



**Камера відеоспостереження**

**Інструкція користувача**

## Зміст

Введення .....	5
1. Огляд.....	6
1.1 Область використання .....	6
1.2 Опис виробу .....	6
1.3 Операційні умови .....	7
2. Підключення пристрою .....	8
3. Налаштування IP-адреси через Device Config Tool .....	9
4. Вхід для ІЕ .....	11
4.1 Доступ до веб-порту ІРС .....	11
4.2 Початковий вхід в систему.....	11
4.3 Звичайний вхід в систему .....	13
4.4 Відновлення паролю.....	14
4.4.1 Верифікація секретним питанням .....	14
4.4.2 Основний файл.....	15
4.4.3 Супер пароль .....	16
4.5 Закінчення терміну пароля .....	16
5. Установка плагіну.....	17
6. Попередній огляд .....	18
6.1 Пряма трансляція .....	18
6.2 Статус запису .....	20
7. Перегляд.....	21
7.1 Загальний перегляд.....	21
7.2 Відтворення пошуку за обличчям.....	23
7.3 Відтворення пошуку по людині та транспортному засобу .....	24
7.4 PID та LCD.....	25
7.5 Повторне розпізнавання клієнтів.....	26
7.6 Face Attendance.....	27
8. Дистанційне налаштування.....	31
8.1 Пряма трансляція .....	31

---

8.2 Керування зображенням .....	32
8.3 Відеообкладинка .....	34
8.4 ROI .....	35
8.5 Запис .....	35
8.5.1 Кодування .....	35
8.5.2 Запис .....	36
8.6 Подія .....	38
8.6.1 Запуск .....	38
8.6.2 Сигналізація .....	40
8.7 Штучний інтелект .....	44
8.7.1 Запуск .....	44
8.7.2 Розпізнавання .....	56
8.7.3 Тривога .....	588
8.7.4 Статистичні дані .....	62
8.8 Мережа .....	66
8.8.1 Загальне .....	66
8.8.1.2 PPPoE .....	67
8.8.1.3 SNMP .....	68
8.8.1.4 Конфігурація портів .....	69
8.8.2 Налаштування пошти .....	70
8.8.3 Налаштування FTP-серверу .....	71
8.8.4 Налаштування RTSP .....	72
8.8.5 Налаштування DDNS .....	72
8.8.6 Налаштування HTTPS .....	73
8.8.7 IP-фільтр .....	75
8.9 Керування камерою .....	75
8.9.1 Керування дисками .....	75
8.9.2 Налаштування звуку .....	76
8.9.3 Хмарне сховище .....	77
8.10 Система .....	78

8.10.1 Загальне .....	78
8.10.1.1 Дата і час.....	78
8.10.1.2 Перехід на літній час (DST).....	79
8.10.2 Багатокористувацьке управління.....	80
8.10.3 Обслуговування системи .....	82
8.10.4 Інформація про систему .....	88
9. Локальні налаштування.....	88

## Введення

Дякуємо за використання наших мережевих камер. Наші мережеві камери інтегровані та розроблені для мережевого відеомоніторингу, включаючи мережеві камери для зберігання даних, бездротові мережеві камери для зберігання даних, купольні ІЧ-камери, погодостійкі ІЧ-камери та високошвидкісні мережеві кулі. Високопродуктивні однокристальні мікросхеми SOC використовуються в медіапроцесорі для збору, стиснення та передачі аудіо/відео. Стандартний алгоритм кодування H.264/H.265 застосовується для забезпечення чіткого і плавного відтворення та передачі відео. Вбудований веб-сервер надає користувачам доступ до спостереження в реальному часі та дистанційного керування фронтальною камерою через браузер ІЕ. Мережеві камери прості в установці та експлуатації. Мережеві камери застосовуються на великих і середніх підприємствах, урядових проектах, у великих торгових центрах, мережевих супермаркетах, інтелектуальних будівлях, готелях, лікарнях і школах та інших групах замовників, а також в місцях, де необхідна віддалена передача і моніторинг мережевого відеосигналу.

### Вказівки:

- У цьому посібнику під ІР-камерою мається на увазі мережева камера.
- Подвійний клік означає подвійне натискання лівої кнопки миші.
- Типова заводська ІР-адреса ІР-камери - 192.168.1.168.
- Стандартне заводське ім'я користувача адміністратора ІР-камери - admin (малими літерами), пароль - admin (малими літерами).
- Стандартний номер веб-порту - 80, а стандартний номер медіа-порту - 9000. Номер порту ONVIF синхронізується з номером веб-порту..

### Примітка:

Деяка інформація, що міститься в цьому посібнику, може відрізнятися від фактичного виробу. У разі виникнення проблем, які ви не можете вирішити за допомогою цього посібника, звертайтеся до служби технічної підтримки або до офіційних продавців. Цей посібник може бути змінений без попереднього повідомлення.

### УВАГА

РИЗИК ВИБУХУ ПРИ ЗАМІНІ БАТАРЕЇ НА БАТАРЕЮ НЕВІДПОВІДНОГО ТИПУ  
УТИЛІЗУЙТЕ ВИКОРИСТАНІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ ВІДПОВІДНО ДО ІНСТРУКЦІЇ

## 1. Огляд

### 1.1 Область використання

Мережеві камери з потужною обробкою зображення можуть застосовуватися в різних громадських місцях, таких як торгові центри, супермаркети, школи, заводи і майстерні, а також в середовищах, де потрібна відеозображення високої чіткості, наприклад, в банках і системах управління дорожнім рухом, як показано на малюнку нижче:



### 1.2 Опис виробу

IP-камера - це цифрова камера онлайн-спостереження, вбудована в веб-сервер і здатна працювати автономно, надаючи користувачеві доступ до моніторингу в режимі реального часу через веб-браузер або клієнтське програмне забезпечення з будь-якої точки земної кулі.

IP-камера розроблена на базі новітнього цифрового рішення - інтегрованої платформи обробки медіаданих для збору, стиснення і мережевої передачі аудіо/відеосигналу на одній платі. Вона відповідає стандартам кодування H.264/ H265 High Profile. Будь-який віддалений користувач може отримати доступ до

моніторингу в режимі реального часу, ввівши IP-адресу або доменне ім'я IP-камери в веб-браузері. Дане рішення для мережевих камер може бути застосовано в житлових і комерційних приміщеннях, а також в широкому спектрі ситуацій, що вимагають віддаленого мережевого відеомоніторингу і передачі відеосигналу. IP-камери прості в установці і експлуатації.

Управління IP-камерами може здійснюватися декількома користувачами з різними рівнями доступу.

IP-камери дозволяють здійснювати мобільне відеоспостереження, а також надсилати електронну пошту та зображення, зроблені в разі надзвичайної ситуації, і зберігати зображення або відеозображення на SD-карті для подальшого відновлення.

### **1.3 Операційні умови**

Операційна система: Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit),

Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

ЦП: Двоядерний процесор Intel Core Duo II або вище

Об'єм пам'яті: 1 Гб або більше

Відеопам'ять: 256 Мб або більше

Дисплей: 1024 × 768 або більше

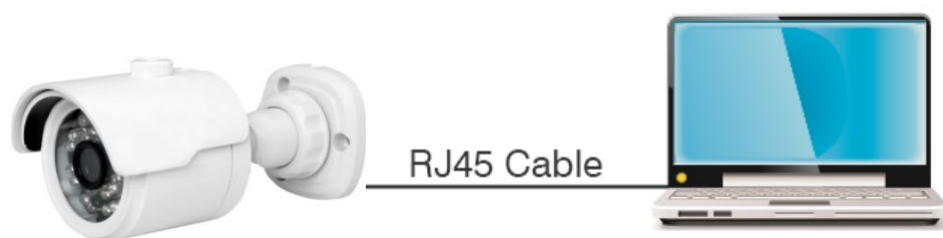
ІЕ: ІЕ 10 або новіша версія

## 2. Підключення пристрою

IP-камера може бути підключена двома способами:

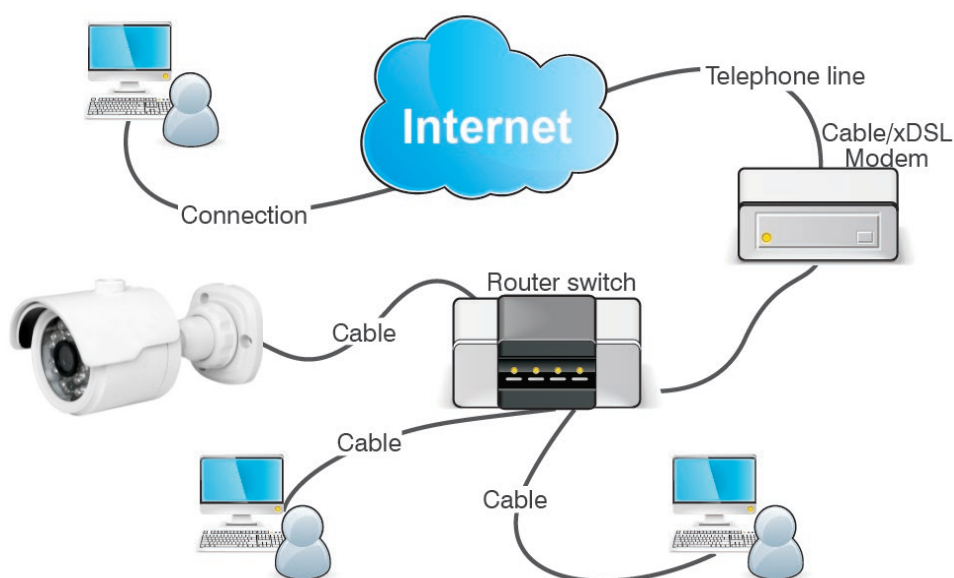
### 1. Підключення до ПК

Підключіть IP-камеру до комп'ютера за допомогою прямого мережевого кабелю, підключивши вхід живлення до адаптера постійного струму 12 В, і встановіть IP-адреси комп'ютера та IP-камери в одному сегменті мережі. За умови нормальної роботи мережі IP-камера вийде на зв'язок з комп'ютером протягом однієї хвилини після увімкнення.



### 2. Підключення до роутера/комутатора

Найчастіше використовується при підключенні IP-камери до мережі Інтернет, коли камера і комп'ютер підключаються до LAN-портів роутера/комутатора, а шлюз камери встановлюється на IP-адресу роутера.





