

AXIS I5304 Network Answering Unit

Spis treści

Od czego zacząć	4
Znajdowanie urządzeń w sieci	4
Uzyskiwanie bieżącego adresu IP za pomocą urządzenia	4
Obsługiwane przeglądarki	4
Otwórz interfejs WWW urządzenia	4
Bezpieczne hasła	5
Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):	5
Konfiguracja urządzenia	6
Konfiguracja adresu IP	6
Zmiana trybu adresu IP za pomocą przycisku RESET	6
Przesyłanie certyfikatów użytkownika	7
Ustawianie języka niestandardowego	7
Konfigurowanie połączeń	8
Konfigurowanie połączeń z interkomem Axis	8
Połączenie przez serwer proxy SIP	9
Odblokowywanie drzwi za pomocą sygnału DTMF	9
Wyświetlanie obrazu wideo z kamery Axis	10
Podłączanie dzwonka drzwiowego	11
Wysyłanie poleceń HTTP z wyświetlacza urządzenia	11
Dodawanie przycisków odblokowania	12
Tworzenie profilu czasowego	12
Interfejs WWW	13
.....	13
Status	13
Urządzenie	13
Usługi	13
Dzienniki połączeń	13
Zdarzenia	14
Katalog	15
Urządzenia	15
Profile czasowe	17
Holidays (Dni wolne)	18
Nawiązywanie połączenia	19
SIP	20
Połączenia lokalne	25
Usługi	26
Odblokowywanie	26
Polecenie HTTP	26
Dźwięki użytkownika	27
Serwer WWW	29
Pogoda	31
Sprzęt	31
Dźwięk	31
Kamera	31
Wyświetlacz	35
Wejścia cyfrowe	36
System	37
Sieć	37
Data i godzina	38
Cechy	39
Certyfikaty	39
Automatyczne alokowanie zasobów	41
Diagnostyka	42

Konserwacja	45
Interfejs wyświetlacza	46
Ekran główny	46
Dziennik połączeń	46
Katalog	47
Ustawienia	48
Specyfikacje	50
Przegląd produktów	50
Porty	50
Złącza	51
Złącze sieciowe	51
Złącze zasilania i dzwonka drzwiowego	51
Złącze pętli indukcyjnej	52
Przyciski	52
Przycisk resetowania	52
Czyszczenie urządzenia	53
Rozwiązywanie problemów –	54
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	54
Ponowne uruchamianie urządzenia	54
Kontakt z pomocą techniczną	54

Od czego zacząć

Znajdowanie urządzeń w sieci

Aby znaleźć urządzenie w sieci i przypisać mu adres IP, użyj narzędzia 2N® Network Scanner. Aplikację tę można pobrać ze strony internetowej firmy 2N: 2n.com. Przed zainstalowaniem aplikacji należy zainstalować platformę Microsoft® .NET Framework 2.0.

1. Podłącz zasilanie i sieć do jednostki odbierającej.
2. Uruchom narzędzie 2N Network Scanner. Wszystkie dostępne urządzenia w sieci są automatycznie wyświetlane na liście.
3. Aby uzyskać dostęp do urządzenia z poziomu przeglądarki, kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy i wybierz **Browse (Przeglądaj)**.
4. Aby zmienić adres IP urządzenia, wybierz **Config (Konfiguracja)** i wprowadź statyczny adres IP lub aktywuj protokół DHCP.

Uwaga

- Jeśli urządzenie jest wyszarzone, nie można skonfigurować adresu IP za pomocą narzędzia 2N Network Scanner. Wykrywanie urządzeń w skanerze sieciowym wymaga, aby sieć obsługiwała tryb multicast.

Uzyskiwanie bieżącego adresu IP za pomocą urządzenia

Bieżący adres IP można uzyskać z samego urządzenia: korzystając z jego wyświetlacza lub przycisku RESET.

Za pomocą wyświetlacza urządzenia:

1. Dotknij **Settings (Ustawienia)**.
2. Dotknij **About (Informacje)**.

Adres można znaleźć w polu **IP ADDRESS (Adres IP)**.

Za pomocą przycisku RESET:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET.
2. Gdy czerwona i zielona dioda LED zapalą się jednocześnie i usłyszysz sygnał dźwiękowy , zwolnij przycisk RESET.
Trwa to około 15–35 sekund.

Po zwolnieniu przycisku urządzenie informuje o bieżącym adresie IP przez głośnik.

Obsługiwane przeglądarki

Urządzenie obsługuje następujące przeglądarki:

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	zalecenie	zalecenie	✓	
macOS®	zalecenie	zalecenie	✓	✓
Linux®	zalecenie	zalecenie	✓	
Inne systemy operacyjne	✓	✓	✓	✓*

Otwórz interfejs WWW urządzenia

1. Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres IP urządzenia.
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa użytkownika i hasło to:
 - **Username (Nazwa użytkownika): Admin**

- Password (Hasło): pass

Jeżeli dostęp do urządzenia uzyskujesz po raz pierwszy, musisz zmienić jego hasło.

Opisy wszystkich elementów sterowania i opcji w interfejsie WWW urządzenia można znaleźć tutaj: .

Bezpieczne hasła

Ważne

Używaj protokołu HTTPS (który jest domyślnie włączony), aby ustawić hasło lub skonfigurować inne poufne dane przez sieć. Protokół HTTPS umożliwia nawiązywanie bezpiecznych, szyfrowanych połączeń sieciowych, chroniąc w ten sposób poufne dane, takie jak hasła.

Hasło urządzenia stanowi podstawową ochronę danych i usług. Urządzenia Axis nie narzucają zasad haseł, ponieważ mogą być one używane w różnych typach instalacji.

Aby chronić dane, zalecamy:

- Używanie haseł o długości co najmniej ośmiu znaków, najlepiej utworzonego automatycznym generatorem haseł.
- Nieujawnianie haseł.
- Regularną zmianę haseł co najmniej raz na rok.

Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):

Podczas pierwszego logowania do urządzenia zaleca się aktualizację jego oprogramowania. Najnowszą wersję można pobrać ze strony axis.com/support/device-software.

1. Przejdź do **System > Maintenance** (System > Konserwacja).
2. Kliknij **Upgrade Firmware (Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe)** i wybierz pobrany plik.
3. Kliknij przycisk **Upload (Prześlij)**.

Po przesłaniu pliku i ukończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie w sposób automatyczny.

Konfiguracja urządzenia

W tej części zostały opisane wszystkie ważne konfiguracje, które musi przeprowadzić instalator, aby uruchomić produkt po zakończeniu montażu sprzętu.

Konfiguracja adresu IP

Urządzenie jest podłączone do sieci LAN i powinno mieć przypisany prawidłowy adres IP lub uzyskać adres IP z serwera DHCP w sieci LAN. Zgodnie z ustawieniem domyślnym urządzenie korzysta z serwera DHCP w celu przypisania adresu IP.

Adres IP i protokół DHCP można skonfigurować w interfejsie WWW.

1. Przejdź do obszaru **System > Network (Sieć) > Basic (Podstawowe)**.
2. Aby użyć serwera DHCP w celu automatycznego przypisania adresu IP, wybierz **Use DHCP Server (Użyj serwera DHCP)**.
3. Aby ustawić statyczny adres IP, najpierw odznacz opcję **Use DHCP Server (Użyj serwera DHCP)**. Następnie przejdź do obszaru **Static IP Address Setting (Ustawienie statycznego adresu IP)**, aby wprowadzić wartości **Static IP Address (Stacyjny adres IP)**, **Network Mask (Maska sieci)** i **Default Gateway (Brama domyślna)**.
4. Aby użyć ręcznych ustawień DNS, przejdź do pozycji **DNS Setting (Ustawienie DNS)** i wybierz **Always Use Manual Setting (Zawsze używaj ustawienia ręcznego)**.

Uwaga

Opcję **Always Use Manual Setting (Zawsze używaj ustawienia ręcznego)** można wybrać tylko w przypadku korzystania z serwera DHCP. Jeśli jest używany statyczny adres IP, zawsze należy ustawić adres serwera DNS.

5. Wprowadź **Primary DNS (Preferowany DNS)** i **Secondary DNS (Alternatywny DNS)**.
6. Przejdź do pozycji **Network Identification (Identyfikacja sieciowa)** oraz wprowadź wartości **Hostname (Nazwa hosta)** i **Vendor Class Identifier (Identyfikator klasy dostawcy)** w celu zidentyfikowania urządzenia.
7. Aby korzystać z sieci VLAN, przejdź do pozycji **VLAN Settings (Ustawienia VLAN)** oraz wybierz **VLAN Enabled (Sieć VLAN włączona)** i **VLAN ID (Identyfikator VLAN)**. Identyfikator VLAN musi być liczbą z zakresu od 1 do 4049.
8. Przejdź do pozycji **Network Interface Settings (Ustawienia interfejsu sieciowego)**, aby wybrać **Required port mode (Wymagany tryb portu)** i **Advertised Modes (Anonsowane tryby)**. Pole **Current Port State (Bieżący stan portu)** pokazuje aktualne ustawienie.
9. Kliknij , aby zapisać zmiany.

Zmiana trybu adresu IP za pomocą przycisku RESET

Za pomocą przycisku RESET można włączyć lub wyłączyć protokół DHCP i zmienić tryb adresu IP.

Wyłączanie protokołu DHCP i włączanie trybu statycznego adresu IP:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET.
2. Przed zwolnieniem przycisku poczekaj na następujące zdarzenia:
 - 2.1. Czerwona i zielona dioda LED zapalają się jednocześnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to około 15–35 sekund.
 - 2.2. Czerwona dioda LED gaśnie i słychać sygnał dźwiękowy  . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
3. Zwolnij przycisk RESET.

Uwaga

Urządzenie przywróci domyślne ustawienia parametrów sieciowych:

- IP address (Adres IP): 192.168.1.100
- Network mask (Maska sieciowa): 255.255.255.0
- Default gateway (Brama domyślna): 192.168.1.1

Włączanie protokołu DHCP i wyłączenie trybu statycznego adresu IP:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET.
2. Przed zwolnieniem przycisku poczekaj na następujące zdarzenia:
 - 2.1. Czerwona i zielona dioda LED zapalają się jednocześnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to około 15–35 sekund.
 - 2.2. Czerwona dioda LED gaśnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
 - 2.3. Zielona dioda LED gaśnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
3. Zwolnij przycisk RESET.

Przesyłanie certyfikatów użytkownika

1. Przejdź do **System > Certificates > User Certificates** (System > Certyfikaty > Certyfikaty użytkownika).
2. Kliknij , aby przesłać certyfikat lub klucz prywatny.
3. Wprowadź **Certificate ID** (Identyfikator certyfikatu).
4. Prześlij **User Certificate** (certyfikat użytkownika) lub **Private Key** (klucz prywatny).
5. W przypadku przesłania klucza prywatnego wprowadź hasło w polu **Private Key Password** (Hasło klucza prywatnego).
6. Kliknij przycisk **Upload** (Prześlij).

Uwaga

- Jeżeli certyfikat z kluczem prywatnym RSA dłuższym niż 2048 bitów zostanie odrzucony, wyświetlony będzie następujący komunikat:
- W przypadku certyfikatów opartych na krzywych eliptycznych należy używać tylko krzywych secp256r1 (zwanymi również prime256v1 i NIST P-256) oraz secp384r1 (zwanymi również NIST P-384).

Ustawianie języka niestandardowego

1. Aby ustawić język na niestandardowy, przejdź do obszaru **Hardware (Sprzęt) > Display (Wyświetlacz) > User Localization (Lokalizacja użytkownika)**.
2. Kliknij , aby pobrać oryginalny plik językowy.
3. W pobranym pliku zastąp teksty angielskie tekstami w nowym języku i zapisz plik.
4. Kliknij , aby przesłać przetłumaczony plik językowy.
5. Przejdź do obszaru **Hardware (Sprzęt) > Display (Wyświetlacz) > Basic Settings (Ustawienia podstawowe)**.
6. Z menu rozwijanego **Language (Język)** wybierz **Custom (Niestandardowy)**.
7. Kliknij , aby zapisać.
8. Sprawdź na wyświetlaczu urządzenia, czy tłumaczenia są prawidłowe.

Konfigurowanie połączeń

Konfigurowanie połączeń z interkomem Axis

Podłącz jednostkę odbierającą do interkomu Axis, aby móc odbierać połączenia przychodzące i inicjować połączenia wychodzące, a także sterować zamkami podłączonymi do interkomu.

Konfigurowanie jednostki AXIS I5304

Włączanie protokołu SIP:

1. W interfejsie WWW przejdź do obszaru **Calling (Połączenia) > SIP 1 > Configuration (Konfiguracja)**.
2. Wybierz **SIP Account Enabled (Konto SIP włączone)**.

Dodawanie interkomu:

3. Przejdź do obszaru **Directory (Katalog) > Devices (Urządzenia)**.
4. Kliknij **Add device (Dodaj urządzenie)**.
5. W polu **Device Name (Nazwa urządzenia)** wprowadź nazwę interkomu.
6. W menu rozwijanym **Device Type (Typ urządzenia)** wybierz **Axis Door Station (Domofon Axis)**.
7. W polu **Phone Number (Numer telefonu)** wpisz adres IP domofonu w formacie `sip:[ip-address]`.
8. W sekcji **Display (Wyświetlacz)** wybierz **Display Device (Wyświetl urządzenie)**.
9. W sekcji **Unlock Button Function (Funkcja przycisku odblokowania)** wprowadź kod DTMF w kolumnie **UNLOCK CODE (Kod odblokowujący)**.
Domyślnym kodem DTMF jest **00**.

10. Kliknij , aby zapisać.

Aby móc zainicjować połączenie z jednostką odbierającą z interkomu Axis, należy najpierw skonfigurować protokół SIP, następnie dodać jednostkę odbierającą jako kontakt, a na końcu skonfigurować przycisk połączenia. W tym przykładzie skonfigurujemy interkom na potrzeby komunikacji peer-to-peer.

Konfigurowanie interkomu Axis

Konfigurowanie protokołu SIP:

1. W interfejsie WWW interkomu przejdź do obszaru **Communication (Komunikacja) > SIP Settings (Ustawienia SIP)**.
2. Wybierz **Enable SIP (Włącz protokół SIP)** i **Allow Incoming SIP calls (Zezwalaj na połączenia przychodzące SIP)**.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Dodawanie sieciowej jednostki odbierającej jako kontaktu:

4. Przejdź do **Communication > Contact list (Komunikacja > Lista kontaktów)**.
5. Kliknij przycisk **+ Add contact (+ Dodaj kontakt)**.
6. Wprowadź nazwę jednostki odbierającej.
7. Wpisz adres IP urządzenia odbierającego w formacie `sip:[ip-address]`.
8. Wybierz konto SIP do wykonania połączenia.

Uwaga

Opcje dostępności konfiguruje się w oknie **System > Events (Zdarzenia) > Schedules (Harmonogramy)**.

9. W polu **Availability (Dostępność)** określ dostępność kontaktu. Jeżeli w czasie niedostępności kontaktu nastąpi próba nawiązania połączenia, połączenie zostanie anulowane, chyba że ustawiono kontakt rezerwowowy.

Uwaga

Jest to kontakt, do którego przekierowywane jest połączenie w razie nieodebrania lub niedostępności odbiorcy.

