

# **Kamera sieciowa Web 3.0**

## **Podręcznik użytkownika**






# Wprowadzenie

## Informacje ogólne

W tym podręczniku omówiono instalację i obsługę kamery przeznaczonej do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem (zwanej dalej „kamerą”).

## Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

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

## Historia wersji

Wersja	Zakres zmian	Data wydania
Wer. 1.0.0	Pierwsze wydanie.	sierpień 2024

## 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



- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas transportowania urządzenia.
- Przed transportem urządzenia należy umieścić je w opakowaniu dostarczonym przez producenta lub opakowaniu o równoważnej jakości.
- Nie wolno wywierać silnego nacisku na urządzenie, gwałtownie potrząsać nim ani zanurzać go w cieczach podczas transportu.

## Zalecenia dotyczące przechowywania



- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas przechowywania urządzenia.
- Nie wolno umieszczać urządzenia w lokalizacjach, w których występuje wilgoć, kurz, pył, bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury, silne promieniowanie elektromagnetyczne lub zakłócenia oświetlenia.
- Nie wolno wywierać silnego nacisku na urządzenie, gwałtownie potrząsać nim ani zanurzać go w cieczach podczas przechowywania.

## Zalecenia dotyczące instalacji




### OSTRZEŻENIE

- Należy ściśle przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i stosownych norm. Przed włączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy zasilanie jest prawidłowe.
- Zasilanie elektryczne urządzenia musi być zgodne z wymaganiami.
  - ◊ Zasilacz musi spełniać wymagania ES1 określone w normie IEC 62368-1 i nie może przekraczać poziomu PS2. Informacje dotyczące wymaganego zasilania podano na tabliczce znamionowej urządzenia.
  - ◊ Zalecamy korzystanie z zasilacza dostarczonego w pakiecie z urządzeniem.
- Nie wolno podłączać urządzenia do kilku źródeł zasilania, chyba, że podano inaczej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Urządzenie należy zainstalować w lokalizacji dostępnej wyłącznie dla specjalistów, aby zapobiec zranieniu osób wchodzących bez upoważnienia do obszaru roboczego urządzenia. Personel obsługujący urządzenie musi mieć pełną wiedzę o zabezpieczeniach urządzenia i zagrożeniach związanych z użytkowaniem urządzenia.



- Nie wolno wywierać silnego nacisku na urządzenie, gwałtownie potrząsać nim ani zanurzać go w cieczach podczas montażu.

- Podczas montażu urządzenia należy zamontować wyłącznik awaryjny i ułożyć przewód zasilający w sposób umożliwiający łatwe odłączenie zasilania w sytuacji zagrożenia.
- W obwodzie tego urządzenia należy zamontować zabezpieczenie odgromowe, aby zapewnić jego ochronę przed piorunami. W przypadku montażu poza budynkami należy ściśle przestrzegać przepisów dotyczących zabezpieczenia odgromowego.
- Należy podłączyć uziemienie do zacisku oznaczonego symbolem , aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia (niektóre modele nie są wyposażone w zaciski uziemienia). To urządzenie elektryczne należy do klasy I. Urządzenie powinno być podłączone do gniazda sieci elektrycznej z uziemieniem.
- Pokrywa kamery kopułkowej jest komponentem optycznym. Nie wolno dotykać ani przecierać obudowy podczas montażu.

## Zalecenia dotyczące użytkowania

### OSTRZEŻENIE

- Nie wolno otwierać pokrywy, gdy urządzenie jest włączone.
- Nie wolno dotykać radiatora urządzenia, ponieważ może to spowodować oparzenie.



- Nie wolno przekraczać dopuszczalnego zakresu wilgotności i temperatury otoczenia podczas użytkowania urządzenia.
- Nie wolno kierować obiektywu urządzenia na źródła intensywnego światła (np. lampy lub słońce) podczas regulowania ostrości, ponieważ może to spowodować przedwczesne zużycie matrycy CMOS oraz przeświecenie i migotanie.
- Gdy używane urządzenie emituje wiązkę laserową, należy chronić obudowę urządzenia przed promieniowaniem laserowym.
- Nie wolno dopuścić do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie jego wewnętrznych elementów.
- Należy chronić urządzenia przeznaczone do użytku w budynkach przed deszczem i wilgocią, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym i pożarom.
- Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia, ponieważ może to spowodować przegrzanie urządzenia.
- Należy zabezpieczyć przewód zasilający i inne przewody przed nadepięciem lub zgnieceniem, zwłaszcza w pobliżu wtyków, gniazd zasilania i miejsc, w których przewody wychodzą z urządzenia.
- Nie wolno dotykać światłoczułego komponentu CMOS. Kurz lub zabrudzenia można usuwać z obiektywu strumieniem sprężonego powietrza.
- Pokrywa kamery kopułkowej jest komponentem optycznym. Nie wolno dotykać ani przecierać pokrywy podczas użytkowania urządzenia.
- Na obudowie kamery kopułkowej mogą występować wyładowania elektrostatyczne. Po zakończeniu regulacji kamery należy wyłączyć zasilanie urządzenia przed przystąpieniem do mocowania pokrywy. Nie wolno dotykać pokrywy i należy upewnić się, że nie dotyka ona innego wyposażenia lub osób
- Należy zapewnić lepszą ochronę sieci, danych urządzenia i danych osobowych. Należy zapewnić bezpieczeństwo sieci urządzenia, stosując wszelkie niezbędne środki ostrożności, takie jak silne hasła, regularna zmiana hasła, aktualizowanie oprogramowania układowego do najnowszej wersji oraz izolacja sieci komputerowych. W przypadku niektórych starszych wersji oprogramowania układowego kamer internetowych hasło ONVIF nie jest automatycznie

synchronizowane po zmianie hasła głównego systemu. Należy zaktualizować oprogramowanie układowe lub ręcznie zmienić hasło.

## Zalecenia dotyczące konserwacji



- Należy ściśle przestrzegać zaleceń dotyczących demontażu urządzenia. Demontowanie urządzenia przez osoby bez odpowiednich kwalifikacji może spowodować przedostanie się wody do jego wnętrza lub niską jakość obrazu. Jeżeli konieczny jest demontaż urządzenia przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy upewnić się, że pierścień uszczelniający jest prawidłowo ułożony w rowku podczas zakładania pokrywy. Należy skontaktować się z działem serwisowym w celu wymiany środka osuszającego, jeżeli na obiektywie pojawiają się skropliny po demontażu urządzenia lub osuszacz zmieni kolor na zielony. Środek osuszający nie jest umieszczany w niektórych modelach.
- Należy używać akcesoriów zalecanych przez producenta. Czynności związane z instalacją i konserwacją powinny być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowane osoby.
- Nie wolno dotykać światłoczułego komponentu CMOS. Kurz lub zabrudzenia można usuwać z obiektywu strumieniem sprężonego powietrza. Jeżeli konieczne jest oczyszczenie urządzenia, należy ostrożnie zetrzeć zanieczyszczenia ściereczką zwilżoną niewielką ilością alkoholu.
- Obudowę urządzenia można czyścić miękką, suchą ściereczką. W przypadku uporczywych plam można użyć miękkiej ściereczki zwilżonej obojętnym detergentem, a następnie wytrzeć obudowę do sucha. Nie używać lotnych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, benzen lub rozcieńczalnik, albo żrących detergentów, które mogą spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
- Pokrywa kamery kopułkowej jest komponentem optycznym. Zanieczyszczenia takie jak kurz, pył, smar lub odciski palców można zetrzeć wacikiem bawełnianym zwilżonym niewielką ilością eteru lub miękką ściereczką zwilżoną wodą. Kurz i pył można usunąć strumieniem sprężonego powietrza.
- Jeżeli kamera z obudową wykonaną ze stali nierdzewnej jest użytkowana w lokalizacji, w której występują substancje powodujące korozję (np. wybrzeże morskie lub zakłady chemiczne), na obudowie może pojawić się rdza. Można zetrzeć takie zanieczyszczenia miękką ściereczką zwilżoną niewielką ilością roztworu o odczynie kwaśnym (zalecany jest ocet). Następnie należy wytrzeć powierzchnię do sucha.

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> .....	I
<b>Ważne zalecenia i ostrzeżenia</b> .....	III
<b>1 Wprowadzenie</b> .....	1
<b>1.1 Informacje ogólne</b> .....	1
<b>1.2 Połączenie sieciowe</b> .....	1
<b>2 Diagram konfiguracji</b> .....	2
<b>3 Inicjowanie urządzenia</b> .....	3
<b>4 Konfiguracja podstawowa</b> .....	5
<b>4.1 Logowanie</b> .....	5
<b>4.2 Podgląd na żywo</b> .....	6
<b>4.2.1 Wyświetlanie podglądu na żywo</b> .....	6
<b>4.2.2 Pasek kodowania</b> .....	7
<b>4.3 Odtwarzanie</b> .....	8
<b>4.3.1 Strona odtwarzania</b> .....	8
<b>4.3.2 Wyświetlanie nagrania wideo lub zdjęcia</b> .....	11
<b>4.4 Sieć</b> .....	13
<b>4.4.1 Protokół TCP/IP</b> .....	13
<b>4.4.2 Porty</b> .....	16
<b>4.4.3 Protokół PPPoE</b> .....	19
<b>4.4.4 Funkcja DDNS</b> .....	19
<b>4.5 System</b> .....	20
<b>4.5.1 Ogólne</b> .....	21
<b>4.5.2 Data i godzina</b> .....	22
<b>4.5.3 Konto</b> .....	23
<b>4.5.3.1 Dodawanie użytkownika</b> .....	24
<b>4.5.3.2 Dodawanie grupy użytkowników</b> .....	29
<b>4.5.3.3 Użytkownicy ONVIF</b> .....	31
<b>5 Aktualizacja</b> .....	35

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Informacje ogólne

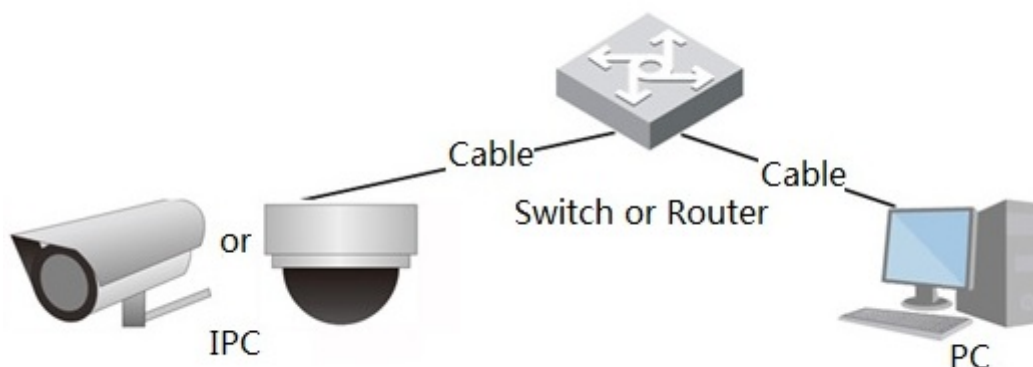
Cyfrowa kamera IP (Internet Protocol) odbiera polecenia sterujące i wysyła dane obrazu przez Internet. Zazwyczaj urządzenia tego typu są używane do monitoringu, nie wymagają lokalnego urządzenia nagrywającego i korzystają tylko z połączenia z siecią lokalną.

