

Wideotelefon konferencyjny Dahua – Instrukcja użytkownika

Wersja 1.0.0

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Oświadczenie prawne

Copyright

© 2017 ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadnych treści z niniejszej instrukcji nie można kopiować, transmitować, dystrybuować ani przechowywać, w całości lub w części, z użyciem jakichkolwiek środków, bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO. LTD. (dalej „Dahua”).

Dahua lub strona trzecia może zastrzec sobie prawo do produktu opisanego w niniejszej instrukcji użytkownika. Bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody odpowiedniej strony żadna osoba nie może kopiować, dystrybuować, poprawiać, skracać, poddawać kompilacji wstecznej, dezasemblacji, inżynierii wstecznej, wynajmować, przenosić ani udzielać licencji na oprogramowanie.

Znak towarowy

 oraz  stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Dahua w różnych jurysdykcjach.

Logo HDMI, HDMI oraz High-Definition Multimedia Interface stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy HDMI Licensing LLC. Niniejszy produkt został zatwierdzony przez HDMI Licensing LLC jako wykorzystujący technologię HDMI.

VGA to znak towarowy firmy IBM.

Logo Windows i Windows to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft.

Pozostałe znaki towarowe oraz nazwy firm wymienione w niniejszych materiałach należą do ich prawowitych właścicieli.

O tym dokumencie

Niniejszy dokument służy wyłącznie do celów referencyjnych. Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja produktu.

Niniejszy dokument służy jako materiał referencyjny do wielu różnych produktów, których konkretne działanie nie zostało tu opisane. Produkty należy obsługiwać zgodnie z ich dokumentacją.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie straty wynikające z naruszeń wytycznych podanych w niniejszym dokumencie.

Jeśli nie można otworzyć pliku PDF, należy zaktualizować program do odczytu takich plików do najnowszej wersji lub skorzystać z innych narzędzi do odczytu.

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w dowolnym czasie zmian w informacjach zawartych w niniejszym dokumencie, a wprowadzane zmiany zostaną dodane w najnowszej wersji bez wcześniejszego powiadomienia. Przed wprowadzeniem zmian i po ich wprowadzeniu niektóre funkcje produktów mogą nieznacznie się różnić.

Dokument może zawierać nieścisłości techniczne, rozbieżności w zakresie funkcji i działania produktów, a także błędy w druku. Obowiązują finalne wyjaśnienia dostarczone przez firmę.

Zalecenia dotyczące cyberbezpieczeństwa

Obowiązkowe działania do podjęcia celem zwiększenia cyberbezpieczeństwa

1. Zmieniaj hasła i wybieraj silne hasła:

Najczęstszym powodem zhakowania systemu jest słabe lub domyślne hasło. Zaleca się bezzwłoczną zmianę domyślnych haseł oraz wybranie silnego hasła zawsze, kiedy to tylko możliwe. Silne hasło powinno składać się z co najmniej 8 znaków i być kombinacją znaków specjalnych, cyfr oraz małych i wielkich liter.

2. Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe

Zgodnie ze standardowymi procedurami w branży technologicznej zalecamy aktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzeń NVR, DVR oraz kamer IP celem zapewnienia, że system jest aktualny oraz zostały zainstalowane najnowsze łatki i poprawki.

Zalecane działania nakierowane na zwiększenie bezpieczeństwa w sieci

1. Regularnie zmieniaj hasło

Regularnie zmieniaj dane logowania do swoich urządzeń celem zapewnienia, że tylko upoważnieni użytkownicy mogą uzyskać dostęp do systemu.

2. Zmień domyślne porty HTTP i TCP

- Zmień domyślne porty HTTP i TCP w systemie. Są to porty używane w komunikacji i do zdalnego wyświetlania sygnału wideo.
- Porty te można zmienić na dowolną liczbę z przedziału 1025–65535. Unikanie używania domyślnych numerów portów zmniejsza ryzyko, że osobom z zewnątrz uda się zgadnąć, których portów używasz.

3. Włącz HTTPS / SSL

Skonfiguruj certyfikat SSL, aby włączyć protokół HTTPS. Umożliwi to szyfrowanie komunikacji pomiędzy urządzeniami a rejestratorem.

4. Włącz filtr adresów IP

Włączenie filtra adresów IP uniemożliwi osobom z innymi niż wskazane adresami IP uzyskanie dostępu do systemu.

5. Zmień hasło ONVIF

W starszym oprogramowaniu sprzętowym kamer IP hasło ONVIF nie zmienia się wraz ze zmianą danych logowania do systemu. Konieczne jest albo zaktualizowanie oprogramowania sprzętowego kamer do najnowszej wersji, albo ręczne zmieniienie hasła ONVIF.

6. Ustaw przekierowanie tylko tych portów, których potrzebujesz

- Przekieruj tylko te porty HTTP i TCP, których używasz. Nie przekierowuj dużej liczby portów do swojego urządzenia. Nie umieszczaj adresu IP urządzenia w strefie DMZ.

- Nie musisz przekierowywać żadnych portów do konkretnych kamer, jeśli są one podłączone do rejestratora. Wystarczy przekierowanie do urządzenia NVR.

7. Wyłącz automatyczne logowanie w oprogramowaniu SmartPSS

Użytkownicy korzystający z oprogramowania SmartPSS bądź komputera, z którego korzystają również inne osoby, powinni wyłączyć automatyczne logowanie. Stanowi to dodatkową warstwę zabezpieczeń utrudniającą użytkownikom bez odpowiednich uprawnień uzyskanie dostępu do systemu.

8. Używaj innej nazwy użytkownika i hasła do oprogramowania SmartPSS

Nie chcesz, aby w przypadku naruszenia bezpieczeństwa kont w mediach społecznościowych, banku, poczcie e-mail itp. przestępca zebrał takie hasła i spróbował za ich pomocą dostać się do Twojego systemu monitoringu wizyjnego. Używanie innej nazwy użytkownika oraz hasła do systemu bezpieczeństwa sprawi, że trudniej będzie zgadnąć hasło dostępu do systemu.

9. Ogranicz funkcje na kontach gości

Jeśli Twój system skonfigurowany jest tak, aby obsługiwał wielu użytkowników, upewnij się, że każdy z nich ma uprawnienia do korzystania tylko z tych funkcji, które są mu potrzebne do wykonywania pracy.

10. UPnP

- UPnP spróbuje automatycznie przekierować porty w Twoim routerze lub modemie. W normalnych okolicznościach byłoby to pożądane. Jednak jeśli Twój system automatycznie przekieruje porty, a Ty zostawisz domyślne dane logowania, może się to skończyć wizytą nieproszonych gości.
- Nawet jeśli porty HTTP i TCP w routerze/modemie zostały przekierowane ręcznie, tę funkcję i tak należy wyłączyć. Wyłączenie UPnP zaleca się też generalnie wtedy, gdy funkcja ta nie jest wykorzystywana.

11. SNMP

Wyłącz protokół SNMP, jeśli z niego nie korzystasz. Jeśli korzystasz z protokołu SMNP, należy włączać go tylko tymczasowo, wyłącznie do celów śledzenia i testowania.

12. Multicast

Funkcja Multicast służy do udostępniania strumieni wideo pomiędzy dwoma rejestratorami. Obecnie nie są znane żadne problemy dotyczące tej funkcji, ale jeśli z niej nie korzystasz, wyłączenie jej zwiększy bezpieczeństwo Twojej sieci.

13. Sprawdzaj dziennik systemu

Jeśli podejrzewasz, że ktoś uzyskał nieuprawniony dostęp do Twojego systemu, możesz sprawdzić dziennik systemu. Będzie on zawierał informacje na temat tego, jakie adresy IP były używane do logowania w systemie i do czego uzyskano dostęp.

14. Zabezpiecz urządzenie fizycznie

W idealnym scenariuszu chcesz zabezpieczyć swój system przed jakimkolwiek nieuprawnionym dostępem. Najlepszym sposobem, aby to osiągnąć, jest zamontowanie rejestratora w zamkniętej szafce, szafie serwerowej lub w pomieszczeniu zamkniętym na klucz.

15. Podłącz kamery IP do portów PoE z tyłu urządzenia NVR

Kamery podłączone do portów PoE z tyłu urządzenia NVR są odizolowane od świata zewnętrznego i nie można do nich uzyskać dostępu zdalnego.

16. Odizoluj sieć urządzenia NVR i kamer IP

Sieć, w której działają Twoje kamery IP oraz urządzenia NVR, nie powinna być publiczną siecią komputerową. Dzięki temu nieproszeni goście nie będą mogli uzyskać dostępu do tej samej sieci, której do prawidłowego funkcjonowania potrzebuje system bezpieczeństwa.

Witamy

Dziękujemy za zakup wideotelefonu konferencyjnego!

Niniejszy skrócony podręcznik został stworzony jako narzędzie referencyjne do Twojego systemu.

Przed rozpoczęciem korzystania z produktów tej serii należy uważnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzeżeniami. Podręcznik należy zachować, aby móc skorzystać z niego w przyszłości!

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia

1. Uwaga

- Prosimy zmienić domyślne hasło po uruchomieniu urządzenia na wypadek kradzieży.
- Nie przechowuj ani nie montuj urządzenia w miejscu, na które bezpośrednio padają promienie słoneczne, ani w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło.
- Nie montuj urządzenia w miejscu wilgotnym, z dużą ilością pyłu lub sadzy.
- Dopilnuj, aby urządzenie zostało zamontowane poziomo lub w stabilnym miejscu, a także aby nie było zagrożone upadkiem.
- Upewnij się, że na urządzenie nie kapie ani nie pryska ciecz, a także że na urządzeniu nie stawiane jest naczynie z cieczą. Ma to na celu ochronę przed dostaniem się cieczy do urządzenia.
- Zamontuj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu i nie przysłaniaj jego otworów wentylacyjnych.
- Urządzenie powinno być wykorzystywane wyłącznie z przewidzianym dla niego zasilaczem, podłączanym do gniazda zasilającego o podanych parametrach.
- Nie demontuj samodzielnie urządzenia.

2. Ostrzeżenie

- Podczas instalacji i użytkowania należy używać przewodu zasilającego zalecanego w danym kraju i upewnić się, że podłączenie urządzenia spełnia obowiązujące normy.
- Zasilanie powinno być zgodne z wymogami dla instalacji niskonapięciowych (SELV), a napięcie znamionowe zasilacza powinno być zgodne z normą IEC60950-1. Dokładne wymagania dotyczące zasilania przedstawiono na etykiecie urządzenia.
- W przypadku korzystania z listwy zasilającej lub podobnego rozwiązania należy zadbać o to, aby urządzenie można było łatwo odłączyć.

3. Oświadczenie

- Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja – niniejsza instrukcja ma charakter wyłącznie referencyjny.
- Instrukcja będzie regularnie aktualizowana zgodnie z aktualizacjami produktu. Aktualne informacje zostaną dodane do instrukcji bez uprzedzenia.
- Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w skutek użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją.
- W niektórych przypadkach faktyczne wartości mogą różnić się od wartości podanych w instrukcji ze względu na niestabilność faktycznego środowiska pracy i inne podobne przyczyny. W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Pozostałe znaki towarowe i nazwy firm wymienione w niniejszych materiałach należą do ich prawowitych właścicieli.

Spis treści

Oświadczenie prawne.....	i
Zalecenia dotyczące cyberbezpieczeństwa	ii
1 Omówienie produktu.....	1
1.1 Krótkie wprowadzenie	1
1.2 Charakterystyka	1
1.3 Schemat.....	1
1.3.1 Schemat budowy wideotelefonu konferencyjnego	1
1.3.2 Pilot zdalnego sterowania	2
2 Podłączenia	6
3 Montaż produktu	7
3.1 Zawartość opakowania	7
3.2 Instalacja wideotelefonu konferencyjnego.....	8
3.2.1 Montaż podwieszany	8
3.2.2 Montaż naścienny	8
3.2.3 Montaż na suficie	9
4 Logowanie	11
4.1 Informacje przed zalogowaniem	11
4.2 Przedstawienie menu głównego	11
4.3 Skrócony przewodnik	12
4.3.1 Konfiguracja sieci.....	12
4.3.2 Konfiguracja usług	13
4.3.3 Sprawdzanie stanu urządzenia.....	14
4.3.4 Tworzenie spotkania.....	15
4.3.5 Dołączanie do spotkania.....	15

5	Ustawienia.....	17
5.1	Ogólne	17
5.1.1	Automatyczne dołączanie	17
5.1.2	Odwrócenie.....	17
5.1.3	Ustawienie godziny	17
5.2	Wideo.....	17
5.2.1	Parametry obrazu	17
5.2.2	Parametry kodowania	18
5.2.3	Parametry demonstracji.....	20
5.2.4	Przełączanie źródła obrazu.....	20
5.2.5	Ostrość	21
5.2.6	Konfiguracja OSD	22
5.3	Audio.....	23
5.4	Sieć.....	23
5.4.1	Konfiguracja sieci LAN.....	24
5.4.2	Konfiguracja sieci WLAN	25
5.5	Konfiguracja usług.....	26
5.5.1	Dodawanie urządzeń	26
5.5.2	Konfiguracja usług	28
5.5.3	Konfiguracja H323	29
5.5.4	Konfiguracja SIP	30
5.6	Konserwacja	31
5.6.1	PING	31
5.6.2	Zarządzanie uprawnieniami	32
5.6.3	Informacje o systemie	32
5.6.4	Aktualizowanie oprogramowania	33
5.6.5	Ustawienie domyślne	33

6	Obsługa systemu	34
6.1	Podgląd lokalny.....	34
6.1.1	Dostosowanie obrazu w podglądzie lokalnym	34
6.1.2	Zapisywanie ustawień wstępnych	35
6.1.3	Wgrywanie ustawień wstępnych	36
6.2	Głośność	37
6.3	Centrum spotkań.....	38
6.3.1	Nowe.....	38
6.3.2	Dołączanie	42
6.3.3	Ulubione.....	43
6.4	Kontrola spotkania	43
6.4.1	Osoba z funkcją prowadzącego spotkanie.....	44
6.4.2	Osoba bez funkcji prowadzącego spotkanie.....	48
6.5	Agenda spotkania	50
7	Aneks I Parametry techniczne	51

1 Omówienie produktu

1.1 Krótkie wprowadzenie

TS51A0 to rodzaj zintegrowanego, niewielkiego urządzenia końcowego do wideokonferencji firmy Dahua, łączący w sobie kamerę cyfrową HD oraz kodek. Obsługa jest niezwykle wygodna – wystarczy podpiąć urządzenie do zasilania i połączyć je z internetem, aby móc prowadzić rozmowy wideo. Urządzeniem można sterować za pomocą pilota zdalnego sterowania, klawiatury, myszy itp., co sprawia, że idealnie nadaje się ono do wideokonferencji w firmach, instytucjach rządowych oraz pomiędzy regionami, a także dla użytkowników domowych.

1.2 Charakterystyka

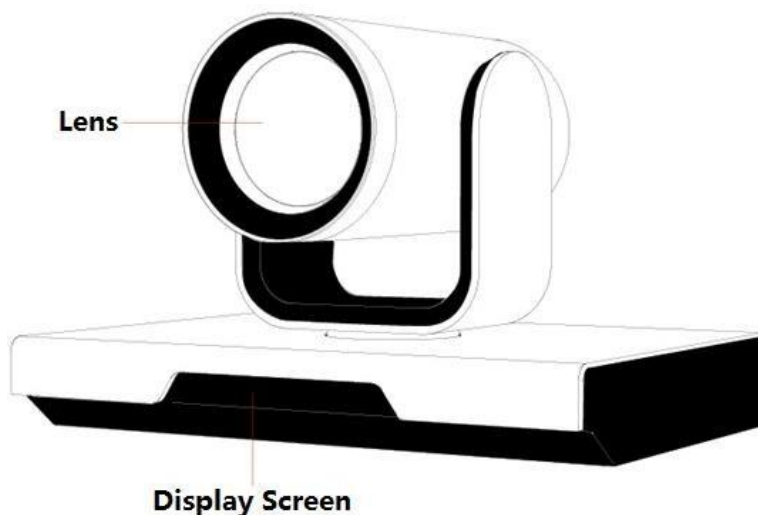
Oprócz możliwości przenoszenia oraz łatwego montażu TS51A0 oferuje także następujące funkcje:

- Obsługa klawiatury i myszy, szybka konfiguracja.
- Wbudowany moduł Wi-Fi, obsługa łączności bezprzewodowej.
- Obsługa udostępniania danych.
- Obsługa wbudowanego MCU.

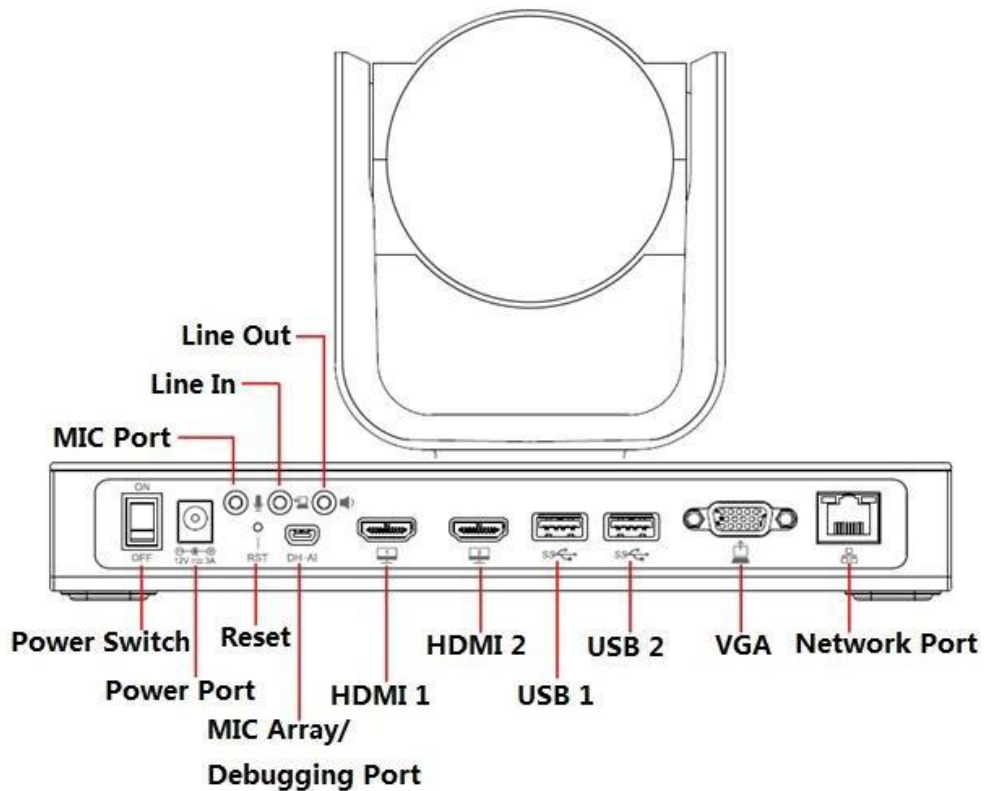
1.3 Schemat

1.3.1 Schemat budowy wideotelefonu konferencyjnego

Rysunek 1-1 oraz Rysunek 1-2 przedstawiają schemat budowy wideotelefonu konferencyjnego.



Rysunek 1-1

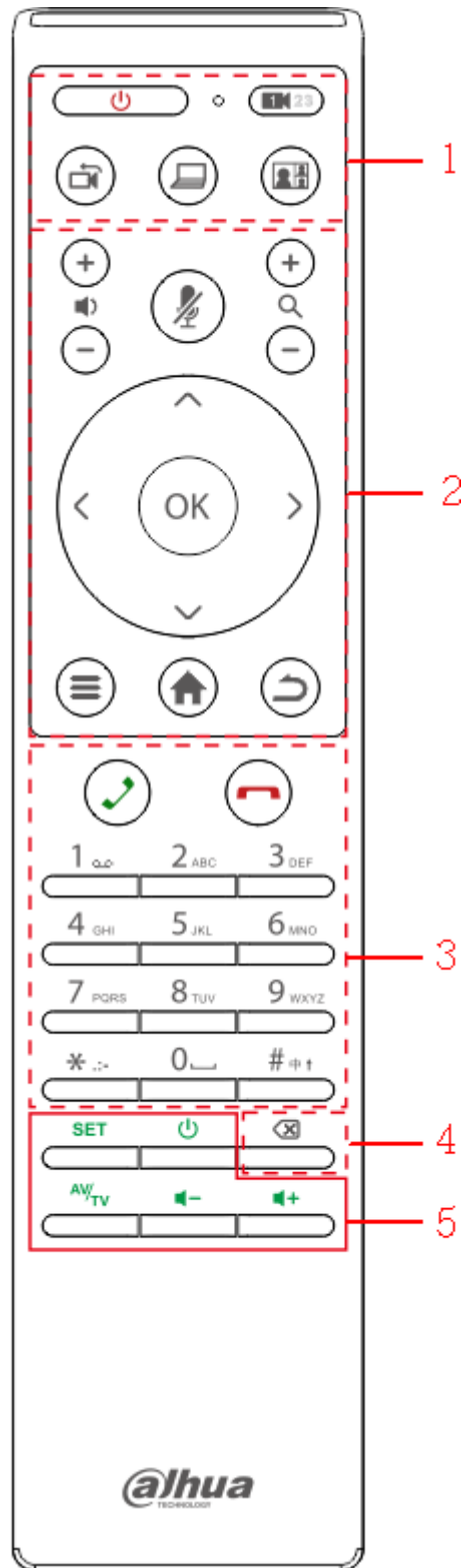


Rysunek 1-2

1.3.2 Pilot zdalnego sterowania

1.3.2.1 Schemat budowy pilota zdalnego sterowania

Rysunek 1-3 oraz Tabela 1-1 przedstawiają schemat oraz opis przycisków pilota zdalnego sterowania.