10. W razie potrzeby w polu **Fallback (Kontakt rezerwowowy)** wybierz kontakt rezerwowowy.

11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Konfigurowanie przycisku połączenia interkomu:

12. Wybierz kolejno **Communication > Calls > Call button (Komunikacja > Połączenia > Przycisk Połącz)**.
13. W obszarze **Recipients (Odbiorcy)** wybierz jednostkę odbierającą z menu rozwijanego.

Jeśli chcesz używać jednostki odbierającej do odblokowywania drzwi w sytuacji, gdy ktoś wykona połączenie z interkomu, zobacz .

Więcej informacji na temat konfigurowania interkomów Axis można znaleźć w instrukcji obsługi interkomu na stronie help.axis.com.

Połączenie przez serwer proxy SIP

Serwer proxy SIP to serwer w sieci IP odpowiedzialny za routing połączeń. Przekazuje on połączenia do innego podmiotu znajdującego się bliżej miejsca docelowego. Między użytkownikami może się znajdować więcej niż jeden serwer proxy SIP.

Uwaga

W tym przykładzie w celach ilustracyjnych użyjemy następujących parametrów:

- Serwer proxy SIP i rejestrator SIP: 192.168.50.252
 - Numer telefonu (identyfikator): 201 (jednostka odbierająca), 203 (urządzenie, do którego jest skierowane połączenie)
 - Numer portu: 5060
1. Przejdź do obszaru **Calling (Połączenia) > SIP 1 > Configuration (Konfiguracja)**, aby zarejestrować urządzenie.
 2. Wybierz **SIP Account Enabled (Konto SIP włączone)**.
 3. W sekcji **Device Identity (Identyfikacja urządzenia)** wprowadź następujące informacje:
 - **Display Name (Nazwa wyświetlana)**: nazwa urządzenia
 - **Phone Number (ID) (Numer telefonu (identyfikator))**: 201
 - **Domain (Domena)**: 192.168.50.252
 4. W sekcjach **SIP Proxy (Serwer proxy SIP)** i **SIP Registrar (Rejestrator SIP)** wprowadź następujące informacje:
 - **Domain (Domena)**: 192.168.50.252
 - **Port**: 5060
 5. Jeśli urządzenie wymaga uwierzytelnienia, wprowadź **Authentication ID (Identyfikator uwierzytelniania)** i **Password (Hasło)**.
 6. Przejdź do obszaru **Directory (Katalog) > Devices (Urządzenia)**, aby dodać urządzenie, do którego chcesz wykonywać połączenia.
 7. Dodaj nowego użytkownika i wprowadź numer telefonu, w tym przykładzie 203.
 8. Kliknij , aby zapisać.

Odblokowywanie drzwi za pomocą sygnału DTMF

Gdy ktoś zainicjuje połączenie z jednostką odbierającą z interkomu Axis, można odblokować drzwi za pomocą sygnału DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency).

Zanim zaczniesz:

- Skonfiguruj połączenia SIP z interkomem Axis: .

Uwaga

- Funkcja DTMF jest domyślnie włączona w jednostce odbierającej. Jeśli istnieje potrzeba zaktualizowania ustawień DTMF, przejdź do obszaru **Calling (Połączenia) > Audio > SIP 1**.
- Domyślny kod DTMF w jednostce odbierającej to 00. Użyjemy tego kodu do zilustrowania tego przykładu.

W tym przykładzie wyjaśniono sposób wykonywania następujących czynności:

- Definiowanie sygnału DTMF w interkomie Axis
- Konfigurowanie interkomu do odblokowywania drzwi za pomocą przekaźnika wewnętrznego

Konfigurowanie interkomu Axis

Definiowanie sygnału DTMF w interkomie Axis:

1. Przejdź do menu **Communication > SIP > DTMF** (Komunikacja > SIP> DTMF).
2. Kliknij **+ Add sequence** (Dodaj sekwencję).
3. W polu **Sequence** (Sekwencja) wprowadź **00**.
4. W polu **Opis** wprowadź **Odblokowanie drzwi**.
5. W polu **Accounts** (Konta) wybierz konto SIP.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Konfigurowanie interkomu do odblokowywania drzwi za pomocą przekaźnika wewnętrznego:

7. Przejdź do menu **System > Events > Rules** (System > Zdarzenia > Reguły) i dodaj regułę.
8. W polu **Name** (Nazwa) wprowadź **Odblokowanie drzwi przez DTMF**.
9. Z listy warunków w obszarze **Call** (Połączenie) wybierz kolejno opcje **DTMF** i **Unlock door** (Odblokuj drzwi).
10. Z listy akcji w obszarze **I/O** (We/Wy) wybierz opcję **Toggle I/O once** (Przełącz raz WE/WY).
11. Z listy portów wybierz **Relay 1** (Przekaźnik 1).
12. W polu **Duration** (Czas trwania) zmień wartość na **00:00:07**, co oznacza, że drzwi będą pozostawać otwarte przez 7 sekund.
13. Kliknij przycisk **Zapisz**.

W przypadku nadejścia połączenia z interkomu Axis można odblokować drzwi połączone z interkomem.

Wyświetlanie obrazu wideo z kamery Axis

Do jednostki odbierającej można podłączyć kamerę zewnętrzną Axis. Gdy nadejdzie połączenie z interkomu, na ekranie można obejrzeć strumień wideo z kamery. Jednostka odbierająca umożliwia korzystanie ze strumieni RTSP pochodzących ze standardowych kamer wideo IP o rozdzielczości do 1280x720 px przy 30 kl./s z kodekiem H.264 lub MJPEG.

Wymagania:

- Zalecamy, aby zawsze używać najnowszego oprogramowania sprzętowego.
- Podłączony interkom. Więcej informacji znajduje się w rozdziale .
- Kamera Axis z obsługą strumieni RTSP, która spełnia powyższe wymagania.

Dodawanie kamery do jednostki odbierającej

Uwaga

Jako pomoc w konfiguracji można wykorzystać sekcję **External IP Camera Log** (Dziennik zewnętrznej kamery IP). Omówiono tam podstawową komunikację z kamerą zewnętrzną.

1. W interfejsie WWW jednostki odbierającej przejdź do obszaru **Hardware** (Sprzęt) > **Camera** (Kamera) i wybierz jedną z ponumerowanych kart.
2. Wybierz **Camera Enabled** (Kamera włączona).
3. W sekcji **Camera Assignment** (Przypisanie kamery) kliknij **+** i wybierz z listy podłączony interkom.
4. W sekcji **Settings** (Ustawienia) w polu **Display Name** (Nazwa wyświetlana) wprowadź nazwę wyświetlaną kamery. Będzie ona widnieć w katalogu urządzenia.
5. Wprowadź **RTSP Stream Address** (Adres strumienia RTSP kamery, której chcesz użyć. Użyj następującego formatu adresu strumienia RTSP: `rtsp://[ip-address]/axis-media/media.amp?videocodec=h264&resolution=1280x720`.

6. W polach **Username (Nazwa użytkownika)** i **Password (Hasło)** wprowadź te dane na potrzeby połączenia z kamerą. Jest to wymagane tylko wtedy, gdy kamera korzysta z uwierzytelniania.
7. Wprowadź **Local RTP Port (Lokalny port RTP)**.

8. Kliknij , aby zapisać.

Jeśli wszystkie ustawienia zostały poprawnie skonfigurowane, w obszarze **Camera Preview (Podgląd z kamery)** w jednostce odbierającej można zobaczyć podgląd na żywo z kamery.

Podłączanie dzwonka drzwiowego

Przycisk dzwonka drzwiowego umożliwia bezpośrednie połączenie z urządzeniem bez korzystania z innych urządzeń. Po naciśnięciu tego przycisku urządzenie zaczyna dzwonić zgodnie z konfiguracją.

Do wykonania tej konfiguracji są potrzebne jednostka AXIS I5304, dzwonek drzwiowy (przycisk) i kabel 2-żyłowy.

Podłączanie dzwonka drzwiowego

1. Zdejmij jednostkę odbierającą z uchwytu.
2. Połóż urządzenie przodem do dołu na miękkiej powierzchni, aby nie uszkodzić wyświetlacza.
3. Z tyłu urządzenia podłącz do niego kabel 2-żyłowy.

Dostosowywanie dźwięku dzwonka drzwiowego

- Aby zmienić dźwięk dzwonka, przejdź do obszaru **Services (Usługi) > User sounds (Dźwięki użytkownika) > Sound Mapping (Mapowanie dźwięku)** i wybierz dźwięk dzwonka w menu rozwijanym **Doorbell (Dzwonek drzwiowy)**.
- Aby ustawić głośność, przejdź do obszaru **Hardware (Sprzęt) > Audio**. W sekcji **Phone Call Volume (Głośność połączeń telefonicznych)** ustaw głośność w dB w polu **Ringtone Volume (Głośność dzwonka)**.

Wysyłanie poleceń HTTP z wyświetlacza urządzenia

Urządzenie można skonfigurować w taki sposób, aby wysyłało polecenia HTTP po dotknięciu odpowiedniego przycisku na ekranie głównym wyświetlacza.

Można skonfigurować do trzech poleceń HTTP związanych z ekranem głównym oraz przycisk dla każdego polecenia. Po dotknięciu danego przycisku urządzenie wysyła polecenie.

Uwaga

Polecenia HTTP są dostępne w podręczniku interfejsu API HTTP i w narzędziu HTTP API TESTool.

Podręcznik interfejsu API HTTP: wiki.2n.com/hip/hapi/latest/en. Aby uzyskać dostęp do narzędzia TESTool, wpisz adres IP domofonu, a na końcu /apitest.html, na przykład `https://192.168.49.88/apitest.html`.

W tym przykładzie pokazano sposób konfigurowania poleceń powodujących wyzwalanie przełącznika 1 i utrzymywanie przełącznika 2 w pozycji otwartej w interkomie sieciowym.

1. Przejdź do obszaru **Services (Usługi) > HTTP Command (Polecenie HTTP) > Home Screen HTTP Command Setting (Ustawienie polecenia HTTP na ekranie głównym)**.
2. W wierszu 1, pod adresem URL, wpisz polecenie HTTP dla przełącznika 1: `https://[ip-address]/api/switch/ctrl?switch=1&action=on`. Wyrażenie [ip-address] zastąp adresem kamery.
3. W wierszu 2, pod adresem URL, wpisz polecenie HTTP dla przełącznika 2: `https://[ip-address]/api/switch/ctrl?switch=2&action=hold`. Wyrażenie [ip-address] zastąp adresem kamery.
4. Wybierz ikonę odpowiadającą każdemu poleceniu na ekranie głównym wyświetlacza.

5. Wprowadź nazwę każdego polecenia.
6. Wprowadź nazwę użytkownika dla każdego polecenia. Jest to wymagane w przypadku ustawienia konta API HTTP na potrzeby autoryzacji w urządzeniu odbierającym polecenia.
7. Wprowadź hasło odpowiadające nazwie użytkownika dla każdego polecenia.
8. Kliknij  , aby zapisać.

Dodawanie przycisków odblokowania

1. Na wyświetlaczu ustaw kody aktywacyjne interkomu IP.
2. W interfejsie WWW przejdź do obszaru **Directory (Katalog) > Devices (Urządzenia)**.
3. Aby dodać interkom, kliknij **Add device (Dodaj urządzenie)**.
4. Uzupełnij wymagane informacje w sekcjach **Basic settings (Ustawienia podstawowe)**, **Cameras (Kamery)**, **Display (Wyświetlacz)**, **Call Button Function (Funkcja przycisku połączenia)** oraz **Alarm call (Połączenie alarmowe)**.
5. W obszarze **Unlock Button Function (Funkcja przycisku odblokowania)** dodaj kody aktywacji przełącznika w sekcji **Unlock code (Kod odblokowujący)**. Każdemu przyciskowi można również nadać unikatową nazwę.
6. Kliknij  , aby zapisać.

Tworzenie profilu czasowego

Aby korzystać z profili czasowych w trybie **Nie przeszkadzać z profilem czasowym**, należy wcześniej skonfigurować profil czasowy.

1. Przejdź do obszaru **Directory (Katalog) > Time Profiles (Profile czasowe)**
2. Wybierz numer w nagłówku.
3. W obszarze **Basic Settings (Ustawienia podstawowe)** wprowadź nazwę profilu.
4. Kliknij oś czasu dnia, który chcesz dodać do harmonogramu.
5. Dostosuj godziny i kliknij  , aby zapisać.
6. Kliknij  , aby zapisać profil czasowy.

Interfejs WWW

Aby przejść do interfejsu WWW urządzenia, wpisz adres IP urządzenia w przeglądarce internetowej.

Language (Język): Kliknij jeden z kodów języków, aby tymczasowo ustawić język.

Log out (Wyloguj) : Kliknij, aby wylogować się z interfejsu WWW.



: Przekaż opinię.



: Poznaj porady i wskazówki dotyczące sekcji konfiguracji.

Status

Urządzenie

Device Info (Informacje o urządzeniu): Pokazuje informacje o urządzeniu, takie jak jego nazwa i wersja sprzętu.

- **Factory Certificate Installed (Zainstalowano certyfikat fabryczny):** Określa, czy zostały zainstalowane certyfikat użytkownika i klucz prywatny, które umożliwiają potwierdzanie uprawnień interkomu do komunikacji z serwerem automatycznej konfiguracji (ACS).
- **Locate Device (Odszukaj urządzenie):** Kliknij, aby uruchomić sygnalizację optyczną i dźwiękową urządzenia. Zaświeci się podświetlenie elementów sterujących urządzenia i zostanie wyemitowany dźwięk. Jeśli urządzenie nie ma wbudowanego głośnika, w celu korzystania z sygnalizacji dźwiękowej należy podłączyć głośnik zewnętrzny.

Usługi

Network Interface Status (Status interfejsu sieciowego): Pokazuje status i informacje związane z siecią.

Phone status (Status telefonu) (SIP1): Pokazuje status i informacje związane z telefonią przez SIP 1.

Phone status (Status telefonu) (SIP2): Pokazuje status i informacje związane z telefonią przez SIP 2.

Dzienniki połączeń

Lista zawiera 20 ostatnich rekordów, uporządkowanych od najnowszego do najstarszego połączenia. Za pomocą paska wyszukiwania można wyszukać rekord połączenia na podstawie jego nazwy.

Search (Wyszukiwanie): Wyszukaj rekord połączenia na podstawie jego nazwy.

Nazwa: Nazwa urządzenia, które nawiązało lub odebrało połączenie.

Date and Time (Data i godzina): Data i godzina nawiązania lub odebrania połączenia.

Call Duration (Czas trwania połączenia): Czas trwania połączenia w sekundach.



: Wskazuje połączenie wychodzące.



: Wskazuje połączenie nieodebrane.



: Wskazuje połączenie przychodzące.



: Wskazuje, że połączenie zostało odebrane w innym miejscu.



: Usuwa rekord połączenia umieszczony w wybranym wierszu lub wszystkie rekordy połączeń po kliknięciu ikony w wierszu nagłówka.

Zdarzenia

Wyświetla 500 ostatnich zdarzeń przechwyconych przez urządzenie. Menu rozwijane umożliwia filtrowanie na podstawie typu zdarzenia.

TIME (Czas): Pokazuje czas wystąpienia zdarzenia.

EVENT TYPE (Typ zdarzenia): Pokazuje typ zaistniałego zdarzenia. Więcej informacji na temat dostępnych typów zdarzeń znajduje się na poniższej liście.

