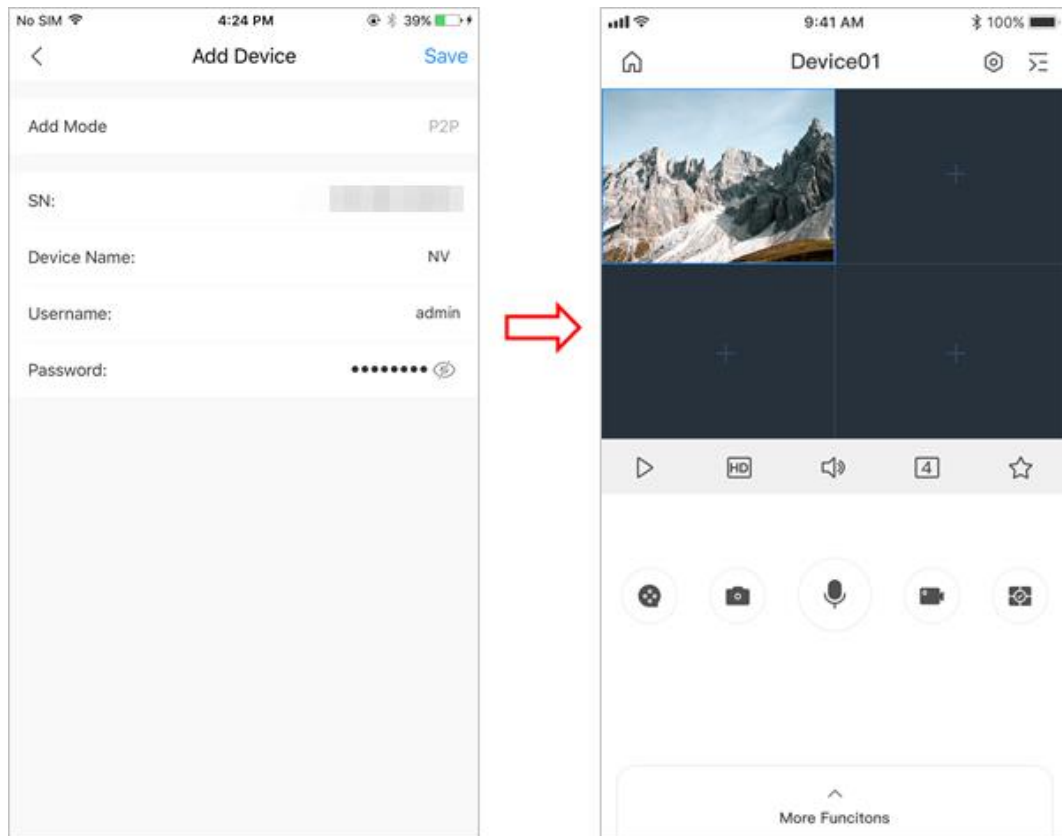
Krok 2: Wybierz Sn/Skanuj.

Rysunek 1 - 21 Dodaj urządzenie



Krok 3 Wybierz DVR/XVR, wprowadź nazwę i hasło DVR, a następnie kliknij Zapisz.

Rysunek 1 - 22 uruchamia widok w czasie rzeczywistym



1.8 Inteligentna Detekcja Ruchu

W tym temacie opisano sposób konfiguracji inteligentnej detekcji Ruchu (SMD).

