

Sieciowa szybkoobrotowa kamera kopułkowa PTZ Web 3.0

Podręcznik użytkownika









Wprowadzenie

Informacje ogólne

W tym podręczniku przedstawiono funkcje i procedury związane z siecią szybkoobrotową kamerą kpułkową PTZ (zwaną dalej „urządzeniem”).

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

| Hasła ostrzegawcze | Znaczenie |
|--|--|
|  ZAGROŻENIE | Oznacza poważne zagrożenie, które może spowodować poważne zranienie, a nawet zgon, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze. |
|  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. |
|  ESD | Urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Oznacza urządzenie, które jest szczególnie wrażliwe na działanie ładunków elektrostatycznych. |
|  PORADA | 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. | maj 2018 |

Informacje dotyczące ochrony prywatności

Jako użytkownik urządzenia lub administrator danych możesz gromadzić dane osobowe innych osób, takie jak twarz, odciski palców czy numer tablicy rejestracyjnej. 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.

Zastrzeżenie

W podręczniku omówiono przede wszystkim funkcje urządzenia. Nie opisano w nim interfejsu tego urządzenia oraz procedur zwracania urządzenia do producenta w celu inspekcji i wykrycia usterek. Aby uzyskać informacje dotyczące tych zagadnień, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej.

Opis podręcznika

- Podręcznik jest tylko źródłem informacji referencyjnych. Rzeczywisty wygląd produktu może różnić się nieznacznie od przedstawionego w podręczniku.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za straty wynikające z użycia produktu w sposób niezgodny z podręcznikiem.
- Podręcznik będzie aktualizowany zgodnie z najnowszymi przepisami i rozporządzeniami, obowiązującymi w danej jurysdykcji. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z drukowanego podręcznika użytkownika, naszej płyty CD-ROM, skanu kodu QR lub naszej oficjalnej witryny internetowej. Podręcznik jest tylko źródłem informacji referencyjnych. Między elektroniczną wersją podręcznika a jego drukowaną wersją mogą występować nieznaczne różnice.
- 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.
- Mogą wystąpić błędy w druku lub rozbieżności w opisie funkcji, operacji i danych technicznych. Wątpliwości lub kwestie sporne będą rozstrzygane zgodnie z decyzją 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 urządzenia, należy skorzystać z naszej witryny internetowej albo skontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klienta.
- Zastrzegamy sobie prawo do podejmowania ostatecznej decyzji rozstrzygającej wszelkie wątpliwości i kwestie sporne.

Ważne zalecenia i ostrzeżenia

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące prawidłowej obsługi urządzenia oraz zapobiegania zagrożeniom i zniszczeniu mienia. Należy dokładnie przeczytać te zalecenia przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia i przestrzegać ich podczas korzystania z urządzenia.

Zalecenia dotyczące transportu



- Przed transportem urządzenia należy umieścić je w opakowaniu dostarczonym przez producenta lub opakowaniu o równoważnej jakości.
- Unikać silnego nacisku, gwałtownych wstrząsów i zanurzania w płynach podczas transportu.
- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas transportowania urządzenia. Aby uzyskać informacje dotyczące wymaganej temperatury i wilgotności podczas transportu urządzenia, należy skorzystać z jego specyfikacji.

Zalecenia dotyczące przechowywania



- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas przechowywania urządzenia. Aby uzyskać informacje dotyczące wymaganej temperatury i wilgotności podczas przechowywania urządzenia, należy skorzystać z jego specyfikacji.
- Unikać silnego nacisku, gwałtownych wstrząsów i zanurzania w płynach podczas przechowywania.

Zalecenia dotyczące montażu



ZAGROŻENIE

- Przed podłączeniem, montażem lub demontażem urządzenia należy odłączyć jego zasilanie.
- W przypadku urządzeń z systemem uziemienia sprawdź, czy są one uziemione, aby uniknąć uszkodzenia przez elektryczność statyczną lub indukowane napięcie i zapobiec porażeniu prądem.
- Montaż i obsługa muszą być zgodne z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego.
- Używaj akcesoriów sugerowanych przez producenta i instalowanych przez profesjonalistów.
- Nie wolno blokować wentylatora urządzenia, a miejsce instalacji urządzenia powinno być odpowiednio wentylowane.
- Nie wolno narażać urządzenia na działanie bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła takich jak radiatory, grzejniki, kuchenki lub inne urządzenia grzewcze, ponieważ może to spowodować pożar.
- Nie wolno umieszczać urządzenia w lokalizacjach, w których występują substancje wybuchowe, wilgoć, kurz, pył, bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury, gazy powodujące korozję, silne promieniowanie elektromagnetyczne lub niestabilne oświetlenie.
- Unikać silnego nacisku, gwałtownych wstrząsów i zanurzania w płynach podczas instalacji.



OSTRZEŻENIE

Bezpieczne i stabilne zasilanie jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

- Należy upewnić się, że napięcie zasilania jest stabilne i spełnia wymagania dotyczące zasilania urządzenia.

- Należy chronić przewód zasilający, a zwłaszcza jego wtyczkę, gniazdo sieci elektrycznej i złącze urządzenia, przed nadepnięciem lub zgnieceniem.
- W przypadku urządzeń, które mogą być zasilane z wielu źródeł, nie podłączaj ich do dwóch lub więcej rodzajów źródeł zasilania; w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Informacje na temat wymagań dotyczących zasilania poszczególnych urządzeń podano w instrukcji obsługi.



Zalecane jest użycie wyposażenia zabezpieczającego urządzenie przed wyładowaniami atmosferycznymi.

Zalecenia dotyczące użytkowania



Odpowiednie środowisko robocze jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Przed użyciem należy sprawdzić, czy spełnione zostały poniższe warunki.

- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas użytkowania urządzenia. Aby uzyskać informacje dotyczące wymaganej temperatury i wilgotności podczas użytkowania urządzenia, należy skorzystać z jego specyfikacji.
- Należy umieścić urządzenie na stabilnym podłożu.
- Nie wolno dopuścić do przedostania się cieczy do urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie jego podzespołów wewnętrznych. W przypadku przedostania się cieczy do urządzenia należy natychmiast odłączyć zasilanie, odłączyć wszystkie przewody i skontaktuj się z działem serwisowym.
- Nie wolno podłączać lub odłączać przewodów z wtykami takimi jak RS-232 lub RS-485, gdy włączone jest zasilanie urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie złączy.
- W przypadku wdrażania i użytkowania urządzenia należy niezwłocznie wykonać kopię zapasową danych, aby zapobiec utracie danych na skutek nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia. Firma nie jest zobowiązana do ochrony danych użytkownika.
- Firma nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia lub inne problemy z produktem spowodowane zbyt intensywnym użytkowaniem lub innym nieprawidłowym użytkowaniem.

Zalecenia dotyczące konserwacji

OSTRZEŻENIE

- Jeżeli konieczne jest przeprowadzenie regularnej inspekcji i konserwacji urządzenia, należy skontaktować się z odpowiednio wykwalifikowanymi osobami. Urządzenie nie powinno być demontowane przez osoby, które nie mają odpowiednich kwalifikacji.
- Należy korzystać z akcesoriów zalecanych przez producenta urządzenia i zlecać wykwalifikowanym osobom wykonywanie prac związanych z jego konserwacją.

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Wprowadzenie..... | I |
| Ważne zalecenia i ostrzeżenia | III |
| 1 Konfiguracja sieci | 1 |
| 1.1 Połączenie sieciowe..... | 1 |
| 1.2 Logowanie w interfejsie internetowym | 1 |
| 1.2.1 Inicjowanie urządzenia..... | 1 |
| 1.2.2 Logowanie urządzenia | 4 |
| 2 Podgląd na żywo..... | 6 |
| 2.1 Ustawienia kodowania | 6 |
| 2.2 Konfiguracja PTZ..... | 7 |
| 2.3 Stan PTZ..... | 10 |
| 3 Odtwarzanie..... | 12 |
| 3.1 Odtwarzanie wideo..... | 12 |
| 3.1.1 Pasek funkcji odtwarzania wideo..... | 13 |
| 3.1.2 Typ nagrania | 13 |
| 3.2 Wyświetlanie zdjęć | 13 |
| 3.2.1 Funkcje wyświetlania obrazu | 14 |
| 3.2.2 Typy zdjęć..... | 14 |
| 4 Ustawienia..... | 15 |
| 4.1 Ustawienia sieci | 15 |
| 4.1.1 Funkcja TCP/IP..... | 15 |
| 4.1.2 Porty | 18 |
| 4.1.3 Funkcja PPPoE..... | 20 |
| 4.1.4 Funkcja DDNS | 21 |
| 4.2 Ustawienia PTZ | 22 |
| 4.2.1 Ustawienie wstępne | 22 |
| 4.2.1.1 Konfiguracja ustawień wstępnych..... | 23 |
| 4.2.1.2 Konfiguracja specjalnych ustawień wstępnych | 24 |
| 4.2.2 Trasy | 25 |
| 4.3 Zarządzanie systemem | 26 |
| 4.3.1 Ustawienia urządzenia..... | 26 |
| 4.3.1.1 Ogólne | 26 |
| 4.3.1.2 Data i godzina..... | 26 |
| 4.3.2 Ustawienia kont..... | 27 |
| 4.3.2.1 Konta | 27 |
| 4.3.2.1.1 Nazwa użytkownika..... | 28 |
| 4.3.2.1.2 Dodawanie użytkowników | 28 |
| 4.3.2.2 Użytkownicy ONVIF | 30 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 4.3.3 Uaktualnianie | 31 |
| 5 Wylogowywanie | 33 |

1 Konfiguracja sieci

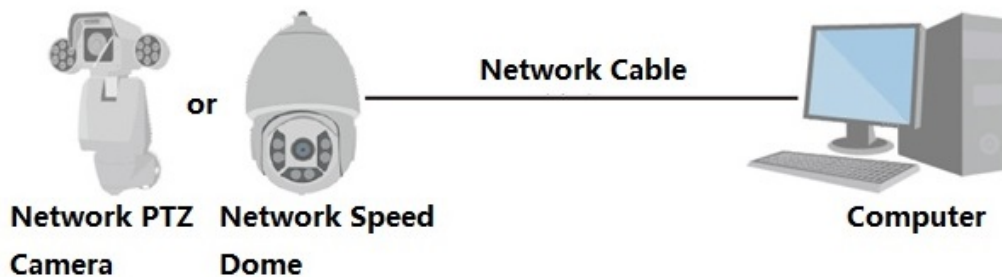
1.1 Połączenie sieciowe

Aby wyświetlić interfejs internetowy urządzenia na komputerze, najpierw podłącz urządzenie do komputera. Dostępne są dwa podstawowe tryby połączenia urządzenia z komputerem.