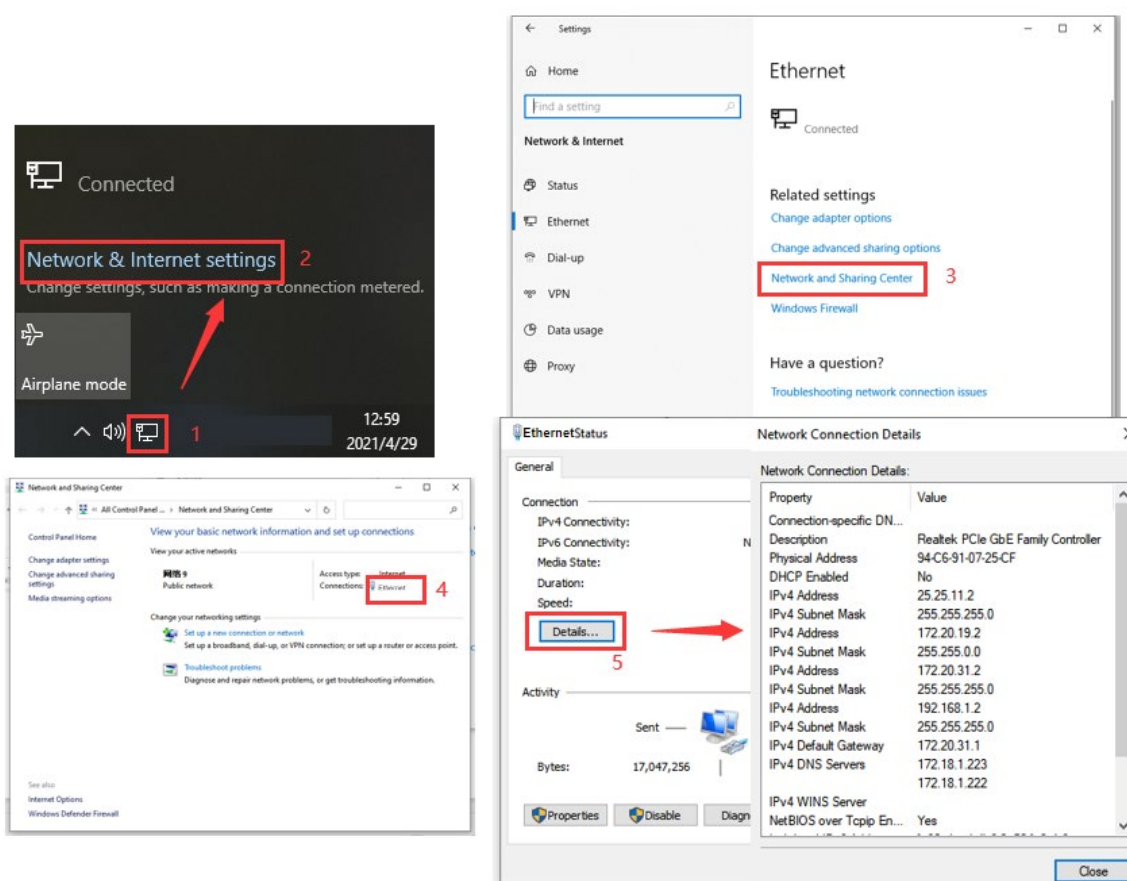
### 3. Налаштування IP-адреси через Device Config Tool


Пристрої, які взаємодіють один з одним в мережі Інтернет, повинні дотримуватися обмежень мережевого протоколу. Наприклад, ПК і IPC знаходяться в одній локальній мережі, і для нормального зв'язку IP IPC повинен знаходитися в тому ж сегменті мережі, що і IP ПК. Для прикладу візьмемо камеру в заводському режимі:

Крок 1: Отримайте основну інформацію про налаштування поточної мережі.

Відкрийте мережу на ПК (Win10)→ Відкрийте Налаштування мережі та Інтернету → Центр мереж і спільного доступу→Ethernet→ Деталі для перегляду інформації про налаштування поточної мережі.

Примітка: Якщо поточна мережа підтримує DHCP для призначення IP-адреси, цей крок можна проігнорувати.



Крок 2: Запустіть Device Config Tool  та натисніть кнопку "Пошук", щоб отримати інформацію про IPC, як показано на рис. 3.1. IPC можна знайти за P2P або Мас-адресою.

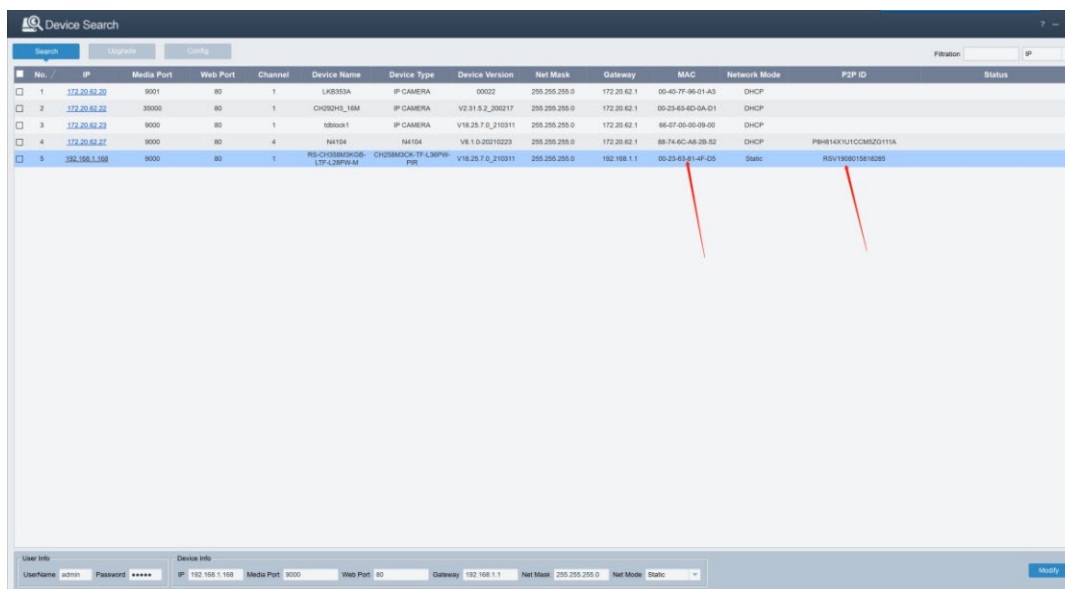


Рисунок 3.1

Примітка: Стандартна IP-адреса камери - 192.168.1.168, стандартний обліковий запис - admin, пароль – admin.

Крок 3: Як показано на малюнку 3.1, виберіть відповідний пристрій, введіть обліковий запис і пароль, відредагуйте відповідну мережеву інформацію і натисніть кнопку Змінити, щоб зберегти інформацію.

Примітка: Якщо поточна мережа підтримує DHCP для розподілу мережі, змініть Режим мережі на DHCP для отримання IP-адреси.

## 4. Вхід для IE

### 4.1 Доступ до веб-порту IPC

Використовуйте Device Config Tool для пошуку IP-адреси поточної мережі. Натисніть на знайдену IP-адресу та увійдіть до камери за допомогою браузера IE, як показано на рис. 4.1.1.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	172.20.62.20	9001	80	1	LK853A	IP CAMERA	09022	255.255.255.0	172.20.62.1	00-40-7F-56-01-A3	DHCP		
2	172.20.62.21	9000	80	1	CH821H4RB-DF-WA288PW	CH821H4RB-DF-WA288PW	V10.35.7.0_201228	255.255.255.0	172.20.62.1	00-23-63-78-28-CE	DHCP		
3	172.20.62.22	35000	80	1	CH292H3_18M	IP CAMERA	V2.31.5.2_200217	255.255.255.0	172.20.62.1	00-23-63-60-0A-D1	DHCP		
4	172.20.62.24	9000	80	1	CH821M4PK-DF-WA2812PW	CH821M4PK-DF-WA2812PW	V18.25.7.0_210311	255.255.255.0	172.20.62.1	00-09-18-E1-43-A4	DHCP	RSV190801589073	
5	172.20.62.23	9000	80	1	RS-CH852H7C33-AP	RS-CH852H7C33-AP	V23.45.7.0_210316	255.255.255.0	172.20.62.1	00-23-63-17-84-68	DHCP	RSV1908015927509	
6	172.20.62.26	9000	80	1	RS-CH852M4ND-DF-WA2812PW	RS-CH852M4ND-DF-WA2812PW	V21.45.7.0_210305	255.255.255.0	172.20.62.1	00-23-63-6A-66-01	DHCP	SA1EPLUYH85DHPWRH111A	
7	172.20.62.27	9000	80	4	N4104	N4104	V6.1.0-20210223	255.255.255.0	172.20.62.1	86-74-6C-A8-2B-52	DHCP	P9H814X1U1CCM2Z111A	


Рисунок 4.1.1

Також можна безпосередньо відкрити браузер IE і ввести `http://ip:web-port`. Для прикладу візьмемо пристрій, зображений на рисунку 4.1.1, IP-адреса поточного пристрою, до якого потрібно отримати доступ, 172.20.62.26, веб-порт - 80, а комбінована URL-адреса - `http://172.20.62.26:80`.

Примітка: У реальних випадках використання метод доступу `http` буде стандартно використовувати порт 80.

### 4.2 Початковий вхід в систему

При першому підключенні до веб-сторінки камери програма нагадає вам про необхідність встановлення більш складного пароля, оскільки пароль, встановлений за замовчуванням, занадто простий. З'явиться інтерфейс, як показано на рисунку

4.2.1. Натисніть  , щоб перевірити вимоги до пароля:

Пароль повинен складатися з 8-15 символів, включаючи літери, цифри або спеціальні символи.

1. 8~9 символів: Комбінація повинна складатися щонайменше з 3 великих літер, малих літер, цифр або спеціальних символів..
2. 10~15 символів: Комбінація повинна складатися щонайменше з 2 великих літер, малих літер, цифр або спеціальних символів.
3. Забороняється використання повторюваних та безперервних символів, що перевищують 4 знаки.
4. Забороняється, щоб безперервні клавіші розкладки клавіатури перевищували 4 цифри.

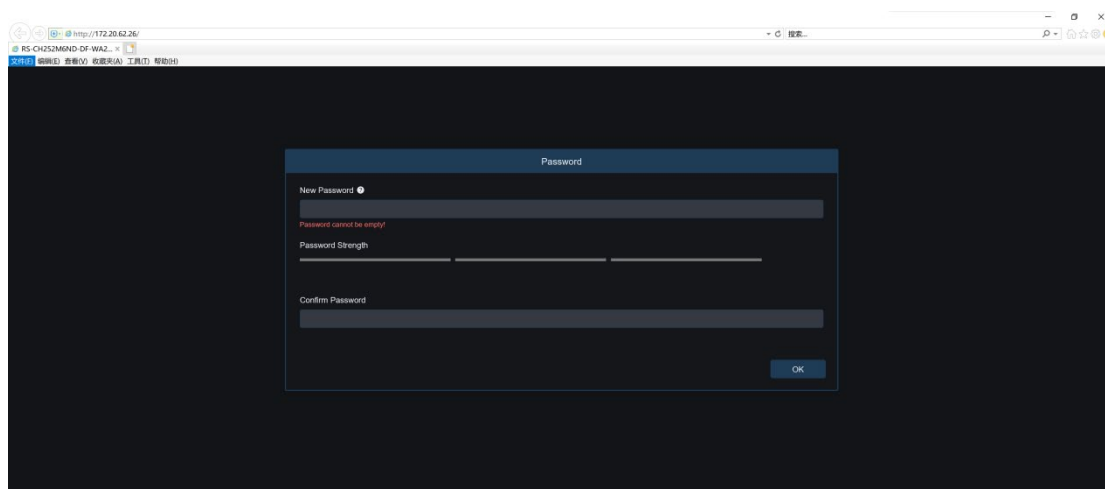


Рисунок 4.2.1

Встановіть новий пароль, натисніть ОК для збереження, з'явиться інтерфейс, як показано на рис. 4.2.2. Ви можете поставити галочку, щоб вибрати відповідний метод відновлення пароля, або скасувати налаштування безпосередньо, не ставлячи галочку, і функція відновлення пароля не буде ввімкнена.