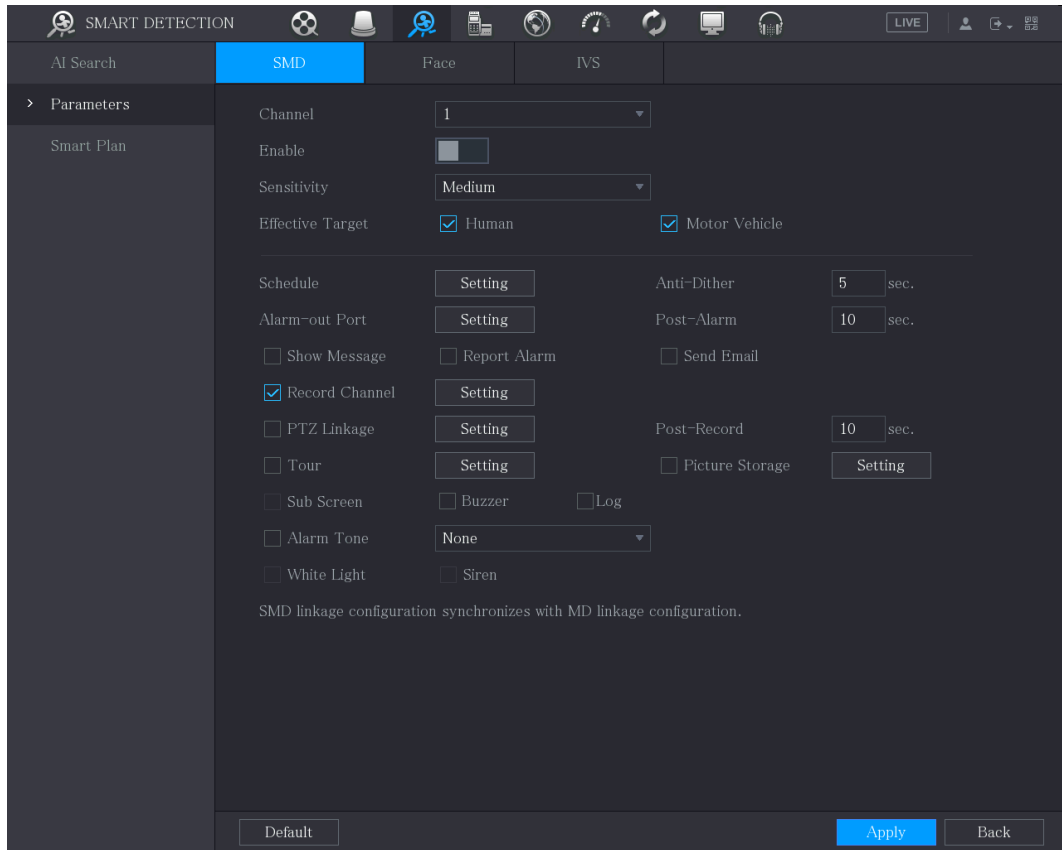
Informacje ogólne

Inteligentna Detekcja Ruchu (SMD) to idealna funkcja monitoringu dla słabo zaludnionych terenów, gdzie chcesz ostrzec o ludziach lub pojazdach w dowolnym miejscu sceny, bez ustawiania zasad i rysowania linii.

Krok 1 Wybierz menu Główny > Inteligentne wykrywanie > Parametry > SMD.

Zostanie wyświetlony interfejs SMD.






Rysunek 1 - 23 SMD



Krok 2 Wybierz kanał i włącz go.

Krok 3 Ustaw parametry.


Parametry	Description
Kanacki	Na liście "Kanały" wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić wykrywanie ruchu.
Wowac	Włącz lub wyłącz funkcję SMD.
Chuwosic	Ustawienie czułości, w tym wysokiej, średniej i niskiej. Im wyższa czułość, tym większe prawdopodobieństwo alarmu i większy wskaźnik fałszywych alarmów. Domyślnie system wybiera opcję "Środek".
Skuteczny cel	Wybierz obiekt alarmowy, w tym osoby i pojazdy.
Terminarz	Określ okres, w którym wykrywanie ruchu jest aktywne.
Antyjitter	Skonfiguruj okres od zakończenia wykrywania zdarzenia do zatrzymania alarmu.
Port wyjściowy alarmu	<p>Kliknij przycisk Ustawienia, aby wyświetlić interfejs ustawień.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm uniwersalny: Alarm Włącz jest aktywowany przez urządzenie alarmowe podłączone do wybranego portu wyjściowego. Alarm ZEWNĘ TRZNY: Alarm WŁĄCZ jest aktywowany przez podłączoną skrzynkę alarmową. Alarm BEZPRZEWODOWY: Alarm Włącz jest aktywowany przez urządzenie podłączone przez bramkę USB lub bramkę kamery.