Rysunek 1-3

Numer	Przycisk	Opis
1		Włączanie/wyłączanie urządzenia
		Dioda informacyjna














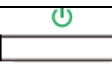

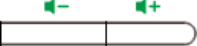




Numer	Przycisk	Opis
		Przycisk opcji kamery
		Zdalne przełączenie kamery
		Przycisk do przesłania demo po poprawnym podłączeniu urządzenia do laptopa
		Przycisk do przełączania lokalnego układu ekranów
2		Przycisk kontroli głośności
		Wyciszenie mikrofonu
		Zbliżenie i oddalenie, które można sprawdzić w lokalnym interfejsie podglądu
		Przycisk kierunkowy góra-dół-prawo-lewo
		Przycisk OK
	3	
		Przycisk rozłączania się
Przyciski cyfr		Przytrzymanie przechodzi do znaków alfabetu angielskiego.
4		Backspace / Delete
5		Przycisk ustawień
		Przycisk włączania telewizji
		Przycisk przełączania źródła sygnału HDMI
		Przycisk głośności telewizji

Tabela 1-1

Uwaga



W instrukcji posłużono się przykładem działania przycisków na pilocie zdalnego sterowania.

1.3.2.2 Przypisywanie przycisków pilota zdalnego sterowania


Przycisk włączania i wyłączenia telewizora  , przycisk przełączania źródła sygnału  oraz przyciski zmiany głośności telewizora   mogą działać normalnie po ich przypisaniu.

Poniżej opisano proces przypisywania przyciskowi włączania i wyłączenia telewizora.

Krok 1.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  , aż zaświeci się niebieska dioda, po czym puść przycisk .

Krok 2.

Naciśnij przycisk  . Niebieska dioda zacznie mrugać.

Krok 3.


Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania i wyłączenia telewizora na pilocie do telewizora i przybliż go do źródła sygnału podczerwieni pilota zdalnego sterowania urządzeniem celem przypisania.

Uwaga

Należy upewnić się, że źródła sygnału podczerwieni obu pilotów znajdują się na tej samej wysokości, a odległość między nimi wynosi od 1 do 3 centymetrów.

- Jeśli przypisanie zakończy się powodzeniem, niebieska dioda zamruga trzykrotnie, po czym będzie świecić nieprzerwanie.
- Jeśli przypisanie zakończy się niepowodzeniem, niebieska dioda mrugnie raz, po czym będzie świecić w dotychczasowy sposób.

Krok 4.

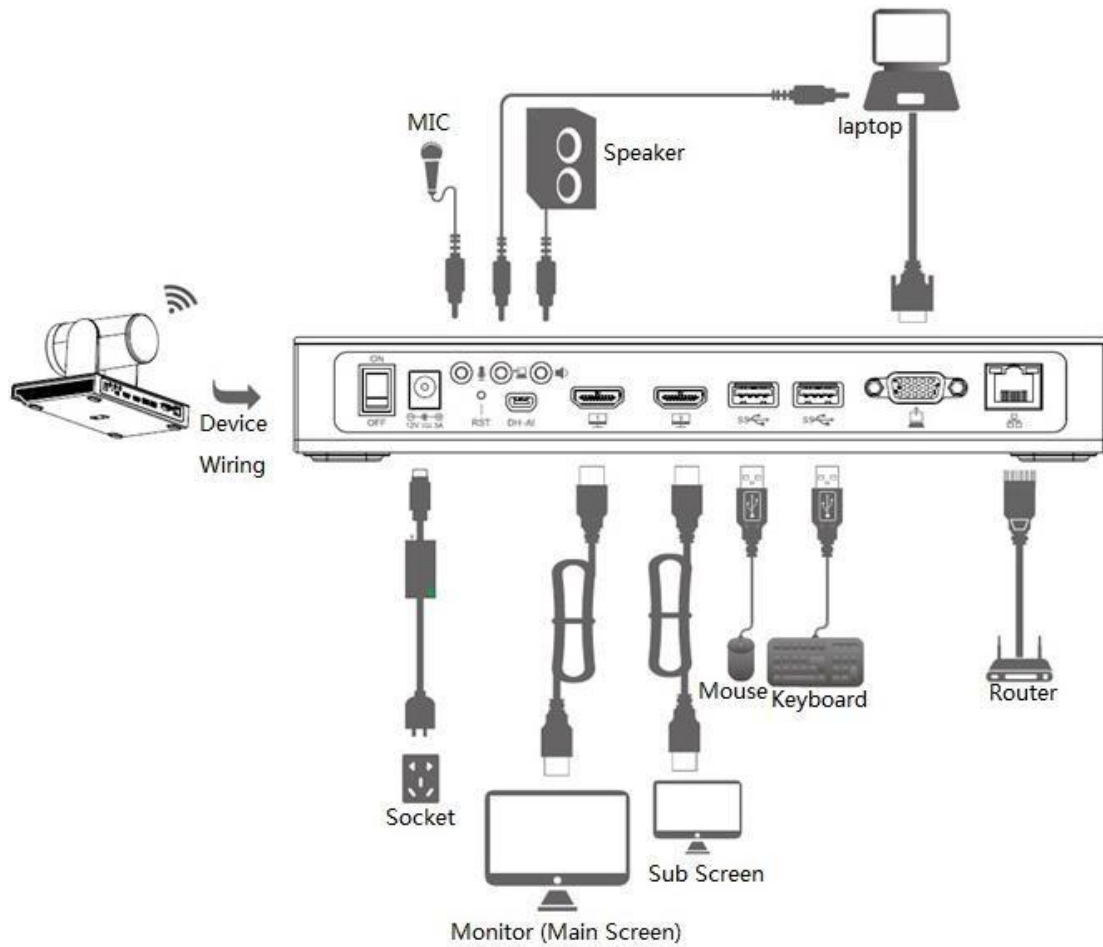
Naciśnij przycisk  . Niebieska dioda wyłączy się. Zapisz kod przypisania i wyjdź z trybu przypisywania.

Uwaga

Tryb przypisywania zostanie automatycznie wyłączony, jeśli w ciągu 10 sekund nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, a niebieska dioda wyłączy się, jeśli źródło podczerwieni pilota zdalnego sterowania będzie w trybie odbierania sygnału.

2 Podłączenia

Podłączenia wideotelefonu konferencyjnego zostały pokazane na rysunku 2-1.



Rysunek 2-1

3 Montaż produktu

3.1 Zawartość opakowania

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić zawartość opakowania (tabela 3-1).

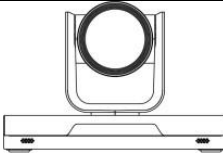
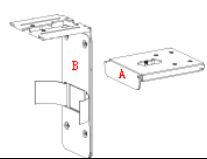








Numer	Nazwa	Rysunek	Liczba	Opis
1	Wideotelefon konferencyjny TS51A0		1	-
2	Uchwyt w kształcie litery L		1	Używany do montażu podwieszanego i ściennego.
3	Pilot zdalnego sterowania		1	Szczegóły znajdziesz na opisach przycisków.
4	Baterie		4	Baterie zasilające pilot zdalnego sterowania.
5	Zasilacz		1	Używany do podłączenia wideotelefonu konferencyjnego do źródła zasilania.
6	Kabel zasilania		1	Używany do podłączenia wideotelefonu konferencyjnego do źródła zasilania.
7	Kabel sieciowy		1	Używany do podłączenia wideotelefonu konferencyjnego do internetu.
8	Kabel HDMI		2	Używany do podłączenia wideotelefonu konferencyjnego do monitora.
9	Śruby		1	Używane do montażu podwieszanego i przymocowania uchwyty.
10	Skrócona instrukcja użytkownika		1	Zawiera informacje dla użytkowników dotyczące montażu, podłączenia i użytkowania urządzenia końcowego.

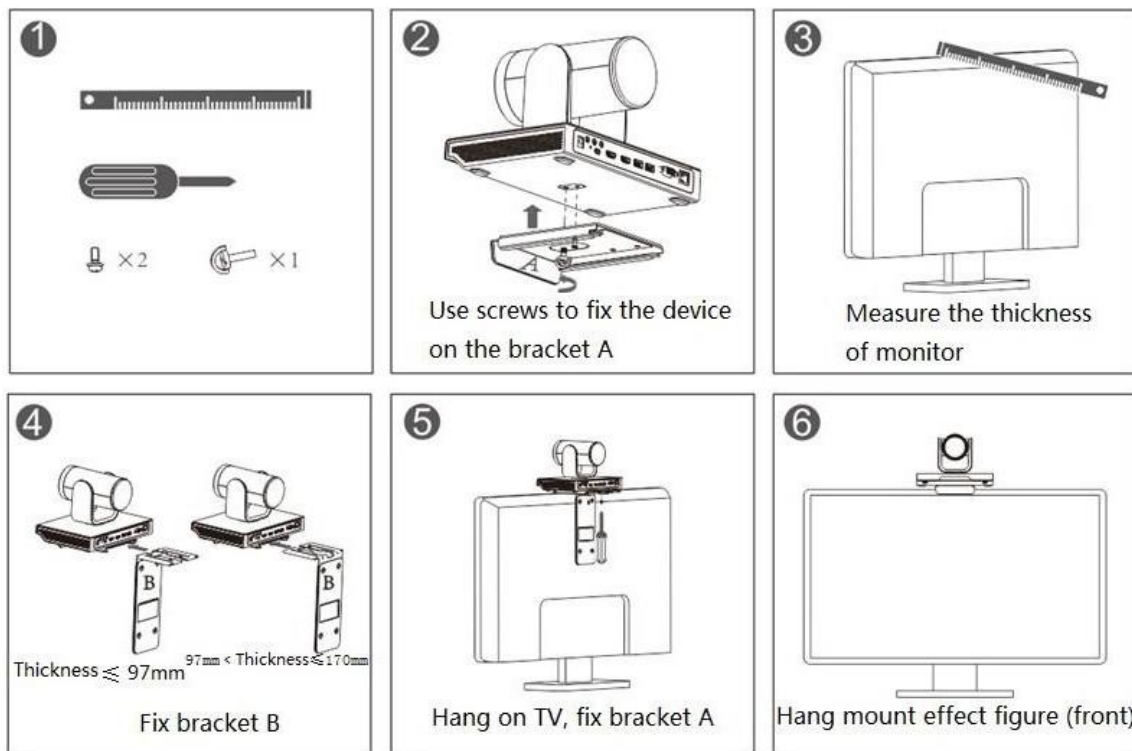
Tabela 3-1

3.2 Instalacja wideotelefonu konferencyjnego

Możliwe są trzy warianty instalacji urządzenia: montaż podwieszany, naścienny lub na suficie.

3.2.1 Montaż podwieszany

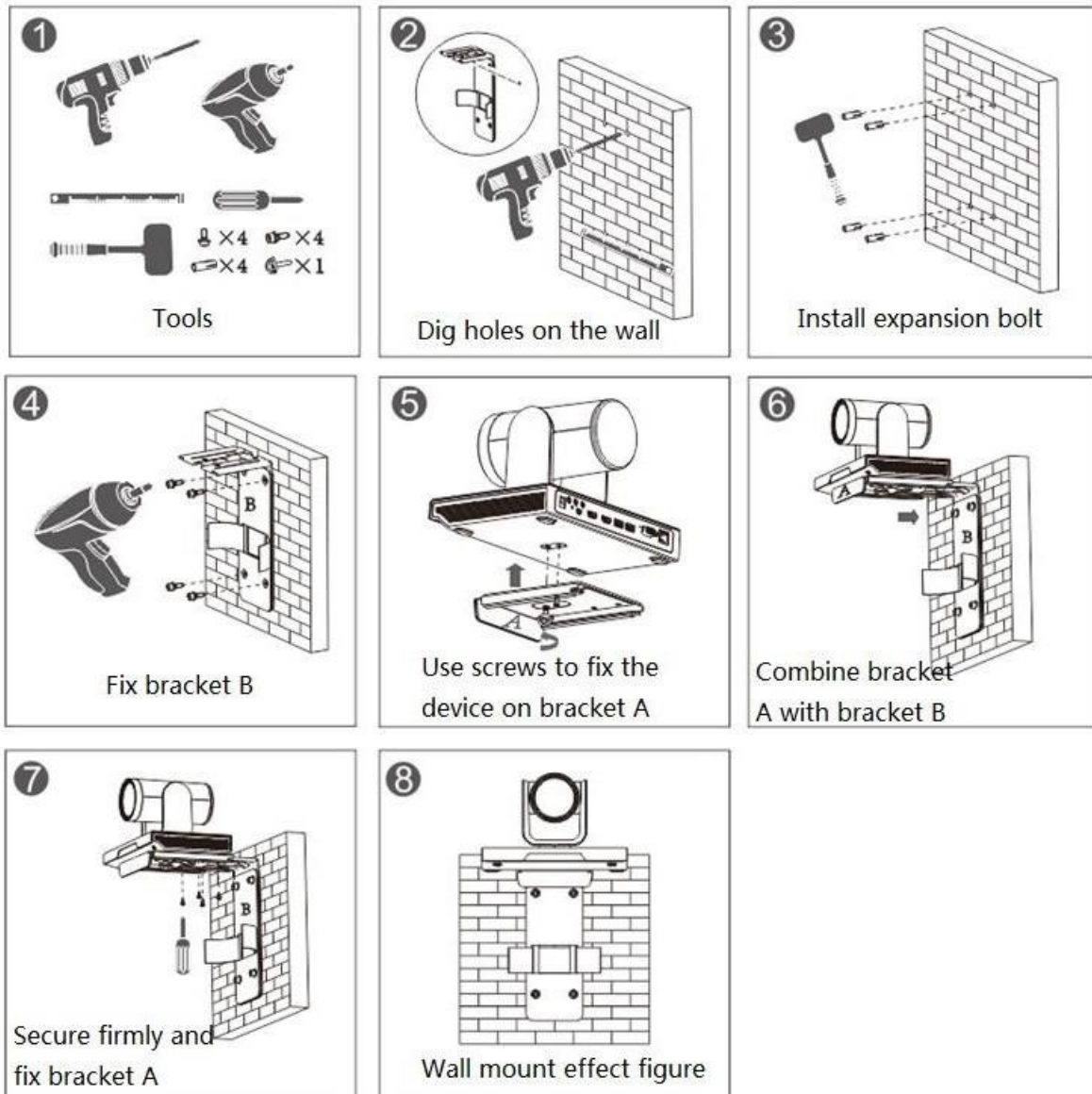
Użytkownik może zdecydować się na montaż podwieszany, jeśli używa monitora o grubości 170 mm lub mniejszej. Wideotelefon konferencyjny jest umieszczany nad monitorem. Rysunek 3-1 przedstawia poszczególne etapy instalacji.



Rysunek 3-1

3.2.2 Montaż naścienny

Użytkownik może zdecydować się na montaż naścienny, jeśli używa monitora o grubości większej niż 170 mm lub jeśli jest to konieczne. Rysunek 3-2 przedstawia poszczególne etapy instalacji.



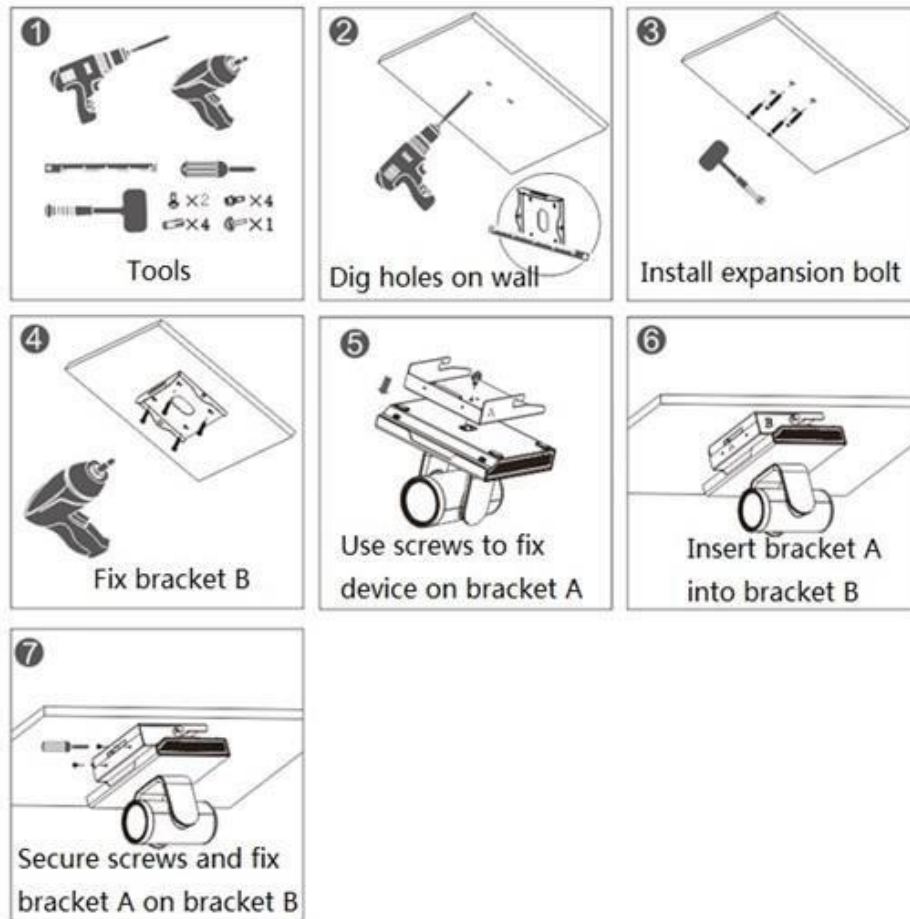
Rysunek 3-2

3.2.3 Montaż na suficie

Użytkownik może zdecydować się na montaż na suficie, jeśli montaż podwieszany i naścienny jest niemożliwy. Rysunek 3-3 przedstawia poszczególne etapy instalacji.

Uwaga

Uchwyt B przedstawiony na poniższym rysunku jest sprzedawany oddzielnie.





Rysunek 3-3

4 Logowanie

4.1 Informacje przed zalogowaniem

- Należy sprawdzić, czy wszystkie przewody zostały prawidłowo podłączone do urządzenia oraz czy monitor jest włączony.
- Wideotelefon konferencyjny można obsługiwać na trzy sposoby: pilotem zdalnego sterowania, klawiaturą lub myszką. Poniższy przykład opisuje obsługę za pomocą pilota.



- Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

- Po włączeniu urządzenia naciśnij przycisk , aby przełączyć monitor na kanał HDMI. Na tym etapie można już uczestniczyć w konferencjach.

Uwaga

Można użyć przycisku  przed jego przypisaniem, jednak nie będzie on działał prawidłowo.

Informacje o konfiguracji przycisków pilota zdalnego sterowania znajdują się w rozdziale 1.3.2.2. Opisane poniżej przyciski są najczęściej używane podczas obsługi urządzenia.

- Przycisk  służy do wybierania opcji.
- Przycisk  służy do potwierdzania.
- Za pomocą przycisków cyfr można wprowadzać parametry.

4.2 Przedstawienie menu głównego

Rysunek 4-1 przedstawia interfejs systemu.

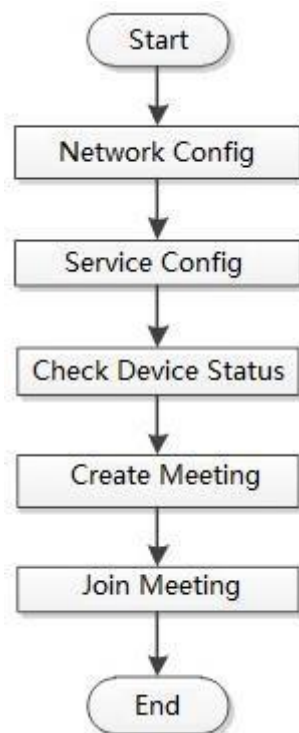


Rysunek 4-1

4.3 Skrócony przewodnik

Wybierz opcję „Quick Guide” z głównego menu.

Skrócony przewodnik umożliwia użytkownikom szybkie i wygodne zapoznanie się z obsługą urządzenia. Rysunek 4-2 przedstawia poszczególne etapy konfiguracji.



