

# Станція дверей

Посібник користувача



V1.0.3





# Передмова

## Загальні відомості

Цей посібник містить інформацію про установку, функції та експлуатацію пристрою станції дверей вілли (далі іменується "VTO"). Уважно прочитайте перед використанням пристрою та зберігайте посібник в безпечному місці для подальшого використання.

## Інструкції з безпеки

У посібнику можуть з'являтися наступні сигнальні слова.

Сигнальні слова	Значення
 DANGER	Вказує на високий потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, призведе до смерті або серйозних травм.
 WARNING	Вказує на середній або низький потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, може призвести до незначних або помірних травм.
 CAUTION	Вказує на потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, може призвести до пошкодження майна, втрати даних, зниження продуктивності або непередбачуваних результатів.
 NOTE	Надає додаткову інформацію як доповнення до тексту.

## Історія змін

Версія	Зміст змін	Дата випуску
V1.0.3	Додано опис порту.	Лютий 2024
V1.0.2	Додана структура.	Лютий 2024
V1.0.1	Додана структура.	Грудень 2023
V1.0.0	Перше випуск.	Серпень 2023

## Повідомлення про захист конфіденційності

Як користувач пристрою або контролер даних, ви можете збирати особисті дані інших осіб, такі як їх обличчя, аудіо, відбитки пальців та номерний знак автомобіля. Вам потрібно дотримуватись місцевих законів і нормативних актів про захист конфіденційності, щоб захистити законні права та інтереси інших осіб, впроваджуючи заходи, які включають, але не обмежуються: наданням чіткої та видимої ідентифікації, щоб повідомити людей про наявність зони спостереження та надати необхідну контактну інформацію.

## Про посібник

- Посібник призначений лише для довідки. Можливі незначні відмінності між посібником та продуктом.
- Ми не несемо відповідальності за збитки, понесені внаслідок експлуатації продукту способами, які не відповідають посібнику.

- Посібник буде оновлено відповідно до останніх законів та нормативних актів відповідних юрисдикцій. Для отримання детальної інформації дивіться паперовий посібник користувача, використовуйте наш CD-ROM, скануйте QR-код або відвідайте наш офіційний веб-сайт. Посібник призначений лише для довідки. Можливі незначні відмінності між електронною версією та паперовою версією.
- Усі дизайни та програмне забезпечення можуть змінюватися без попереднього письмового повідомлення. Оновлення продукту може призвести до появи деяких відмінностей між фактичним продуктом та посібником. Будь ласка, зв'яжіться з обслуговуванням клієнтів для отримання останньої програми та додаткової документації.
- Можливі помилки в друку або відхилення в описі функцій, операцій та технічних даних. Якщо виникають будь-які сумніви або спори, ми залишаємо за собою право на остаточне пояснення.
- Оновіть програмне забезпечення для читання або спробуйте інше популярне програмне забезпечення для читання, якщо посібник (у форматі PDF) не може бути відкритий.
- Усі торгові марки, зареєстровані торгові марки та назви компаній у посібнику є власністю їх відповідних власників.
- Будь ласка, відвідайте наш веб-сайт, зв'яжіться з постачальником або службою підтримки клієнтів, якщо виникають будь-які проблеми під час використання пристрою.
- Якщо виникають будь-які невизначеності або суперечки, ми залишаємо за собою право на остаточне пояснення.

# Важливі запобіжні заходи та попередження

Цей розділ містить інформацію про правильне використання пристрою, запобігання небезпеці та запобігання шкоді майну. Уважно прочитайте перед використанням пристрою та дотримуйтесь вказівок під час його використання.

## Вимоги до експлуатації



- Перевірте, чи правильне живлення перед використанням.
- Не виймайте шнур живлення з боку пристрою, поки адаптер увімкнений.
- Користуйтеся пристроєм у межах номінального діапазону вхідної та вихідної потужності.
- Транспортуйте, використовуйте та зберігайте пристрій за дозволеними умовами вологості та температури.
- Якщо пристрій вимкнений більше ніж на місяць, його слід помістити в оригінальну упаковку і запечатати. Переконайтеся, що він знаходиться подалі від вологи та зберігайте його за дозволеними умовами вологості та температури.
- Не допускайте попадання рідини на пристрій і переконайтеся, що на пристрої немає об'єктів, наповнених рідиною, щоб запобігти її потраплянню всередину.
- Не розбирайте пристрій без професійних інструкцій.

## Вимоги до встановлення



- Не підключайте адаптер живлення до пристрою, поки адаптер увімкнений.
- Суворо дотримуйтесь місцевих електричних норм і стандартів безпеки. Переконайтеся, що напруга в оточенні стабільна і відповідає вимогам живлення пристрою.
- Не підключайте пристрій до двох або більше видів джерел живлення, щоб уникнути пошкодження пристрою.
- Неправильне використання акумулятора може призвести до пожежі або вибуху.



- Персонал, що працює на висоті, повинен вжити всіх необхідних заходів для забезпечення особистої безпеки, включаючи носіння шолома та страхувальних поясів.
- Не розміщуйте пристрій у місцях, що піддаються прямому сонячному світлу або поблизу джерел тепла.
- Тримайте пристрій подалі від вологи, пилу та сажі.
- Встановіть пристрій на стабільній поверхні, щоб запобігти його падінню.
- Встановіть пристрій у добре провітрюваному місці та не закривайте його вентиляцію.
- Використовуйте адаптер або блок живлення, наданий виробником.
- Використовуйте кабелі живлення, які рекомендовані для регіону та відповідають номінальним характеристикам потужності.
- Блок живлення повинен відповідати вимогам ES1 стандарту IEC 62368-1 і не перевищує ати PS2. Зверніть увагу, що вимоги до блоку живлення залежать від етикетки пристрою.
- Пристрій є електричним приладом класу I. Переконайтеся, що блок живлення пристрою підключений до електричної розетки з захисним заземленням.

# Зміст

Передмова .....	I
Важливі запобіжні заходи та попередження .....	III
1 Структура .....	1
1.1 Вхідна станція Villa (багато кнопок) .....	1
1.1.1 Передня панель .....	1
1.1.2 Задня панель .....	2
1.2 Дверна Станція (одна кнопка) .....	3
1.2.1 Серія R .....	3
1.2.2 Серія D .....	5
1.2.3 Серія G .....	8
1.2.4 E Серія .....	9
1.3 Модель кнопки .....	13
1.3.1 Передня панель .....	13
1.3.2 Задня панель .....	14
2 Ініціалізація VTO .....	16
2.1 Веб .....	16
2.2 DMSS ДОДАТОК .....	16
3 Увійти та скидання пароля .....	20
3.1 Увійти .....	20
3.2 Скидання пароля .....	20
4 Головна сторінка .....	21
5 Майстер налаштування .....	22
5.1 Налаштування як SIP-сервер .....	22
5.2 Не налаштування як SIP сервер .....	23
6 Налаштування локального пристрою .....	24
6.1 Основні налаштування .....	24
6.1.1 Вхідна станція Вілли .....	24
6.1.2 Станція другого підтвердження .....	26
6.2 Контроль доступу .....	28
6.2.1 Налаштування .....	28
6.2.2 RS-485 .....	29
6.3 Макет .....	30
7 Система .....	33
7.1 Відео .....	33
7.2 Аудіо .....	35
7.3 Час .....	36
7.4 Користувач ONVIF .....	38

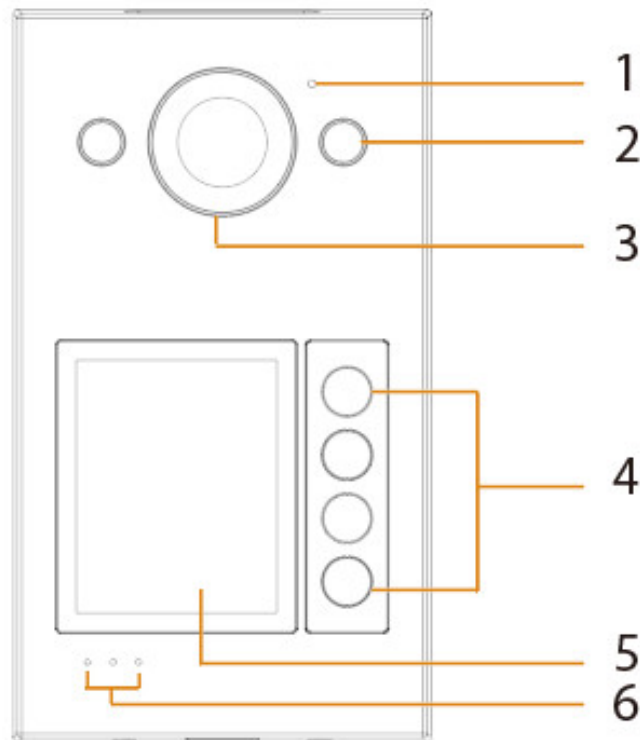
7.5	Налаштування .....	39
7.6	Обслуговування .....	39
7.7	Оновлення .....	40
7.8	Юридична інформація .....	40
7.9	Інформація про систему .....	40
8	Налаштування пристрою .....	42
8.1	Управління номером VTO .....	42
8.2	Управління VTH .....	43
8.3	Управління VTS .....	44
9	Управління персоналом .....	46
10	Налаштування мережі .....	49
10.1	TCP/IP .....	49
10.2	Порт .....	50
10.3	SIP Сервер .....	50
10.4	Другий Станція Підтвердження Каскад .....	54
10.5	Хмарний Сервіс .....	55
10.6	UPnP .....	55
10.6.1	Увімкнення Послуг UPnP .....	56
10.6.2	Додавання UPnP послуг .....	56
10.7	Wi-Fi .....	58
10.8	Основні послуги .....	58
11	Управління журналами .....	61
11.1	Історія дзвінків .....	61
11.2	Журнали тривоги .....	61
11.3	Розблокування записів .....	62
11.4	Журнал .....	62
12	Управління безпекою .....	64
12.1	Статус безпеки .....	64
12.2	Служба системи .....	64
12.3	Захист від атак .....	65
12.3.1	Брандмауер .....	65
12.3.2	Блокування облікового запису .....	66
12.3.3	Анти-DoS атака .....	67
12.4	CA сертифікат .....	67
12.5	Шифрування відео .....	68
12.6	Попередження про безпеку .....	68
13	Модель кнопки Налаштування .....	70
13.1	Підключення кабелю .....	70
13.2	Налаштування VTH .....	71
Додаток 1 Рекомендації з кібербезпеки .....		73

# 1 Структура

## 1.1 Дверна Станція (багато кнопок)

### 1.1.1 Передня панель

Рисунок 1-1 Передня панель



Таблиця 1-1 Компоненти

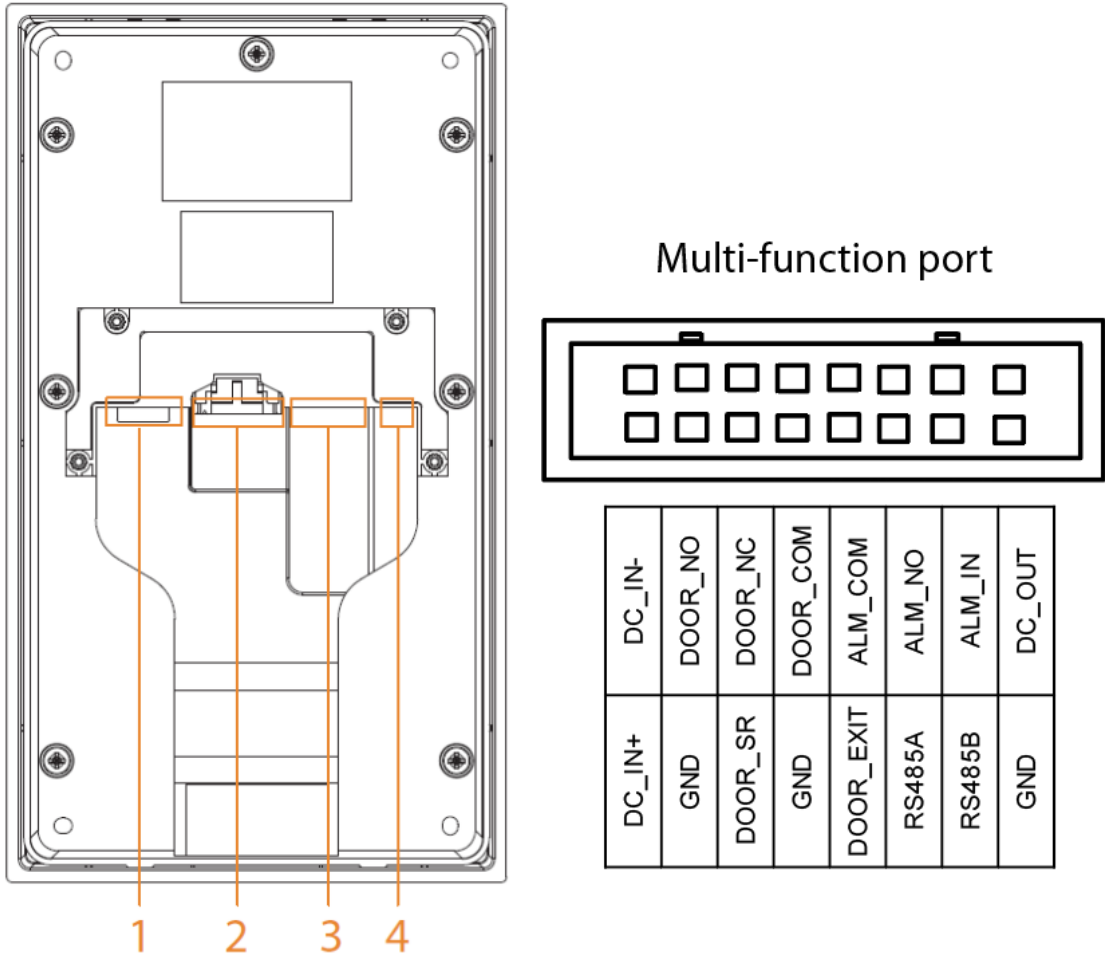
№	Назва	Функція
1	МІС	Аудіо вхід.
2	Ілюмінатор	Надає постійне світло для легшого фокусування на об'єкті в темному середовищі.
3	Камера	Захоплює зображення або записує відео для ВТО.
4	Кнопки виклику	Викликає ВТН.
5	Зона для проведення картки	Проведіть зареєстрованими картками, щоб відкрити двері.
6	Індикатори	Зліва направо: <ul style="list-style-type: none"><li>● Дзвінок: ВТО телефонує ВТН.</li><li>● Розмова: ВТО спілкується з ВТН.</li><li>● Розблокування: ВТО успішно розблоковано.</li></ul>

## 1.1.2 Задня панель



Мультифункціональний порт може відрізнятися в залежності від фактичних моделей.

Рисунок 1-2 Задня панель



Таблиця 1-2 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Слот для SD-карт	Використовується для вставки SD-карти, щоб дані, та кі як зображення та відео, могли зберігатися.
2	Мультифункціональний порт	Порт сигналізації, порт детектора дверей, порт 485, порт живлення та інші порти.
3	Мережевий порт	Мережевий порт RJ-485 для підключення до мережі.
4	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте кнопку кілька секунд, щоб скинути до заводських налаштувань.

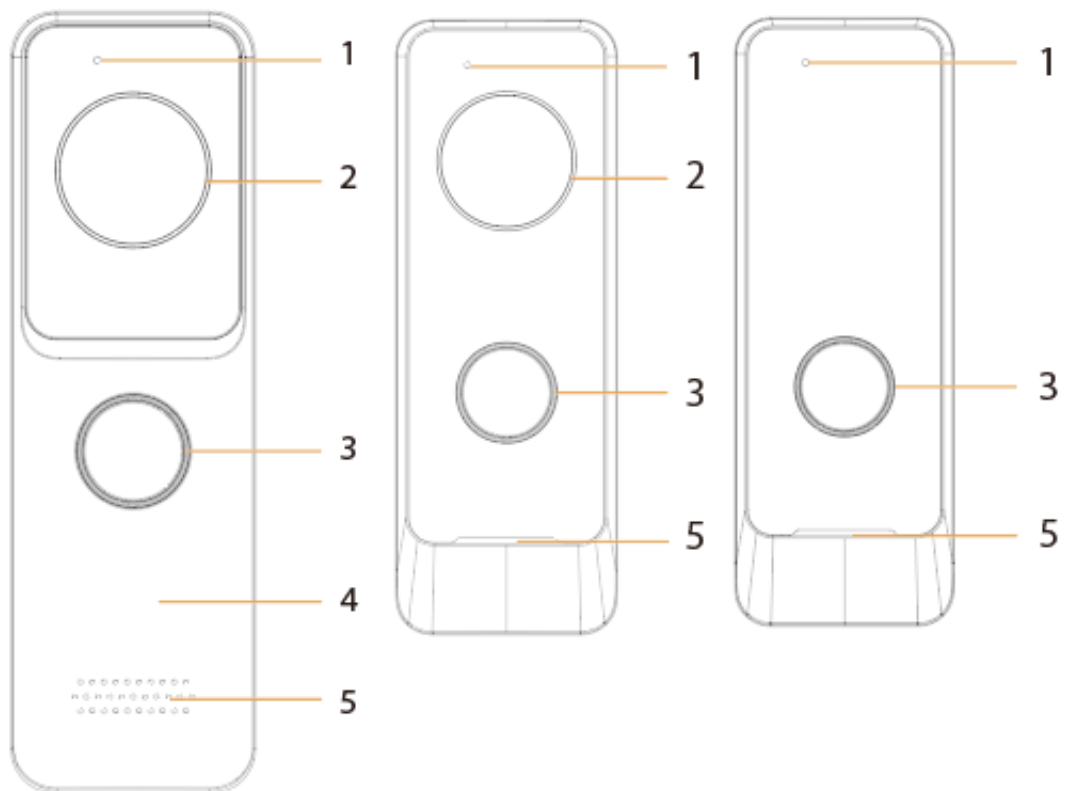
## 1.2 Вхідна станція для дверей (одна кнопка)

### 1.2.1 Серія R

#### 1.2.1.1 Передня панель

Розмір і зовнішній вигляд можуть відрізнятися в залежності від моделей продукту.

Рисунок 1-3 Передня панель



Таблиця 1-3 Компоненти

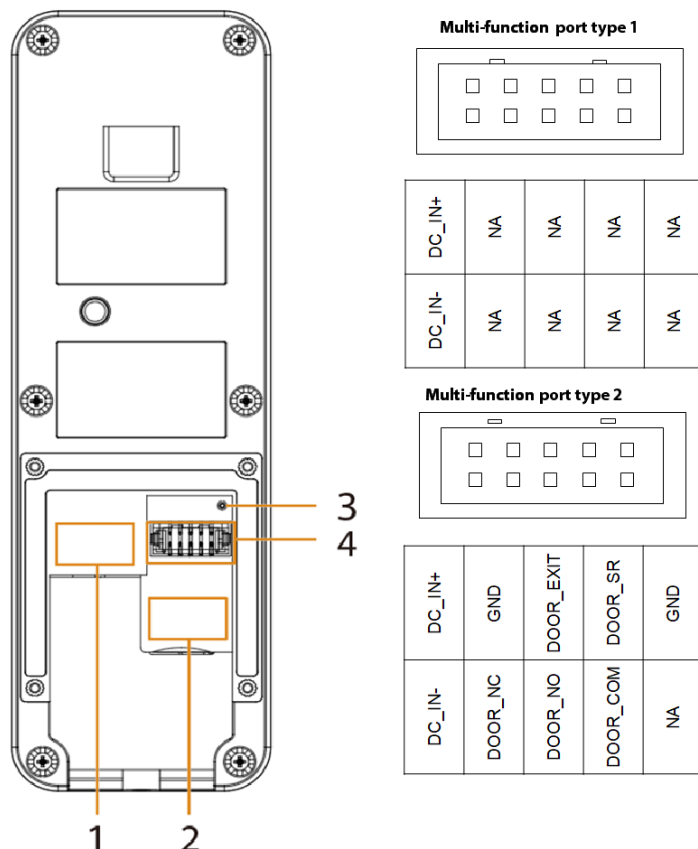
№	Назва	Функція
1	МІС	Аудіо вхід.
2	Камера	Захоплює зображення або записує відео для ВТО.
3	Кнопка виклику	Викликає ВТН.
4	Зона для проведення картки	Проведіть зареєстрованими картками, щоб відкрити двері. Функція зчитування картки доступна лише на вибраних моделях.
5	Динамік	Аудіо вихід.

## 1.2.1.2 Задня панель



Мультифункціональний порт може відрізнятися в залежності від моделі. Ось дві моделі, які використовуються як приклади.