Parametry	Description
Po wezwaniu	Ustaw czas, w którym urządzenie opóźnia wyłączenie alarmu po anulowaniu alarmu zewnętrznego. Wartość waha się od 0 sekund do 300 sekund, przy czym wartość domyślna to 10 sekund. Jeśli wpiszesz 0, nie będzie opóźnienia.
Pokaż wiadomość	Zaznacz pole wyboru "Pokaż wiadomości", aby włączyć wyskakujące wiadomości na lokalnym komputerze hosta.
Zgłoś alert	Zaznacz pole wyboru "Zgłoś alarm", system może przesłać sygnał alarmowy do sieci (w tym centrum alarmowe), gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.
Wyślij e - mail	Zaznacz pole wyboru "Wyślij e - mail", aby umożliwić systemowi wysyłanie powiadomień e - mail w przypadku wystąpienia zdarzenia alertu.  W celu skorzystania z tej funkcji należy upewnić się, że funkcja poczty elektronicznej jest włączona w menu Główne> Sieć> E - mail.
Kanał im.	Wybierz kanał, który chcesz nagrać. Wybrany kanał rozpoczyna nagrywanie po wystąpieniu zdarzenia alarmowego.  Funkcja nagrywania z detekcją ruchu i automatycznego nagrywania musi być włączona.
Powłócznie PTZ	Kliknij Ustawienia, aby wyświetlić interfejs PTZ.  Wykrycie ruchu może aktywować tylko ustawienie wstępne PTZ.
Rekord wydania	Ustaw czas, przez jaki urządzenie opóźnia wyłączenie nagrywania po anulowaniu alarmu. Zakres wartości wynosi od 10 sekund do 300 sekund, przy czym wartość domyślna to 10 sekund.
Podróż	Zaznacz pole wyboru Patrol, aby włączyć patrol dla wybranego kanału.
Przechowywanie zdjęć	Zaznacz pole wyboru "Migawka", aby uzyskać migawkę wybranego kanału.  Aby skorzystać z tej funkcji, wybierz menu Główne> Aparat> Kodowanie> Migawka, a na liście Typ wybierz Zdarzenie.
Podekran	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć tę funkcję. Gdy wystąpi zdarzenie alarmowe, dodatkowy ekran wyświetla ustawienia skonfigurowane w menu głównym> Wyświetlacz> Wycieczki> Podekran.  <ul style="list-style-type: none"> • Nie wszystkie modele obsługują tę funkcję. • Aby skorzystać z tej funkcji, należy włączyć dodatkowe ekrany.

Parametry	Description
Brzyczek	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować hałas brzęczyka w urządzeniu.
Dziennik	Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić urządzeniu rejestrowanie lokalnego dziennika alarmów.
dźwięk alarmowy	Wybierz tę opcję, aby włączyć nadawanie dźwięku/dźwięk alarmu w odpowiedzi na zdarzenia wykrywania ruchu.
Wietrzło Białe	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć alarm białego światła kamery.
Syreny	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć alarm dźwiękowy kamery.

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać konfigurację.

1.9 Podgradzkie Iwo

Po zalogowaniu system domyślnie przechodzi w wielokanałowy tryb podglądu na żywo. Możesz przeglądać wideo z monitoringu każdego kanału. Należy pamiętać, że liczba wyświetlanych okien może się różnić w zależności od modelu. Aby przejść do ekranu podglądu na żywo z innego interfejsu, kliknij w prawym górnym rogu ekranu. 

Rysunek 1 - 24 widok w czasie rzeczywistym



Podgradzkie Iwo |





Możesz przeglądać wideo na żywo z podłączonej kamery przez każdy kanał na ekranie.

- Domyślnie w każdym oknie kanału wyświetlany jest czas systemowy, nazwa kanału oraz

numer kanału. Ustawienie to można skonfigurować, wybierając menu Główne> Kamera> Osłona> Osłona.

- Numer w prawym dolnym rogu oznacza numer kanału. Jeśli zmienisz lokalizację kanału lub zmodyfikujesz nazwę kanału, możesz użyć tego wykresu do zidentyfikowania numeru kanału, a następnie wykonać zapytanie o nagrywanie, odtwarzanie i inne operacje. Aby uzyskać informacje o ikonach wyświetlanych na każdym kanale, zobacz Tabela 1 - 7 .

Tabela 1 - 7 Opis ikony

Icon	Description
	Nagrywanie filmu.
	Wykrywanie ruchu odbywa się na scenie.
	Wykryto utratę wideo.
	Monitorowanie kanału jest zablokowane.

1.10 Odtwarzanie nagrań

W celu odtworzenia nagrania można wybrać menu "Główne">"Odtwórz"lub kliknąć prawym przyciskiem myszy w interfejs podglądu na żywo i wybrać"Wyszukaj".

Rysunek 1 - 25 Główny interfejs odtwarzania



Szczegółowe instrukcje dotyczące głównego interfejsu odtwarzania znajdują się w instrukcji obsługi.

Hibki Odwazani

Możesz odtwarzać wcześniej nagrane filmy trwające od 5 minut do 60 minut.

