

Kamera sieciowa Web 5.0

Instrukcja






Wprowadzenie

Informacje ogólne

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

Instrukcje bezpieczeństwa

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

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

Historia wersji

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

Informacja o ochronie prywatności

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

Opis podręcznika

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

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

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

Ważne środki ostrożności i ostrzeżenia

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

Wymagania dotyczące transportu



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

Wymagania dotyczące przechowywania



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

Wymagania dotyczące montażu




OSTRZEŻENIE

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



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

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

Zalecenia dotyczące użytkowania urządzenia

OSTRZEŻENIE

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



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

Zalecenia dotyczące konserwacji urządzenia



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

Spis treści

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

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

1 Informacje ogólne

1.1 Wprowadzenie

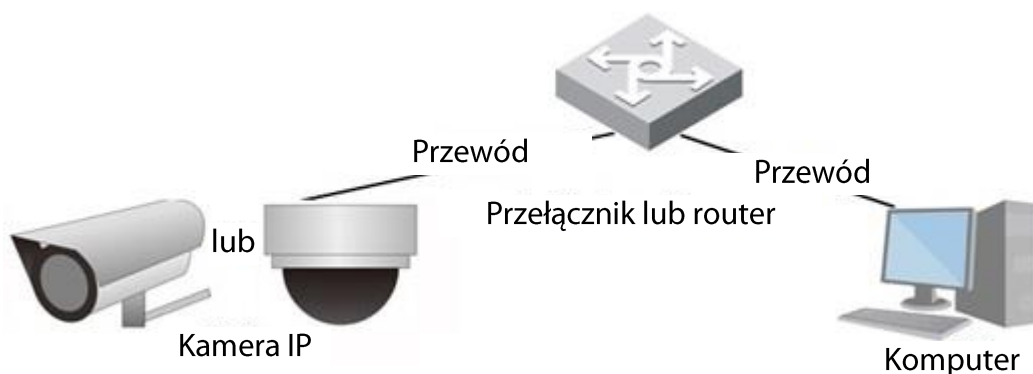
Kamera IP (kamera wykorzystująca protokół internetowy) jest rodzajem cyfrowej kamery wideo, która odbiera dane sterujące i wysyła dane obrazu przez połączenie internetowe. Zwykle używa się ich do nadzoru. Nie wymagają lokalnego urządzenia rejestrującego, a jedynie połączenia z siecią lokalną.

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

1.2 Połączenie sieciowe

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

Rysunek 1–1 Standardowa sieć kamery IP



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

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

2 Procedura konfiguracji

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

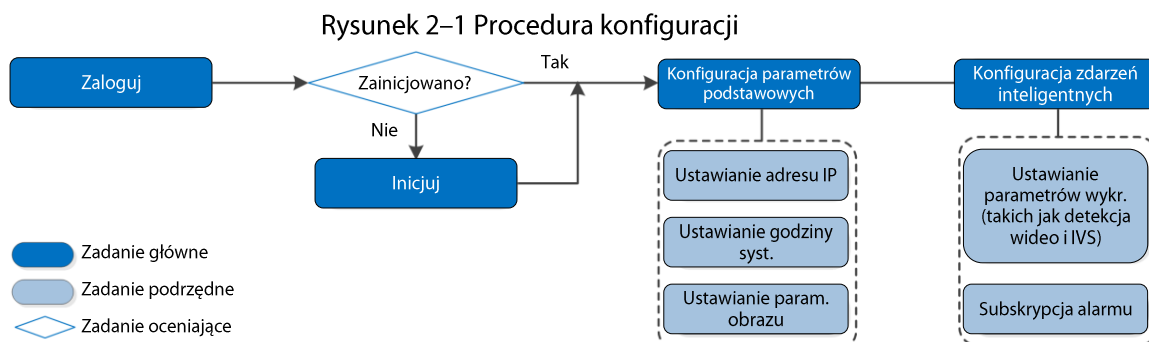


Tabela 2–1 Opis procedury

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

3 Inicjowanie urządzenia

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



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

Procedura

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



Domyślny adres IP to 192.168.1.108.

Rysunek 3-1 Ustawienie regionu

The screenshot shows the 'Device Initialization' web interface. At the top, there is a progress bar with four steps: 'Region Setting' (active), 'Time Zone Setting', 'Password Setting', and 'P2P'. Below the progress bar, there are three dropdown menus for configuration: 'Area' (with a blurred selection), 'Language' (set to 'English'), and 'Video Standard' (set to 'NTSC'). At the bottom center, there is a blue 'Next' button.

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

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

Rysunek 3–2 Ustawianie hasła

Device Initialization

Region Setting
 Time Zone Setting
 Password Setting
 P2P

Username admin

New Password

Confirm Password

Reserved Email

For password reset. Recommended or improved in time.

Next

Krok 4: Ustaw hasło konta administratora.

Tabela 3–1 Opis konfiguracji hasła

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

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

4 Logowanie

4.1 Logowanie urządzenia

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



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

Procedura

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

Krok 2: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

Domyślnie nazwą użytkownika jest „admin”.



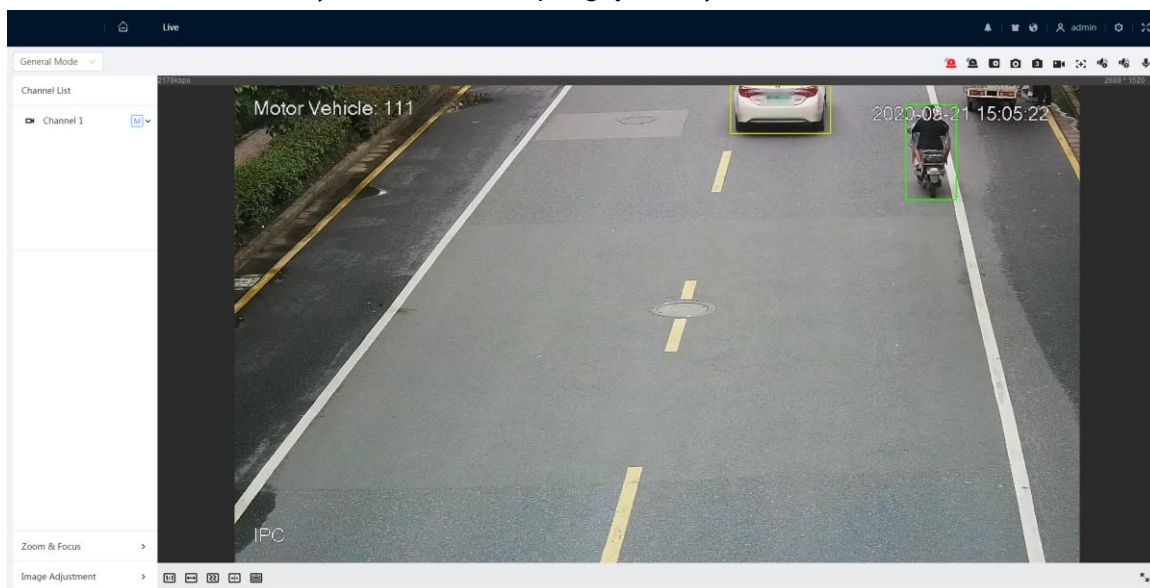
Klikając pozycję **Forget password?** (Nie pamiętasz hasła?) można zresetować hasło przy użyciu adresu e-mail ustawionego podczas inicjowania urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „4.2 Resetowanie hasła”.