- **ApiAccessRequested:** Generowane po każdym wysłaniu zdarzenia do /api/accesspoint/grantaccess z wynikiem „success” : true.
- **CallSessionStateChanged:** Opisuje kierunek/stan połączenia, adres, numer sesji i numer kolejny połączenia.
- **CallStateChanged:** Wskazuje kierunek połączenia i identyfikację konta SIP / drugiej strony przy zmianie stanu połączenia.
- **CapabilitiesChanged:** Opisuje zmianę na liście dostępnych funkcji urządzenia.
- **ConfigurationChanged:** Opisuje zmianę konfiguracji urządzenia.
- **DeviceState:** Opisuje zmianę stanu urządzenia, na przykład jego uruchomienie.
- **DtmfEntered:** Kod DTMF odebrany lokalnie podczas połączenia lub poza połączeniem.
- **DtmfSent:** Kod DTMF wysłany lokalnie podczas połączenia lub poza połączeniem.
- **ExternalCameraStateChanged:** Opisuje zmianę stanu podłączonej kamery zewnętrznej.
- **InputChanged:** Opisuje zmianę stanu wejścia logicznego.
- **KeyPressed:** Generowane po naciśnięciu przycisku (cyfry klawiatury numerycznej to 0, 1, 2..., 9, a przyciski szybkiego wybierania to %1, %2...).
- **KeyReleased:** Generowane po zwolnieniu przycisku (cyfry klawiatury numerycznej to 0, 1, 2..., 9, a przyciski szybkiego wybierania to %1, %2...).
- **LoginBlocked:** Generowane po trzech nieudanych próbach logowania do interfejsu WWW. Zawiera informacje o adresie IP.
- **RegistrationStateChanged:** Opisuje zmianę stanu rejestracji serwera proxy SIP.

DESCRIPTION (Opis): Wyświetla szczegóły dotyczące typu zdarzenia.

Katalog

Urządzenia

Find Device (Znajdź urządzenie): Kliknij, aby znaleźć urządzenia dostępne w sieci lokalnej.

Add Device (Dodaj urządzenie): Kliknij, aby dodać nowe urządzenie.



: Pobierz z katalogu listę istniejących kontaktów w formacie .csv.



: Zaimportuj do katalogu listę kontaktów w formacie .csv.

- **Replace Directory (Zastąp katalog):** Wybierz, jeśli chcesz zastąpić istniejący katalog zaimportowanym plikiem.
- **Import to Directory (Importuj do katalogu):** Wybierz, jeśli chcesz zaimportować listę kontaktów i dodać ją do istniejącego katalogu.

Search (Wyszukiwanie): Wyszukaj nazwę urządzenia lub numer telefonu.

Type (Typ): Wskazuje typ urządzenia.

Nazwa: nazwa urządzenia.

Phone Number (Numer telefonu): Numer telefonu urządzenia.

Features (Funkcje): Pokazuje funkcje urządzenia za pomocą następujących ikon:

-  : Urządzenie jest wymienione na wyświetlaczu.
-  : Urządzenie konfiguruje połączenie alarmowe po naciśnięciu dzwonka drzwiowego.
-  : Urządzenie zezwala na połączenia przychodzące.

Aby znaleźć lub dodać nowe urządzenie, kliknij **Find Device (Znajdź urządzenie)** lub **Add Device (Dodaj urządzenie)**. Aby edytować istniejące urządzenie, kliknij . Menu konfiguracji służące do dodawania i edytowania urządzenia zawiera następujące pozycje:

Ustawienia podstawowe

- **Device Name (Nazwa urządzenia):** Wprowadź nazwę urządzenia dla wybranego kontaktu. Ten parametr jest opcjonalny i ułatwia znajdowanie pozycji w katalogu.
- **Displayed Icon (Wyświetlana ikona):** Wskaż, czy chcesz wyświetlać ikonę standardową czy ikonę recepcji.
- **Device Type (Typ urządzenia):** Wybierz typ dodawanego urządzenia.
- **Phone Number (Numer telefonu):** Wprowadź numer telefonu stanowiska, do którego ma zostać przekierowane połączenie.
 - Wprowadź adres `sip:[user_id@]domain[:port]` celem nawiązania bezpośredniego połączenia SIP, na przykład `sip:200@192.168.22.15` lub `sip:name@yourcompany`.
 - Wprowadź nazwę urządzenia `device:device_name`, aby wywołać urządzenia 2N.
 - Ustaw nazwę urządzenia w aplikacji mobilnej. Wprowadź `/1` lub `/2` (konto 1 lub 2) za numerem telefonu, aby określić, które konto SIP ma być używane na potrzeby połączeń wychodzących.
 - Wprowadź `/S` lub `/N`, aby wymusić połączenie zaszyfrowane lub bez szyfrowania. Wybrane opcje konta i szyfrowania można połączyć w jeden sufix, na przykład `/1S`.
- **Individual Ringtone (Indywidualny dzwonek):** Ustaw indywidualny dźwięk dzwonka dla kontaktu.
- **Enable Viewing the Intercom's External Camera (Włącz podgląd kamery zewnętrznej interkomu):** Umożliwia włączanie strumienia z kamery zewnętrznej podłączonej do interkomu 2N. Jeśli ta opcja jest wybrana, podczas połączeń i w trybie podglądu jest wyświetlany przycisk kamery zewnętrznej.
- **Face Zooming Button (Przycisk zoomowania twarzy):** Można określić, czy urządzenie końcowe kontaktu umożliwia monitorowanie twarzy podczas połączeń wideo. Jeśli ta opcja jest wybrana, podczas połączeń i w trybie podglądu połączenia jest wyświetlany przycisk monitorowania twarzy.
-  : Kliknij, aby edytować szczegóły numeru telefonu.
 - **Call Type (Typ połączenia):** ustaw schemat identyfikatora URI wywoływanego miejsca docelowego. W przypadku wybrania...
 - **[unspecified] (nie określono):** identyfikator URI wykorzystuje dane z ustawień konta SIP.
 - **sip:** bezpośrednie połączenie SIP (`sip:`).
 - **device (Urządzenie):** połączenia lokalne 2N (`device:`).
 - **rava:** połączenia z urządzeniami Crestron (`rava:`).
 - **vms:** połączenia z systemem VMS, na przykład AXIS Camera Station (`vms:`).
 - **Miejsce docelowe:** Ustaw pozostałe elementy identyfikatora URI wywoływanego miejsca docelowego. Z reguły zawiera on numer, adres IP, domenę, port lub identyfikator urządzenia. W przypadku połączeń z systemem VMS wprowadź gwiazdkę (*).
 - **Preferred SIP Account (Preferowane konto SIP):** Wybierz konto SIP, które ma być używane do połączeń.
 - **Call Encryption (Szyfrowanie połączeń):** Określ, czy chcesz używać szyfrowania połączeń czy nie.
 - **Door Opening (Otwieranie drzwi):** Wybierz, aby otwierać drzwi za pomocą wywołań zwrotnych.

Kamery

- **Cameras Assigned to This Device (Kamery przypisane do tego urządzenia):** Wprowadź rozdzielone przecinkami kamery o numerach 1–16 w kolejności, w jakiej powinny być wyświetlane podczas połączeń obsługiwanych przez to urządzenie. Skonfiguruj kamery w obszarze **Hardware (Sprzęt) > Camera (Kamera)**.

Wyświetlacz

- **Display Device (Wyświetl urządzenie):** Wybierz, aby wyświetlić to urządzenie.
- **Display on Top (Wyświetl na początku):** Wybierz, aby wyświetlić to urządzenie na początku listy.
- **Alternative Name (Nazwa alternatywna):** Wprowadź nazwę, która będzie wyświetlana zamiast nazwy urządzenia.

Funkcja przycisku połączenia

- **Start Call on Short Press (Rozpocznij połączenie krótkim naciśnięciem):** Wybierz, aby móc rozpocząć połączenie z wybranym urządzeniem przez krótkie naciśnięcie przycisku połączenia. Jeśli jest to jedyny skonfigurowany kontakt, krótkie naciśnięcie przycisku blokady powoduje otwarcie drzwi.

Połączenie alarmowe

- **Start Call With Doorbell Button (Rozpocznij połączenie przyciskiem dzwonka drzwiowego):** Wybierz, aby rozpocząć połączenie telefoniczne z tym urządzeniem, gdy ktoś naciśnie przycisk połączenia alarmowego. Funkcję połączenia alarmowego dla dzwonka drzwiowego ustawia się w obszarze **Hardware (Sprzęt) > Digital inputs (Wejścia cyfrowe) > Doorbell button (Przycisk dzwonka drzwiowego)**.

Funkcja przycisku odblokowania

- **Nazwa:** Wprowadź nazwę przycisku odblokowania.
- **Lift (Odblokowanie):** Wybierz, aby wyświetlić ikonę przycisku zamka drzwiowego / odblokowania.
- **Unlock Code (Kod odblokowujący):** Kod odblokowujący służy do zdalnego odblokowywania drzwi. Zadbaj o to, aby kod zawierał co najmniej dwa znaki umożliwiające odblokowanie drzwi za pomocą klawiatury interkomu oraz co najmniej jeden znak umożliwiający odblokowanie drzwi za pomocą funkcji DTMF w telefonie. Obsługiwane znaki obejmują * i #. Zalecamy użycie co najmniej czterech znaków.

Profile czasowe

Ustawiając profile czasowe i przypisując je do trybu Nie przeszkadzać, można określić pory jego dostępności.

1, 2, 3, 4... : Różne profile. Kliknij, aby otworzyć profil. Można utworzyć maksymalnie 20 profili.

Ustawienia podstawowe

- **Profile name (Nazwa profilu):** Wprowadź nazwę profilu.

Profile Time Sheet (Grafik profilu): Kliknij i przeciągnij na osi czasu, aby utworzyć niebieskie paski wskazujące, kiedy jest dozwolony tryb Nie przeszkadzać. Jeśli zostały skonfigurowane dni wolne od pracy, wiersz **Holiday (Dzień wolny)** jest stosowany niezależnie od dnia tygodnia.

Aby ustawić profil czasowy, przejdź do obszaru **Calls (Połączenia) > General settings (Ustawienia ogólne) > Incoming calls (Połączenia przychodzące)** i wybierz profil w polu **Do Not Disturb Mode With Time Profile (Tryb Nie przeszkadzać z profilem czasowym)**.

Holidays (Dni wolne)

W tym obszarze można ustawić przedział czasowy dni wolnych od pracy, takich jak niedziele i dni urzędowo wolne.

Aby ustawić dni wolne na kolejne 10 lat, wybierz rok w górnej części ekranu. Aby wybrać dni wolne lub anulować ich wybór, użyj kalendarza rocznego.

Stałe coroczne dni wolne są oznaczone na zielono, a dni wolne, których termin zmienia się co roku – na niebiesko. Aby zarządzać dniami wolnymi od pracy, kliknij wybraną datę raz, aby dodać stały dzień wolny, lub dwa razy, aby dodać dzień wolny o zmiennym terminie. Aby usunąć dzień wolny z listy, kliknij trzy razy.

Nawiązywanie połączenia

Ustawienia ogólne

- **Call Time Limit (Limit czasu połączenia):** Ustaw limit połączenia w sekundach. Na 10 sekund przed zakończeniem połączenia urządzenie emituje sygnał dźwiękowy, aby zasignalizować zbliżanie się limitu czasu połączenia. Aby wydłużyć czas połączenia w jego trakcie, wprowadź dowolny znak DTMF. Jeśli ustawiony limit czasu połączenia wynosi 0 i nie jest używany protokół SRTP, połączenie nie jest ograniczone czasowo.

Połączenia przychodzące

- **Call Answering Mode (SIP 1 and 2) (Tryb odbierania połączeń (SIP 1 i 2)):** Wybierz sposób obsługi połączeń przychodzących. Tryb odbierania połączeń można ustawić dla każdego konta SIP osobno. Dostępne są trzy poniższe opcje:
 - **Always Busy (Zawsze zajęte):** Urządzenie odrzuca połączenia przychodzące.
 - **Manual Pickup (Odbieranie ręczne):** Urządzenie dzwonkiem sygnalizuje połączenia przychodzące, a użytkownik może nacisnąć przycisk, aby je odebrać.
 - **Automatic (Automatycznie):** Urządzenie automatycznie odbiera połączenia przychodzące.
- **Local Call Receiving Mode (Tryb odbierania połączeń lokalnych):** Wybierz sposób obsługi przychodzących połączeń lokalnych. Dostępne są trzy poniższe opcje:
 - **Always Busy (Zawsze zajęte):** Urządzenie odrzuca połączenia przychodzące.
 - **Manual Pickup (Odbieranie ręczne):** Urządzenie dzwonkiem sygnalizuje połączenia przychodzące, a użytkownik może nacisnąć przycisk, aby je odebrać.
 - **Automatic (Automatycznie):** Urządzenie automatycznie odbiera połączenia przychodzące.
- **Voicemail Mode (Tryb poczty głosowej):** Wskaż, czy chcesz użyć poczty głosowej w przypadku nieodebrania połączenia. Dostępne są trzy poniższe opcje:
 - **OFF (WYŁ.):** Nieodebrane połączenie zostanie zakończone.
 - **Away Message Only (Tylko wiadomość o nieobecności):** Jeśli połączenie nie zostanie odebrane, urządzenie odtworzy nagraną wiadomość.
 - **Video Voicemail (Poczta głosowa wideo):** Urządzenie odtwarza nagraną wiadomość i umożliwia nagranie 20-sekundowej wiadomości dzwoniącemu.
- **Pick Up In (Odbierz po):** Wprowadź czas, po upływie którego urządzenie automatycznie odbierze połączenie. Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku wybrania ustawienia **Automatic (Automatycznie)** jako trybu odbierania połączeń lub odbierania połączeń lokalnych.
- **Reject Calls in DND Mode (Odrzucaj połączenia w trybie Nie przeszkadzać):** Wybierz, aby automatycznie odrzucać połączenia w trybie Nie przeszkadzać. Opcji tej można użyć do natychmiastowego przekierowywania połączeń, na przykład na telefon komórkowy.
- **Mute Doorbell in DND Mode (Wycisz dzwonek drzwiowy w trybie Nie przeszkadzać):** Wybierz, aby wyciszyć wszystkie połączenia pochodzące z dzwonka drzwiowego.
- **Do Not Disturb Mode with Time Profile (Tryb Nie przeszkadzać z profilem czasowym):** Wybierz, aby użyć jednego ze zdefiniowanych profili czasowych lub ręcznie wybrać określony profil. Profile czasowe tworzy się w obszarze **Directory (Katalog) > Time profiles (Profil czasowe)**.

Połączenia wychodzące

- **Connection Time Limit (Limit czasu połączenia):** Ustaw czas w sekundach, przez który urządzenie powinno podejmować próby połączenia się z siecią, zanim zakończy połączenie wychodzące. W przypadku łączenia się z siecią GSM za pośrednictwem bramek GSM zalecamy ustawienie czasu dłuższego niż 20 sekund.
- **Ring time limit (Limit czasu dzwonienia):** Ustaw czas w sekundach, po upływie którego urządzenie zakończy nieodebrane połączenie wychodzące. W przypadku łączenia się z siecią GSM za pośrednictwem bramek GSM należy ustawić czas dłuższy niż 20 sekund. Wartość minimalna: 1 s, wartość maksymalna: 600 s. Ustawienie 0 wyłącza parametr czasu.

Dziennik połączeń

- **Save Image During Call (Zapisz obraz podczas połączenia):** Automatycznie wykonuje jedno lub więcej ujęć z każdego połączenia wideo i zapisuje je w dzienniku połączeń.