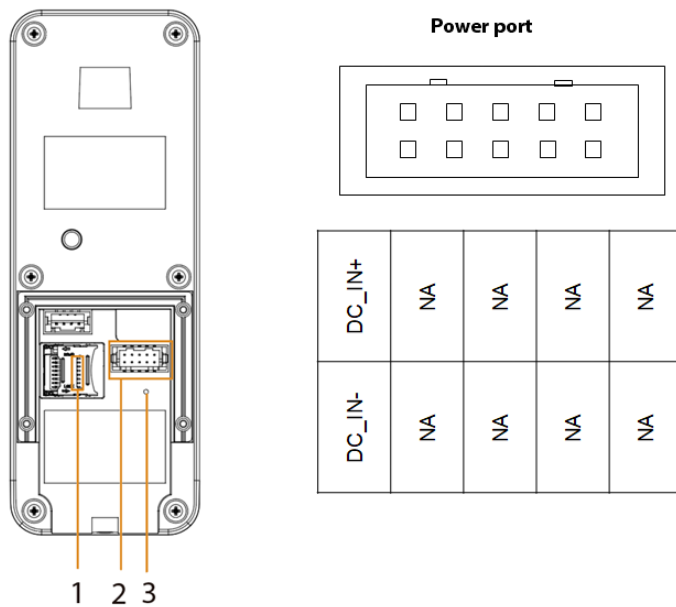
Рисунок 1-4 Задня панель (1)



Таблиця 1-4 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Мережевий порт	Підключається до мережі.
2	Слот для SD-карт	Вставте SD-карту, щоб дані, такі як зображення та відео, могли бути збережені.
3	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте кнопку кілька секунд, щоб скинути до заводських налаштувань.
4	Мультифункціональний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тип 1: Мультифункціональний порт має лише порт живлення для підключення до електроживлення.</li> <li>Тип 2: Мультифункціональний порт включає порт живлення та порт детектора дверей.</li> </ul>

Рисунок 1-5 Задня панель (2)



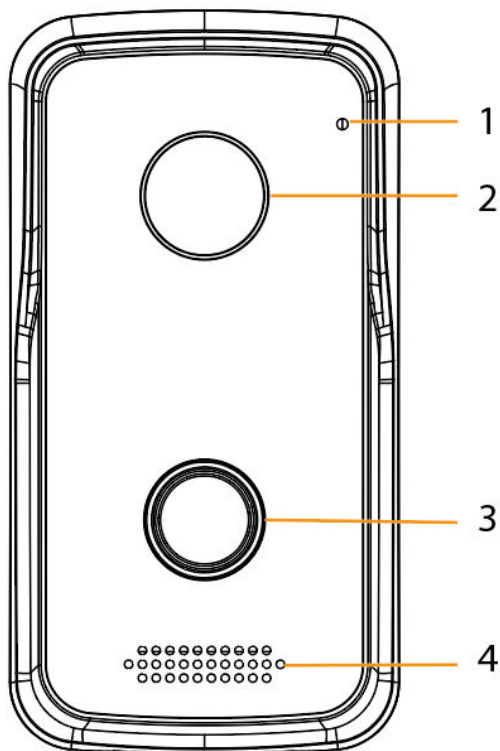
Таблиця 1-5 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Слот для SD-карт	Вставте SD-карту, щоб дані, такі як зображення та відео, могли бути збережені.
2	Порт живлення	Підключається до електроживлення.
3	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте кнопку кілька секунд, щоб скинути до заводських налаштувань.

## 1.2.2 Серія D

### 1.2.2.1 Передня панель

Рисунок 1-6 Передня панель

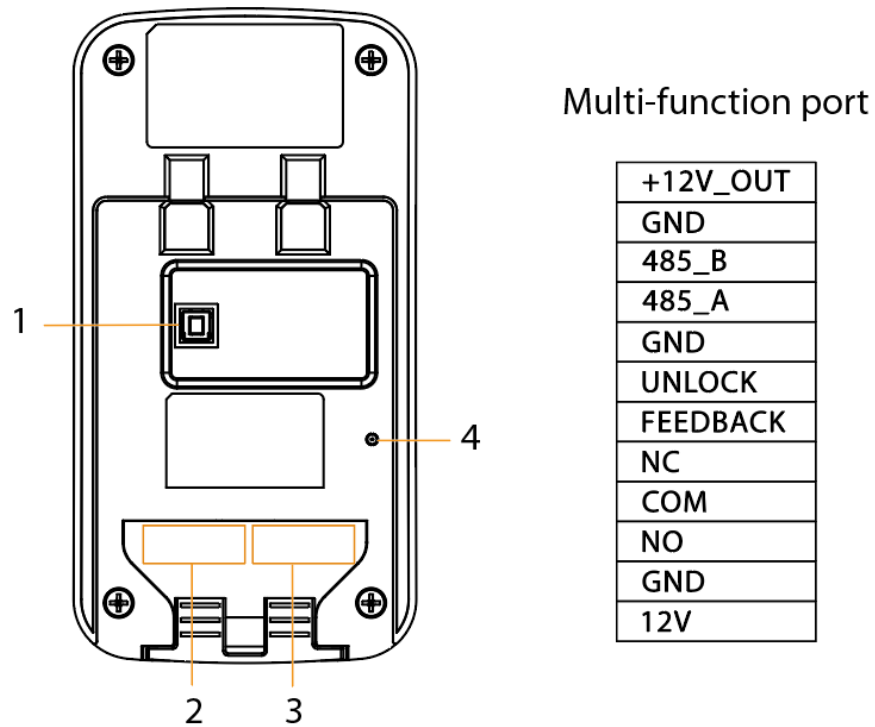


Таблиця 1-6 Компоненти

№	Назва	Функція
1	МІС	Аудіо вхід.
2	Камера	Захоплює зображення або записує відео для УТО.
3	Кнопка виклику	Викликає УТН.
4	Динамік	Аудіо вихід.

### 1.2.2.2 Задня панель

Рисунок 1-7 Задня панель



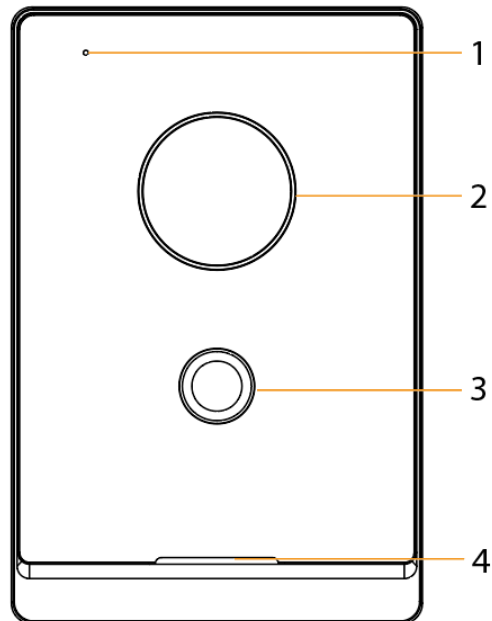
Таблиця 1-7 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Кнопка tamper	<ul style="list-style-type: none"> <li>Після того, як встановлений пристрій буде знято з стіни або інших місць, пристрій подає сигнал і буде згенеровано запис тривоги.</li> <li>Протягом 5 хвилин після ввімкнення пристрою, якщо ви натиснете кнопку tamper 5 разів за 8 секунд, пристрій подає сигнал і видаляє інформацію про обліковий запис. Запис тривоги буде згенеровано.</li> </ul>
2	Багатофункціональні порти	Порт сигналізації, порт детектора дверей, 485 порт, порт живлення та інше.
3	Мережевий порт	Підключається до мережі.
4	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте кнопку кілька секунд, щоб скинути до заводських налаштувань.

## 1.2.3 G Серія

### 1.2.3.1 Передня панель

Рисунок 1-8 Передня панель

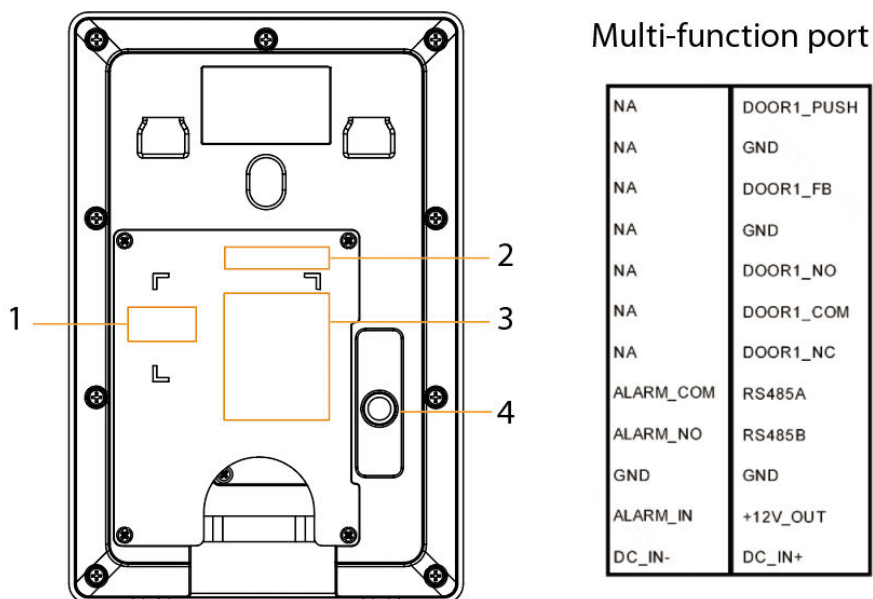


Таблиця 1-8 Компоненти

№	Назва	Функція
1	МІС	Аудіо вхід.
2	Камера	Захоплює зображення або записує відео для VTO.
3	Кнопка виклику	Викликає VTH. Кнопка відображає різні кольори в різних статусах. <ul style="list-style-type: none"><li>● Режим очікування: Без світла.</li><li>● Дзвінок не відповів: Твердий зелений.</li><li>● Дзвінок відповів: Твердий синій.</li><li>● Розблокувати, коли пристрій у режимі очікування: Червоний.</li><li>● Розблокувати, коли дзвінок не відповідає: Мигає зеленим, жовтим, а потім зеленим.</li><li>● Розблокувати після відповіді на дзвінок: Мигає синім, рожевим, а потім синім.</li><li>● Мережа відключена: Зелене дихаюче світло.</li></ul>
4	Динамік	Аудіо вихід.

### 1.2.3.2 Задня панель

Рисунок 1-9 Задня панель



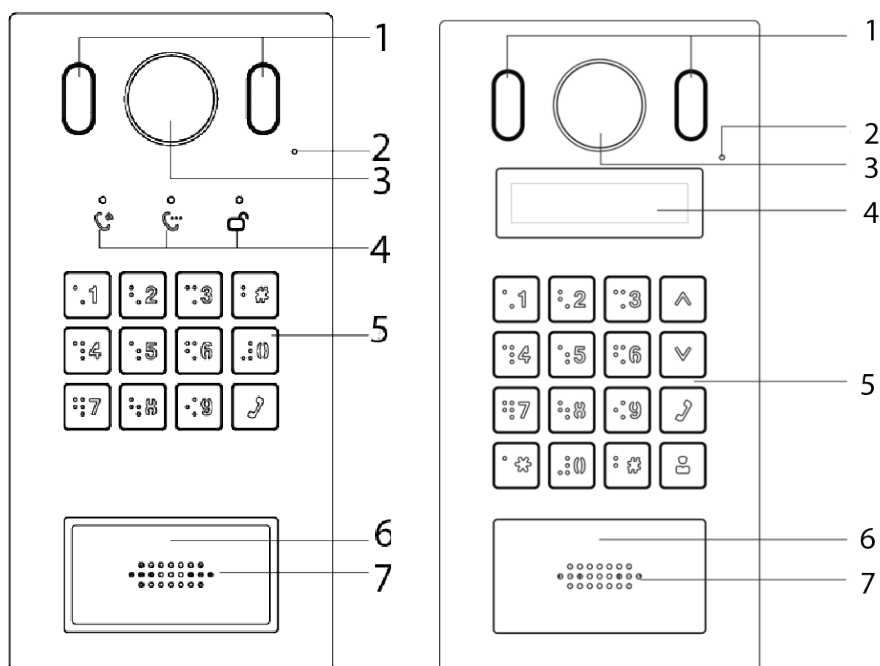
Таблиця 1-9 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Мережевий порт	Підключається до мережі.
2	Мультифункціональний порт	Порт сигналізації, порт детектора дверей, 485 порт, порт живлення та інше.
3	Слот для SD-карт	Вставте SD-карту, щоб дані, такі як зображення та відео, могли бути збережені.
4	Кнопка tamper	<ul style="list-style-type: none"> <li>Після того, як встановлений пристрій буде знято з стіни або інших місць, пристрій подає сигнал і буде згенеровано запис тривоги.</li> <li>Протягом 5 хвилин після ввімкнення пристрою, якщо ви натиснете кнопку tamper 5 разів за 8 секунд, пристрій подає сигнал і видаляє інформацію про обліковий запис. Запис тривоги буде згенеровано.</li> </ul>

### 1.2.4 Серія E

### 1.2.4.1 Передня панель

Рисунок 1-10 Передня панель

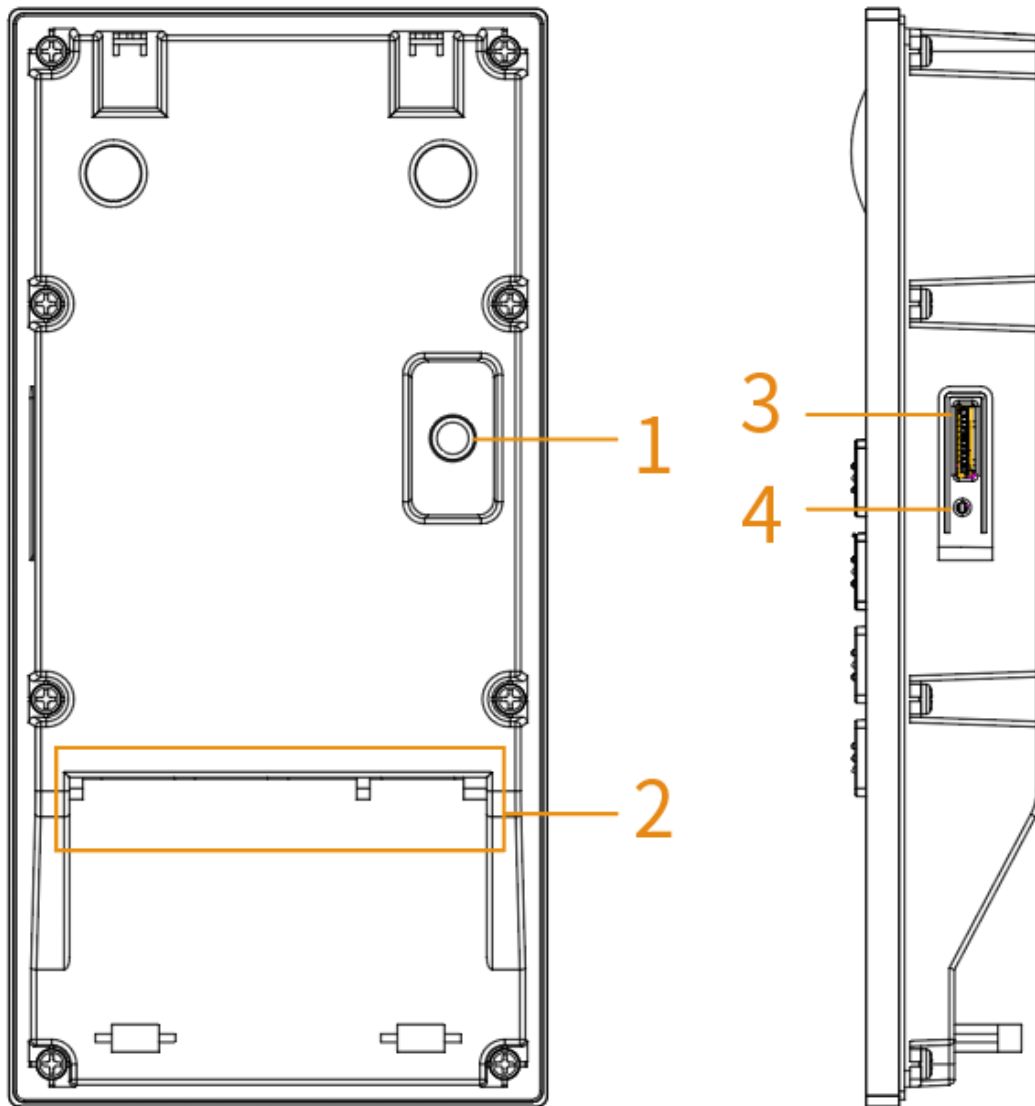


Таблиця 1-10 Опис передньої панелі

Номер	Назва	Опис
1	Ілюмінатор	Надає додаткове світло для камери, коли темно.
2	Мікрофон	—
3	Камера	—
4	Індикатори	Відображає статус під час дзвінка, розмови та розблокування.
5	Клавіатура	—
6	Зона зчитування картки	Проведіть картою тут, щоб відкрити двері.
7	Динамік	—

### 1.2.4.2 Задня панель

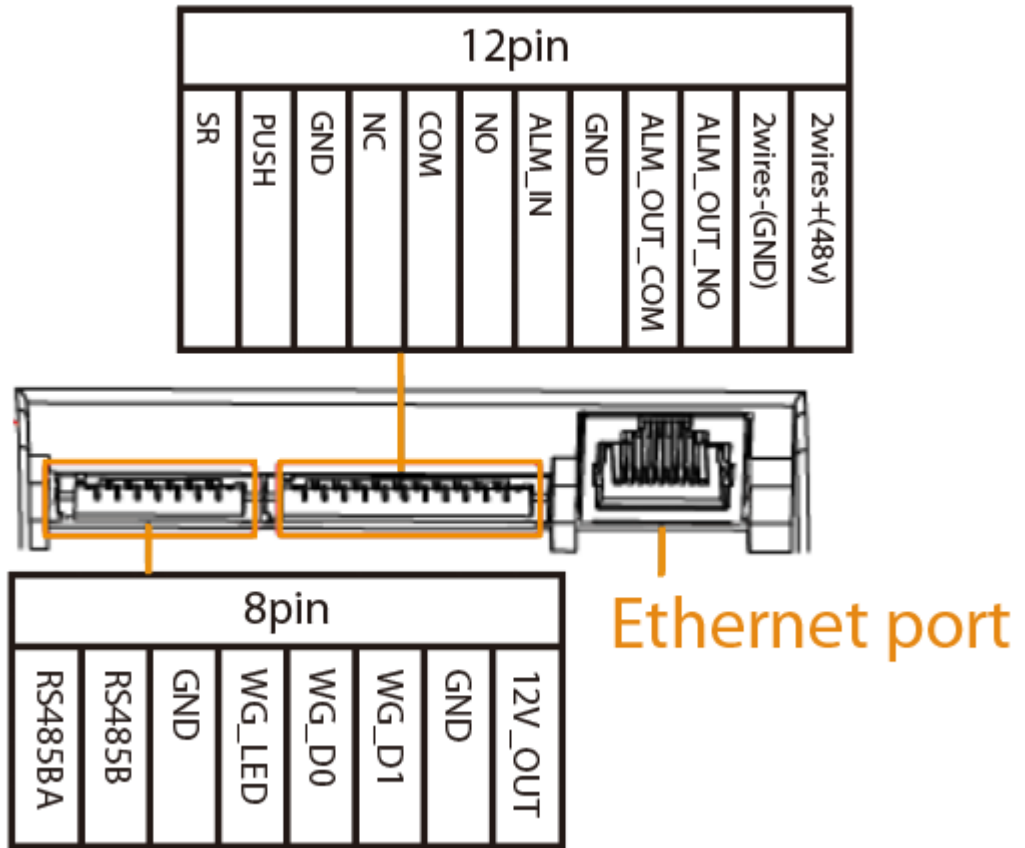
Рисунок 1-11 Задня панель



Таблиця 1-11 Опис задньої панелі

Номер	Назва	Опис
1	Вимикач проти несанкціонованого доступу	Коли ВТО буде насильно знято зі стіни, спрацює сигналізація, і інформація про сигналізацію буде надіслана до центру управління.
2	Мультифункціональний порт	Для деталей дивіться Рисунок 1-12.
3	Слот для SD-карт	Вставте SD-карту.
4	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте її протягом 10 секунд, щоб скинути всі налаштування.