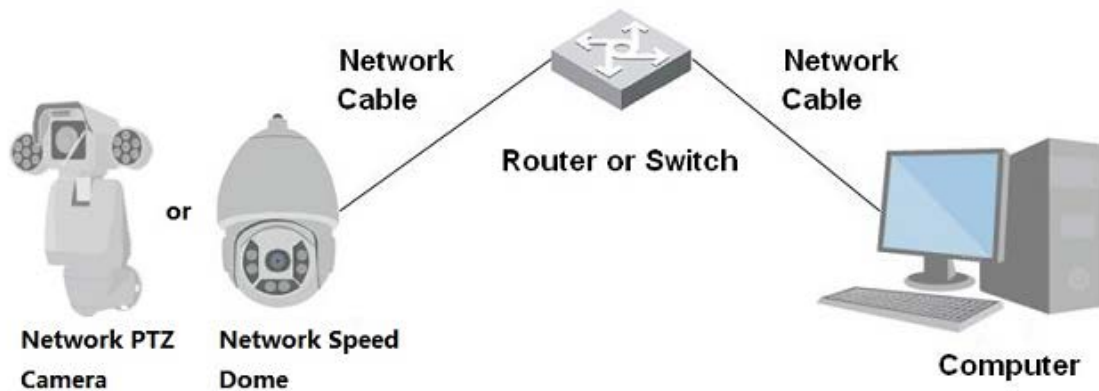


Poniższe rysunki służą wyłącznie do celów referencyjnych, dlatego należy skorzystać z dokumentacji danego produktu.

Rysunek 1-1 Połączenie bezpośrednio przy użyciu przewodu sieciowego



Rysunek 1-2 Połączenia przy użyciu przełącznika lub routera



Wszystkie urządzenia mają ten sam adres IP (domyślnie 192.168.1.108), gdy są wysyłane z zakładu produkcyjnego. Aby umożliwić urządzeniu sprawny dostęp do sieci, należy prawidłowo zaplanować dostępny segment IP zgodnie z praktycznym środowiskiem sieciowym.

1.2 Logowanie w interfejsie internetowym

1.2.1 Inicjowanie urządzenia

Informacje wstępne

Urządzenie należy zainicjować przed pierwszym użyciem lub po przywróceniu ustawień fabrycznych, wykonując poniższe kroki.

Procedura

- Krok 1** Uruchom przeglądarkę, wprowadź adres IP urządzenia na pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2** Skonfiguruj ustawienia **Kraj/Region** (Country/Region), **Język** (Language) i **Standard wideo** (Video Standard), a następnie kliknij przycisk **Zapisz** (Save).
- Krok 3** Skonfiguruj ustawienia czasu, a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).
- Krok 4** Skonfiguruj hasło dla konta admin, a następnie kliknij przycisk **Zapisz** (Save).

Rysunek 1-3 Inicjowanie urządzenia

Device Initialization

Username: admin

Password: [masked] **Strong**

Confirm Password: [masked]


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 ' " ; : &)

Email Address [masked]

To reset password, please input properly or update in time.

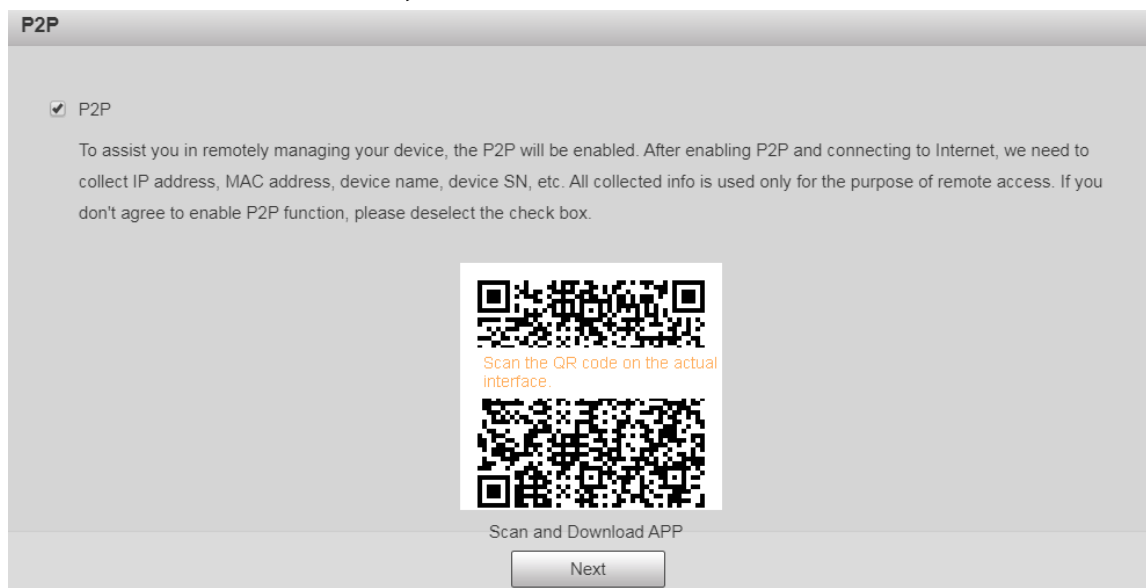
Save

Tabela 1-1 Opis ustawień inicjowania urządzenia

| Ustawienie | Opis |
|--|---|
| Nazwa użytkownika (Username) | Ustawienie domyślne to „admin”. |
| Hasło (Password) | Hasło musi składać się z 8–32 niepustych znaków należących do co najmniej dwóch z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' " ; : &). Skonfiguruj hasło zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa zgodnie z monitem dotyczącym siły hasła. Wpis w polu potwierdzenia hasła musi być taki sam jak wpis w polu nowego hasła. |
| Potwierdzenie hasła (Confirm Password) | Wprowadź hasło ponownie, aby potwierdzić wprowadzone wcześniej hasło. |
| Adres e-mail (Email Address) | Skonfiguruj adres e-mail używany do resetowania hasła.  Ten adres e-mail jest domyślnie włączony. Można wyłączyć tę funkcję, zależnie od potrzeb. |

- Krok 5** Zaznacz pole wyboru **P2P**, a następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).

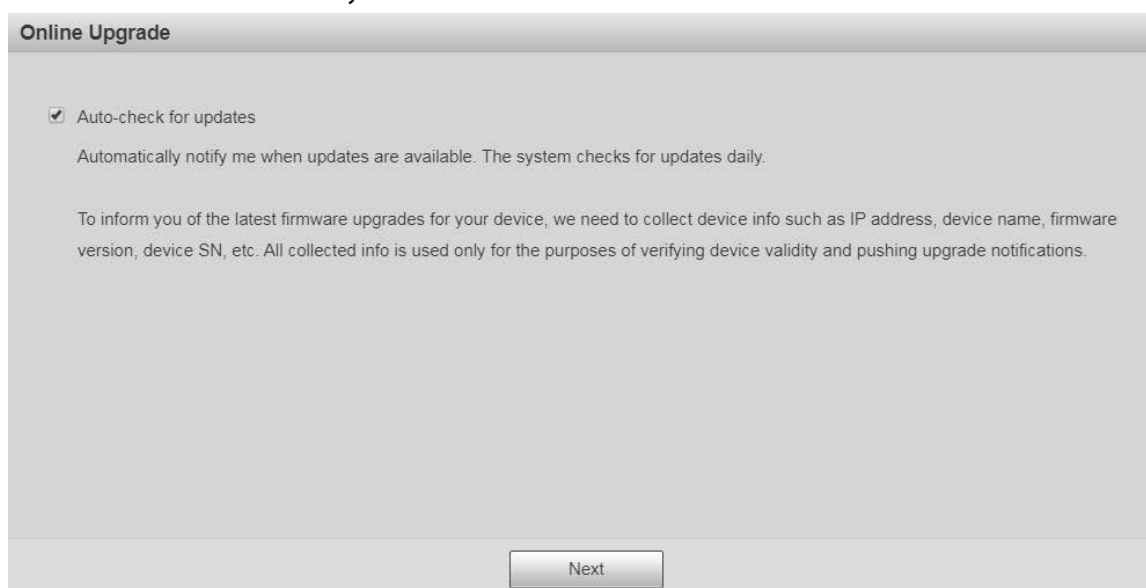
Rysunek 1-4 Strona P2P



Krok 6 Zeskanuj kod QR na stronie, pobierz aplikację, a następnie zakończ konfigurację zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez Twoje urządzenie przenośne. Następnie kliknij przycisk **Dalej** (Next).

Zostanie wyświetlona strona **Uaktualnienie online** (Online Upgrade).

Rysunek 1-5 Uaktualnienie online



Krok 7 Zaznacz pole wyboru **Automatyczne sprawdzanie aktualizacji** (Auto-check for updates). Po włączeniu tej funkcji urządzenie będzie automatycznie sprawdzać dostępność aktualizacji raz dziennie. Jeżeli dostępna jest jakakolwiek aktualizacja, system wyświetli odpowiednie powiadomienie.

Krok 8 Kliknij przycisk **Dalej** (Next). Zostanie wyświetlona strona logowania.

Rysunek 1-6 Strona logowania



1.2.2 Logowanie urządzenia

Procedura

- Krok 1 Uruchom przeglądarkę, wprowadź adres IP urządzenia na pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Rysunek 1-7 Logowanie urządzenia



- Krok 2 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **Zaloguj** (Login). Obraz wideo zostanie wyświetlony na stronie **Na żywo** (Live).



- Jeżeli nieprawidłowe hasło zostanie wprowadzone kolejno pięć razy, konto zostanie zablokowane na pięć minut. Po okresie blokady możesz ponownie zalogować się w interfejsie internetowym.
- Można skonfigurować maksymalną dozwoloną liczbę prób podania hasła zakończonych niepowodzeniem i czas blokady.