Zależnie od liczby kanałów, kamery internetowe można podzielić na jednokanałowe i wielokanałowe. W przypadku kamer wielokanałowych można konfigurować ustawienia niezależnie dla każdego kanału.

## 1.2 Połączenie sieciowe

W standardowej topologii sieci kamera internetowa jest połączona z komputerem za pośrednictwem przełącznika lub routera.

Rysunek 1-1 Ogólny diagram sieci kamery IP



Aby uzyskać dostęp do kamery IP za pośrednictwem sieci, wyszukaj jej adres IP przy użyciu aplikacji ConfigTool.

Kamerę można zarządzać przy użyciu systemu Windows. System macOS nie jest obsługiwany.



## 2 Diagram konfiguracji

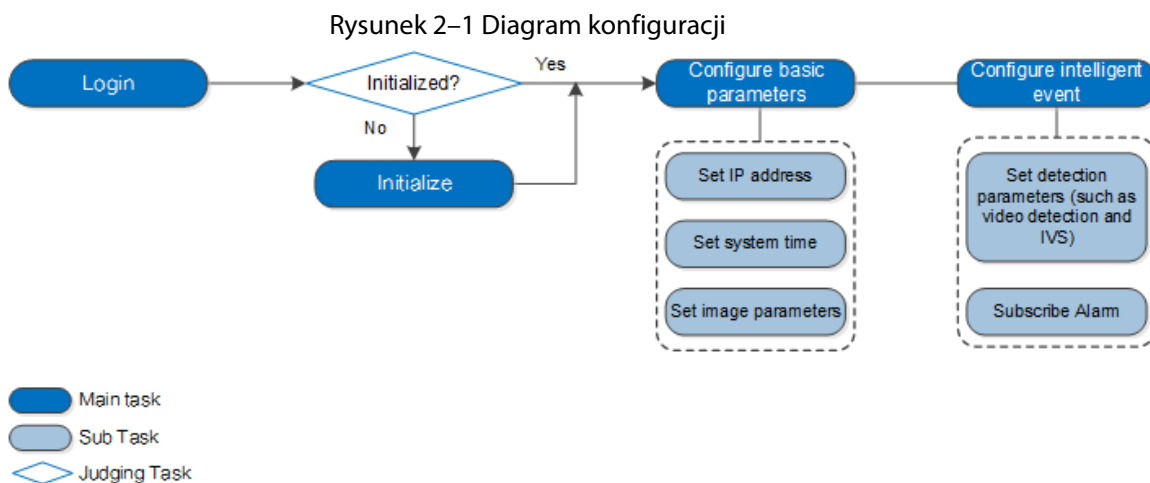


Tabela 2-1 Opis diagramu

Konfiguracja		Opis
Logowanie		Uruchom przeglądarkę IE i wprowadź adres IP na pasku adresu, aby zalogować się na stronie internetowej. Domyślny adres IP kamery to 192.168.1.108.
Inicjowanie		Przy pierwszym użyciu kamery konieczne jest jej zainicjowanie.
Ustawienia podstawowe	Adres IP	Zmodyfikuj adres IP zgodnie z planem sieci do pierwszego użycia lub podczas regulacji sieci.
	Data i godzina	Ustaw datę i godzinę, aby zapewnić prawidłowy czas nagrywania.
	Ustawienia obrazu	Dostosuj ustawienia obrazu zgodnie z rzeczywistą sytuacją, aby zapewnić odpowiednią jakość obrazu.
Inteligentne przetwarzanie zdarzeń	Reguły detekcji	Skonfiguruj niezbędne reguły detekcji, takie jak detekcja IVS i wideo.
	Subskrypcja alarmu	Subskrybuj zdarzenie alarmowe. Po wyzwoleniu subskrybowanego alarmu system zarejestruje go na karcie alarmów.

# 3 Inicjowanie urządzenia

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy je zainicjować. W tym podręczniku przedstawiono procedurę wykonywaną na stronie internetowej. Urządzenie można też zainicjować przy użyciu aplikacji ConfigTool, rejestratora NVR lub urządzeń platformy.



- Aby chronić swoje urządzenie, należy przechowywać hasło logowania administratora w bezpiecznym miejscu po zainicjowaniu urządzenia i regularnie zmieniać hasło..
- Podczas inicjowania urządzenia należy używać adresów IP kamery i urządzenia należących do tej samej sieci.

## Procedura

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



Domyślny adres IP to 192.168.1.108.

Rysunek 3-1 Inicjowanie urządzenia

**Krok 2** Ustaw hasło konta administratora.

Tabela 3-1 Opis konfiguracji hasła

Ustawienie	Opis
Nazwa użytkownika (Username)	Domyślna nazwa użytkownika 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 silne hasło zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa, zgodnie z zaleceniami dotyczącymi haseł.
Potwierdź hasło (Confirm Password)	
Email	Wprowadź adres e-mail, który będzie używany do resetowania hasła i jest wybierany domyślnie. Gdy konieczne będzie zresetowanie hasła do konta administratora, kod resetujący zostanie wysłany na rezerwowany adres e-mail.

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

Rysunek 3-2 Uaktualnienie w trybie online

**Online Upgrade**

Auto-check for updates

Notify automatically when updates available. The system checks for updates every day.

Online Upgrade is a service that provides you with firmware updates by cloud. This service will collect device information in order to inform you about available firmware updates. Such information may include your device name, firmware version and device identification numbers. Such information is processed for the sole purpose of informing you about firmware updates.

Save

**Krok 4** Wybierz metodę uaktualnienia zależnie od potrzeb.

Jeżeli zaznaczysz opcję **Automatyczne sprawdzanie dostępności aktualizacji** (Auto-check for updates), system będzie codziennie automatycznie sprawdzać, czy dostępna jest nowa wersja. Informacje o systemie są wyświetlane na stronach **Uaktualnienie** (Upgrade) i **Wersja** (Version), jeżeli dostępna jest nowa wersja.



Wybierz **Ustawienia > System > Uaktualnienie > Uaktualnienie online** (Setting > System > Upgrade > Online Upgrade), aby wyłączyć funkcję automatycznego sprawdzania.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Zapisz** (Save).

# 4 Konfiguracja podstawowa

W tym rozdziale przedstawiono konfigurację podstawową, obejmującą logowanie, podgląd na żywo, obsługę PTZ, odtwarzanie oraz konfigurację kamery, sieci, pamięci i systemu.

## 4.1 Logowanie

W tej sekcji przedstawiono procedurę logowania się na stronie internetowej i wylogowywania się z niej. W tej sekcji omówiono użycie programu IE Explorer 9.



- Przed zalogowaniem się na stronie internetowej należy zainicjować kamerę.
- Podczas inicjowania kamery należy używać adresów IP komputera i urządzenia należących do tej samej sieci.
- Należy pobrać wtyczkę niezbędną do pierwszego logowania i zainstalować ją zgodnie z instrukcjami.

### Procedura

- Krok 1 Uruchom przeglądarkę IE, wprowadź adres IP (domyślnie 192.168.1.108) kamery na pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Rysunek 4–1 Logowanie

The screenshot shows a web-based login interface for an IP camera. At the top, there is a dark header with the text 'IP Camera' and a small image of a camera lens. Below the header, there are two input fields: 'Username:' with the text 'admin' and 'Password:'. To the right of the password field is a link that says 'Forgot password?'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

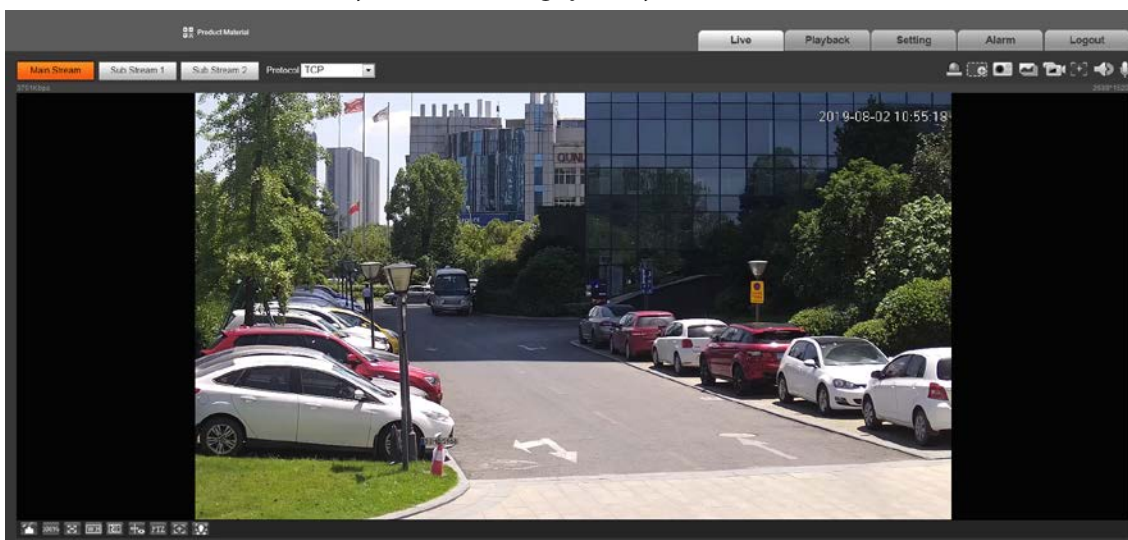
- Krok 2 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.  
Domyślna nazwa użytkownika to „admin”.



Aby zresetować hasło przy użyciu adresu e-mail skonfigurowanego podczas inicjowania, kliknij pozycję **Nie pamiętasz hasła** (Forget password).