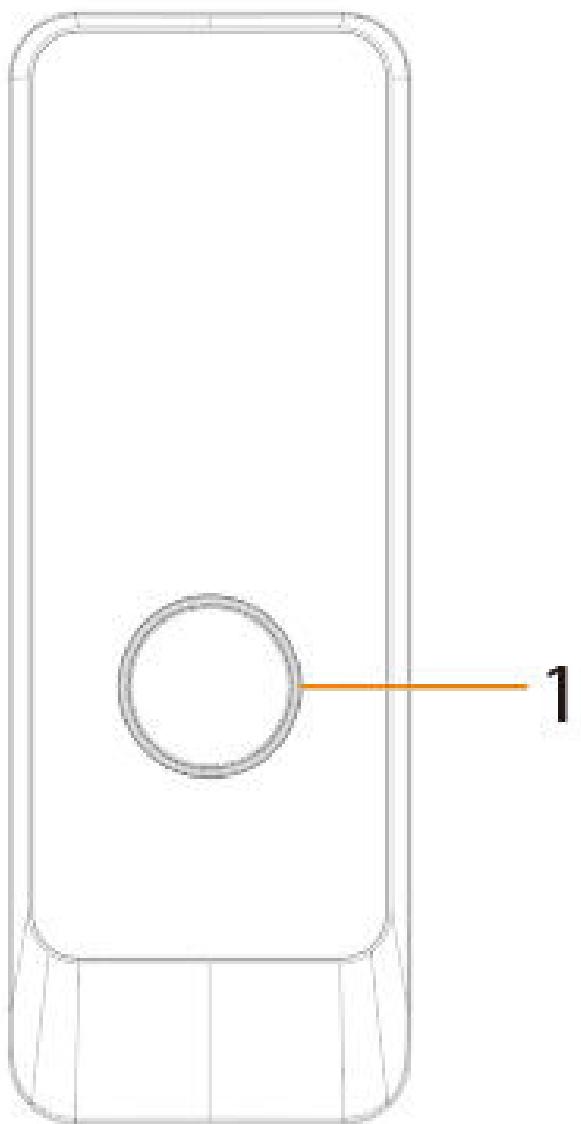
Рисунок 1-12 Багатофункціональний порт



## 1.3 Модель кнопки

### 1.3.1 Передня панель

Рисунок 1-13 Передня панель

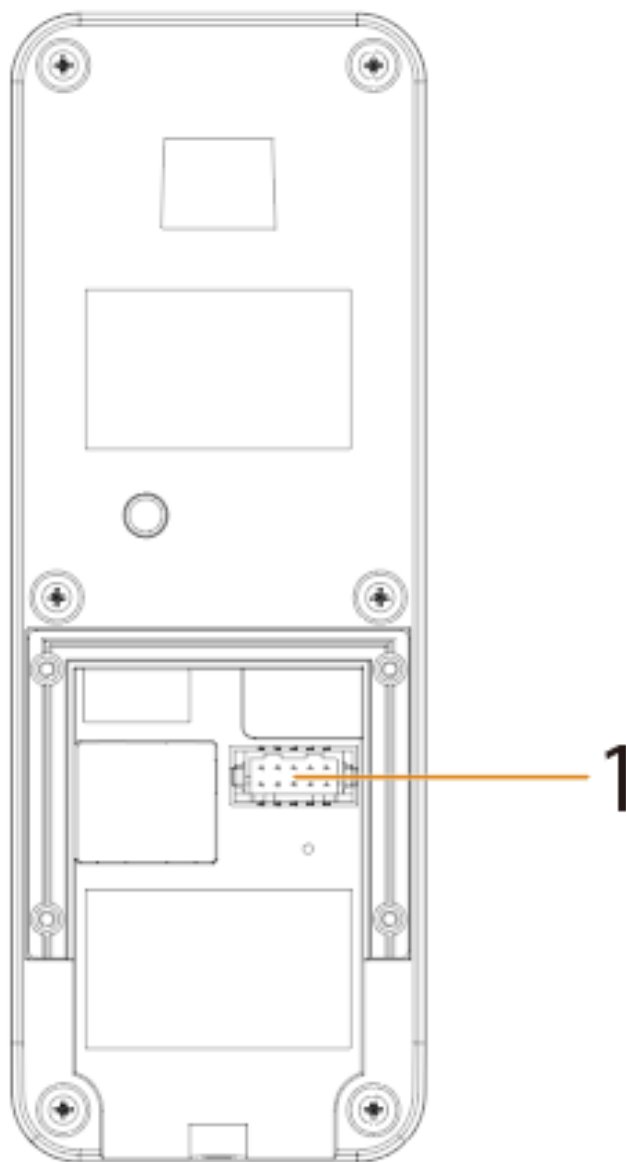


Таблиця 1-12 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Кнопка	Модель кнопки може бути підключена до VTH. Натисніть кнопку на моделі, і VTH отримає сигнал тривоги.

## 1.3.2 Задня панель

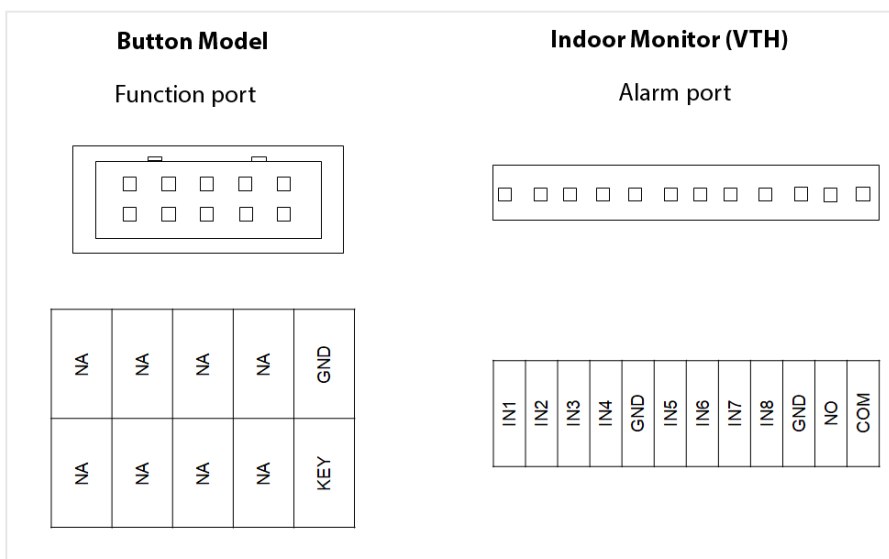
Рисунок 1-14 Задня панель



Таблиця 1-13 Компоненти

№	Назва	Функція
1	Мультіфункціональний порт	Використовується для вхідного сигналу тривоги.

Рисунок 1-15 Підключення кабелю



Підключіть порт KEY моделі кнопки до будь-якого з портів вхідного сигналу тривоги внутрішнього монітора (VTH) за допомогою кабельної нитки. Після цього натисніть **Налаштування** > **Тривога** > **Провідна зона** на VTH та встановіть **Тип** порту вхідного сигналу тривоги, до якого ви вибрали підключити порт KEY, як **Дверний дзвін**

## 2 Ініціалізація VTO

### 2.1 Веб

Для першого входу вам потрібно ініціалізувати VTO.

#### Процедура

Крок 1 Увімкніть VTO.

Крок 2 Перейдіть за адресою IP за замовчуванням (192.168.1.108) VTO.



Переконайтеся, що адреса IP вашого ПК знаходиться в тій же мережевій сегменті, що й VTO.

Крок 3 На сторінці Ініціалізація пристрою введіть і підтвердіть пароль, а потім натисніть Далі.



Пароль повинен складатися з 8–32 непробільних символів і містити принаймні два типи з таких символів: великі літери, малі літери, цифри та спеціальні символи (за винятком ' " ; : &).

Крок 4 Виберіть Поштову скриньку і введіть адресу електронної пошти для скидання пароля.

Крок 5 Натисніть Далі

Крок 6 Натисніть ОК , щоб перейти на сторінку входу.

Крок 7 Введіть ім'я користувача (за замовчуванням admin) та пароль, щоб увійти на веб-сторінку.

### 2.2 DMSS APP

Якщо ваша модель підтримує лише Wi-Fi з'єднання з мережею, ви можете ініціалізувати VTO лише на додатку DMSS. Для детальних інструкцій щодо роботи з додатком зверніться до посібника користувача.

#### Передумови

Ви завантажили DMSS з APP Store (iOS) або Google Play (Android) та створили обліковий запис і увійшли в додаток.

#### Процедура

Крок 1 Увімкніть VTO.

Крок 2 Увімкніть точку доступу на VTO, натискаючи та утримуючи кнопку виклику на VTO, поки не почуєте голосове повідомлення.



Функція гарячої точки полягає в тому, щоб дозволити вам підключити VTO до мережі через налаштування AP в додатку.

Крок 3 Додайте VTO до програми DMSS.

1. На Головному екрані натисніть , а потім виберіть SN/Сканувати.

2. Додайте VTO.

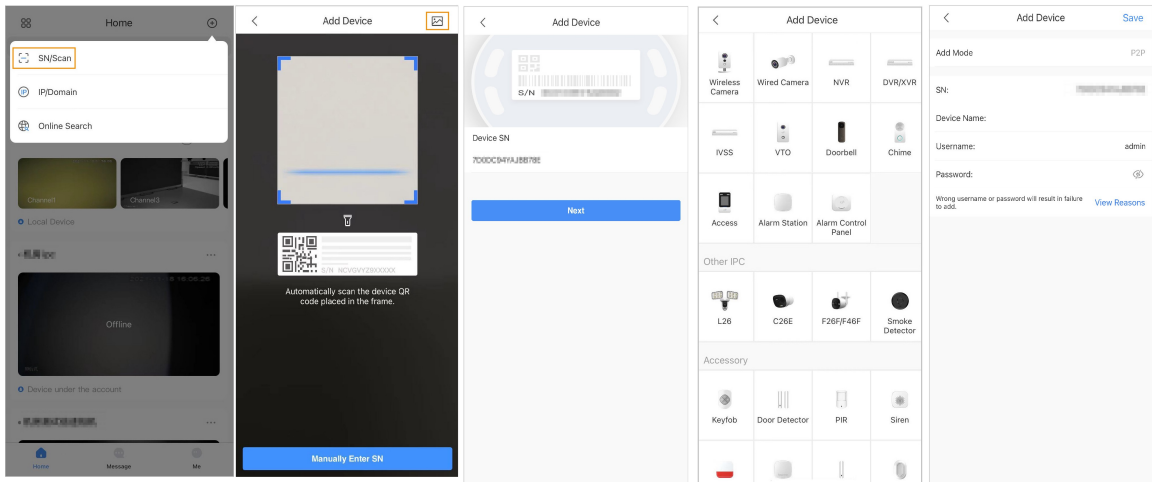
3. Ви можете додати, просканувавши QR-код на задній панелі VTO.

4. Номер SN VTO з'являється автоматично, а потім натисніть Далі .

5. Виберіть тип пристрою як **VTO**, а потім з'являється інформація про пристрій.

**6. Натисніть Переглянути причини**

Рисунок 2-1 Додати VTO до DMSS

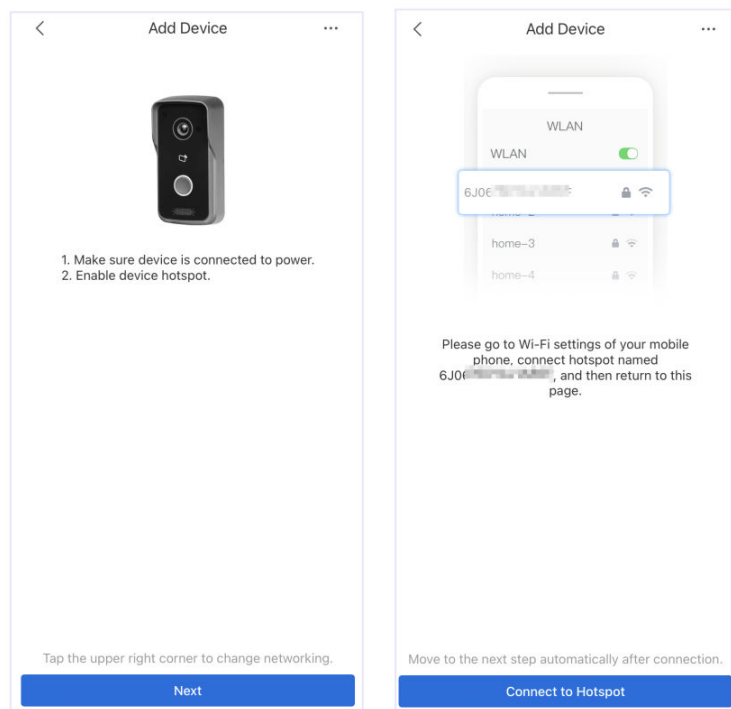


7. Налаштуйте мережу, переключив мережеве з'єднання на AP Налаштування , а потім натисніть Далі.
8. Підключіть свій телефон до точки доступу, яку ви щойно активували на VTO.



- Ім'я точки доступу - це номер SN вашого VTO.
- Поточна сторінка автоматично перейде до наступного кроку після підключення.

Рисунок 2-2 Налаштування AP

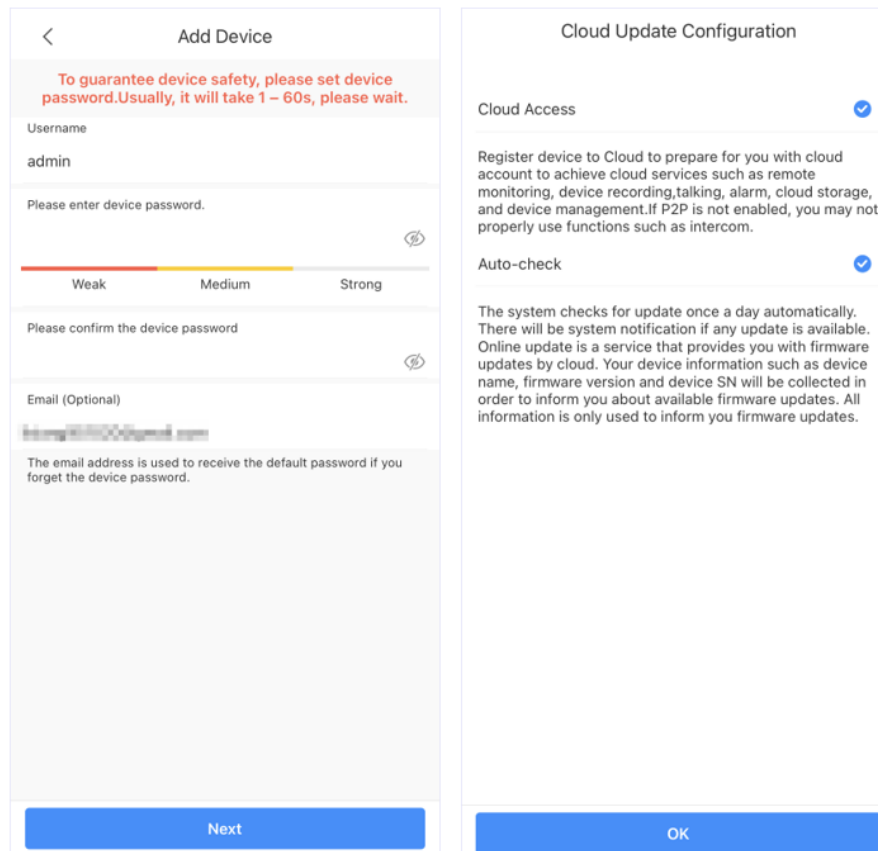


**Крок 4** Завершіть ініціалізацію відповідно до інструкцій у додатку.

1. Введіть пароль, який ви запланували для VTO, підтвердіть його, а потім натисніть Далі.
2. Виберіть Хмарний доступ та Авто-перевірка, а потім натисніть ОК.

Процес ініціалізації завершено.

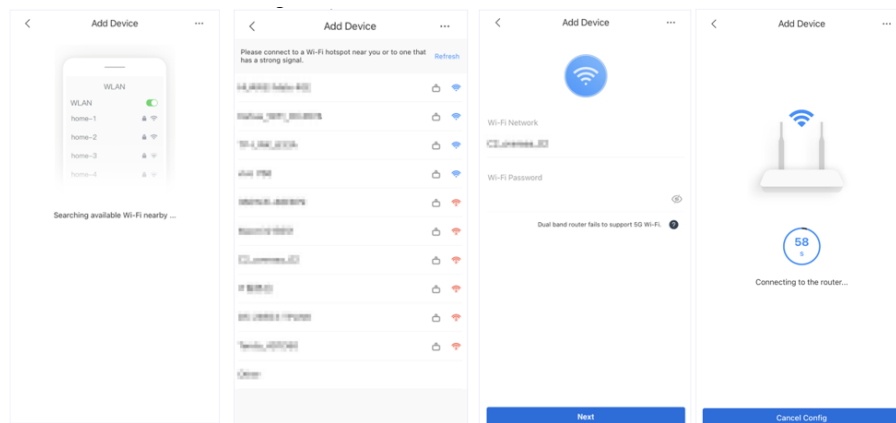
Рисунок 2-3 Ініціалізація



**Крок 5** Підключіть VTO до мережі через Wi-Fi.

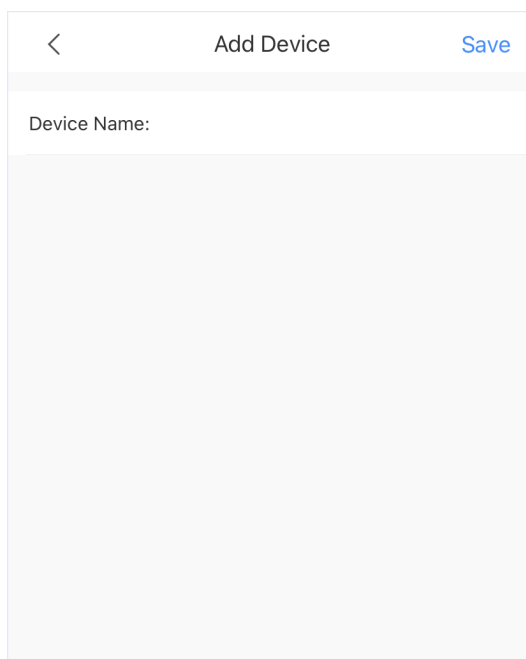
1. Виберіть доступний Wi-Fi.
2. Введіть пароль і натисніть Далі. Зачекайте, поки VTO підключиться до маршрутизатора.

Рисунок 2-4 Підключення Wi-Fi



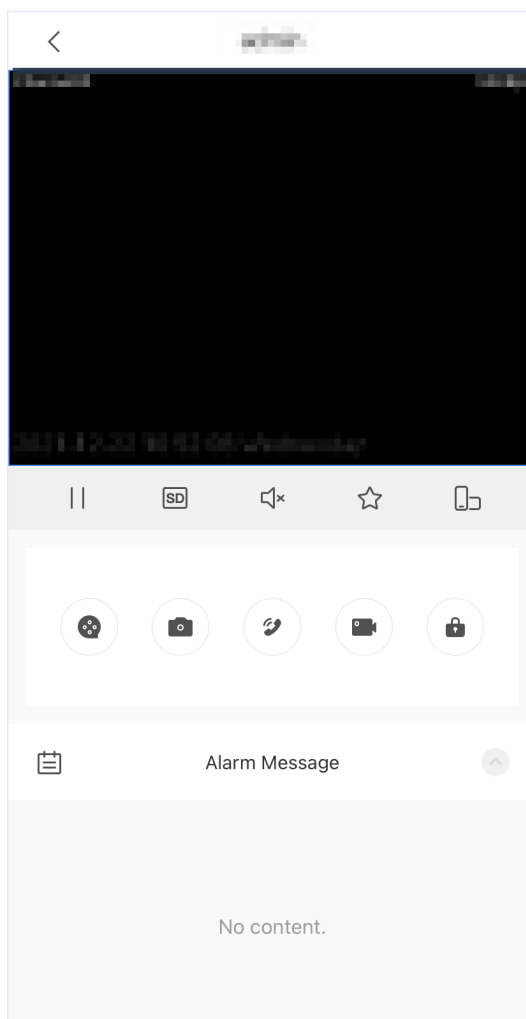
**Крок 6** Налаштуйте ім'я пристрою, а потім натисніть Зберегти

Рисунок 2-5 Налаштування імені пристрою



Крок 7 Перегляньте відео з камери на VTO.

Рисунок 2-6 Моніторинг



# 3 Увійти та скидання пароля

## 3.1 Увійти

Перед входом переконайтеся, що комп'ютер знаходиться в тій же мережевій сегменті, що й VTO.

### Процедура

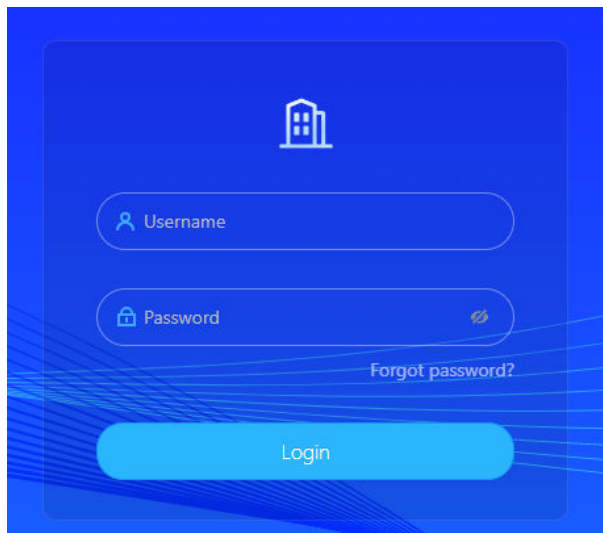
Крок 1    Перейдіть за IP-адресою VTO в браузері.



Для першого входу введіть стандартну IP-адресу (192.168.1.108). Якщо у вас кілька VTO, ми рекомендуємо змінити стандартну IP-адресу, щоб уникнути конфлікту.

Крок 2    Введіть **admin** як ім'я користувача та введіть пароль, який ви встановили під час ініціалізації, а потім натисніть Увійти.

Рисунок 3-1 Увійти



## 3.2 Скидання пароля

### Процедура

Крок 1    На сторінці входу натисніть **Забули пароль?**, а потім натисніть **Далі**.

Крок 2    Скануйте QR-код, і тоді ви отримаєте рядок з цифр і літер.

Крок 3    Надішліть рядок на електронну адресу, вказану на сторінці, а потім код безпеки буде надіслано на електронну адресу, налаштовану під час ініціалізації.

Крок 4    Введіть код безпеки в поле введення, а потім натисніть **Далі**.