2 Podgląd na żywo

Kliknij kartę **Na żywo** (Live), aby wyświetlić stronę podglądu na żywo.

Rysunek 2-1 Strona podglądu na żywo



Tabela 2-1 Opis elementów sterujących

| Nr | Opis |
|----|----------------------|
| 1 | Ustawienia kodowania |
| 2 | Regulacja okna wideo |
| 3 | Menu systemowe |
| 4 | Funkcje okna wideo |
| 5 | Konfiguracja PTZ |
| 6 | Stan PTZ |

2.1 Ustawienia kodowania

Kliknij przycisk , a następnie wybierz strumień zależnie od potrzeb.



Niektóre urządzenia nie obsługują dwóch podstrumieni.

Rysunek 2-2 Ustawienia kodowania

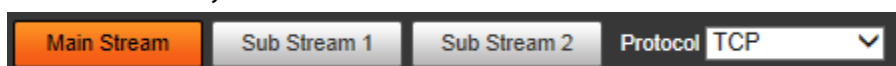


Tabela 2-2 Opis ustawień kodowania

| Ustawienie | Opis |
|-------------------------------|---|
| Strumień główny (Main Stream) | Umożliwia przesyłanie dużej ilości bitów i obrazu o dużej rozdzielczości, ale wymaga dużej przepustowości. Tej opcji można używać do zapisywania i monitorowania. |
| Podstrumień 1 (Sub Stream) | Umożliwia przesyłanie małej ilości bitów i płynnego obrazu i wymaga mniejszej przepustowości. Ta opcja jest zazwyczaj używana |

| Ustawienie | Opis |
|----------------------------|---|
| Podstrumień 2 (Sub Stream) | do zastępowania strumienia głównego w przypadku niedostatecznej przepustowości. |
| Protokół (Protocol) | Wybierz protokół monitorowania wideo. Obsługiwane są następujące protokoły: TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) i Multicast (Multicast). |

2.2 Konfiguracja PTZ

Można sterować mechanizmem PTZ przy użyciu **panelu sterowania PTZ** (PTZ Control) lub joysticka. Można też konfigurować ustawienia wstępne, skanować i korzystać z innych funkcji w obszarze **Funkcje PTZ** (PTZ Function).

Sterowanie PTZ



Przed skorzystaniem z **panelu sterowania PTZ** (PTZ Control) należy skonfigurować protokół PTZ, wybierając **Ustawienia > PTZ > Protokół** (Setting > PTZ > Protocol).

Rysunek 2-3 Sterowanie PTZ

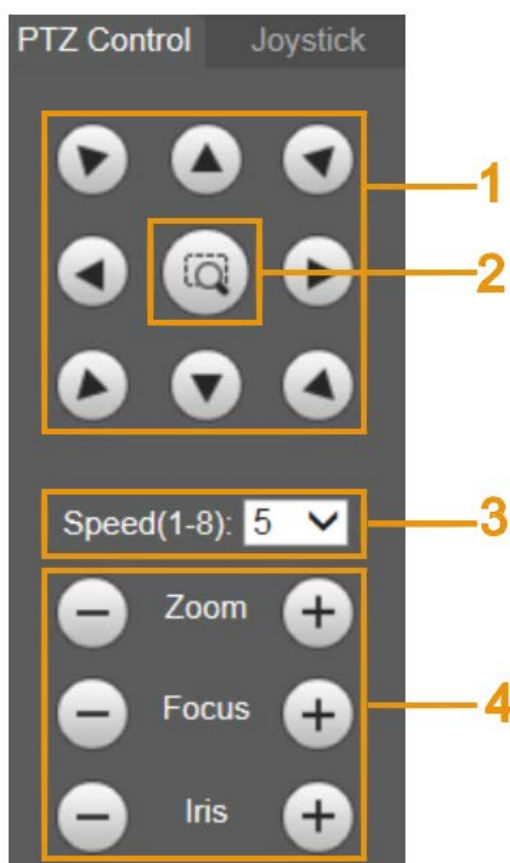




Tabela 2-3 Opis sterowania PTZ

| Nr | Ustawienie | Opis |
|----|----------------------|---|
| 1 | Przyciski kierunkowe | Dostępnych jest osiem kierunków: w górę, w dół, w lewo, w prawo, w górę w lewo, w górę w prawo, w dół w lewo i w dół w prawo. |

| Nr | Ustawienie | Opis |
|----|--|---|
| 2 | Położenie | Umożliwia szybką zmianę położenia. Narysuj myszą komputerową prostokąt w podglądzie na żywo, aby szybko obrócić mechanizm PTZ do wybranego obszaru i wyregulować ostrość obrazu tego obszaru. |
| 3 | Szybkość | Zmiana szybkości ruchu w danym kierunku PTZ. Im wyższa wartość, tym większa szybkość. |
| 4 | Powiększenie / regulacja ostrości obrazu / przysłona | Kliknij przycisk  , aby zwiększyć wartość, lub kliknij przycisk  w celu zmniejszenia wartości. |


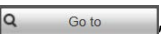

Joystick

Można nacisnąć środkowy przycisk i przeciągać wskaźnik myszy komputerowej, aby symulować sterowanie obrotem urządzenia przy użyciu joysticka. Konfiguracja szybkości, powiększenia, regulacji ostrości obrazu i przesłony jest taka sama jak konfiguracja **panelu sterowania PTZ** (PTZ Control).

Rysunek 2-4 Joystick



Funkcje PTZ

Dostępnych jest wiele funkcji PTZ. Wybierz funkcję, kliknij przycisk  lub  aby rozpocząć korzystanie z tej funkcji, a następnie kliknij przycisk  w celu zakończenia korzystania z tej funkcji.

Rysunek 2-5 Funkcje PTZ

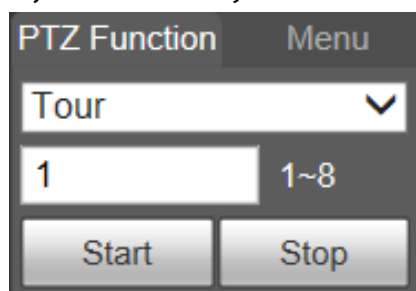



Tabela 2-4 Opis funkcji PTZ

| Ustawienie | Opis |
|-----------------------------|--|
| Skanowanie (Scan) | Wybierz pozycję Skanowanie (Scan) z listy, wprowadź numer skanu, a następnie kliknij przycisk Start . Mechanizm PTZ rozpocznie skanowanie z numerem domyślnym „1”. |
| Ustawienie wstępne (Preset) | Wybierz pozycję Ustawienie wstępne (Preset) z listy, wprowadź numer ustawienia wstępnego, a następnie kliknij przycisk Przejdź do (Go to). Mechanizm PTZ zostanie obrócony do położenia określonego przez ustawienie wstępne. |
| Trasy (Tour) | Wybierz pozycję Trasa (Tour) z listy, wprowadź numer trasy, a następnie kliknij przycisk Start . Mechanizm PTZ zostanie uruchomiony zgodnie z trasą. |
| Wzorce (Pattern) | Wybierz pozycję Wzorzec (Pattern) z listy, wprowadź numer wzorca, a następnie kliknij przycisk Start . Mechanizm PTZ zostanie uruchomiony zgodnie z wzorcem. |
| Asystent (Assistant) | Zarezerwowane do zastosowań specjalnych.  Jeżeli jest to konieczne, włącz tę funkcję zgodnie z zaleceniami specjalistów. |
| Przesuwanie (Pan) | Wybierz pozycję Przesuwanie (Pan) z listy, a następnie kliknij przycisk Start . Mechanizm PTZ zacznie obracać się. |
| Przejdź do (Go to) | <ul style="list-style-type: none"> Wybierz pozycję Przejdź do (Go to) z listy, wprowadź wartość kąta poziomego, kąta pionowego i powiększenia, a następnie kliknij przycisk Przejdź do (Go to). Urządzenie zostanie obrócone do żądanego położenia. Każda jednostka wprowadzonego kąta poziomego lub pionowego reprezentuje 0,1 stopnia. |

Menu

Rysunek 2-6 Strona menu

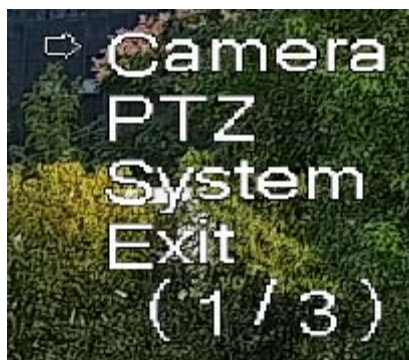


Tabela 2-5 Opis menu

| Ustawienie | Opis |
|----------------------|--|
| Przyciski kierunkowe | Kliknij przyciski w górę i w dół, aby wybrać ustawienia, a następnie kliknij przyciski w lewo i w prawo w celu wybrania wartości ustawień. |
| OK | Przycisk potwierdzenia |
| Otwórz (Open) | Wyświetlanie menu OSD |
| Zamknij (Close) | Zamknięcie menu OSD |

Kliknij przycisk **Otwórz** (Open), aby wyświetlić menu OSD. Menu OSD zostanie wyświetlone na obrazie podglądu na żywo.

Rysunek 2-7 Menu OSD



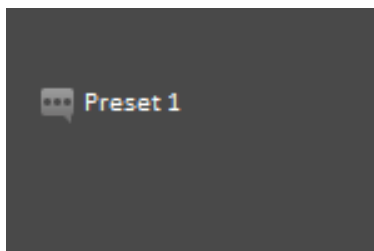
2.3 Stan PTZ

Informacje dotyczące stanu PTZ są wyświetlane w prawym dolnym rogu strony **Na żywo** (Live).