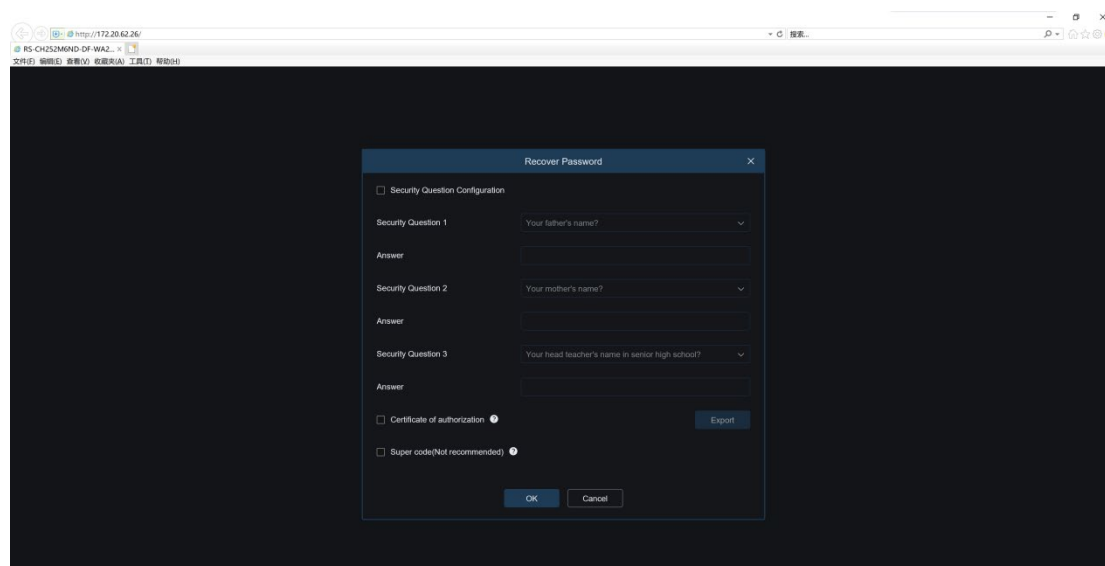


Рисунок 4.2.2

- ① Конфігурація захисного питання: для зміни пароля основного користувача за допомогою перевірки питанням. Після створення необхідно вибрати 3 з 15 часто використовуваних питань і задати відповідь, необхідну для підбору пароля. Максимальна довжина відповіді - 64 символи.
- ② Сертифікат авторизації: на зміну пароля основного користувача за ключем. Після його увімкнення необхідно натиснути кнопку Експорт для завантаження файлу ключа, а саме certificate.txt.
- ③ Super code (не рекомендується): Використовуйте суперкод для зміни пароля основного користувача. Код суперперевірки може бути визначений за поточною Мас-адресою камери та системним часом камери для зміни пароля основного користувача. Однак Мас-камери транслюються в мережі, і системний час камери можна отримати безпосередньо при вході в Інтернет і використанні суперкоду для зміни пароля головного користувача. Існують певні ризики для безпеки, тому користувачам не рекомендується його вмикати.

Примітка: При включенні функції відновлення пароля, будь ласка, зберігайте перевірку інформацію належним чином.

### 4.3 Звичайний вхід в систему

Для доступу до веб-інтерфейсу камери необхідно ввести логін, як показано на рис.

4.3.1. Введіть відповідний пароль облікового запису, потім натисніть "Увійти", ви отримаєте доступ до робочого інтерфейсу камери. При цьому, ви можете обрати бажану мову при вході в систему.

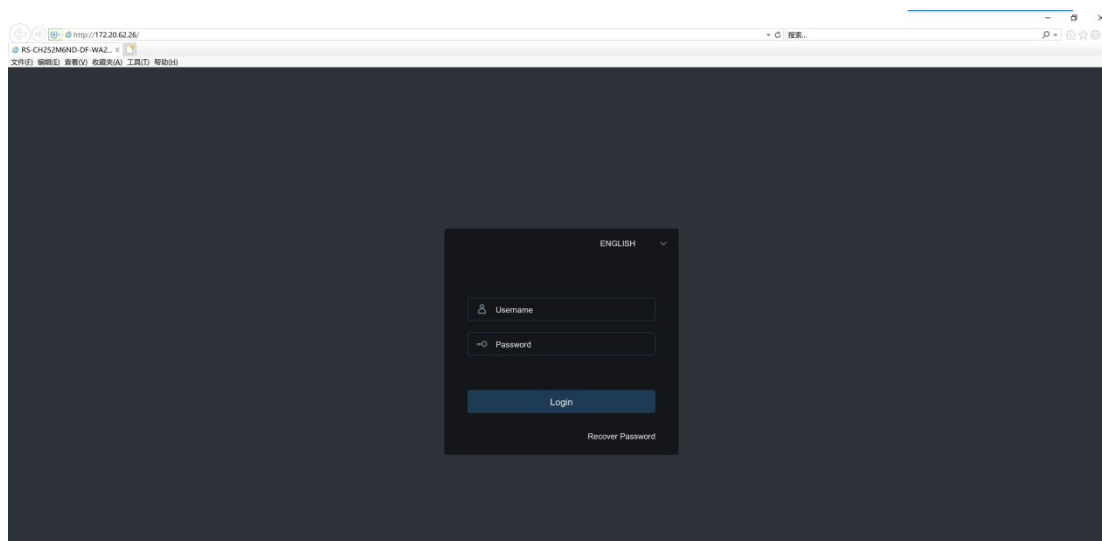


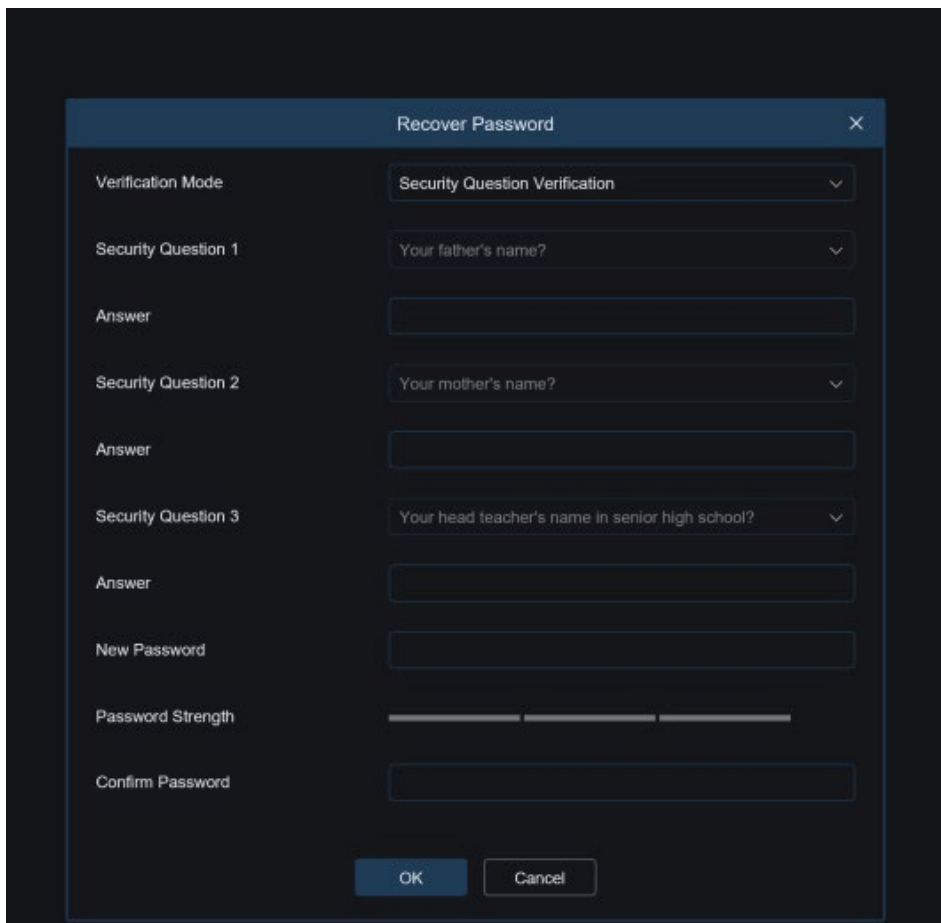
Рисунок 4.3.1

## 4.4 Відновлення паролю

Якщо ви забули інформацію для входу, ви можете натиснути кнопку "Відновити пароль" в інтерфейсі входу, щоб увійти в інтерфейс відновлення пароля. Відповідно до перших налаштувань входу в систему, вона підтримує три режими: перевірка секретного питання, файл ключа та супер пароль.

### 4.4.1 Верифікація секретним питанням

Відновіть пароль основного користувача за допомогою захисного питання та відкрийте інтерфейс відновлення пароля. Як показано на рис. 4.4.1, інтерфейс дозволяє отримати пароль через перевірку проблеми. Заповнивши відповідь у захисному запитанні, можна безпосередньо змінити пароль поточного основного користувача.



Verification Mode	Security Question Verification
Security Question 1	Your father's name?
Answer	
Security Question 2	Your mother's name?
Answer	
Security Question 3	Your head teacher's name in senior high school?
Answer	
New Password	
Password Strength	Progress bar
Confirm Password	

Рисунок 4.4.1

#### 4.4.2 Основний файл

При налаштуванні питань аутентифікації при первинному вході в систему можна увімкнути функцію пошуку та зміни пароля, а також запропонувати завантажити файл сертифіката ключа certificate.txt. Відкриваємо інтерфейс пошуку паролів, переходимо в режим «Сертифікат авторизації», після чого інтерфейс змінюється, як показано на рис. 4.4.2. Натисніть «Імпорт» для вибору файлу ключа certificate.txt. Після успішного імпорту введіть новий пароль для зміни пароля основного користувача.

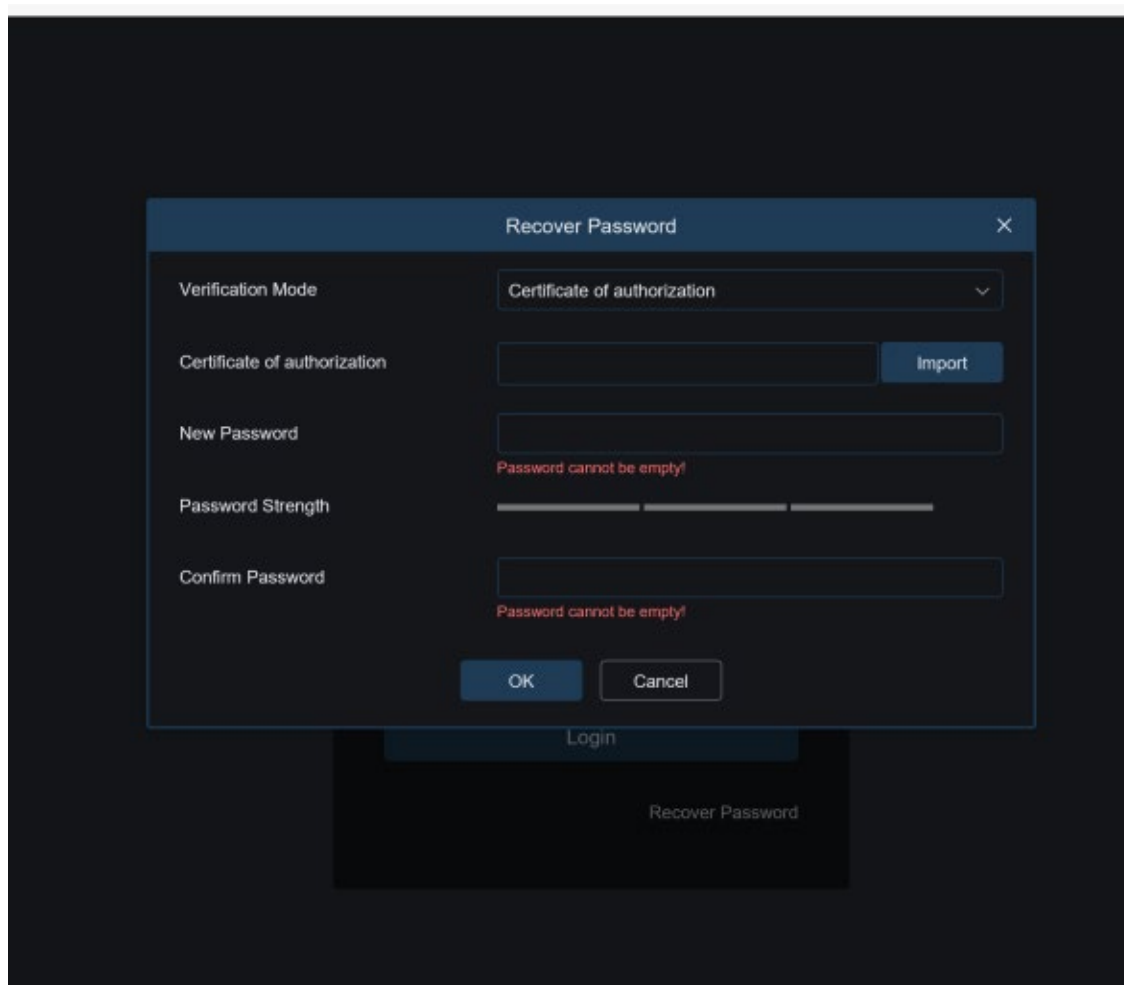


Рисунок 4.4.2

### 4.4.3 Супер пароль

Суперпароль - дуже небезпечний спосіб підбору пароля. Відповідно до Мас-камери та часу, запропонованого суперкодом перевірки, код перевірки може бути розрахований на основі певних правил. Шляхом введення перевірконого коду можна змінити пароль основного користувача.