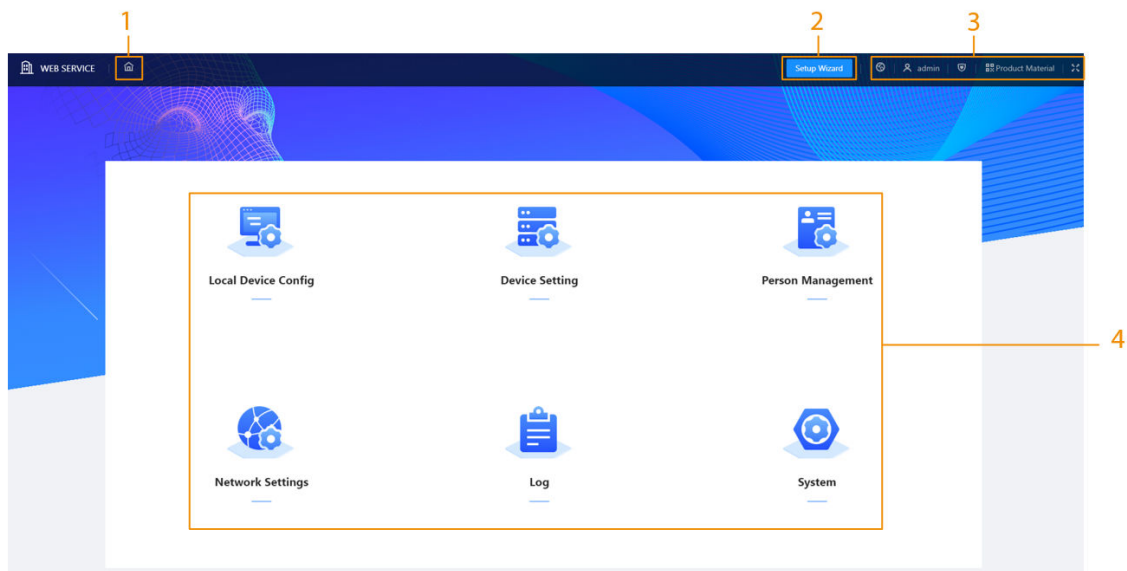


- Якщо ви не вказали електронну адресу під час ініціалізації, зверніться до вашого постачальника або служби підтримки для отримання допомоги.
- Код безпеки буде дійсний лише протягом 24 годин з моменту отримання.
- Якщо ви введете неправильний код безпеки 5 разів підряд, ваш обліковий запис буде заблоковано на 5 хвилин.



Крок 5    Введіть і підтвердіть новий пароль, а потім натисніть **ОК**.

## 4 Головна сторінка

Рисунок 4-1 Головна сторінка



Таблиця 4-1 Вступ до головної сторінки

Номер	Функція	Опис
1	Кнопка "Головна"	Повернутися на головну сторінку.
2	Майстер налаштування	Налаштувати SIP-сервер VTO.
3	Навігаційна панель	<ul style="list-style-type: none"> <li> : Змінити мову веб-сторінки VTO.</li> <li> admin : Змінити пароль, вийти з поточного пристрою, перезавантажити систему та відновити пристрій до заводських налаштувань.</li> <li> : Переглянути та налаштувати параметри безпеки.</li> <li> Product Material : Сканувати QR-код, щоб отримати матеріали продукту.</li> <li> : Переглянути веб-сторінку в режимі повного екрану.</li> </ul>
4	Функція VTO	Різні функціональні області VTO.

## 5 Майстер налаштування

За допомогою майстра налаштування ви можете завершити процес додавання VTO/VTH та конкретизувати будь-який VTO як SIP-сервер. Ви також можете скасувати його статус роботи як SIP-сервера.

### 5.1 Налаштування як SIP-сервер

Встановіть VTO як SIP-сервер.

#### Передумови

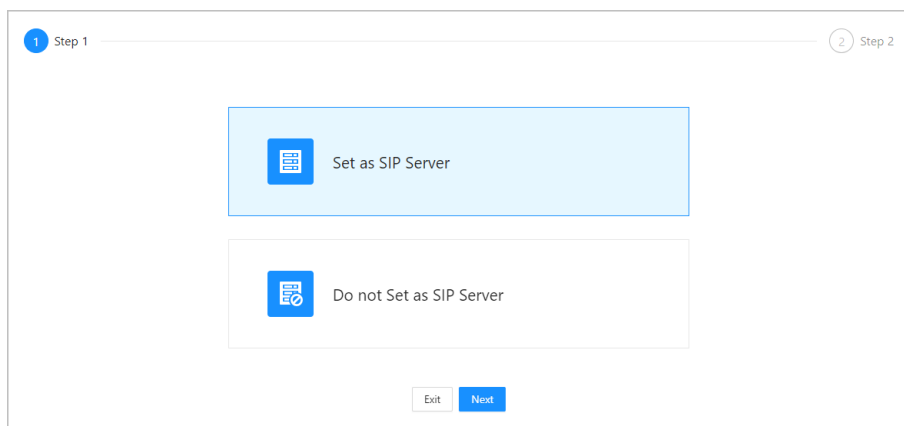
Ви додали VTO на веб-сторінці. Якщо ні, ви можете додати їх на Встановити як SIP-сервер сторінці або в розділі Налаштування пристрою.

#### Процедура

**Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку VTO.

**Крок 2** **Виберіть Майстер налаштування Встановити як SIP-сервер , а потім натисніть Далі**

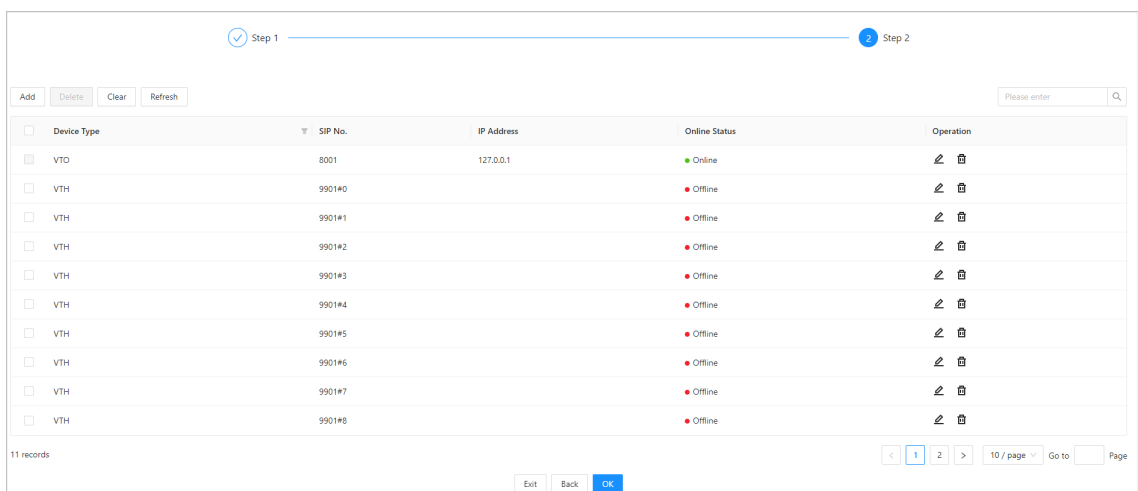
Рисунок 5-1 Встановити як SIP-сервер



**Крок 3** Виберіть VTO, який потрібно встановити як SIP-сервер, а потім натисніть **OK** .

Ви також можете натиснути **Додати** щоб додати VTO, якщо у вас ще не було жодного для роботи як SIP-сервер.

Рисунок 5-2 Вибір SIP-сервера



Device Type	SIP No.	IP Address	Online Status	Operation	
<input checked="" type="checkbox"/>	VTO	8001	127.0.0.1	Online	
<input type="checkbox"/>	VTH	990140	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990141	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990142	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990143	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990144	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990145	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990146	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990147	Offline		
<input type="checkbox"/>	VTH	990148	Offline		

## 5.2 Не налаштовувати як SIP-сервер

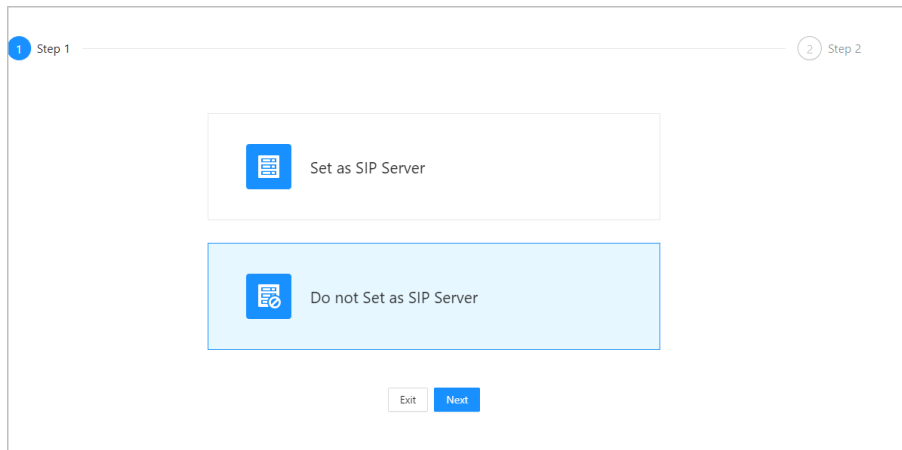
Якщо ви хочете змінити SIP-сервер, вам потрібно видалити поточний зі списку.

### Процедура

**Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку VTO.

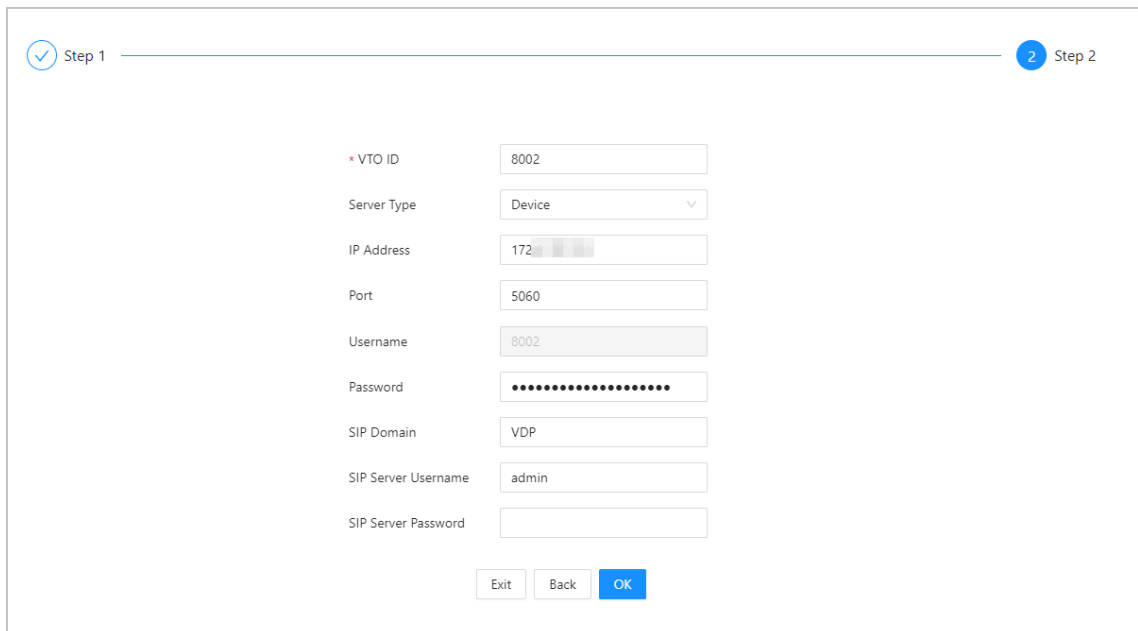
**Крок 2** Виберіть **Майстер налаштування > Не налаштовувати як SIP-сервер, а потім натисніть Далі.**

Рисунок 5-3 Не налаштовувати як SIP-сервер



**Крок 3** Налаштуйте інформацію про VTO, яку ви не хочете налаштовувати як SIP-сервер, а потім натисніть **OK**

Рисунок 5-4 Налаштування інформації

The screenshot shows a configuration form with a progress bar at the top. The progress bar has two steps: 'Step 1' (active, indicated by a blue circle with a checkmark) and 'Step 2' (inactive, indicated by a blue circle with the number 2). The form contains the following fields:

- VTO ID: 8002
- Server Type: Device (dropdown menu)
- IP Address: 172. (with a greyed-out area)
- Port: 5060
- Username: 8002
- Password: (masked with dots)
- SIP Domain: VDP
- SIP Server Username: admin
- SIP Server Password: (empty)

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Exit', 'Back', and 'OK'.

## 6 Налаштування локального пристрою

Цей розділ представляє детальне налаштування VTO.



Можуть бути незначні відмінності в різних моделях.

### 6.1 Основні налаштування

Налаштуйте основні параметри пристрою.

#### 6.1.1 Вілла Дверна Станція

Процедура

Крок 1 **Виберіть** **Налаштування локального пристрою** > **Основні налаштування**

Крок 2 Налаштуйте параметри.

Рисунок 6-1 Основні налаштування (Вілла станція)

### Local Device Config

Device Type:

Device Name:

Villa Room No.:

VTO ID:

Group Call:

Management Center:

Management Center Call Peri...:  -

Call Period:

---

### Functions

Storage Method:

SD Card Usage:

If the SD card cannot be recognized, you can format it.

Auto Capture while Unlocking:


Auto Capture during Call:

Upload Messages and Videos:

Auto Record while Calling:

Please regularly perform backups to avoid data loss.

Таблиця 6-1 Опис основних параметрів

Параметр	Опис
Тип пристрою	<b>Виберіть Вілла Станція.</b>
Назва пристрою	Коли інші пристрої моніторять цей VTO, назва пристрою з'явиться на зображенні моніторингу.
Номер кімнати Вілли.	Номер кімнати VTH. Використовується для виклику VTH.
ID VTO	<p>Використовується для розрізнення кожного VTO, і ми рекомендуємо вам встановити його відповідно до номера одиниці або будівлі, а потім ви можете додати VTO до SIP-сервера, використовуючи їхні номери.</p> <p></p> <p>Номер не може бути змінений, коли VTO виконує роль SIP-сервера.</p>
Центр управління	888888 за замовчуванням.

Параметр	Опис
Період дзвінків до Центру управління	Налаштуйте період часу, протягом якого VTO може дзвонити до центру управління, а потім увімкніть функцію.
Груповий дзвінок	Увімкніть його на VTO, який працює як SIP-сервер, і коли основний VTH отримує дзвінок, всі розширення VTH також отримають дзвінок.
Період дзвінків	Період часу, протягом якого дзвінки VTO до інших пристроїв не обмежені. Натисніть Налаштування , щоб налаштувати період дзвінків за день/тиждень.
Метод зберігання	SD-карта за замовчуванням.
Використання SD-карти	Відображає загальну та використану ємність SD-карти. Ви можете натиснути Форматувати SD-карту , щоб видалити всі дані на SD-карті.
Автоматичне захоплення під час розблокування	Зробіть знімок і збережіть його на SD-карті VTO, коли VTO розблоковується.
Автоматичне захоплення під час дзвінка	Зробіть знімок і збережіть його на SD-карті VTO, коли VTO телефонує.
Завантажити повідомлення та відео	Коли увімкнено: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Якщо SD-карта вставлена як у VTH, так і у VTO, в ідеоповідомлення зберігатиметься на SD-картах як у VTH, так і у VTO.</li> <li>● Якщо SD-карта вставлена лише у VTH або VTO, відеоповідомлення зберігатиметься лише на SD-карті VTH або VTO.</li> <li>● Якщо SD-карта не вставлена у VTH або VTO, відеоповідомлення не буде збережено.</li> </ul>
Автоматичний запис під час дзвінка	Записуйте, коли VTO перебуває в дзвінку, і збережіть запис на SD-карті VTO.

[Крок 3](#) Натисніть . Застосувати

## 6.1.2 Станція другого підтвердження



Конфігурація станції другого підтвердження доступна на вибраних моделях.

### Процедура

[Крок 1](#) **Виберіть Налаштування локального пристрою** > **Основні налаштування**

[Крок 2](#) Налаштуйте параметри.

Рисунок 6-2 Основні налаштування (Станція другого підтвердження)

**Local Device Config**

Device Type: Second Confirmation Station ▾

Device Name:

Villa Room No.:


\* VTO ID:

Management Center:

Management Center Call Peri...:   -

Call Period:

Таблиця 6-2 Опис основних параметрів

Параметр	Опис
Тип пристрою	<b>Виберіть Станцію другого підтвердження.</b>
Назва пристрою	Коли інші пристрої моніторять цей VTO, назва пристрою з'явиться на зображенні моніторингу.
Номер кімнати Вілли.	Номер кімнати VTH. Використовується для виклику VTH.
ID VTO	<p>Використовується для розрізнення кожного VTO, і ми рекомендуємо вам встановити його відповідно до номера одиниці або будівлі, а потім ви можете додати VTO до SIP-сервера, використовуючи їхні номери.</p> <p></p> <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; text-align: center;">Номер не може бути змінений, коли VTO виконує роль SIP-сервера.</p>
Центр управління	888888 за замовчуванням.
Період дзвінків до Центру управління	Налаштуйте час, якщо ви хочете отримувати дзвінки лише від VTH протягом певного періоду, а потім увімкніть функцію.
Період дзвінків	Натисніть <b>Налаштування</b> щоб налаштувати період дзвінків за день/тиждень.

Крок 3    Натисніть    Застосувати

## 6.2 Контроль доступа



Різні серії моделей мають різні функції контролю доступу. Ось приклад налаштування моделі серії Q.

### 6.2.1 Налаштування

#### Процедура

Крок 1 **Виберіть** **Налаштування локального пристрою** > **Контроль доступу** > **Налаштування**

Крок 2 Налаштуйте параметри.

Рисунок 6-3 Контроль доступу

Interval between Consecutive...	15	s (1-20)
Door Unlocked Duration	2	s (1-20)
Check Door Detector Signal ...	<input type="checkbox"/>	
Door Detector Alarm Thresh...	30	s (1-9999)
Door Detector Status	<input checked="" type="radio"/> NC <input type="radio"/> NO	
Report Status of Door Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	
Unlock Code	123	
Lock	<input checked="" type="radio"/> Door 1 Local Lock <input type="radio"/> Door 2 Lock	
IC Card	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC Card Encryption & Verifica...	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Таблиця 6-3 Опис параметрів контролю доступу

Параметр	Опис
Інтервал між послідовними розблокуваннями	Двері можна знову розблокувати лише після інтервалу.
Тривалість розблокування дверей	Час, протягом якого замок залишається розблокованим.
Перевірка сигналу детектора дверей перед блокуванням	Увімкніть функцію відповідно до ваших потреб.
Поріг тривоги детектора дверей	Часовий поріг, коли спрацює тривога детектора дверей.

Параметр	Опис
Статус детектора дверей	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NC</b> : Зазвичай закрито.</li> <li>● <b>NO</b> : Зазвичай відкрито.</li> </ul>
Звіт про статус детектора дверей	Синхронізуйте статус сенсора дверей з внутрішніми моніторами (VTH).
Код розблокування	Ви можете підключити телефон третьої сторони, наприклад, SIP телефон, до VTO і використовувати код для віддаленого відкриття дверей.
Замок	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Двері 1 Місцевий замок</b> : Місцевий замок.</li> <li>● Двері 2 Замок : Замок RS-485.</li> </ul> <p>Виберіть тип замка, щоб розблокувати обраний замок.</p>
IC картка	Увімкніть функцію, щоб користувачі могли проводити картки для розблокування дверей.
Шифрування IC картки & Перевірка	Увімкніть функцію, щоб шифрування IC картки та перевірка набули чинності.

Крок 3 Натисніть Застосувати

## 6.2.2 RS-485

### Процедура

Крок 1 **Виберіть Налаштування місцевого пристрою > Контроль доступу > RS-485**

Крок 2 Налаштуйте параметри замка, підключеного через порт RS-485.

Рисунок 6-4 RS-485

**RS-485**

Port Type Lock ▾

---

Interval between C... 15 s (1-20)

Unlock Duration 2 s (1-20)

Unlock Code 456

Lock  Door 1 Local Lock  Door 2 Lock

Apply Refresh Default

Таблиця 6-4 Опис RS-485

Параметр	Опис
Тип порту	Замок за замовчуванням.

Параметр	Опис
Інтервал між послідовними розблокуваннями	Двері можна знову розблокувати лише після інтервалу.
Тривалість розблокування	Час, протягом якого замок залишається розблокованим.
Код розблокування	Ви можете підключити телефон третьої сторони, наприклад, SIP телефон, до VTO і використовувати команду для віддаленого відкриття дверей. За замовчуванням команда - 456.
Замок	Виберіть тип замка, щоб розблокувати вибраний вами замок. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Двері 1 Місцевий замок : Місцевий замок.</b></li> <li>● <b>Замок дверей 2 : 485 замок.</b></li> </ul>

Крок 3 Натисніть Застосувати

## 6.3 Макет

Ця функція доступна лише для серії Q з кількома кнопками (1 кнопка, 2 кнопки та 4 кнопки).

Ось приклад конфігурації для VTO, на якому встановлено одну кнопку.

### Процедура

Крок 1 Увійдіть на веб-сторінку VTO.

Крок 2 Виберіть **Локальний пристрій Конфігурація > Макет**.

Крок 3 Натисніть на таблички з назвою поруч із місцем, де ви встановили кнопку(и), а потім виберіть номер(и) кімнати з Модуля , які ви хочете прив'язати. Наприклад, 9901, 9902, 9903 та 9904.