Rysunek 4-1 Logowanie



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

Rysunek 4–2 Strona podglądu na żywo



4.2 Resetowanie hasła

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

Wymagania wstępne

Włączona została usługa resetowania hasła.

Procedura

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

Rysunek 4–3 Logowanie



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

5 Podgląd na żywo

W tym rozdziale przedstawiono układ strony i konfigurację funkcji.

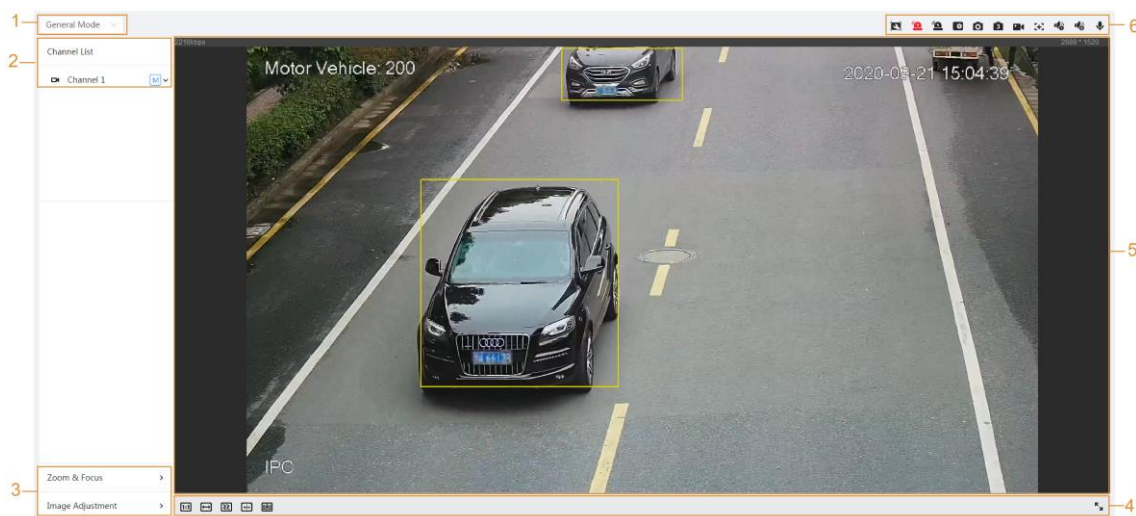
5.1 Strona podglądu na żywo

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



Wygląd strony może się różnić w zależności od modelu.

Rysunek 5-1 Podgląd na żywo (jeden kanał)



Rysunek 5-2 Podgląd na żywo (wiele kanałów)

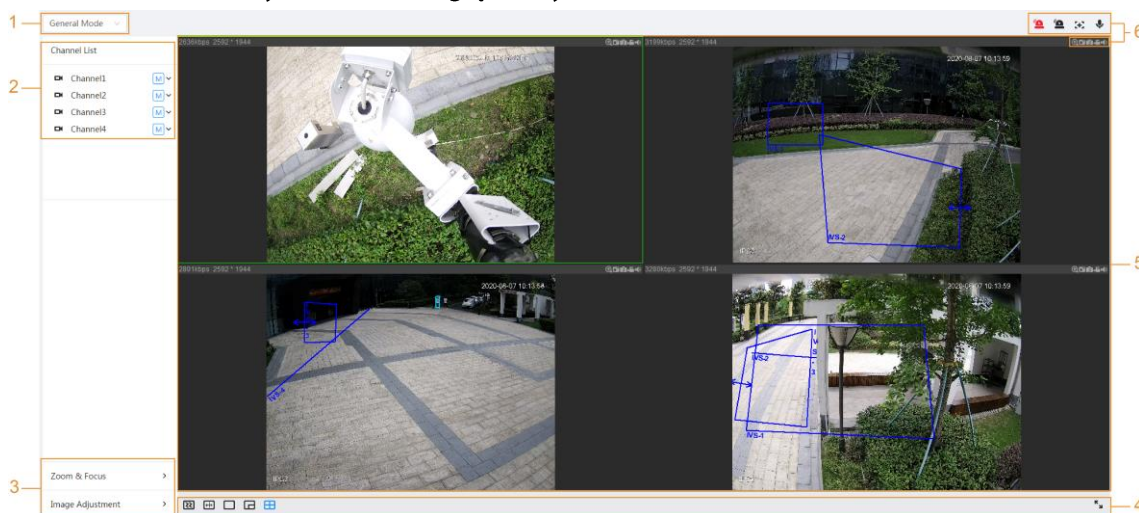



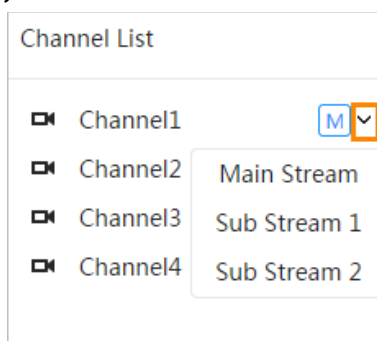
Tabela 5–1 Opis paska funkcji




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

5.2 Ustawianie kodera

Kliknij przycisk , a następnie wybierz strumień w razie potrzeby.

Rysunek 5–4 Pasek kodera



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

6 Ustawienia

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

6.1 Sieć

W tym rozdziale przedstawiono konfigurację sieci.