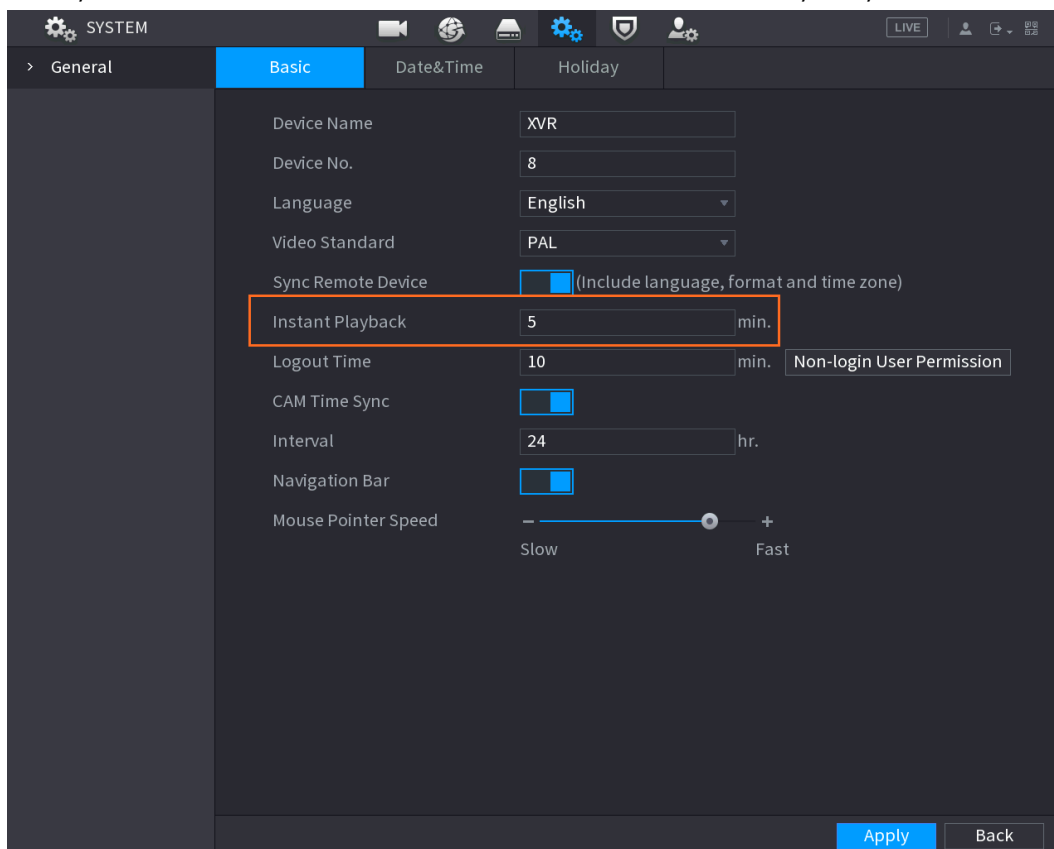
Klikając, wyświetlany jest interfejs natychmiastowego odtwarzania. Natychmiastowe

odtwarzanie ma następujące cechy: 

- Przesuń suwak, aby wybrać czas, w którym chcesz rozpocząć odtwarzanie.
- Odtwarzanie, wstrzymywanie i wyłączenie odtwarzania.
- Nazwa kanału, ikona stanu nagrywania i inne informacje są blokowane podczas odtwarzania w czasie rzeczywistym i nie są wyświetlane do momentu wyjścia.
- Podczas odtwarzania nie jest dozwolone przełączanie układu podzielonego ekranu.

Aby zmienić czas odtwarzania, wybierz menu "Główne">"System">"Ogólne">"Podstawowe", w polu "Odtwarzanie natychmiastowe" wprowadź czas, który chcesz odtworzyć.

Rysunek 1 - 26 Ustawianie czasu odtwarzania w czasie rzeczywistym



Inteligentne odtwarzanie wyszukiwania

Podczas odtwarzania można analizować określony obszar, aby dowiedzieć się, czy wystąpiły jakieś zdarzenia wykrywania ruchu. System wyświetli obraz zdarzenia sportowego, na którym nagrany jest film.



Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku niektórych serii produktów.

Aby skorzystać z funkcji inteligentnego wyszukiwania, należy włączyć wykrywanie ruchu kanału, wybierając menu Główne> Alarm> Detekcja Wideo> Detekcja Ruchu.

2 Zaloguj się do sieci

Sieć zapewnia większość funkcji w lokalnym interfejsie graficznym. Możesz zalogować się do sieci, aby w razie potrzeby zarządzać rejestratorami.