- Вам спочатку потрібно налаштувати номер кімнати. В іншому випадку у вас не буде номера кімнати, з якого можна вибрати в списку модулів. Номери кімнат VTN налаштовуються в Налаштування пристрою. Для отримання деталей дивіться "8.2 Управління VTN".
- Вам потрібно налаштувати номер кімнати на основі вашої позиції установки кнопок. Наприклад, якщо ви встановили лише одну кнопку поруч із першою табличкою, тоді вам потрібно натиснути на модуль першої таблички, щоб налаштувати номер кімнати на веб-сторінці. Якщо ви встановили одну кнопку поруч із четвертою табличкою, тоді вам потрібно натиснути на модуль четвертої таблички, щоб налаштувати номер кімнати на веб-сторінці. Дотримуйтесь наведеного вище правила конфігурації, коли ви встановлюєте 2 кнопки або 4 кнопки на VTO та налаштовуєте відповідні номери кімнат на веб-сторінці.

Рисунок 6-5 Встановлення четвертої кнопки

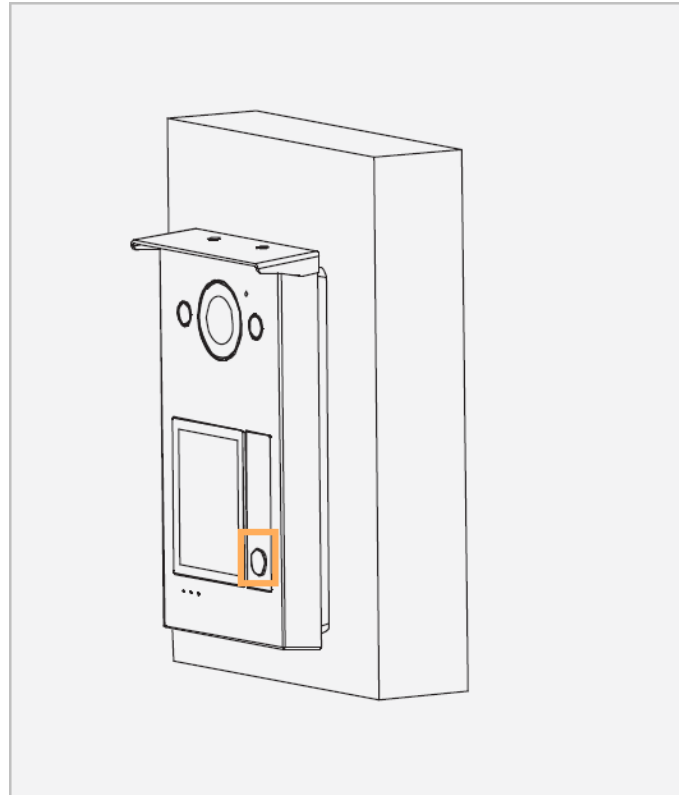
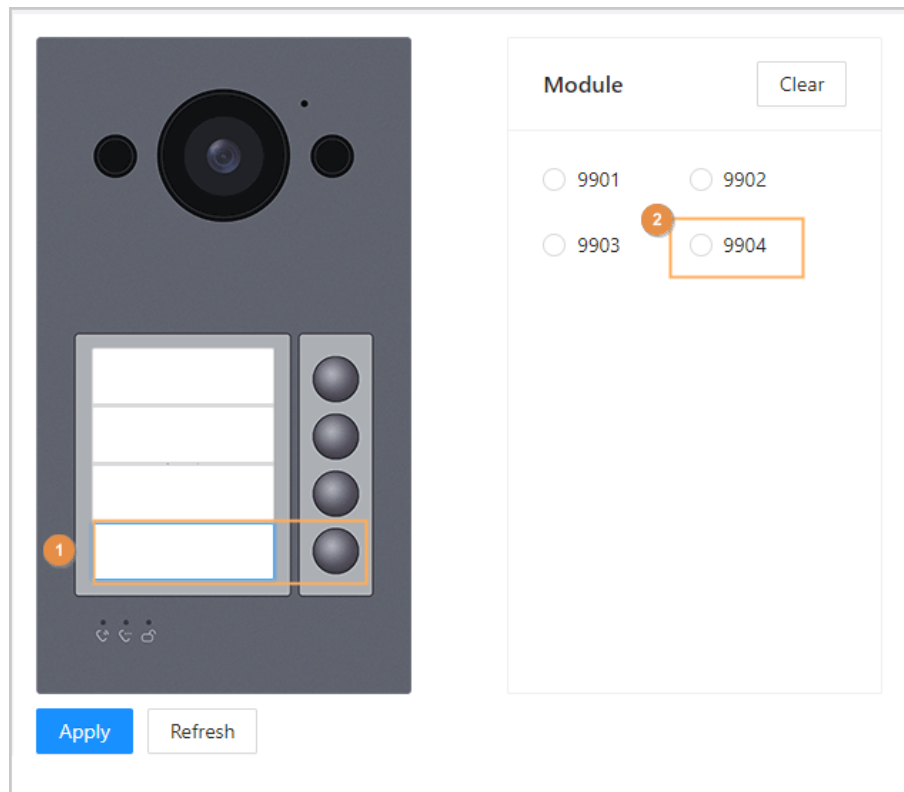
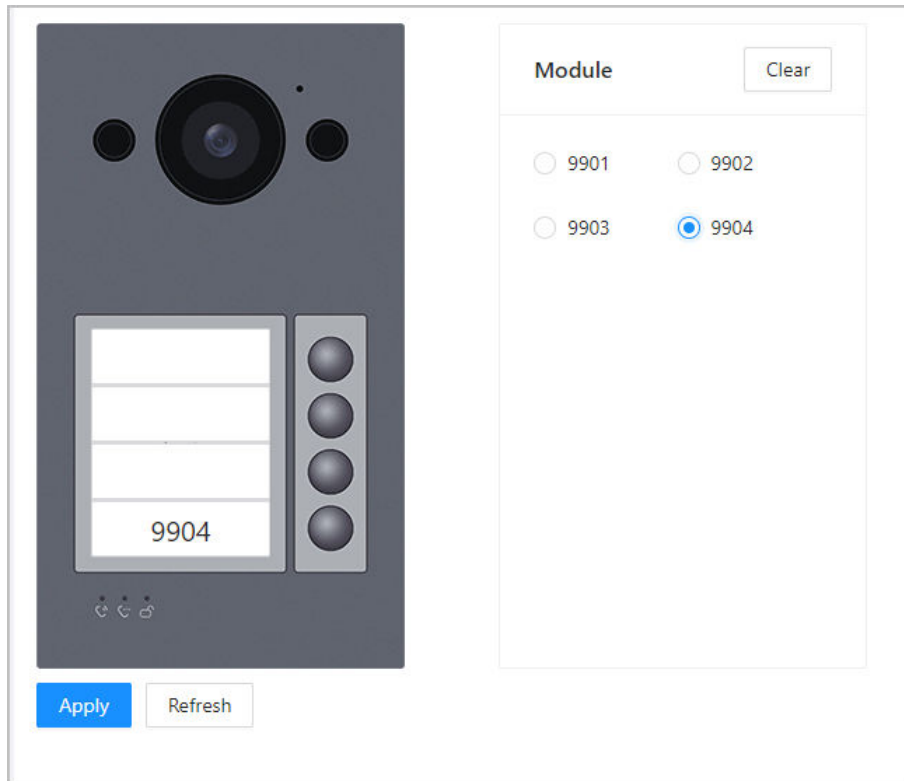


Рисунок 6-6 Налаштування четвертої таблички (1)



**Крок 4** Натисніть **Застосувати** для збереження вибраного номера кімнати.

Рисунок 6-7 Налаштування четвертої таблички (2)



Крок 5 Якщо ви хочете прив'язати номери кімнат, коли встановлюєте 2 кнопки або 4 кнопки для VTO, повторіть кроки з 3 по 4, поки не налаштуєте всі номери кімнат.

# 7 Система

## 7.1 Відео

Налаштуйте відеоформат і якість, а також аудіо VTO.

### Процедура

Крок 1 **Вибрати Систему > Відео.**


Рисунок 7-1 Відео


The screenshot shows a video configuration interface. On the left, there is a black area with the text "Please click here to download certificate." and a "Default" button below it. On the right, there are two sections: "Main Stream" and "Sub Stream". Each section has a "Bit Rate" tab selected, and a "Status" and "Image" section. The "Main Stream" settings are: Resolution (720P), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate (1024Kbps), and Compression (H.265). The "Sub Stream" settings are: Resolution (CIF), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate (256Kbps), and Compression (H.264).

Крок 2 Налаштуйте параметри, які набудуть чинності після зміни.

Таблиця 7-1 Опис параметрів відео

Параметр		Опис
Бітрейт	Роздільна здатність (Основний Потік)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>720P</b> : 1280 × 720.</li> <li>● <b>WVGA</b> : 800 × 480.</li> <li>● <b>D1</b> : 704 × 576.</li> <li>● <b>CIF</b> : 352 × 288.</li> </ul>
	Частота кадрів (FPS) (Головний Потік)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Якщо вибрати Відео стандарт як <b>PAL</b>: Діапазон становить 1 до 25.</li> <li>● Якщо вибрати Відео стандарт як <b>NTSC</b>: Діапазон становить 1 до 30).</li> </ul> <p>Чим більше значення, тим плавніше відео, але це вимагає більше пропускної здатності.</p>
	Бітрейт (Основний потік)	Включає 768 Кбіт/с, 896 Кбіт/с, 1024 Кбіт/с, 1,25 Мбіт/с, 1,5 Мбіт/с, 1,75 Мбіт/с, 2 Мбіт/с та 4 Мбіт/с і більше. Чим більше значення, тим краща якість відео, але це вимагає більше пропускної здатності.

Параметр		Опис
	Стиснення (Основний потік)	<p>H.264.</p> <p>H.265.</p>  <p>У порівнянні з H.264, H.265 вимагає меншої пропускної здатності.</p>
	Роздільна здатність (Додатковий потік)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1080P</b> : 1920 × 1080.</li> <li>● <b>WVGA</b> : 800 × 480.</li> <li>● <b>QVGA</b> : 320 × 240.</li> <li>● <b>D1</b> : 704 × 576.</li> <li>● <b>CIF</b> : 352 × 288.</li> </ul>
	Частота кадрів (FPS) (Додатковий потік)	Діапазон від 1 до 25. Чим більше значення, тимг ладше відео, але це вимагає більше пропускноїздатності.
	Бітрейт (Додатковий потік)	Включає 224 Кбіт/с, 256 Кбіт/с, 320 Кбіт/с, 384 Кбіт/с, 448 Кбіт/с, 512 Кбіт/с, 640 Кбіт/с, 768 Кбіт/с. Чим більше значення, тим краща якість відео, але це вимагає більше пропускної здатності.
	Стиснення (Додатковий потік)	H.264. H.265.
Статус	Режим сцени	Виберіть з Авто , Вимкнути, Сонячно та Ніч. Авто вибрано за замовчуванням.
	Режим компенсації	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>BLC</b> : Компенсація заднього світла. Покращити чіткість цілі на зображенні.</li> <li>● <b>WDR</b> : Широкий динамічний діапазон. Підвищити яскравість темних ділянок і зменшити яскравість яскравих ділянок для покращення зображення.</li> <li>● <b>HLC</b> : Компенсація яскравого світла. Зменшити яскравість сильних точок для покращення загального зображення.</li> <li>● Вимкнути: Не використовувати жоден режим компенсації.</li> </ul>
	День/Ніч	Виберіть з Колір , Авто та Ч/Б.
	Відео стандарт	Виберіть <b>PAL</b> або <b>NTSC</b> відповідно до вашої області.
	Чутливість ілюмінатора	<p>Налаштуйте значення чутливості.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Якщо інтенсивність освітлення нижча за налаштоване значення, освітлювач буде увімкнено.</li> <li>● Якщо інтенсивність освітлення вища за налаштоване значення, освітлювач буде вимкнено.</li> </ul>
Зображення	Яскравість	Чим більше значення, тим яскравіше зображення.
	Контрастність	Більше значення для більшої контрастності між світлими та темними ділянками.

Параметр		Опис
	Відтінок	Зробіть колір яскравішим або темнішим. Значення за замовчуванням визначається світловим датчиком, і ми рекомендуємо залишити його за замовчуванням.
	Насичення	Чим більше значення, тим товстіший колір.
	Гамма	Змінює яскравість зображення та покращує динамічний діапазон зображення нелінійним способом. Чим більше значення, тим яскравіше зображення.  Ця функція доступна на вибраних моделях.
	Дзеркало	Відображає зображення з перевернутими лівою та правою стороною.
	Перевернути	Відображає зображення догори дном.
	Час відображення	Відображає поточний час та дату на відеозображенні.

## 7.2 Аудіо

### Процедура

**Крок 1** Вибрати Систему > Відео.

**Крок 2** Налаштуйте параметри, які набудуть чинності після зміни.

Рисунок 7-2 Аудіо

**Audio Control**

Voice Prompt while Ringing

Ringtone

Unlock

Alarm

Voice Messages

Audio Collection

---







**Volume Control**

Microphone Volume -  + 90

Speaker Volume -  + 80

[Apply](#) [Refresh](#) [Default](#)


**Audio File**(Only MP3 files that are up to 20 KB can be uploaded.)

Audio Type	Audio File	Modify
Calling	-	
Busy	-	
Successfully Unlocked	-	
Nobody Answered	-	
Call Ended	-	
Nonexistent Number	-	

Таблиця 7-2 Опис параметрів аудіо

Параметр		Опис
Управління аудіо	Голосове повідомлення під час дзвінка	Увімкніть або вимкніть кожен тип звуку.
	Мелодія дзвінка	
	Сигнал тривоги	
	Голосові повідомлення	
	Розблокувати	
	Аудіо збірка	
Регулювання гучності	Гучність мікрофона	Регулюйте гучність.
	Гучність динаміка	

**Крок 3** Натисніть  . Застосувати

**Крок 4** (Додатково) Завантажте аудіофайл, натиснувши  поруч із відповідним типом аудіо (включаючи дзвінки, зайнято, успішно розблоковано, ніхто не відповів, дзвінок завершено та неіснуючий номер).



Можна завантажити лише MP3 файли розміром до 20 КБ.

## 7.3 Час

Налаштуйте параметри часового поясу та літнього часу.

### Процедура

**Крок 1** **Вибрати Систему > Час.**

**Крок 2** Налаштуйте час, часовий пояс та літній час.

Рисунок 7-3 Час

### Time and Time Zone

Date :  
2023-07-10 Monday

Time :  
13:46:16

---

Time  Manually Set  NTP

System Time

---

Time Format

Time Zone

---

### DST

Enable





Type  Date  Week

Start Time

End Time

Таблиця 7-3 Опис параметрів

Модуль	Параметр	Опис
Час та Часовий Пояс	Час	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Встановити вручну</li> <li>● NTP</li> </ul>
	Системний час	<p>Час системи VTO.</p> <p>Зміна системного часу може спричинити проблеми з пошуком відео та публікацією інформації. Вимкніть запис відео та автоматичне знімання перед зміною.</p> <p>Доступно лише в режимі Ручне налаштування .</p>
	Синхронізувати ПК	<p>Синхронізуйте час системи VTO з вашим ПК.</p> <p>Доступно лише в режимі Ручне налаштування .</p>

Модуль	Параметр	Опис
	Сервер	Адреса NTP-сервера.  Доступно лише в режимі <b>NTP</b> .
	Ручне оновлення	Натисніть на значок, і час пристрою VTO буде автоматично синхронізовано з сервером.  Доступно лише в режимі <b>NTP</b> .
	Порт	Номер порту сервера NTP.  Доступно лише в режимі <b>NTP</b> .
	Інтервал	Цикл оновлення часу VTO. Максимум 30 хвилин.  Доступно лише в режимі <b>NTP</b> .
	Формат часу	Для формату дати виберіть один з наступних: <ul style="list-style-type: none"> <li>● YYYY-MM-DD</li> <li>● MM-DD-YYYY</li> <li>● DD-MM-YYYY</li> </ul> Для формату часу виберіть один з наступних: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 24-годинний</li> <li>● 12-Годинний</li> </ul>
	Часовий пояс	Виберіть часовий пояс для системи VTO.
Літній час	Увімкнути	Натисніть, щоб увімкнути функцію. Літній час
	Тип	Виберіть Дата або Тиждень за потребою, а потім налаштуйте конкретний період.
	Час початку	Налаштуйте час початку та час закінчення літнього часу.
	Час закінчення	

Крок 3 Натисніть Застосувати

## 7.4 Користувач ONVIF

Додайте облікові записи для пристроїв, щоб моніторити VTO через протокол ONVIF.

### Процедура

Крок 1 **Виберіть Система > Користувач ONVIF**

Крок 2 Натисніть . Додати

Крок 3 Введіть інформацію, а потім натисніть ОК.

Пристрої ONVIF можуть моніторити VTO, використовуючи обліковий запис.

Рисунок 7-4 Користувач ONVIF

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields, each with a red asterisk indicating a required field:

- \* Username:** A text input field containing the text "Jack".
- \* Password:** A password input field with masked characters ".....". Below it is a password strength indicator consisting of a horizontal bar with a yellow-to-blue gradient.
- \* Confirm Password:** A password input field with masked characters ".....".

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: a blue "OK" button and a white "Cancel" button with a grey border.

## 7.5 Налаштування

Ви можете експортувати та імпортувати файл конфігурації.

### Процедура

Крок 1 Виберіть Система > Конфігурація

Крок 2 Натисніть

Експортувати конфігураційний файл, або натисніть Переглянути, щоб вибрати файл з локального комп'ютера, а потім натисніть Імпортувати файл

Рисунок 7-5 Конфігурація

The screenshot shows a configuration page titled "Config". At the top left, there is a button labeled "Export Configuration File". Below this, there is a "File" input field, a "Browse" button, and an "Import File" button. At the bottom of the page, there is a yellow warning message with an information icon: "Imported configuration will overwrite previous configuration."

## 7.6 Обслуговування

### Процедура

Крок 1 Виберіть Систему > Обслуговування

Крок 2 Налаштуйте час автоматичного обслуговування.

Рисунок 7-6 Автоматичне обслуговування

Maintenance

**Auto Maintenance**

Maintenance Time Tue 02:00

Apply Refresh

Крок 3 Натисніть . Застосувати

## 7.7 Оновлення

### Процедура

Крок 1 **Виберіть Систему > Оновлення**

Крок 2 Виберіть способи перевірки оновлення.

- Автоматична перевірка : Виберіть функцію для автоматичної перевірки наявності нової версії системи .
- Ручна перевірка : Виберіть функцію для перевірки наявності нової версії системи.

Рисунок 7-7 Оновлення

**Online Update**

Auto Check for Updates

Manual Check

System Version:4 [blurred]  
You are using the latest version. Update Now

## 7.8 Юридична інформація

Виберіть Система > Юридична інформація

Ви можете переглянути пов'язані юридичні інформаційні повідомлення в цьому розділі.

## 7.9 Інформація про систему

### Процедура

Крок 1 **Виберіть Система > Інформація про систему**

Крок 2 Перегляньте версію програмного забезпечення, версію SCM та версію базового рівня безпеки.



## 8 Налаштування пристрою

Цей розділ описує, як додавати, змінювати та видаляти VTO, VTH, VTS та IPC, а також як надсилати повідомлення з SIP-сервера до VTO та VTH, коли VTO працює як SIP-сервер. Якщо ви використовуєте інші сервери як SIP-сервер, дивіться відповідний посібник для отримання деталей.

### 8.1 VTO №. Управління

Ви можете додати VTO до SIP-сервера, і всі VTO, підключені до одного і того ж SIP-сервера, можуть дзвонити один одному.

#### Процедура

- Крок 1 Увійдіть на веб-сторінку VTO, який працює як SIP-сервер.
- Крок 2 **Виберіть Налаштування пристрою**
- Крок 3 Натисніть Додати
- Крок 4 Налаштуйте параметри.

Рисунок 8-1 Додати VTO

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with a close button "X" in the top right corner. The dialog contains the following fields:

- Device Type:** A dropdown menu with "VTO" selected.
- \* No.:** A text input field containing "8001".
- \* Registration Password:** A password input field with masked characters and a copy icon.
- Building No.:** An empty text input field.
- Unit No.:** An empty text input field.
- \* IP Address:** An IP address input field containing "127.0.0.1" and a copy icon.
- \* Username:** A text input field containing "admin".
- \* Password:** A password input field with masked characters and a copy icon.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".



Таблиця 8-1 Конфігурація додавання VTO

Параметр	Опис
Тип пристрою	Виберіть <b>VTO</b>
Номер	Номер VTO, який ви налаштували.
Пароль реєстрації	Залиште за замовчуванням.

Параметр	Опис
Номер будівлі.	Доступно лише тоді, коли сервери платформи працюють як SIP-сервер.
Номер блоку.	
IP-адреса	IP-адреса VTO.
Ім'я користувача	Ім'я користувача та пароль, які використовуються для входу на веб-сторінку VTO.
Пароль	

**Крок 5** Натисніть **OK**



Натисніть  для редагування VTO, або  щоб видалити додані VTO, але той, до якого ви увійшли, не може бути змінений або видалений.

## 8.2 Управління VTH

Ви можете додати номери кімнат до SIP-сервера, а потім налаштувати номер кімнати на VTH, щоб підключити їх до мережі.

### Процедура

- Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку SIP-сервера.
- Крок 2** **Виберіть Налаштування пристрою**
- Крок 3** Натисніть **Додати**
- Крок 4** Налаштуйте параметри.

Рисунок 8-2 Додати VTH

**Add**
✕

---

Device Type

---

First Name

Last Name

Alias

\* Room No.