6.1.1 Protokół TCP/IP

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

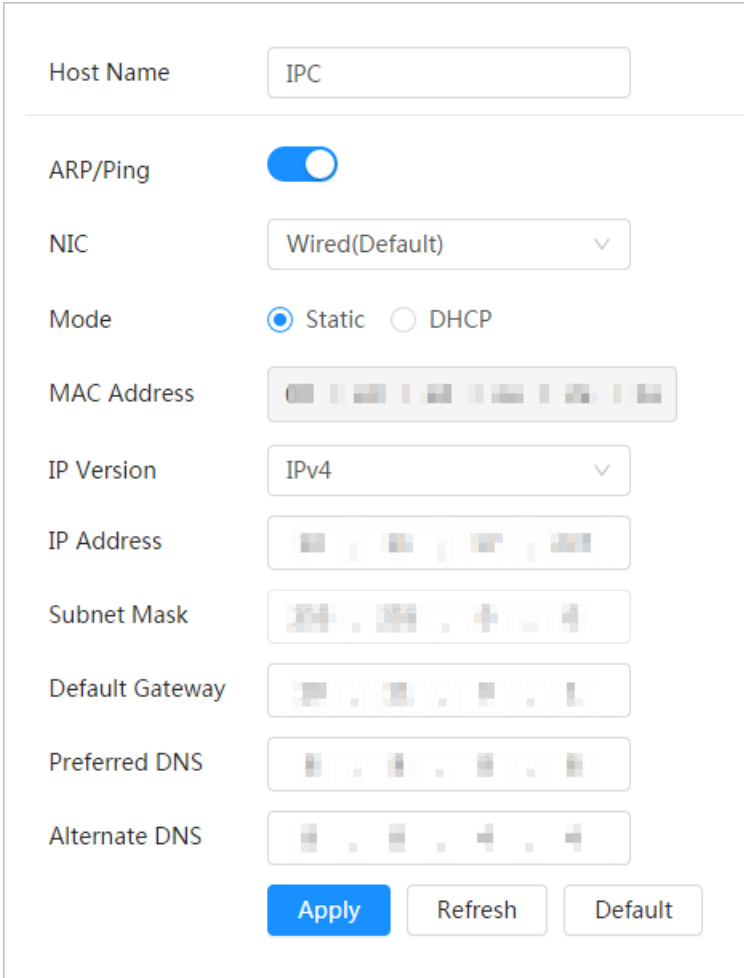
Wymagania wstępne

Kamera jest połączona z siecią.

Procedura

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

Rysunek 6–1 Protokół TCP/IP





The screenshot displays the TCP/IP configuration interface. It includes the following fields and controls:

- Host Name:** Text input field containing "IPC".
- ARP/Ping:** Toggle switch, currently turned on (blue).
- NIC:** Dropdown menu showing "Wired(Default)".
- Mode:** Radio buttons for "Static" (selected) and "DHCP".
- MAC Address:** Field with a segmented display for the MAC address.
- IP Version:** Dropdown menu showing "IPv4".
- IP Address:** Field with a segmented display for the IP address.
- Subnet Mask:** Field with a segmented display for the subnet mask.
- Default Gateway:** Field with a segmented display for the default gateway.
- Preferred DNS:** Field with a segmented display for the preferred DNS server.
- Alternate DNS:** Field with a segmented display for the alternate DNS server.
- Buttons:** "Apply" (blue), "Refresh", and "Default" (grey).

Krok 2: Skonfiguruj ustawienia TCP/IP.

Tabela 6–1 Opis parametrów TCP/IP

Ustawienie	Opis
Nazwa hosta	Wprowadź nazwę hosta o maksymalnej długości 15 znaków.
ARP/Ping	<p>Kliknij przełącznik , aby włączyć funkcję ARP/Ping i ustawić usługę ustalania adresu IP. Pobierz adres MAC kamery, aby móc zmieniać i konfigurować adres IP urządzenia za pomocą polecenia ARP/ping.</p> <p>Pozycja ta jest domyślnie włączona. Po ponownym uruchomieniu użytkownik ma co najwyżej dwie minuty na skonfigurowanie adresu IP urządzenia za pośrednictwem pakietu ping o określonej długości. Serwer wyłączy się po dwóch minutach lub niezwłocznie po pomyślnym skonfigurowaniu adresu IP. Jeżeli opcja jest wyłączona, adresu IP nie można konfigurować za pomocą pakietu ping.</p> <p>Poniżej przedstawiono przykład konfigurowania adresu IP za pomocą funkcji ARP/Ping.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że kamera do skonfigurowania i komputer są w tej samej sieci lokalnej, a następnie pobierz wolny adres IP. 2. Odczytaj adres MAC kamery z etykiety urządzenia. 3. Otwórz wiersz poleceń na komputerze i wprowadź następujące polecenie. <div data-bbox="660 996 1335 1563" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>Windows syntax␣ arp -s <IP Address> <MAC> ␣ ping -l 480 -t <IP Address> ␣ Windows example␣ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11␣ ping -l 480 -t 192.168.0.125␣ UNIX/Linux/Mac syntax␣ arp -s <IP Address> <MAC> ␣ ping -s 480 <IP Address> ␣ UNIX/Linux/Mac example␣ arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11␣ ping -s 480 192.168.0.125␣</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. Ponownie uruchom kamerę. 5. Sprawdź informacje wyświetlane w wierszu poleceń. Jeżeli widoczny jest komunikat Reply from 192.168.0.125... (Odpowiedź od 192.168.0.125), oznacza to, że konfiguracja się powiodła. Można zamknąć okno wiersza poleceń. 6. W pasku adresu przeglądarki wprowadź http://(adres IP), aby się zalogować.
Karta sieciowa	Wybierz kartę Ethernet, która ma być skonfigurowana. Domyślnym ustawieniem jest Wired (Połączenie przewodowe).

Ustawienie	Opis
Tryb	<p>Tryb uzyskiwania adresu IP kamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static (Statyczny): Ręcznie skonfiguruj opcje IP Address (Adres IP), Subnet Mask (Maska podsieci) i Default Gateway (Brama domyślna), a następnie kliknij przycisk Save (Zapisz). Zostanie wyświetlona strona logowania ze skonfigurowanym adresem IP. • DHCP: Jeżeli w sieci jest serwer DHCP, wybierz opcję DHCP, aby kamera pobierała adres IP automatycznie.
Adres MAC	Służy do wyświetlania adresu MAC hosta.
Wersja protokołu IP	Wybierz ustawienie IPv4 lub IPv6 .
Adres IP	Po ustawieniu opcji Mode (Tryb) na Static (Statyczny) wprowadź odpowiedni adres IP i maskę podsieci.
Maska podsieci	
Brama domyślna	 <ul style="list-style-type: none"> • Adresy Ipv6 nie mają maski podsieci. • Domyślna brama musi być w tym samym segmencie sieci co adres IP.
Preferowany serwer DNS	Adres IP preferowanego serwera DNS.
Alternatywny serwer DNS	Adres IP alternatywnego serwera DNS.