Uwaga

W przypadku wyczyszczenia opcji **Save Image During Call (Zapisz obraz podczas połączenia)** system usunie wszystkie ujęcia, ale zachowa dzienniki połączeń.

- **Automatic Image Count (Liczba automatycznych obrazów):** Wybierz liczbę ujęć, które urządzenie ma wykonać i zapisać podczas połączenia.

Ustawienia zaawansowane

- **Starting RTP Port (Początkowy port RTP):** Ustaw początkowy lokalny port RTP zakresu 64 portów używanych do przesyłania audio i wideo. Wartość domyślna to 4900 (co oznacza, że zakres wynosi wówczas 4900–4963). Parametr ma zastosowanie do obu kont SIP.
- **RTP Timeout (Limit czasu RTP):** Ustaw w sekundach czas odbierania pakietów RTP strumienia audio w trakcie połączenia. Jeśli ten limit zostanie przekroczony (nie zostaną odebrane żadne pakiety RTP), urządzenie zakończy połączenie. Wprowadź 0, aby wyłączyć tę opcję. Opcja ma zastosowanie do obu kont SIP.
- **Extended SIP Logging (Rozszerzone rejestrowanie SIP):** Zezwól na rejestrowanie w dzienniku systemowym szczegółów dotyczących telefonii SIP na potrzeby rozwiązywania problemów.

SIP

Protokół SIP umożliwia zestawianie, kończenie i przekazywanie połączeń między dwoma urządzeniami SIP, na przykład interkomem i jednostką odbierającą. Urządzenia SIP mogą bezpośrednio nawiązywać ze sobą połączenia przy użyciu funkcji bezpośrednich połączeń SIP albo za pośrednictwem jednego lub większej liczby serwerów.

Konfiguracja

W urządzeniu można skonfigurować dwa konta SIP: **SIP 1** i **SIP 2**.

SIP Account Enabled (Konto SIP włączone): Wybierz, aby móc inicjować połączenia wychodzące i odbierać połączenia przychodzące z poziomu kont SIP urządzenia.

Identyfikacja urządzenia

- **Display Name (Nazwa wyświetlana):** Nazwa wyświetlana w telefonie odbiorcy.
- **Phone Number (ID) (Numer (identyfikator) telefonu):** Ustaw numer telefonu urządzenia lub inny unikatowy identyfikator składający się ze znaków lub cyfr. Razem z domeną numer ten jednoznacznie identyfikuje urządzenie w połączeniach i danych rejestracyjnych.
- **Domain (Domena):** Ustaw nazwę domeny odpowiadającą usłudze, w której jest zarejestrowane urządzenie. Zazwyczaj jest ona taka sama jak adres rejestratora lub serwera proxy SIP.
- **Test Call (Połączenie testowe):** Wykonaj połączenie testowe na wybrany numer telefonu.

Uwierzytelnianie

- **Authentication ID (Identyfikator uwierzytelniania):** Wprowadź alternatywny identyfikator użytkownika na potrzeby uwierzytelniania urządzenia.
- **Hasło:** Ustaw hasło uwierzytelniania urządzenia. Jeśli centrala PBX nie wymaga uwierzytelniania, hasło nie zostanie zastosowane.

Serwer proxy SIP

Serwer w sieci IP odpowiedzialny za routing połączeń. Między użytkownikami może znajdować się jedna lub więcej jednostek serwera proxy SIP.

- **Proxy Address (Adres serwera proxy):** Ustaw adres IP lub nazwę domeny serwera proxy SIP.
- **Proxy Port (Port serwera proxy):** Ustaw port serwera proxy SIP, zazwyczaj 5060. Pozostaw pole puste, aby użyć portu domyślnego.
- **Backup Proxy Address (Adres zapasowego serwera proxy):** Ustaw adres IP lub nazwę domeny zapasowego serwera proxy SIP. Adres ten jest używany, jeśli główny serwer proxy nie odpowiada na żądania.
- **Backup Proxy Port (Port zapasowego serwera proxy):** Ustaw port zapasowego serwera proxy SIP, zazwyczaj 5060. Pozostaw pole puste, aby użyć portu domyślnego.

Rejestrator SIP

Serwer w sieci IP odpowiedzialny za rejestrację użytkowników w określonej sekcji sieci. Z reguły rejestracja urządzenia SIP jest konieczna, aby dany użytkownik był dostępny dla innych pod określonym numerem telefonu. Rejestrator SIP i serwer proxy SIP często są instalowane na tym samym serwerze.

- **Registration Enabled (Rejestracja włączona):** Włącz, aby korzystać z rejestracji urządzenia z użyciem ustawionego rejestratora SIP.
- **Registrar address (Adres rejestratora):** Ustaw adres IP lub nazwę domeny rejestratora SIP.
- **Registrar Port (Port rejestratora):** Ustaw port rejestratora SIP, zazwyczaj 5060. Pozostaw pole puste, aby użyć portu domyślnego.
- **Backup Registrar Address (Adres rejestratora zapasowego):** Ustaw adres IP lub nazwę domeny zapasowego rejestratora SIP. Adres ten jest używany, jeśli rejestrator główny nie odpowiada na żądania.
- **Backup Registrar Port (Port rejestratora zapasowego):** Ustaw port zapasowego rejestratora SIP, zazwyczaj 5060. Pozostaw pole puste, aby użyć portu domyślnego.
- **Registration Expiry (Wygaśnięcie rejestracji):** Ustaw czas wygasania w sekundach. Rejestrator SIP może zmienić czas wygaśnięcia, nie powiadamiając Ciebie.
- **Registration State (Stan rejestracji):** Pokazuje, czy urządzenie jest zarejestrowane czy nie.
- **Failure Reason (Przyczyna niepowodzenia):** Pokazuje przyczynę ostatniej nieudanej próby rejestracji.

Ustawienia zaawansowane

- **SIP Transport Protocol (Protokół transportu SIP):** Ustaw protokół komunikacyjny SIP. Wybierz UDP (ustawienie domyślne), TCP lub TLS.
- **Lowest Allowed TLS Version (Najniższa dozwolona wersja TLS):** Ustaw najniższą wersję TLS akceptowaną przez urządzenie na potrzeby połączeń.
- **Verify Server Certificate (Zweryfikuj certyfikat serwera):** Weryfikuje certyfikat publiczny serwera SIP przez porównanie go z certyfikatami CA w urządzeniu.
- **Certyfikat klienta:** Określ certyfikat klienta i klucz prywatny służące do weryfikowania uprawnień interkomu do komunikacji z serwerem SIP.
- **Local SIP Port (Lokalny port SIP):** Ustaw lokalny port urządzenia na potrzeby sygnalizacji SIP. Jeśli zmienisz tę wartość, zacznie ona obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu urządzenia. Wartość domyślna to 5060.
- **PRACK Enabled (PRACK włączone):** Włącz metodę PRACK w celu niezawodnego potwierdzania wiadomości SIP o kodach 101–199.
- **REFER Enabled (REFER włączone):** Włącz metodę SIP REFER na potrzeby przekazywania połączeń.
- **Send KeepAlive Packets (Wysyłaj pakiety KeepAlive):** Zdefiniuj, czy urządzenie ma wysyłać w regularnych odstępach czasu pakiety STUN/CRLF do rejestratora oraz żądania SIP OPTIONS podczas połączeń, aby utrzymać aktywność połączenia.
- **IP Address Filter Enabled (Filtr adresów IP włączony):** Blokuje pakiety SIP z adresów innych niż serwer proxy SIP i rejestrator SIP, co przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa komunikacji i pomaga zapobiegać nieautoryzowanym połączeniom telefonicznym.
- **Receive Encrypted Calls Only (SRTP) (Odbieraj tylko połączenia zaszyfrowane (SRTP)):** Zdefiniuj, czy na tym koncie chcesz odbierać tylko zaszyfrowane połączenia SRTP, a odrzucać połączenia bez szyfrowania. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zalecamy również stosowanie TLS jako protokołu transportu SIP.
- **Encrypted Outgoing Calls (SRTP) (Zaszyfrowane połączenia wychodzące (SRTP)):** Zdefiniuj, czy połączenia wychodzące z tego konta mają być szyfrowane przy użyciu protokołu SRTP. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zalecamy również stosowanie TLS jako protokołu transportu SIP.
- **Use MKI in SRTP Packets (Użyj MKI w pakietach SRTP):** Użyj identyfikatora MKI (Master Key Identifier, identyfikator klucza głównego), jeśli druga strona wymaga go do zidentyfikowania klucza głównego w przypadku rotowania większej liczby kluczy w pakietach SRTP.
- **Adaptive Control of Video Quality (Adaptacyjna kontrola jakości wideo):** Zezwalaj na używanie rozszerzonego profilu RTP w celu przekazywania informacji zwrotnych za pośrednictwem protokołu RTCP (RTP/AVPF) oraz korzystanie z interaktywnej kontroli jakości wideo zgodnie ze specyfikacją RFC-4585. Pozwala to na przystosowywanie przepływu danych wideo do bieżącej jakości połączenia sieciowego.
- **Do Not Play Incoming Early Media (Nie odtwarzaj przychodzących wczesnych multimediów):** Zapobiega odtwarzaniu przychodzącego strumienia audio z centrali PBX lub innego urządzenia, zanim zostanie odebrane połączenie (wczesne multimedia). Zamiast tego odtwarzany jest standardowy dzwonek lokalny.
- **QoS DSCP Value (Wartość QoS DSCP):** Ustaw priorytet pakietów SIP w sieci jako wartość dziesiętną. Ta wartość jest wysyłana w polu Type of Service (TOS) w nagłówku pakietu IP. Jeśli zmienisz tę wartość, zacznie ona obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- **STUN Enabled (STUN włączone):** Zezwala na korzystanie z adresów i portów pozyskanych ze skonfigurowanego serwera STUN w nagłówkach SIP i negocjacjach multimediów SDP.
- **STUN server address (Adres serwera STUN):** Ustaw adres IP serwera STUN używanego z tym kontem SIP.
- **STUN server port (Port serwera STUN):** Ustaw port serwera STUN używanego z tym kontem SIP.
- **External IP Address (Zewnętrzny adres IP):** Wprowadź publiczny adres IP lub nazwę hosta routera, do którego jest podłączone urządzenie. Jeśli urządzenie ma publiczny adres IP, możesz pozostawić to pole puste.

- **Compatibility With Broadsoft Devices (Zgodność z urządzeniami Broadsoft):** Ustaw tryb zgodności z centralami PBX Broadsoft. Gdy w trym trybie nadejdzie ponowne zaproszenie z centrali PBX, jednostka odbierająca odpowie przez powtórzenie ostatnio wysłanego SDP z aktualnie używanymi kodekami, a nie przez wysłanie kompletnej oferty.
- **Rotate SRV Records (Rotacja rekordów SRV):** Zezwól na rotację rekordów SRV w przypadku serwera proxy i rejestratora SIP. Jest to alternatywny sposób przełączania się na serwer zapasowy w razie awarii lub niedostępności serwera głównego.

Nagranie wideo

Kodeki wideo

- **Codec (Kodek):** Nazwa kodeka wideo.
- **Włączony:** Wybierz, aby włączyć kodek wideo.
- **Priority (Priorytet):** Ustaw priorytet kodeku wideo.

Rozszerzone ustawienia kodeków

- **Profile (Profil):** Dostępne profile kodeków wideo.
- **Włączony:** Pozwala włączyć tryb pakietowania. Typ ładunku może być wybierany automatycznie w przypadku, gdy nie można go ustawić ręcznie.
- **SDP Payload Type (Typ ładunku SDP):** Ustaw typ ładunku dla kodeku wideo H.264 (tryb pakietowania 1). Ustaw wartość z zakresu od 96 do 127, ewentualnie wartość 0 w celu wyłączenia tego typu kodeku.

Dźwięk

Kodeki audio

- **Codec (Kodek):** Nazwa kodeków audio na liście.
- **Włączony:** Wybierz, aby włączyć kodeki audio na liście.
- **Priority (Priorytet):** Ustaw priorytet kodeków audio na liście.

DTMF Sending (Wysyłanie DTMF)

Ta sekcja pomaga określić, jak urządzenie ma wysyłać znaki DTMF. Sprawdź opcje i ustawienia odbioru DTMF po stronie odbiorcy, aby mieć pewność, że wysyłanie DTMF działa w oczekiwany sposób.

- **In-Band (Audio) (W paśmie audio):** Wysyłanie znaków DTMF odbywa się przy użyciu klasycznej metody, czyli w paśmie audio za pomocą standardowych dwóch tonów.
- **RTP (RFC-2833):** Wysyłanie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP zgodnie ze specyfikacją RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976):** Wysyłanie znaków DTMF za pośrednictwem wiadomości SIP INFO zgodnie ze specyfikacją RFC-2976.

DTMF Receiving (Odbieranie DTMF)

Ta sekcja pomaga określić sposób odbierania znaków DTMF z interkomu. Sprawdź opcje i ustawienia wysyłania DTMF po stronie nadawcy, aby mieć pewność, że urządzenie może odbierać znaki DTMF w oczekiwany sposób.

- **In-Band (Audio) (W paśmie audio):** Korzystanie z klasycznej metody odbierania znaków DTMF w postaci dwóch tonów w paśmie audio.
- **RTP (RFC-2833):** Odbieranie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP zgodnie ze specyfikacją RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976):** Odbieranie znaków DTMF za pośrednictwem wiadomości SIP INFO zgodnie ze specyfikacją RFC-2976.

Ustawienia jakości transmisji

- **QoS DSCP Value (Wartość QoS DSCP):** Ustaw priorytet pakietów RTP audio w sieci. Ustawiona wartość jest wysyłana w polu TOS (Type of Service) w nagłówku pakietu IP.
- **Jitter Compensation (Kompensacja zjawiska jitter):** Wybierz długość bufora kompensującego nierówne odstępy czasu między nadchodzącymi pakietami audio. Wyższe wartości tego ustawienia zwiększają odporność po stronie odbioru kosztem większego opóźnienia dźwięku.

Połączenia lokalne

Konfiguracja

Local Calls Enabled (Połączenia lokalne włączone): Zezwala na połączenia lokalne między urządzeniami 2N a jednostką AXIS I5304 Network Answering Unit w sieci LAN. W przypadku wyłączenia połączeń lokalnych inne urządzenia w sieci LAN nie będą mogły nawiązywać połączeń z jednostką w formacie `device:identyfikator_urządzenia`.

Identyfikacja sieciowa

- **Device ID (Identyfikator urządzenia):** Ustaw identyfikator urządzenia, który będzie wyświetlany na liście urządzeń sieci LAN innym urządzeniom znajdującym się w tej samej sieci. Aby skierować połączenie do tego urządzenia, wprowadź w innym urządzeniu numer telefonu użytkownika w postaci `device:identyfikator_urządzenia`.
- **Test Call (Połączenie testowe):** Wykonaj połączenie testowe na wybrany numer telefonu.

Połączenie z interkomami

- **Access Key 1, 2 (Klucz dostępu 1, 2):** Ustaw klucz dostępu współdzielony przez jednostki odbierające 2N, interkomy i urządzenie AXIS I5304 Network Answering Unit. Zadbaj o zgodność tych kluczy. W przeciwnym razie urządzenia nie będą mogły się komunikować.