Interfejs w różnych modelach może się nieznacznie różnić. Poniższe liczby mają charakter wyłącznie informacyjny. W zależności od rzeczywistego produktu.

Procedure


Krok 1: Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres IP rejestratora, a następnie naciśnij klawisz Wejdwe.

Krok 2 Nazwa użytkownika i hasło Wejdwe.

Rysunek 2 - 1 Logowanie

The screenshot shows the XVR Web Login page. At the top left is the 'XVR' logo in a stylized white font, and to its right is the text 'Web Login' in a light blue font. Below the logo are three input fields. The first is for the username, with a small person icon on the left. The second is for the password, with a lock icon on the left and a toggle eye icon on the right. The third is a dropdown menu currently displaying 'TCP'. Below the dropdown menu is a link that says 'Forgot Password'. At the bottom of the form is a large, bright blue button with the word 'Login' written in white.



- Domyślnym kontem administratora jest admin. Hasło to hasło skonfigurowane podczas początkowej konfiguracji. Aby zabezpieczyć swoje konto, zaleca się dbanie o swoje hasło i jego regularną zmianę.
- Kliknij, aby wyświetlić hasło. 

Krok 3: Kliknij "Zaloguj się".

Załącznik 1 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

Cyberbezpieczeństwo to nie tylko modne słowo: jest ono związane z każdym urządzeniem podłączonym do Internetu. Monitoring wideo IP nie może uniknąć zagrożeń sieciowych, ale podjęcie podstawowych środków w celu ochrony i wzmocnienia sieci oraz urządzeń sieciowych sprawi, że będą one mniej podatne na ataki. Oto kilka wskazówek i porad, jak stworzyć bezpieczniejszy system zabezpieczeń.

Środki, które należy podjąć w celu zabezpieczenia sieci podstawowego sprzętu:

1. Użyj silnego hasła

Proszę zapoznać się z następującymi zaleceniami dotyczącymi ustawienia hasła:

- długość nie mniejsza niż 8 znaków;
- Zawiera co najmniej dwa rodzaje znaków; typy znaków obejmują duże i małe litery, cyfry i symbole;
- Nie może zawierać nazwy konta ani nazwy konta w odwrotnej kolejności;
- Nie używaj znaków ciągłych, takich jak 123, ABC itp.;
- Nie używaj nakładających się znaków, takich jak 111, AAA itp.;

2. Aktualizuj oprogramowanie układowe i oprogramowanie klienckie na czas

- Zgodnie ze standardowymi procedurami w branży technologicznej, zalecamy aktualizację oprogramowania sprzętowego Twojego urządzenia (takiego jak NVR, DVR, kamery IP itp.), aby zapewnić, że system jest wyposażony w najnowsze poprawki i poprawki bezpieczeństwa. Gdy urządzenie jest podłączone do sieci publicznej, zaleca się włączenie funkcji automatycznego sprawdzania aktualizacji w celu uzyskania na czas informacji o aktualizacjach oprogramowania układowego wydanych przez producenta.
- Zalecamy pobranie i korzystanie z najnowszej wersji oprogramowania klienckiego.

Sugestie "warto mieć" poprawiające bezpieczeństwo sieciowe urządzeń:

1. Ochrona fizyczna

Zalecamy fizyczne zabezpieczenie urządzeń, w szczególności magazynów. Na przykład umieść sprzęt w specjalnej sali komputerowej i szafie oraz zaimplementuj pełne uprawnienia do kontroli dostępu i zarządzanie kluczami, aby zapobiec fizycznemu kontaktowi z nieupoważnionym personelem, takim jak uszkodzenie sprzętu i nieautoryzowane podłączenie urządzeń wymiennych (takich jak dyski U, porty szeregowy) itp.

2.

Zalecamy regularną zmianę hasła, aby zmniejszyć ryzyko odgadnięcia lub złamania.

3. Ustaw i zaktualizuj informacje o resetowaniu hasła na czas

Urządzenie obsługuje funkcję resetowania hasła. Prosimy o terminowe ustawienie informacji związanych z resetowaniem hasła, w tym skrzynek pocztowych użytkowników końcowych i problemów z ochroną hasłem. Jeśli informacje ulegną zmianie, prosimy o ich modyfikację na czas. Podczas ustawiania pytań zabezpieczonych hasłem zaleca się nie używać pytań, które można łatwo odgadnąć.