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

6.1.2 Port

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

Procedura

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

Rysunek 6–2 Port

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="3777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="3778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

Krok 2: Skonfiguruj parametry portu.



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

Tabela 6–2 Opis parametrów portów

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

Ustawienie	Opis
Port RTSP	<ul style="list-style-type: none"> Port protokołu strumieniowania w czasie rzeczywistym (RTSP). Domyślnie opcja jest ustawiona na 554. Podczas odtwarzania podglądu na żywo na smartfonie QuickTime, VLC lub Blackberry dostępny jest następujący format adresu URL. Jeżeli w adresie URL używany jest protokół RTSP, należy określić numer kanału i typ strumienia, a także nazwę użytkownika i hasło w razie potrzeby. W przypadku odtwarzania podglądu na żywo na smartfonie Blackberry trzeba wyłączyć audio, a następnie ustawić tryb kodeka na H.264B i rozdzielczość CIF. <p>Przykładowy adres URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> <p>Znaczenie poszczególnych elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika, taka jak „admin”. Hasło: Hasło, takie jak „admin”. IP: Adres IP urządzenia, np. 192.168.1.112. Port: Można pominąć, jeżeli używana jest domyślna wartość 554. Kanał: Numer kanału, zaczynając od 1. Na przykład, jeżeli używany jest kanał 2, wtedy trzeba wprowadzić channel=2. Podtyp: Typ strumienia bitów. Wartość 0 oznacza strumień główny (Subtype=0), a 1 — podstrumień (Subtype=1). <p>Przykład: Aby pobrać obraz z podstrumienia kanału 2 z pewnego urządzenia, wprowadź adres URL: rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</p> <p>Jeżeli nazwa użytkownika i hasło nie są potrzebne, wtedy adres URL będzie wyglądać następująco: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>
Port RTMP	Protokół Real Time Messaging Protocol. Określa port, przez który protokół RTMP przesyła dane. Ustawienie domyślne to 1935.
Port HTTPS	Port komunikacyjny HTTPS. Ustawienie domyślne to 443.

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



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

6.1.3 Poczta e-mail

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

Procedura

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

Rysunek 6–3 Poczta e-mail

Krok 2: Kliknij przełącznik , aby włączyć funkcję.

Krok 3: Skonfiguruj parametry poczty e-mail.

Tabela 6–3 Opis parametrów poczty e-mail

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


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

Tabela 6-4 Opis konfiguracji głównej skrzynki pocztowej


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

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

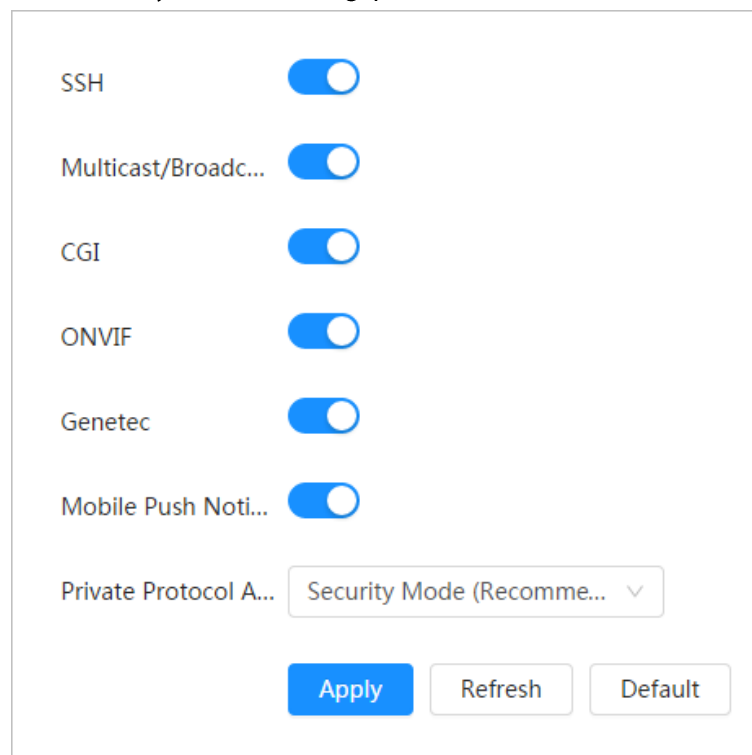
6.1.4 Usługi podstawowe

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

Procedura

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

Rysunek 6-4 Usługi podstawowe



Krok 2: Włącz usługi podstawowe zgodnie z potrzebami.

Tabela 6–5 Opis parametrów usług podstawowych

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

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

6.2 Zdarzenie

6.2.1 Ustawianie wejścia alarmu

Procedura

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

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

Krok 3: Wybierz port wejścia alarmu.

Krok 4: Wybierz tryb.