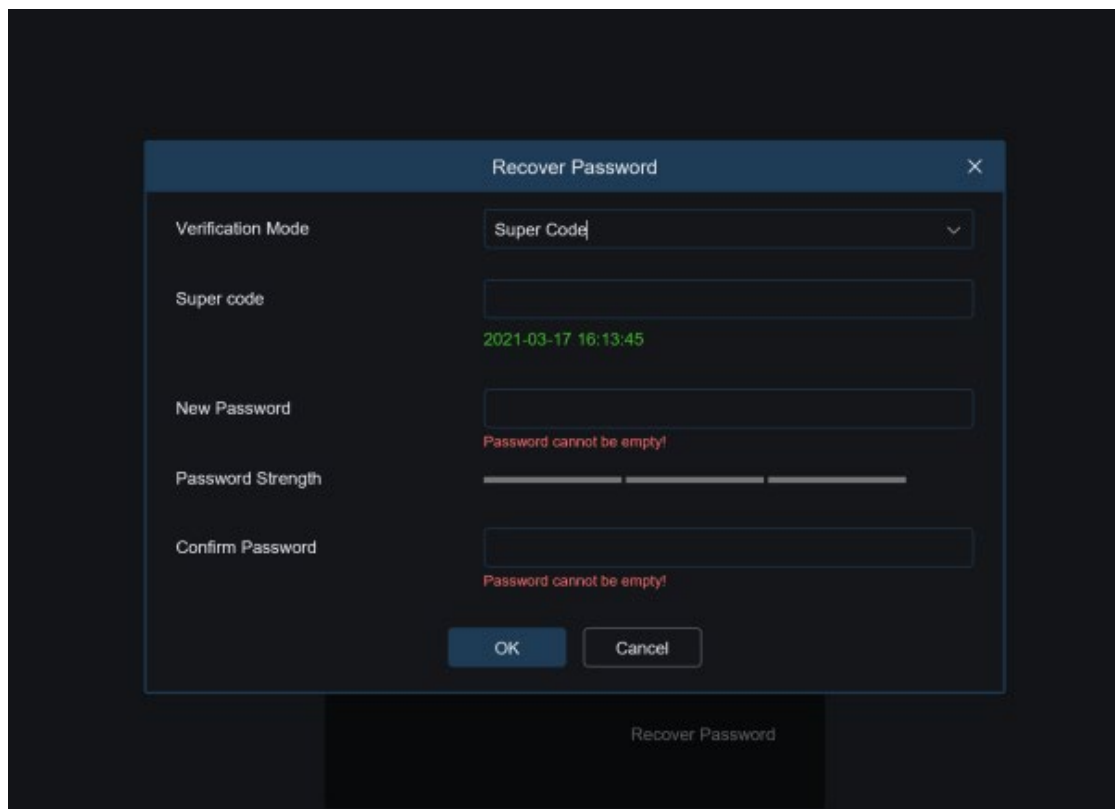


Рисунок 4.4.3

### 4.5 Закінчення терміну пароля

Використання одного і того ж пароля протягом тривалого часу становить великий ризик для безпеки. З цієї причини програма буде фіксувати системний час останньої зміни пароля. Якщо системний час поточного входу в систему на 90 днів пізніше системного часу останньої зміни пароля, користувачеві буде надіслано нагадування про необхідність зміни пароля.



Коли користувач вирішує змінити пароль, інтерфейс переходить до рисунку 4.5.1. Відповідно до підказок інтерфейсу, користувач може встановити новий пароль, зрівнявши зі старим паролем.

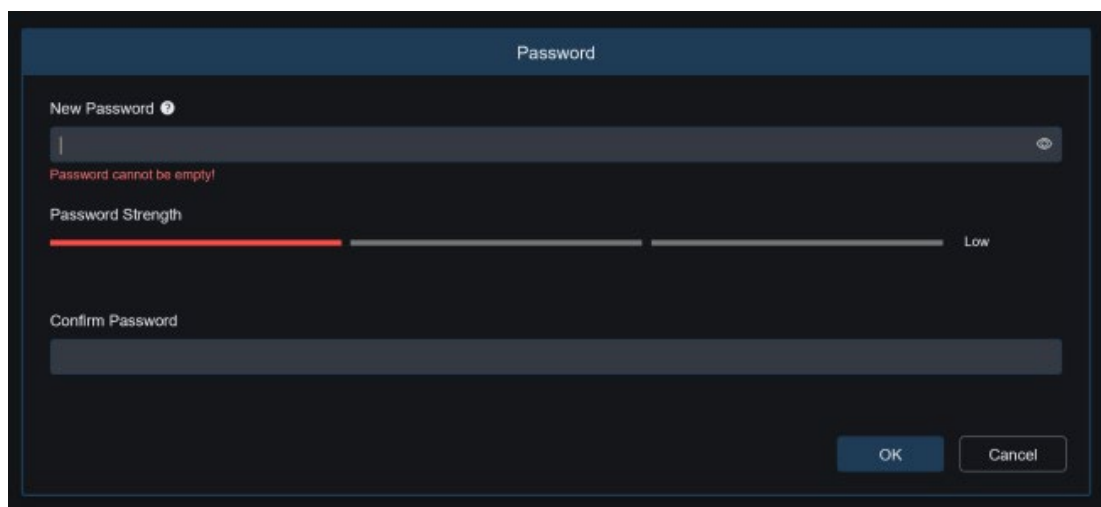


Рисунок 4.5.1

## 5. Установка плагіну

Для входу використовуйте браузер ІЕ, для нормального перегляду зображення необхідно встановити плагін. Коли з'явиться запит, показаний на рис. 5.1.1, будь ласка, завантажте та встановіть плагін відповідно до запиту.

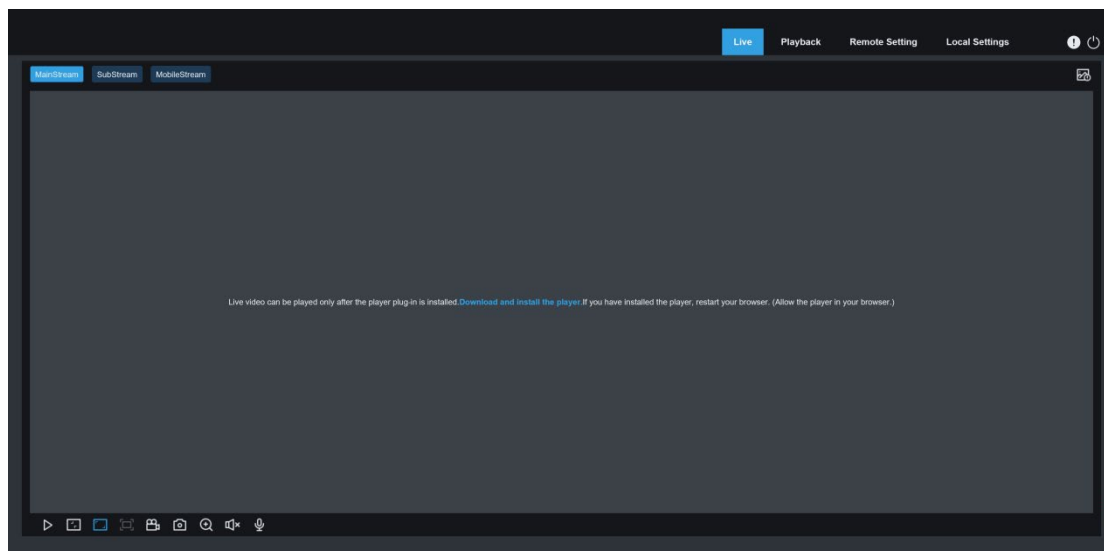


Рисунок 5.1.1

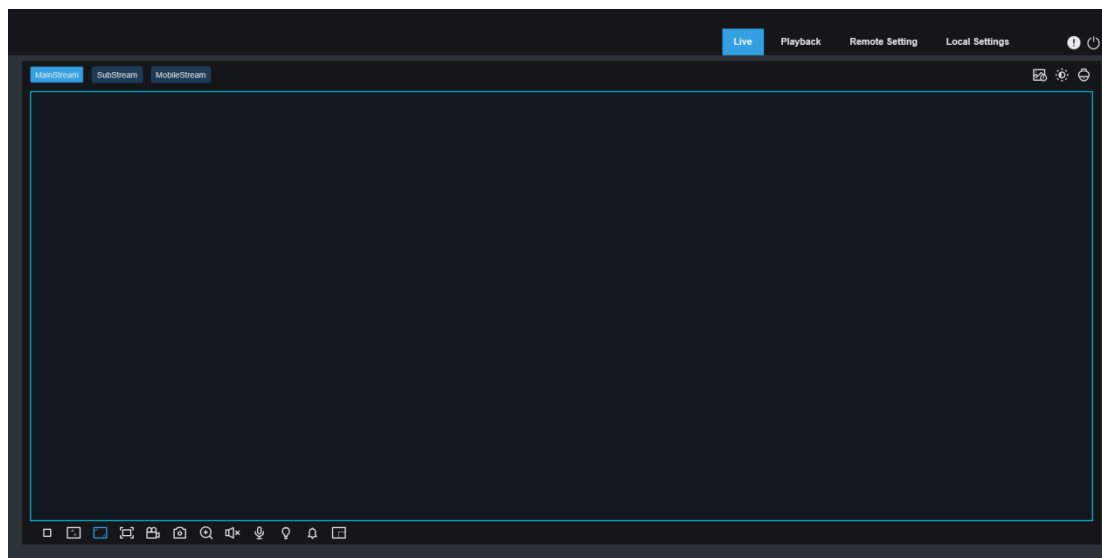
Примітка: Підтримуються програми без плагінів. При використанні Safari 12 і вище, Chrome57 і вище, Firefox 52 і вище, Edge 41 та інших браузерів для доступу до мережі Інтернет, кроки по встановленню плагіна можна проігнорувати.

## 6. Попередній огляд

### 6.1 Пряма трансляція

Після успішного входу в систему веб-термінал входить в інтерфейс попереднього перегляду входу, який зображений на наступному рисунку.

Примітка: Функції різних продуктів різні, будь ласка, орієнтуйтеся по ситуації.



**Меню перемикання кодових потоків:** у верхньому лівому куті можна перемикати якість зображення поточного інтерфейсу попереднього перегляду.

**Основний потік:** Зображення більш чітке, але пропускна здатність потоку велика, що вимагає більш високої продуктивності інтерфейсу зі сторони ПК.

**Підпотік:** Пропускна здатність і вимоги до ПК помірні, але зображення буде гірше, ніж в основному потоці.

**Мобільний потік:** Пропускна здатність і вимоги до ПК найнижчі, але і зображення найгірше.

**Панель перемикання головного меню:** Перемикання функціонального веб-інтерфейсу. Веб-інтерфейс має 4 меню: пряма трансляція, відтворення, дистанційні налаштування та локальні налаштування.

**Інформація:** Відображення поточного користувача, веб-версії та версії плагіна.

**AI-сигналізація:** Відкрийте вкладку сигналізації праворуч і натисніть на відповідну картинку при виконанні таких функцій, як сигналізація обличчя, виявлення людей і транспортних засобів.