Rysunek 4-2

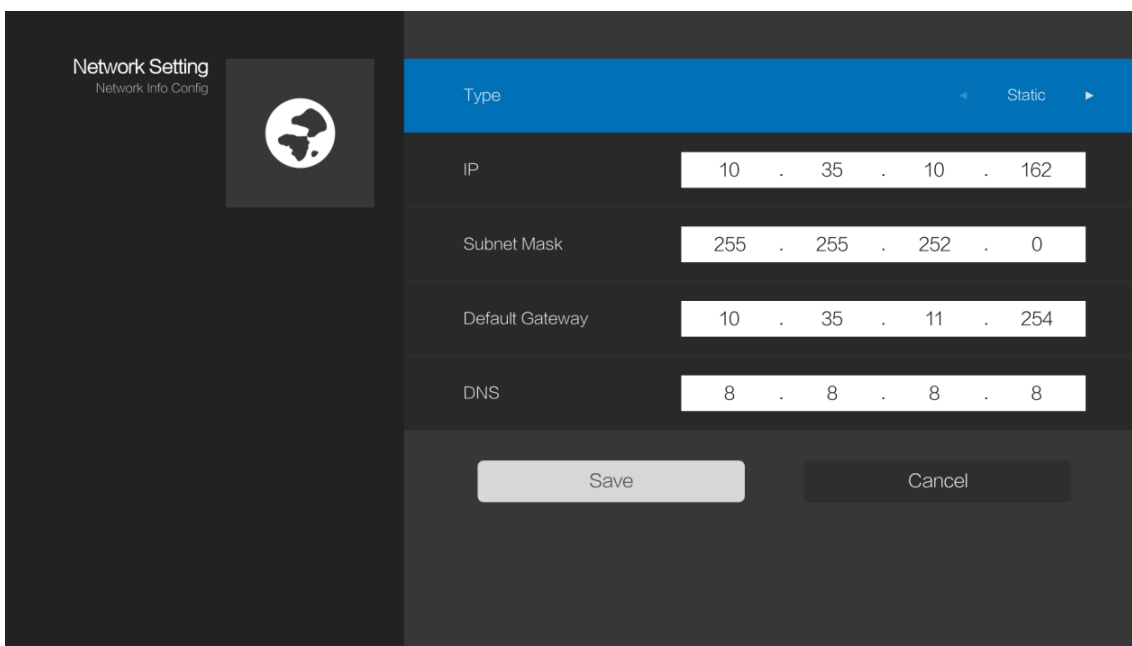
4.3.1 Konfiguracja sieci

Ta opcja służy do konfiguracji adresu IP oraz innych informacji po podłączeniu kabla sieciowego do urządzenia, aby mogło ono uzyskać dostęp do internetu.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Network > Advanced Network Config > Wired”.

System wyświetli interfejs „Wired” pokazany na rysunku 4-3.



Rysunek 4-3

Krok 2.

Skonfiguruj parametry. Szczegółowe informacje zawiera tabela 4-1.

Parametr	Opis
Mode (Tryb)	<ul style="list-style-type: none"> • Static (Statyczny) W tym trybie adres IP / maskę podsieci / bramę domyślną trzeba ustawiać ręcznie. • DHCP Ten tryb umożliwia automatyczne wyszukiwanie adresu IP; obecnie nie można w nim ustawiać ręcznie adresu IP / maski podsieci / bramy domyślnej.

Tabela 4-1

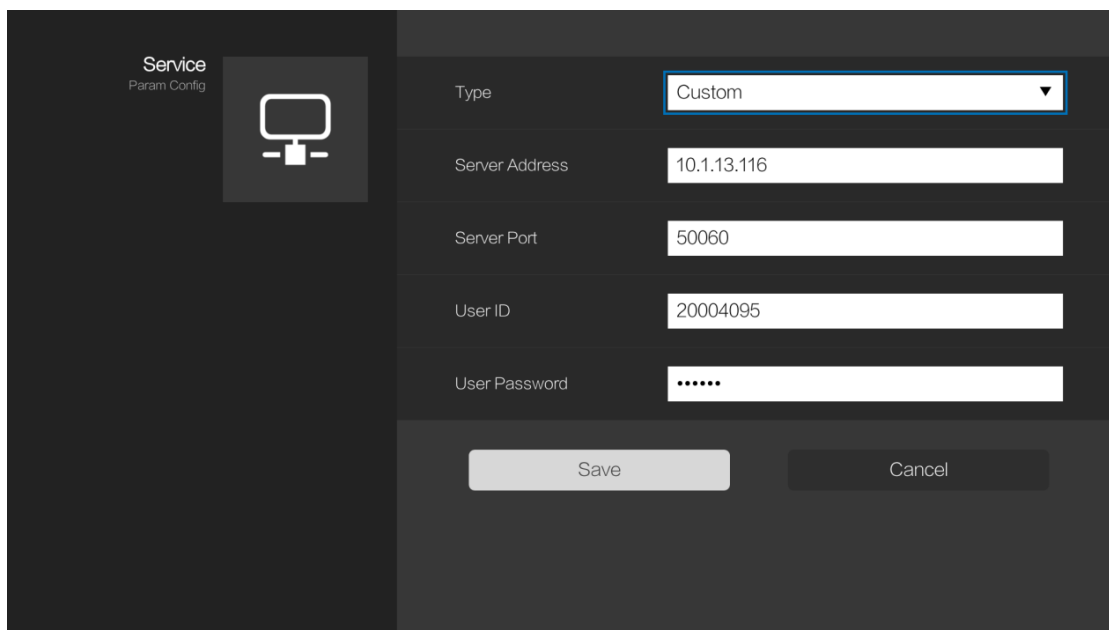
Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia sieci.

4.3.2 Konfiguracja usług

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Service > Service Config”, aby wyświetlić interfejs konfiguracji usług.



Rysunek 4-4

Krok 2.

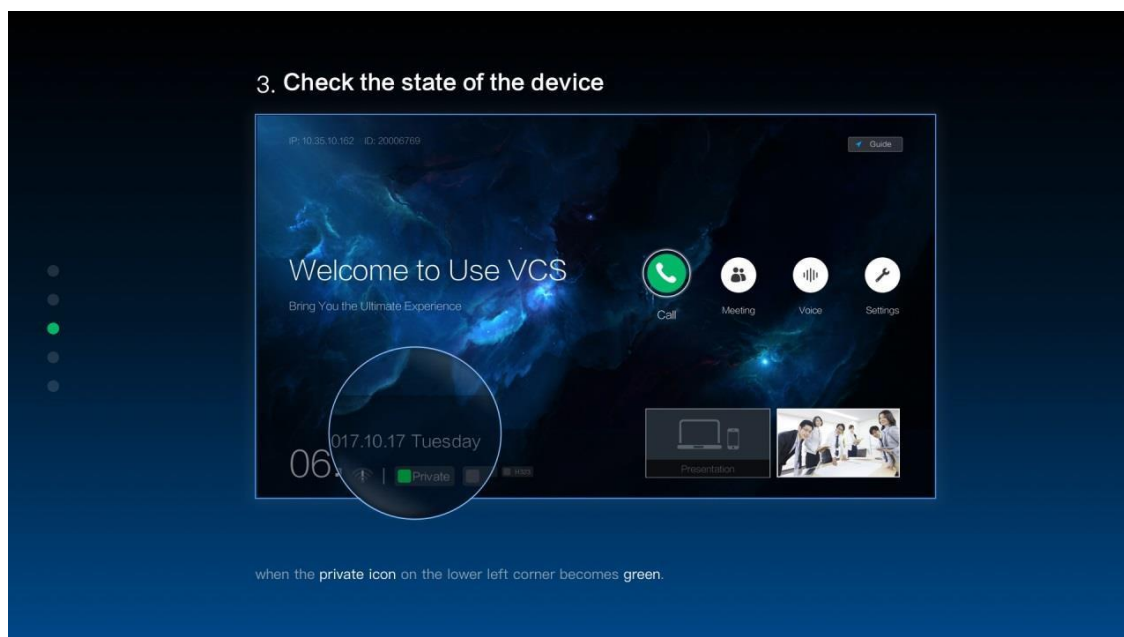
To menu służy do ustawiania adresu serwera, portu, identyfikatora użytkownika oraz hasła.

Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”.

4.3.3 Sprawdzanie stanu urządzenia

Zielona ikona w lewym dolnym rogu ekranu oznacza, że urządzenie ma połączenie z internetem i można go normalnie używać. Jeśli ikona ma inny kolor, należy sprawdzić, czy sieć i usługa zostały prawidłowo skonfigurowane.

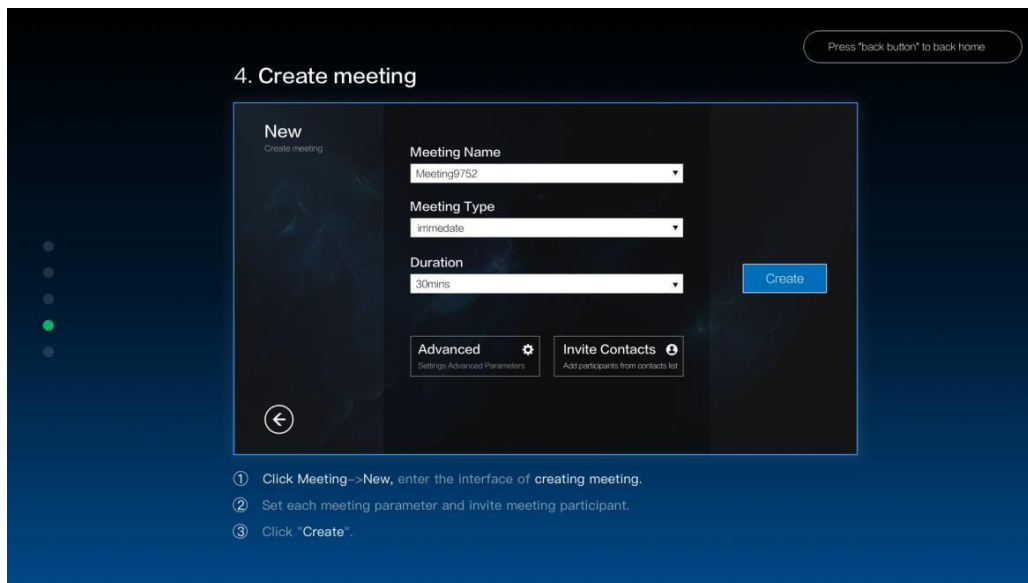


Rysunek 4-5

4.3.4 Tworzenie spotkania

Krok 1.

Kliknij kolejno „Meeting > New”, aby otworzyć interfejs tworzenia spotkania.



Rysunek 4-6

Krok 2.

To menu służy do ustawiania parametrów spotkania i zapraszania uczestników.

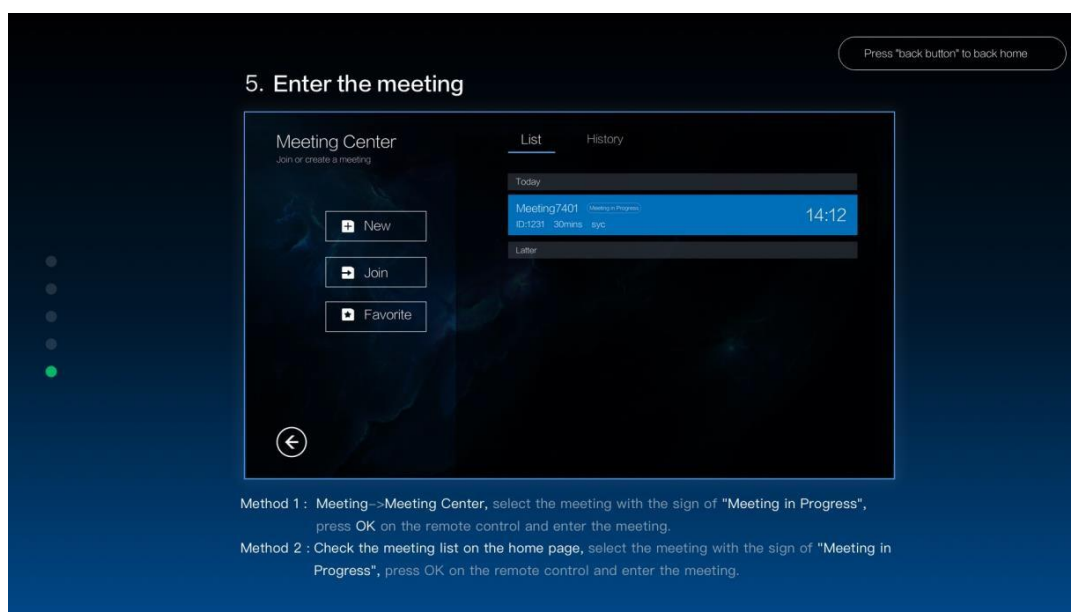
Krok 3.

Kliknij „Create” (Utwórz).

4.3.5 Dołączanie do spotkania

Metoda 1.

Kliknij kolejno „Meeting > Meeting Center”, a następnie wybierz spotkanie oznaczone jako „Meeting in progress” (Trwa spotkanie). Naciśnij przycisk OK na pilocie zdalnego sterowania, aby dołączyć do spotkania.



Rysunek 4-7

Metoda 2.

Wybierz spotkanie oznaczone jako „Meeting in progress” na głównej stronie listy spotkań, a następnie naciśnij przycisk OK na pilocie zdalnego sterowania, aby dołączyć do spotkania.

5 Ustawienia

5.1 Ustawienia ogólne

W tym menu można ustawić podstawowe parametry urządzenia, w tym język, godzinę, konfigurację spotkań, przywrócić ustawienia fabryczne, zmienić rozdzielczość oraz sprawdzić informacje o systemie.

5.1.1 Automatyczne dołączanie

Wybierz kolejno „Setting > General > Auto Join”. To menu służy do włączania lub wyłączenia funkcji automatycznego dołączania stosownie do potrzeb.

- Enable (włącz): pierwsze dołączenie użytkownika do spotkania odbywa się automatycznie; jeśli użytkownik opuści spotkanie, nie będzie mógł ponownie dołączyć do niego automatycznie ani otrzymywać zaproszeń.
- Disable (wyłącz): użytkownik musi otrzymać zaproszenie, aby mógł dołączyć do spotkania; jeśli użytkownik automatycznie opuści spotkanie, nie będzie mógł już otrzymywać do niego zaproszeń.

5.1.2 Odwrócenie

Wybierz kolejno „Setting > General > Reverse”. To menu służy do włączania lub wyłączenia funkcji odwracania obrazu lokalnego stosownie do potrzeb.

- Enable (włącz): Obraz lokalny zostanie odwrócony.
- Disable (wyłącz): Obraz lokalny będzie wyświetlany w sposób normalny.

5.1.3 Ustawienie godziny

W tym menu można sprawdzać i ustawiać czas systemowy.

5.2 Video

5.2.1 Parametry obrazu

To menu służy do konfiguracji parametrów stosownie do obrazu z kamery.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > Image Params”. System wyświetli interfejs „Image Params” pokazany na rysunku 5-1.



Rysunek 5-1

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-1.

Parametr	Opis
Brightness (Jasność)	Opcja używana do dostosowania chrominancji, barwy i nasycenia obrazu. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 100. Domyślna wartość to 50.
Contrast (Kontrast)	Opcja używana do dostosowania kontrastu obrazu. Domyślna wartość to 50. Im wyższa wartość, tym wyższy poziom kontrastu obrazu. Użytkownicy mogą dostosować tę wartość, gdy ogólna jasność obrazu jest odpowiednia, ale kontrast nie jest wystarczający. Jednak jeśli wartość ta zostanie ustawiona zbyt wysoko, ciemne obszary staną się zbyt ciemne, a jasne będą prześwietlone; jeśli zostanie ustawiona zbyt nisko, obraz stanie się zamglony. Zalecamy ustawienie wartości z przedziału 40–60. Dostępny zakres to 0–100.
Saturation (Nasylenie)	Opcja używana do dostosowania głębi koloru. Domyślna wartość to 50. Im wyższa wartość, tym jaśniejszy kolor. To ustawienie nie wpływa jednak na ogólną jasność obrazu. Jeśli wartość ta zostanie ustawiona zbyt wysoko, kolory staną się zbyt jasne. Jeśli balans bieli nie jest precyzyjnie skonfigurowany, powoduje ona przechodzenie kolorów na szare partie obrazu. Jeśli wartość ta zostanie ustawiona zbyt nisko, kolory staną się zbyt ciemne. Zalecamy ustawienie wartości z przedziału 40–60. Dostępny zakres to 0–100.

Tabela 5-1

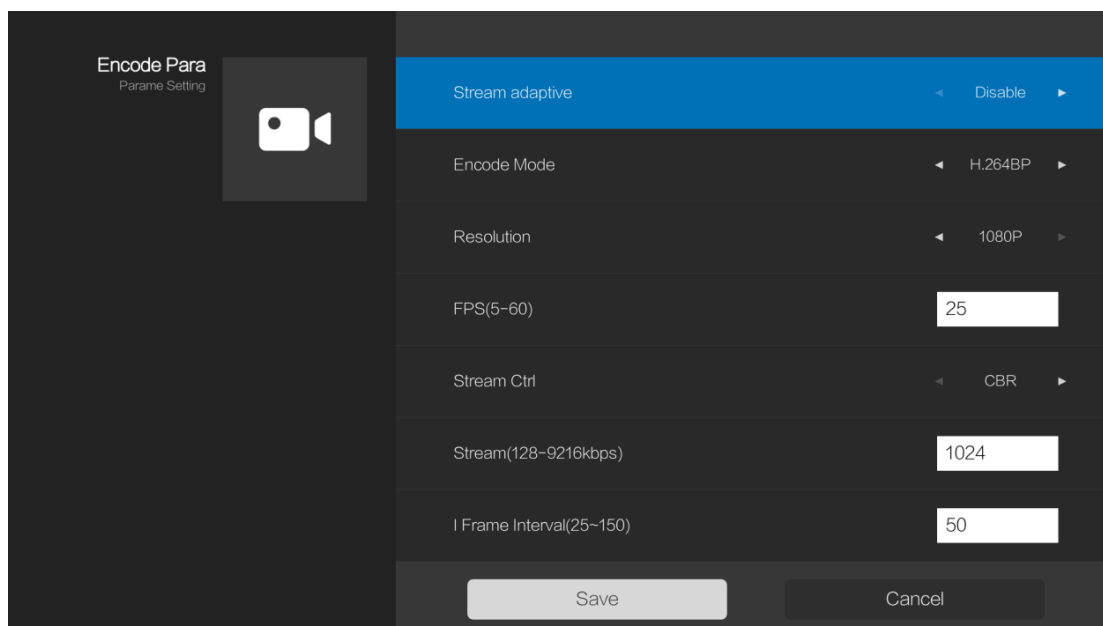
Krok 3.

Kliknij przycisk „OK”, aby zakończyć konfigurację obrazu.

5.2.2 Parametry kodowania

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > Encode Params”. System wyświetli interfejs „Encode Params” pokazany na rysunku 5-2.



Rysunek 5-2

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-2.

Parametr	Opis
Stream Adaptive (Strumień adaptacyjny)	Ta funkcja służy do zapewniania jakości transmisji wideo. Po włączeniu funkcja automatycznie dostosowuje parametry strumienia zgodnie ze zmianami w obrazie z kamery.
Encode Mode (Tryb kodowania)	Możliwy jest wybór kodowania H.264HP, H.264BP, H.264 lub H.265. H.264HP: tryb kodowania w profilu wysokim (High Profile). H.264BP: tryb kodowania w profilu podstawowym (Baseline Profile). H.264: tryb kodowania w profilu głównym (Main Profile). H.265: tryb kodowania w profilu głównym (Main Profile).
Resolution (Rozdzielczość)	Możliwy jest wybór spośród kilku rozdzielczości, a dla każdej z nich zalecana jest inna wartość strumienia bitów. Domyślna rozdzielczość to 1080p.
FPS (Liczba klatek na sekundę)	PAL: 1 kl./s. ~ 25 kl./s. lub 1 kl./s. ~ 60 kl./s. Możliwe jest ustawienie z zakresu od 5 do 60.
Stream Control (Sterowanie strumieniem)	Możliwy jest wybór trybu CBR (stała przepływność) i VBR (zmienna przepływność). Konfiguracja jakości obrazu jest możliwa tylko w trybie VBR. Nie można jej zmieniać w trybie CBR. Sterowanie strumieniem może działać tylko w trybie CBR podczas pracy w trybie kodowania MJPEG.
Stream (Strumień)	Ta wartość jest górnym limitem strumienia w trybie VBR. Nie można jej zmieniać w trybie CBR. Uwaga Zalecamy używanie strumienia domyślnego.
I Frame Interval (Interwał dla klatek typu I)	Liczba klatek typu P między dwiema klatkami typu I. Można ustawić wartość z przedziału 5–60. Uwaga Zalecamy ustawienie wartości będącej dwukrotnością liczby klatek na sekundę.

Tabela 5-2

Krok 3.