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

Rysunek 6-5 Alarm

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

Rysunek 6-6 Uzbrajanie/rozbrajanie

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

6.2.2 Powiązanie alarmu

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

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

Rysunek 6-7 Powiązanie alarmu

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

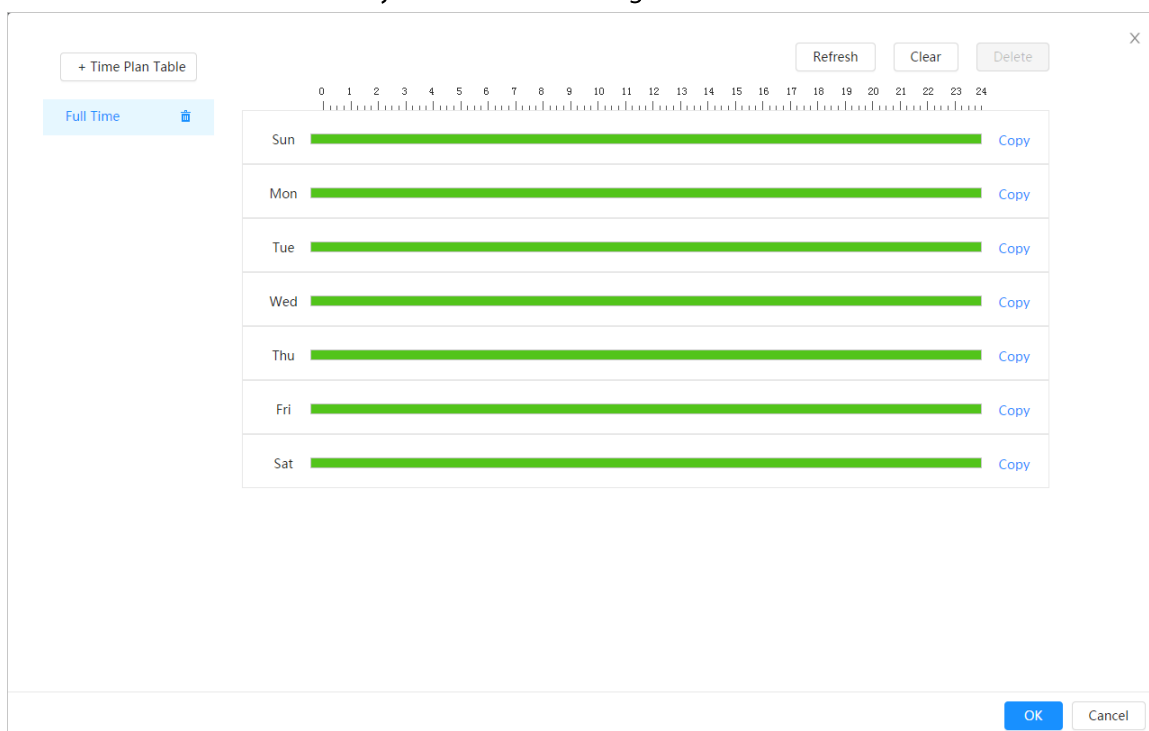
6.2.2.1 Dodawanie harmonogramu

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

Procedura

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

Rysunek 6–8 Harmonogram




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

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

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

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

Można:

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


6.2 2.2 Powiązanie nagrywania

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

Wymagania wstępne

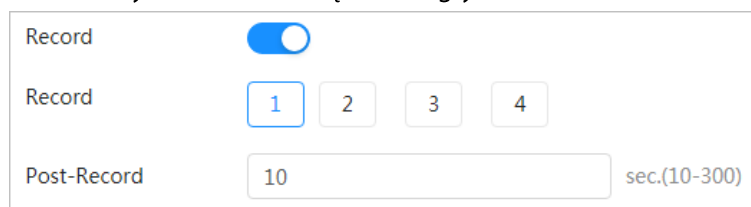
- Po włączeniu odpowiedniego typu alarmu (**Normal** (Normalny), **Motion** (Ruch) lub **Alarm** (Alarm)) nagranie zostanie powiązane z kanałem nagrywania.
- Włączony jest tryb automatycznego nagrywania. Będzie stosowane powiązanie nagrywania.

Ustawianie powiązania nagrywania

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

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

Rysunek 6–9 Powiązanie nagrywania



The screenshot shows a configuration panel for recording. It includes a 'Record' toggle switch that is turned on, a 'Record' section with four channel selection buttons (1, 2, 3, 4) where button 1 is selected, and a 'Post-Record' section with a text input field containing '10' and a unit label 'sec.(10-300)'.

6.2.2.3 Powiązanie wykonywania zdjęcia

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

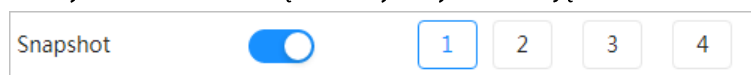
Wymagania wstępne

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

Procedura

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

Rysunek 6–10 Powiązanie wykonywania zdjęcia



The screenshot shows a configuration panel for snapshots. It includes a 'Snapshot' toggle switch that is turned on, and a section with four channel selection buttons (1, 2, 3, 4) where button 1 is selected.

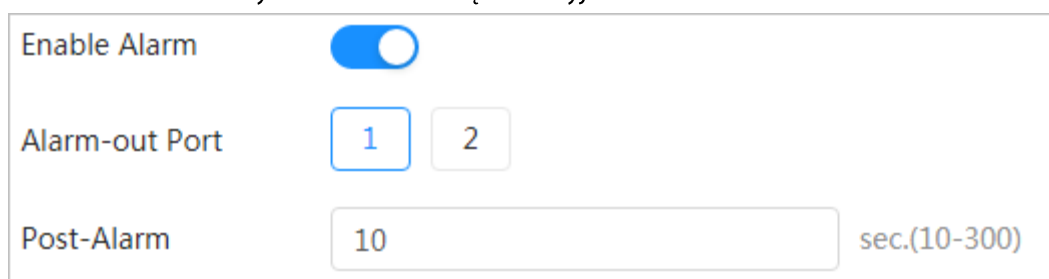
6.2.2.4 Powiązanie wyjścia alarmu

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

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

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

Rysunek 6–11 Powiązanie wyjścia alarmu



The screenshot shows a configuration panel for alarm output. It includes an 'Enable Alarm' toggle switch that is turned on, an 'Alarm-out Port' section with two selection buttons (1, 2) where button 1 is selected, and a 'Post-Alarm' section with a text input field containing '10' and a unit label 'sec.(10-300)'.

6.2.2.5 Powiązanie poczty e-mail

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

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

Rysunek 6–12 Powiązanie poczty e-mail



6.3 System


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

6.3.1 Ustawienia ogólne

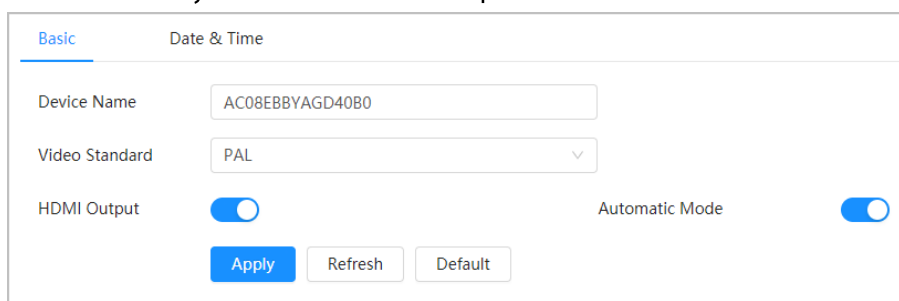
6.3.1.1 Ustawienia podstawowe

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

Procedura

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



Rysunek 6–13 Ustawienia podstawowe



Krok 2: Skonfiguruj parametry ogólne.