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

Rysunek 4–2 Podgląd na żywo



## Powiązane operacje

- Materiały dotyczące produktu: Kliknij ikonę **Materiały dotyczące produktu** (Product Material), aby wyświetlić kod QR systemu. Zeskanuj kod QR, aby pobrać materiały.
- Na żywo: Kliknij kartę **Na żywo** (Live), aby wyświetlić obraz monitoringu w czasie rzeczywistym.
- Odtwarzanie: Kliknij kartę **Odtwarzanie** (Playback), aby wyświetlić lub pobrać nagrania wideo lub zdjęcia.
- Ustawienia: Kliknij kartę **Ustawienia** (Setting), aby skonfigurować podstawowe i inteligentne funkcje kamery.
- W przypadku kamery wielokanałowej można konfigurować ustawienia dla poszczególnych kanałów.
- Alarm: Kliknij przycisk **Alarm**, aby subskrybować i wyświetlić informacje o alarmach.
- Wyloguj: Kliknij kartę **Wyloguj** (Logout), aby wyświetlić stronę logowania.
- System jest automatycznie przełączany do trybu uśpienia w przypadku bezczynności przez określony czas.

## 4.2 Podgląd na żywo

W tej sekcji przedstawiono układ strony i konfigurację funkcji.

### 4.2.1 Wyświetlanie podglądu na żywo

W tej sekcji przedstawiono menu systemowe, pasek kodowania, pasek funkcji podglądu na żywo i pasek dostosowania okna.

Zaloguj się i kliknij kartę **Na żywo** (Live).



Funkcje i strony są zależne od modelu.

Rysunek 4-3 Podgląd na żywo

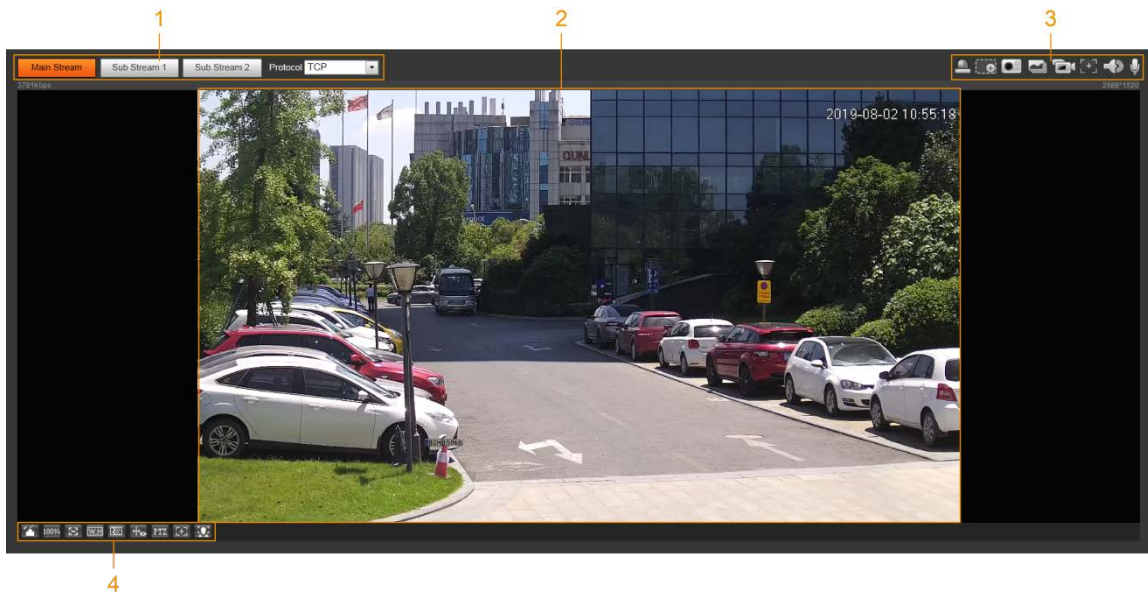
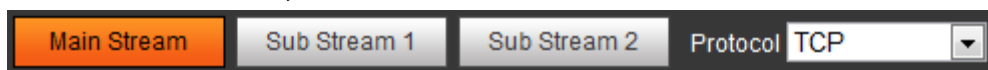


Tabela 4-1 Opis paska funkcji

Nr	Funkcja	Opis
1	Pasek kodowania	Umożliwia konfigurowanie typu strumienia i protokołu.
2	Podgląd na żywo	W tym obszarze wyświetlany jest obraz monitoringu w czasie rzeczywistym.
3	Pasek funkcji podglądu na żywo	Funkcje i działania związane z wyświetlaniem podglądu na żywo.
4	Pasek dostosowania okna	Umożliwia dostosowywanie wyświetlania podglądu na żywo.

## 4.2.2 Pasek kodowania

Rysunek 4-4 Pasek kodowania



- **Strumień główny (Main Stream):** Umożliwia przesyłanie obrazu z wysoką prędkością transmisji bitów i wysoką rozdzielczością, ale wymaga do tego dużej przepustowości łącza. Tej opcji można używać do zapisywania i monitorowania.
- **Podstrumień (Sub Stream):** Umożliwia przesyłanie obrazu z niską prędkością transmisji bitów i niższą rozdzielczością, dzięki czemu wymaga mniejszej przepustowości łącza. Ta opcja jest zazwyczaj używana do zastępowania strumienia głównego w przypadku niedostatecznej przepustowości.
- **Protokół (Protocol):** Można wybrać zależnie od potrzeb protokół transmisji sieciowej taki jak TCP, UDP i Multicast.



Przed wybraniem ustawienia **Multicast** należy upewnić się, że skonfigurowano ustawienia **Multicast**.

## 4.3 Odtwarzanie

W tej sekcji przedstawiono funkcje i operacje związane z odtwarzaniem, takie jak wyświetlanie nagrań wideo i zdjęć.

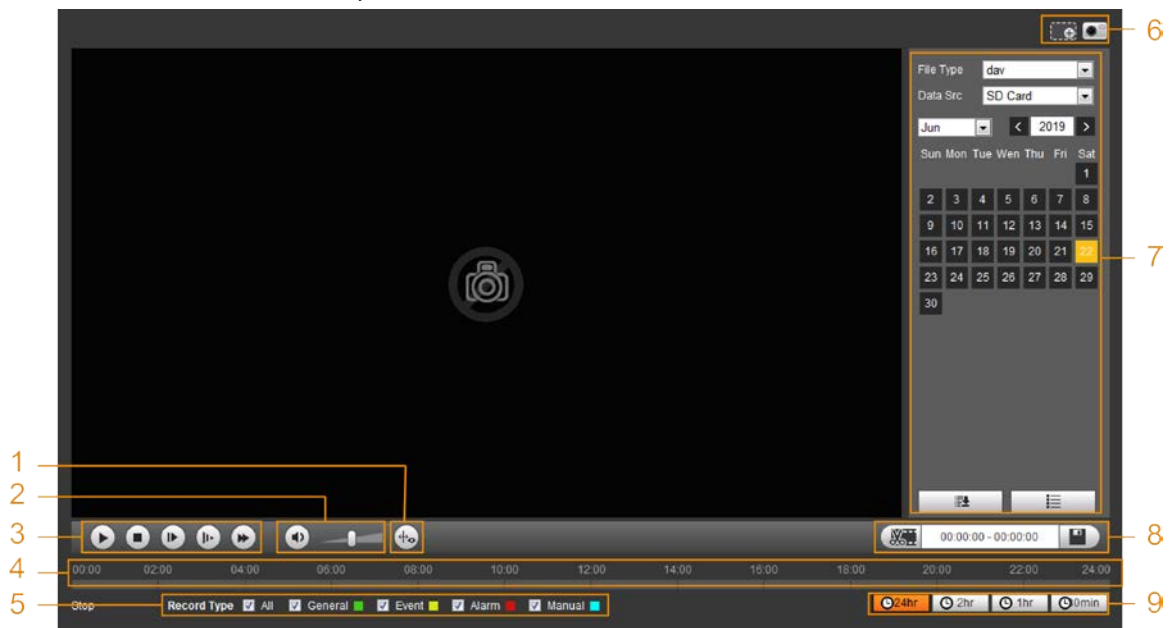


- Przed odtwarzaniem nagrań wideo należy skonfigurować zakres czasu nagrywania, metodę zapisu nagrań, harmonogram nagrywania i sterowanie nagrywaniem.
- Przed wyświetlaniem zdjęć należy skonfigurować okres, metodę przechowywania i plan wykonywania zdjęć.

### 4.3.1 Strona odtwarzania

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

Rysunek 4-5 Odtwarzanie wideo



Rysunek 4-6 Wyświetlanie zdjęć

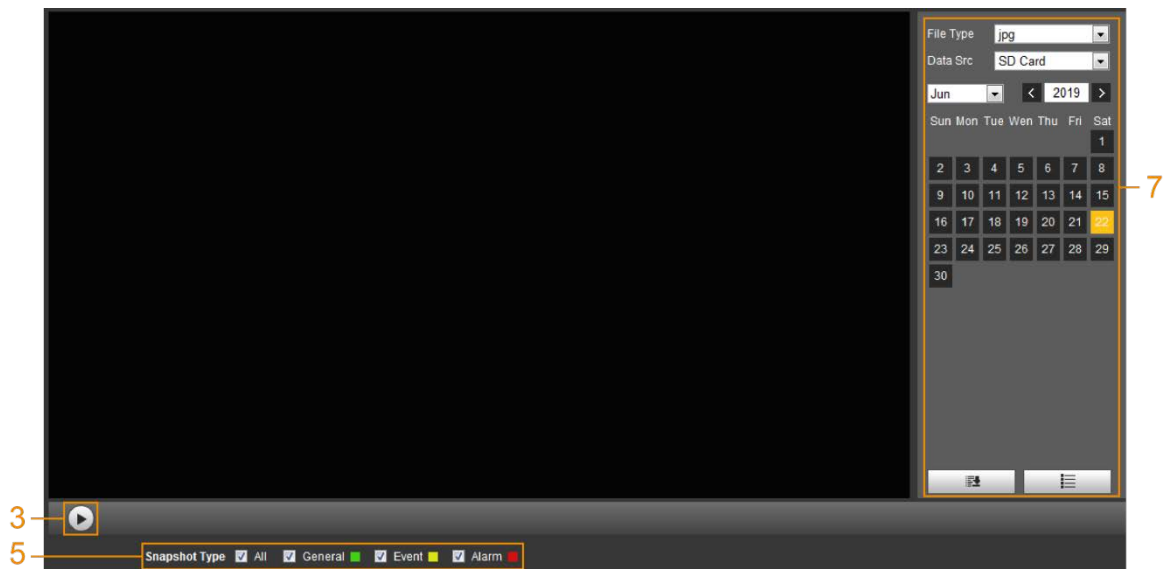

















Tabela 4-2 Opis strony odtwarzania

Nr	Funkcja	Opis
1	Fisheye	<p>Kliknij przycisk , aby wybrać tryb wyświetlania zgodnie z trybem instalacji podczas odtwarzania.</p> <p> Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku kamer typu fisheye.</p>
	Informacje o regułach	<p>Kliknij przycisk , aby wyświetlić reguły inteligentne i pole detekcji obiektów. Ta funkcja jest domyślnie włączona.</p> <p> Informacje o regułach są dostępne tylko wówczas, gdy reguła jest włączona podczas nagrywania.</p>
2	Dźwięk	<p>Sterowanie dźwiękiem podczas odtwarzania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Tryb wyciszenia.</li> <li>: Stan głośności. Możesz dostosować dźwięk.</li> </ul>