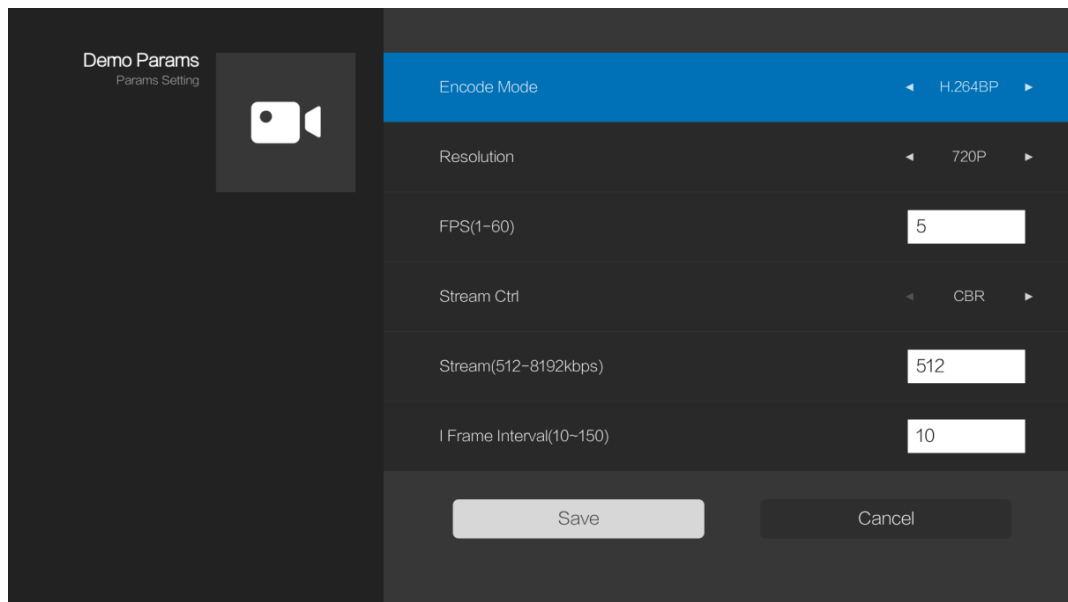
Kliknij przycisk „Save”, aby zakończyć konfigurację kodowania.

5.2.3 Parametry demonstracji

Ta opcja służy do konfiguracji parametrów kodowania strumienia demonstracyjnego.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > Demo Params”. System wyświetli interfejs „Demo Params” pokazany na rysunku 5-3.



Rysunek 5-3

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-3.

Parametr	Opis
Encode Mode (Tryb kodowania)	Możliwy jest wybór kodowania H.264HP, H.264BP lub H.264. H.264HP: tryb kodowania w profilu wysokim (High Profile). H.264BP: tryb kodowania w profilu podstawowym (Baseline Profile). H.264: tryb kodowania w profilu głównym (Main Profile).
Resolution (Rozdzielczość)	Możliwy jest wybór spośród kilku rozdzielczości, a dla każdej z nich zalecana jest inna wartość strumienia bitów. Domyślna rozdzielczość to 1080p.
FPS (Liczba klatek na sekundę)	PAL: 1 kl./s. ~ 25 kl./s. lub 1 kl./s. ~ 60 kl./s. Przedział od 1 do 60.
Stream Control (Sterowanie strumieniem)	Możliwy jest wybór trybu CBR (stała przepływność) i VBR (zmienna przepływność). Konfiguracja jakości obrazu jest możliwa tylko w trybie VBR. Nie można jej zmieniać w trybie CBR. Sterowanie strumieniem może działać tylko w trybie CBR podczas pracy w trybie kodowania MJPEG.
I Frame Interval (Interwał dla klatek typu I)	Liczba klatek typu P między dwiema klatkami typu I. Można ustawić wartość z przedziału 10–150. Uwaga Zalecamy ustawienie wartości będącej dwukrotnością liczby klatek na sekundę.

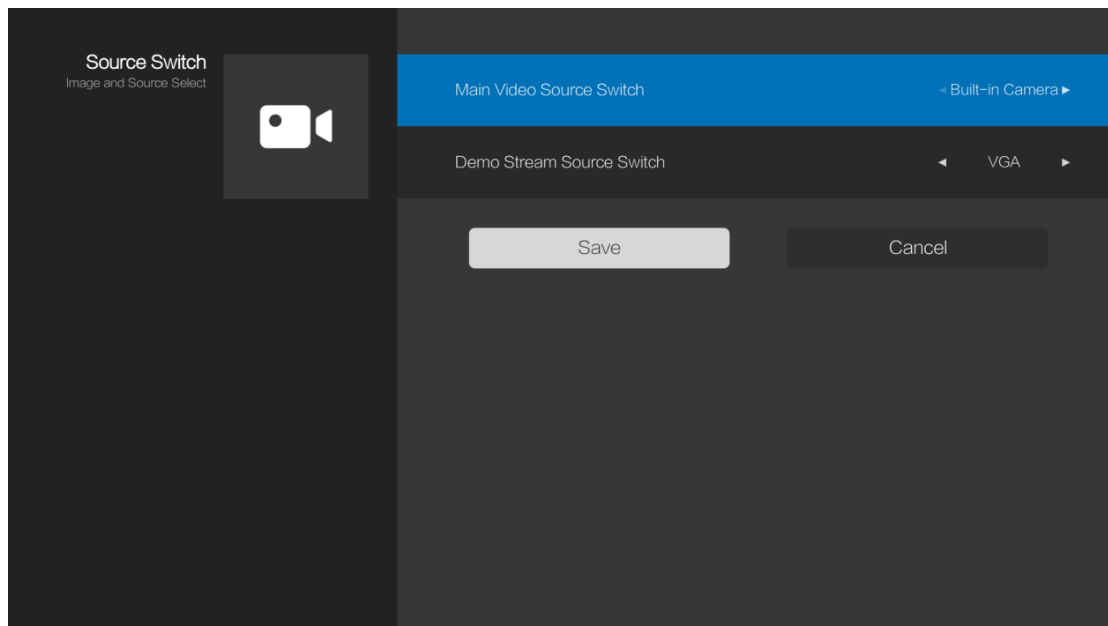
Tabela 5-3

5.2.4 Przełącznik źródła obrazu

Ta opcja służy do wybierania źródła obrazu wyświetlanego w podglądzie lokalnym.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > Source Switch”. System wyświetli interfejs „Video Source Switch” pokazany na rysunku 5-4.



Rysunek 5-4

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-4.

Parametr	Opis
Main Video Source Switch (Główny przełącznik źródła obrazu)	Opcja „Built-in camera” powoduje wyświetlanie obrazu z wbudowanej kamery. Opcja „VGA” powoduje wyświetlanie obrazu ze strumienia demonstracyjnego.
Demo Stream Source Switch (Przełącznik źródła obrazu demonstracyjnego)	Opcja „Built-in camera” powoduje wyświetlanie obrazu z wbudowanej kamery. Opcja „VGA” powoduje wyświetlanie obrazu ze strumienia demonstracyjnego. Opcja „IP camera” powoduje wykorzystanie obrazu z kamery IP jako strumienia demonstracyjnego.

Tabela 5-4

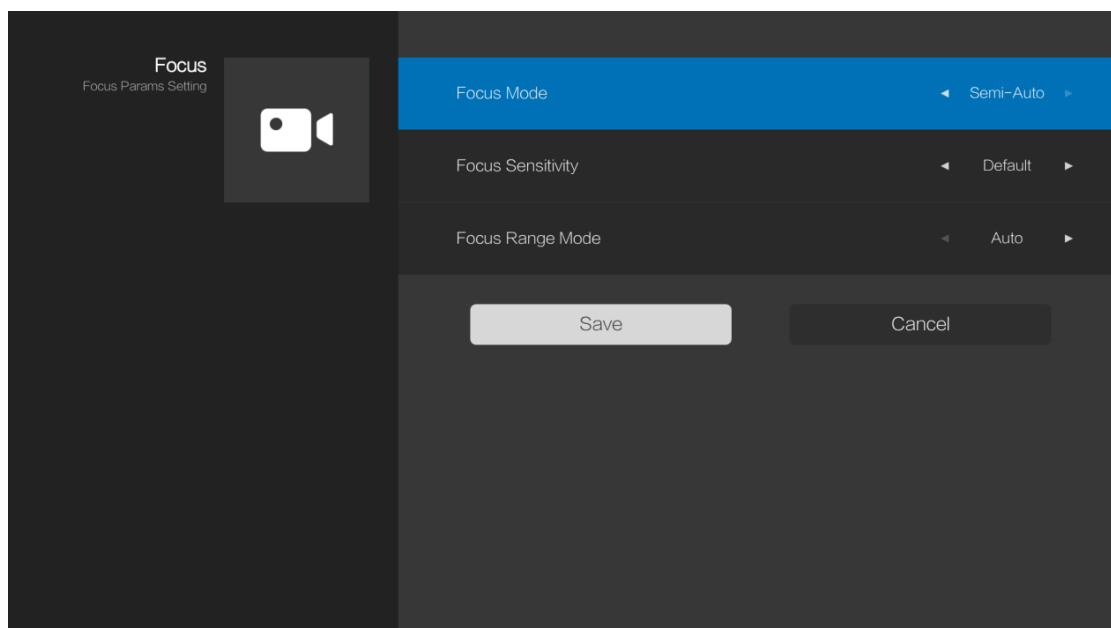
Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia.

5.2.5 Ostrość

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > Focus”. System wyświetli interfejs „Focus” pokazany na rysunku 5-5.



Rysunek 5-5

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu stosownie do potrzeb.

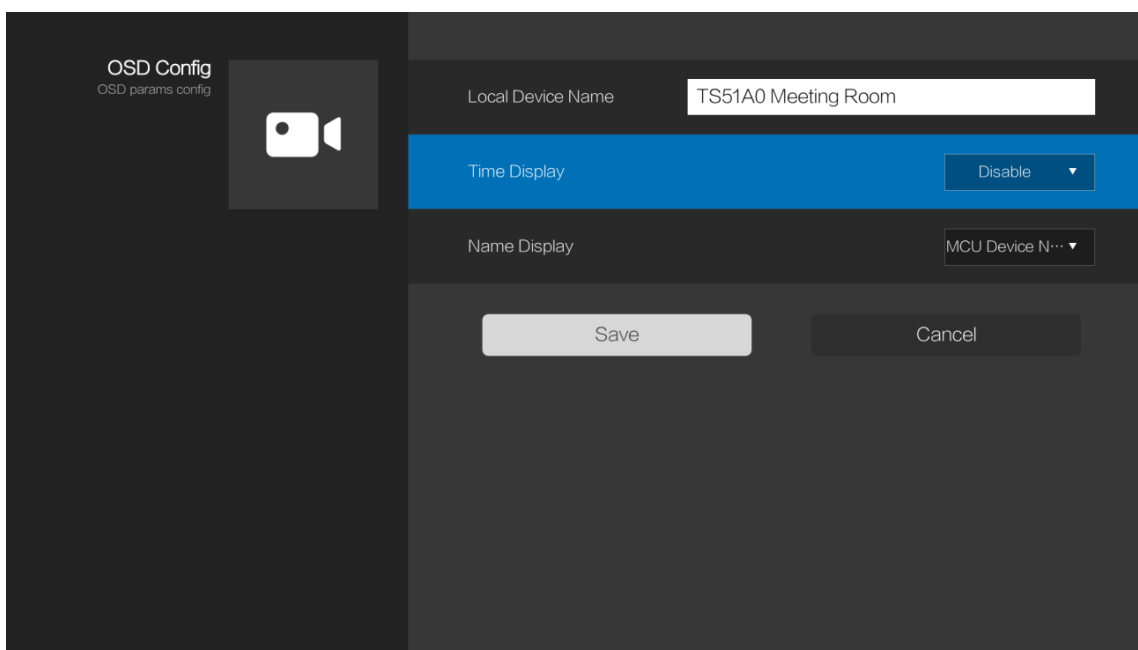
Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia.

5.2.6 Konfiguracja OSD

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Video > OSD Config”. System wyświetli interfejs „OSD Config” pokazany na rysunku 5-6.



Rysunek 5-6

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu stosownie do potrzeb.

Krok 3.

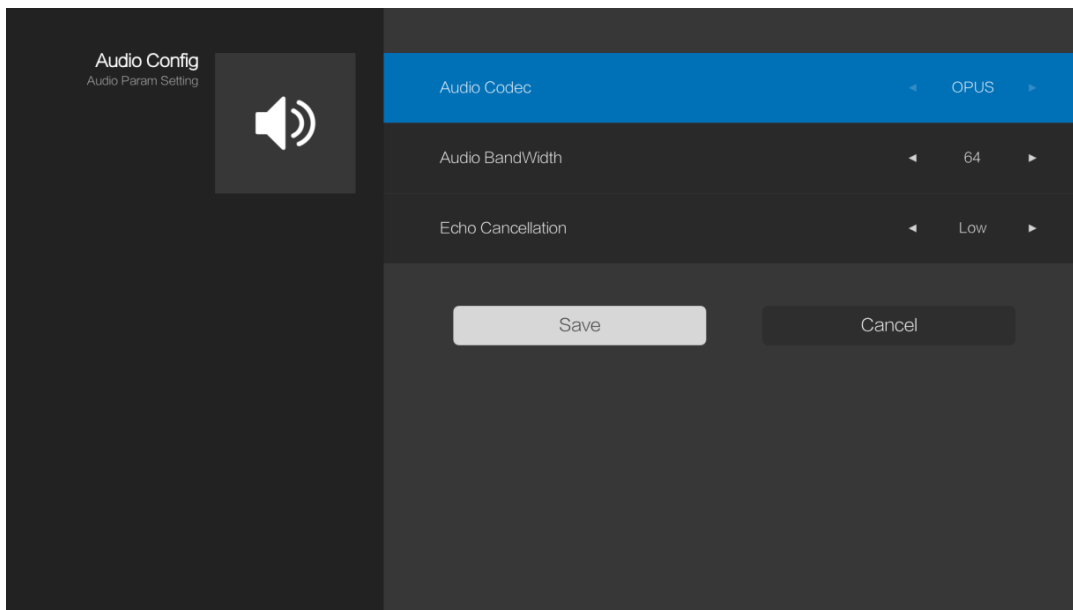
Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia.

5.3 Audio

Ta opcja umożliwia wybór odpowiednich formatów wejścia/wyjścia, strumienia itp. stosownie do potrzeb.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Audio”. System wyświetli interfejs „Audio” pokazany na rysunku 5-7.



Rysunek 5-7

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-5.

Parametr	Opis
Audio Codec (Kodek audio)	Domyślne ustawienie to OPUS.
Audio Bandwidth (Pasma sygnału audio)	Należy ustawić pasmo sygnału audio stosownie do sytuacji. Wyższa wartość oznacza szersze pasmo i lepszą jakość dźwięku. Dostępne są następujące opcje: 16 kb/s, 32 kb/s, 64 kb/s, 128 kb/s i 256 kb/s Uwaga Zalecamy stosowanie wartości domyślnych.
Echo Cancellation (Eliminacja echa)	Ta opcja umożliwia ustawienie poziomu funkcji eliminacji echa. Dostępne poziomy to low (niski), medium (średni) i high (wysoki).

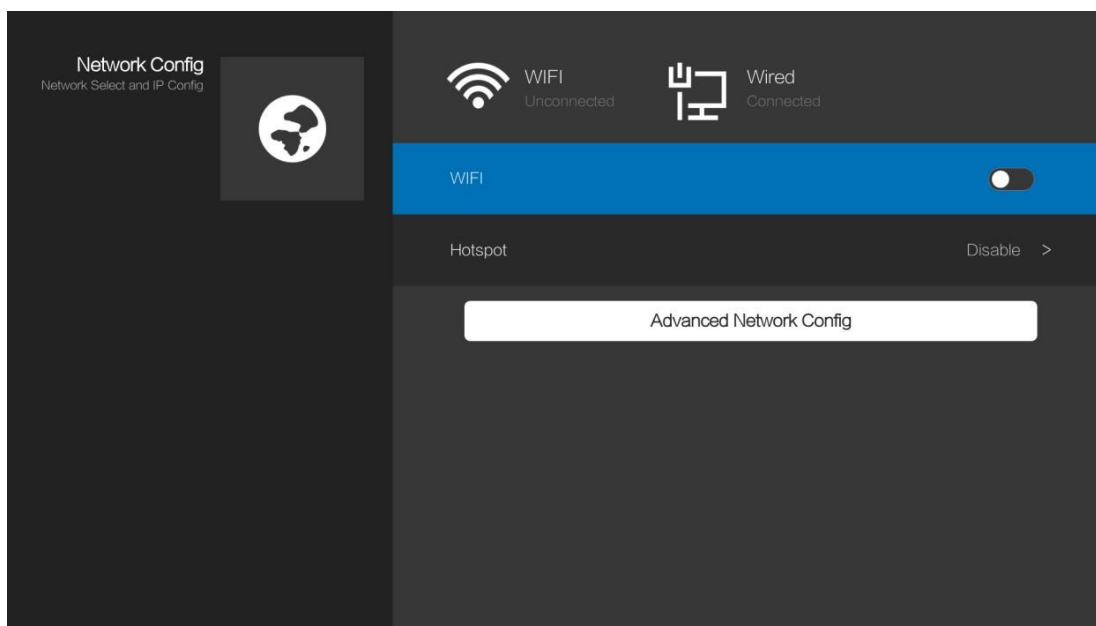
Tabela 5-5

Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia dźwięku.

5.4 Sieć

Wybierz kolejno „Settings > Network”. System wyświetli interfejs „Network Config” pokazany na rysunku 5-8.



Rysunek 5-8

Krok 2.

Włącz opcję WiFi i wybierz sieć bezprzewodową.

Jeżeli sieć jest zabezpieczona hasłem, należy wprowadzić je w oknie dialogowym, a następnie kliknąć przycisk „OK”.

Krok 3.

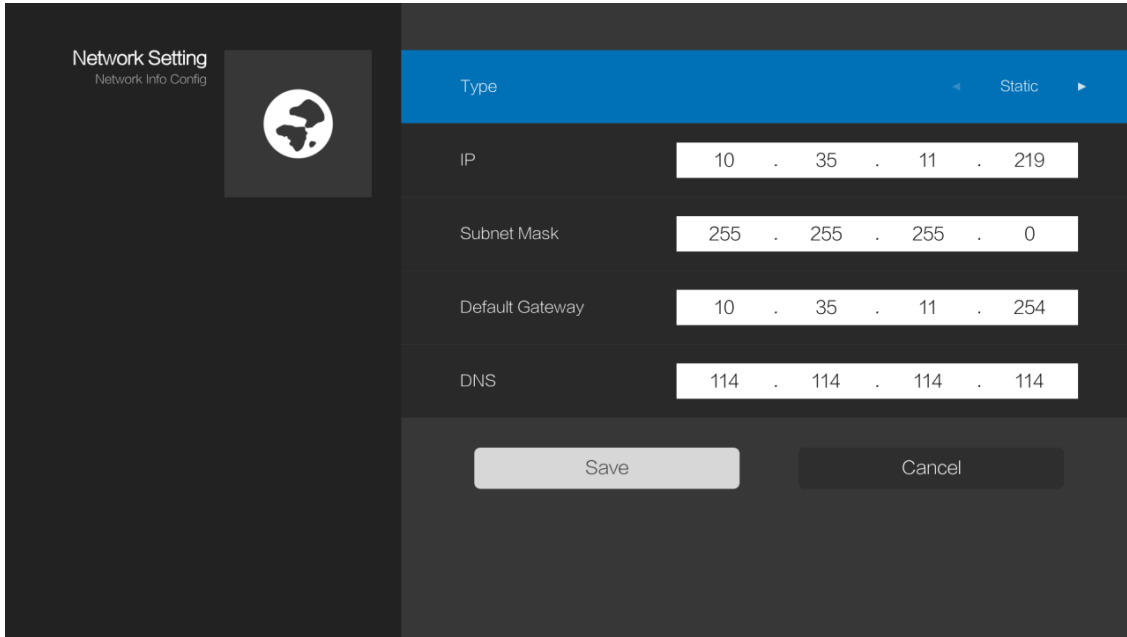
Kliknij przycisk „OK”, aby zapisać ustawienia.

5.4.1 Konfiguracja sieci LAN

Ta opcja służy do konfiguracji adresu IP oraz innych informacji po podłączeniu kabla sieciowego do urządzenia, niezbędnych do uzyskania dostępu do internetu.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Network > Advanced Network Config”. System wyświetli interfejs „LAN” pokazany na rysunku 5-9.



Rysunek 5-9

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-6.

Parametr	Opis
Mode (Tryb)	<ul style="list-style-type: none"> ● Static (Statyczny) W tym trybie adres IP / maskę podsieci / bramę domyślną / serwer DNS trzeba ustawiać ręcznie. ● DHCP Ten tryb umożliwi automatyczne wyszukiwanie adresu IP; obecnie nie można w nim ustawiać ręcznie adresu IP / maski podsieci / bramy domyślnej.