Połączenie z jednostkami odbierającymi

- **Access Key (Klucz dostępu):** Ustaw klucz dostępu współdzielony przez jednostki odbierające 2N, interkomy i urządzenie AXIS I5304 Network Answering Unit. Zadbaj o zgodność tych kluczy. W przeciwnym razie urządzenia nie będą mogły się komunikować.
- **Multicast Address (Adres multicast):** Ustaw sieciowy adres multicast, na który będą wysyłane wiadomości z jednostki odbierającej.

Urządzenia LAN

- **LAN Device Count (Liczba urządzeń LAN):** Pokazuje liczbę urządzeń lokalnych w sieci.
- **Show LAN device List (Pokaż listę urządzeń LAN):** Kliknij **Show (Pokaż)**, aby wyświetlić szczegółową listę urządzeń lokalnych w sieci.

Dźwięk

DTMF Sending (Wysyłanie DTMF)

- **In-Band (Audio) (W paśmie audio):** Wysyłanie znaków DTMF odbywa się przy użyciu klasycznej metody, czyli w paśmie audio za pomocą standardowych dwóch tonów.
- **RTP (RFC-2833):** Wysyłanie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP zgodnie ze specyfikacją RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976):** Wysyłanie znaków DTMF za pośrednictwem wiadomości SIP INFO zgodnie ze specyfikacją RFC-2976.

DTMF Receiving (Odbieranie DTMF)

- **In-Band (Audio) (W paśmie audio):** Korzystanie z klasycznej metody odbierania znaków DTMF w postaci dwóch tonów w paśmie audio.
- **RTP (RFC-2833):** Odbieranie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP zgodnie ze specyfikacją RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976):** Odbieranie znaków DTMF za pośrednictwem wiadomości SIP INFO zgodnie ze specyfikacją RFC-2976.

Ustawienia jakości transmisji

- **Jitter Compensation (Kompensacja zjawiska jitter):** Wybierz długość bufora kompensującego nierówne odstępy czasu między nadchodzącymi pakietami audio. Wyższe wartości tego ustawienia zwiększają odporność po stronie odbioru kosztem większego opóźnienia dźwięku.

Usługi

Odblokowywanie

Ustawienia odblokowywania

- **Default Unlock Code (Domyślny kod odblokowujący):** Kod domyślny będzie używany w przypadku połączeń z urządzeniem/numerem telefonu spoza książki telefonicznej jednostki.
- **Hang Up After Door Unlocking (Rozłącz po odblokowaniu drzwi):** Kończy połączenie po pomyślnym wysłaniu żądania odblokowania drzwi.
- **Hang-Up Delay (Opóźnienie rozłączenia):** Ustaw opóźnienie czasowe zakończenia połączenia. Po wysłaniu żądania odblokowania urządzenie zakończy połączenie po upływie ustawionego czasu.
- **Show Door Open Sensor (Pokaż czujnik otwarcia drzwi):** Pokazuje stan czujnika otwarcia drzwi interkomu.

Polecenie HTTP

Utwórz przyciski wyświetlane na ekranie głównym wyświetlacza, podczas połączeń i w podglądzie z kamery.

Ustawienia poleceń HTTP są takie same dla ekranu głównego, trwającego połączenia i kamery zewnętrznej.

- **Command (Polecenie):** Dla każdego obszaru przycisków można ustawić do trzech poleceń.
- **URL:** Ustaw polecenie HTTP wysyłane do urządzenia zewnętrznego po naciśnięciu przycisku. Format polecenia to `http://adres-ip/ścieżka`, na przykład `http://192.168.1.50/relay1=on`. Jeśli nie chcesz wysyłać polecenia, ustaw dla parametru wartość 0.
- **Ikona:** Wybierz ikonę przycisku polecenia HTTP.
- **Nazwa:** Wprowadź nazwę polecenia HTTP.
- **Username (Nazwa użytkownika):** Ustaw nazwę użytkownika dla poleceń HTTP wysyłanych podczas aktywacji lub dezaktywacji przełącznika. Ustawienie to jest potrzebne tylko w przypadku, gdy jest wymagane uwierzytelnianie.
- **Hasło:** Ustaw hasło dla poleceń HTTP wysyłanych podczas aktywacji lub dezaktywacji przełącznika.

Dźwięki użytkownika

Mapowanie dźwięku

Sound message language (Język komunikatów dźwiękowych): Wybierz język komunikatów głosowych. Jeśli dla zmapowanego dźwięku jest dostępne tłumaczenie, komunikat będzie odtwarzany w określonym języku. W przeciwnym razie będzie on odtwarzany w języku angielskim lub jako dźwięk neutralny językowo.

Mapowanie dźwięku

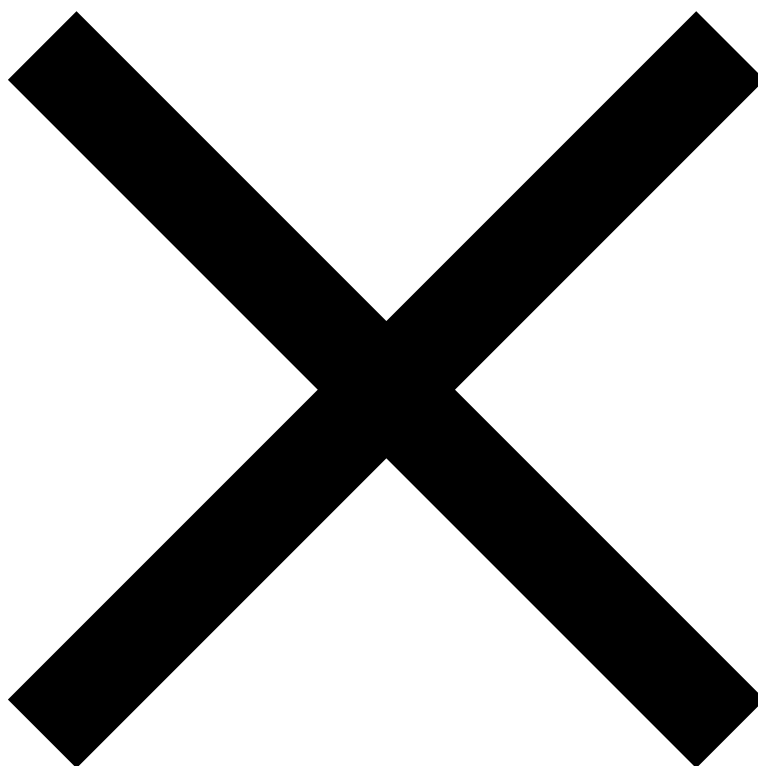
- **Busy Tone (Sygnał zajętości):** Wybierz dźwięk odtwarzany w przypadku zajętości wywoływanego użytkownika.
- **Call End Signaling (Sygnalizacja zakończenia połączenia):** Wybierz dźwięk odtwarzany po zakończeniu połączenia.
- **Ringtone (Dźwięk dzwonka):** Wybierz sygnał zwrotny odtwarzany w przypadku, gdy u wywołanego użytkownika dzwoni dzwonek.
- **Ringin Before Call Answering (Dzwonek przed odebraniem połączenia):** Wybierz dźwięk dzwonka odtwarzany przed odebraniem połączenia przychodzącego.
- **Doorbell (Dzwonek drzwiowy):** Wybierz dźwięk odtwarzany po naciśnięciu przycisku dzwonka drzwiowego.
- **Out-of-office message (Wiadomość o nieobecności):** Wybierz wiadomość odtwarzaną w przypadku nieodebrania połączenia.
-  : Kliknij, aby odtworzyć wybrany dźwięk.

Przesyłanie dźwięku

Przesyłanie dźwięku

Do urządzenia można dodać nawet 10 plików audio.

- **Nazwa:** Dodaj nazwę pliku audio, aby łatwiej było go znaleźć.
- **Size (Rozmiar):** Rozmiar przesłanego pliku audio.
-  : Kliknij, aby odtworzyć przesłany plik audio lokalnie na komputerze.



- : Kliknij, aby usunąć plik.
-  : Kliknij, aby nagrać dźwięk, którego będzie można użyć na karcie **Sound Mapping (Mapowanie dźwięku)**.
-  : Kliknij, aby przesłać do urządzenia plik audio, którego będzie można użyć na karcie **Sound Mapping (Mapowanie dźwięku)**.

Serwer WWW

Ustawienia podstawowe

- **Device Name (Nazwa urządzenia):** Zdefiniuj nazwę, która ma być wyświetlana w interfejsie WWW urządzenia, oknie logowania i innych aplikacjach.
- **Web Interface Language (Język interfejsu WWW):** Ustaw domyślny język logowania do administracyjnego serwera WWW.
- **Hasło:** Ustaw hasło urządzenia. Kliknij , aby zmienić hasło. Hasło musi zawierać co najmniej 8 znaków, w tym jedną małą literę, jedną wielką literę i jedną cyfrę.

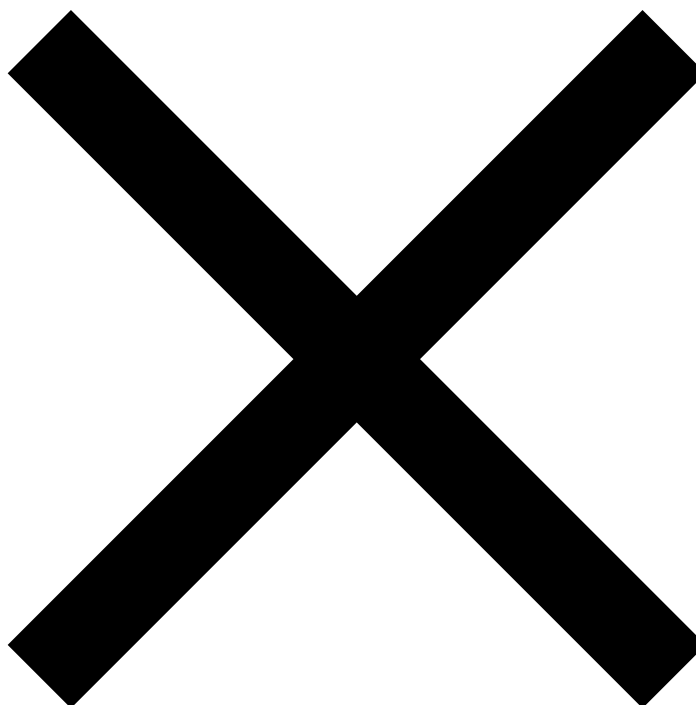
Ustawienia zaawansowane

- **HTTP Port (Port HTTP):** Ustaw port serwera WWW na potrzeby komunikacji HTTP. Jeśli zmienisz tę wartość, zacznie ona obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- **HTTPS Port (Port HTTPS):** Ustaw port serwera WWW na potrzeby komunikacji HTTPS. Jeśli zmienisz tę wartość, zacznie ona obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- **Lowest Allowed TLS Version (Najniższa dozwolona wersja TLS):** Ustaw najniższą wersję TLS akceptowaną przez urządzenie na potrzeby połączeń.
- **HTTPS Server Certificate (Certyfikat serwera HTTPS):** Wybierz certyfikat serwera i klucz prywatny, których chcesz używać do szyfrowania komunikacji między serwerem HTTPS urządzenia a przeglądarką internetową użytkownika.
- **Remote Access Enabled (Dostęp zdalny włączony):** Włącz zdalny dostęp do serwera WWW urządzenia z adresów IP spoza sieci LAN.

Lokalizacja użytkownika

- **Original Language (Oryginalny język):** Kliknij , aby pobrać z urządzenia oryginalny plik XML, który zawiera wszystkie teksty interfejsu użytkownika w języku angielskim.
- **Custom Language (Język niestandardowy):**

- Kliknij



, aby usunąć niestandardowe pliki językowe, w tym tłumaczenia tekstów interfejsu użytkownika.

- Kliknij , aby pobrać niestandardowe pliki językowe, w tym tłumaczenia tekstów interfejsu użytkownika.
- Kliknij , aby przesłać niestandardowe pliki językowe, w tym tłumaczenia tekstów interfejsu użytkownika.

Pogoda

Ustawienia

- **Show Weather (Pokaż pogodę):** Wybierz, aby zezwolić na wyświetlanie aktualnych informacji o pogodzie na ekranie głównym wyświetlacza urządzenia.
- **Location (Lokalizacja):** Ustaw lokalizację urządzenia na potrzeby prognoz pogody. Jeśli wybierzesz opcję **Show Weather (Pokaż pogodę)**, a pole **Location (Lokalizacja)** pozostawisz puste, domyślnie będzie wyświetlana pogoda w Pradze.
- **Location Shown (Pokazana lokalizacja):** Wprowadź nazwę lokalizacji, którą chcesz wyświetlać razem z informacjami o pogodzie. Pozostawienie pustego pola spowoduje wyświetlenie nazwy lokalizacji odpowiadającej prognozie pogody.
- **Temperature Units (Jednostki temperatury):** Wskaż, czy temperatura ma być wyświetlana w °C czy °F.

Wyniki

- **Last Update (Ostatnia aktualizacja):** Pokazuje datę ostatniej aktualizacji danych serwera.
- **Location Found (Znaleziona lokalizacja):** Pokazuje lokalizację prognozy pogody znalezioną przez serwis pogodowy.
- **Country (Kraj):** Pokazuje kraj wprowadzonej lokalizacji lub lokalizację domyślną.

Sprzęt

Dźwięk

Głośność połączeń telefonicznych

- **Call Volume (Głośność połączeń):** Wybierz głośność połączeń telefonicznych.
- **Ringtone Volume (Głośność dzwonka):** Wybierz głośność dzwonka połączenia przychodzącego w stosunku do głośności głównej.
- **Call-Progress Tone Volume (Głośność sygnałów postępu połączenia):** Wybierz poziomy głośności sygnału wybierania, dźwięku dzwonka i sygnału zajętości. Jeśli jednak centrala PBX automatycznie generuje dźwięki postępu połączenia, ustawienie to nie będzie miało zastosowania.

Głośność sygnalizacji

- **Warning Tone Volume (Głośność sygnału ostrzegawczego):** Wybierz głośność dźwięków ostrzegawczych i sygnalizacyjnych w stosunku do głośności głównej.
- **Suppress Warning Tones (Tłumienie sygnałów ostrzegawczych):** Powoduje wytłumienie sygnalizacji następujących stanów roboczych: uruchomienie aplikacji wewnętrznej, odebranie adresu IP i utrata adresu IP.
- **User Sounds Volume (Głośność dźwięków użytkownika):** Wybierz głośność automatycznie odtwarzanych dźwięków użytkownika w stosunku do głośności głównej.

Kamera

Uwaga

Można skonfigurować nawet 16 kamer zewnętrznych do strumieniowego przesyłania materiału podczas połączeń wideo. Jednostka odbierająca umożliwia korzystanie ze strumieni RTSP pochodzących ze standardowych kamer wideo IP, które spełniają następujące wymagania:

- Kodzik wideo H.264 lub MJPEG
- Rozdzielczość do 1280x720
- Maksymalna prędkość 30 kl./s w formacie H.264 lub 15 kl./s w formacie MJPEG
- Profil wysoki z 5000 kb/s w przypadku kodeku H.264

1, 2, 3, 4... : Strony konfiguracji zewnętrznych kamer IP, które można przypisać do urządzeń w sieci. Możliwe jest przypisanie do 16 kamer. Kliknij, aby otworzyć stronę.

Camera Enabled (Kamera włączona): Zezwól jednostce odbierającej na korzystanie ze strumieni RTSP pochodzących z zewnętrznych kamer IP.