4. Blokada konta Włącz

Funkcja blokowania konta jest domyślnie włączona. Zaleca się pozostawienie stanu

zablokowanego, aby zapewnić bezpieczeństwo konta. Jeśli atakujący wielokrotnie próbuje zalogować się przy użyciu niewłaściwego hasła, odpowiednie konto i źródłowy adres IP zostaną zablokowane.

5. Zmień domyślny port HTTP i innych usług

Zalecamy zmianę domyślnego portu HTTP i innych usług na dowolny zestaw liczb między 1024 a 65535, aby zmniejszyć ryzyko, że osoby z zewnątrz będą mogły odgadnąć używany port.

6. Włącz HTTPS

Zalecamy włączenie protokołu HTTPS, aby uzyskać dostęp do usług internetowych za pośrednictwem bezpiecznego kanału komunikacyjnego.

7.

Zalecamy włączenie funkcji AllowList w celu zablokowania dostępu do systemu wszystkim użytkownikom z wyjątkiem tych, którzy mają podany adres IP. Dlatego należy dodać do listy dozwolonych adres IP komputera oraz adres IP urządzenia towarzyszącego.

8. Powiązanie adresu MAC

Zalecamy powiązanie adresu IP i MAC bramy z urządzeniem, zmniejszając w ten sposób ryzyko spoofingu ARP.

9. Rozsądnie przydzielaj konta i uprawnienia

Zgodnie z potrzebami biznesowymi i administracyjnymi użytkownicy są rozsądnie dodawani i przypisywany jest im minimalny zestaw uprawnień.

10. Wyłącz niepotrzebne usługi i wybierz tryb awaryjny

Jeśli nie jest to konieczne, zaleca się wyłączenie niektórych usług, takich jak SNMP, SMTP, UPnP itp., aby zmniejszyć ryzyko.

W razie potrzeby zdecydowanie zaleca się korzystanie z trybu awaryjnego, w tym między innymi z następujących usług:

- SNMP: Wybierz SNMP v3, aby ustawić narzucone hasło kryptograficzne i hasło uwierzytelniające.
- SMTP: Wybierz TLS, aby uzyskać dostęp do serwera skrzynek pocztowych.
- FTP: Wybierz SFTP i ustaw silne hasło.
- Hotspot AP: Wybierz metodę szyfrowania WPA2 - PSK i ustaw silne hasło.

11. Szyfrowana transmisja audio i wideo

Jeśli zawartość Twoich danych audio i wideo jest bardzo ważna lub wrażliwa, zalecamy korzystanie z funkcji transmisji szyfrowanej, aby zmniejszyć ryzyko kradzieży danych audio i wideo podczas transmisji.

Przypomnienie: Szyfrowana transmisja spowoduje pewne straty w wydajności transmisji.

12. Audyt bezpieczeństwa

- Sprawdzanie użytkowników online: Zalecamy regularne sprawdzanie użytkowników online, aby sprawdzić, czy rejestrator logował się bez autoryzacji.
- Wyświetlenie dziennika urządzenia: Dzięki wyświetleniu dziennika możesz zrozumieć adres IP urządzenia logującego się i jego kluczowe operacje.

13. Dziennik sieciowy

Ze względu na ograniczoną pojemność urządzenia przechowywane są ograniczone dzienniki. Jeśli musisz zapisywać dzienniki przez długi czas, zaleca się włączenie funkcji

dziennika sieciowego, aby zapewnić synchronizację kluczowych dzienników z serwerem dziennika sieciowego w celu śledzenia.

14. Zbuduj bezpieczne środowisko sieciowe

Aby lepiej zapewnić bezpieczeństwo sprzętu i zmniejszyć potencjalne zagrożenia sieciowe, zalecamy:

- Wyłącz funkcję mapowania portów routera, aby uniknąć bezpośredniego dostępu do urządzeń intranetowych przez sieć zewnętrzną.
- Sieć powinna być podzielona i odizolowana zgodnie z rzeczywistymi potrzebami sieci. Jeśli nie ma wymogu komunikacji między dwiema podsieciami, zaleca się użycie sieci VLAN, luki sieciowej i innych technologii do partycjonowania sieci w celu uzyskania efektu izolacji sieci.
- Ustanowienie systemu uwierzytelniania dostępu 802.1X w celu zmniejszenia ryzyka nieautoryzowanego dostępu do sieci prywatnej.

15. Zaleca się włączenie zapory urządzenia lub funkcji listy bloków i listy zezwoleń w celu zmniejszenia ryzyka, że urządzenie może zostać zaatakowane.