Nr	Funkcja	Opis
3	Pasek sterowania odtwarzaniem	<p>Sterowanie odtwarzaniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Kliknij ikonę, aby rozpocząć odtwarzanie nagrania wideo.</li> <li>• : Kliknij ikonę, aby zatrzymać odtwarzanie nagrania wideo.</li> <li>• : Kliknij ikonę, aby wyświetlić następną klatkę.</li> <li>• : Kliknij ikonę, aby spowolnić odtwarzanie.</li> <li>• : Kliknij ikonę, aby przyspieszyć odtwarzanie.</li> </ul>
4	Pasek postępu	<p>Wyświetlany jest typ nagrania i odpowiedni okres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliknięcie dowolnego punktu w kolorowym obszarze powoduje rozpoczęcie odtwarzania nagrania wideo od tego punktu.</li> <li>• Typy nagrań są oznaczone kolorami, a ich relacje są widoczne na pasku <b>Typ nagrania</b> (Record Type).</li> </ul>
5	Typ nagrania/zdjęcia	<p>Wybierz typ nagrania lub zdjęcia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostępne są następujące typy nagrań: <b>Ogólne</b> (General), <b>Zdarzenie</b> (Event), <b>Alarm</b>, <b>Ręczne</b> (Manual).</li> <li>• Dostępne są następujące typy zdjęć: <b>Ogólne</b> (General), <b>Zdarzenie</b> (Event), <b>Alarm</b>.</li> </ul>
6	Asystent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : Można powiększać lub pomniejszać widok wybranego obszaru obrazu wideo przy użyciu tych dwóch funkcji.</li> <li>• : Kliknij ikonę, aby wykonać zdjęcie bieżącego obrazu wideo i zapisać je w skonfigurowanej ścieżce pamięci.</li> </ul>
7	Odtwarzanie wideo	Można wybrać typ pliku, źródło danych i datę nagrania.
8	Klip wideo	Można przyciąć nagranie wideo i zapisać klip.
9	Format czasu paska postępu	<p>Dostępne są cztery formaty czasu: . Przykładem może być . Cały postęp reprezentuje 24 godziny.</p>

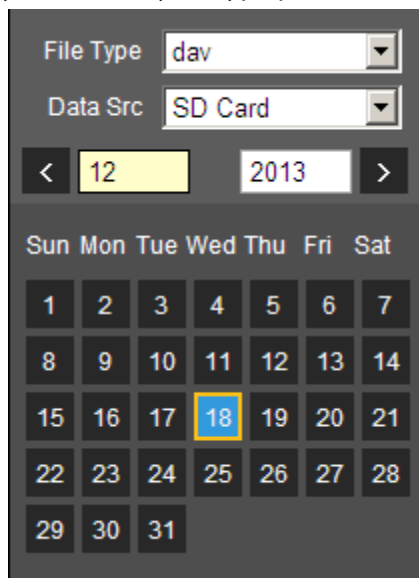
## 4.3.2 Wyświetlanie nagrania wideo lub zdjęcia

W tej sekcji przedstawiono sterowanie odtwarzaniem wideo i wyświetlaniem zdjęć. W tej sekcji omówiono odtwarzanie wideo.

### Procedura

- Krok 1 Wybierz ustawienia **dav** z listy rozwijanej **Typ nagrania** (Record Type) i **Karta SD** (SD card) z listy rozwijanej **Źródło danych** (Data Src).  
Wybierz opcję **jpg** z listy rozwijanej **Typ nagrania** (Record Type) w przypadku wyświetlania zdjęć (wybieranie źródła danych nie jest konieczne).

Rysunek 4-7 Wybór typu pliku



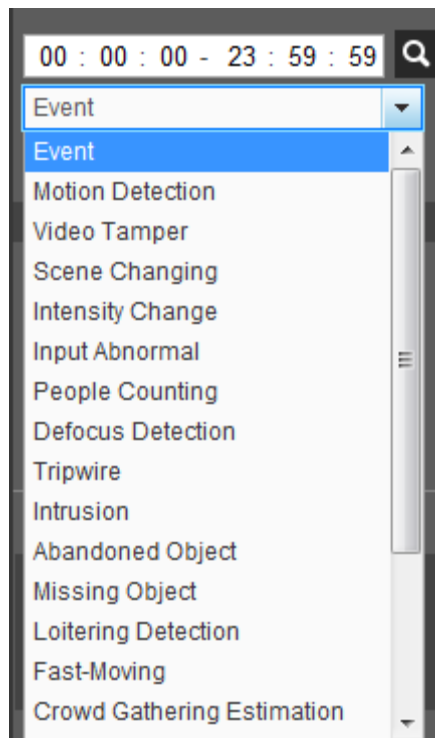
- Krok 2 Wybierz typ nagrania z listy **Typ nagrania** (Record Type).

Rysunek 4-8 Wybór typu nagrania



Po wybraniu typu nagrania **Zdarzenie** (Event) można wybrać typy zdarzeń z listy odtwarzanych plików, takie jak **Detekcja ruchu** (Motion Detection), **Sabotaż sygnału wideo** (Video Tamper) i **Zmiana sceny** (Scene Changing).

Rysunek 4-9 Konkretny typ zdarzeń




**Krok 3** Wybierz miesiąc i rok nagrania wideo, które chcesz odtworzyć.

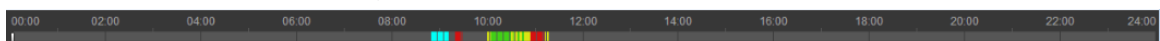




Daty oznaczone niebieskim kolorem wskazują dni, w których wykonano nagrania wideo.

**Krok 4** Odtwarzanie wideo.

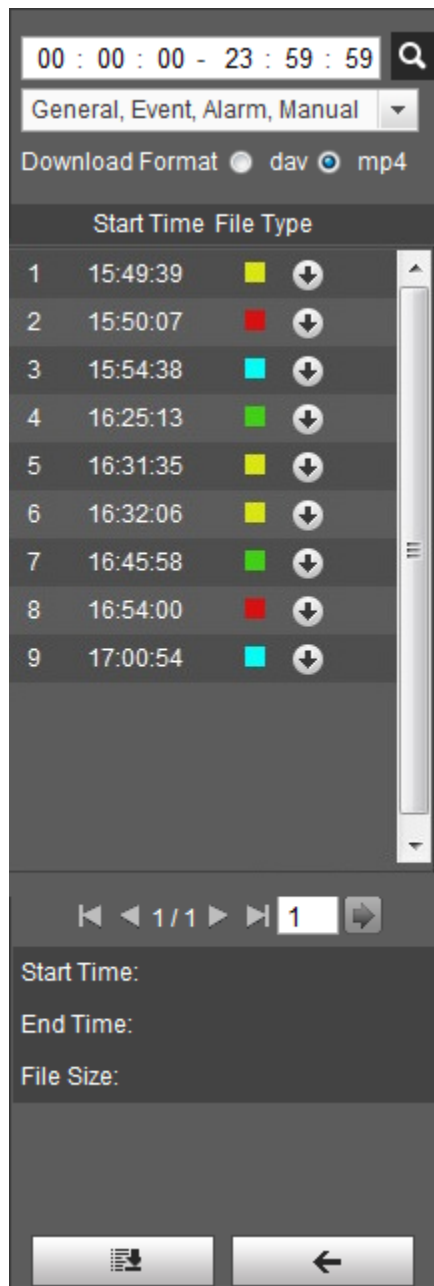
- Kliknij przycisk  na pasku sterowania. System odtwarza nagranie wideo wykonane w wybranym dniu (w kolejności chronologicznej).
- System odtwarza nagranie wideo wykonane w wybranym dniu (w kolejności chronologicznej).
- Kliknij dowolny punkt w kolorowym obszarze na pasku postępu. Odtwarzanie rozpocznie się od wybranego punktu.

Rysunek 4-10 Pasek postępu



- Kliknij przycisk , aby wyświetlić nagrania wideo z wybranego dnia. Wprowadź godzinę początkową i godzinę końcową, a następnie kliknij przycisk , aby wyszukać wszystkie pliki w tym okresie. Kliknij dwukrotnie plik na liście, aby odtworzyć nagranie wideo i wyświetlić rozmiar pliku, godzinę początkową i godzinę końcową.

Rysunek 4-11 Lista odtwarzanych plików



## 4.4 Sieć

W tej sekcji przedstawiono konfigurację sieci.

### 4.4.1 Protokół TCP/IP

Można skonfigurować adres IP i serwer DNS (Domain Name System) zgodnie ze środowiskiem sieciowym.

#### Wymagania wstępne

Kamera musi być połączona z siecią.