Tabela 6–6 Opis parametrów ogólnych

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


Ustawienie	Opis
Wyjście HDMI	<p>Umożliwia przesyłanie sygnałów wideo z urządzenia do innych urządzeń wyświetlających, takich jak monitor i wyświetlacz LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatic Mode (Tryb automatyczny): urządzenie pobiera informacje o rozdzielczościach obsługiwanych przez podłączone urządzenie wyświetlające i automatycznie wybiera maksymalną rozdzielczość pozwalającą na wysyłanie sygnałów wideo. Domyślnie używana jest opcja Automatic Mode (Tryb automatyczny). <p> W trybie automatycznym urządzenie obsługuje rozdzielczości: 2560 × 1440, 1920 × 1080 i 1280 × 720 z liczbą klatek na sekundę na poziomie 25 lub 30 kl./s. Parametry te zależą od bieżącego standardu wideo urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryb ręczny: Jeżeli obraz wideo wyświetlany na podłączonym urządzeniu jest nieprawidłowy, wyłącz opcję Automatic Mode (Tryb automatyczny), aby ręcznie skonfigurować rozdzielczość i liczbę klatek na sekundę <p> Ustawienie 60 klatek na sekundę jest dostępne wyłącznie w trybie ręcznym.</p>

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

6.3.1.2 Data i godzina

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


Procedura

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

Rysunek 6–14 Data i godzina

Krok 2: Skonfiguruj parametry daty i godziny.

Tabela 6–7 Opis parametry daty i godziny

Ustawienie	Opis
Format daty	Skonfiguruj format daty.
Czas	<ul style="list-style-type: none"> • Manually Setting (Ustawienia ręczne): umożliwia ręczne konfigurowanie parametrów. • NTP: po wybraniu tego ustawienia system będzie synchronizować zegar z serwerem internetowym w czasie rzeczywistym. Można też wprowadzić adres IP, strefę czasową, port i interwał synchronizowania zegara komputera z serwerem NTP.
Format godziny	Skonfiguruj format godziny. Dostępne są opcje 12-Hour (12-godzinny) lub 24-Hour (24-godzinny).
Strefa czasowa	Skonfiguruj strefę czasową używaną przez kamerę.
Current Time (Bieżąca godzina)	Skonfiguruj czas systemowy. Kliknij przycisk Sync PC (Synchr. komputer), aby ustawić czas systemowy na godzinę z danego komputera.
Czas letni	Umożliwia włączenie czasu letniego w razie potrzeby. Kliknij przełącznik  , a następnie skonfiguruj godzinę początkową i końcową czasu letniego w polach Date (Data) lub Week (Tydzień).

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

6.3.2 Konto

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

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

6.3.2.1 Użytkownik

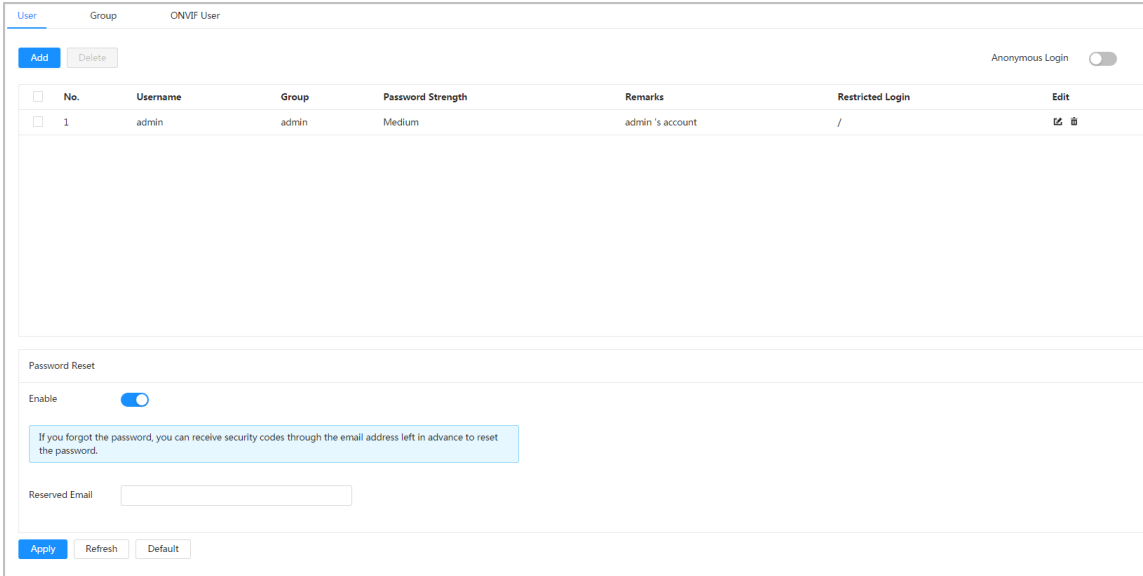
6.3.2.1.1 Dodawanie użytkownika



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

Procedura

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

Rysunek 6–15 Użytkownik



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

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

Rysunek 6–16 Dodawanie użytkownika (system)

The screenshot shows a dialog box titled 'Add' with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

- Username:** A text input field containing 'test'.
- Password:** A password input field with masked characters.
- Confirm Password:** A password input field with masked characters and a green checkmark icon on the right.
- Group:** A dropdown menu showing 'admin'.
- Timeout Duration ...:** A dropdown menu showing '30' and 'min'.
- Remarks:** An empty text input field.
- System Tab:** A horizontal menu with 'System' selected (underlined in blue). Other options are 'Live', 'Search', and 'Restricted Login'.
- Permissions:** A list of checkboxes, all of which are checked:
 - Account
 - Manual Control
 - Event
 - Camera
 - System
 - File Backup
 - Network
 - Security
 - System Info
 - Storage
 - Peripheral
 - Maintenance
- Buttons:** 'Apply' (blue) and 'Cancel' (grey) buttons at the bottom right.

Rysunek 6–17 Dodawanie użytkownika (ograniczone logowanie)


The screenshot shows the same 'Add' dialog box, but with the 'Restricted Login' tab selected. It includes the following additional fields and options:

- IP Address:** A toggle switch (turned off), a dropdown menu set to 'IPv4', another dropdown menu set to 'IP Address', and an input field containing '1 . 0 . 0 . 1'.
- Validity Period:** A toggle switch (turned off), and two date input fields showing '2023-12-13 08:00:00' and '2023-12-14 08:00:00'.
- Period:** A toggle switch (turned off) and a blue 'Time Plan' button.
- Buttons:** 'Apply' (blue) and 'Cancel' (grey) buttons at the bottom right.

Krok 3: Skonfiguruj parametry użytkownika.