**Колір:** Регулювання поточних налаштувань зображення, таких як насиченість, різкість і т.д.

**Параметри PTZ:** Відкрийте налаштування панорамування/нахилу та повторно відрегулюйте фокус камери.

**Вихід:** Вихід з поточного входу в систему.

**Запис стану тривоги:** Підказка стану тривоги та запису камери. Зверніться до розділу 6.2 для отримання детальної інформації.

**Стоп/Відтворити:** Відкриває та закриває попередній перегляд поточного потоку.

**Початкові пропорції:** Відображення поточного зображення попереднього перегляду в оригінальних пропорціях.

**Розтягнути:** Відображення поточного зображення попереднього перегляду таким чином, щоб заповнити область відображення.

**Повний екран:** Відображення поточного екрану попереднього перегляду в повноекранному режимі. Ви можете двічі клацнути по екрану, щоб увімкнути/вимкнути функцію, і натиснути Esc, щоб вийти з повноекранного режиму при увімкненні функції.

**Запис:** Ручний запис потоку поточного перегляду.

**Захват:** Ручне захоплення зображення поточного потоку.

**Цифровий зум:** Електронне збільшення певної області екрану дисплея.

**Аудіо:** Увімкнути/вимкнути, відрегулювати звук у поточному перегляді.

**Голосовий зв'язок:** Говоріть в камеру.

**Сигнальна лампочка:** Ручне ввімкнення/вимкнення білого світла

**Сирена:** Ручне ввімкнення/вимкнення білого світла

**Лічильник пікселів:** Виберіть область за кадром, щоб перевірити розмір пікселів області в потоці коду.

**Bullet box information:** при спрацьовуванні деяких тривог у правому нижньому куті буде підказка про поточну тривогу.

## 6.2 Статус запису

Стан запису - це просте нагадування з веб-сторінки про поточну тривогу камери, яка може показати, чи є запис нормальним. Одночасно може бути декілька сигналів тривоги. Для отримання конкретних інструкцій, будь ласка, зверніться до наступного вступу:

Відсутній значок: SD-карта камери в нормі, але відео не записується.

**R** : Камера здійснює загальний запис.

Примітка: Коли камера виконує запис тривоги, позначка зникне, але загальний запис продовжиться.

**H** : SD-карта знаходиться в ненормальному стані, будь ласка, перевірте SD-карту.

**M** : Камера в режимі тривоги, але запис за тривогию не увімкнено.

**M** : Камера перебуває в режимі сигналізації руху, ведеться запис сигналізації руху.

**I** : Камера перебуває в стані ІО-сигналізації, але запис ІО-сигналізації не увімкнено.

**I** : Камера перебуває в стані ІО-сигналізації, і виконується запис ІО-сигналізації.

**PIR** : Камера перебуває в режимі PIR-сигналізації, але запис за PIR-сигналізацією не увімкнено.

**PIR** : Камера перебуває в режимі PIR-сигналізації, і ведеться запис PIR-сигналізації.

**S** : Камера перебуває в режимі розумної сигналізації, але запис розумної сигналізації не виконується.

Примітка: Розумні сигналізації включають в себе сигналізацію по обличчю, сигналізацію «Людина і транспортний засіб» і т.д.

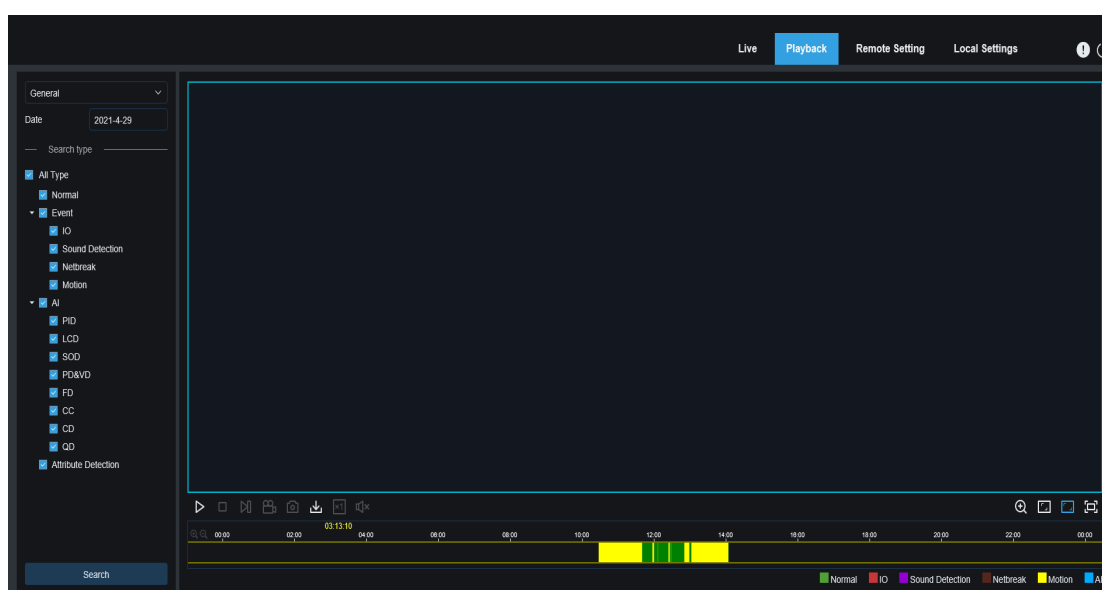
**S** : Камера перебуває в режимі розумної сигналізації та виконує запис за розумною сигналізацією.

## 7. Перегляд

Камера повинна не тільки дозволяти нам бачити зображення в реальному часі, але й зберігати інформацію про зображення, щоб її можна було отримати і переглянути в разі потреби.

### 7.1 Загальний перегляд

Функція відтворення в основному складається із загального пошуку відео та функцій пошуку AI. На наступному малюнку показано пошук по відео.



**Режим пошуку:** Перемикання поточного режиму пошуку. Як показано на рисунку вище, стандартно використовується загальний пошук, а інформація для пошуку - звичайні відеофайли. Ви можете переключитися на пошук зі штучним інтелектом.

**Дата пошуку:** Встановіть дату для пошуку відео, натисніть пошук, з'явиться запит на дату відеофайлу.

**Тип пошуку:** Відображення типу пошуку, що підтримується камерою. Ви можете шукати та переглядати частину відео відповідно до вашого запиту.

**Пошук:** Пошук і відображення відео на SD-карті відповідно до налаштувань пошуку.



**Пауза/Відтворити:** Призупинити/відтворити потік відтворення



**Стоп:** Закрити потік відтворення



**Вперед на один кадр:** Відтворення одного кадру зображення при кожному натисканні



**Запис:** Ручний запис поточного потоку перегляду



**Захват:** Ручне захоплення зображення поточного потоку



**Завантажити:** Завантажити відео, яке ви шукаєте в даний момент



**Швидкість:** Швидкість відтворення. Підтримка регулювання швидкості: 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8



**Аудіо:** Увімкнення/вимкнення, налаштування звуку потоку відтворення

**Панель прогресу відтворення:** Наведена нижче шкала часу показує поточний хід відтворення, виділений різними кольорами відповідно до результатів пошуку.



**Цифровий зум:** Електронне збільшення певної ділянки відображення трансляції.



**Початкові пропорції:** Відобразити поточне зображення попереднього перегляду в оригінальних пропорціях



**Розтягнути:** Відобразити поточне зображення попереднього перегляду таким чином, щоб заповнити область відображення



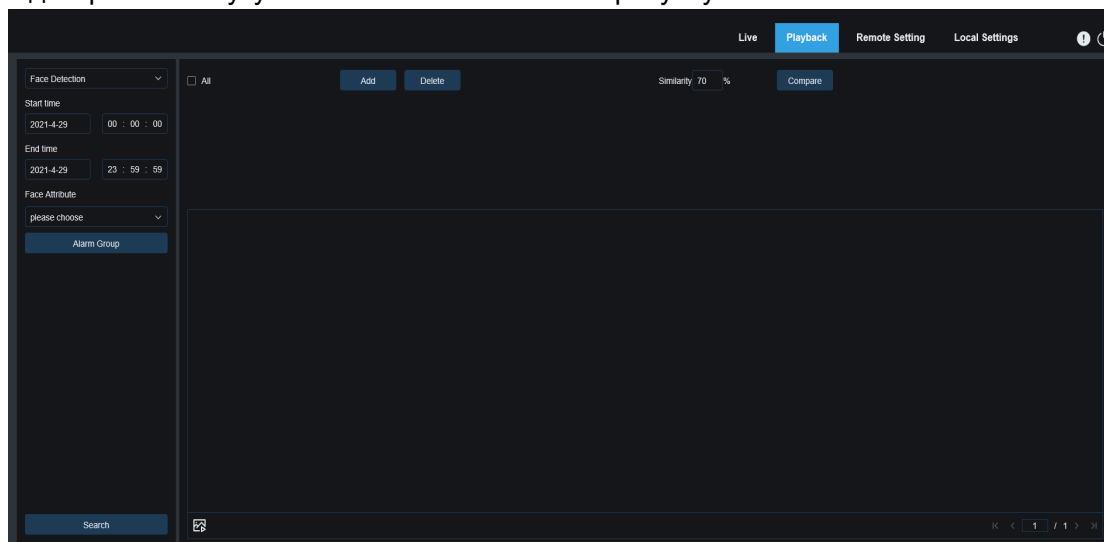
**Повний екран:** Відображення поточного зображення попереднього перегляду в повноекранному режимі, ви можете двічі клацнути по екрану, щоб увімкнути/вимкнути функцію, і натиснути Esc, щоб вийти з повноекранного режиму.

### **Збільшення/зменшення масштабу індикатора прогресу відтворення:**

стандартно індикатор відображає прогрес за 24 години. За допомогою цієї функції можна більш точно переходити до відповідної позиції відтворення. Ця функція також працює через колесо миші.

## 7.2 Відтворення пошуку за обличчям

Камера виконує функцію розпізнавання обличчя, зберігає отриману інформацію про обличчя на TF-карту і одночасно зберігає інформацію, пов'язану із зображенням. Під час пошуку ви можете швидко отримати захоплення обличчя відповідно до вашого запиту. Відео також може бути знайдено на основі захоплення. Інтерфейс відтворення пошуку по обличчю показаний на рисунку нижче.



**Режим пошуку:** Перемикання режиму пошуку. Поточний режим пошуку - AI-розпізнавання облич.

**Час початку:** Задати час початку пошуку

**Час завершення:** Задати час закінчення пошуку

**Прикмети особи:** Стандартно ця функція не увімкнена. Якщо увімкнено, він буде шукати знімки обличчя тільки тоді, коли буде запущено розпізнавання прикмет обличчя. Поточна прошивка підтримує п'ять типів розпізнавання прикмет особи: стать, вікова група, маска, окуляри та вираз обличчя.

**Група сповіщень:** При захопленні зображення обличчя камера зіставляє зображення з відповідною комбінацією згідно налаштувань бази даних облич. За допомогою цього налаштування можна здійснювати пошук фотографій потрібної групи.

**Пошук:** Пошук даних обличчя згідно з параметрами.

**Додати:** Додавання зображень до області відображення для функції "Порівняти". Ви можете додавати локальні зображення та зроблені знімки.