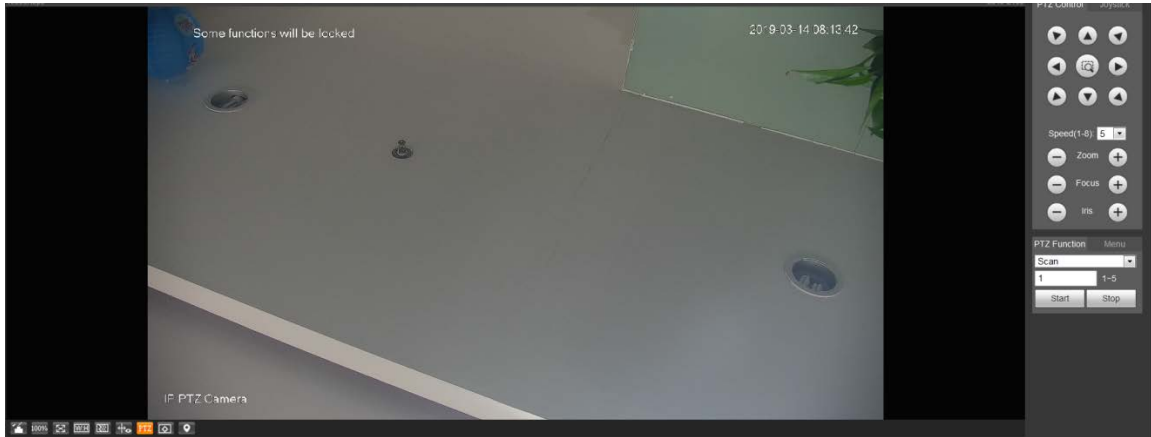
Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Rysunek 2-8. Stan PTZ



Gdy zbliża się zakończenie okresu przydatności mechanizmu PTZ do użytku odpowiednie ostrzeżenie jest wyświetlane na stronie na stronie **Na żywo** (Live).

Rysunek 2-9 Ostrzeżenie (1)



Rysunek 2-10 Ostrzeżenie (2)



3 Odtwarzanie

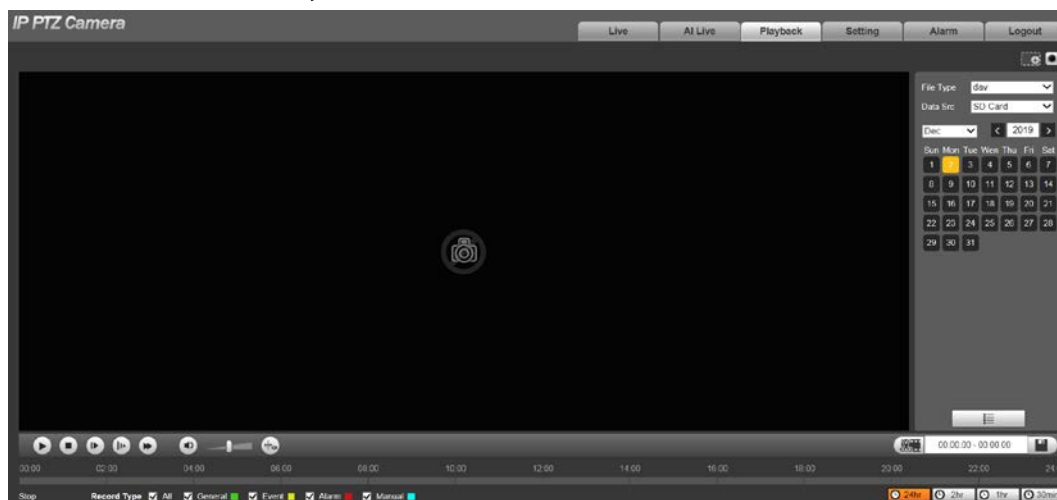
Zaplane zdjęcia i nagrania wideo można wyświetlić na stronie **Odtwarzanie** (Playback).



Przed skorzystaniem z tej funkcji należy najpierw skonfigurować okres, metodę przechowywania oraz sterowanie nagrywaniem wideo i wykonywaniem zdjęć.

Kliknij kartę **Odtwarzanie** (Playback), aby wyświetlić stronę odtwarzania.

Rysunek 3-1 Strona odtwarzania



3.1 Odtwarzanie wideo

Wybierz pozycję **dav** z listy **Typ pliku** (File Type), aby wyświetlić stronę odtwarzania wideo.

Rysunek 3-2 Odtwarzanie wideo

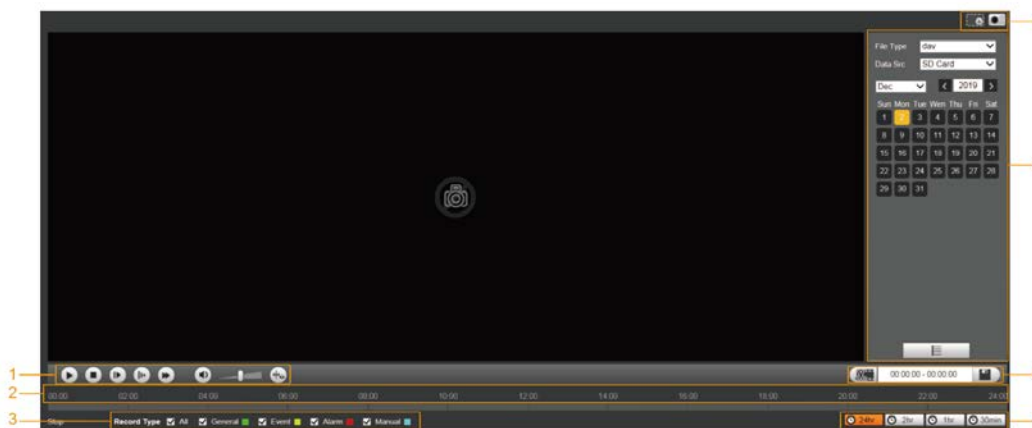


Tabela 3-1 Opis ustawień odtwarzania wideo

| Nr | Opis |
|----|-------------------------|
| 1 | Pasek odtwarzania wideo |
| 2 | Pasek postępu |
| 3 | Typy nagrań |
| 4 | Funkcje pomocnicze |

| Nr | Opis |
|----|---|
| 5 | Wyszukiwanie i wyświetlanie odtwarzanych nagrań wideo |
| 6 | Obszar przycinania wideo |
| 7 | Formaty czasowe paska postępu |

3.1.1 Pasek funkcji odtwarzania wideo

W tej sekcji przedstawiono pasek funkcji odtwarzania wideo.

Rysunek 3-3 Pasek funkcji odtwarzania wideo

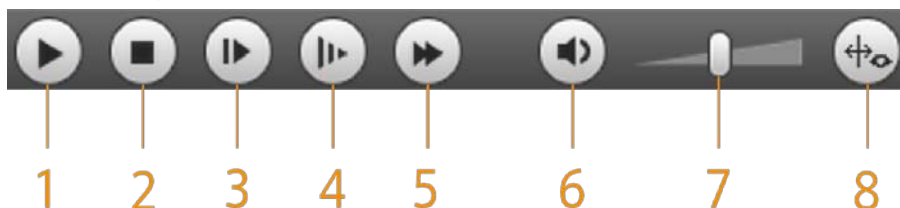



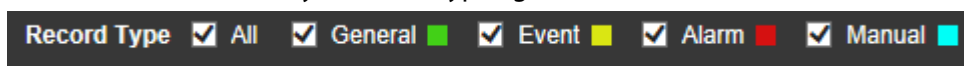
Tabela 3-2 Opis paska funkcji odtwarzania wideo

| Nr | Ustawienie | Opis |
|----|--------------------------|---|
| 1 | Odtwarzaj | Odtwarzanie nagrania wideo |
| 2 | Stop | Zatrzymanie odtwarzania wideo |
| 3 | Następna klatka | Odtwórz następną klatkę  Przed odtworzeniem następnej klatki należy wstrzymać odtwarzanie. |
| 4 | Powoli | Odtwarzanie wideo z mniejszą szybkością |
| 5 | Szybko | Odtwarzanie wideo z większą szybkością |
| 6 | Dźwięk | Wyciszenie dźwięku lub anulowanie wyciszenia dźwięku |
| 7 | Głośność | Regulacja głośności |
| 8 | Informacje o regulacjach | Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić reguły inteligentne na stronie odtwarzania wideo, jeżeli reguły inteligentne są włączone. |

3.1.2 Typ nagrania

Wybierz Typ nagrania (Recording Type), aby wyświetlić na pasku postępu i liście plików tylko pliki zgodne z wybranymi typami.

Rysunek 3-4 Typ nagrania



3.2 Wyświetlanie zdjęć

W tej sekcji przedstawiono operacje związane z wyświetlaniem zdjęć.

Wybierz pozycję **jpg** z listy **Typ pliku** (File Type).

Rysunek 3-5 Wyświetlanie zdjęć

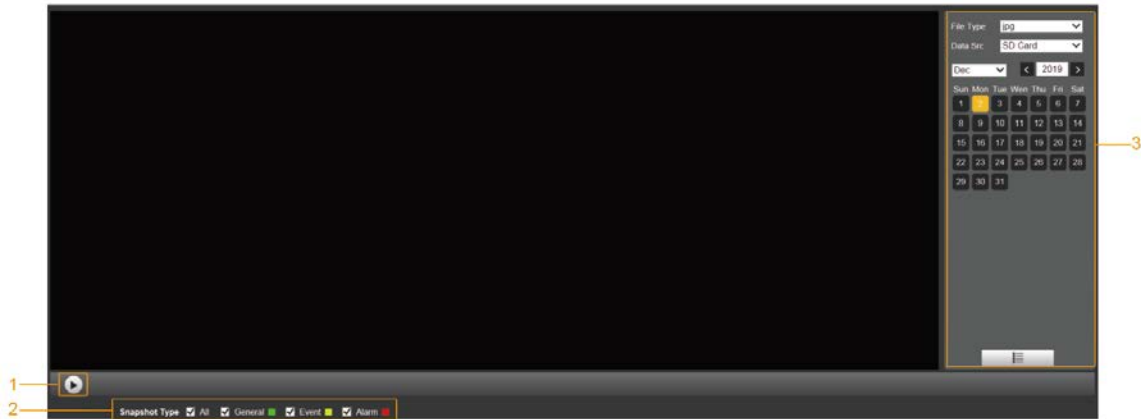


Tabela 3-3 Opis ustawień wyświetlania zdjęć


| Nr | Opis |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Funkcje wyświetlania zdjęć |
| 2 | Typy zdjęć |
| 3 | Wyszukiwanie i wyświetlanie zdjęć |

3.2.1 Funkcje wyświetlania obrazu

W tej sekcji przedstawiono funkcje związane z wyświetlaniem obrazu.