Registration Mode



\* Registration Password

Таблиця 8-2 Інформація про кімнати

Параметр	Опис
Ім'я	Введіть інформацію, необхідну для розрізнення кожної кімнати.
Прізвище	
Псевдонім	
Номер кімнати	Введіть номер кімнати, а потім налаштуйте номер на VTN, щоб підключити його до мережі.
Тип реєстрації	Виберіть публічний
Пароль реєстрації	Залиште за замовчуванням.

Крок 5 Натисніть **Зберегти**



Натисніть  для редагування VTN, або  для видалення доданих VTN, але той, до якого ви увійшли, не може бути змінений або видалений.

## 8.3 Управління VTS

Ви можете додати VTS до SIP-сервера, а потім його можна використовувати як центр управління. Він також може управляти, дзвонити або приймати дзвінки від усіх VTO та VTN у мережі. Дивіться відповідний посібник користувача для деталей.

### Процедура

Крок 1 Увійдіть на веб-сторінку VTO, який працює як SIP-сервер.

Крок 2 **Виберіть Налаштування пристрою**

Крок 3 Натисніть **Додати**

Крок 4 Налаштуйте параметри.

Рисунок 8-3 Додати VTS

Таблиця 8-3 Налаштування додавання VTS

Параметр	Опис
Тип пристрою	Вибрати <b>VTS</b>
Номер VTS.	Номер VTS.
Пароль реєстрації	Залиште за замовчуванням.
IP-адреса	IP-адрес VTS.

Крок 5 Натисніть **OK**

## 9 Управління персоналом

Додавання інформації про персонал.

### Фонові дані

Деякі серії VTO підтримують функцію видачі карток у управлінні персоналом. Видайте картку доступу для відкриття дверей кімнати. Щоб використовувати цю функцію, VTO повинен мати зчитувач карток.

### Процедура

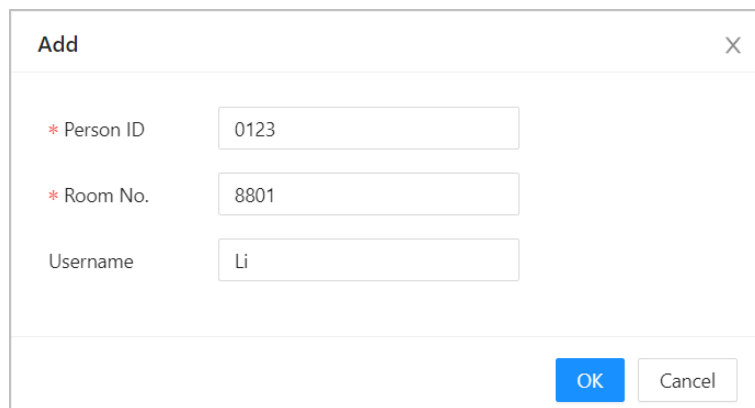
**Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку VTO.

**Крок 2** **Виберіть Управління персоналом.**

**Крок 3** Натисніть **Додати**

- VTO, які не мають функції видачі карток: введіть ID кімнати, номер кімнати, ім'я користувача, а потім натисніть **OK**

Рисунок 9-1 Додати особу



The image shows a dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields with labels and values:

- \* Person ID: 0123
- \* Room No.: 8801
- Username: Li

At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

- VTO, який має функцію видачі карток:
  1. Введіть ID кімнати, номер кімнати, ім'я користувача та виберіть дозвіл на замок.
    - ◇ Замок 1: Місцевий замок.
    - ◇ Замок 2: 485 замок.



Тільки моделі, які мають 485 порти, підтримують 2 типи замків.

Рисунок 9-2 Додати особу

**Add** [X]

\* Person ID

\* Room No.

Username

\* Lock Permission  Lock 1  Lock 2

Card

2. Натисніть **Додати** поряд з **Картка**, а потім введіть номер картки та ім'я.

Рисунок 9-3 Видати картку

**Add Card** [X]

\* Card Number

Name

3. Натисніть **Видати картку**

Веб-сторінка відображає підказку зворотного відліку (120 секунд). Як тільки зворотний відлік починається, вам потрібно провести картою по зчитувачу карток VTO протягом цього часу. Після проведення картки номер картки буде автоматично розпізнано VTO.

Рисунок 9-4 Відлік

**Add Card** [X]

\* Card Number

Name

4. Натисніть **OK** після проведення для завершення процесу видачі.

Потім вікно повертається до **Додати**, з доданою картою.





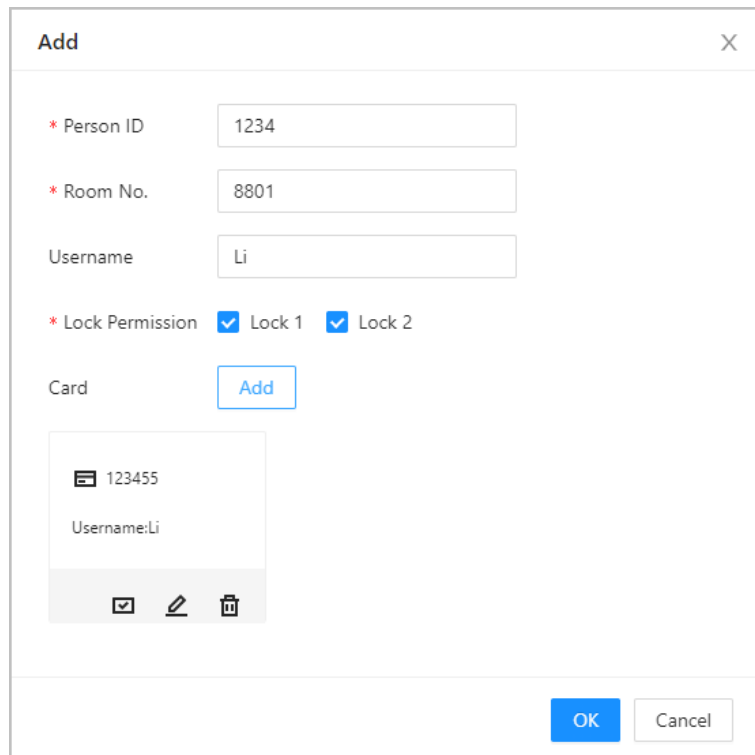
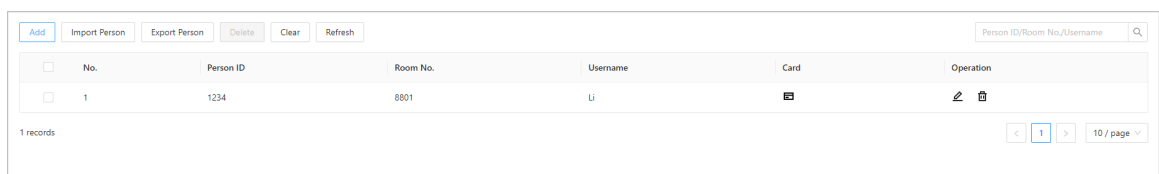
- ◇  : Повідомити про втрату картки. Після натискання на іконку, вона стає 
- ◇  : Редагувати інформацію про картку.
- ◇  : Видалити додану картку.




Рисунок 9-5 Картка видана



5. Натисніть **OK**

Рисунок 9-6 Карта успішно додана



No.	Person ID	Room No.	Username	Card	Operation
1	1234	8801	Li		 

## Супутні операції

- Натисніть **Експортувати особу**  
а потім введіть пароль шифрування для файлу, щоб експортувати інформацію про особу
- Натисніть **Імпортувати особу**, а потім виберіть файл для імпорту інформації про особу.

# 10 Налаштування мережі

Цей розділ описує, як налаштувати мережеві параметри.

## 10.1 TCP/IP

Вам потрібно налаштувати інформацію TCP/IP, щоб підключити VTO до мережі.

### Процедура

- Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку VTO.
- Крок 2** Виберіть **Налаштування мережі > TCP/IP**.
- Крок 3** Налаштуйте параметри TCP/IP.

Рисунок 10-1 TCP/IP

The screenshot shows a configuration window for TCP/IP. It includes the following fields and controls:

- MAC Address: c0 [blurred]
- IP Address: 172 . [blurred] . [blurred] . [blurred]
- Subnet Mask: [blurred] . [blurred] . [blurred] . [blurred]
- Default Gateway: [blurred] . [blurred] . [blurred] . [blurred]
- Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8
- Alternate DNS: 8 . 8 . 4 . 4
- Transmission Mode:  Multicast  Unicast
- Buttons: Apply (blue), Refresh, Default

Таблиця 10-1 Опис параметрів

Параметр	Опис
IP-адреса	Ваша запланована IP-адреса для VTO.
Переважний DNS	За замовчуванням це 8.8.8.8.
Альтернативний DNS	За замовчуванням це 8.8.4.4.
Режим передачі	<ul style="list-style-type: none"><li>● Мультиковий.</li><li>● Унііcast.</li></ul> <p>Unicast є переважним, коли комутатор не підтримує мультикаст функцію або коли з'єднання з мережею не є хорошим.</p>

## 10.2 Порт

Рисунок 10-2 Порт

TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Таблиця 10-2 Опис параметрів

Параметр	Опис
HTTP Порт	Тепер ви можете ввести http://IP-адреса VTO: HTTPS Порт, щоб увійти в the VTO.
TCP/UDP Порт	Використовується для доступу до VTO з пристроїв в інших мережах.
HTTPS Порт	Тепер ви можете ввести https://IP-адреса VTO: HTTPS Порт, щоб увійти в VTO.

## 10.3 SIP Сервер

У мережі повинен бути SIP-сервер, щоб усі підключені VTO та VTN могли дзвонити один одному. Ви можете використовувати VTO або інші сервери як SIP-сервер.

### Процедура

Крок 1 **Виберіть Налаштування мережі > SIP-сервер.**

Крок 2 Виберіть тип сервера.

- VTO, під яким ви увійшли, як SIP-сервер: виберіть тип SIP як  Пристрій , і налаштуйте параметри для VTO, а потім натисніть  поруч із **SIP-сервером**



Параметри стануть сірими після активації функції SIP-сервер

Рисунок 10-3 Поточний VTO як SIP-сервер

SIP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Type	Device
IP Address	192
Port	5060
Username	8001
Password	.....
SIP Domain	VDP
SIP Server Username	admin
SIP Server Password	.....
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

- Якщо інший VTO працює як SIP-сервер: виберіть тип SIP як Пристрій , і налаштуйте параметри для VTO, що працює як SIP.



Якщо VTO, під яким ви увійшли, не працює як SIP-сервер, не активуйте **SIP** Сервер . В іншому випадку з'єднання не вдасться.

Рисунок 10-4 Інший VTO як SIP сервер


Таблиця 10-3 Конфігурація SIP сервера (VTO як SIP сервер)

Параметр	Опис
IP-адреса	Запланована IP-адреса VTO.
Порт	5060 за замовчуванням.
Ім'я користувача	Залиште за замовчуванням.
Пароль	
SIP Домен	
SIP Сервер Ім'я користувача	Ім'я користувача та пароль, які використовуються для входу на веб-сторінку SIP сервера.
SIP Сервер Пароль	

- Платформа DSS працює як SIP сервер: Встановіть Тип сервера як Приватний SIP Сервер, а потім налаштуйте параметри.

Рисунок 10-5 Приватний SIP сервер

Таблиця 10-4 Опис SIP сервера (платформа як SIP сервер)

Параметр	Опис
IP-адреса	IP-адреса SIP сервера.
Порт	5080 за замовчуванням, коли платформа працює як SIP сервер.
Ім'я користувача/Пароль	Залиште за замовчуванням.
SIP Домен	
Ім'я користувача/Пароль SIP сервера	Використовується для входу на SIP сервер.
Альтернативна IP-адреса	<p>Альтернативний сервер буде використовуватися як SIP сервер, коли Express/DSS перестане відповідати. Рекомендуємо вам налаштувати альтернативну IP-адресу.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Якщо ви ввімкнете Альтернативний сервер, поточний VTO, в який ви увійшли, буде служити як альтернативний сервер.</li> <li>◇ Якщо ви хочете, щоб інший VTO слугував альтернативним сервером, вам потрібно ввести IP-адресу цього VTO в текстове поле Альтернативний IP. Не активуйте Альтернативний Сервер в цьому випадку.</li> </ul>
Ім'я користувача/Пароль альтернативного сервера	Використовується для входу в альтернативний сервер.
Альтернативна IP-адреса VTS	IP-адреса альтернативного VTS.
Альтернативний сервер	Увімкніть його, щоб ви могли налаштувати Альтернативну IP-адресу VTS.

[Крок 3](#) Натисніть Застосувати

## 10.4 Друга станція підтвердження каскадного

Це стосується ситуації, коли друга станція підтвердження каскадно переходить до VTH.

### Передумови

Версія програмного забезпечення VTH повинна бути V4.7 і пізніше.

### Процедура

**Крок 1** Виберіть **Налаштування мережі > SIP-сервер**.

**Крок 2** Налаштуйте інформацію про станцію другого підтвердження в **Налаштування локального пристрою > Основні Налаштування**



Тип пристрою повинен бути встановлений як **Станція другого підтвердження**.

**Крок 3** Встановіть **Тип сервера** як **Пристрій**, а потім налаштуйте параметри.

У цій каскадній ситуації VTH працює як SIP-сервер.

Рисунок 10-6 Налаштування SIP-сервера (VTH як SIP-сервер)

Server Type	Device
IP Address	172...
Port	5060
Username	9901#200
Password	.....
SIP Domain	VDP
SIP Server Username	admin
SIP Server Password	.....
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Таблиця 10-5 Опис налаштування SIP-сервера (VTH як SIP-сервер)

Параметр	Опис
IP-адреса	Ваш запланований IP-адрес VTH.
Порт	5060 за замовчуванням.
Ім'я користувача	Залиште за замовчуванням.
Пароль	
SIP Домен	

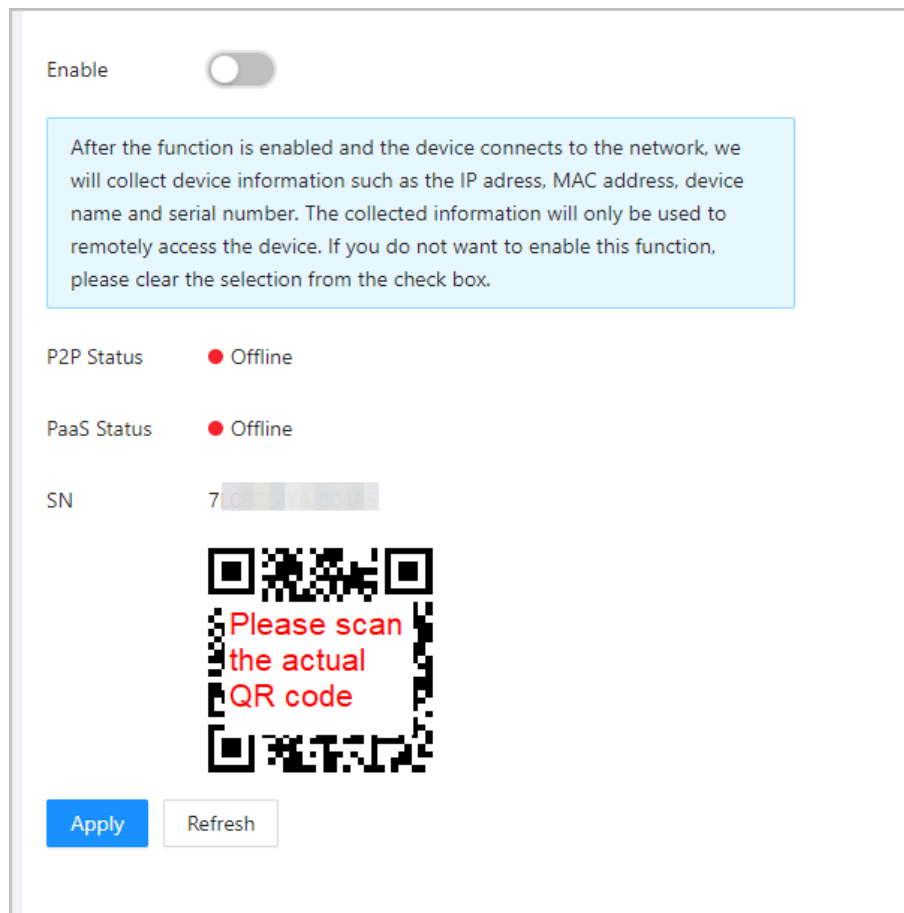
Параметр	Опис
SIP Сервер Ім'я користувача	Ім'я користувача та пароль, які використовуються для входу в VTN, що працює як SIP-сервер.
SIP Сервер Пароль	

Крок 4 Натисніть Застосувати

## 10.5 Хмарний сервіс

Увімкніть функцію Хмарного сервісу , а потім ви зможете відсканувати QR-код за допомогою свого телефону, щоб додати VTO до програми на вашому телефоні.

Рисунок 10-7 Хмарний сервіс



## 10.6 UPnP

Коли VTO працює як SIP-сервер, ви можете налаштувати функцію UPnP, щоб дозволити WAN-пристроюм то увійти до VTO.

Рисунок 10-8 UPnP

Service Name	Service Type	Protocol	Internal Port	External Port	Status	Enable	Modify
HTTP	CustomService	TCP	80	8080	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
TCP	CustomService	TCP	37777	37777	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
UDP	CustomService	UDP	37778	37778	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15001	15001	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15003	15003	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15005	15005	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15006	15006	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15007	15007	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15008	15008	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rtp	CustomService	UDP	15009	15009	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	

## Підготовка

- Увімкніть функцію UPnP на маршрутизаторі, а потім налаштуйте WAN IP-адресу для маршрутизатора.
- Підключіть VTO до LAN-порту маршрутизатора.

### 10.6.1 Увімкнення послуг UPnP

#### Процедура

- Крок 1 Виберіть **Налаштування мережі > UPnP**.
- Крок 2 Увімкніть вказані служби.
- Крок 3 Вибрати **Увімкнути**
- Крок 4 Натисніть **Зберегти**



### 10.6.2 Додавання UPnP-сервісів

#### Процедура

- Крок 1 Виберіть **Налаштування мережі > UPnP**.
- Крок 2 Натисніть **Додати**
- Крок 3 Налаштуйте параметри, а потім натисніть **ОК**.

Рисунок 10-9 Додати UPnP-сервіс

Таблиця 10-6 Опис параметрів

Параметр	Опис
Назва служби	Введіть назву та тип служби.
Тип служби	
Протокол	Вибрати <b>TCP</b> або <b>UDP</b>
Внутрішній порт	<p>Внутрішній порт служби.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Якщо вам потрібно налаштувати цю функцію для кількох пристроїв, переконайтеся, що порти не однакові.</li> <li>● Номер порту, який ви використовуєте, не повинен бути зайнятий.</li> <li>● Внутрішній та зовнішній номери портів повинні бути однаковими.</li> </ul>
Зовнішній порт	<p>Зовнішній порт служби.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Якщо вам потрібно налаштувати цю функцію для кількох пристроїв, переконайтеся, що порти не однакові.</li> <li>● Номер порту, який ви використовуєте, не повинен бути зайнятий.</li> <li>● Внутрішній та зовнішній номери портів повинні бути однаковими.</li> </ul>

## 10.7 Wi-Fi

Якщо VTO підтримує функцію Wi-Fi, налаштуйте параметри тут.

### Процедура

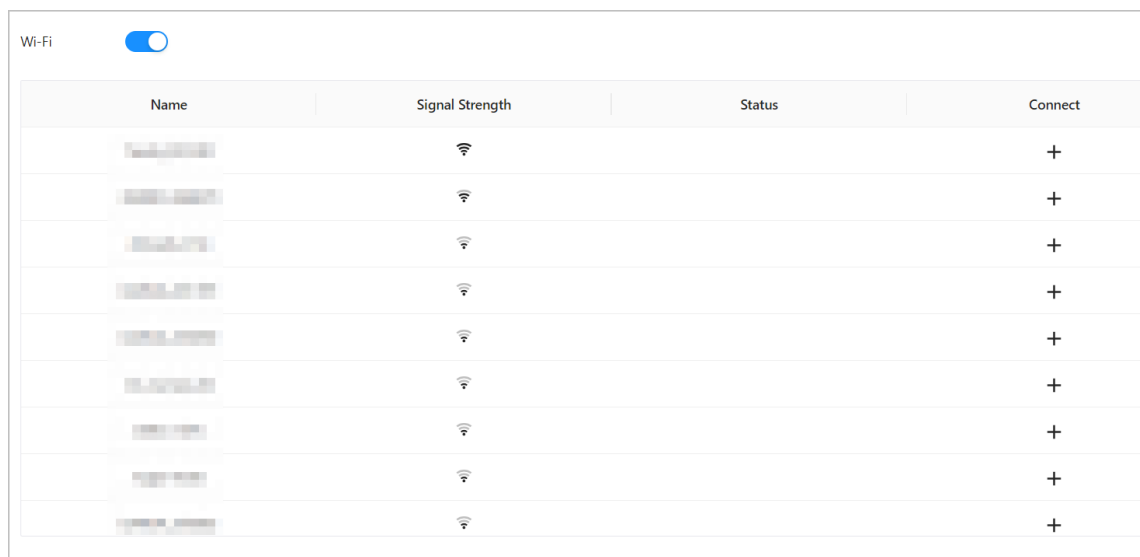
**Крок 1** Увійдіть на веб-сторінку VTO.

**Крок 2** **Виберіть Налаштування мережі > Wi-Fi.**

**Крок 3** Встановіть **Wi-Fi** статус на Увімкнено.

Всі доступні мережі відображаються.