**Видалити:** Видалити поточну додану картинку.

**Схожість:** Встановити мінімальну схожість значень ознак зіставлених граней при використанні функції "Порівняти".

**Порівняти:** Відповідно до заданого часу пошуку, групи відзнятих зображень та

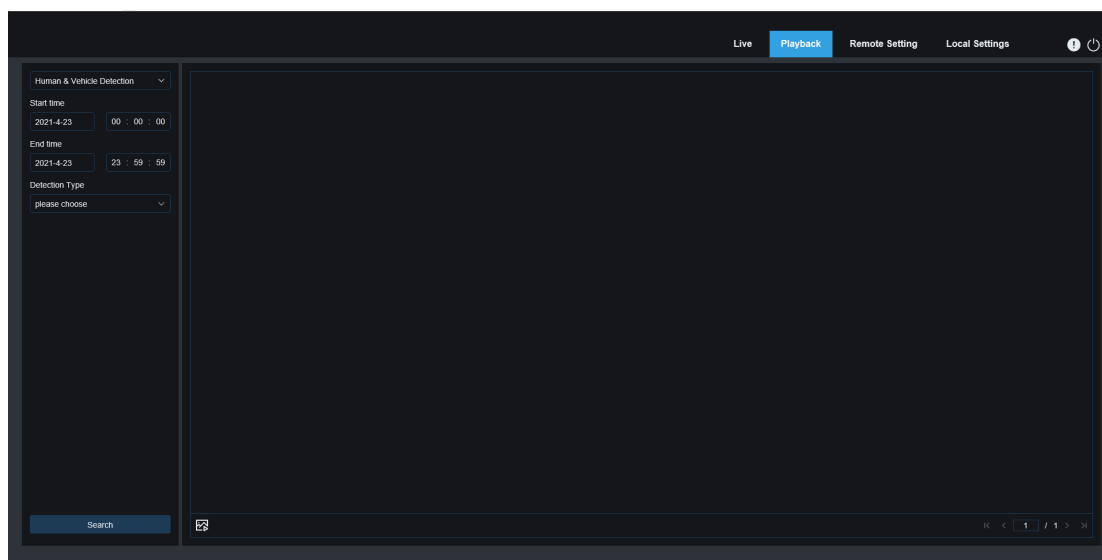
обраного обличчя, пошук захоплення обличчя виконується шляхом порівняння з вихідним зображенням.

**Додаткова область відображення зображень:** Відображення зображень, які були додані і можуть бути використані для пошуку "Порівняти".

**Область відображення результатів пошуку:** З правого боку будуть відображатися знайдені знімки обличчя відповідно до функцій "Пошук" та "Порівняння". Ви можете двічі клацнути по зображенню, щоб переглянути відтворення за короткий період до і після виявлення.

### 7.3 Відтворення пошуку по людині та транспортному засобу

Подібно до функції захоплення обличчя, камера може розрізнити людей або автомобілі та фіксувати їх, щоб потім шукати необхідні записи. Інтерфейс наведено на рисунку нижче.



**Режим пошуку:** Перемикання режиму пошуку. Поточний режим пошуку - AI-розпізнавання людей і транспортних засобів.

**Час початку:** Задати час початку пошуку.

**Час завершення:** Задати час завершення пошуку.

**Тип виявлення:** Встановіть захоплення людини або автомобіля для пошуку, також ви можете шукати і те, і інше одночасно.

**Пошук:** Пошук захоплень людей та транспортних засобів відповідно до налаштувань елементів пошуку.

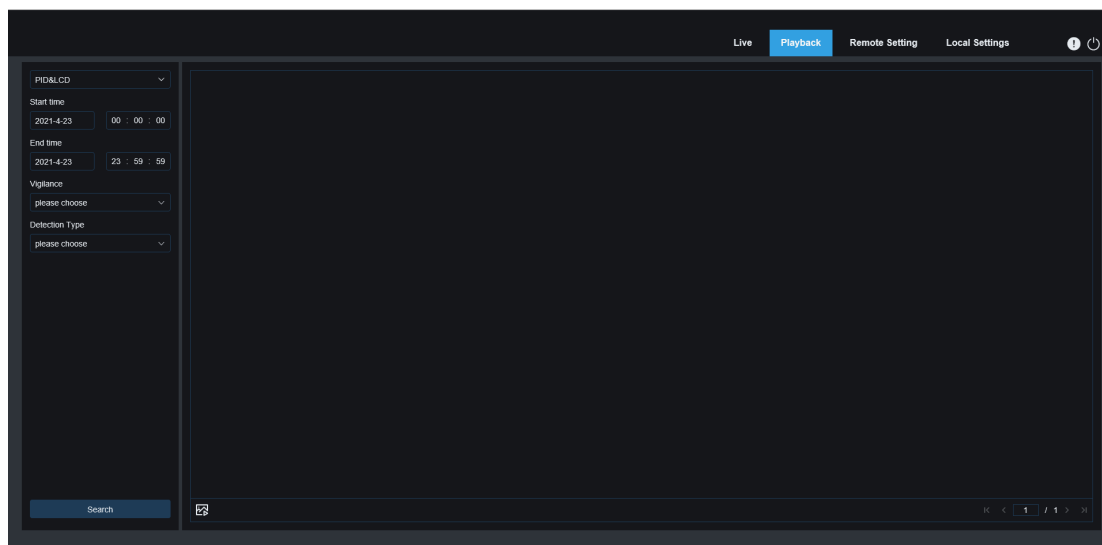
**Область відображення результатів пошуку:** Відображення результатів пошуку. Двічі клацніть по зображенню, щоб увійти в режим відтворення короткого проміжку часу до і після виявлення.



**Перегортання результатів пошуку:** Результати пошуку можна гортати в правому нижньому куті.

## 7.4 PID та LCD

З розвитком технології AI-PID&LCD додається функція виявлення людини та транспортного засобу, яка може сигналізувати лише про ціль людини та транспортного засобу. Крім того, зображення або відео записується, що полегшує пошук та перегляд. Інтерфейс наведено на рисунку нижче.



**Режим пошуку:** Перемикання режиму пошуку. Поточний режим пошуку - AI-PID&LCD.

**Час початку:** Задати час початку пошуку.

**Час завершення:** Задати час завершення пошуку.

**Спостереження:** Встановіть режим фіксації спрацьовування сигналізації на PID або LCD, також можна встановити одночасно.

**Тип виявлення:** Встановіть захоплення людини або автомобіля для пошуку, також ви можете шукати і те, і інше одночасно.

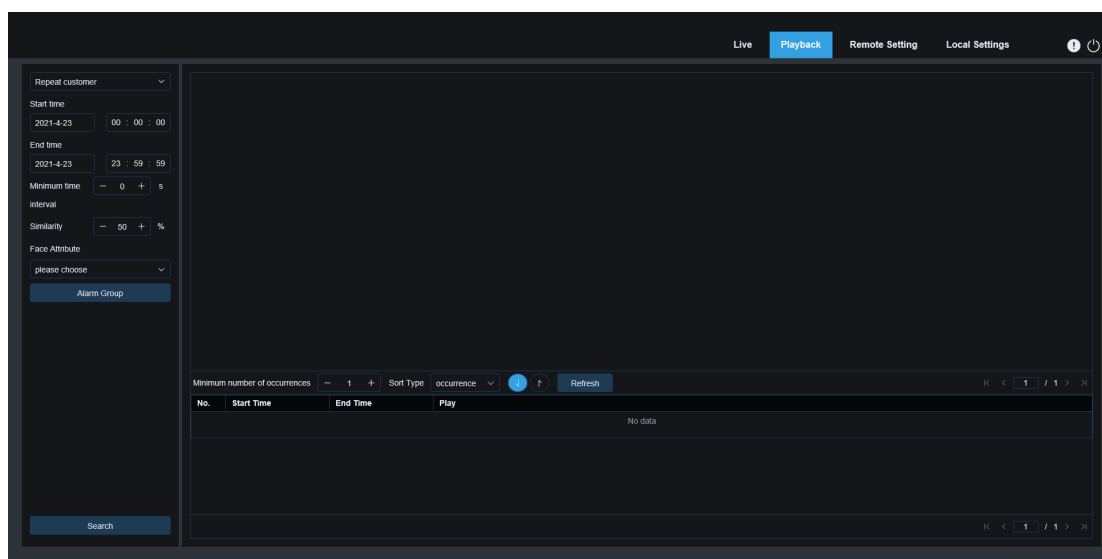
**Пошук:** Пошук захоплень людей та автомобілів відповідно до налаштувань елементів пошуку.

**Область відображення результатів пошуку:** Відображення результатів пошуку. Двічі клацніть по зображенню, щоб увійти в режим відтворення короткого проміжку часу до і після виявлення.

**Перегортання результатів пошуку:** Результати пошуку можна гортати в правому нижньому куті.

## 7.5 Повторне розпізнавання клієнтів

Використовуючи функцію розпізнавання облич, камера не тільки може вчасно подати сигнал тривоги, але і може отримати глибокі дані, щоб задовольнити попит клієнта. Наприклад, за допомогою функції повторного відвідування можна дізнатися, чи залишаються клієнти в певній зоні, щоб подивитися товари. Ви також можете спостерігати за певною зоною, щоб побачити, чи часто в ній з'являються підозрілі об'єкти. Інтерфейс функції повторного відвідування показаний на малюнку нижче.



**Режим пошуку:** Перемикання режиму пошуку. Поточний режим пошуку AI-Повторний клієнт.

**Час початку:** Задати час початку пошуку.

**Час завершення:** Задати час завершення пошуку.

**Мінімальний інтервал часу:** Встановіть мінімальний інтервал між двома захопленнями однієї і тієї ж цілі для підвищення точності пошуку.

**Схожість:** Налаштування мінімальної схожості між іншими зображеннями та вихідним зображенням при підборі постійних клієнтів.

Примітка: Це налаштування вступає в силу тільки тоді, коли не встановлено прапорця "Групування".

**Прикмети особи:** Фільтрування та пошук зображень на основі значень рис обличчя. Примітка: Якщо ця опція не встановлена, можна шукати всі знімки. Якщо ця опція встановлена, шукатимуться лише знімки з увімкненим «Прикмети особи».

**Група сповіщень:** виявлення постійних клієнтів на основі групування бази даних. Примітка: Якщо обмеження на групу не встановлено, пошук здійснюється за всіма зображеннями, і вступає в дію функція «Схожість». Чужа інформація буде

ігноруватися при встановленні групових обмежень.

**Пошук:** Пошук інформації про захоплення обличчя.

**Область відображення результатів пошуку:** Відображення результатів пошуку у вигляді стопки. Двічі клацніть відображену інформацію про зображення, щоб детально переглянути список складених зображень у нижній частині, і клацніть відповідне зображення ще раз, щоб перейти до відповідного швидкого відтворення.

**Мінімальна кількість випадків:** Фільтрувати результатів пошуку за кількістю подій. Для відображення необхідно натиснути кнопку «Оновити».

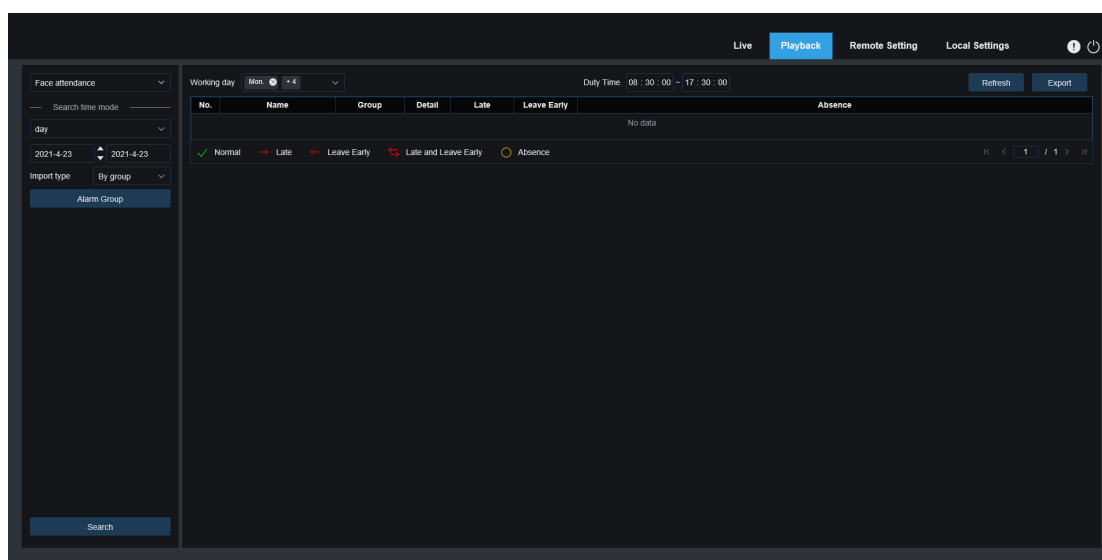
**Тип сортування:** Сортування результатів пошуку за часом або кількістю зйомок. Доступний порядок за зростанням і спаданням. Для оновлення необхідно натиснути кнопку «Оновити».