Tabela 5-6

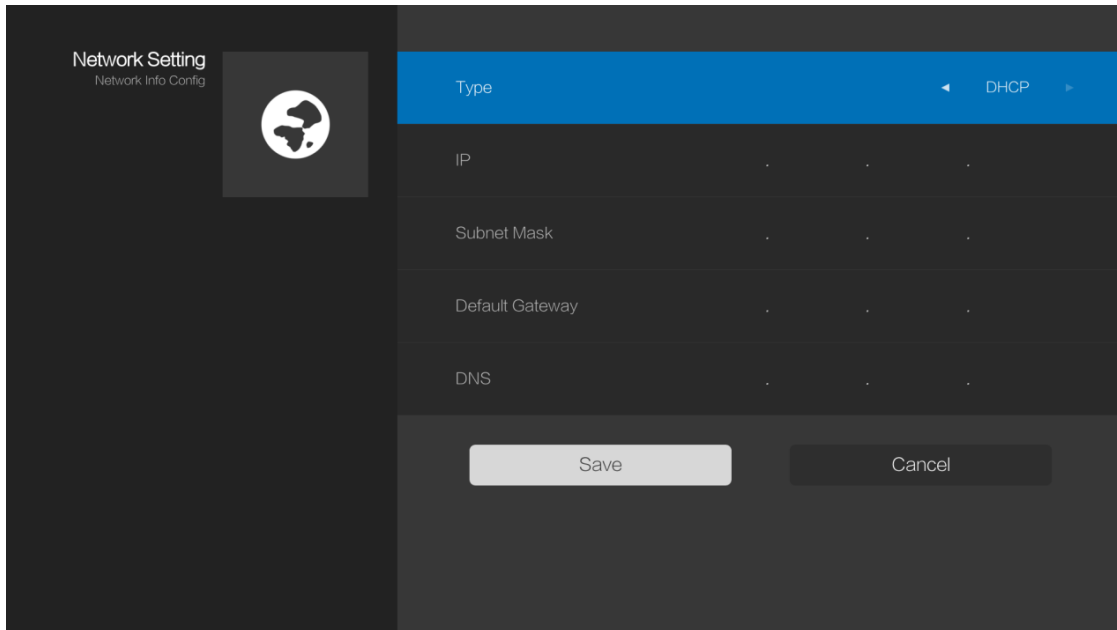
Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia sieci.

5.4.2 Konfiguracja sieci WLAN

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Network > Advanced Network Config > WLAN”. System wyświetli interfejs „WLAN” pokazany na rysunku 5-10.



Rysunek 5-10

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów interfejsu. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-7.

Parametr	Opis
Mode (Tryb)	<ul style="list-style-type: none"> ● Static (Statyczny) W tym trybie adres IP / maskę podsieci / bramę domyślną / serwer DNS trzeba ustawiać ręcznie. ● DHCP Ten tryb umożliwi automatyczne wyszukiwanie adresu IP; obecnie nie można w nim ustawiać ręcznie adresu IP / maski podsieci / bramy domyślnej.

Tabela 5-7

Krok 3.

Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia sieci.

5.5 Konfiguracja usług

Użytkownicy muszą skonfigurować odpowiednie usługi SIP lub H323 przed organizowaniem spotkań.

Uwaga

- Przed przystąpieniem do konfiguracji zewnętrznego serwera systemu zarządzania wideokonferencjami (MCU) należy dodać urządzenia do tego systemu.
- System zarządzania wideokonferencjami jest nazywany w skrócie MCU.

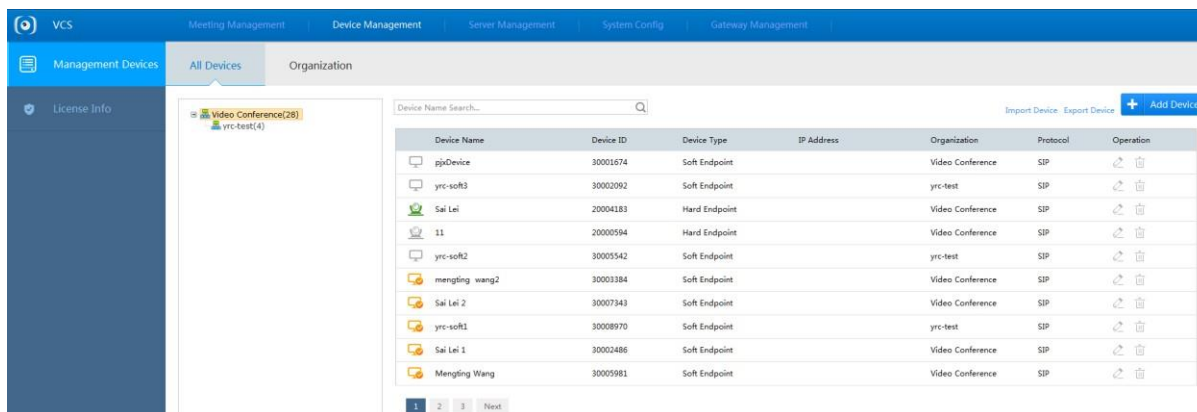
5.5.1 Dodawanie urządzeń

Krok 1.

Zaloguj się do systemu MCU.

Krok 2.

Wybierz kolejno „Device Management > All Devices”. System wyświetli interfejs „All Devices” (Wszystkie urządzenia) pokazany na rysunku 5-11.



Rysunek 5-11

Krok 3.



Kliknij przycisk „Add Device”. System wyświetli interfejs „Add Device” (Dodaj urządzenie) pokazany na rysunku 5-12.

Add Device
✕

Device Type : *

Organization Name : *

Device Name : *

Device ID : 20005480

Password :

Number of Camera :

IP Address : . .

Phone :

E-mail :

Continue to add device :

Rysunek 5-12

Krok 4.

To menu służy do konfiguracji parametrów. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-8.

Parametr	Opis
Device Type (Typ urządzenia)	Dostępne kategorie to hardware endpoint (sprzętowy punkt końcowy), software endpoint (oprogramowanie końcowe), RTSP endpoint (punkt końcowy RTSP), Dahua device (urządzenie firmy Dahua), H323 oraz STD SIP (standardowy protokół SIP).
Device Name (Nazwa urządzenia)	Nazwa niestandardowa.
Device ID (Identyfikator urządzenia)	Identyfikator urządzenia jest generowany automatycznie i wykorzystywany:



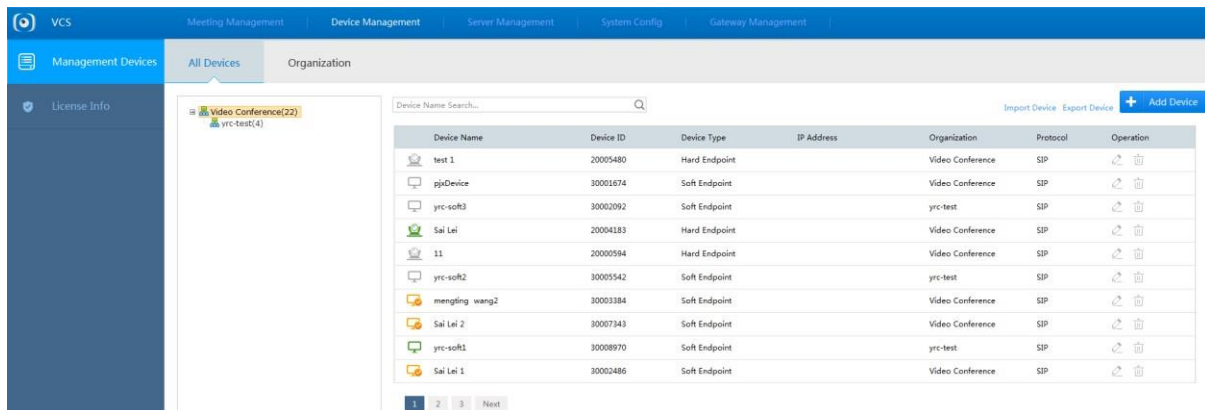
Parametr	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● w przypadku sprzętowych punktów końcowych: do rejestracji urządzenia w systemie; ● w przypadku oprogramowania końcowego: jako nazwa użytkownika podczas logowania na przenośnych lub komputerowych wideotelefonach konferencyjnych.
Password (Hasło)	<p>Hasła logowania mogą zostać przypisane do sprzętowych punktów końcowych, oprogramowania końcowego oraz przenośnych lub komputerowych wideotelefonów konferencyjnych.</p> <p> Uwaga Jeśli hasło uwierzytelniania nie zostało jeszcze ustawione, system automatycznie przydziela następujące hasło: 123456.</p>
Number of Cameras (Liczba kamer)	Należy wprowadzić liczbę kamer. Domyślna wartość „1” oznacza kamerę wbudowaną.
IP address (Adres IP)	Jest to adres IP urządzenia. Należy wprowadzić adres IP urządzenia. Użytkownicy urządzeń końcowych posiadających ten adres IP mogą domyślnie tworzyć konferencje i dołączać do nich.
Phone (Nr telefonu)	Numer telefonu osoby odpowiedzialnej za to urządzenie.
Email	Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za to urządzenie.
Continue to add devices (Dodaj więcej urządzeń)	Zaznaczenie tej opcji umożliwia dodawanie kolejnych urządzeń. Odznaczenie tej opcji sprawi, że dodane zostanie tylko obecnie konfigurowane urządzenie.


Tabela 5-8

Krok 5.

Kliknij przycisk , aby zakończyć dodawanie urządzeń. System wyświetli interfejs „All Devices” (Wszystkie urządzenia) pokazany na rysunku 5-13.



Rysunek 5-13

- Wybierz urządzenie i kliknij ikonę , aby zmodyfikować informacje o tym urządzeniu.
- Wybierz urządzenie i kliknij ikonę , aby usunąć to urządzenie.

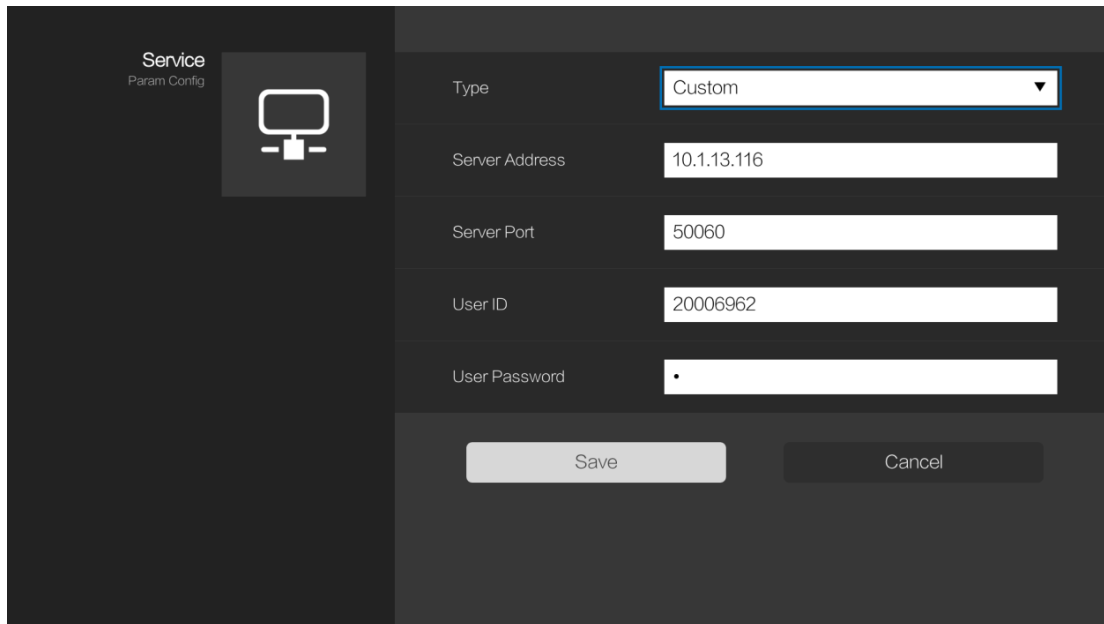
5.5.2 Konfiguracja usług

Uwaga

- Przed przystąpieniem do konfiguracji protokołu SIP należy wybrać opcję „Hardware Endpoint” w menu dodawania urządzeń do MCU.
- Parametry konfiguracji SIP urządzeń lokalnych muszą być zgodne z ustawieniami MCU. W przeciwnym razie konfiguracja SIP nie powiedzie się.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Service > Service Config”. System wyświetli interfejs „Service Config” pokazany na rysunku 5-14.



Rysunek 5-14

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-9.

Parametr	Opis
Type (Rodzaj)	<ul style="list-style-type: none"> ● Custom (Niestandardowy): Nie wymaga połączenia z internetem, opiera się na przypisanym MCU. ● Cloud (Chmura): Wymaga połączenia z internetem i odpowiedniej konfiguracji MCU.
Server Address (Adres serwera)	W tym polu należy wprowadzić adres IP serwera SIP.
Server Port (Port serwera)	Domyślny port to 50060.
User ID (Identyfikator użytkownika)	Należy upewnić się, że identyfikator użytkownika jest zgodny z identyfikatorem na serwerze SIP
User Password (Hasło użytkownika)	Niestandardowe hasło użytkownika. Uwaga Należy upewnić się, że hasło użytkownika jest zgodne z hasłem uwierzytelniania na serwerze SIP.

Tabela 5-9

Krok 3.

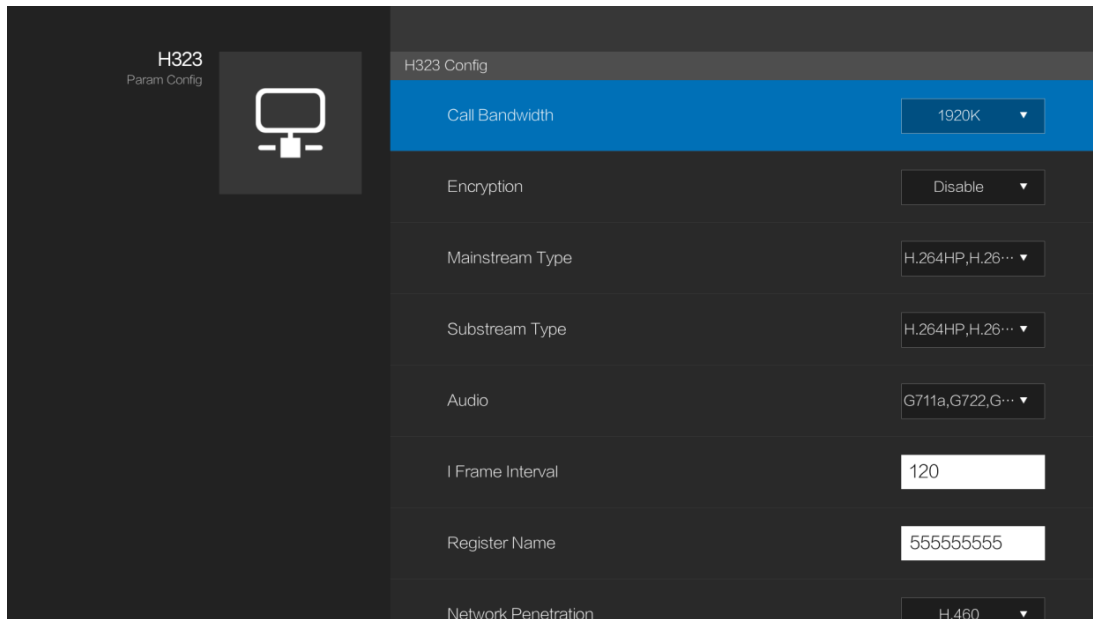
Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk „Save”. Kolejnym etapem jest dokończenie ustawień przed konferencją.

5.5.3 Konfiguracja H323

Urządzenie umożliwia uczestnictwo w konferencjach z wykorzystaniem protokołu H323.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Service > H323 Config”. System wyświetli interfejs „H323 Config” pokazany na rysunku 5-15.



Rysunek 5-15

Krok 2.

Wybierz pasmo stosownie do potrzeb z listy rozwijanej w pozycji „Call Bandwidth”.

Krok 3.

Ustaw odpowiednią konfigurację zgodnie z poleceniami interfejsu, a następnie dostosuj parametry.

Krok 4.

To menu służy do włączania funkcji gatekeeper. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-10.

Parametr	Opis
Gatekeeper	Dostępne ustawienia to Static IP (Statyczny adres IP) oraz Dynamic IP (Dynamiczny adres IP). Disable gatekeeper (Wyłącz funkcję gatekeeper): Uczestnictwo w konferencji jest możliwe wyłącznie po wprowadzeniu adresu IP. Designated IP (Przypisany adres IP): Ta opcja umożliwia uczestnictwo w spotkaniach po podaniu nazwy i adresu IP danego spotkania. Działa ona poprawnie również w sieciach prywatnych. Auto discover (Automatyczne wyszukiwanie): Ta opcja umożliwia automatyczne wyszukiwanie rejestru funkcji gatekeeper na jednym MCU.
Gatekeeper IP	W tym polu należy wprowadzić adres IP funkcji gatekeeper.
Gatekeeper Port	W tym polu należy wprowadzić port funkcji gatekeeper.
Password (Hasło)	W tym polu należy wprowadzić hasło funkcji gatekeeper.

Tabela 5-10

Krok 5.

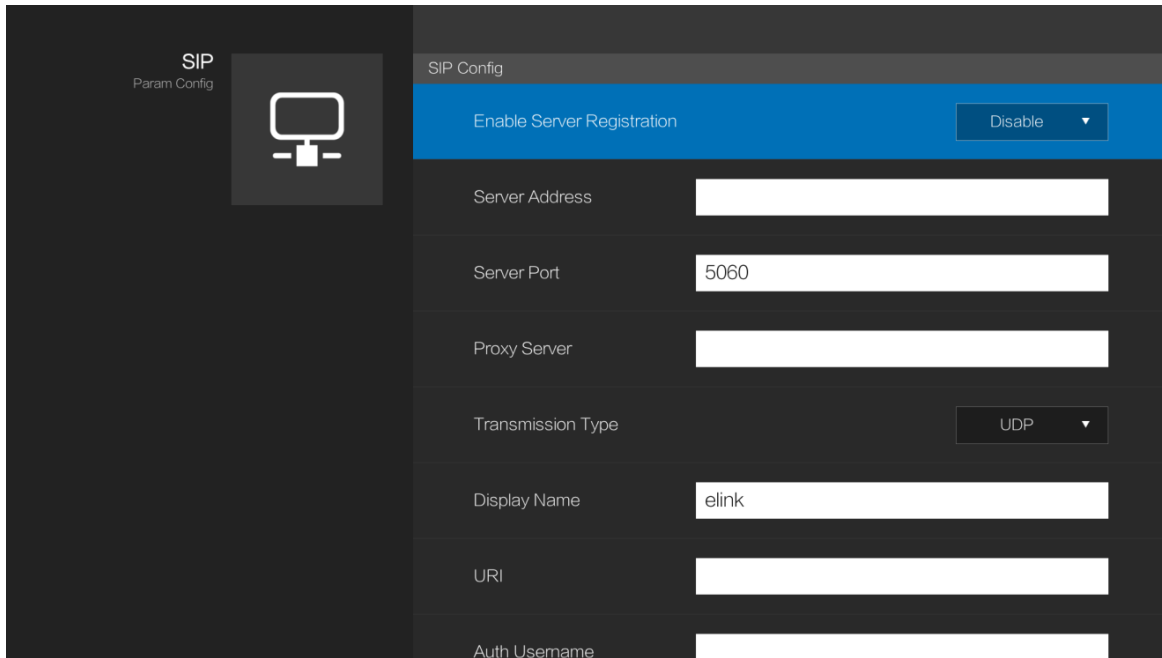
Kliknij przycisk „Save”, aby zapisać ustawienia.

5.5.4 Konfiguracja SIP

Urządzenie umożliwia uczestnictwo w konferencjach z wykorzystaniem protokołu SIP.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Service > SIP Config”. System wyświetli interfejs „SIP Config” pokazany na rysunku 5-16.



Rysunek 5-16

Krok 2.

To menu służy do konfiguracji parametrów. Szczegółowe informacje zawiera tabela 5-11.