Рисунок 10-10 Wi-Fi



**Крок 4** Натисніть **+** обраної вами Wi-Fi, введіть його пароль, а потім підключіться до мережі.

## 10.8 Основні послуги

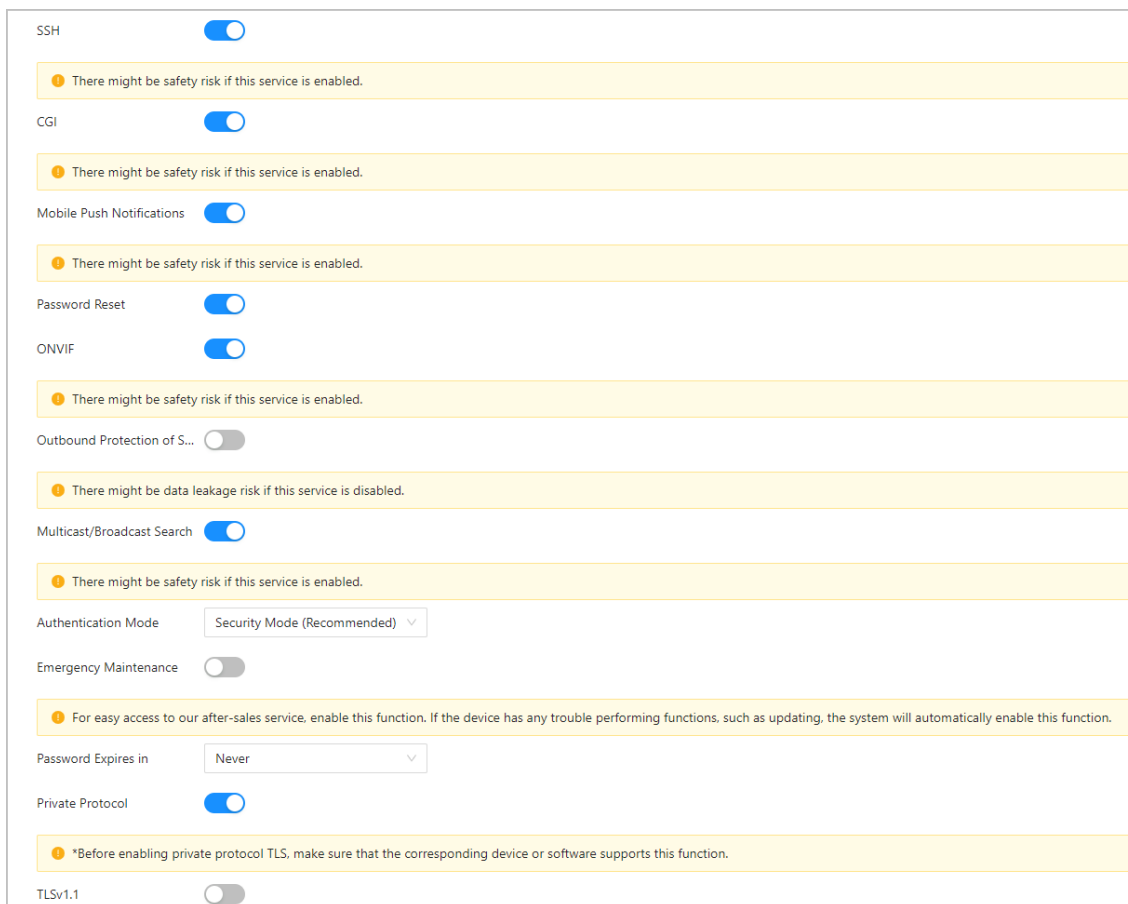
Налаштуйте функції, що стосуються безпеки пристрою.

### Процедура




**Крок 1** **Виберіть Налаштування мережі > Основні послуги.**






**Крок 2** Увімкніть функції безпеки відповідно до ваших потреб.

Рисунок 10-11 Основні послуги



Таблиця 10-7 Опис параметрів безпеки

Параметр	Опис
SSH	<p>Безпечна альтернатива незахищеним віддаленим протоколам.</p> <p></p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути його, оскільки може виникнути ризик безпеки, якщо цей сервіс увімкнено.</p>
CGI	<p>Використання команди CGI.</p> <p></p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути його. В іншому випадку VTO може бути піддано ризикам безпеки та витоку даних.</p>
Mobile Push Сповідання	<p>Надсилайте інформацію до програми на телефоні.</p> <p></p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути його, якщо вам не потрібна ця функція. В іншому випадку VTO може бути піддано ризикам безпеки та витоку даних.</p>
Скидання пароля	<p>Якщо вимкнено, ви не зможете скинути пароль.</p>

Параметр	Опис
ONVIF	<p>Дозволити стороннім особам отримувати відеопотік з VTO через протокол ONVIF</p>  <p>Рекомендуємо вимкнути. В іншому випадку VTO може бути піддано ризикам безпеки та витоку даних.</p>
Вихідна служба Захист інформації	<p>Захистіть свої паролі.</p>  <p>Рекомендуємо увімкнути. В іншому випадку VTO може бути піддано ризикам безпеки та витоку даних.</p>
Мультимовна/Трансляція Пошук	<p>Увімкніть його, щоб VTO могли знаходити інші пристрої.</p>  <p>Ми рекомендуємо вимкнути його. В іншому випадку VTO може бути піддано ризикам безпеки та витоку даних.</p>
Режим автентифікації	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Режим безпеки (рекомендується): Підтримка входу з автентифікацією Digest</li> <li>● Режим сумісності : Використовуйте старий метод входу.</li> </ul>  <p>Рекомендуємо використовувати режим безпеки. Режим сумісності може поставити VTO під загрозу безпеки та витоку даних.</p>
Аварійне Обслуговування	<p>Для легкого доступу до нашого сервісу після продажу увімкніть цю функцію. Якщо пристрій має будь-які проблеми з виконанням функцій, таких як оновлення, то система автоматично увімкне цю функцію.</p>
Термін дії пароля закінчується через	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Виберіть термін дії з <b>30 днів, 60 днів, 90 днів, 180 днів, Індивідуальний</b> та Ніколи</li> <li>● Якщо ви виберете Індивідуальний, вам потрібно налаштувати день закінчення між 0 і 180.</li> </ul>
Приватний протокол	<p>Перед увімкненням приватного протоколу TLS переконайтеся, що відповідний пристрій або програмне забезпечення підтримує цю функцію.</p>
TLSv1.1	 <p>Ми рекомендуємо вимкнути його, оскільки може виникнути ризик безпеки, якщо цей сервіс увімкнено.</p>

Крок 3 Натисніть Застосувати

# 11 Управління журналами

Виберіть Журнал. Ви можете шукати різні журнали та експортувати їх на свій локальний комп'ютер.



Якщо пам'ять заповнена, найстаріші записи будуть перезаписані. Резервуйте записи вчасно.

## 11.1 Історія дзвінків

Виберіть Журнал > Історія дзвінків

Рисунок 11-1 Історія дзвінків

Please keep unencrypted files well to avoid data leakage.

Export

No.	Call Type	Room No.	Start Time	Call Duration (min)	End Status
1	Incoming	9902	2000-03-18 00:40:45	00:30	Answered
2	Outgoing	9903	2000-03-17 08:51:39	00:00	Missed
3	Incoming	9904	2000-03-14 04:08:05	00:39	Answered
4	Incoming	9904	2000-03-14 04:05:57	00:19	Answered
5	Incoming	9905	2000-03-11 00:34:46	00:12	Answered
6	Incoming	9904	2000-03-10 08:11:20	00:12	Answered
7	Incoming	9904	2000-03-10 02:26:20	00:06	Answered
8	Incoming	9904	2000-03-10 02:25:54	00:21	Answered
9	Incoming	9904	2000-03-10 02:25:09	00:44	Answered
10	Incoming	9904	2000-03-10 00:53:06	00:06	Answered

681 records

< 1 2 3 4 5 ... 69 > 10 / page Go to Page

## 11.2 Журнали тривоги

Виберіть Журнал > Журнали тривоги

Рисунок 11-2 Тривога

Please keep unencrypted files well to avoid data leakage.

Export

No.	Room No.	Event	Channel	Start Time
1	8001	Tamper	1	2023-07-11 02:00:53
2	8001	Tamper	1	2023-07-07 10:07:18
3	8001	Tamper	1	2023-07-06 22:16:19
4	8001	Tamper	1	2023-07-06 22:09:52
5	8001	Tamper	1	2023-07-04 02:00:49
6	8001	Tamper	1	2023-06-29 16:29:49
7	8001	Tamper	1	2023-06-29 16:26:59
8	8001	Tamper	1	2023-06-29 15:22:09
9	8001	Tamper	1	2023-06-29 15:22:08
10	8001	Tamper	1	2023-06-27 14:07:57

12 records

< 1 2 > 10 / page Go to Page

### 11.3 Записи розблокування

Виберіть Журнал > Записи розблокування

Рисунок 11-3 Розблокування

Please keep unencrypted files well to avoid data leakage.

Export

No.	Unlock Method	VTO ID	Person ID	Room No.	Username	Card	Unlock Results	Unlock Time
1	Remote Unlock	8001		9901			Succeed	2023-07-06 20:59:...
2	Remote Unlock	8001		9901			Succeed	2023-06-29 15:17:...

2 records

< 1 > 10 / page



### 11.4 Журнал

Виберіть Журнал > Журнал


Виберіть діапазон часу та тип, а потім ви зможете побачити всю інформацію про журнали.

Рисунок 11-4 Журнал

● Please keep unencrypted files well to avoid data leakage.

Time Range: 2023-07-10 00:00:00 → 2023-07-11 00:00:00  Type: All 

Encrypt Log Backup

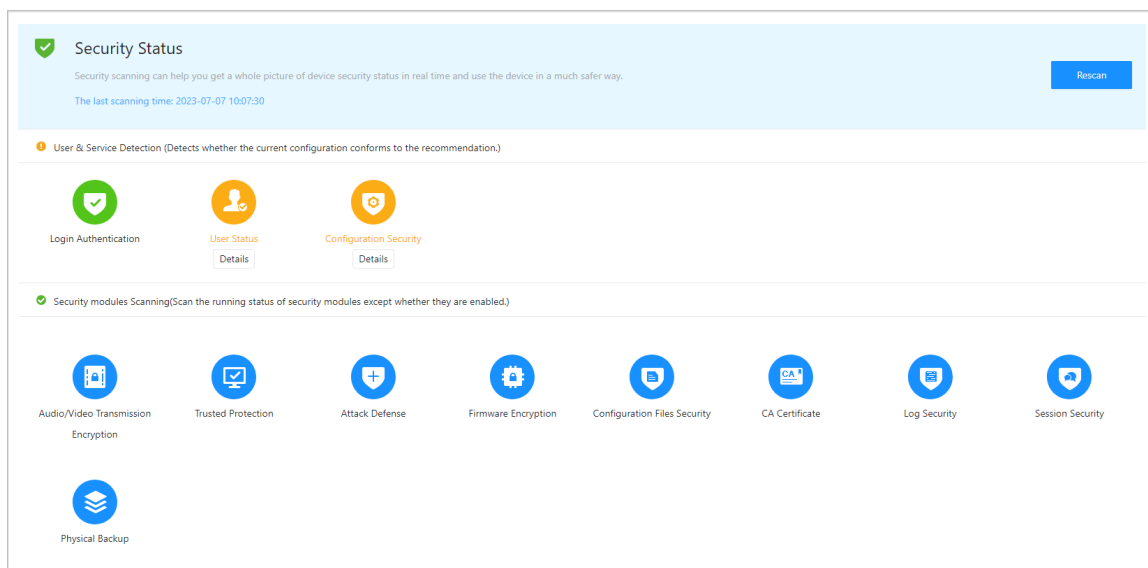
No.	Time	Type	Log Content
 No Data			

# 12 Управління безпекою

## 12.1 Статус безпеки

На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть Статус безпеки .

Рисунок 12-1 Статус безпеки



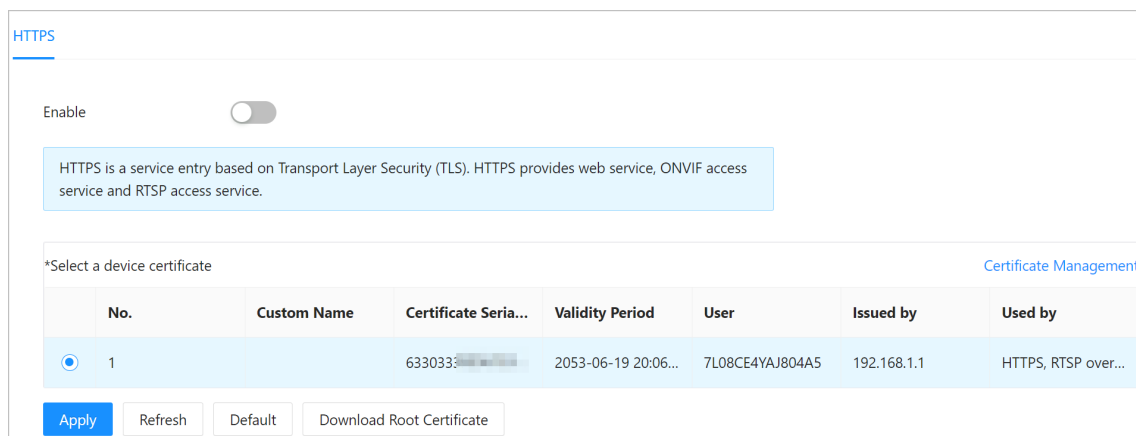
## 12.2 Служба системи

### Процедура

**Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть Служба системи

**Крок 2** Виберіть сертифікат пристрою, а потім увімкніть функцію HTTPS.

Рисунок 12-2 Служба системи



**Крок 3** Натисніть Застосувати

## 12.3 Захист від атак

### 12.3.1 Брандмауер

Ви можете увімкнути різні типи брандмауера для контролю доступу до VTO.

#### Процедура

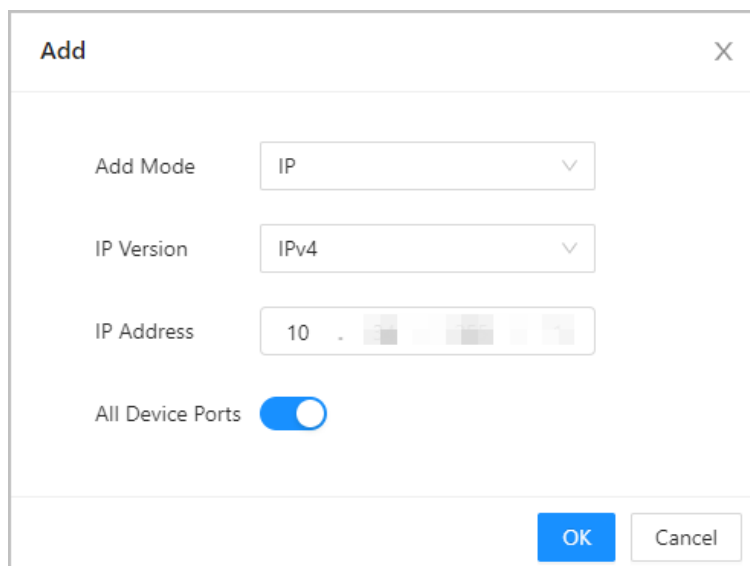
Крок 1 На домашній сторінці натисніть  , а потім виберіть **Захист від атак > Брандмауер**

Крок 2 Виберіть **Режим** як **Список дозволених** або **Список заборонених**

- **Список дозволених:** Пристрої, яким надано доступ.
- **Список заборонених:** Пристрої, яким заборонено доступ.

Крок 3 Натисніть **Додати** , щоб додати IP-адресу до списку дозволених або заборонених.

Рисунок 12-3 Додати

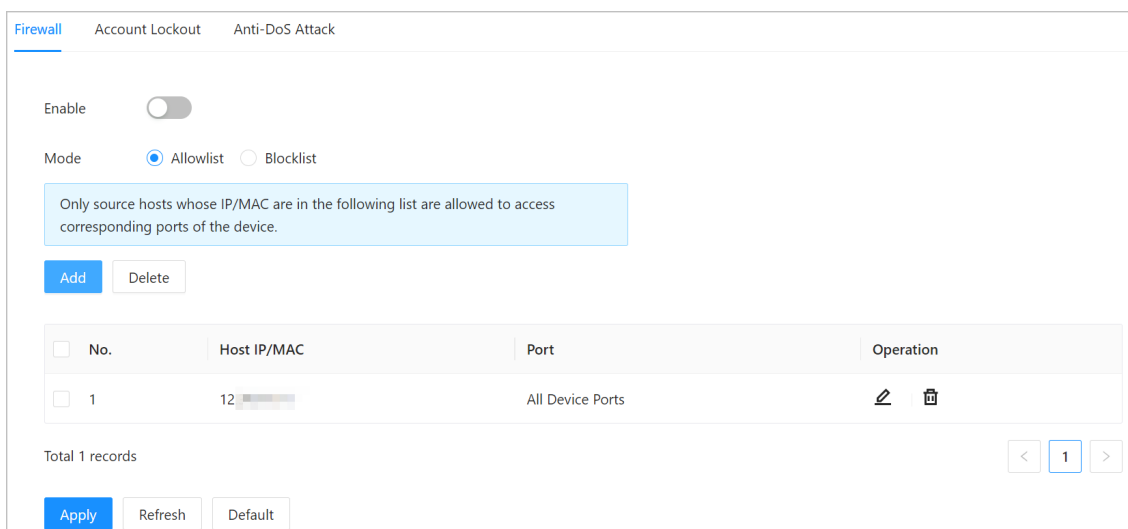


Крок 4 Натисніть **OK**

Крок 5 Натисніть  поруч із **Увімкнути**

Крок 6 Виберіть додану IP-адресу для списку дозволених або заборонених, а потім натисніть **Застосувати**

Рисунок 12-4 Застосувати



### 12.3.2 Блокування облікового запису

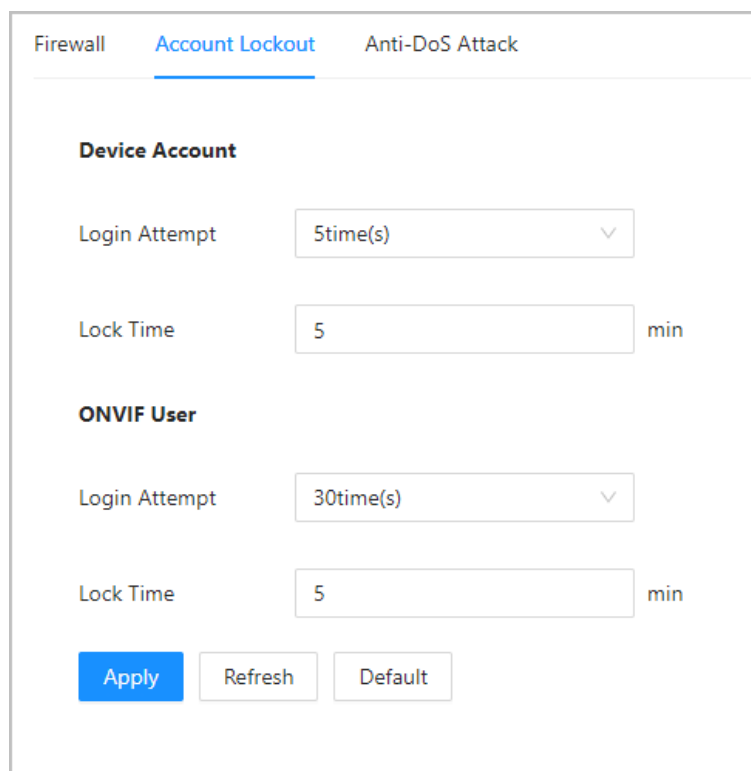
Процедура



**Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть **Захист від атак > Блокування облікового запису**.

**Крок 2** Налаштуйте кількість спроб входу та час блокування.

Рисунок 12-5 Блокування облікового запису



**Крок 3** Натисніть **Застосувати**

### 12.3.3 Захист від DoS-атак

#### Процедура


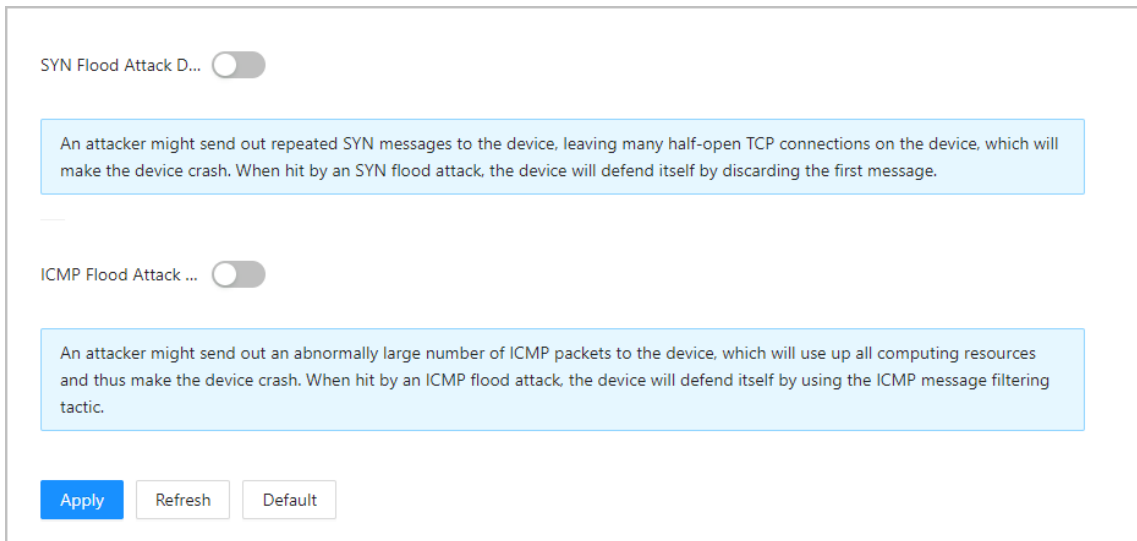
- Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть **Захист від атак > Захист від DoS-атак**.
- Крок 2** Увімкніть або вимкніть функцію **Захист від SYN Flood Attack** або **Захист від ICMP Flood Attack**