Rysunek 3-6 Przyciski wyświetlania obrazu



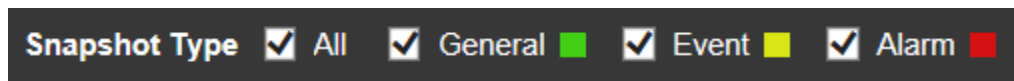
Przycisk stanu jest domyślnie wyświetlany jako , co oznacza, że wstrzymano odtwarzanie obrazu lub obraz nie jest odtwarzany.

- Aby wyświetlić obraz, kliknij przycisk  (zostanie zastąpiony przyciskiem ).
- Aby wstrzymać odtwarzanie obrazu, kliknij przycisk .

3.2.2 Typy zdjęć

Po wybraniu typu zdjęcia na liście plików wyświetlane są tylko pliki wybranego typu.

Rysunek 3-7 Typy zdjęć



4 Ustawienia

4.1 Ustawienia sieci

4.1.1 Funkcja TCP/IP

Można skonfigurować adres IP i serwer DNS urządzenia, aby połączyć go z innymi urządzeniami w sieci.

Wymagania wstępne

Przed skonfigurowaniem ustawień sieci należy upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo połączone z siecią.

- Jeżeli w sieci nie ma routera, należy przypisać adres IP w tym samym segmencie sieci.
- Jeżeli w sieci jest router, należy skonfigurować odpowiednią bramę i maskę podsieci.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > Sieć > TCP/IP** (Setting > Network > TCP/IP).

Rysunek 4-1 Ustawienia funkcji TCP/IP

TCP/IP

Host Name: SD

Ethernet Card: Wire(Default) [Set as Default C...]

Mode: Static DHCP

MAC Address: [Empty]

IP Version: IPv4

IP Address: [Empty]

Subnet Mask: [Empty]

Default Gateway: [Empty]

Preferred DNS: [Empty]

Alternate DNS: [Empty]




MTU: 1500 (600~1500)


Enable ARP/Ping to set IP address service

Default Refresh Save

Krok 2 Skonfiguruj ustawienia funkcji TCP/IP.

Tabela 4-1 Opis ustawień funkcji TCP/IP

| Ustawienie | Opis |
|---|--|
| Nazwa hosta (Host name) | Skonfiguruj nazwę bieżącego urządzenia. Nazwa hosta może być angielska lub chińska, ale nie dłuższa niż 63 bajty. |
| Karta Ethernet (Ethernet Card) | Wybierz kartę Ethernet do skonfigurowania. Domyślnie wybierane jest ustawienie Przewodowa (Wire).  Jeżeli urządzenie jest skonfigurowane z wieloma kartami Ethernet, można zmienić domyślną kartę Ethernet. Jeżeli zresetujesz domyślną kartę Ethernet, uruchom urządzenie ponownie. |
| Ustaw jako kartę domyślną (Set as Default Card) | Kliknij, aby ustawić bieżącą kartę Ethernet jako kartę domyślną. |
| Tryb (Mode) | Dostępne są tryby Statyczny (Static) i DHCP . <ul style="list-style-type: none"> Jeżeli zostanie wybrana opcja DHCP, adres IP jest uzyskiwany automatycznie. W takiej sytuacji nie można skonfigurować adresu IP, maski podsieci i bramy. Jeżeli wybrano ustawienie Statyczny (Static), należy ręcznie skonfigurować adres IP, maskę podsieci i bramę. |
| Adres MAC (MAC Address) | W tym polu jest wyświetlany adres MAC urządzenia. |
| Wersja protokołu IP (IP Version) | Można wybrać wersję IPv4 lub IPv6 . Obie wersje są obsługiwane i dostępne. |
| Adres IP (IP Address) | Wprowadź poprawną wartość, aby zmienić adres IP. |
| Maska podsieci (Subnet Mask) | Skonfiguruj maskę podsieci zgodnie z rzeczywistymi warunkami. Prefiks podsieci jest liczbą z zakresu 1–255. Prefiks podsieci identyfikuje określone łącze sieciowe i zazwyczaj obejmuje strukturę hierarchiczną.  Urządzenie sprawdza ważność wszystkich adresów IPv6. Adres IP i brama domyślna muszą należeć do tego samego segmentu sieci. Upewnij się, że określona część prefiksu podsieci w adresie IP i bramie domyślnej jest taka sama. |
| Brama domyślna (Default Gateway) | Skonfiguruj zależnie od potrzeb. Brama domyślna i adres IP muszą należeć do tego samego segmentu sieci. |
| Preferowany serwer DNS (Preferred DNS) | Adres IP serwera DNS |
| Alternatywny serwer DNS (Alternate DNS) | Alternatywny adres IP serwera DNS |
| |  W przypadku wersji IPv6 w polach Adres IP (IP Address), Brama domyślna (Default Gateway), Preferowany serwer DNS (Preferred DNS) i Alternatywny serwer DNS (Alternate DNS) wprowadź 128 bitów (te pola nie mogą być puste). |

| Ustawienie | Opis |
|---|--|
| MTU | <p>Można ustawić wartość MTU, aby zapewnić dobrą transmisję danych zgodnie z siecią. Wartość domyślna jest równa 1500. Modyfikacja wartości MTU powoduje ponowne uruchomienie karty Ethernet i odłączenie sieci.</p>  <p>Poniżej podano kilka sugerowanych wartości referencyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500: Jest to maksymalna i domyślna wartość pakietu Ethernet, typowa dla połączenia sieciowego bez funkcji PPPOE lub VPN, i jest to ustawienie domyślne niektórych routerów, kart sieciowych i przełączników. • 1492: Wartość zoptymalizowana dla funkcji PPPOE • 1468: Wartość zoptymalizowana dla funkcji DHCP • 1450: Wartość zoptymalizowana dla funkcji VPN |
| Włącz ARP/Ping w celu ustawienia usługi adresu IP (Enable ARP/Ping to set IP address service) | <p>Zaznacz pole wyboru, a następnie zmodyfikuj i skonfiguruj adres IP urządzenia przy użyciu polecenia ARP/Ping, jeżeli adres MAC jest znany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta funkcja jest domyślnie włączona. Podczas ponownego uruchamiania należy w ciągu dwóch minut skonfigurować adres IP urządzenia przy użyciu pakietu Ping o określonej długości. • Serwer zostanie wyłączony po dwóch minutach lub natychmiast po pomyślnym skonfigurowaniu adresu IP. Jeżeli funkcja jest wyłączona, adresu IP nie można konfigurować przy użyciu pakietu Ping. |

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

Powiązane procedury

Poniżej przedstawiono przykład konfigurowania adresu IP przy użyciu funkcji ARP/Ping:

1. Aby uzyskać przydatny adres IP, upewnij się, że urządzenie i komputer znajdują się w tej samej sieci LAN.
2. Odczytaj adres MAC kamery z etykiety urządzenia.
3. Wyświetl wiersz poleceń na komputerze i wprowadź następujące polecenie.

Tabela 4-2 Lista poleceń

| System | Polecenie |
|-------------------------|--|
| Składnia Windows | <pre>arp -s <adres IP> <MAC> ping -l 480 -t <adres IP></pre> <p>Przykład:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> |
| Składnia UNIX/Linux/Mac | <pre>arp -s <adres IP> <MAC> ping -s 480 <adres IP></pre> <p>Przykład:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125</pre> |

| System | Polecenie |
|---------------|---|
| Składnia Win7 | <pre>netsh i i show in netsh -c "i i" add neighbors ldx <adres IP> <MAC> ping -l 480 -t <adres IP></pre> Przykład: <pre>netsh i i show in netsh -c "i i" add neighbors 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125</pre> |

4. Wyłącz zasilanie urządzenia, a następnie uruchom je ponownie lub uruchom ponownie urządzenie przy użyciu sieci.
5. Sprawdź wiersz polecenia komputera. Jeżeli dostępne są informacje takie jak „Odpowiedz od 192.168.1.125”, oznacza to, że konfiguracja jest prawidłowa. W takim wypadku można zamknąć edytor poleceń.
6. Wprowadź `http://<adres IP>` na pasku adresu przeglądarki, aby zalogować się.

4.1.2 Porty

Informacje wstępne

Na tej stronie można skonfigurować maksymalną dopuszczalną liczbę portów i wartości.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > Sieć > Port** (Setting > Network > Port).

Rysunek 4-2 Strona portów

The screenshot shows the 'Port' configuration interface. It includes the following fields and options:

- Max Connection:** Input field with value '10' and range '(1~20)'. The input field is highlighted.
- TCP Port:** Input field with value '37777' and range '(1025~65534)'. The input field is highlighted.
- UDP Port:** Input field with value '37778' and range '(1025~65534)'. The input field is highlighted.
- HTTP Port:** Input field with value '80'. The input field is highlighted.
- RTSP Port:** Input field with value '554'. The input field is highlighted.
- HTTPS Port:** Input field with value '443'. The input field is highlighted.
- 5000 Port:** Radio button options: Enable and Off.

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.



Krok 2 Skonfiguruj ustawienia poszczególnych portów urządzenia.



- Modyfikacja ustawień, oprócz **Maks. połączeń** (Max Connection), zostanie uwzględniona dopiero po ponownym uruchomieniu.
- Porty 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999 i 42323 są zarezerwowane do specjalnych zastosowań.
- Użycie wartości domyślnych innych portów podczas konfigurowania portów nie jest zalecane.