Parametr	Opis
Enable Server Registration (Włącz rejestrację na serwerze)	Jeżeli rejestracja na serwerze ma zostać umożliwiona, należy wybrać opcję „Enable” (Włącz).
Server Address (Adres serwera)	W tym polu należy wprowadzić adres IP serwera SIP.
Server Port (Port serwera)	Domyślny port to 50060.
Proxy Server (Serwer proxy)	W tym polu należy wprowadzić adres IP serwera proxy.
Transmission Type (Typ transmisji)	Należy wybrać protokół transmisji właściwy dla potrzeb.
Display Name (Nazwa wyświetlana)	W tym polu można zmienić nazwę urządzenia lokalnego.
URI	Te pola należy wypełnić stosownie do sytuacji.
Authentication User Name (Nazwa użytkownika)	
Authentication Password (Hasło uwierzytelniania)	

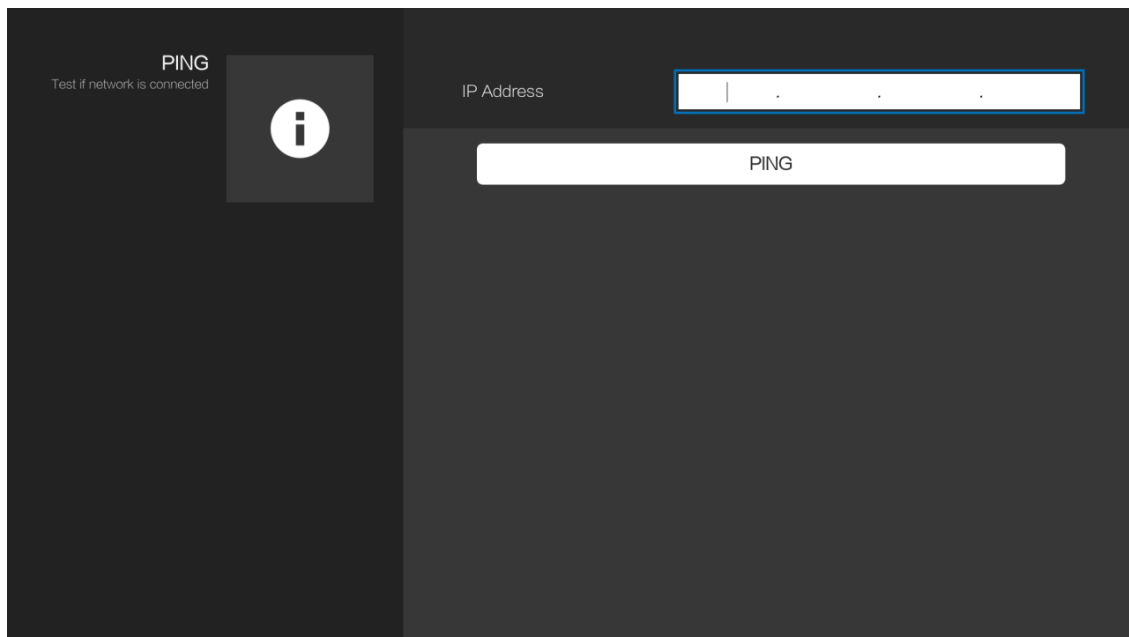
Tabela 5-11

5.6 Konserwacja

5.6.1 PING

Krok 1.

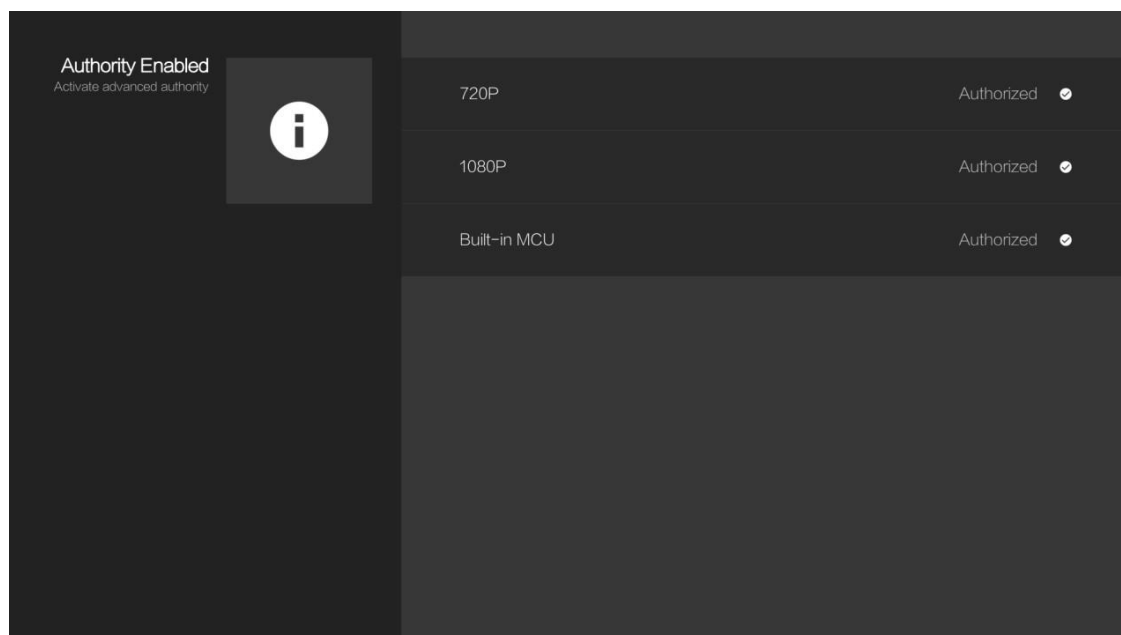
Wybierz kolejno „Settings > Maintenance > PING”. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 5-17.



Rysunek 5-17

5.6.2 Zarządzanie uprawnieniami

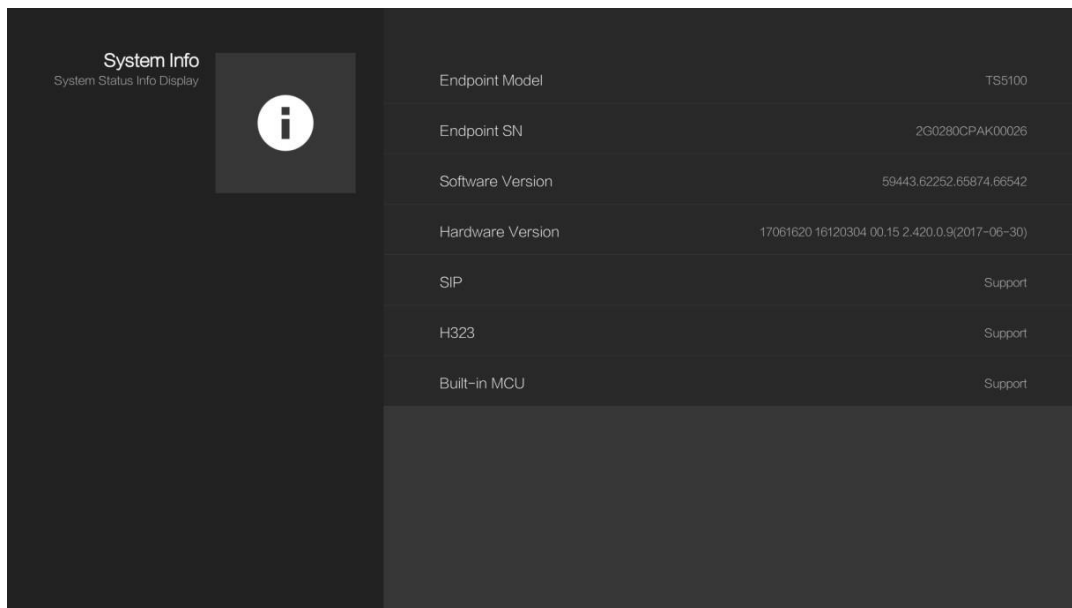
Wybierz kolejno „Settings > Maintenance > PING”. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 5-18, który służy do przydzielania uprawnień stosownie do potrzeb.



Rysunek 5-18

5.6.3 Informacje o systemie

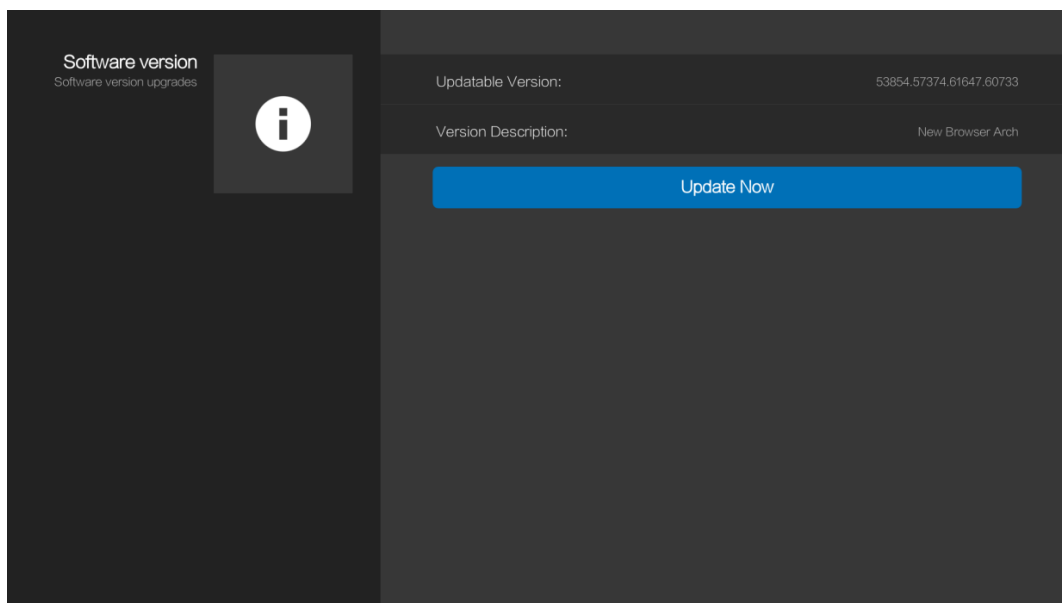
Wybierz kolejno „Settings > Maintenance > System Info”. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 5-19. Umożliwia on sprawdzenie informacji o stanie systemu.



Rysunek 5-19

5.6.4 Aktualizowanie oprogramowania

Wybierz kolejno „Settings > Maintenance > Software Update”. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 5-20. Umożliwia on aktualizowanie oprogramowania (jeśli najnowsza wersja nie jest jeszcze zainstalowana).



Rysunek 5-20

5.6.5 Ustawienie domyślne

Krok 1.

Wybierz kolejno „Settings > Maintenance > Default Setting”. System wyświetli komunikat: „Enable Default Config?” („Przywrócić ustawienie domyślne?”)

Krok 2.

Kliknij przycisk OK, aby przywrócić ustawienie domyślne.

6 Obsługa systemu

6.1 Podgląd lokalny


6.1.1 Dostosowanie obrazu w podglądzie lokalnym

Opcja używana do dostosowania obrazu z kamery lokalnej przed rozpoczęciem konferencji.

Krok 1.

Wybierz opcję „Local Preview Image”.

Krok 2.

Naciśnij przycisk , aby włączyć podgląd lokalny.

System wyświetli interfejs „Local Preview” pokazany na rysunku 6-1.



Rysunek 6-1


Uwaga

Przycisk  umożliwi przełączanie obrazu z kamery lokalnej.


Krok 3.

Ustawienie kamery.

- Naciskając przycisk , możesz dostosować kąt widzenia kamery.

- Za pomocą przycisku  możesz przybliżyć i oddalać widok.


Krok 4.

Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.

6.1.2 Zapisywanie ustawień wstępnych

Ta opcja służy do konfigurowania i zapisywania ustawień wstępnych, dzięki którym można wygodnie przełączać obiektyw kamery między zapamiętanymi położeniami.

Krok 1.

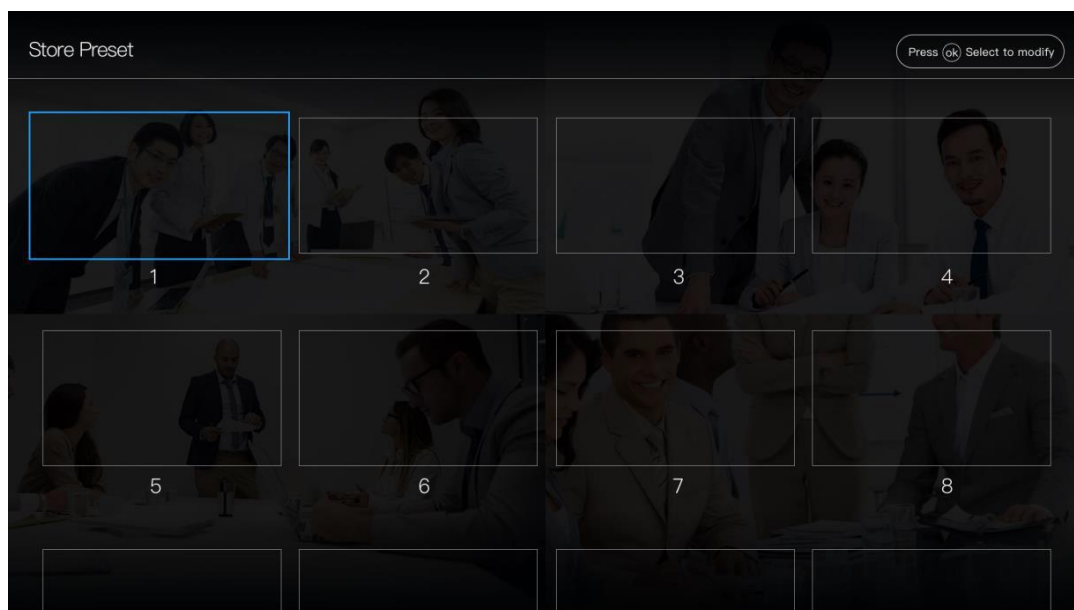
Naciśnij przycisk  w widoku podglądu lokalnego. System wyświetli interfejs „Function Menu” pokazany na rysunku 6-2.



Rysunek 6-2


Krok 2.

Wybierz opcję „Store Preset” („Zapisywanie ustawień wstępnych”). System wyświetli interfejs „Store Preset” pokazany na rysunku 6-3.



Rysunek 6-3

Krok 3.

Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie wstępne, które chcesz zmienić, a następnie dostosuj kąt widzenia kamery.


Krok 4.

Po dostosowaniu naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienie wstępne.

6.1.3 Wgrywanie ustawień wstępnych

Kamera może szybko powrócić do skonfigurowanego wcześniej położenia, wgrywając ustawienie wstępne.

Krok 1.

Naciśnij przycisk  w widoku podglądu lokalnego. System wyświetli interfejs „Function Menu” pokazany na rysunku 6-4.

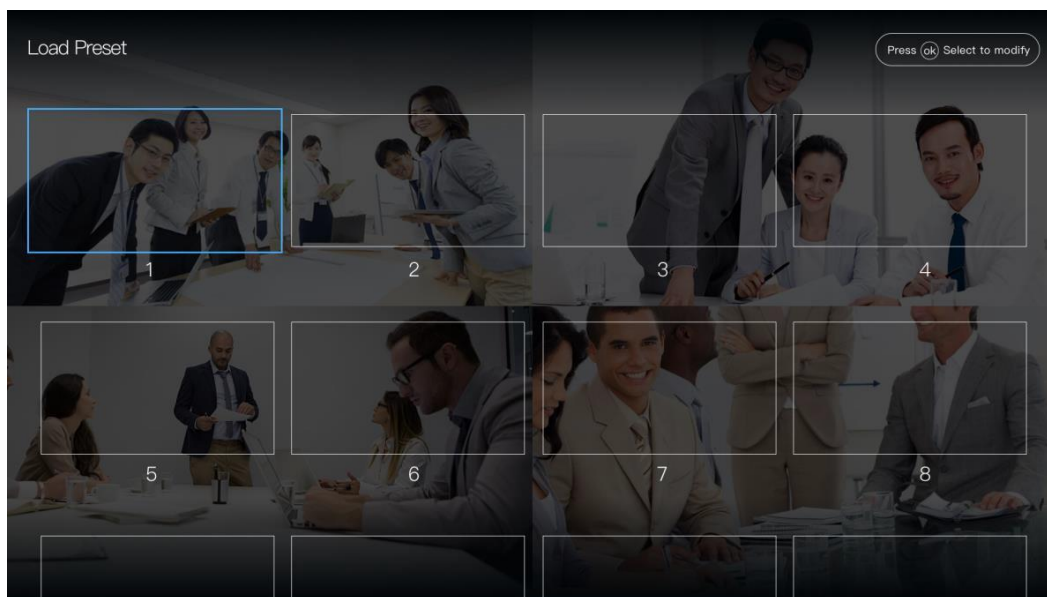


Rysunek 6-4

Krok 2.


Wybierz opcję „Load Preset”.

System wyświetli interfejs „Store Preset” pokazany na rysunku 6-5.



Rysunek 6-5

Krok 3.

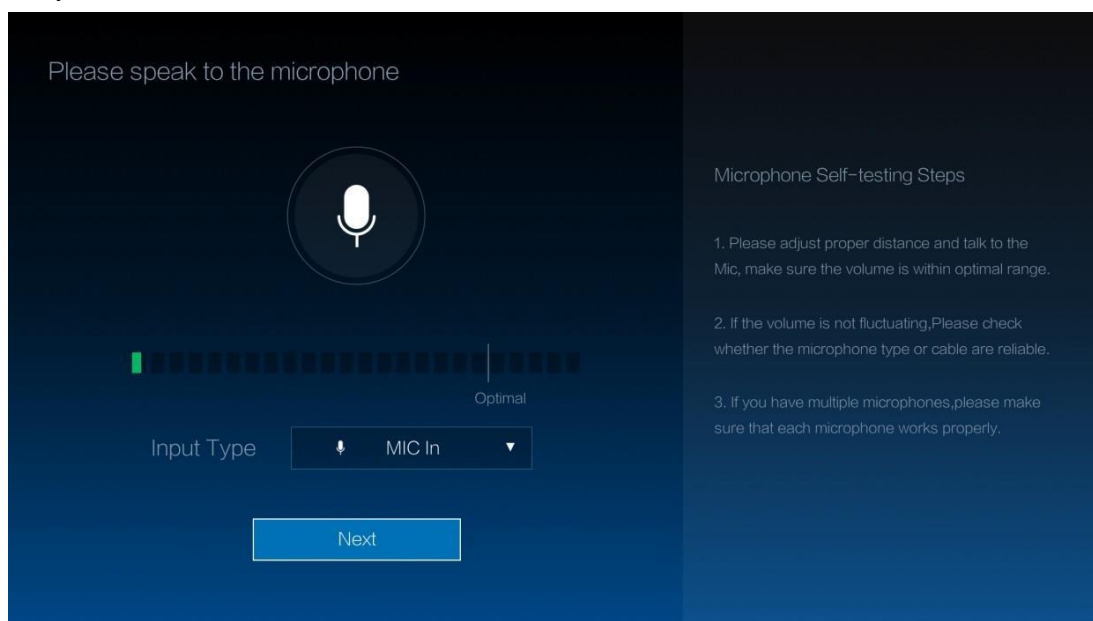
Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie wstępne, które chcesz wczytać.

6.2 Głośność

Ta opcja umożliwia dostosowanie poziomu głośności mikrofonu i głośników.

Krok 1.

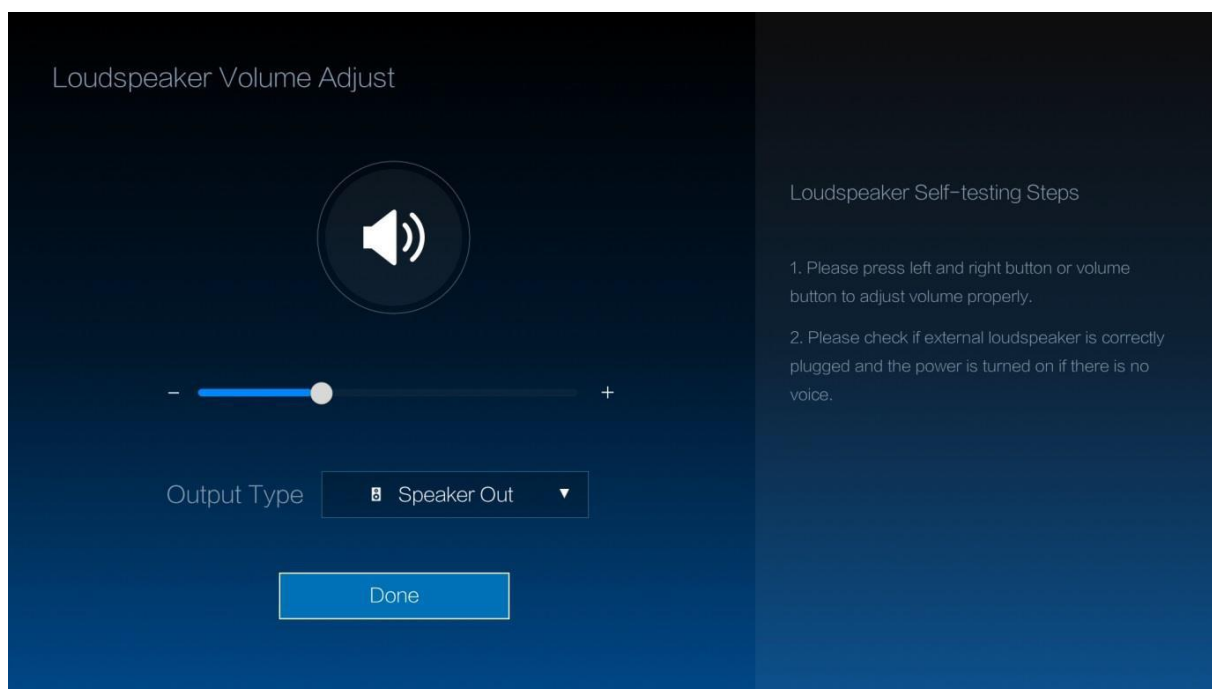
Wybierz opcję „Voice ” z głównego menu. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 6-6.



Rysunek 6-6

Krok 2.