Camera Assignment (Przypisanie kamery):

- Kliknij **+**, aby otworzyć listę urządzeń, a następnie wybierz urządzenia, do których chcesz przypisać kamerę. Podczas połączenia z jednym z tych urządzeń można wyświetlić w jednostce odbierającej podgląd z wybranej kamery oraz przełączać się między podglądami z innych przypisanych i dozwolonych kamer.
- Kliknij **X**, aby usunąć wszystkie urządzenia przypisane do wybranej kamery.

Ustawienia

- Display name (Nazwa wyświetlana):** Ustaw nazwę, która ma być wyświetlana na podglądzie z kamery w katalogu urządzenia. Jeśli pozostawisz to pole puste, zamiast niego pojawi się domyślna nazwa w wybranym języku.
- RTSP Stream Address (Adres strumienia RTSP):** Wprowadź adres IP strumienia RTSP kamery IP w formacie `rtsp://adres_ip_kamery/parametr1=wartość¶metr2=wartość`. Przykłady znajdują się w poniższej tabeli parametrów. Parametry zależą od wybranego modelu kamery IP.

Parametr	Opis	Przykład/wartości
audio	audio	- -
kl./s	liczba klatek na sekundę	fps=15
vbr	przepływność bitowa materiału wideo	vbr=768 dla przepływności 768 kb/s
vcodec	kodek wideo	vcodec=h264 dla standardu H.264 vcodec=mjpeg dla kodeka MJPEG
vres	rozdzielczość wideo	vres=1920x1080 dla rozdzielczości FullHD
zipstream	zipstream	- - - - -

- Username (Nazwa użytkownika):** Wprowadź nazwę użytkownika na potrzeby połączenia z zewnętrzną kamerą IP. Jest to potrzebne tylko wtedy, gdy kamera wymaga uwierzytelnienia.
- Hasło:** Wprowadź hasło na potrzeby połączenia z zewnętrzną kamerą IP.
- Local RTP Port (Lokalny port RTP):** Określa lokalny port UTP na potrzeby odbierania strumieni RTP.
- State (Stan):** Pokazuje bieżący stan połączenia z zewnętrzną kamerą IP.
- Stream (Strumień):** Pokazuje parametry odbieranego strumienia.

Camera Preview (Podgląd z kamery)

Pokazuje bieżący obraz z kamery zewnętrznej. Jeśli kamera jest odłączona lub nieprawidłowo skonfigurowana, wyświetlany jest tekst **N/A (Nd.)** na czarnym tle.

External IP Camera Log (Dziennik zewnętrznej kamery IP)

Pokazuje komunikację RTSP z wybraną zewnętrzną kamerą IP, w tym ewentualne awarie lub stany błędów.

Wyświetlacz

Ustawienia podstawowe

- **Language (Język):** Wybierz język wyświetlacza. W tym celu wybierz jeden ze wstępnie zdefiniowanych języków albo niestandardowy język z uprzednio przesłanego pliku językowego. Aby uzyskać informacje na temat przysyłania pliku językowego, zobacz .
- **Date Format (Format daty):** Wybierz format daty przeznaczony dla wyświetlacza.
- **Time Format (Format godziny):** Wybierz format godziny przeznaczony dla wyświetlacza.
- **Enable Screen Lock (Włącz blokadę ekranu):** Włącz blokadę ekranu stosowaną, gdy urządzenie znajduje się w trybie bezczynności.
- **Screen Lock PIN (PIN blokady ekranu):** Ustaw czterocyfrowy kod odblokowujący ekran. Użyj cyfr od 1 do 9.
- **Advanced Settings Code (Kod ustawień zaawansowanych):** Ustaw kod dostępu do ustawień zaawansowanych na wyświetlaczu. Jeśli nie wprowadzisz kodu, otwarcie ustawień zaawansowanych na wyświetlaczu urządzenia nie będzie możliwe.
- **Device mode (Tryb urządzenia):** Wybierz tryb Hotel lub Normal (Normalny).
 - W trybie Hotel interfejs użytkownika urządzenia jest prostszy, a niektóre funkcje działają inaczej niż w trybie normalnym. Urządzenie umożliwia nawiązanie połączenia z jednym zdefiniowanym kontaktem i odbieranie połączeń przychodzących. Pokazuje również godzinę i pogodę. Jednak większość pozostałych funkcji jest ograniczona. Z poziomu urządzenia nie można ustawić trybu Nie przeszkadzać ani uzyskać dostępu do katalogu, dziennika połączeń czy menu ustawień. Ponadto nie jest możliwy szybki dostęp do ustawień pogody i nie widać powiadomień o nieodebranych połączeniach, stanach kontaktów drzwiowych itd.
- **Display Setting Menu (Wyświetl menu ustawień):** Wyświetlanie i dostęp do menu Setting (Ustawienia) na wyświetlaczu. W przypadku wyłączenia opcji Display Setting Menu (Wyświetl menu ustawień) urządzenie można konfigurować wyłącznie za pośrednictwem Internetu i funkcji dostępu zdalnego.
- **Display Time In Idle Mode (Wyświetl godzinę w trybie bezczynności):** Wybierz, aby w trybie bezczynności na wyświetlaczu urządzenia była prezentowana godzina.

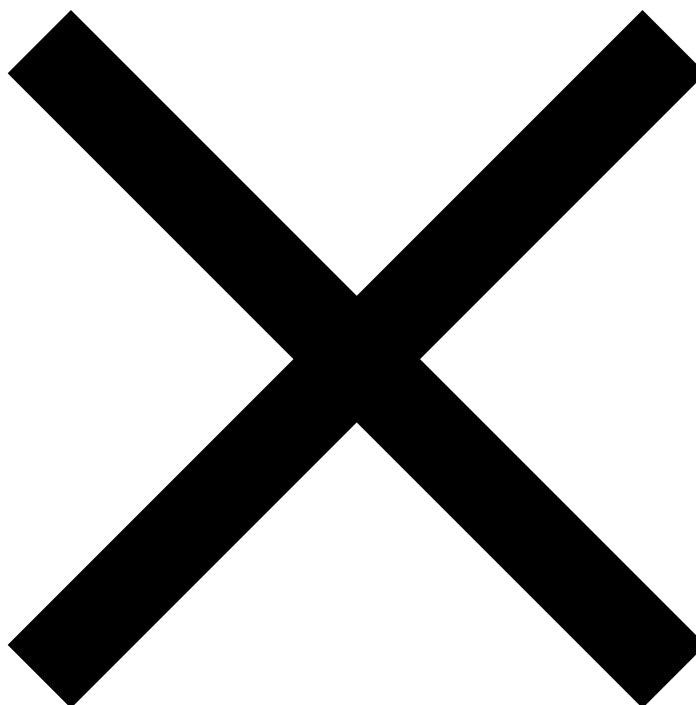
Oświetlenie tylne

- **Intensity in Active Mode (Intensywność w trybie aktywnym):** Ustaw poziom jasności podświetlenia. Wybierz wartość stanowiącą procent jej maksymalnego możliwego poziomu.
- **Lower Intensity in Idle Mode To (Zmniejsz intensywność w trybie bezczynności do):** Ustaw stopień redukcji intensywności podświetlenia, gdy urządzenie przechodzi w tryb bezczynności.
- **Go to Idle Mode In (Przejdź w tryb bezczynności po):** Ustaw czas nieaktywności, po którym urządzenie przechodzi w tryb bezczynności.

Lokalizacja użytkownika

- **Original Language (Oryginalny język):** Kliknij , aby pobrać szablon pliku lokalizacji, czyli plik XML zawierający wszystkie angielskie teksty do wyświetlania. Szablonu tego można użyć podczas tworzenia własnego tłumaczenia.
- **Custom Language (Język niestandardowy):**

– Kliknij



, aby usunąć plik lokalizacji.

– Kliknij , aby pobrać plik lokalizacji.

– Kliknij , aby przesłać plik lokalizacji.

Wejścia cyfrowe

Przycisk dzwonka drzwiowego

- **Doorbell Button Function (Funkcja przycisku dzwonka drzwiowego):** Wybierz funkcję dzwonka drzwiowego. Przycisk ten albo służy jako klasyczny dzwonek drzwiowy, albo umożliwia aktywowanie połączenia alarmowego.
- **Camera Assigned to Doorbell (Kamera przypisana do dzwonka drzwiowego):** Wybierz kamerę zewnętrzną, która ma być wyświetlana, gdy zadzwoni dzwonek drzwiowy. Podgląd z kamery nie przerwie aktywnego połączenia ani dzwonka. Aby powrócić do połączenia lub dzwonka, dotknij zielonego paska w górnej części wyświetlacza. Jeśli dzwonek drzwiowy nie zostanie potwierdzony, na wyświetlaczu urządzenia pojawi się ostrzeżenie, a do dziennika połączeń zostanie dodany odpowiedni rekord.

System

Sieć

Podstawowe

Use DHCP server (Użyj serwera DHCP): Wybierz, aby automatycznie uzyskać adres IP z serwera DHCP w sieci LAN. Jeśli serwer DHCP nie istnieje lub nie jest dostępny w sieci, skonfiguruj sieć ręcznie.

Ustawienie statycznego adresu IP

- **Static IP Address (Statyczny adres IP):** Wprowadź statyczny adres IP urządzenia.
- **Network Mask (Maska sieci):** Wprowadź maskę sieci (nazywaną również maską podsieci).
- **Default Gateway (Brama domyślna):** Wprowadź adres bramy domyślnej na potrzeby komunikacji poza siecią LAN.

Ustawienie DNS

- **Always Use Manual Setting (Zawsze używaj ustawienia ręcznego):** Wybierz, aby ręcznie ustawić adresy serwerów DNS.
- **Primary DNS (Preferowany DNS):** Wprowadź adres preferowanego serwera DNS na potrzeby translacji nazw domen na adresy IP.
- **Secondary DNS (Alternatywny DNS):** Wprowadź adres alternatywnego serwera DNS, który będzie używany w przypadku niedostępności serwera preferowanego.

Identyfikacja sieciowa

- **Nazwa hosta:** Zdefiniuj identyfikację urządzenia w sieci LAN.
- **Vendor Class Identifier (Identyfikator klasy dostawcy):** Ustaw identyfikator producenta jako ciąg znaków na potrzeby opcji DHCP 60.

Ustawienia VLAN

- **VLAN Enabled (Sieć VLAN włączona):** Wybierz, jeśli chcesz korzystać z obsługi sieci wirtualnej (VLAN zgodnie ze standardem 802.1q). Pamiętaj również o ustawieniu identyfikatora VLAN.
- **VLAN ID (Identyfikator VLAN):** Wprowadź identyfikator sieci VLAN z zakresu 1–4094. Urządzenie może odbierać tylko pakiety o ustawionym identyfikatorze. Należy pamiętać, że nieprawidłowe ustawienie może spowodować utratę połączenia.

Ustawienia interfejsu sieciowego

- **Required Port Mode (Wymagany tryb portu):** Wybierz preferowany tryb portu interfejsu sieciowego: **Automatically (Automatycznie)** lub **Half-duplex – 10 Mbps**. Jeśli dostępne okablowanie LAN nie jest wystarczająco niezawodne do obsługi ruchu 100 Mb/s, przepływność jest zmniejszana do 10 Mb/s.
- **Advertised Modes (Anonsowane tryby):** Wybierz tryby do anonsowania podczas automatycznej negocjacji.
- **Current Port State (Bieżący stan portu):** Pokazuje bieżący stan portu LAN.

802.1x

Identyfikacja urządzenia

- **Device identity (Identyfikacja urządzenia):** Wprowadź nazwę użytkownika na potrzeby uwierzytelniania za pomocą protokołów EAP-MD5 i EAP-TLS.

Uwierzytelnianie MD5

- **Authentication enabled (Uwierzytelnianie włączone):** Do uwierzytelniania urządzeń sieciowych ma być używany protokół 802.1x EAP-MD5. Jeśli sieć nie obsługuje standardu 802.1x i wybierzesz tę opcję, urządzenie stanie się niedostępne.
- **Hasło:** Wprowadź hasło dostępu na potrzeby uwierzytelniania EAP-MD5.

Uwierzytelnianie TLS

- **Authentication enabled (Uwierzytelnianie włączone):** Do uwierzytelniania urządzeń sieciowych ma być używany protokół 802.1x EAP-TLS. Jeśli sieć nie obsługuje standardu 802.1x i wybierzesz tę opcję, urządzenie stanie się niedostępne.
- **Trusted Certificate (Zaufany certyfikat):** Wybierz zaufany certyfikat do celów weryfikacji ważności publicznego certyfikatu serwera RADIUS. Jeśli nie dołączysz zaufanego certyfikatu, certyfikat publiczny serwera RADIUS nie zostanie zweryfikowany.
- **Client certificate (Certyfikat klienta):** Wybierz certyfikat użytkownika i klucz prywatny, aby zweryfikować autoryzację jednostki odpowiadającej do celów komunikacji w sieci LAN za pośrednictwem portu elementu sieciowego zabezpieczonego w technologii 802.1x.

Uwierzytelnianie PEAP MSCHAPv2

- **Authentication Allowed (Uwierzytelnianie dozwolone):** Do uwierzytelniania urządzeń sieciowych ma być używany protokół 802.1x PEAP MSCHAPv2. Jeśli sieć nie obsługuje standardu 802.1x i wybierzesz tę opcję, urządzenie stanie się niedostępne.
- **Trusted Certificate (Zaufany certyfikat):** Wybierz zaufany certyfikat do celów weryfikacji ważności publicznego certyfikatu serwera RADIUS. Jeśli nie dołączysz zaufanego certyfikatu, certyfikat publiczny serwera RADIUS nie zostanie zweryfikowany.
- **Hasło:** Wprowadź hasło dostępu na potrzeby uwierzytelniania PEAP MSCHAPv2.

Data i godzina

Jednostka odbierająca jest wyposażona w zegar czasu rzeczywistego bez podtrzymania zasilania.

Uwaga

Podstawowe funkcje urządzenia nie wymagają aktualnych wartości daty i godziny. Jednak dostępność dokładnych wartości daty i godziny ma kluczowe znaczenie dla takich funkcji jak profile czasowe oraz zapewnianie prawidłowych znaczników czasu zdarzeń w dziennikach, na przykład tworzonych przez Syslog, wpisach dotyczących kart i dziennikach pobieranych za pośrednictwem interfejsu API HTTP.

Aktualny czas

- **Use Time From the Internet (Użyj czasu z Internetu):** Wybierz, aby zsynchronizować czas urządzenia z Internetem.

Ważne

Zalecamy wybranie opcji **Use Time from the Internet (Użyj czasu z Internetu)** w celu zapewnienia maksymalnej dokładności i niezawodności. Błąd czasu urządzenia może wynieść do ± 2 minut miesięcznie w warunkach normalnego użytkowania.

- **Current Device Time (Bieżący czas urządzenia):** Aktualny czas urządzenia.
- **Synchronize With Browser (Synchronizuj z przeglądarką):** Kliknij, aby zsynchronizować czas z bieżącym czasem komputera.