Tabela 4-3 Opis ustawień portów

| Ustawienie | Opis |
|---------------------------------|---|
| Maks. połączeń (Max Connection) | Maksymalna liczba użytkowników, którzy mogą zalogować się równocześnie w interfejsie internetowym urządzenia. Wartość należy do zakresu 1–10. Wartość domyślna jest równa 10. |
| Port TCP (TCP Port) | Port usługi TCP. Wartość domyślna jest równa 37777. Można skonfigurować to ustawienie zależnie od potrzeb. |
| Port UDP (UDP Port) | Port protokołu pakietów użytkownika (UDP, User Datagram Protocol). Wartość domyślna jest równa 37778. Można skonfigurować to ustawienie zależnie od potrzeb. |
| Port HTTP (HTTP Port) | Port komunikacyjny HTTP. Wartość domyślna jest równa 80. Można skonfigurować to ustawienie zależnie od potrzeb. |
| Port RTSP (RTSP Port) | <p>Port protokołu przesyłania strumieniowego w czasie rzeczywistym (RSTP). Zachowaj wartość domyślną 554, jeżeli jest wyświetlana. Jeżeli wyświetlany jest podgląd na żywo przy użyciu aplikacji Apple QuickTime lub VLC, dostępny jest poniższy format. Ta funkcja jest też obsługiwana przez telefony komórkowe firmy Blackberry.</p> <p>Jeżeli w adresie URL używany jest protokół RTSP, należy określić numer kanału i typ strumienia, a także nazwę użytkownika i hasło zależnie od potrzeb.</p> <p>Jeżeli podgląd na żywo jest wyświetlany przy użyciu smartfona Blackberry, należy wyłączyć audio, a następnie ustawić tryb kodowania strumienia H.264B i rozdzielczość CIF.</p> <p>Przykład adresu URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> <ul style="list-style-type: none">• Username: Twoja nazwa użytkownika Na przykład admin• Password: Twoje hasło Na przykład admin• IP: Adres IP Twojego urządzenia Na przykład 192.168.1.122• Port: Można pominąć, jeżeli używana jest domyślna wartość 554.• Channel: Numer kanału, począwszy od 1. Na przykład w przypadku kanału 2 wprowadź „channel=2”.• Subtype (Podtyp): typ strumienia. Strumień główny to 0 (subtype=0), podstrumień to 1 (subtype=1). <p>Jeżeli na przykład wymagany jest strumień podrzędny w kanale 2 z określonego urządzenia, wprowadź następujący adres URL: rtsp://admin:admin@192.168.1.123:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</p> <p>Jeżeli weryfikacja nie jest wymagana, określanie nazwy użytkownika i hasła nie jest konieczne. Użyj następującego formatu: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> |

| Ustawienie | Opis |
|-------------------------|---|
| RTMP | <p>Protokół sieciowy do komunikacji z danymi w czasie rzeczywistym. Wartość domyślna jest równa 1935. Można wprowadzić wartość zależnie od potrzeb.</p> <p> Włącz funkcję RTMP, aby automatycznie przekazywać dane audio i wideo do serwera innej firmy. Upewnij się, że adres jest zaufany, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do danych.</p> |
| Port HTTPS (HTTPS Port) | <p>Port komunikacyjny HTTPS. Wartość domyślna jest równa 443. Można skonfigurować to ustawienie zależnie od potrzeb.</p> |
| Port 5000 (5000 Port) | <p>Ten port jest domyślnie wyłączony. Jeżeli konieczne jest podłączenie kamery do inteligentnego modułu transportu przy użyciu portu 5000, włącz ten port.</p> <p> Włączenie tego portu może być związane z zagrożeniem sieciowym. Należy zachować ostrożność.</p> |

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

4.1.3 Funkcja PPPoE

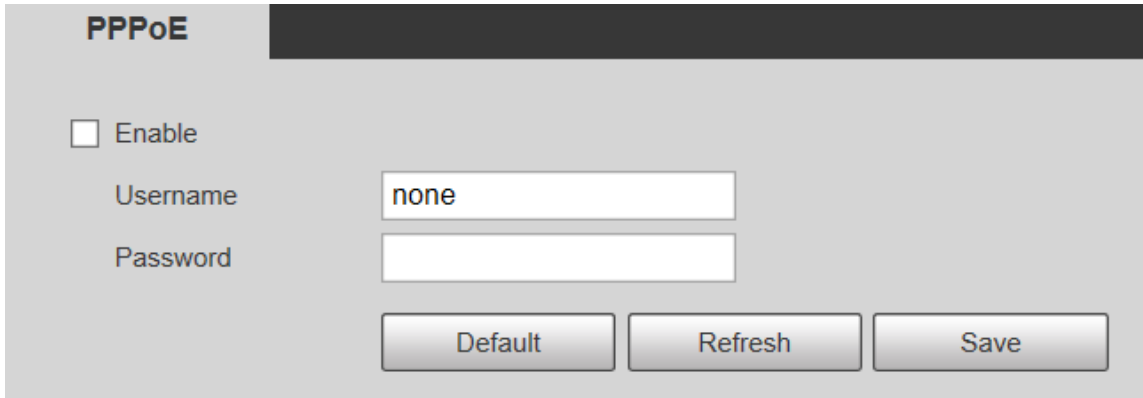
Informacje wstępne

Aby ustanowić połączenie sieciowe, można włączyć funkcję PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). W takim wypadku urządzenie uzyskuje dynamiczny adres IP. Aby korzystać z tej funkcji, należy najpierw uzyskać nazwę użytkownika PPPoE i hasło od usługodawcy internetowego (ISP).

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > Sieć > PPPoE** (Setting > Network > PPPoE).

Rysunek 4-3 Strona funkcji PPPoE (1)



Krok 2 Wybierz opcję **Włącz** (Enable), a następnie wprowadź nazwę użytkownika PPPoE i hasło.

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

Zostanie wyświetlony komunikat **Zapisywanie powiodło się** (Save Succeed), a uzyskany adres IP sieci publicznej będzie wyświetlany w czasie rzeczywistym. Dostęp do urządzenia można uzyskać przy użyciu adresu IP.

Rysunek 4-4 Strona funkcji PPPoE (2)

4.1.4 Funkcja DDNS

Informacje wstępne

Skonfiguruj prawidłowo funkcję DDNS, tak aby nazwa domeny na serwerze DNS pasowała do Twojego adresu IP, a relacja dopasowania była odświeżana w czasie rzeczywistym. Zawsze można uzyskać dostęp do urządzenia przy użyciu tej samej nazwy domeny pomimo zmian adresu IP. Przed wprowadzeniem zmian sprawdź, czy Twoje urządzenie obsługuje serwer DNS.



- Serwer innej firmy może zbierać informacje o Twoim urządzeniu, jeżeli funkcja DDNS jest włączona.
- Zarejestruj się i zaloguj się do witryny internetowej DDNS, aby wyświetlić informacje o wszystkich połączonych kamerach na Twoim koncie.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > Sieć > DDNS** (Setting > Network > DDNS).

Rysunek 4-5 Funkcja DDNS

Krok 2 Wybierz **Typ** (Type), a następnie skonfiguruj ustawienie DDNS.

Tabela 4-4 Opis ustawień funkcji DDNS

| Ustawienie | Opis |
|------------|--|
| Typ (Type) | Nazwa i strona internetowej dostawcy usługi DDNS. Oto relacja dopasowania. |

| Ustawienie | Opis |
|--------------------------------|---|
| Adres serwera (Server Address) | <ul style="list-style-type: none"> • Adres serwera DDNS CN99: www.3322.org • Adres serwera DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com • Adres serwera DDNS Dyndns: members.dyndns.org |
| Nazwa domeny (Domain Name) | Nazwa domeny zarejestrowana przez Ciebie w witrynie internetowej DDNS. |
| Nazwa użytkownika (Username) | Wprowadź nazwę użytkownika i hasło uzyskane od dostawcy usługi DDNS. Musisz zarejestrować konto (łącznie z nazwą użytkownika i hasłem) w witrynie internetowej dostawcy usługi DDNS. |
| Hasło (Password) | |
| Interwał (Interval) | Cykl aktualizacji połączenia urządzenia z serwerem (ustawienie domyślne: 10 minut). |

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

Uruchom przeglądarkę, wprowadź nazwę domeny na pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlona strona logowania.

4.2 Ustawienia PTZ

4.2.1 Ustawienie wstępne

Informacje wstępne

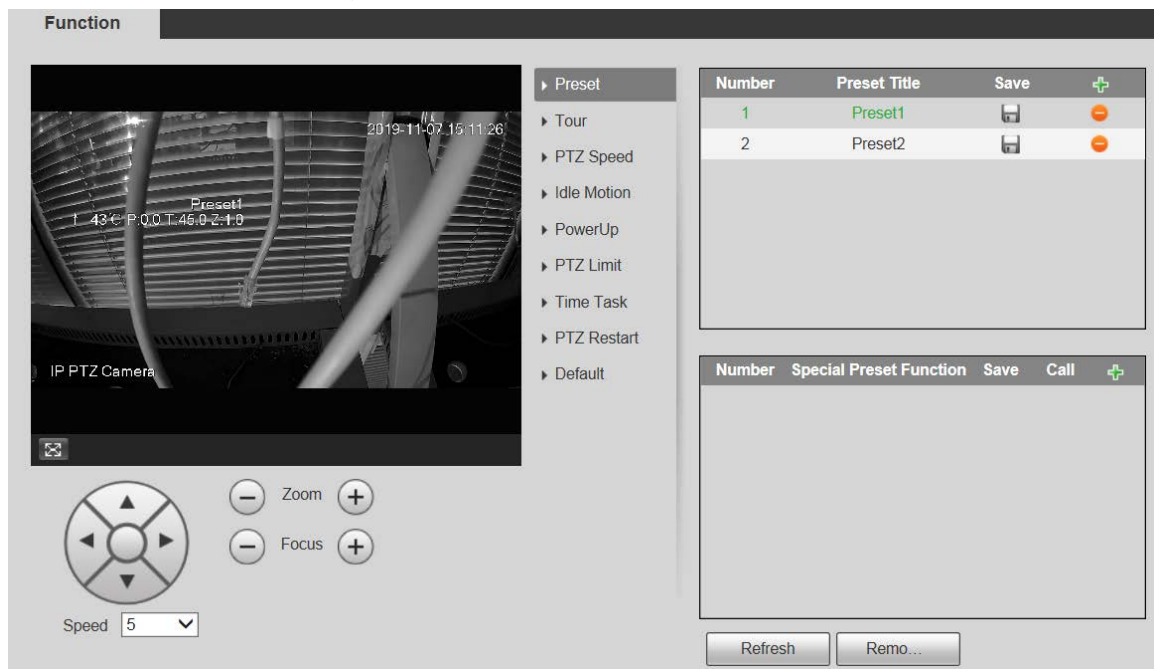
Wybierz **Ustawienia > PTZ > Funkcja > Ustawienia wstępne** (Setting > PTZ > Function > Preset).