Dopasuj poziom głośności mikrofonu zgodnie z poleceniami interfejsu, a następnie kliknij przycisk „Next”. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 6-7.



Rysunek 6-7

Krok 3.

Dopasuj poziom głośności głośników zgodnie z poleceniami interfejsu, a następnie kliknij przycisk „Done”. Głośność została skonfigurowana.

6.3 Centrum spotkań

Meeting Center (Centrum spotkań) posiada trzy główne funkcje: „New” (Nowe spotkanie), „Join” (Dołącz) oraz „Favorite” (Ulubione).

6.3.1 New (Nowe spotkanie)

Można utworzyć spotkanie natychmiastowe lub zaplanowane.

- Immediate meeting (Spotkanie natychmiastowe): Ta opcja umożliwia ustalenie nazwy spotkania oraz czasu jego trwania, dodawanie uczestników itp. Utworzone spotkanie rozpoczyna się natychmiast.
- Reserved meeting (Spotkanie zaplanowane): Ta opcja umożliwia ustalenie terminu spotkania i utworzenie go z wyprzedzeniem.

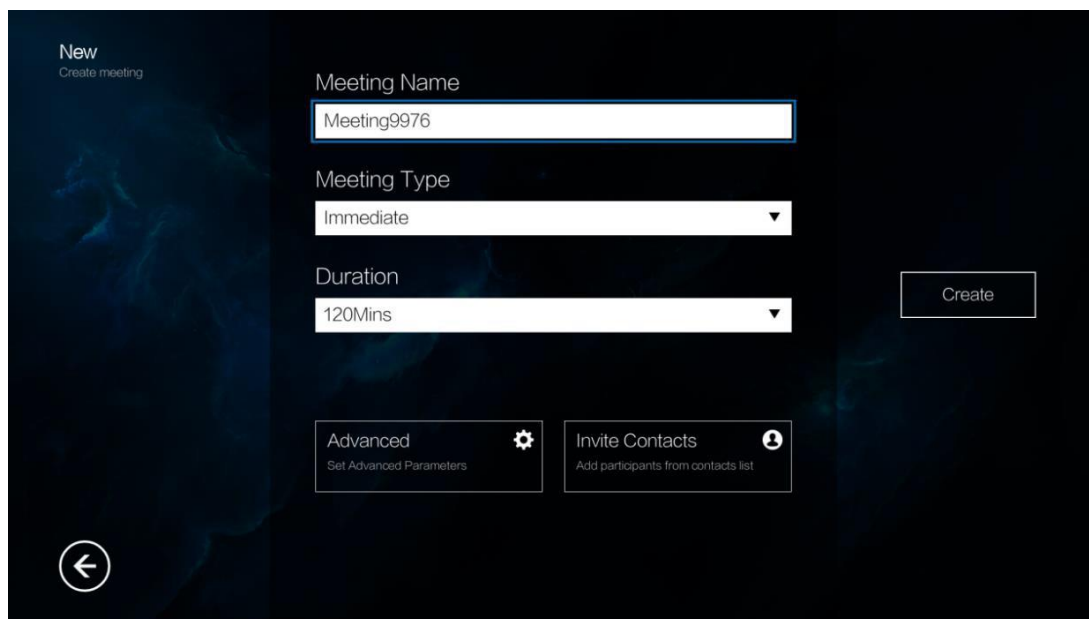
Uwaga

- Spotkanie musi trwać przynajmniej 30 minut.
- Spotkanie można zaplanować najwcześniej z jednonumitowym wyprzedzeniem.

Jako przykład posłużymy się opcją „Create Immediate Meeting” (Tworzenie spotkania natychmiastowego). Oto poszczególne kroki tego działania:

Krok 1.

Wybierz kolejno „Meeting > New”. System wyświetli interfejs „New Meeting” (Nowe spotkanie) pokazany na rysunku 6-8.



Rysunek 6-8

Krok 2.

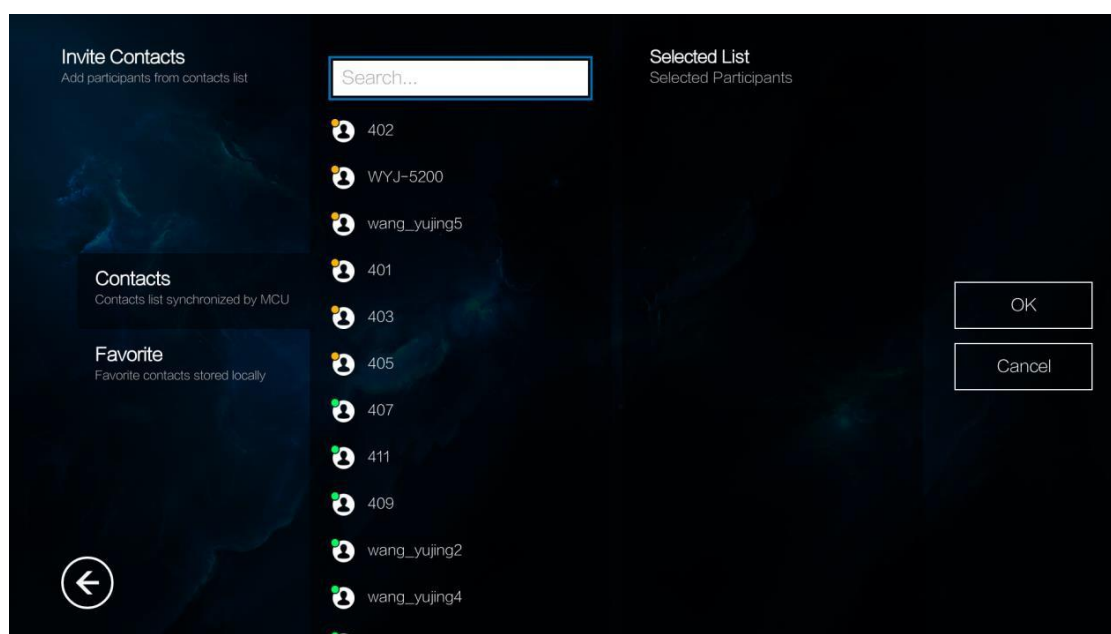
Z listy rozwijanej pozycji „Meeting Type” (Typ spotkania) wybierz opcję „Immediate” (Natychmiastowe).

Krok 3.

Ustal wartość pozycji „Duration” (Czas trwania spotkania).


Krok 4.

Wybierz opcję „Invite Contacts” (Zaproś kontakty). System wyświetli interfejs „Invite Contacts” pokazany na rysunku 6-9.



Rysunek 6-9

Krok 5.

Wybierz uczestników, a następnie naciśnij przycisk  , aby dodać wybrane osoby do spotkania. Szczegółowe informacje zawiera tabela 6-1.

Parametr	Opis
Contacts (Kontakty)	Ta opcja umożliwia sprawdzenie listy kontaktów urządzenia, która jest synchronizowana przez serwer MCU.
Favorite (Ulubione)	Ta opcja umożliwia sprawdzenie listy ulubionych kontaktów przechowywanych w pamięci lokalnej.

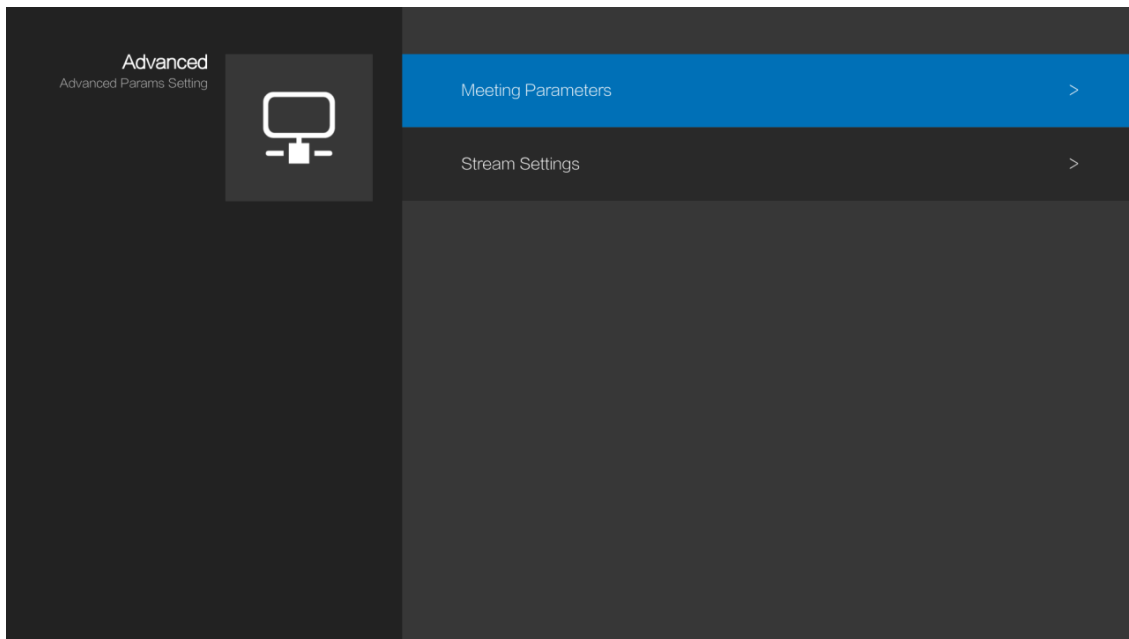
Tabela 6-1

Krok 6.

Kliknij przycisk „OK”. System wróci do interfejsu „Create Meeting”.

Krok 7.

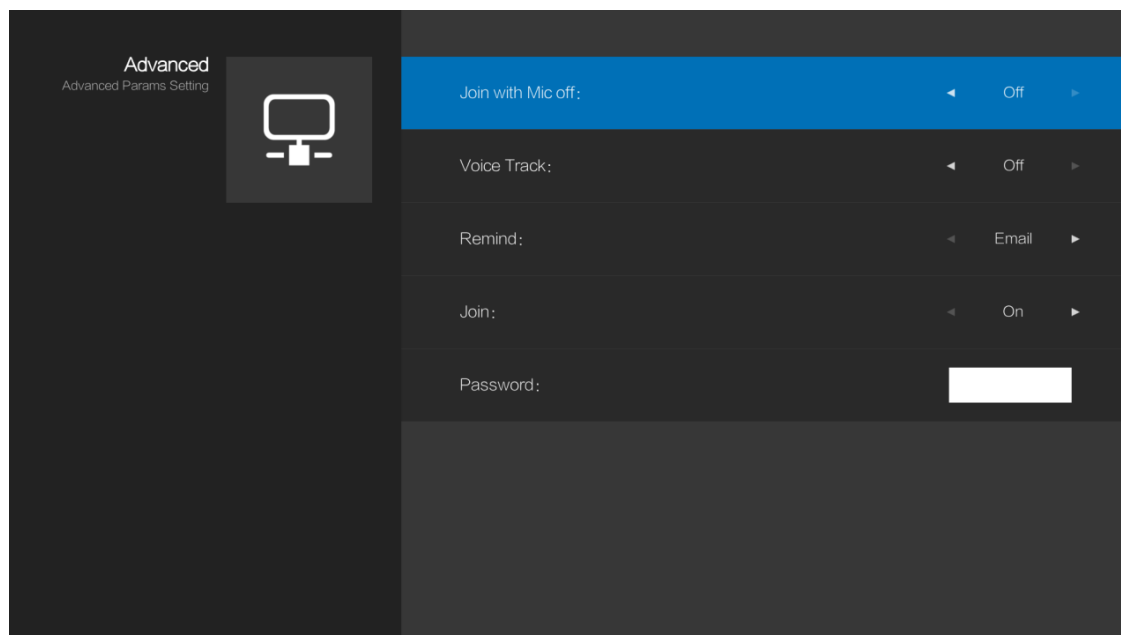
Wybierz opcję „Advanced” (Konfiguracja zaawansowana). System wyświetli interfejs „Advanced” pokazany na rysunku 6-10.



Rysunek 6-10

- Meeting Parameters (Parametry spotkania)

Wybierz opcję „Meeting Parameters” (Parametry spotkania). System wyświetli interfejs „Meeting Parameters” pokazany na rysunku 6-11.



Rysunek 6-11

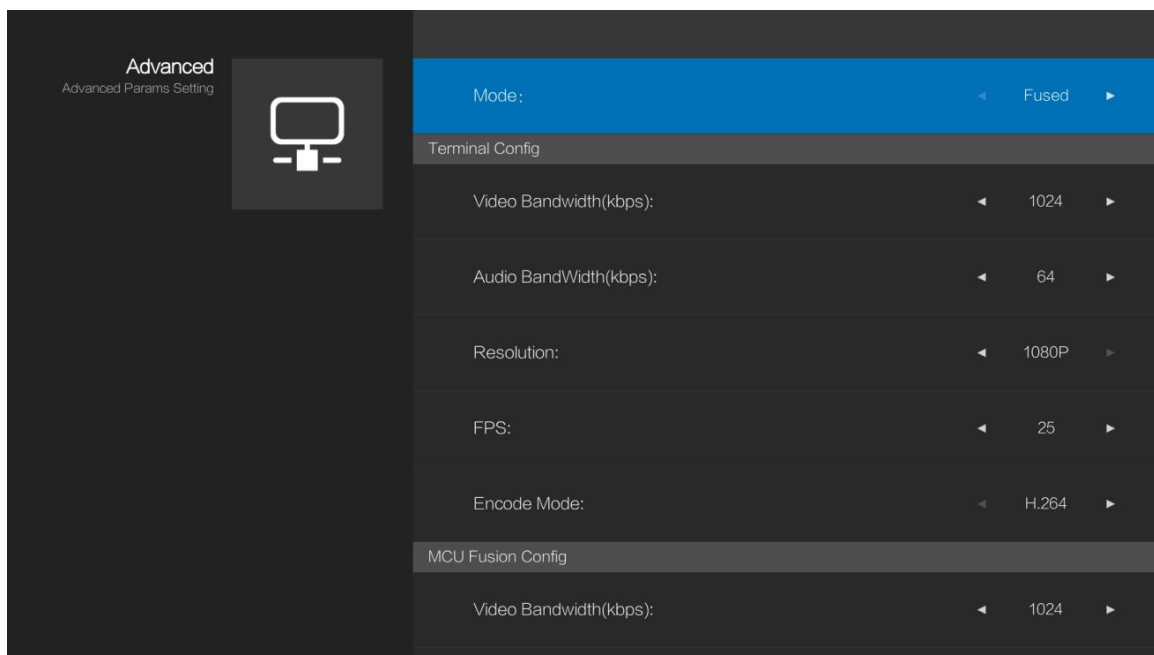
Szczegółowe informacje zawiera tabela 6-2.

Parametr	Opis
Join with Mic Off (Dołączanie z wyłączonym mikrofonem)	Po włączeniu tej funkcji urządzenie będzie automatycznie wyłączało mikrofon przy dołączaniu do spotkań.
Voice Track (Automatyczne dostosowanie głośności mowy)	Po włączeniu tej funkcji głośność mowy będzie ustawiana automatycznie, w zależności od głośności otoczenia.
Remind (Przypomnienia)	Dostępne opcje to „No Remind” (Bez przypomnień) oraz „Email” (Wysyłanie przypomnień w formie wiadomości e-mail). Należy wybrać opcję odpowiednią do potrzeb. Uwaga Więcej informacji na temat konfiguracji przypomnień wysyłanych w formie wiadomości e-mail można znaleźć w podrozdziale 5.5.1: Dodawanie urządzeń. Przed przystąpieniem do konfiguracji spotkania należy dodać urządzenie do systemu zarządzania wideokonferencjami, jeśli jest ono konfigurowane przez zewnętrzny serwer MCU.
Lock Meeting (Spotkanie zabezpieczone hasłem)	Po włączeniu tej opcji uczestnicy mogą dołączać do spotkania wyłącznie po podaniu numeru spotkania oraz hasła. Uwaga Po wyłączeniu osoby niebędące uczestnikami mogą dołączać do spotkania po podaniu numeru spotkania oraz hasła.
Password (Hasło)	Służy do ustawiania hasła spotkania.

Tabela 6-2

- Stream Setting (Ustawienia strumienia)

Wybierz opcję „Stream Setting” (Ustawienia strumienia). System wyświetli interfejs „Stream Setting” pokazany na rysunku 6-12. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji strumienia zawiera tabela 6-3.



Rysunek 6-12

Parametr	Opis
Mode (Tryb)	Ta opcja umożliwia wybór trybu stosownego do potrzeb. Dostępne opcje to „Fused” oraz „Forward”.
Endpoint Config (Konfiguracja urządzenia końcowego)	Video bandwidth (Pasma sygnału wideo): Należy ustawić pasmo stosownie do potrzeb. Domyślna wartość to 1024 kb/s. Audio Bandwidth (Pasma sygnału audio): Należy ustawić pasmo stosownie do potrzeb. Domyślna wartość to 64 kb/s. Resolution (Rozdzielczość): Dostępne rozdzielczości to 720p, 1080p oraz D1. Zalecana wartość strumienia jest inna dla każdej rozdzielczości. FPS (Liczba klatek na sekundę): Ta opcja umożliwia wybór liczby klatek na sekundę dostosowanej do potrzeb. Encode mode (Tryb kodowania): Dostępne opcje to H264 i H265, dwa typy kodowania w profilu głównym.
MCU Config (Konfiguracja MCU)	Video bandwidth (Pasma sygnału wideo): Należy ustawić pasmo stosownie do potrzeb. Domyślna wartość to 1024 kb/s. Audio Bandwidth (Pasma sygnału audio): Należy ustawić pasmo stosownie do potrzeb. Domyślna wartość to 64 kb/s. Resolution (Rozdzielczość): Dostępne rozdzielczości to 720p, 1080p oraz D1. Zalecana wartość strumienia jest inna dla każdej rozdzielczości. FPS (Liczba klatek na sekundę): Ta opcja umożliwia wybór liczby klatek na sekundę dostosowanej do potrzeb. Encode mode (Tryb kodowania): Dostępne opcje to H264 i H265, dwa typy kodowania w profilu głównym.

Tabela 6-3

Krok 8.

Kliknij opcję „Create” (Utwórz) w interfejsie „New” (Nowe).

Utworzone zostanie nowe spotkanie.

6.3.2 Dołączanie

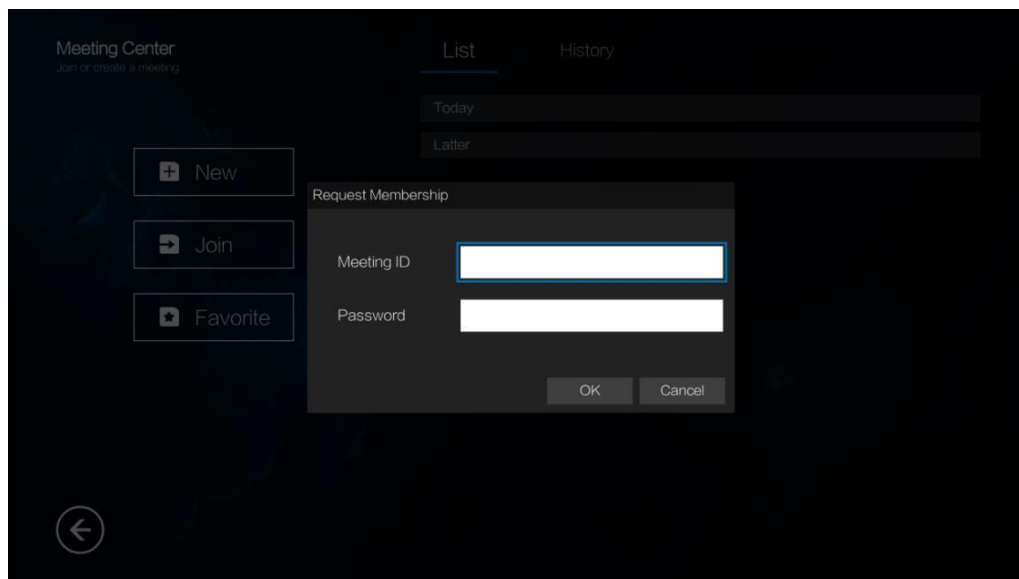
Jeżeli spotkanie już trwa i nie udało Ci się do niego dołączyć na czas, wciąż możesz wziąć w nim udział, wprowadzając identyfikator spotkania.

Uwaga

Osoby niebędące uczestnikami mogą dołączać wyłącznie do spotkań, które nie zostały zabezpieczone hasłem.

Krok 1.

Wybierz kolejno „Meeting > Join”. System wyświetli interfejs „Join” (Dołączanie) pokazany na rysunku 6-13.



Rysunek 6-13

Krok 2.

Wprowadź identyfikator spotkania i hasło.