Рисунок 12-6 Захист від DoS-атак



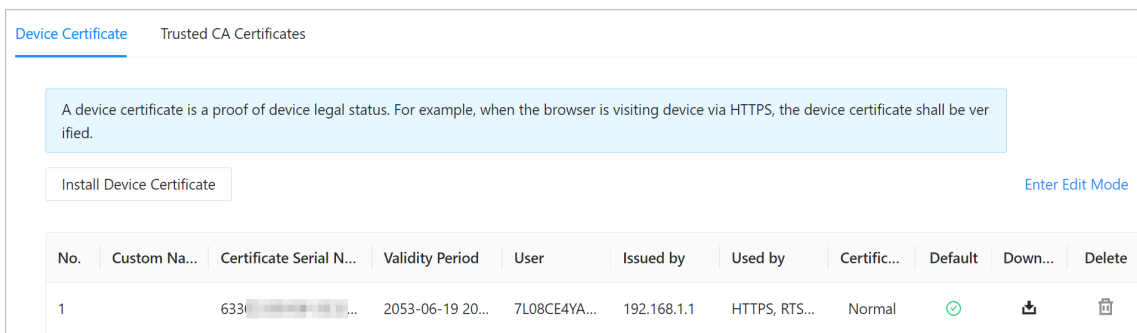
- Крок 3** Натисніть **Застосувати**

### 12.4 Сертифікат СА

#### Процедура

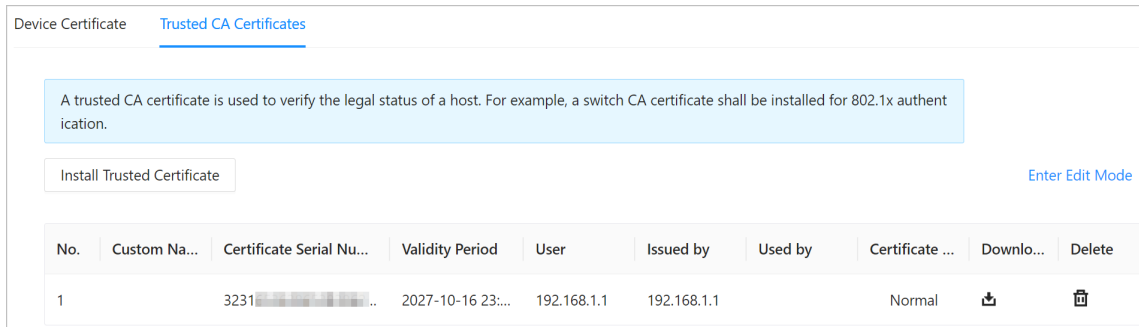
- Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть **Сертифікат СА**.
- Сертифікат пристрою

Рисунок 12-7 Сертифікат пристрою



- Сертифікати надійного ЦС

Рисунок 12-8 Сертифікати надійного ЦС



## 12.5 Шифрування відео

Процедура


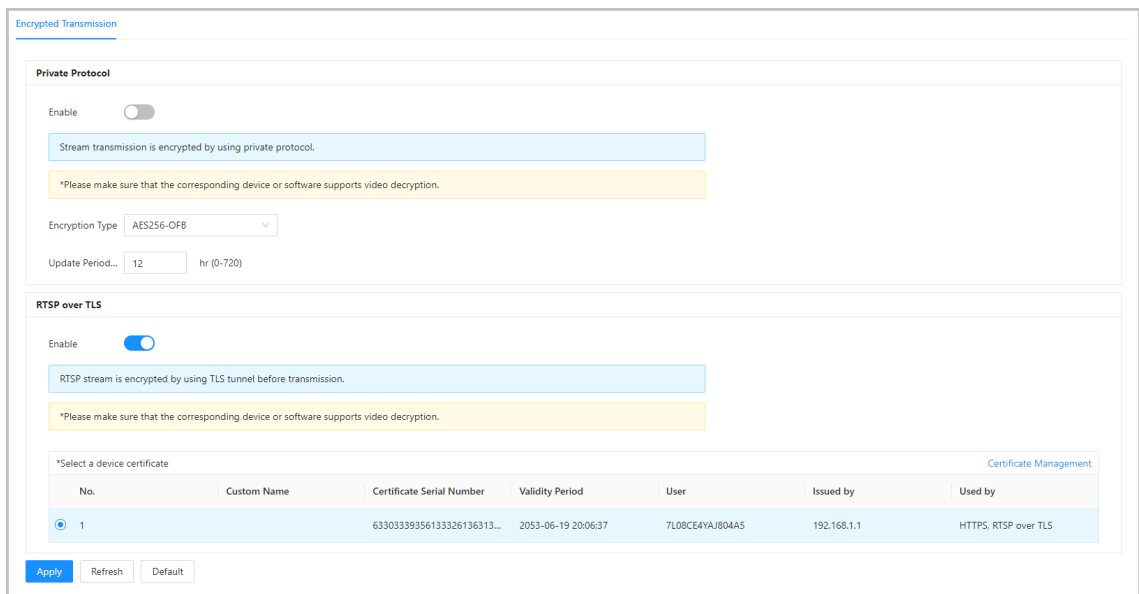
- Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть Шифрування відео.
- Крок 2** Налаштуйте Параметри приватного протоколу та RTSP через TLS.

Рисунок 12-9 Шифрування відео



- Крок 3** Натисніть Застосувати

## 12.6 Попередження про безпеку

Процедура


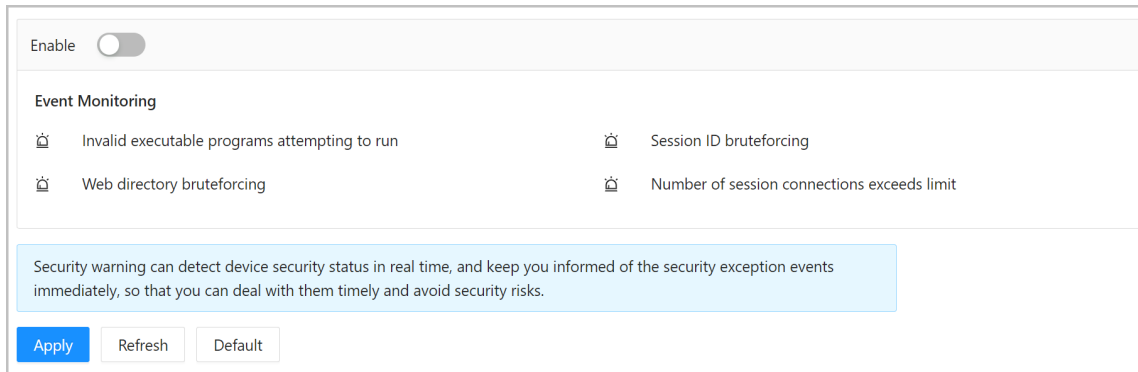
- Крок 1** На домашній сторінці натисніть , а потім виберіть Попередження про безпеку.
- Крок 2** Увімкніть функцію моніторингу подій, а потім натисніть Застосувати.

Рисунок 12-10 Попередження про безпеку



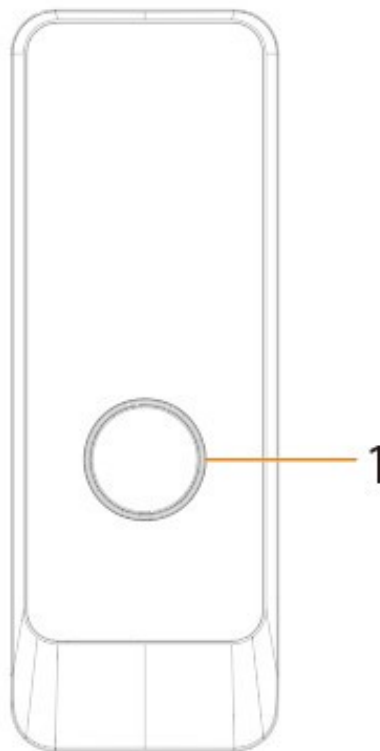
## 13 Кнопкова модель Налаштування

Кнопкова модель може бути підключена до VTH, щоб працювати як кнопка вводу сигналу тривоги. Натисніть кнопку на передній панелі моделі, і тоді VTH отримає сигнал тривоги.

### 13.1 Підключення кабелю

Підключіть порт KEY кнопкової моделі до будь-якого з портів вводу сигналу тривоги внутрішнього монітора (VTH) за допомогою кабельного з'єднання.

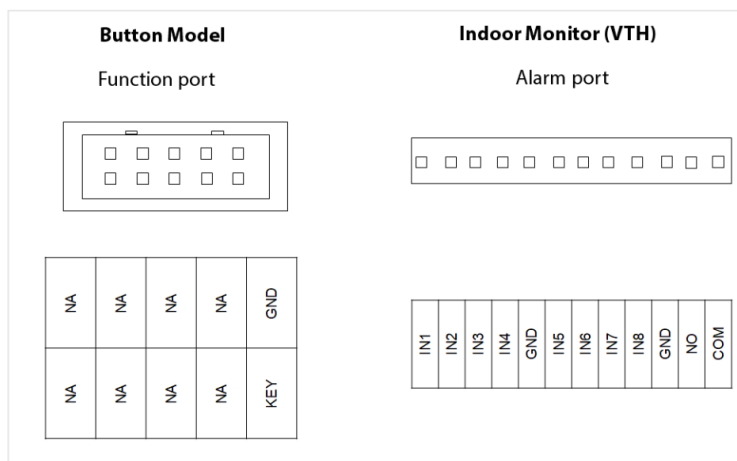
Рисунок 13-1 Кнопкова модель



Таблиця 13-1 Компонент

Номер	Назва	Функція
1	Кнопка	Кнопкова модель може бути підключена до VTH. Натисніть кнопку на моделі, і VTH отримає сигнал тривоги.

Рисунок 13-2 Підключення кабелю



## 13.2 Налаштування VTH

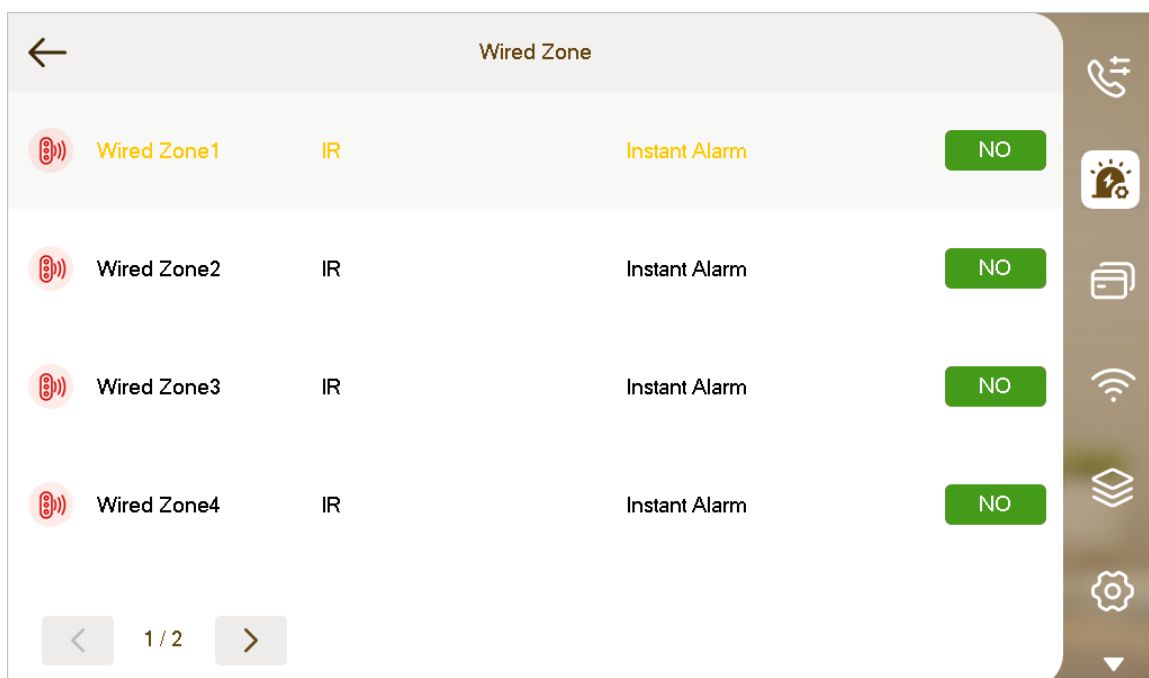
Після завершення підключення кабелю потрібно встановити тип дротової зони як Дверний дзвін на VTH для отримання сигналів тривоги, коли ви натискаєте кнопку моделі.

### Процедура

**Крок 1** Увімкніть VTH.




**Крок 2** Виберіть Налаштування > Тривога > Дротова зона на VTH.

Рисунок 13-3 Налаштування дротової зони



**Крок 3** Встановіть Тип як Дверний дзвін, і налаштуйте інші параметри.

Таблиця 13-2 Опис параметрів

Параметр	Опис	
Область	Номер не може бути змінений.	
NO/NC	Виберіть NO (нормально відкритий) або NC (нормально закритий) відповідно до типу детектора . Він повинен відповідати типу детектора.	
Тип	Виберіть відповідний тип відповідно до типу детектора.	
Статус	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Миттєва тривога : Після збройного стану, якщо спрацює тривога, пристрій відразу видає сирену і переходить у стан тривоги.</li> <li>● Затримка тривоги : Після збройного стану, якщо спрацює тривога, пристрій переходить у стан тривоги після вказаного часу, протягом якого ви можете зняти збройний стан і скасувати тривогу.</li> <li>● Обхід : Тривога не спрацює в цій зоні. Після зняття збройного стану ця зона відновиться до нормального робочого стану.</li> <li>● Видалити : Зона не дійсна під час збройного/незбройного стану.</li> <li>● 24 години : Тривога буде спрацьовувати весь час у цій зоні незалежно від збройного або незбройного стану.</li> </ul>  <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Зона в статусі Видалити не може бути обійдена.</p>	
Введіть затримку	Після введення затримки, коли збройна зона спрацює тривогу, вхід у збройну зону з незбройної зони протягом періоду затримки не призведе до зв'язаної тривоги. Зв'язана тривога буде спрацьовувати, якщо час затримки закінчиться і вона не буде знята.	
Затримка виходу	Після збройного стану, Затримка сигналізації зона увійде в збройний статус наприкінці Затримки виходу  Якщо кілька зон встановлюють затримку виходу, екран підказка відповідатиме максимальному часу затримки.	Затримка дійсна лише для зон Затримка сигналізації

# Додаток 1 Рекомендації з кібербезпеки

## Обов'язкові дії для забезпечення базової безпеки мережі пристроїв:

### 1. Використовуйте надійні паролі

Будь ласка, зверніть увагу на наступні рекомендації щодо встановлення паролів:

- Довжина не повинна бути меншою за 8 символів.
- Включайте принаймні два типи символів; типи символів включають великі та малі літери, цифри та символи.
- Не містіть ім'я облікового запису або ім'я облікового запису в зворотному порядку.
- Не використовуйте послідовні символи, такі як 123, abc тощо.
- Не використовуйте повторювані символи, такі як 111, aaa тощо.

### 2. Оновіть прошивку та програмне забезпечення клієнта вчасно

- Згідно зі стандартною процедурою в технологічній індустрії, ми рекомендуємо підтримувати прошивку вашого пристрою (такого як NVR, DVR, IP-камера тощо) в актуальному стані, щоб забезпечити систему останніми патчами безпеки та виправленнями. Коли пристрій підключено до публічної мережі, рекомендується увімкнути функцію "авто-перевірка оновлень", щоб отримувати своєчасну інформацію про оновлення прошивки, випущені виробником.
- Ми рекомендуємо завантажити та використовувати останню версію програмного забезпечення клієнта.

## Рекомендації "приємно мати" для покращення безпеки мережі вашого пристрою:

### 1. Фізичний захист

Ми рекомендуємо виконати фізичний захист пристрою, особливо накопичувачів. Наприклад, розмістіть пристрій у спеціальному комп'ютерному приміщенні та шафі, а також реалізуйте добре організований контроль доступу та управління ключами, щоб запобігти несанкціонованому доступу до фізичних контролів, таких як пошкодження апаратного забезпечення, несанкціоноване підключення знімних пристроїв (таких як USB флеш-накопичувач, послідовний порт) тощо.

### 2. Регулярно змінюйте паролі

Ми рекомендуємо регулярно змінювати паролі, щоб зменшити ризик їх вгадування або зламу.

### 3. Своєчасно встановлюйте та оновлюйте інформацію для скидання паролів

Пристрій підтримує функцію скидання пароля. Будь ласка, своєчасно налаштуйте відповідну інформацію для скидання пароля, включаючи електронну пошту кінцевого користувача та питання для захисту пароля. Якщо інформація змінюється, будь ласка, своєчасно її змініть. При налаштуванні питань для захисту пароля рекомендується не використовувати ті, які можна легко вгадати.

### 4. Увімкніть блокування облікового запису

Функція блокування облікового запису увімкнена за замовчуванням, і ми рекомендуємо залишити її увімкненою для забезпечення безпеки облікового запису. Якщо злоумисник кілька разів намагається увійти з неправильним паролем, відповідний обліковий запис та IP-адреса джерела будуть заблоковані.

### 5. Змініть стандартні порти HTTP та інших служб

Ми рекомендуємо вам змінити порти за замовчуванням HTTP та інших служб на будь-який набір чисел між 1024–65535, зменшуючи ризик того, що сторонні особи зможуть вгадати, які порти ви використовуєте.

### 6. Увімкніть HTTPS

Ми рекомендуємо вам увімкнути HTTPS, щоб ви могли відвідувати веб-службу через безпечний канал зв'язку.

### 7. Прив'язка MAC-адреси

Ми рекомендуємо вам прив'язати IP-адресу та MAC-адресу шлюзу до пристрою, зменшуючи ризик ARP-спуфінгу.

### 8. Призначте облікові записи та привілеї розумно

Відповідно до бізнес-вимог та управлінських потреб, розумно додавайте користувачів та призначайте їм мінімальний набір дозволів.

#### 9. **Вимкніть непотрібні служби та виберіть безпечні режими**

Якщо це не потрібно, рекомендується вимкнути деякі служби, такі як SNMP, SMTP, UPnP тощо, щоб зменшити ризики.

Якщо необхідно, настійно рекомендується використовувати безпечні режими, включаючи, але не обмежуючись наступними службами:

- SNMP: Виберіть SNMP v3 та налаштуйте надійні паролі шифрування та паролі аутентифікації.
- SMTP: Виберіть TLS для доступу до поштового сервера.
- FTP: Виберіть SFTP та налаштуйте надійні паролі.
- AP hotspot: Виберіть режим шифрування WPA2-PSK та налаштуйте надійні паролі.

#### 10. **Аудіо та відео зашифрованої передачі**

Якщо ваші аудіо- та відеодані є дуже важливими або чутливими, ми рекомендуємо вам використовувати функцію зашифрованої передачі, щоб зменшити ризик викрадення аудіо- та відеоданих під час передачі.

Нагадування: зашифрована передача призведе до деякої втрати ефективності передачі.

#### 11. **Безпечний аудит**

- Перевірка онлайн-користувачів: ми рекомендуємо регулярно перевіряти онлайн-користувачів, щоб дізнатися, чи пристрій увійшов без авторизації.
- Перевірка журналу пристрою: переглядаючи журнали, ви можете дізнатися IP-адреси, які використовувалися для входу в ваші пристрої, та їх основні операції.

#### 12. **Журнал мережі**

Через обмежену ємність пам'яті пристрою збережений журнал обмежений. Якщо вам потрібно зберегти журнал на тривалий час, рекомендується увімкнути функцію журналу мережі, щоб забезпечити синхронізацію критичних журналів на сервер журналу мережі для відстеження.

#### 13. **Створення безпечного мережевого середовища**

Для кращого забезпечення безпеки пристрою та зменшення потенційних кіберризиків ми рекомендуємо:

- Вимкнути функцію відображення портів маршрутизатора, щоб уникнути прямого доступу до внутрішніх пристроїв з зовнішньої мережі.
- Мережу слід розділити та ізолювати відповідно до фактичних потреб мережі. Якщо немає вимог до зв'язку між двома підмережами, рекомендується використовувати VLAN, мережевий GAP та інші технології для розділення мережі, щоб досягти ефекту ізоляції мережі.
- Встановити систему аутентифікації доступу 802.1x, щоб зменшити ризик несанкціонованого доступу до приватних мереж.
- Увімкнути функцію фільтрації IP/MAC-адрес, щоб обмежити діапазон хостів, яким дозволено доступ до пристрою.