## Procedura

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


Rysunek 4-12 Protokół TCP/IP

The screenshot shows the TCP/IP configuration window. The 'Host Name' field contains 'IPC'. The 'Ethernet Card' dropdown is set to 'Wire(DEFAULT)' with a 'Set as Default' button next to it. The 'Mode' section has 'Static' selected with a radio button, and 'DHCP' is unselected. The 'MAC Address' field is empty. The 'IP Version' dropdown is set to 'IPv4'. Below it are fields for 'IP Address', 'Subnet mask', 'Default Gateway', 'Preferred DNS Server', and 'Alternate DNS Server', all of which are currently empty. At the bottom, there is a checked checkbox labeled 'Enable ARP/Ping to set IP address service'. Three buttons are located at the bottom: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

**Krok 2** Skonfiguruj ustawienia protokołu TCP/IP.

Tabela 4-3 Opis ustawień protokołu TCP/IP

Ustawienie	Opis
Nazwa hosta (Host name)	Wprowadź nazwę hosta składającą się z maksymalnie 15 znaków.
Karta Ethernet (Ethernet Card)	Wybierz kartę Ethernet, którą należy skonfigurować. Domyślnym ustawieniem jest <b>Przewodowa (Wire)</b> .
Tryb (Mode)	Tryb uzyskiwania adresu IP kamery: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Statyczny (Static)</b> Ręcznie skonfiguruj opcje <b>Adres IP (IP Address)</b>, <b>Maska podsieci (Subnet Mask)</b> i <b>Brama domyślna (Default Gateway)</b>, a następnie kliknij przycisk <b>Zapisz (Save)</b>. Zostanie wyświetlona strona logowania ze skonfigurowanym adresem IP.</li><li>● <b>DHCP</b> Jeżeli w sieci jest dostępny serwer DHCP, wybierz opcję <b>DHCP</b>, aby kamera pobierała adres IP automatycznie.</li></ul>
Adres MAC (MAC Address)	W tym polu jest wyświetlany adres MAC hosta.
Wersja protokołu IP (IP Version)	Wybierz ustawienie <b>IPv4</b> lub <b>IPv6</b> .
Adres IP (IP Address)	Po wybraniu ustawienia <b>Statyczny (Static)</b> w opcji <b>Tryb (Mode)</b>

Ustawienie	Opis
Maska podsieci (Subnet Mask)	wprowadź adres IP i maskę podsieci. 
Brama domyślna (Default Gateway)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresy IPv6 nie mają maski podsieci.</li> <li>• Brama domyślna i adres IP muszą należeć do tego samego segmentu sieci.</li> </ul>
Preferowany serwer DNS (Preferred DNS)	Adres IP preferowanego serwera DNS.
Alternatywny serwer DNS (Alternate DNS)	Adres IP alternatywnego serwera DNS.

Ustawienie	Opis
<p>Włącz ARP/Ping w celu ustawienia usługi adresu IP (Enable ARP/Ping to set IP address service)</p>	<p>Zaznacz pole wyboru, pobierz adres MAC kamery, a następnie modyfikuj i skonfiguruj adres IP urządzenia przy użyciu polecenia ARP/ping.</p> <p>Ta opcja 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 ta opcja jest wyłączona, nie można skonfigurować adresu IP przy użyciu pakietu Ping.</p> <p><b>Poniżej przedstawiono przykład konfigurowania adresu IP przy użyciu funkcji ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że kamera do skonfigurowania i komputer są połączone z tą samą siecią lokalną, a następnie wybierz prawidłowy adres IP.</li> <li>Odczytaj adres MAC kamery z etykiety urządzenia.</li> <li>Wyświetl wiersz poleceń na komputerze i wprowadź następujące polecenie.</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows syntax↕</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↕ ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↕</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Windows example↕</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↕ ping -l 480 -t 192.168.0.125↕</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↕</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↕ ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↕</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac example↕</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↕ ping -s 480 192.168.0.125↕</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ponownie uruchom kamerę.</li> <li>Sprawdź informacje wyświetlane w wierszu poleceń. Jeżeli widoczny jest komunikat <b>Reply from 192.168.0.125...</b> (Odpowiedź od 192.168.0.125), oznacza to, że konfiguracja się powiodła i można zamknąć okno wiersza poleceń.</li> <li>Wprowadź „http://(adres IP)” na pasku adresu przeglądarki, aby się zalogować .</li> </ol>

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

## 4.4.2 Porty

Na tym ekranie można konfigurować numery portów i maksymalną dopuszczalną liczbę użytkowników (takich jak klienci internetowi, klienci platformy i klienci na telefonach komórkowych) równocześnie połączonych z urządzeniem.

## Procedura

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

Rysunek 4-13 Porty

Port	Value	Range
Max Connection	10	(1~20)
TCP Port	37777	(1025~65534)
UDP Port	37778	(1025~65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
RTMP Port	1935	(1025~65534)
HTTPS Port	443	

**Krok 2** Skonfiguruj ustawienia portów.



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

Tabela 4-4 Opis ustawień portów

Ustawienie	Opis
Maks. liczba połączeń (Max Connection)	Maksymalna dopuszczalna liczba użytkowników (takich jak klienci internetowi, klienci platformy i klienci na telefonach komórkowych) równocześnie połączonych z urządzeniem. Wartość domyślna jest równa 10.
Port TCP	Port protokołu sterowania transmisją (TCP, Transmission Control Protocol). Wartość domyślna jest równa 37777.
Port UDP	Port protokołu pakietów użytkownika (UDP, User Datagram Protocol). Wartość domyślna jest równa 37778.
Port HTTP	Port protokołu przesyłania hipertekstu (HTTP, Hyper Text Transfer Protocol). Wartość domyślna jest równa 80.



Ustawienie	Opis
Port RTSP (RTSP Port)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Port protokołu strumieniowania w czasie rzeczywistym (RTSP, Real Time Streaming Protocol). Wartość domyślna jest równa 554. Jeżeli podgląd na żywo jest wyświetlany przy użyciu QuickTime, VLC lub smartfonu Blackberry, dostępny jest następujący format adresów URL.</li> <li>● Gdy format adresu URL wymaga użycia protokołu RTSP, określ numer kanału, typ strumienia oraz nazwę użytkownika i hasło zależnie od potrzeb.</li> <li>● Gdy podgląd na żywo jest wyświetlany przy użyciu smartfonu Blackberry, wyłącz audio, a następnie ustaw tryb kodeka H.264B i rozdzielczość CIF.</li> </ul> <p>Przykład formatu adresu URL:  rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</p> <p>Znaczenie poszczególnych elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Username: Nazwa użytkownika taka jak „admin”.</li> <li>● Password: Hasło takie jak „admin”.</li> <li>● IP: Adres IP urządzenia taki jak 192.168.1.112.</li> <li>● Port: Można pominąć, jeżeli używana jest domyślna wartość 554.</li> <li>● Channel: Numer kanału, przypisywany kolejno od numeru 1. Jeżeli na przykład używany jest kanał nr 2, wprowadź „channel=2”.</li> <li>● Subtype: Typ strumienia bitów. Wartość „0” oznacza strumień główny (Subtype=0), a wartość „1” oznacza podstrumień (Subtype=1).</li> </ul> <p>Przykład: Aby pobrać podstrumień kanału nr 2 z określonego urządzenia, wprowadź następujący adres URL:  rtsp://admin:admin@ip:port/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype=1</p> <p>Jeżeli nazwa użytkownika i hasło nie są potrzebne, format adresu URL jest następujący:  rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0.</p>
Port RTMP (RTMP Port)	Protokół wiadomości w czasie rzeczywistym (RTMP, Real Time Messaging Protocol). Port usługi RTMP. Ustawienie domyślne to 1935.
Port HTTPS (HTTPS Port)	Port komunikacyjny HTTPS. Ustawienie domyślne to 443.

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



Zmiany ustawienia **Maks. liczba połączeń** (Max Connection) są stosowane niezwłocznie, a zmiany pozostałych ustawień dopiero po ponownym uruchomieniu.

### 4.4.3 Protokół PPPoE

Protokół transmisji bezpośredniej w sieci Ethernet (PPPoE Point-to-Point Protocol over Ethernet) jest jednym z protokołów używanych przez urządzenie do obsługi połączeń z Internetem. Uzyskaj nazwę użytkownika PPPoE i hasło od usługodawcy internetowego, a następnie skonfiguruj połączenie sieciowe przy użyciu PPPoE, aby uzyskać dynamiczny adres IP sieci WAN.

#### Wymagania wstępne

- Kamera musi być połączona z siecią.
- Musisz otrzymać konto i hasło od usługodawcy internetowego (ISP, Internet Service Provider).

#### Procedura

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

Rysunek 4-14 Protokół PPPoE

The screenshot shows a configuration window for PPPoE. At the top, the title 'PPPoE' is displayed. Below the title, there is a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. Underneath the checkbox are two text input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Krok 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz** (Enable), a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło.



- Wyłącz funkcję UPnP podczas korzystania z protokołu PPPoE, aby zapobiec ewentualnym konfliktom.
- Po ustanowieniu połączenia PPPoE nie można modyfikować adresu IP urządzenia przy użyciu strony internetowej.

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

Zostanie wyświetlone pole potwierdzenia wykonania operacji, a następnie adres IP sieci WAN będzie wyświetlany w czasie rzeczywistym. Można uzyskać dostęp do kamery przy użyciu adresu IP.

### 4.4.4 Funkcja DDNS

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 kamery przy użyciu tej samej nazwy domeny pomimo zmian adresu IP.

#### Wymagania wstępne

Sprawdź typ serwera DNS obsługiwany przez kamerę.

## Procedura

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



- Serwer innej firmy może zbierać informacje o Twoim urządzeniu po włączeniu funkcji DDNS.
- Zarejestruj się i zaloguj się do witryny internetowej DDNS, aby wyświetlić informacje o wszystkich połączonych urządzeniach na Twoim koncie.

Rysunek 4-15 Funkcja DDNS

**Krok 2** Zaznacz opcję **Typ** (Type) i skonfiguruj ustawienia zależnie od potrzeb.

Tabela 4-5 Opis ustawień DDNS

Ustawienie	Opis
Typ (Type)	Nazwa i adres internetowy dostawcy usługi DDNS zgodnie z poniższymi informacjami:
Adres internetowy (Web Address)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adres internetowy DDNS CN99: www.3322.org</li><li>• Adres internetowy DDNS NO-IP: dynamupdate.no-ip.com</li><li>• Adres internetowy DDNS Dyndns: members.dyndns.org</li></ul>
Nazwa domeny (Domain Name)	Nazwa domeny zarejestrowana przez Ciebie w witrynie internetowej DDNS.
Test	Tylko po wybraniu typu <b>NO-IP DDNS</b> można kliknąć przycisk <b>Test</b> , aby sprawdzić, czy nazwa domeny została prawidłowo zarejestrowana.
Nazwa użytkownika (Username)	Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, uzyskane od dostawcy serwera DDNS. Konieczne jest zarejestrowanie konta (łącznie z nazwą użytkownika i hasłem) w witrynie internetowej dostawcy serwera DDNS.
Hasło (Password)	
Interwał (Interval)	Cykl aktualizacji połączenia urządzenia z serwerem (ustawienie domyślne: 10 minut).

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

## Rezultat

Uruchom przeglądarkę na komputerze, wprowadź nazwę domeny na pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter, aby wyświetlić stronę logowania.

## 4.5 System

W tej sekcji przedstawiono konfigurację systemu, łącznie z ustawieniami ogólnymi, datą i godziną, kontem, zabezpieczeniami, sterowaniem PTZ, ustawieniami domyślnymi,

importowaniem/eksportowaniem, zdalnym sterowaniem oraz automatyczną konserwacją i uaktualnianiem.