Tabela 6–8 Opis parametrów użytkownika


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

Ustawienie	Opis
Potwierdź hasło	Hasło musi składać się z 8 do 32 niepustych znaków. Hasło musi zawierać co najmniej dwa rodzaje znaków spośród: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (z wyjątkiem ' ' ; : &).
Group (Grupa)	Grupa, do której należy użytkownik. Każda grupa ma inne uprawnienia.
Timeout Duration for Automatic Logout (Limit czasu automatycznego wylogowania)	Ustaw czas automatycznego wylogowania użytkownika. Jeżeli czas bezczynności danego użytkownika przekroczy ustawiony limit czasu, system wymusi jego wylogowanie z konta.
Uwaga	Wprowadź opis użytkownika.
System	Wybierz uprawnienia zgodnie z potrzebami.  Zaleca się przyznawanie węższego zakresu uprawnień zwykłym użytkownikom niż użytkownikom uprzywilejowanym.
Na żywo	Wybierz uprawnienia użytkownika do podglądu na żywo.
Wyszukaj	Wybierz uprawnienia użytkownika do wyszukiwania.
Restricted Login (Ograniczone logowanie)	Ustaw adres komputera, z którego dany użytkownik będzie mógł się logować na kamerze. Można też określić okres ważności i zakres godzin, w których użytkownik może się logować. Po skonfigurowaniu tych opcji użytkownik będzie mógł się logować w witrynie tylko ze zdefiniowanego adresu IP w podanym okresie ważności. <ul style="list-style-type: none"> • IP address (Adres IP): umożliwia określenie adresu IP komputera, którego będzie można używać do logowania. • Validity period (Okres ważności): umożliwia określenie okresu ważności, w którym logowanie w witrynie będzie możliwe. • Time range (Zakres czasu): umożliwia określenie godzin, w których logowanie w witrynie będzie możliwe. Procedura ustawiania <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz typ, a następnie wprowadź żądany adres IP. <ul style="list-style-type: none"> ◇ IP address (Adres IP): wprowadź adres IP dodawanego hosta. ◇ IP Segment (Segment IP): wprowadź adres początkowy i końcowy dodawanego hosta. 2. Wybierz pozycję Validity period (Okres ważności), a następnie ustaw datę i godzinę końcową i początkową. 3. Wybierz pozycję Period (Okres), a następnie kliknij przycisk Time Plan (Plan czasowy), aby skonfigurować dozwolony czas logowania.

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


Nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

Powiązane operacje

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



W przypadku konta administratora można zmieniać wyłącznie hasło.

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

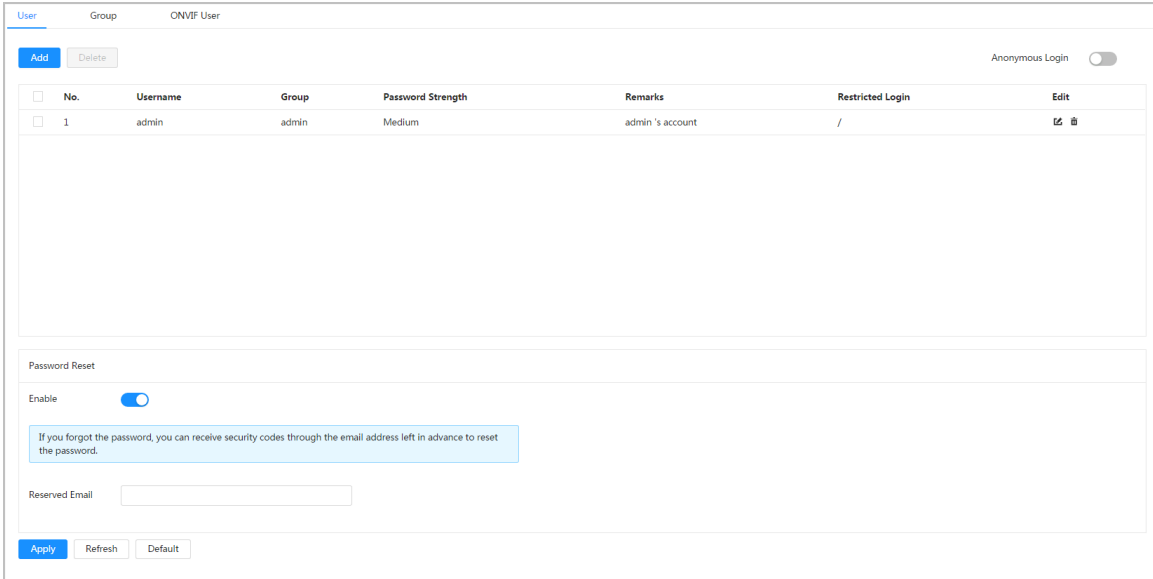
6.3.2.1.2 Resetowanie hasła



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

Procedura

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

Rysunek 6–18 Użytkownik



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

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

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


Krok 3: Wprowadź rezerwowy adres e-mail.

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

6.3.2.2 Użytkownik ONVIF

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

Procedura

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

Rysunek 6–19 Użytkownik ONVIF

User		Group		ONVIF User	
<input type="button" value="Add"/>		<input type="button" value="Delete"/>			
<input type="checkbox"/>	No.	Username	Group	Password Strength	Edit
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Medium	

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

Rysunek 6–20 Dodawanie użytkownika ONVIF

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group ▼

Krok 3: Skonfiguruj parametry użytkownika.

Tabela 6–9 Opis parametrów użytkownika ONVIF

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

Krok 4: Kliknij przycisk **OK**.

Nowy użytkownik zostanie wyświetlony na liście nazw użytkowników.

Powiązane operacje

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



W przypadku konta administratora można zmieniać wyłącznie hasło.

- Kliknij przycisk , aby usunąć dodanego użytkownika.



Nie można usunąć konta administratora.