**Оновити:** Оновити сортування ІЕ за мінімальною кількістю випадків та типом сортування.

**Область вторинного відображення результатів пошуку:** Відповідно до інформації, обраної в області відображення результатів пошуку, захоплення обраної цілі відображається у вигляді списку подій. Для переходу до відповідного швидкого відтворення натисніть кнопку «Відтворити».

## 7.6 Відвідування особи

На додаток до вищезазначеної функції повторного клієнта, існує також функція відвідуваність особи. Ця функція полягає в отриманні різних груп (за винятком груп незнайомців), збережених на SD-карті, які відповідають людському обличчю в певний час, і генеруванні результатів відвідування на основі захоплених записів. Інтерфейс показаний на рисунку нижче.



**Режим пошуку:** Перемикання режиму пошуку. Поточний режим пошуку AI —

відвідування особи.

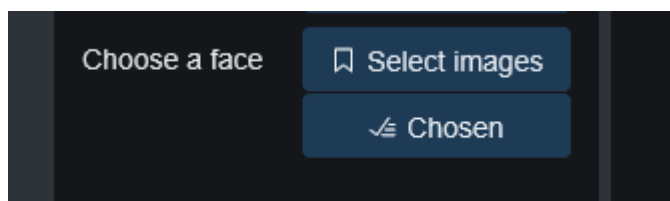
**Тип відвідування:** Є *день, тиждень, місяць, налаштувати* та *сьогодні*. Після вибору типу, система автоматично змінить дату початку і дату закінчення. Якщо вибрати *день*, то автоматично синхронізуються дата закінчення і дата початку. Якщо вибрати *тиждень*, дата початку і дата закінчення автоматично зміниться на понеділок і неділю того тижня, на якому знаходиться обрана дата. Якщо вибрати *місяць*, дата початку і дата закінчення будуть автоматично змінені на перший і останній день місяця, в якому знаходиться обрана дата. Виберіть *налаштувати*, щоб налаштувати дату пошуку. Виберіть *сьогодні*, щоб автоматично змінити дату початку та дату закінчення на поточний день.

**Дата початку:** Задати час початку пошуку.

**Дата завершення:** Задати час завершення пошуку.

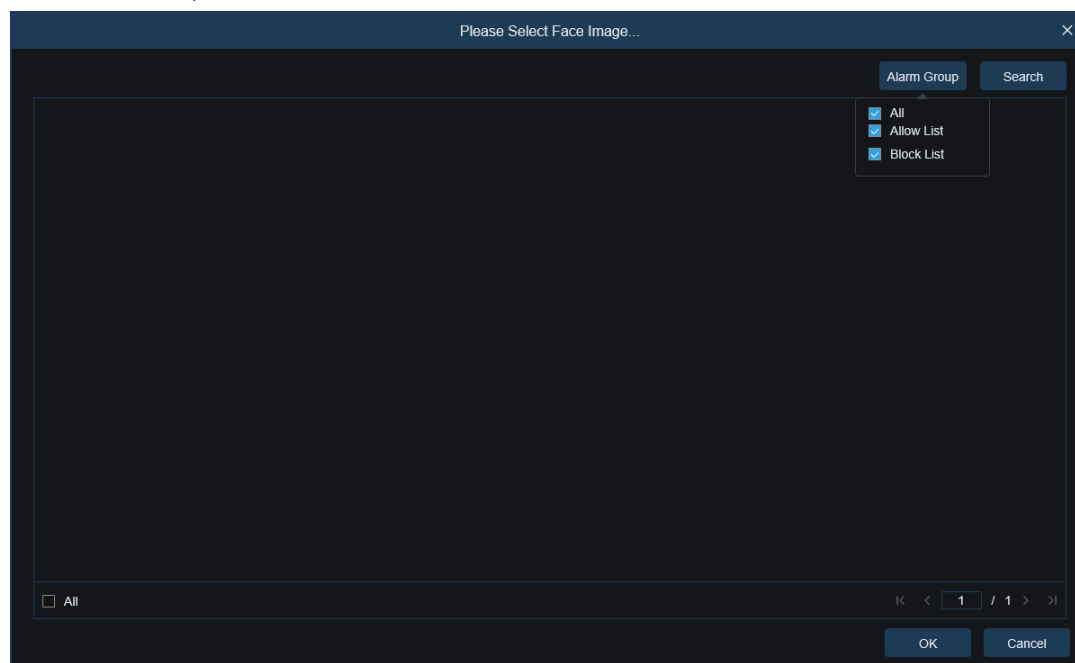
**Тип імпорту:** Виберіть тип імпортування. Він буває за групою та за обличчям. Перший полягає в тому, що в якості об'єкта виявлення беруться всі особи в існуючій групі і здійснюється пошук співпадінь. Другий - вибір осіб у певній групі для пошуку співпадінь.

**Група сповіщень:** При виборі за групою - пошук результатів відвідування осіб на основі групування бази даних.



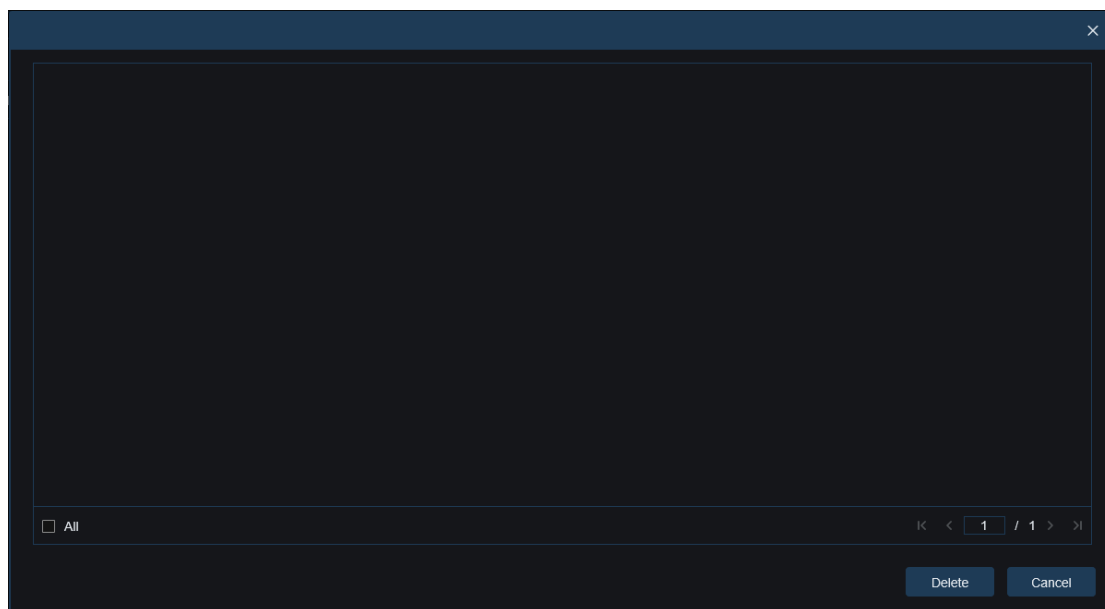
При виборі опції "По обличчю" інтерфейс буде замінено на меню, показане вище.

**Вибрати зображення:** Натисніть, щоб вибрати обличчя, яке потрібно розпізнати. З'явиться вікно, як показано нижче.



Натисніть «Група сповіщень», щоб вибрати групу, а потім натисніть «Пошук», буде виконано пошук по всіх обличчях в групі. Виберіть обличчя, для якого ви хочете виконати визначення присутності, і натисніть ОК, щоб додати його в чергу «Обрані». Вікно можна закрити, натиснувши кнопку «Скасувати».

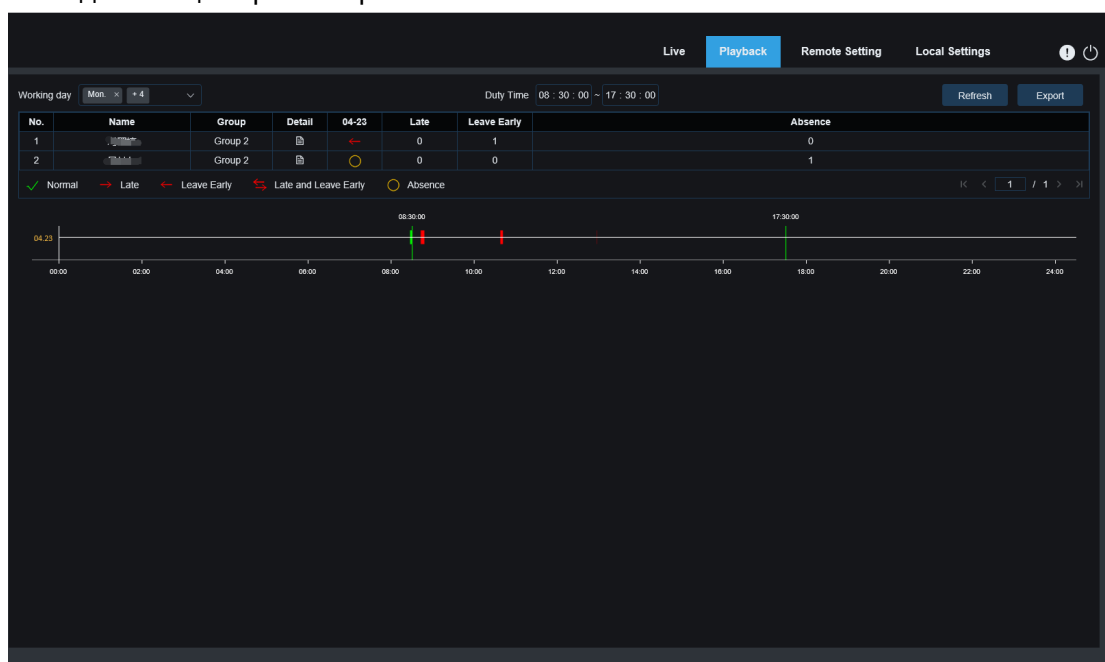
**Обрані:** Обрана черга осіб. Після натискання з'явиться вікно, показане нижче.



Натисніть «Видалити», щоб видалити вибрану особу з черги, або натисніть «Всі», щоб вибрати всіх осіб. Натисніть «Скасувати», щоб закрити вікно.

**Пошук:** Пошук інформації про відвідуваність особи

**Область відображення результатів пошуку:** Відображення результатів пошуку у вигляді таблиці в правій верхній частині. Як показано нижче.



**Робочий день:** Натисніть, щоб встановити робочий день.

**Час роботи:** Встановіть час відвідування.

**Оновити:** Після зміни параметрів відвідуваності натисніть, щоб оновити результати пошуку.

**Експорт:** Натисніть, щоб експортувати результати на комп'ютер.

**Результати відвідуваності:** “←” означає ранній вихід, “→” пізній, “←”“→” означає як ранній, так і пізній вихід, “√” означає нормальну відвідуваність, “o” відсутність. Зеленою лінією позначено час початку та закінчення відвідування.

**Область вторинного відображення результатів пошуку:** Натисніть на людину, і внизу праворуч відобразиться детальна інформація про час. Час, який відповідає цій особі, буде позначений червоною смужкою. Натисніть на червону смужку, щоб перейти до відповідного швидкого відтворення.