## 4.5.1 Ogólne

Można skonfigurować nazwę urządzenia, język i standard wideo.

### Procedura

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

Rysunek 4-16 Ustawienia ogólne



The screenshot shows the 'General' settings page. At the top, there are two tabs: 'General' (selected) and 'Date&Time'. Below the tabs, there are four settings, each with a text input field and a dropdown arrow:

- Name: 4M0292DYAG2B100
- Language: English
- Video Standard: PAL
- TVOut: TV

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

**Krok 2** Skonfiguruj ustawienia ogólne.

Tabela 4-6 Opis ustawień ogólnych

Ustawienie	Opis
Nazwa (Name)	Nazwa urządzenia.  Każde urządzenie ma unikatową nazwę.
Język (Language)	Wybierz język systemu.
Standard wideo (Video Standard)	Wybierz standard wideo <b>PAL</b> lub <b>NTSC</b> .
Wyjście TV (TVOut)	Wybierz ustawienie <b>Wł.</b> (On) lub <b>Wył.</b> (Off). Ta funkcja jest dostępna w modelach z wyjściem analogowym.  <ul style="list-style-type: none"><li>Jeżeli wyjście TV jest włączone (<b>On</b>), plany inteligentne zostaną wyłączone. Jeżeli plany inteligentne są włączone, wyjście TV będzie wyłączone (<b>Off</b>).</li><li>W niektórych modelach dostępne są ustawienia SDI i HDCVI.</li></ul>

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

## 4.5.2 Data i godzina

Można skonfigurować format daty i zegara, strefę czasową, bieżącą godzinę, czas letni (DST, Daylight Saving Time) i serwer NTP.

### Procedura

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

Rysunek 4-17 Data i godzina

The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page. It includes fields for Date Format (YYYY-MM-DD), Time Format (24-Hour), Time Zone ((UTC) Coordinated Universal Time), Current Time (2021-08-24 09:15:23), DST (unchecked), DST Type (Date), Start Time (Jan 1 00:00:00), End Time (Jan 2 00:00:00), NTP (unchecked), Server (clock.isc.org), Port (123), Interval (10 Min. (0~30)), Positioning System (GPS), Positioning System... (checked), and Interval (30 Min. (1~1440)). Buttons for Default, Refresh, and Save are at the bottom.

Krok 2 Skonfiguruj ustawienia daty i godziny.

Tabela 4-7 Opis ustawień daty i godziny

Ustawienie	Opis
Format daty (Date Format)	Skonfiguruj format daty.
Format zegara (Time Format)	Skonfiguruj format zegara. Dostępne są ustawienia <b>12-godzinny</b> (12-Hour) i <b>24-godzinny</b> (24-Hour).
Strefa czasowa (Time Zone)	Skonfiguruj strefę czasową, w której znajduje się kamera.

Ustawienie	Opis
Bieżąca godzina (Current Time)	Skonfiguruj czas systemowy. Kliknij przycisk <b>Synchr. komputer</b> (Sync PC), aby ustawić czas zgodnie z ustawieniami komputera.
Czas letni (DST)	Włącz czas letni zależnie od potrzeb. Zaznacz pole wyboru i skonfiguruj datę początkową i datę końcową czasu letniego w polach <b>Data</b> (Date) lub <b>Tydzień</b> (Week).
NTP	Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję NTP (protokół czasu sieciowego) i synchronizować czas systemu z serwerem internetowym w czasie rzeczywistym. Można też wprowadzić adres IP, strefę czasową, port i interwał komputera, na którym zainstalowany jest serwer NTP.
Serwer NTP (NTP Server)	
Strefa czasowa (Time Zone)	
Port	
Interwał (Interval)	
System pozycjonowania (Positioning System)	Obsługiwane są systemy GPS i BeiDou.
Synchronizacja czasu systemu pozycjonowania (Positioning System Time Synchronization)	Wybierz opcję <b>Synchronizacja czasu systemu pozycjonowania</b> (Position System Time Synchronization) i skonfiguruj ustawienie <b>Interwał</b> (Interval), aby włączyć tę funkcję. Po włączeniu tej funkcji urządzenie będzie synchronizować czas systemu zgodnie ze skonfigurowanym interwałem.
Interwał (Interval)	

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

### 4.5.3 Konto

Zarządzaj wszystkimi użytkownikami. Można dodawać, usuwać lub modyfikować użytkowników.

Do użytkowników zaliczany jest administrator, dodani użytkownicy i użytkownicy ONVIF.

Użytkownikami i grupami mogą zarządzać tylko użytkownicy z uprawnieniami administratora.

- Nazwa użytkownika lub grupy może składać się z maksymalnie 31 znaków takich jak cyfry, litery, znak podkreślenia, łącznik, kropka i symbol @.
- 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 ' " ; : &).
- Można utworzyć maksymalnie 18 użytkowników i 8 grup.
- Użytkownikami można zarządzać na poziomie użytkownika lub grupy. Duplikaty nazw użytkowników lub grup są niedozwolone. Użytkownik nie może należeć równocześnie do kilku grup. Użytkownicy grupy mają uprawnienia, które zostały przyznane tej grupie.
- Użytkownicy online nie mogą modyfikować swoich uprawnień.
- Domyślnie istnieje tylko jeden administrator, który ma uprawnienia najwyższego poziomu.
- Wybierz opcję **Logowanie anonimowe** (Anonymous Login), a następnie zaloguj się przy użyciu wyłącznie adresu IP zamiast nazwy użytkownika i hasła. Użytkownicy anonimowi mają tylko uprawnienie do podglądu. Podczas sesji anonimowej kliknij przycisk **Wyloguj** (Logout). Następnie możesz zalogować się przy użyciu innej nazwy użytkownika.

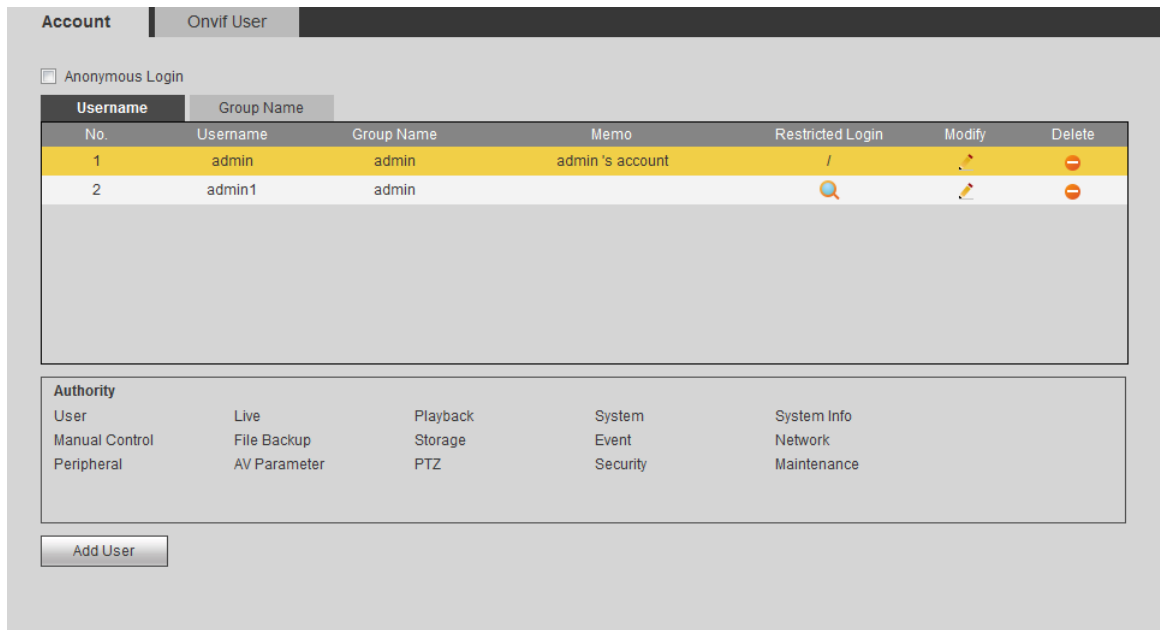
### 4.5.3.1 Dodawanie użytkownika

Domyślnym użytkownikiem jest administrator (admin). Może on dodawać użytkowników i konfigurować uprawnienia.

#### Procedura

**Krok 1** Wybierz **Ustawienia > System > Konto > Konto > Nazwa użytkownika** (Setting > System > Account > Account > Username).

Rysunek 4-18 Nazwa użytkownika



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

Rysunek 4-19 Dodawanie użytkownika (uprawnienia do wykonywania operacji)

The screenshot shows a software interface for adding a user. The window is titled "Add User" and contains several input fields and a permissions section.

**User Information Fields:**

- Username:** A text input field with a red "Must" label to its right.
- Password:** A text input field.
- Confirmation:** A red message states "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below it are three buttons: "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text input field.
- Group Name:** A dropdown menu currently showing "admin".
- Memo:** A text input field.

**Operation Permission Section:**

This section has two tabs: "Operation Permission" (selected) and "Restricted Login". It contains a list of permissions, each with a checked checkbox:

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

At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Cancel".




Rysunek 4-20 Dodawanie użytkownika (ograniczenia logowania)

The screenshot shows a 'Restricted Login' configuration window. It includes fields for Username (with a 'Must' label), Password, Confirm Password, and Group Name (set to 'admin'). A password strength indicator shows 'Weak', 'Middle', and 'Strong' options. Below, the 'Restricted Login' section has checkboxes for 'IP Address' (set to 1.0.0.1), 'Validity Period' (from 2019-07-18 08:00:00 to 2019-07-19 08:00:00), and 'Time Range' (a grid for days of the week and hours). Each day in the grid has a 'Setting' button. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

**Krok 3** Skonfiguruj ustawienia użytkownika.

Tabela 4-8 Opis uprawnień użytkownika (1)


Ustawienie	Opis
Nazwa użytkownika (Username)	Unikatowy identyfikator użytkownika. Nie można użyć istniejącej nazwy użytkownika.
Hasło (Password)	Wprowadź i potwierdź hasło.
Potwierdź hasło (Confirm 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 ' " ; : &).
Nazwa grupy (Group Name)	Grupa, do której należy użytkownik. Każda grupa ma inne uprawnienia.
Uwagi (Memo)	Wprowadź opis użytkownika.