6.3.3 Menedżer

6.3.3.1 Wymagania


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

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

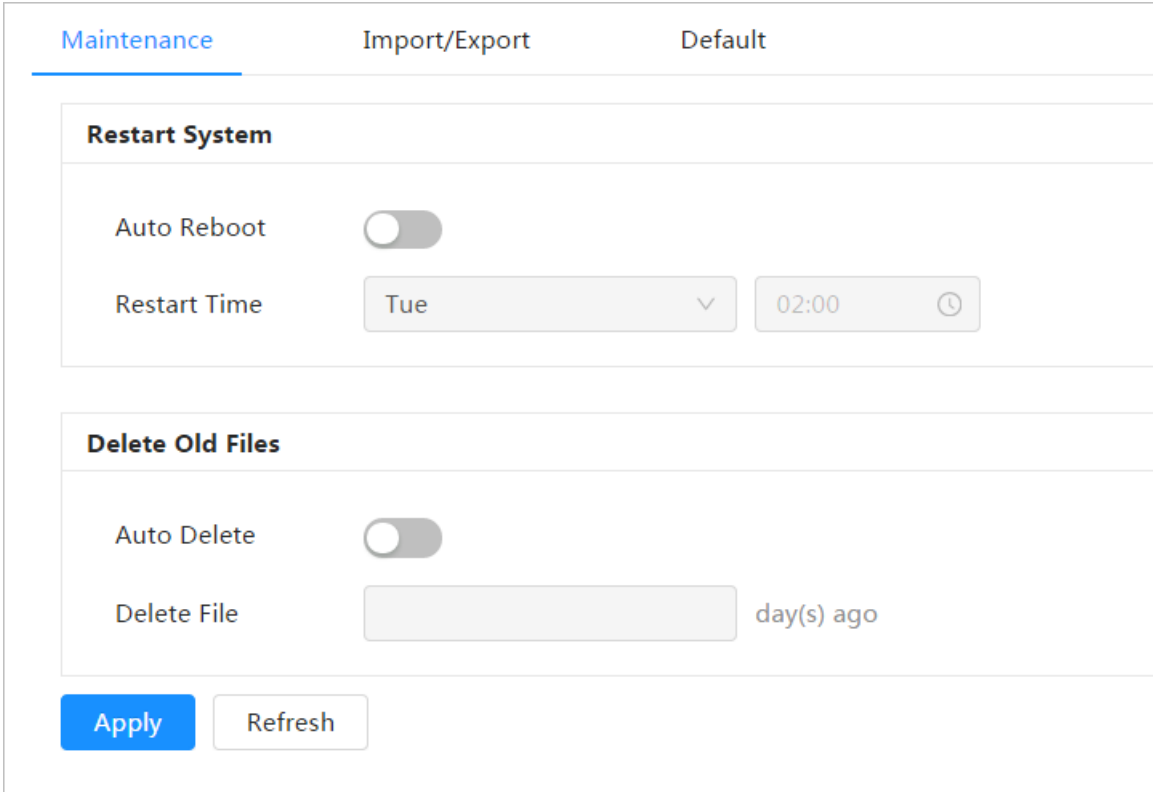
6.3.3.2 Czynności konserwacyjne

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

Procedura

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

Rysunek 6–21 Konserwacja



Maintenance	Import/Export	Default
Restart System		
Auto Reboot	<input type="checkbox"/>	
Restart Time	Tue	02:00
Delete Old Files		
Auto Delete	<input type="checkbox"/>	
Delete File		day(s) ago
Apply	Refresh	

Krok 2: Skonfiguruj ustawienia automatycznych czynności konserwacyjnych.

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



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

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


6.3.3.3 Import/eksport

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

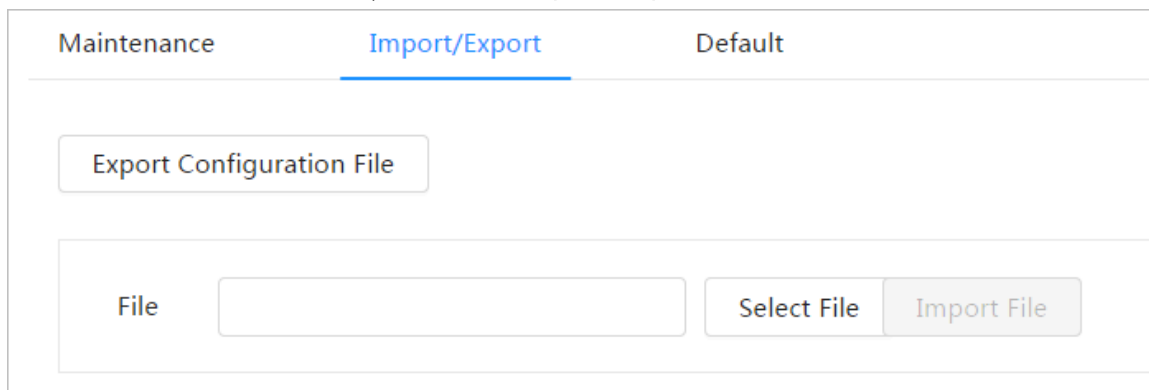


Zaimportowanie niezgodnego pliku konfiguracji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Procedura

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

Rysunek 6–22 Import/eksport



Krok 2: Zaimportuj plik lub go wyeksportuj.

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

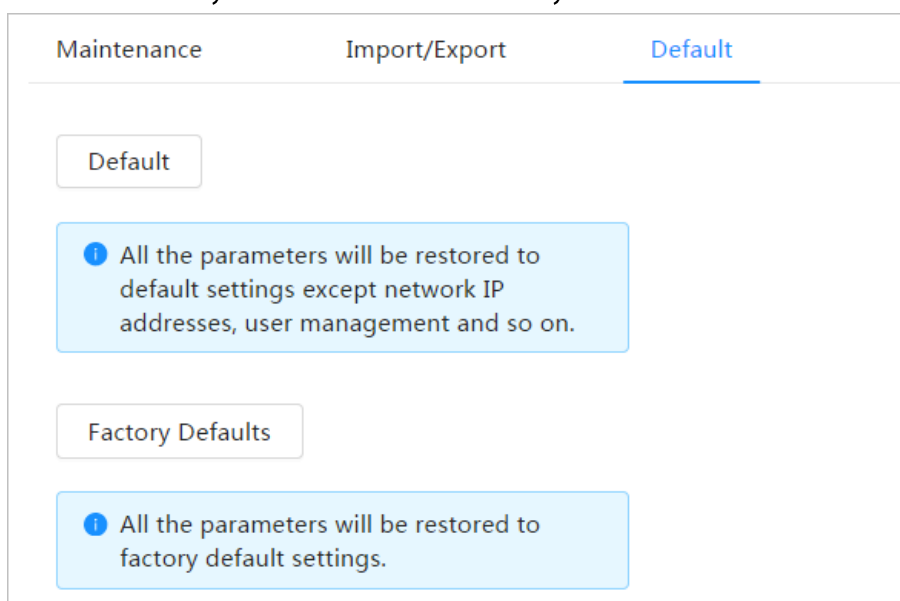
6.3.3.4 Ustawienia domyślne

Możliwe jest przywracanie ustawień domyślnych konfiguracji lub ustawień fabrycznych.

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

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

Rysunek 6–23 Ustawienia domyślne



6.3.4 Uaktualnianie

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

Jeżeli zostanie użyty nieprawidłowy plik uaktualnienia, uruchom ponownie urządzenie.

W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą działać nieprawidłowo.

Procedura

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

Rysunek 6–24 Uaktualnianie



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

Plik uaktualnienia powinien mieć rozszerzenie .bin.

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