Strefa czasowa

- **Automatic Detection (Automatyczna detekcja):** Wybierz, jeśli chcesz automatycznie wykryć strefę czasową z platformy My2N. Jeśli wyłączysz tę opcję, użyj opcji wyboru ręcznego w celu wybrania strefy czasowej lub zastosuj regułę niestandardową.
- **Detected Time Zone (Wykryta strefa czasowa):** Pokazuje automatycznie wykrytą strefę czasową. Jeśli ta funkcja jest niedostępna lub wyłączona, pojawi się tekst **N/A (Nd.)**.
- **Manual Selection (Wybór ręczny):** Wybierz lokalną strefę czasową, aby zdefiniować zmiany czasu oraz przejście na czas letni i z czasu letniego.
- **Custom Rule (Reguła niestandardowa):** Ustaw regułę niestandardową, jeśli urządzenie jest zainstalowane w miejscu, którego nie ma na liście **Manual Selection (Wybór ręczny)**. Zadbaj o wybranie opcji **Custom Rule (Reguła niestandardowa)** z menu rozwijanego **Manual Selection (Wybór ręczny)**.

Serwer NTP

- **NTP Server Address (Adres serwera NTP):** Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera NTP, którego chcesz używać do synchronizowania wewnętrznego zegara urządzenia.
- **NTP Time Status (Status czasu NTP):** Pokazuje status ostatniej próby zsynchronizowania czasu lokalnego za pośrednictwem serwera NTP.

Cechy

Funkcje beta

Lista zawiera opublikowane funkcje beta przeznaczone do testowania przez użytkowników.

Ważne

Funkcje testowe nie są objęte gwarancją i Axis nie ponosi odpowiedzialności za ograniczenia funkcjonalności ani za szkody poniesione w wyniku ograniczeń funkcji beta. Funkcje beta są udostępniane wyłącznie w celach testowych.

- **Nazwa:** Nazwa funkcji.
- **State (Stan):** Status funkcji (uruchomiona/zatrzymana).
- **Action (Akcja):** Zdarzenie uruchamiające/zatrzymujące funkcję.

Status funkcji zmienia się po ponownym uruchomieniu urządzenia. Użyj akcji **Cancel (Anuluj)** przed ponownym uruchomieniem urządzenia, aby anulować żądanie zmiany statusu.

Certyfikaty

Niektóre usługi LAN wykorzystują protokół TLS do bezpiecznej komunikacji z innymi urządzeniami w sieci LAN. Protokół ten chroni przed podsłuchiwaniami i modyfikacją treści połączeń. TLS opiera się na uwierzytelnianiu jedno- lub dwukierunkowym, które wymaga certyfikatów i kluczy prywatnych.

Z protokołu TLS korzystają następujące usługi urządzenia:

- Serwer WWW (HTTPS)
- 802.1x (EAP-TLS)
- SIP

Po pierwszym uruchomieniu urządzenie automatycznie tworzy certyfikat z podpisem własnym oraz klucz prywatny dla serwera WWW i usług, dzięki czemu użytkownik nie musi przysyłać własnych. Istnieje możliwość przesłania do trzech zestawów certyfikatów z urzędów certyfikacji na potrzeby uwierzytelniania komunikujących się urządzeń oraz do trzech certyfikatów użytkownika i kluczy prywatnych na potrzeby szyfrowania.

Każdej usłudze wymagającej certyfikatu można przypisać jeden zestaw certyfikatów, a ponadto usługi mogą współdzielić certyfikaty. Urządzenie obsługuje formaty certyfikatów DER (ASN1) i PEM.

Uwaga

Jeśli do szyfrowania komunikacji między serwerem WWW urządzenia i przeglądarką zostanie użyty certyfikat z podpisem własnym, komunikacja będzie bezpieczna, ale przeglądarka wyświetli ostrzeżenie, że nie może zweryfikować ważności certyfikatu urządzenia.

Certyfikaty CA

Certyfikaty CA

-  : Kliknij, aby przesłać certyfikat przechowywany na komputerze lokalnym.
 - **Certificate ID (Identyfikator certyfikatu)**: Wprowadź identyfikator certyfikatu służący do identyfikacji podczas wybierania, modyfikowania lub usuwania certyfikatów.
 - **Select File... (Wybierz plik...)**: Kliknij, aby wyszukać i wybrać plik z komputera.
 - **Upload (Prześlij)**: Kliknij, aby przesłać certyfikat.
-  : Kliknij, aby usunąć jeden lub więcej certyfikatów z urządzenia.
-  : Kliknij, aby dowiedzieć się więcej o certyfikacie wybranym na liście.

Certyfikaty użytkownika

Certyfikaty użytkownika

-  : Kliknij, aby przesłać certyfikat przechowywany na komputerze lokalnym.
 - **Certificate ID (Identyfikator certyfikatu)**: Wprowadź identyfikator certyfikatu służący do identyfikacji podczas wybierania, modyfikowania lub usuwania certyfikatów.
 - **Certyfikat użytkownika**
 - **Select File... (Wybierz plik...)**: Kliknij, aby wyszukać i wybrać plik z komputera.
 - **Klucz prywatny**
 - **Select File... (Wybierz plik...)**: Kliknij, aby wyszukać i wybrać plik z komputera.
 - **Private Key Password (Hasło klucza prywatnego)**: Wprowadź hasło, jeśli jest ono wymagane do uwierzytelnienia klucza prywatnego.
 - **Upload (Prześlij)**: Kliknij, aby przesłać certyfikat i klucz prywatny.
-  : Kliknij, aby usunąć jeden lub więcej certyfikatów z urządzenia.
-  : Kliknij, aby dowiedzieć się więcej o certyfikacie wybranym na liście.

Automatyczne alokowanie zasobów

My2N

My2N Enabled (My2N włączone): Włącz połączenie z My2N. Ta platforma chmurowa umożliwia zdalny dostęp do interfejsu WWW urządzenia oraz zdalne administrowanie urządzeniami IP 2N i ich konfigurowanie.

Kod bezpieczeństwa My2N

- **Serial Number (Numer seryjny):** Pokazuje numer seryjny urządzenia, którego dotyczy ważny kod My2N.
- **My2N Security Code (Kod bezpieczeństwa My2N):** Pokazuje kod umożliwiający dodanie urządzenia do platformy My2N.
- **Generate New (Wygeneruj nowy):** Kliknij, aby dezaktywować bieżący kod bezpieczeństwa My2N i wygenerować nowy.

Connection State (Stan połączenia)

Pokazuje komunikaty o stanie połączenia z platformą My2N.

- **My2N ID (Identyfikator My2N):** Pokazuje unikatowy identyfikator firmy utworzonej w portalu My2N.

TR069

Ta karta umożliwia włączenie i skonfigurowanie zdalnego zarządzania urządzeniem za pośrednictwem protokołu TR-069.

My2N / TR069 Enabled (My2N / TR069 włączone): Włącz tę opcję, aby połączyć się z My2N lub innym serwerem automatycznej konfiguracji (ACS).

Ustawienia ogólne

- **Active Profile (Aktywny profil):** Wybierz wstępnie zdefiniowany profil lub opcję **Custom Setting (Ustawienie niestandardowe)** i ręcznie skonfiguruj połączenie z serwerem automatycznej konfiguracji (ACS).
- **Next Synchronization In (Następna synchronizacja za):** Pokazuje czas następnej synchronizacji ze zdalnym serwerem ACS.
- **Connection State (Stan połączenia):** Pokazuje bieżący status połączenia z serwerem ACS.
- **Communication Status Detail (Szczegóły statusu komunikacji):** Wyświetla kod błędu komunikacji z serwerem lub kod statusu HTTP.
- **Connection test (Test połączenia):** Kliknij, aby przetestować połączenie TR069 zgodnie z ustawionym profilem. Wynik testu można zobaczyć w sekcji **Connection State (Stan połączenia)**.

Diagnostyka

Pakiet diagnostyczny

Przedstawia informacje o przechwytywaniu pakietów i komunikatów Syslog, takie jak status czy rozmiar pakietu.

- **Packet Capture Status (Status przechwytywania pakietów):** Pokazuje, czy zostało uruchomione przechwytywanie pakietów na karcie **Packet Capture (Przechwytywanie pakietów)**.
- **Size of Captured Packets (Rozmiar przechwyconych pakietów):** Pokazuje rozmiar przechwyconych pakietów.
- **Syslog Capture State (Stan przechwytywania komunikatów Syslog):** Pokazuje, czy zostało uruchomione przechwytywanie komunikatów Syslog na karcie **Syslog**.
- **Duration of Captured Syslogs (Czas przechwytywania komunikatów Syslog):** Pokazuje, jak długo trwa przechwytywanie komunikatów Syslog na karcie **Syslog**.
- **Size of Captured Syslogs (Rozmiar przechwyconych komunikatów Syslog):** Pokazuje rozmiar przechwyconych komunikatów Syslog.
- **Stop Syslog Capture (Zatrzymaj przechwytywanie komunikatów Syslog):** Ustaw czas przechwytywania pakietów.
- **Kontrola nad pakietem diagnostycznym**
 -  : Rozpocznij przechwytywanie danych diagnostycznych. Ponownie uruchamia przechwytywanie pakietów, jeśli już jest ono uruchomione.
 -  : Pobierz plik zip z przechwyconymi danymi diagnostycznymi.

Narzędzia

- **Ping:** Kliknij i wprowadź adres IP w polu **Address (Adres)**. Kliknij ponownie **Ping**, aby wysłać dane testowe na adres IP.

Przechwytywanie pakietów

Lokalne przechwytywanie pakietów

- **Current State (Bieżący stan):** Pokazuje, czy lokalne przechwytywanie pakietów zostało uruchomione czy zatrzymane.
- **Buffer size (Rozmiar bufora):** Pokazuje rozmiar dostępnego bufora.
- **Buffer Utilization (Wykorzystanie bufora):** Pokazuje stopień wykorzystania bufora.
- **Number of Captured Packets (Liczba przechwyconych pakietów):** Pokazuje liczbę przechwyconych pakietów.
- **Kontrola nad przechwytywaniem pakietów**
 -  : Kliknij, aby uruchomić lokalne przechwytywanie pakietów. Jeśli przechwytywanie pakietów już jest uruchomione, zostaje uruchomione ponownie.
 - ☐ : Kliknij, aby zatrzymać przechwytywanie.
 -  : Kliknij, aby pobrać plik przechwytywania pakietów.

Zdalne przechwytywanie pakietów

- **Current State (Bieżący stan):** Pokazuje, czy zdalne przechwytywanie pakietów zostało uruchomione czy zatrzymane.
- **Count of Sent Packets (Liczba wysłanych pakietów):** Pokazuje liczbę wysłanych pakietów.
- **Count of Sent Bytes (Liczba wysłanych bajtów):** Pokazuje rozmiar wysłanych pakietów.
- **Remaining Time (Pozostały czas):** Pokazuje pozostały czas przechwytywania.
- **Kontrola nad przechwytywaniem pakietów**
 -  : Kliknij, aby uruchomić zdalne przechwytywanie pakietów. W oknie dialogowym ustaw czas przechwytywania pakietów przychodzących/wychodzących (w sekundach). Kliknij **OK**, aby rozpocząć przechwytywanie.
 - ☐ : Zatrzymaj przechwytywanie.

Dziennik systemowy

Ustawienia serwera Syslog

- **Send Syslog Messages (Wysyłaj komunikaty Syslog):** Wybierz, aby wysyłać komunikaty Syslog na serwer Syslog. Upewnij się, że adres serwera jest prawidłowy.
- **Server Address (Adres serwera):** Wprowadź adres IP lub MAC serwera, na którym uruchomiona jest aplikacja Syslog.
- **Severity Level (Poziom ważności):** Wybierz poziom ważności komunikatów, które mają być wysyłane. Ustawienie **Debug 1–3 (Debugowanie 1–3)** jest zalecane tylko w celu ułatwienia rozwiązywania problemów przez dział wsparcia technicznego.

Lokalne komunikaty Syslog

Przedstawia ogólny przegląd stanu lokalnych komunikatów Syslog, np. informacje, czy komunikaty są zapisywane i jaki jest ich rozmiar.

- **Required Saving Time (Wymagany czas zapisania):** Wybierz, jak długo komunikaty Syslog mają być zapisane.
- **Kontrola nad zapisywaniem komunikatów Syslog**
 -  : Kliknij, aby rozpocząć zapisywanie komunikatów Syslog.
 -  : Kliknij, aby zatrzymać zapisywanie komunikatów Syslog.
 -  : Kliknij, aby pobrać komunikaty Syslog.
 -  : Kliknij, aby usunąć komunikaty Syslog lokalnie zapisane w urządzeniu.

Konserwacja

Konfiguracja

- **Przesyłanie pliku konfiguracji do urządzenia:** Kliknij **Restore Configuration (Przywróć konfigurację)**, aby przywrócić konfigurację z wcześniejszej kopii zapasowej. W otwartym oknie dialogowym wybierz plik konfiguracji i prześlij go do urządzenia. Przed przesłaniem zdecyduj, czy zastosować ustawienia sieci LAN i ustawienia połączenia centrali PBX SIP.

Ważne

Hasło logowania jest przechowywane w pliku konfiguracji. Jeśli hasło nie jest zakodowane w pliku lub jeśli użyjesz hasła domyślnego (2n), zostaną przesłane tylko prawidłowe części konfiguracji, a hasło nie ulegnie zmianie.

- **Pobieranie pliku konfiguracji z urządzenia:** Kliknij **Back Up Configuration (Utwórz kopię zapasową konfiguracji)**, aby wykonać kopię zapasową pełnej bieżącej konfiguracji urządzenia. Spowoduje to pobranie całej konfiguracji do pamięci masowej.

Uwaga

Z plikiem konfiguracji należy się obchodzić ostrożnie, ponieważ może on zawierać poufne informacje, takie jak numery telefonów i hasła dostępu użytkowników.

- **Resetowanie konfiguracji do stanu domyślnego:** Kliknij **Reset Configuration (Resetuj konfigurację)**, aby zresetować wszystkie ustawienia urządzenia poza ustawieniami sieci LAN. Aby wykonać pełne resetowanie, obejmujące ustawienia sieci LAN, zresetuj urządzenie za pomocą przycisku RESET. Więcej informacji znajduje się w rozdziale .

System

Pokazuje ogólny przegląd oprogramowania urządzenia, obejmujący takie informacje jak wersja i data kompilacji.

- **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego urządzenia:** Kliknij **Upgrade Firmware (Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe)** i w wyświetlonym oknie dialogowym wybierz plik oprogramowania sprzętowego do przesłania. Po pomyślnym przesłaniu pliku urządzenie uruchomi się ponownie w sposób automatyczny. Ten proces zazwyczaj trwa mniej niż minutę i nie ma wpływu na konfigurację. Najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia można znaleźć na stronie axis.com/support/device-software. Urządzenie sprawdza plik oprogramowania sprzętowego i zapobiega przesłaniu nieprawidłowego lub uszkodzonego pliku.
- **Firmware Status (Status oprogramowania sprzętowego):** Wskazuje, czy jest dostępna nowsza wersja oprogramowania sprzętowego. Jeśli nowa wersja jest dostępna, kliknij **Upgrade Now (Zaktualizuj teraz)**, aby wykonać aktualizację. Jeśli urządzenie nie może znaleźć nowej wersji, kliknij **Check Now (Sprawdź teraz)**, aby sprawdzić dostępność nowych wersji.
- **Notify of Beta Versions (Powiadom o wersjach beta):** Wybierz tę opcję, aby sprawdzić i pobrać najnowszą wersję beta oprogramowania sprzętowego.
- **Restart device (Uruchom urządzenie ponownie):** Kliknij, aby ponownie uruchomić urządzenie, co potrwa około 30 sekund. Po ponownym uruchomieniu urządzenia i przypisaniu mu adresu IP automatycznie pojawi się okno logowania.
- **Third Party Library License (Licencja bibliotek innych firm):** Kliknij **Show (Pokaż)**, aby wyświetlić okno dialogowe z listą używanych licencji i bibliotek innych firm wraz z łączem do umowy licencyjnej użytkownika oprogramowania (EULA).