Ustawienie	Opis
Uprawnienia do wykonywania operacji (Operation Permission)	<p>Wybierz uprawnienia zależnie od potrzeb.</p>  <p>Zalecane jest udzielanie mniejszej liczby uprawnień użytkownikom zwykłym niż użytkownikom uprzywilejowanym.</p>
Ograniczenia logowania (Restricted Login)	<p>Skonfiguruj adres komputera, z którego dany użytkownik będzie mógł logować się w kamerze, oraz okres ważności uprawnienia i zakres czasu logowania. Można logować się w witrynie internetowej przy użyciu skonfigurowanego adresu IP w skonfigurowanym okresie ważności uprawnienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adres IP (IP address): Można logować się w witrynie internetowej przy użyciu komputera ze skonfigurowanym adresem IP.</li> <li>• Okres ważności (Validity period): Można logować się w witrynie internetowej w skonfigurowanym okresie ważności uprawnienia.</li> <li>• Zakres czasu (Time range): Można logować się w witrynie internetowej w skonfigurowanym zakresie czasu.</li> </ul> <p>Procedura konfiguracji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wybierz opcję <b>Adres IP</b> (IP Address): Wybierz typ adresu IP i skonfiguruj adres IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Adres IP (IP Address): Wprowadź adres IP dodawanego hosta.</li> <li>◇ Segment IP (IP Segment): Wprowadź adres początkowy i adres końcowy dodawanego hosta.</li> </ul> </li> <li>2. Wybierz opcję <b>Okres ważności</b> (Validity Period): Skonfiguruj czas początkowy i czas końcowy.</li> <li>3. Wybierz opcję <b>Przedział czasu</b> (Time Range): Skonfiguruj przedział czasu, w którym użytkownik może się logować.</li> </ol>

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

Nowo dodany użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

## Powiązane operacje

- Edytowanie informacji o użytkowniku.  
Kliknij przycisk , aby zmienić hasło, grupę, uwagi, uprawnienia do wykonywania operacji i uprawnienia do logowania.



Możesz zmienić tylko hasło użytkownika admin.

Metody zmiany hasła są zależne od konta.

- ◇ Po zalogowaniu się przy użyciu konta użytkownika admin można zmienić hasło przy użyciu pól **Stare hasło** (Old Password) i **Konto administratora** (Admin Account).

- ◇ Po zalogowaniu się przy użyciu konta użytkownika innego niż admin (dodanego konta z uprawnieniem do zarządzania użytkownikami) możesz zmienić hasło przy użyciu pola **Stare hasło (Old Password)**.
- ◇ **Stare hasło (Old Password)**: Zmień hasło, wprowadzając stare hasło, a następnie nowe hasło.

Rysunek 4-21 Zmiana hasła przy użyciu starego hasła (zalogowanie przy użyciu konta innego niż admin)

The screenshot shows a 'Modify User' dialog box with the following fields and options:

- Username:** 11
- Modify Password**
- Old Password:** [Empty text box]
- New Password:** [Empty text box]
- Confirmation:** Three buttons labeled 'Weak', 'Medium', and 'Strong' are positioned above the 'Confirm Password' field.
- Confirm Password:** [Empty text box]
- Group Name:** user
- Memo:** [Empty text box]
- Authority:**
  - All
  - Live
  - Playback

At the bottom of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons. A red error message states: 'The minimum pass phrase length is 8 characters'.


- ◇ **Konto administratora (Admin Account)**: Zmień hasło, wprowadzając hasło administratora, a następnie nowe hasło dla konta innego niż admin.

Rysunek 4-22 Zmiana hasła przy użyciu hasła administratora (zalogowanie przy użyciu konta admin)

The screenshot shows a 'Modify User' dialog box with the following fields and options:


- Username:** 11
- Modify Password**
- Modification Mode:** Admin Account
- Admin Username:** admin
- Admin Password:** [Empty text box]
- New Password:** [Empty text box]
- Confirmation:** Three buttons labeled 'Weak', 'Medium', and 'Strong' are positioned above the 'Confirm Password' field.
- Confirm Password:** [Empty text box]
- Group Name:** user
- Memo:** [Empty text box]

At the bottom of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons. A red error message states: 'The minimum pass phrase length is 8 characters'.

- Usuwanie użytkowników  
Kliknij przycisk , aby usunąć dodanych użytkowników.



Nie można usunąć konta użytkownika admin.

- Wyświetlanie uprawnień  
Jeżeli bieżące konto ma uprawnienie do zarządzania użytkownikami, kliknij przycisk , aby wyświetlić uprawnienia do logowania innych kont. W przeciwnym wypadku możesz wyświetlić tylko uprawnienia do logowania bieżącego konta.

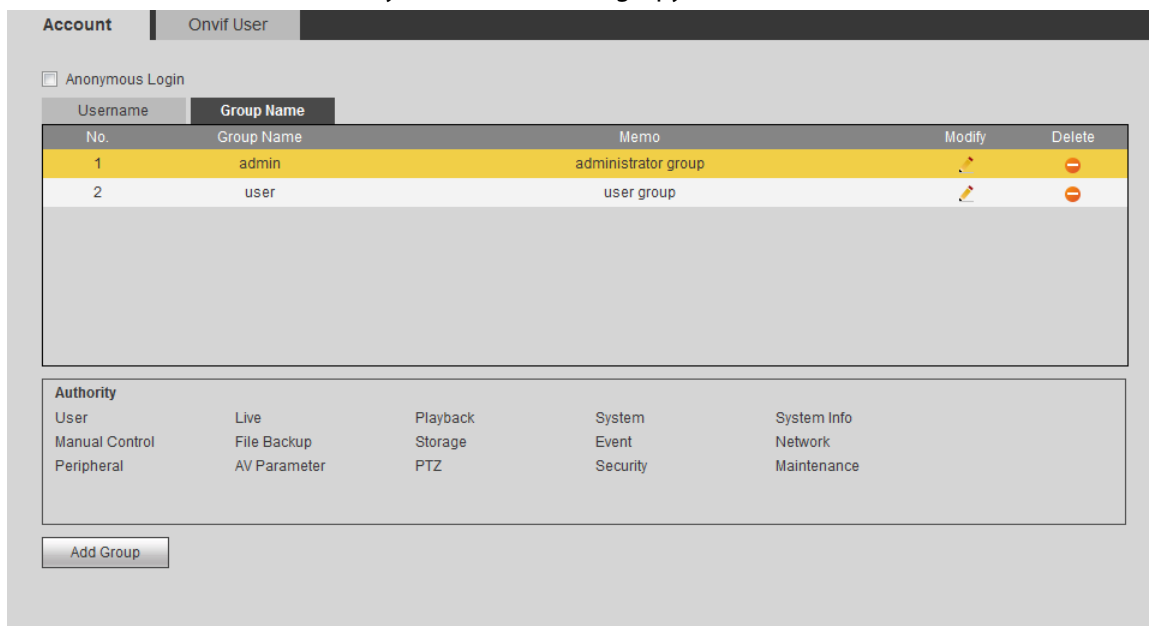
### 4.5.3.2 Dodawanie grupy użytkowników

Domyślnie istnieją dwie grupy o nazwie „admin” i „user” (użytkownik) i możesz dodawać nowe grupy, usuwać dodane grupy lub modyfikować uprawnienia grup i uwagi.

#### Procedura

- Krok 1** Wybierz **Ustawienia > System > Konto > Konto > Nazwa grupy** (Setting > System > Account > Account > Group Name).

Rysunek 4-23 Nazwa grupy



- Krok 2** Kliknij przycisk **Dodaj grupę** (Add Group).

Rysunek 4-24 Dodaj grupę

**Krok 3** Wprowadź nazwę grupy i uwagi, a następnie wybierz uprawnienia grupy. Domyślne uprawnienia grupy administratorów (Admin) są następujące: podgląd na żywo, odtwarzanie, magazynowanie, kopia zapasowa plików, użytkownik, system, informacje o systemie, sterowanie ręczne, konserwacja, urządzenia peryferyjne, sterowanie PTZ, zabezpieczenia, sieć, zdarzenia i ustawienia audio/wideo. Domyślne uprawnienia grupy użytkowników (User) są następujące: podgląd na żywo i odtwarzanie.

Tabela 4-9 Opis uprawnień grupy użytkowników

Uprawnienia grupy	Admin	Użytkownik	Funkcje
Użytkownik (User)	TAK	nie dot.	Dodawanie, usuwanie i sprawdzanie użytkownika / grupy użytkowników.
Na żywo (Live)	TAK	TAK	Wyświetlanie strumienia w czasie rzeczywistym.
Odtwarzanie (Playback)	TAK	TAK	Odtwarzanie
System	TAK	nie dot.	Między innymi konfigurowanie czasu systemu.
Informacje o systemie (System info)	TAK	nie dot.	Między innymi informacje o wersji lub dziennikach systemowych.
Sterowanie ręczne (Manual Control)	TAK	nie dot.	Ustawienia mechanizmu PTZ.
Kopia zapasowa plików (File Backup)	TAK	nie dot.	Kopia zapasowa plików.
Magazyn (Storage)	TAK	nie dot.	Konfigurowanie między innymi lokalizacji magazynu, czasu nagrywania i wykonywania zdjęć lub funkcji SFTP.
Zdarzenie (Event)	TAK	nie dot.	Ustawienia między innymi detekcji wideo, detekcji audio lub alarmów.




Uprawnienia grupy	Admin	Użytkownik	Funkcje
Sieć (Network)	TAK	nie dot.	Ustawienia między innymi adresu IP, funkcji SMTP i SNMP lub punktu dostępu.
Urządzenia peryferyjne (Peripheral)	TAK	nie dot.	Ustawienia oświetlenia zewnętrznego, wycieraczek i portów szeregowych.
Ustawienia audio/wideo (AV Parameter)	TAK	nie dot.	Ustawienia między innymi właściwości kamer lub audio i wideo.
PTZ	TAK	nie dot.	Między innymi ustawienia wstępne lub ustawienia tras.
Zabezpieczenia (Security)	TAK	nie dot.	Ustawienia między innymi funkcji HTTPS lub RTSP przez TLS.
Konserwacja (Maintenance)	TAK	nie dot.	Ustawienia między innymi konserwacji automatycznej.



- Każdy użytkownik z grupy **administratorów** (Admin) ma uprawnienia **użytkownika** (User) do modyfikowania uprawnień grup. Grupa **użytkowników** (User) nie ma tego uprawnienia.
- Funkcja urządzenia odpowiada uprawnieniom. Tylko użytkownik z odpowiednim uprawnieniem może korzystać z określonej funkcji. Grupa **administratorów** (Admin) ma wszystkie uprawnienia.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Zapisz** (Save), aby zakończyć konfigurację.  
Nowo dodana grupa użytkowników zostanie wyświetlona na liście nazw grup.