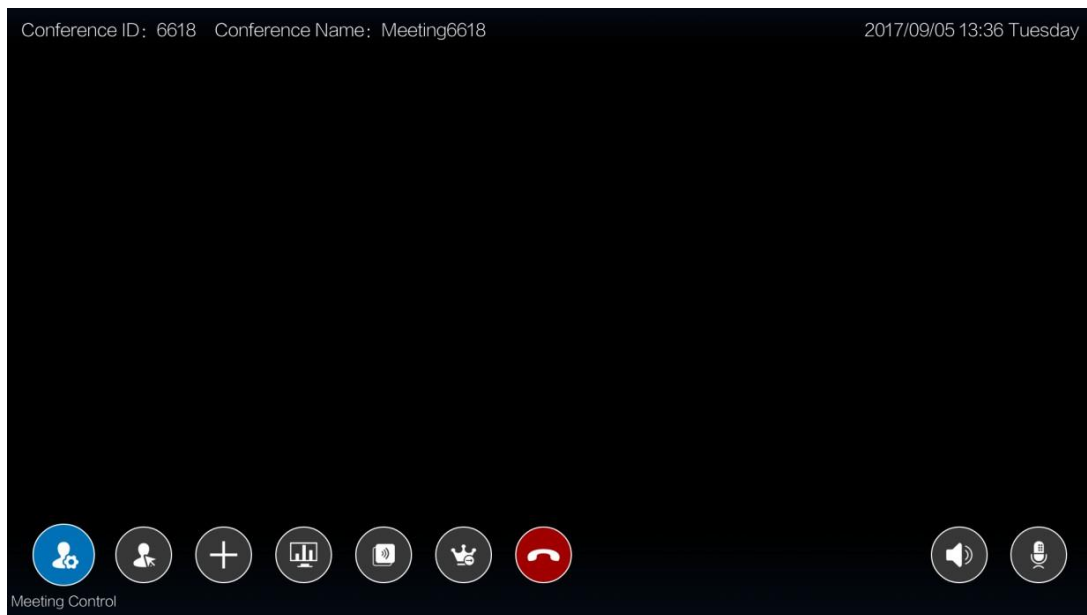
6.3.3 Favorite (Ulubione)

Ta opcja jest obecnie niedostępna.

6.4 Kontrola spotkania

Kontrola spotkania odbywa się na zasadzie podziału na dwie role: osoby z funkcją prowadzącego spotkanie oraz osób bez funkcji prowadzącego spotkanie.

- Osoba z funkcją prowadzącego spotkanie: ta osoba sprawuje pełną kontrolę nad pozostałymi uczestnikami spotkania. Osoba tworząca spotkanie automatycznie otrzymuje status prowadzącego, co pokazuje rysunek 6-14.
- Osoba bez funkcji prowadzącego spotkanie: Każda osoba, która dołącza do spotkania, automatycznie otrzymuje status osoby bez funkcji prowadzącego spotkanie, co pokazuje rysunek 6-15.




Rysunek 6-14



Rysunek 6-15



Uwaga

Naciśnij przycisk , aby wyświetlić interfejs menu spotkania.

6.4.1 Osoba z funkcją prowadzącego spotkanie

6.4.1.1 Volume Adjustment (Dostosowanie głośności)

Ta opcja służy do włączania głośników i mikrofonu.

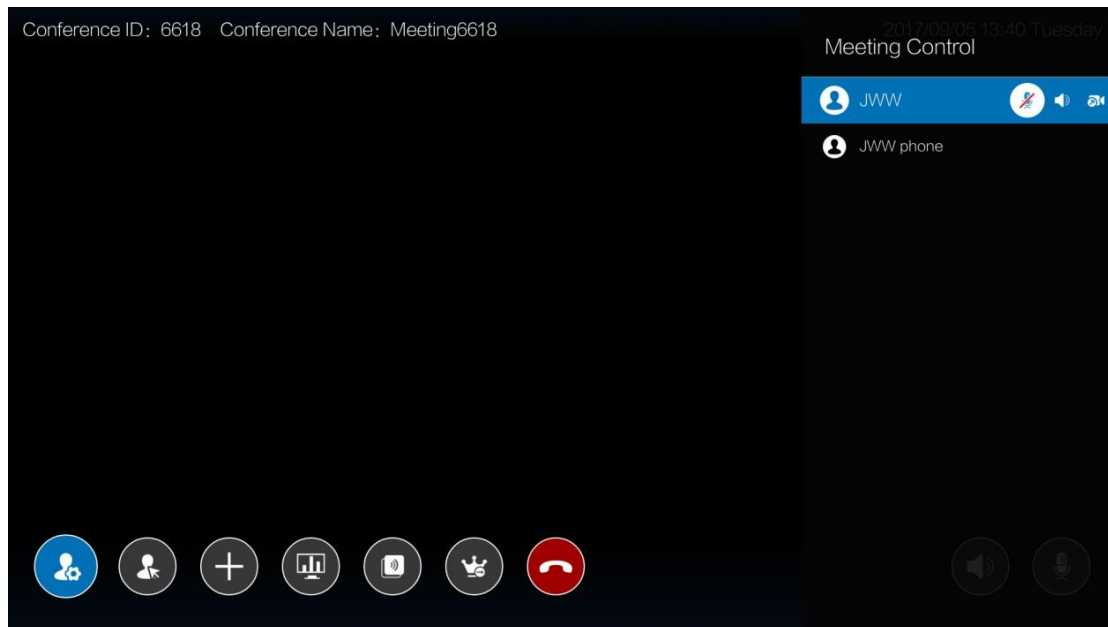
- Kliknij przycisk , aby wyłączyć głośnik.
- Kliknij przycisk , aby wyłączyć mikrofon.

6.4.1.2 Meeting Control (Kontrola spotkania)

Ta opcja umożliwia sprawowanie kontroli nad wybranymi lub wszystkimi uczestnikami spotkania.

Krok 1.

Wybierz opcję „Meeting Control”. System wyświetli interfejs „Meeting Control” pokazany na rysunku 6-16.



Rysunek 6-16

Krok 2.

Ta opcja służy do kontrolowania spotkania. Szczegółowe informacje zawiera tabela 6-4.





Parametr	Opis
 wang_yujing1	Identyfikator urządzenia użytkownika.
	Przycisk włączania/wyłączenia mikrofonu uczestnika.
	Przycisk włączania/wyłączenia głośnika uczestnika.
	Przycisk umożliwiający zdalne sprawowanie kontroli nad uczestnikiem spotkania.

Tabela 6-4

Krok 3.

Naciskaj przycisk  , aby wybrać odpowiedni przycisk kontrolny.

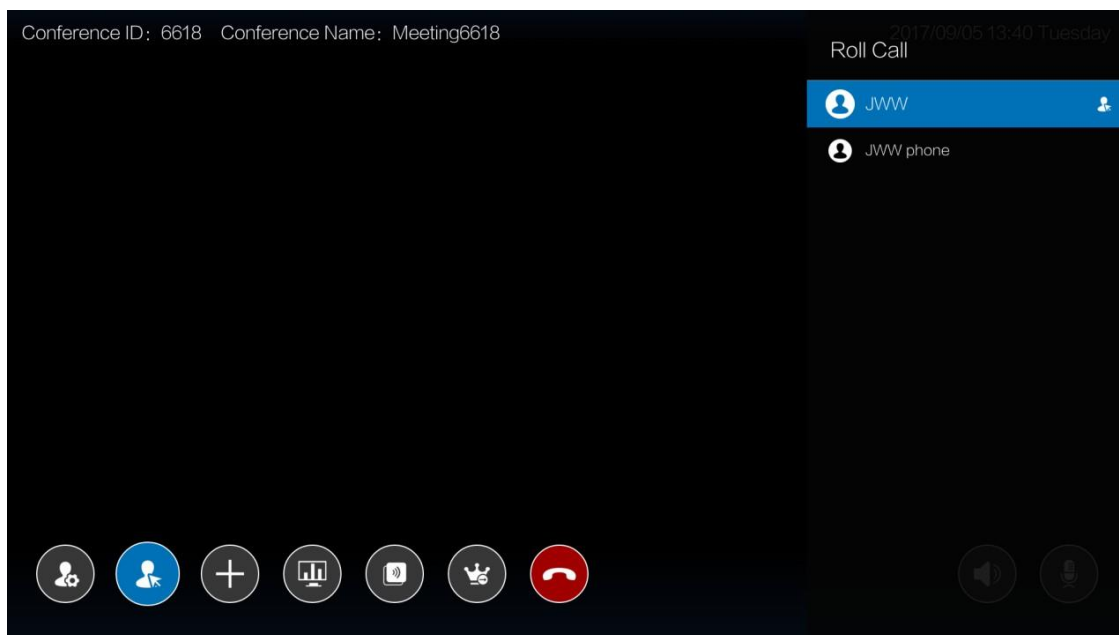
Krok 4.

Naciśnij przycisk  , aby potwierdzić działanie.

6.4.1.3 Udzielanie głosu

Prowadzący spotkanie może udzielać głosu wybranym uczestnikom.

Wybierz opcję „Roll Call” (Udzielanie głosu) i wyznacz uczestnika spotkania. System wyświetli interfejs „Roll Call” pokazany na rysunku 6-17.



Rysunek 6-17

Uwaga

Kliknij przycisk „End Roll Call”, aby zakończyć udzielanie głosu.

6.4.1.4 Dodawanie uczestników spotkania

Kliknij przycisk „Add Meeting Site”, aby dodać uczestników spotkania. System wyświetli interfejs „Add Meeting Site” pokazany na rysunku 6-18.



Rysunek 6-18

6.4.1.5 Demonstracja

Komputer zewnętrzny i uczestnik spotkania współdzielą dane FHD.

Uwaga

Ta funkcja jest używana przy podłączaniu komputera do wideotelefonu konferencyjnego za pomocą przewodu VGA.

Wybierz opcję „Send Demo”. System wyświetli interfejs „Send Demo” pokazany na rysunku 6-19.



Rysunek 6-19

Uwaga

Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania, aby włączyć lub wyłączyć demonstrację.

6.4.1.6 Zrzeczenie się roli prowadzącego spotkanie

Wybierz opcję „Release Chairman”, aby zrzec się roli prowadzącego spotkanie oraz uprawnień do sprawowania kontroli nad uczestnikami spotkania.

6.4.1.7 Kończenie spotkania

Krok 1.

Kliknij przycisk „Hang up”, aby opuścić lub zakończyć spotkanie. System wyświetli interfejs pokazany na rysunku 6-20.



Rysunek 6-20

Parametr	Opis
Away (Zaraz wracam)	Tymczasowe opuszczenie spotkania. Uwaga Użytkownicy mogą powrócić do spotkania z poziomu interfejsu „Meeting Agenda”.
End (Zakończ)	Zakończenie spotkania. Uczestnicy muszą je opuścić.

Tabela 6-5


Krok 2.

Wybierz opcję „Away” lub „End”.

Krok 3.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić.



Uwaga

Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania, aby szybko zakończyć spotkanie.

6.4.2 Osoba bez funkcji prowadzącego spotkanie

6.4.2.1 Volume Adjustment (Dostosowanie głośności)

Ta opcja służy do włączania głośników i mikrofonu.

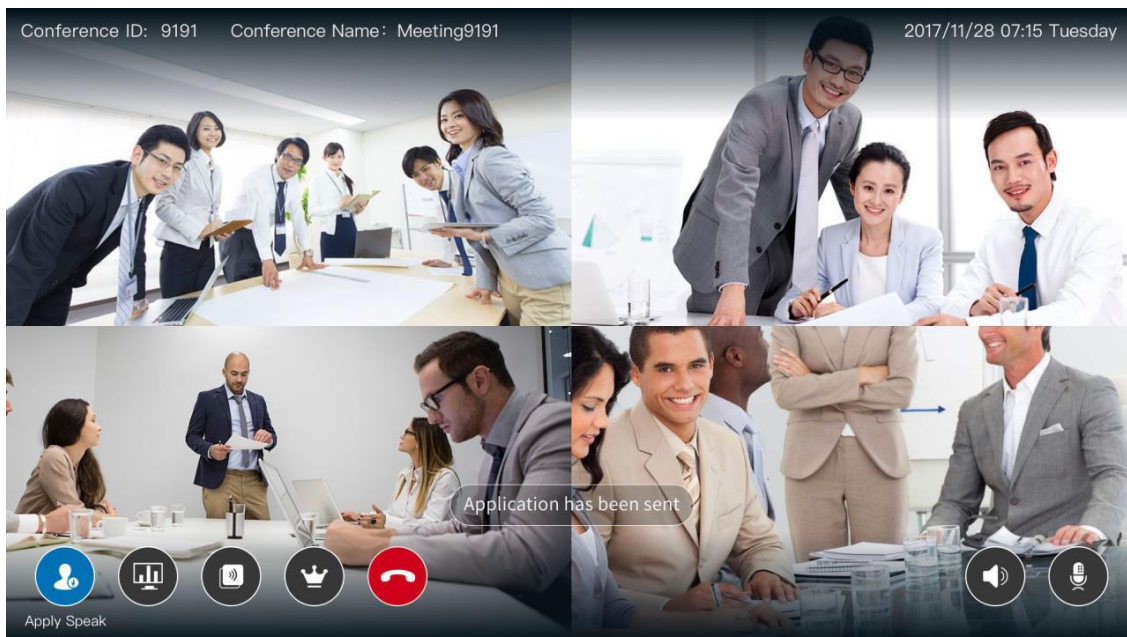
- Kliknij przycisk , aby wyłączyć głośnik.
- Kliknij przycisk , aby wyłączyć mikrofon.

6.4.2.2 Składanie wniosku o udzielenie głosu

Osoby bez funkcji prowadzącego spotkanie mogą złożyć do prowadzącego wniosek o udzielenie głosu.

Wybierz opcję „Apply Speech” i poczekaj, aż prowadzący spotkanie udzieli Ci pozwolenia na zabranie głosu.

System wyświetli interfejs „Apply Speech” pokazany na rysunku 6-21.



Rysunek 6-21

Po wypowiedzi prowadzący spotkanie musi ją zakończyć.

6.4.2.3 Demonstracja

Komputer zewnętrzny i uczestnik spotkania współdzielą dane FHD.

Uwaga

Ta funkcja jest używana przy podłączaniu komputera do wideotelefonu konferencyjnego za pomocą przewodu VGA.

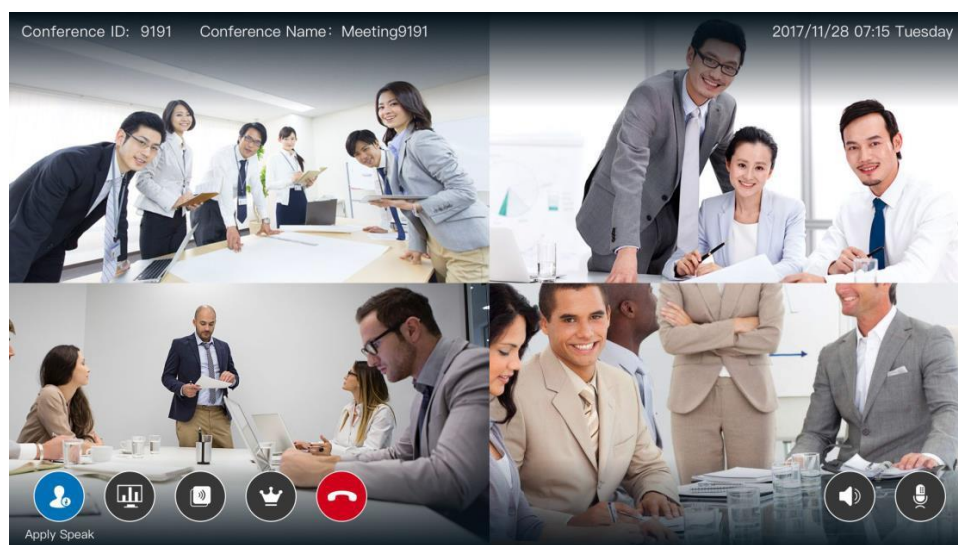
Krok 1.

Wybierz opcję „Send Demo”.

Krok 2.


Naciśnij przycisk , aby potwierdzić.

System wyświetli interfejs „Send Demo” pokazany na rysunku 6-22.



Rysunek 6-22

Uwaga

Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania, aby wysłać lub wyłączyć demonstrację.

6.4.2.4 Składanie wniosku o objęcie funkcji prowadzącego spotkanie

Prowadzący spotkanie ma więcej uprawnień niż osoba bez funkcji prowadzącego spotkanie.

- Spotkanie bez prowadzącego: uczestnicy mogą bezpośrednio składać wniosek o objęcie funkcji osoby prowadzącej spotkanie jeśli nie ma takiej osoby.
- Spotkanie z prowadzącym: wniosek o przejęcie funkcji prowadzącego musi zostać rozpatrzony pozytywnie przez obecnego prowadzącego.

Krok 1.

Wybierz opcję „Apply”.


Krok 2.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić.

6.4.2.5 Opuszczenie spotkania

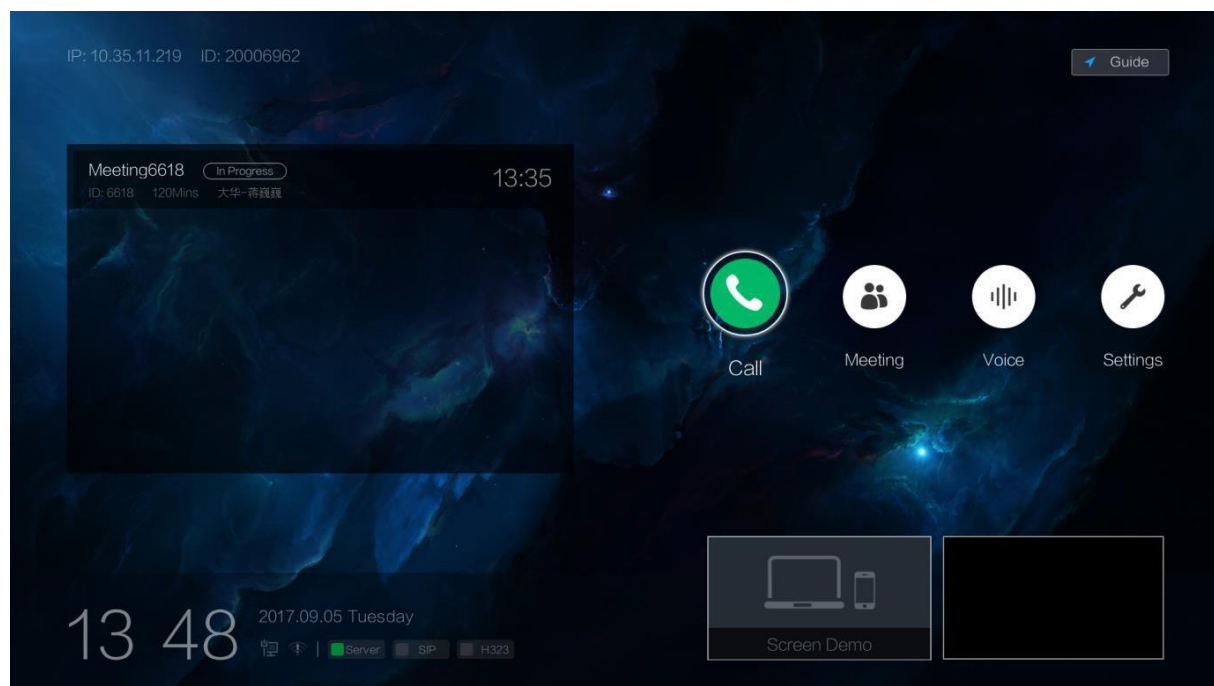
Wybierz opcję „Hang Up”, aby opuścić spotkanie. Możesz powrócić do tego spotkania z poziomu interfejsu „Meeting Agenda”.

Uwaga

Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania, aby szybko zakończyć spotkanie.

6.5 Agenda spotkania

To menu służy do sprawdzania obecnego spotkania oraz wszystkich spotkań zaplanowanych. Umożliwia również wybór spotkania, do którego należy dołączyć, co pokazuje rysunek 6-23.



Rysunek 6-23

7 Aneks I Parametry techniczne

Parametr	Opis
Wymiary urządzenia końcowego	245 mm × 166 mm × 156 mm
Rozmiar opakowania	425 mm × 325 mm × 220 mm (rozmiar orientacyjny, granica błędu: ±5 mm)
Masa netto urządzenia	2,5 kg
Masa brutto urządzenia	6 kg
Napięcie robocze	100 V AC – 240 V AC / 12 V DC
Częstotliwość	50 Hz – 60 Hz
Maks. zużycie energii	36 W
Temperatura	0° – +45° (podczas pracy) -40° – +70° (podczas bezczynności)
Wilgotność względna	10% – 80% (podczas pracy) 0%–95% (podczas bezczynności)
Hałas otoczenia	poziom ciśnienia dźwięku poniżej 46 dBA
Min. oświetlenie	7 luksów
Zalecane oświetlenie	poniżej 300 luksów

Uwaga

- Ten skrócony podręcznik ma charakter wyłącznie orientacyjny. Interfejs użytkownika może się nieznacznie różnić.
- Wszystkie projekty oraz oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie.
- W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą witrynę internetową lub skontaktuj się z lokalnym inżynierem ds. serwisu.



ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Chiny.

Kod pocztowy: 310053

Tel: +86-571-87688883

Faks: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

Witryna internetowa:

www.dahuasecurity.com