Zostanie wyświetlona strona **Ustawienia wstępne** (Preset).



Jeżeli klikniesz przycisk **Usuń wszystko** (Remove All), wszystkie ustawienia wstępne i specjalne ustawienia wstępne zostaną wyczyszczone.

Rysunek 4-6 Ustawienie wstępne



4.2.1.1 Konfiguracja ustawień wstępnych

Informacje wstępne

Ustawienie wstępne oznacza określone położenie, do którego można obrócić urządzenie. Wywołując ustawienie wstępne, użytkownik może szybko dostosować ustawienie mechanizmu PTZ i kamery.


Procedura

- Krok 1** W lewym dolnym rogu strony **Ustawienia wstępne** (Preset) kliknij przyciski kierunkowe Speed [5], i , aby dostosować kierunek PTZ, szybkość, powiększenie i ostrość obrazu urządzenia.
- Krok 2** Kliknij przycisk , aby dodać ustawienie wstępne. Bieżące położenie zostanie zapisane jako ustawienie wstępne i wyświetlone na liście.

Rysunek 4-7 Dodawanie ustawień wstępnych



- Krok 3** Kliknij przycisk , aby zapisać ustawienie wstępne.


- Krok 4** Wykonaj operacje na liście ustawień wstępnych.
- Kliknij dwukrotnie nazwę ustawienia wstępnego, aby edytować nazwę wyświetlaną na ekranie monitoringu.
 - Kliknij przycisk , aby usunąć ustawienie wstępne.

4.2.1.2 Konfiguracja specjalnych ustawień wstępnych

Informacje wstępne

Specjalne ustawienia wstępne umożliwiają szybki dostęp do określonych przełączników i funkcji i nie są związane z ustawieniem kamery PTZ.

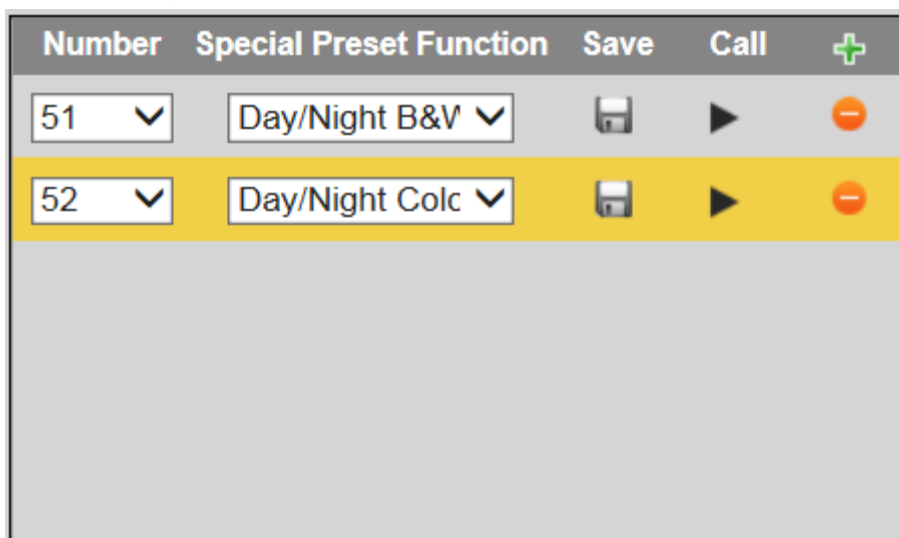
Procedura

- Krok 1** Kliknij przycisk , aby dodać specjalne ustawienie wstępne. Dodane specjalne ustawienie wstępne zostanie wyświetlone na liście.



Numery specjalnych ustawień wstępnych domyślnie rozpoczynają się od 51, a najwyższy numer to 100.

Rysunek 4-8 Specjalne ustawienia wstępne



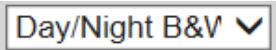


- Krok 2** Kliknij przycisk , aby zapisać dodane specjalne ustawienie wstępne.

- Krok 3** Wykonaj operacje na liście specjalnych ustawień wstępnych.



Przywrócenie domyślnych ustawień mechanizmu PTZ spowoduje wyczyszczenie wszystkich konfiguracji ustawień wstępnych, ale wywołana ustawienie wstępne zostanie zachowane.

Powiązane procedury

- Kliknij przycisk , aby zmodyfikować specjalne ustawienie wstępne.
- Kliknij przycisk , aby usunąć specjalne ustawienie wstępne.
- Kliknij przycisk , aby szybko wywołać specjalne ustawienie wstępne.

4.2.2 Trasy

Informacje wstępne

Trasa jest serią ruchów wykonywanych przez urządzenie i obejmuje wiele ustawień wstępnych.



Należy wcześniej skonfigurować kilka ustawień wstępnych.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > PTZ > Funkcje > Trasy** (Setting > PTZ > Function > Tour).

Rysunek 4-9 Ustawienia tras



Krok 2 Skonfiguruj opcję **Tryb trasy** (Tour Mode) z ustawieniem **Oryginalna** (Original Path) lub **Najkrótsza** (Shortest Path). Domyślnie wybrane jest ustawienie **Oryginalna** (Original Path).

- **Oryginalna (Original Path):** Trasa zgodna z kolejnością dodawania ustawień wstępnych.
- **Najkrótsza (Shortest Path):** Począwszy od ustawienia wstępnego z największym powiększeniem poziomym i pionowym przez wszystkie ustawienia wstępne na trasie, aby zapewnić najkrótszą ścieżkę. Urządzenie osiągnie odpowiednie ustawienie wstępne, minimalizując liczbę obrotów.

Krok 3 Kliknij przycisk **Dodaj** (Add) w dolnej części listy w prawym górnym rogu strony, aby dodać trasę.

Krok 4 Kliknij przycisk **Dodaj** (Add) w dolnej części listy w prawym dolnym rogu strony, aby dodać kilka ustawień wstępnych.

Krok 5 Wykonaj operacje na liście tras.

- Kliknij dwukrotnie nazwę trasy, aby ją edytować.
- Kliknij dwukrotnie czas trwania, aby ustawić czas oczekiwania urządzenia

w odpowiednim ustawieniu wstępnym.

- Kliknij dwukrotnie szybkość, aby zmodyfikować szybkość trasy. Wartość domyślna to 7, a zakres wartości to 1–10. Im większa wartość, tym większa szybkość.

Krok 6 Kliknij przycisk **Start**, aby rozpocząć trasę.



Wykonanie dowolnej operacji PTZ spowoduje zatrzymanie bieżącej trasy.

4.3 Zarządzanie systemem

4.3.1 Ustawienia urządzenia

4.3.1.1 Ogólne

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > System > Ogólne > Ogólne** (Setting > System > General > General).

Rysunek 4-10 Ustawienia ogólne

| General | Date&Time |
|----------------------|-----------------|
| Name | 5C07BA7YAJ51BEB |
| Language | English |
| Video Standard | PAL |
| Default Refresh Save | |

Krok 2 Skonfiguruj ustawienia ogólne.

Tabela 4-5 Opis ustawień ogólnych

| Ustawienie | Opis |
|---------------------------------|---|
| Nazwa (Name) | Skonfiguruj nazwę urządzenia. Różne urządzenia mają różne nazwy. |
| Język (Language) | Wybierz język wyświetlania. |
| Standard wideo (Video Standard) | Wybierz standard wideo PAL lub NTSC . |

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


4.3.1.2 Data i godzina

Procedura

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

Krok 2 Skonfiguruj ustawienia daty i godziny.

Tabela 4-6 Opis ustawień daty i godziny

| Ustawienie | Opis |
|--------------------------------|--|
| Format daty (Date Format) | Wybierz format daty. Dostępne są trzy formaty: RRRR-MM-DD , MM-DD-RRRR i DD-MM-RRRR . |
| Format zegara (Time Format) | Wybierz format zegara. Dostępne są dwa formaty: 24 godziny (24-Hour) i 12 godzin (12-Hour). |
| Time zone (Time Zone) | Ustaw lokalną strefę czasową. |
| Bieżąca godzina (Current Time) | Bieżąca godzina urządzenia. |
| Czas letni (DST) | Ustaw Datę początkową (Start Time) i Datę końcową (End Time) w formacie Data (Date) lub Tydzień (Week). |
| NTP | Zaznacz pole wyboru NTP , aby włączyć funkcję synchronizacji czasu sieciowego. |
| Serwer (Server) | Ustaw adres serwera czasu.  Ustaw czas sieciowy serwera NTP, z którym będzie synchronizowany czas urządzenia. |
| Port | Ustaw numer portu serwera czasu. |
| Interwał (Interval) | Ustaw interwał synchronizacji urządzenia z serwerem czasu. |

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

4.3.2 Ustawienia kont

4.3.2.1 Konta

Tylko użytkownicy z uprawnieniami administratorów (admin) mogą zarządzać użytkownikami.