- Po dodaniu grupy kliknij przycisk , aby zmodyfikować uwagi dotyczące grupy lub jej uprawnienia. Kliknij przycisk , aby usunąć dodaną grupę. Nie można usunąć grupy administratorów (Admin) i grupy użytkowników (User).
- Kliknij przycisk  w wierszu grupy administratorów (Admin) lub grupy użytkowników (User), aby zmodyfikować informacje o grupie.

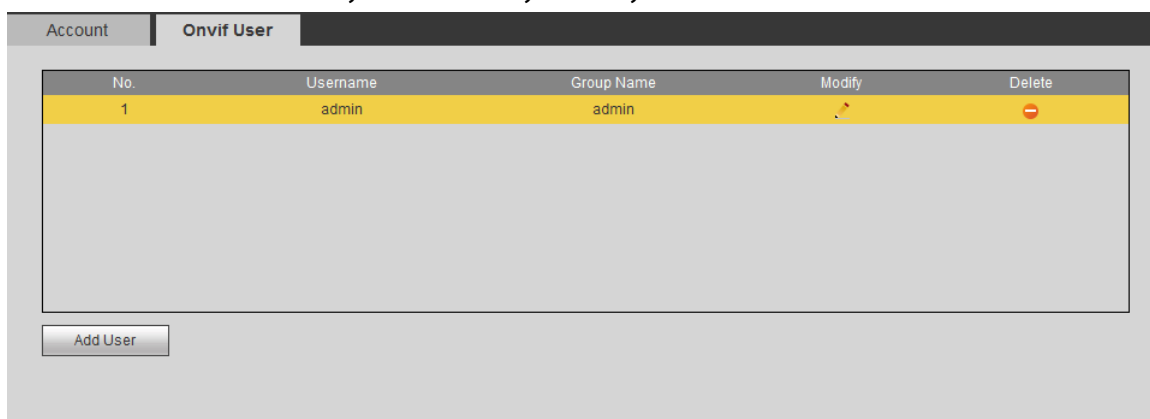
### 4.5.3.3 Użytkownicy ONVIF

Można dodawać lub usuwać użytkowników ONVIF albo zmieniać ich hasła.

#### Procedura

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

Rysunek 4-25 Użytkownicy ONVIF



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

Rysunek 4-26 Dodawanie użytkownika

**Krok 3** Skonfiguruj ustawienia użytkownika.


Tabela 4-10 Opis ustawień użytkowników

Ustawienie	Opis
Nazwa użytkownika (Username)	Unikatowy identyfikator użytkownika. Nie można użyć istniejącej nazwy użytkownika.
Hasło (Password)	Wprowadź i potwierdź hasło.
Potwierdź hasło (Confirm 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 ' " ; &).
Nazwa grupy (Group Name)	Grupa, do której należy użytkownik. Każda grupa ma inne uprawnienia.

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

Nowo dodany użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

## Powiązane operacje

- Edytowanie informacji o użytkowniku.  
Kliknij przycisk , aby zmienić hasło, grupę, uwagi, uprawnienia do wykonywania operacji i uprawnienia do logowania.



Możesz zmienić tylko hasło użytkownika admin.

Metody zmiany hasła są zależne od konta.

- ◇ Po zalogowaniu się przy użyciu konta użytkownika admin można zmienić hasło przy użyciu pól **Stare hasło** (Old Password) i **Konto administratora** (Admin Account).  
Hasło konta użytkownika admin można zmienić tylko przy użyciu pola **Stare hasło** (Old Password).
- ◇ Po zalogowaniu się przy użyciu konta użytkownika innego niż admin (dodanego konta z uprawnieniem do zarządzania użytkownikami) możesz zmienić hasło przy użyciu pola **Stare hasło** (Old Password).
- ◇ **Stare hasło** (Old Password): Zmień hasło, wprowadzając stare hasło, a następnie nowe hasło.

Rysunek 4-27 Zmiana hasła przy użyciu starego hasła (zalogowanie przy użyciu konta innego niż admin)

**Modify User**

Username: 11

Modify Password

Old Password: [Empty]

New Password: [Empty]

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak | Medium | Strong

Confirm Password: [Empty]

Group Name: user

Memo: [Empty]

Authority:  All

Live

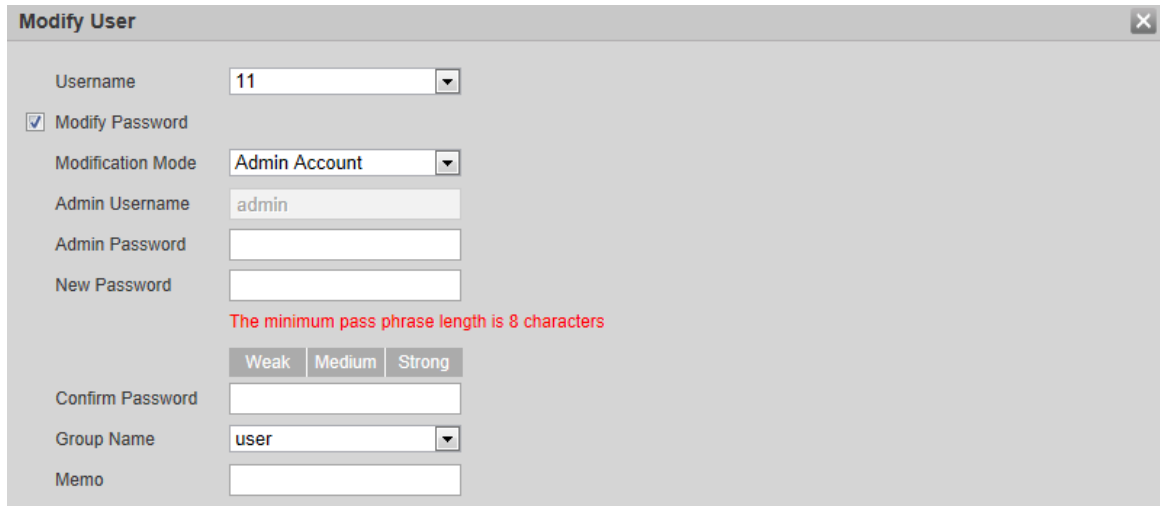
Playback

Save Cancel

- ◇ **Konto administratora** (Admin Account): Zmień hasło, wprowadzając hasło administratora, a następnie nowe hasło dla konta innego niż admin.



Rysunek 4-28 Zmiana hasła przy użyciu hasła administratora (zalogowanie przy użyciu konta admin)



Modify User

Username: 11

Modify Password

Modification Mode: Admin Account

Admin Username: admin

Admin Password: [Empty]

New Password: [Empty]

The minimum pass phrase length is 8 characters


Weak Medium Strong

Confirm Password: [Empty]

Group Name: user

Memo: [Empty]


- Usuwanie użytkowników

Kliknij przycisk , aby usunąć dodanych użytkowników.



Nie można usunąć konta użytkownika admin.

- Wyświetlanie uprawnień

Jeżeli bieżące konto ma uprawnienie do zarządzania użytkownikami, kliknij przycisk , aby wyświetlić uprawnienia do logowania innych kont. W przeciwnym wypadku możesz wyświetlić tylko uprawnienia do logowania bieżącego konta.

# 5 Aktualizacja

Aktualizacja do najnowszej wersji systemu zapewnia lepsze i bardziej stabilne funkcjonowanie kamery.

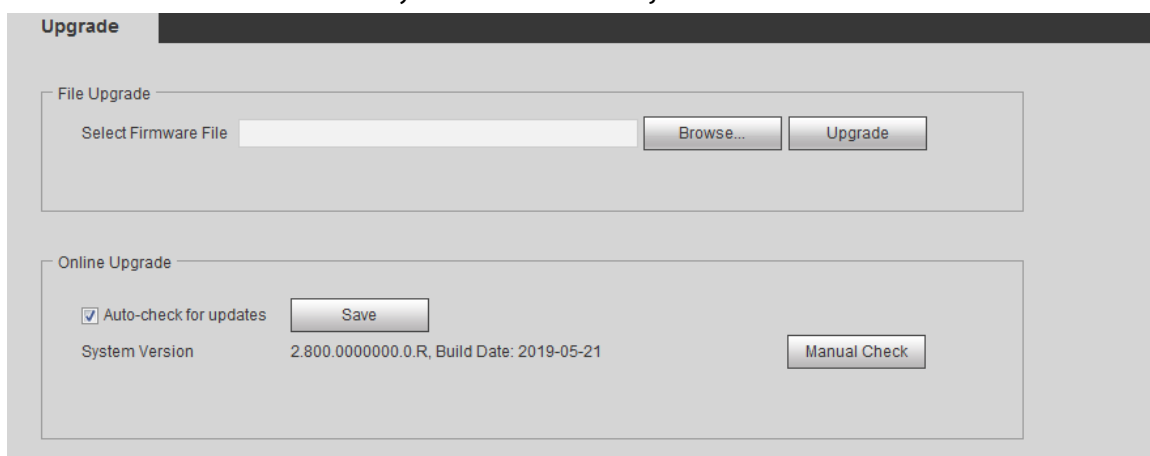


Jeżeli zostanie użyty nieprawidłowy plik aktualizacji, uruchom ponownie urządzenie. Jeżeli ten warunek nie zostanie spełniony, niektóre funkcje będą działać nieprawidłowo.

## Procedura

**Krok 1** Wybierz **Ustawienia > System > Aktualizacja** (Setting > System > Upgrade).

Rysunek 5-1 Aktualizacja



**Krok 2** Wybierz metodę aktualizacji zależnie od potrzeb.

- Aktualizacja przy użyciu pliku (File Upgrade)
  1. Kliknij przycisk **Przełóżaj** (Browse), a następnie przełącz plik aktualizacji.
  2. Plik aktualizacji powinien mieć rozszerzenie .bin.
  3. Kliknij przycisk **Aktualizuj** (Upgrade).  
Aktualizacja zostanie rozpoczęta.
- Aktualizacja online
  1. Zaznacz pole wyboru **Automatyczne sprawdzanie dostępności aktualizacji** (Auto-check for updates).  
System automatycznie sprawdza raz dziennie, czy dostępna jest aktualizacja, i wyświetla powiadomienie, jeżeli aktualizacja jest dostępna.



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 weryfikowania legalności kamer i powiadamiania o aktualizacjach.

2. Jeżeli dostępna jest aktualizacja, kliknij przycisk **Aktualizuj** (Upgrade), a następnie system rozpocznie aktualizację.



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