Statystyki użytkowania

- **Send Anonymous Statistics Data (Wysyłaj anonimowe dane statystyczne):** Umożliw wysyłanie do producenta anonimowych danych statystycznych dotyczących użytkowania urządzenia. Dane te nie obejmują informacji poufnych, takich jak hasła, kody dostępu lub numery telefonów. Udostępniając te dane, pomagasz producentowi polepszać jakość, niezawodność i wydajność oprogramowania. Udział w tych działaniach jest dobrowolny i w każdej chwili możesz zrezygnować z wysyłania statystyk.

Interfejs wyświetlacza

Ekran główny

Ekran główny to ekran początkowy urządzenia. W przypadku braku aktywności urządzenie po upływie ustawionego czasu automatycznie przechodzi w tryb bezczynności.

Date and time (Data i godzina): Pokazuje datę i godzinę w danej lokalizacji.



: Pokazuje warunki pogodowe panujące w danej lokalizacji.



: Tryb Nie przeszkadzać jest aktywny. Dzwonek połączeń przychodzących jest wyciszony. Przełącz, aby wyłączyć ten tryb.



: Tryb Nie przeszkadzać jest nieaktywny. Przełącz, aby go włączyć.



CALL LOG (Dziennik połączeń): Dotknij, aby wyświetlić dziennik połączeń, który zawiera wszystkie połączenia do i z urządzenia. Więcej informacji: .



: Dotknij, aby przejść do listy kontaktów i podłączonych kamer zewnętrznych. Więcej informacji: .



SETTINGS (Ustawienia): Dotknij, aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia, takich jak język i dźwięki. Więcej informacji: .

Dziennik połączeń



: Pokazuje połączenie wychodzące razem z informacjami o jego dacie, godzinie i odbiorcy.



: Pokazuje połączenie przychodzące razem z informacjami o dacie, godzinie i wywołującym.



: Pokazuje połączenie nieodebrane razem z informacjami o dacie, godzinie i wywołującym.



: Kliknij, aby wyświetlić więcej informacji o połączeniu i podgląd z kamery (jeśli jest dostępny).

DELETE ALL (Usuń wszystkie)  : Kliknij, aby usunąć wszystkie połączenia z dziennika.

Katalog



: Dotknij, aby zainicjować połączenie z wybranym kontaktem.



: Dotknij, aby wysłać skonfigurowany kod odblokowujący do wybranego urządzenia. Jeśli kod jest zgodny z wybranym urządzeniem, jego zamek zostanie otwarty. Jeśli nie ustawiono kodu odblokowującego, do wybranego urządzenia zostanie wysłany domyślny kod odblokowujący.



: Dotknij, aby wyświetlić podgląd wideo z wybranego urządzenia (jeśli jest dostępny).



: Dotknij, aby wyświetlić kontakty w wierszu.



: Dotknij, aby wyświetlić kontakty na liście.

Ustawienia



Display (Wyświetlacz): Dotknij, aby zmienić następujące ustawienia:

- **Jasność:** Ustaw podświetlenie wyświetlacza.
- **Screen timeout (Limit czasu ekranu):** Ustaw czas, po którym ekran przejdzie w tryb bezczynności.
- **Screen lock (Blokada ekranu):** Włącz lub wyłącz blokadę ekranu. W przypadku włączenia blokady ekranu należy wybrać 4-cyfrowy kod PIN.



Sound (Dźwięk): Dotknij, aby zmienić następujące ustawienia:

- **Ring volume (Głośność dzwonka):** Ustaw głośność dzwonka dla połączeń przychodzących.
- **Call volume (Głośność połączeń):** Ustaw głośność głośnika dla połączeń przychodzących.
- **Ringtone (Dźwięk dzwonka):** Wybierz dźwięk dzwonka połączeń przychodzących.
- **Doorbell tone (Dźwięk dzwonka drzwiowego):** Wybierz dźwięk dzwonka drzwiowego.
- **Voicemail (Poczta głosowa):** Ustaw wiadomość poczty głosowej bezpośrednio w urządzeniu.
 - **Voicemail (Poczta głosowa):** Wyłącz, jeśli nie chcesz odtwarzać wiadomości poczty głosowej. Połączenia nieodebrane zostaną zakończone.
 - **Select recording (Wybierz nagranie):** Wybierz nagranie. Możesz wybrać domyślną wiadomość poczty głosowej lub nagrać wiadomość własną.
 - **Default Recording Language (Język nagrania domyślnego):** Jeśli zostało wybrane nagranie domyślne, czyli domyślna wiadomość poczty głosowej, ustaw język tej wiadomości.
 - **Enable visitor to leave message (Umożliw pozostawienie wiadomości przez odwiedzającego):** Włącz, aby umożliwić wywołującym nagranie wiadomości zapisywanej urządzeniu. Po odtworzeniu wiadomości poczty głosowej rozlega się sygnał dźwiękowy i rozpoczyna się nagrywanie trwające do 20 sekund. W wiadomości rejestrowany jest zarówno dźwięk, jak i obraz wideo, zależnie od możliwości urządzenia wywołującego.
 - **Ring Time Before Voicemail Activation (Czas dzwonienia przed aktywacją poczty głosowej):** Ustaw limit czasu połączeń przychodzących, po którym jest odtwarzana wiadomość poczty głosowej.



Date and time (Data i godzina): Dotknij, aby zmienić następujące ustawienia:

- **Automatic date and time (Automatyczna data i godzina):** Włącz, aby automatycznie pobierać datę i godzinę z sieci.
- **Set time zone (Ustaw strefę czasową):** Ustaw lokalną strefę czasową, aby zdefiniować zmiany czasu oraz przejście na czas letni i z czasu letniego.
- **Set date (Ustaw datę):** Ustaw datę ręcznie.
- **Set time (Ustaw godzinę):** Ustaw godzinę ręcznie.
- **Time format (Format godziny):** Wskaż, czy na ekranie głównym ma być wyświetlany zegar 12- czy 24-godzinny.
- **Date format (Format daty):** Ustaw format daty, która ma być wyświetlana na ekranie głównym.



Language (Język): Dotknij, aby wybrać język interfejsu wyświetlacza. Można wybrać jeden z ośmiu wstępnie zdefiniowanych języków.

- **Custom language (Język niestandardowy):** Dotknij, aby ustawić język niestandardowy z wcześniej przesłanego pliku językowego. Aby uzyskać informacje na temat przesyłania pliku językowego, zobacz .



Do Not Disturb mode (Tryb Nie przeszkadzać): Dotknij, aby zmienić następujące ustawienia:

- **Do Not Disturb Mode (Tryb Nie przeszkadzać):** Włącz lub wyłącz tryb Nie przeszkadzać. Po włączeniu tego trybu połączenia przychodzące będą wyciszane. Zgodnie z ustawieniami domyślnymi dzwonek drzwiowy dzwoni nawet po włączeniu trybu Nie przeszkadzać.
- **Reject Calls in DND Mode (Odrzucaj połączenia w trybie Nie przeszkadzać):** Włącz, aby odrzucać połączenia przychodzące, gdy urządzenie ma ustawiony tryb Nie przeszkadzać.
- **Mute Doorbell in DND Mode (Wycisz dzwonek drzwiowy w trybie Nie przeszkadzać):** Włącz, aby wyciszyć dzwonek drzwiowy, gdy urządzenie ma ustawiony tryb Nie przeszkadzać.



Weather (Pogoda): Dotknij, aby zmienić następujące ustawienia:

- **Show Weather (Pokaż pogodę):** Włącz, aby wyświetlać informacje o pogodzie na ekranie głównym.
- **Location (Lokalizacja):** Ustaw lokalizację prognozy pogody.
- **Units (Jednostki):** Wskaż, czy temperatura ma być wyświetlana w °C czy °F.



Advanced settings (Ustawienia zaawansowane): Wprowadź kod dostępu, aby otworzyć ustawienia zaawansowane. Kod dostępu można ustawić lub zmienić w interfejsie WWW urządzenia. Więcej informacji znajduje się w rozdziale .

- **Ustawienia sieciowe**
 - **Use DHCP Server (Użyj serwera DHCP):** Włącz, aby zezwolić serwerowi DHCP na przypisanie adresu IP.
 - **Static IP Address Setting (Ustawienie statycznego adresu IP):** Ustaw statyczny adres IP, maskę sieci i bramę domyślną.
 - **Required Port Mode (Wymagany tryb portu):** Wybierz preferowany tryb portu interfejsu sieciowego.
 - **Advertised Modes (Anonsowane tryby):** Wybierz tryby, które mają być anonsowane podczas automatycznej negocjacji.

Więcej informacji na temat ustawień sieciowych: .

- **Restart device (Uruchom ponownie urządzenie):** Dotknij, aby ponownie uruchomić urządzenie.



About (Informacje): Dotknij, aby wyświetlić następujące dane dotyczące urządzenia:

- numer seryjny
- wersja oprogramowania
- Adres MAC
- IP address (Adres IP)

Specyfikacje

Przegląd produktów

Porty

Serwis	Port	Protokół	Kierunek	Domyślnie włączone	Konfigurowalne	Ustawienia
802.1x	-	-	Wejście/ wyjście	-	-	-
DHCP	68	UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-
DNS	53	TCP/UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-
Echo (odzyskiwanie urządzenia)	8002	UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-
HTTP	80	TCP	Wejście/ wyjście	x	x	
HTTPS	443	TCP	Wejście/ wyjście	x	x	
Audio multicast dla protokołu ICU	8006	UDP	W przypadku	x	-	-
Wideo multicast dla protokołu ICU	8008	UDP	W przypadku	x	-	-
Wideo multicast (szeroki format) dla protokołu ICU	8016	UDP	W przypadku	x	-	-
Klient NTP	123	UDP	W przypadku	x	-	-
Porty RTP +RTCP (SIP)	4900+ (zakres 64 portów)	UDP	Wejście/ wyjście	-	x	
Porty RTP +RTCP (kamera zewnętrzna)	4800+ (zakres 64 portów)	UDP	Wejście/ wyjście	-	-	-
Klient RTSP	554	UDP	Wejście/ wyjście	-	x	
SLP	427	UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-

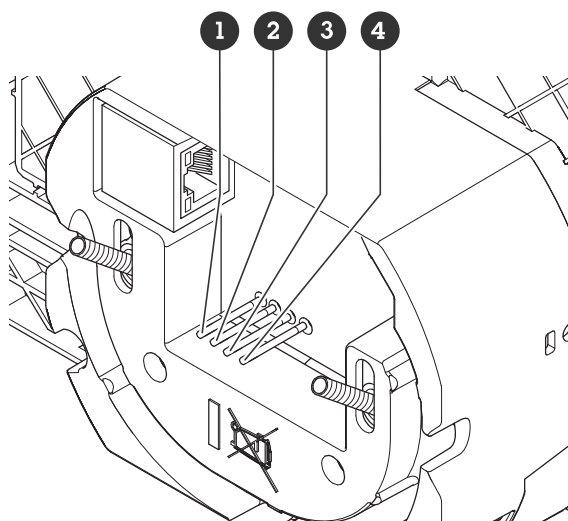
Serwis	Port	Protokół	Kierunek	Domyślnie włączone	Konfigurowalne	Ustawienia
SIP	5060, 5062	TCP/UDP	Wejście/ wyjście	-	x	
SIPS	6061	TCP	Wejście/ wyjście	-	x	
Dziennik systemowy	514	UDP	Wyjście	-	-	-
My2N Knocker	443	TCP	Wyjście	x	-	-
My2N Tribble Tunnel	10080	TCP	Wyjście	x	-	-
Unitchannel	8011	UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-
Sitechannel (protokół ICU)	8004	UDP	Wejście/ wyjście	x	-	-
CWMP Stun	3478	UDP	Wyjście	-	x	

Złącza

Złącze sieciowe

Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet (PoE).

Złącze zasilania i dzwonka drzwiowego



Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
0 V DC (-)	1	Wejście DC	

Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
12 V DC	2		1 A
Wejście dzwonka drzwiowego	3	Styk przełączny (przycisk/przełącznik), normalnie otwarty	
Wejście dzwonka drzwiowego	4		

Złącze pętli indukcyjnej

Wyjście liniowe dla pętli indukcyjnej, 600 mV RMS.

Przyciski**Przycisk resetowania**

Przycisk resetowania ma wiele zastosowań. Więcej informacji:

-
-
-
-

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie można czyścić letnią wodą.

POWIADOMIENIE

- Silne chemikalia mogą uszkodzić urządzenie. Nie należy czyścić urządzenia środkami, takimi jak płyn do mycia okien lub aceton.
 - Nie należy czyścić urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym ani w wysokiej temperaturze, ponieważ może to powodować pozostawianie plam na obudowie.
1. Można użyć sprężonego powietrza, aby usunąć z urządzenia pył i nieprzylegający brud.
 2. W razie potrzeby można wyczyścić urządzenie miękką ściereczką z mikrofibry zwilżoną letnią wodą.
 3. Aby nie dopuścić do powstania plam, należy wytrzeć urządzenie do sucha miękką, delikatną ściereczką.

Rozwiązywanie problemów –

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

Urządzenie można zresetować do domyślnych ustawień fabrycznych za pomocą interfejsu WWW lub przycisku RESET.

Ważne

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych należy stosować rozważnie. Opcja resetowania do domyślnych ustawień fabrycznych powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych produktu, włącznie z adresem IP.

Za pomocą interfejsu WWW:

1. Przejdź do **System > Maintenance** (System > Konserwacja).
2. Kliknij **Reset Configuration** (Resetuj konfigurację).

Za pomocą przycisku RESET:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET.
2. Przed zwolnieniem przycisku poczekaj na poniższe zdarzenia.
 - 2.1. Czerwona i zielona dioda LED zapalają się jednocześnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to około 15–35 sekund.
 - 2.2. Czerwona dioda LED gaśnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
 - 2.3. Zielona dioda LED gaśnie, czerwona dioda LED zapala się ponownie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
 - 2.4. Czerwona dioda LED gaśnie i słychać sygnał dźwiękowy . Trwa to mniej więcej kolejne 3 sekundy.
3. Zwolnij przycisk RESET.

Ponowne uruchamianie urządzenia

Urządzenie można uruchomić ponownie bez zmiany konfiguracji na trzy sposoby:

Za pomocą interfejsu WWW:

1. Przejdź do obszaru **System > Maintenance** (Konserwacja) > **System**.
2. Kliknij **Restart Device** (Uruchom urządzenie ponownie).

Ponowne uruchamianie może zająć trochę czasu. Po jego zakończeniu na wyświetlaczu urządzenia pojawi się ekran główny.

Za pomocą wyświetlacza urządzenia:

1. Przejdź do obszaru **Settings** (Ustawienia) > **Advanced settings** (Ustawienia zaawansowane).
2. Wprowadź kod, aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych.
Kod dostępu do ustawień zaawansowanych można zdefiniować w interfejsie WWW urządzenia. Więcej informacji znajduje się w rozdziale .
3. Dotknij **Restart Device** (Uruchom urządzenie ponownie).
4. Aby potwierdzić, dotknij **RESTART** (Uruchom ponownie).

Za pomocą przycisku resetowania:

1. Naciśnij krótko przycisk RESET (około 1 sekundy).

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

T10212854_pl

2025-11 (M2.2)

© 2025 Axis Communications AB