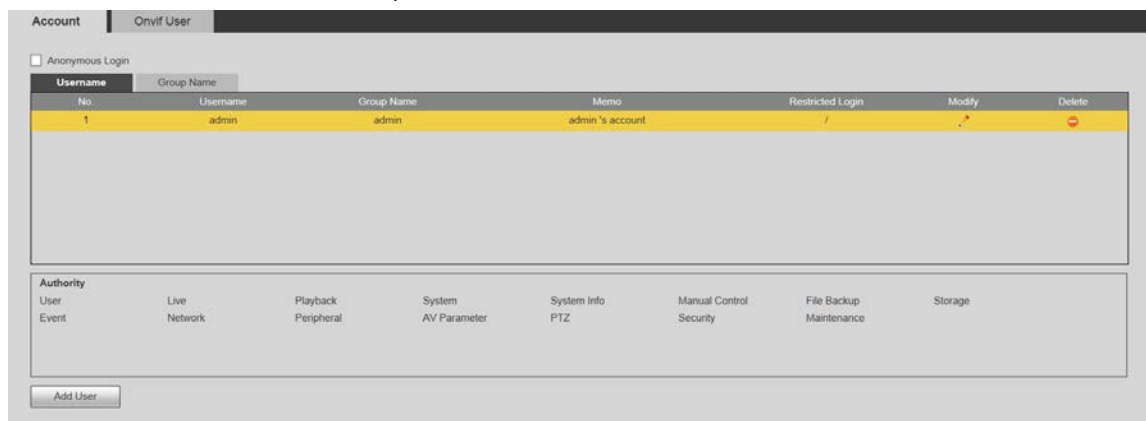
- W polach **Nazwa użytkownika** (Username) i **Nazwa grupy** (Group Name) można wprowadzić maksymalnie 15 znaków. Nazwa użytkownika może składać się wyłącznie z cyfr, liter, znaków podkreślenia, kropek i symbolu „,@”. Nazwa grupy może składać się wyłącznie z cyfr, liter i znaków podkreślenia.
- Hasło musi składać się z 8–32 niepustych znaków należących do co najmniej dwóch z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' ' ; : &). Wpis w polu potwierdzenia hasła musi być taki sam jak wpis w polu nowego hasła. Skonfiguruj hasło zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa zgodnie z monitem dotyczącym siły hasła.
- Domyślnie liczba użytkowników i grup jest równa odpowiednio 19 i 8.
- Zarządzanie obejmuje dwa poziomy (grupy i użytkownika). Nazwy grup i użytkowników muszą być unikatowe, a użytkownik nie może należeć do kilku grup równocześnie.
- Użytkownicy obecnie zalogowani nie mogą modyfikować własnych uprawnień.
- Użytkownik domyślnie otrzymuje uprawnienia administratora (admin). Konto **admin** jest użytkownikiem uprzywilejowanym.

4.3.2.1.1 Nazwa użytkownika

Informacje wstępne

Wybierz **Ustawienia > System > Konto > Konto > Nazwa użytkownika** (Setting > System > Account > Account > Username), aby włączyć funkcję logowania anonimowego, dodawać użytkowników, usuwać użytkowników, modyfikować hasła użytkowników lub wykonywać inne operacje.

Rysunek 4-11 Strona kont



Brak uprawnień dotyczących informacji o wersji i innych przycisków z wyjątkiem **Wyjście** **przełącznikowe** (Relay-out), **Oznaczenie** (Mark) i **Sterowanie wycieraczkami** (Wiper Control) na stronie **Na żywo** (Live).

4.3.2.1.2 Dodawanie użytkowników

Informacje wstępne

Możesz dodawać użytkowników do grup i konfigurować ich uprawnienia.



Nie można usunąć administratora (admin) jako użytkownika domyślnego z najwyższym poziomem uprawnień.

Procedura

Krok 1 Kliknij przycisk **Dodaj użytkownika** (Add User).

Rysunek 4-12 Dodawanie użytkowników

Username Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission Restricted Login

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

Save Cancel

Krok 2 Wprowadź ustawienia w polach **Nazwa użytkownika** (Username), **Hasło** (Password), Potwierdź hasło (Confirm Password), **Nazwa grupy** (Group Name) i **Uwagi** (Memo).

Krok 3 Skonfiguruj ustawienia **Uprawnienia do wykonywania operacji** (Operation Permission) i **Ograniczenia logowania** (Restricted Login).

- Uprawnienia do wykonywania operacji: Kliknij przycisk **Uprawnienia do wykonywania operacji** (Operation Permission), a następnie wybierz uprawnienia użytkownika zależnie od potrzeb.
- Ograniczenia logowania: Kliknij przycisk **Ograniczenia logowania** (Restricted Login), aby wyświetlić stronę widoczną w sekcji „Ograniczenia logowania”. Można kontrolować logowanie do urządzenia, konfigurując ustawienia **Adres IP** (IP Address), **Okres ważności** (Validity Period) i **Zakres czasu** (Time Period).



- Po wybraniu grupy zależnie od potrzeb użytkownikom w tej grupie można udzielić tylko uprawnień, które nie przekraczają poziomu uprawnień grupy.
- Zalecane jest udzielanie zwykłym użytkownikom uprawnień, które nie przekraczają zakresu uprawnień użytkowników uprzywilejowanych.

Rysunek 4-13 Ograniczenia logowania

Krok 4 Kliknij przycisk **Zapisz** (Save).

4.3.2.2 Użytkownicy ONVIF

Informacje wstępne

W interfejsie internetowym można dodawać użytkowników ONVIF lub modyfikować istniejących użytkowników.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Ustawienia > System > Konta > Użytkownicy ONVIF** (Setting > System > Account > ONVIF User).

Rysunek 4-14 Użytkownicy ONVIF



Krok 2 Kliknij przycisk **Dodaj użytkownika** (Add User).



Rysunek 4-15 Dodawanie użytkowników

A screenshot of the 'Add User' dialog box. It has a title bar with a close button. The form contains the following fields: 'Username' with a text input field and a red 'Must' label; 'Password' with a text input field; a red warning message 'The minimum pass phrase length is 8 characters'; three buttons labeled 'Weak', 'Medium', and 'Strong'; 'Confirm Password' with a text input field; and 'Group Name' with a dropdown menu showing 'admin'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Krok 3 Wprowadź ustawienia w polach Nazwa użytkownika (Username), Hasło (Password), Potwierdź hasło (Confirm Password) i Nazwa grupy (Group Name).

Krok 4 Kliknij przycisk **Zapisz** (Save).

Powiązane procedury

- Kliknij przycisk , aby zmodyfikować informacje o użytkowniku.
- Kliknij przycisk , aby usunąć użytkownika.

4.3.3 Uaktualnianie

Uaktualniaj system, aby zapewnić lepsze i bardziej stabilne funkcjonowanie urządzenia.



Jeżeli zostanie użyty niewłaściwy plik uaktualnienia, uruchom urządzenie ponownie. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe działanie niektórych funkcji.

Wybierz **Ustawienia > System > Uaktualnianie** (Setting > System > Upgrade).

Rysunek 4-16 Uaktualnianie systemu

The screenshot shows a web interface titled 'Upgrade'. It is divided into two main sections: 'File Upgrade' and 'Online Upgrade'.
The 'File Upgrade' section contains a text input field labeled 'Select Firmware File', a 'Browse...' button, and an 'Upgrade' button.
The 'Online Upgrade' section contains a checkbox labeled 'Auto-check for updates' with a 'Save' button next to it. Below this, there are two rows of text: 'System Version' and 'PTZ Version', each followed by a small, illegible text string. To the right of these rows is a 'Manual Check' button.

- Uaktualnienie przy użyciu pliku (File Upgrade): Kliknij przycisk **Przełóżaj** (Browse), wybierz plik uaktualnienia, a następnie kliknij przycisk **Uaktualnij** (Upgrade), aby uaktualnić oprogramowanie układowe. Plik uaktualnienia nie jest w formacie *.bin.
- Uaktualnienie online (Online Upgrade)
 1. Zaznacz pole wyboru **Automatyczne sprawdzanie dostępności aktualizacji** (Auto-check for updates).

System będzie automatycznie sprawdzać raz dziennie, czy dostępne jest uaktualnienie, i wyświetlać powiadomienie, jeżeli uaktualnienie będzie dostępne.



Aby zapewnić sprawdzanie automatyczne, musimy zbierać dane takie jak adres IP, nazwa urządzenia, wersja oprogramowania układowego i numer seryjny urządzenia. Zebrane informacje są używane tylko do weryfikacji legalności urządzenia i automatycznego przekazywania powiadomień o uaktualnieniach.

2. Kliknij przycisk **Zapisz** (Save).

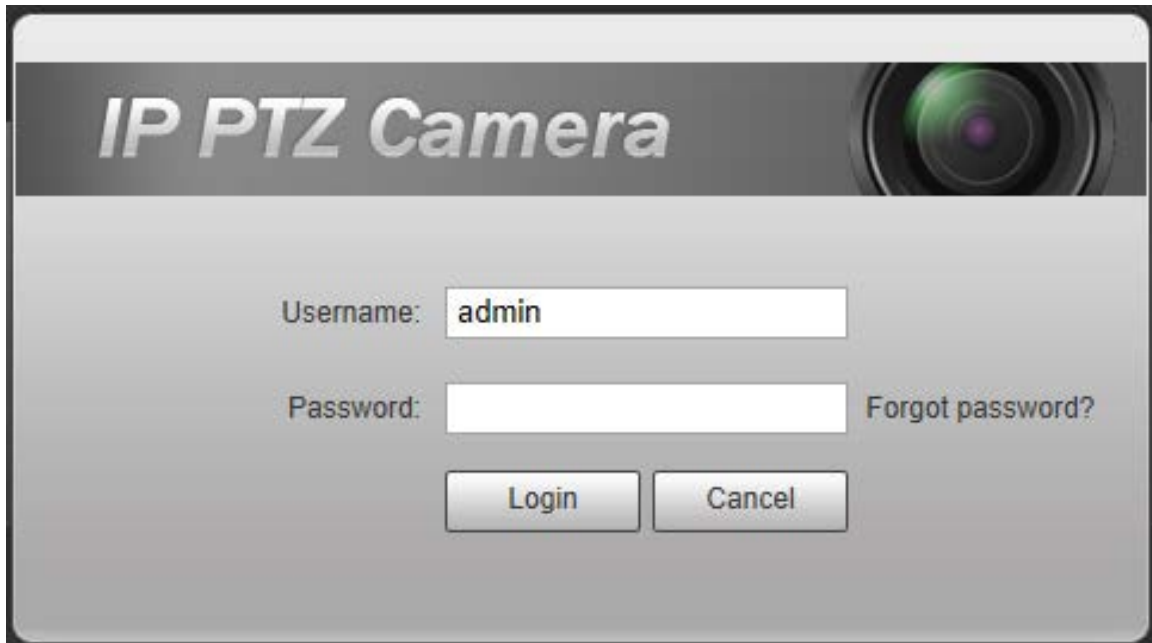


Kliknij przycisk **Sprawdź ręcznie** (Manual Check), aby ręcznie sprawdzić dostępność uaktualnienia.

5 Wylogowywanie

Kliknij przycisk **Wyloguj** (Logout), aby wylogować się i wyświetlić stronę logowania. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, aby zalogować się ponownie.

Rysunek 5-1 Strona logowania



IP PTZ Camera

Username:

Password: [Forgot password?](#)