Натисніть значок «Деталі», щоб переглянути детальну інформацію. Натисніть на значок відтворення, щоб увійти до відповідного швидкого відтворення.

The screenshot shows a software interface with a dark theme. At the top, there are fields for 'No.' (1) and 'Name' (redacted), and a date selector set to '2021/04/23'. Below this, there are two sections for employee status: 'On Duty' and 'Off Duty'. Each section includes a 'Status' (Leave Early), a 'Leave Early' time, and a 'DUTY' status. To the right of these sections are two video thumbnails showing an employee in a store. On the right side of the interface is a table with the following data:

No.	Channel	Start time	End time	Playback
1	IP CH3	2021-4-23 08:26:57	2021-4-23 08:27:15	▶
2	IP CH1	2021-4-23 08:26:58	2021-4-23 08:27:18	▶
3	IP CH1	2021-4-23 08:27:19	2021-4-23 08:27:24	▶
4	IP CH3	2021-4-23 08:27:19	2021-4-23 08:27:22	▶
5	IP CH3	2021-4-23 08:27:24	2021-4-23 08:30:05	▶
6	IP CH1	2021-4-23 08:27:25	2021-4-23 08:30:06	▶
7	IP CH3	2021-4-23 08:30:13	2021-4-23 08:30:15	▶
8	IP CH3	2021-4-23 08:30:21	2021-4-23 08:30:22	▶
9	IP CH3	2021-4-23 08:41:15	2021-4-23 08:41:24	▶
10	IP CH1	2021-4-23 08:42:26	2021-4-23 08:47:34	▶
11	IP CH3	2021-4-23 08:47:18	2021-4-23 08:47:32	▶
12	IP CH3	2021-4-23 10:36:54	2021-4-23 10:37:30	▶

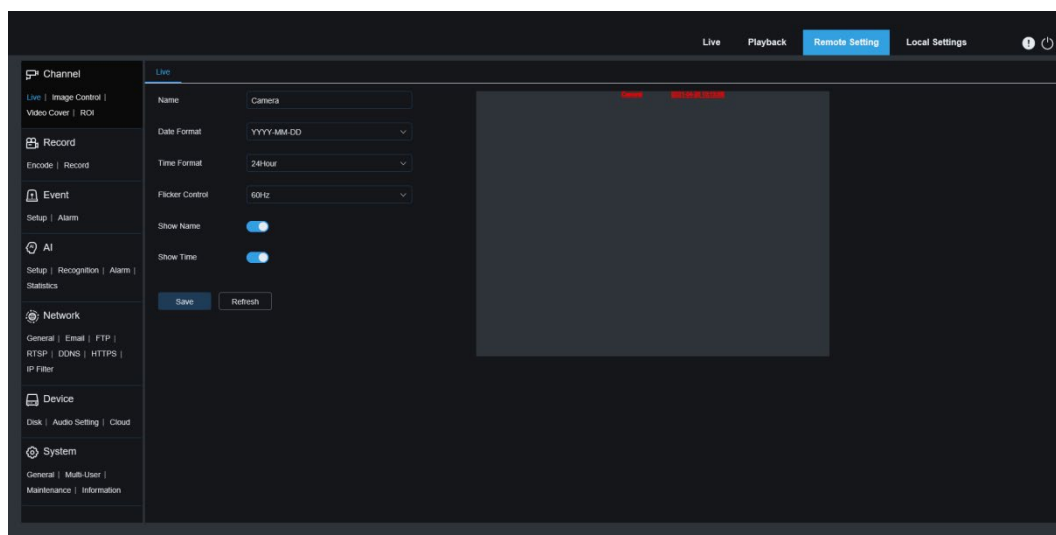
At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1 / 2' and an 'Exit' button.

Натисніть на стрілку в правому нижньому куті, щоб перегорнути результати.

## 8. Дистанційне налаштування

### 8.1 Пряма трансляція

У прямому ефірі встановлюється місце, де накладаються назва каналу, час пристрою, СС та інші статистичні дані інтелектуальних функцій та зображення. Інтерфейс показаний на рисунку нижче.



**Назва:** Встановіть назву каналу, яку камера показує на екранному меню.

**Формат дати:** Налаштування формату відображення екранної дати. Існує три типи: ММ/ДД/РРРР, РРРР-ММ-ДД та ДД/ММ/РРРР.

**Формат часу:** Встановлення формату часу в екранному меню. На вибір 12 годин та 24 години.

**Контроль мерехтіння:** Встановіть частоту оновлення зображення. Існує два варіанти 60 Гц і 50 Гц, що відповідають стандарту N і стандарту P.

**Показати назву:** Встановити, чи потрібно відображати назву каналу на зображенні.

**Показати час:** Встановити, чи показувати час каналу на зображенні.

**Позиція відображення назви каналу:** Встановлюється перетягуванням назви каналу на зображення.

**Позиція відображення часу:** Встановлюється перетягуванням часу каналу на зображенні.

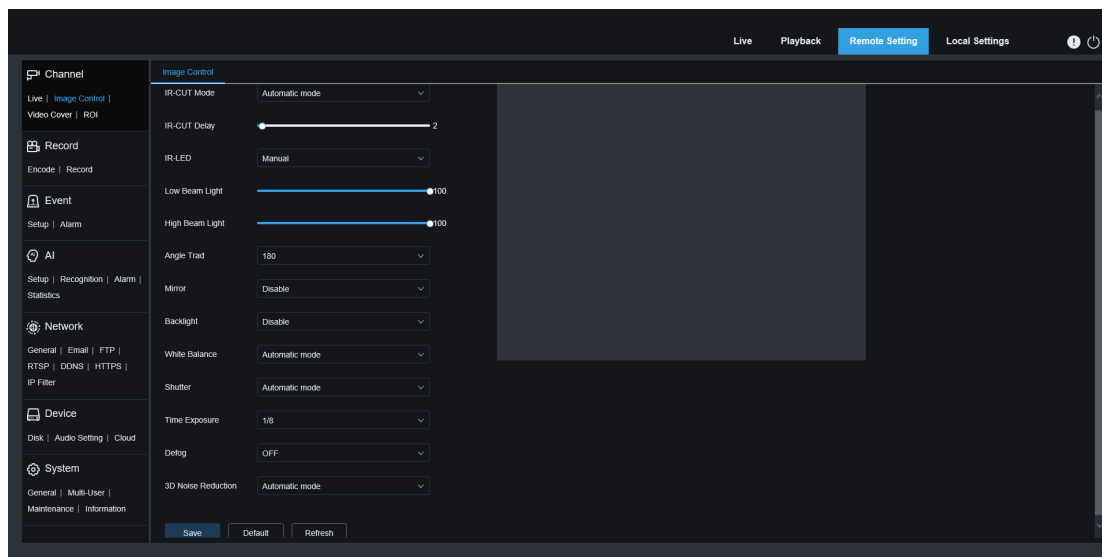
**Позиція відображення статистики сигналізації:** Встановлюється шляхом перетягування положення статистики сигналізації каналу на зображенні. Дане налаштування буде відображатися тільки при увімкненій функції.

**Зберегти:** Зберегти поточні зміни.

**Оновити:** Відновити поточні параметри інтерфейсу.

## 8.2 Керування зображенням

Управління зображенням полягає у безпосередньому контролі та зміні графічних параметрів, таких як режим переходу від кольорового до чорного, широка динаміка, доповнення підсвічування тощо. Інтерфейс показаний нижче.



**Режим IR-CUT:** Встановлення режиму перемикання день/ніч камери, всього 5 режимів.

**Авто режим:** Автоматичне керування режимом перемикання. Перемикання кольорового режиму на чорно-білий контролюється зображенням, перемикання чорно-білого на кольоровий - світлочутливістю.

**Кольоровий режим:** Обов'язковий кольоровий режим, не переходить в чорно-білий режим.

**Чорно-білий режим:** Обов'язковий чорно-білий режим, не переходить в кольоровий режим.

**Режим зображення:** Аналогічно до автоматичного режиму, режими "колір-чорне" та "чорне-кольорове" управляються через зображення (підтримується деякими моделями)

**Графік:** Перемикання між чорно-білим і кольоровим режимами через налаштування графіку. Для включення цієї функції необхідно задати час початку і закінчення нічного бачення.

**Затримка IR-CUT:** Автоматичний режим і режим зображення перемикаються між денним і нічним режимами, тривалість IR-CUT необхідно визначити. Наприклад, при перемиканні режиму нічного бачення, перемикання нічного бачення буде виконано тільки тоді, коли камера буде знаходитися в темряві протягом встановленого часу.

**ІЧ-світлодіод:** Встановить ефект заповнення світлом ІЧ-світлодіода камери під час



нічного бачення, є 2 режими.

**SmartIR:** Інтелектуально контролюйте інтенсивність світла заповнення ІЧ-світлодіода та динамічно контролюйте світло заповнення ІЧ-світлодіода відповідно до фокусної відстані та того, чи не надмірно вибухнуло зображення.

**Ручний режим:** Ручний режим, що заповнює світло зі встановленою яскравістю ІЧ-світлодіода.

**Angle Trad:** Налаштування повороту зображення. У деяких випадках камера перевертається від попередньо встановленого положення. Наприклад, вона призначена для використання в перевернутому положенні, але на практиці використовується горизонтально. Зображення можна відрегулювати за допомогою цього значення.

**Дзеркальний режим:** Встановіть дзеркальний режим для регулювання ефекту зображення, є 4 режими.

**Вимкнути:** Вимкнути дзеркальний режим.

**Вертикальний режим:** Дзеркальний режим у вертикальному напрямку, що робить зображення на екрані інтерактивним вгору і вниз.

**Горизонтальний режим:** Дзеркальний режим в горизонтальному напрямку, що робить зображення на екрані інтерактивними зліва і справа.

**Все:** Увімкніть одночасно Вертикальний і Горизонтальний, ефект подібний до повороту на 180°, але принцип реалізації інший.

**Підсвічування:** Налаштуйте продуктивність прошивки по підсвічуванню, є 4 режими:

**WDR:** Широкий динамічний режим, відповідно до встановленого значення, щоб зробити загальну картину в збалансованому стані, яскраві і темні ділянки видно чітко.

**HLC:** Компенсація яскравого засвічення. Робить об'єкти у виділеній області більш чіткими на зображенні. (Підтримується деякими моделями)

**Заднє підсвічування:** Робить об'єкти більш чіткими в темних місцях.

**Вимкнути:** Вимкнути заднє підсвічування.

**Баланс білого:** Використовує три основні кольори: червоний, зелений і синій для отримання білого після змішування, що є індикатором регулювання кольору. Існує 2 режими.

**Авто режим:** Використовує для налаштування білого світла використовуйте параметри за замовчуванням у прошивці.

**Ручний режим:** Користувач налаштовує посилення червоного, зеленого та синього кольорів для синтезу білого світла.

**Затвор:** Встановіть час витримки затвора, є 2 режими.

**Авто режим:** Відповідно до встановленого значення *Час витримки*, прошивка автоматично вибирає відповідний час експозиції.

**Manual:** Безпосередньо використовує час, встановлений в *Час витримки*.

**Час витримки:** Встановлення часу витримки камери, що використовується разом із параметром *Спуск затвора*. При великій витримці зображення буде переекспонованим, а при малій витримці - темним.

**Defog:** Туманна погода може призвести до погіршення якості зображення. Функція запобігання запотіванню (defog) може компенсувати цей недолік. Існує три налаштування:

**OFF:** Вимкнути функцію відпотівання

**Авто режим:** Камера автоматично запобігає запотіванню.

**Manual:** Запобігання запотіванню відповідно до встановленого вручну значення.

**3D шумозаглушення:** Зменшує шуми на зображенні та робить картинку чіткішою. Є три режими:

**Авто режим:** Камера автоматично обирає шумозаглушення відповідно до алгоритму.

**OFF:** Вимкнути шумозаглушення.

**Ручний режим:** Зменшити шум вручну.

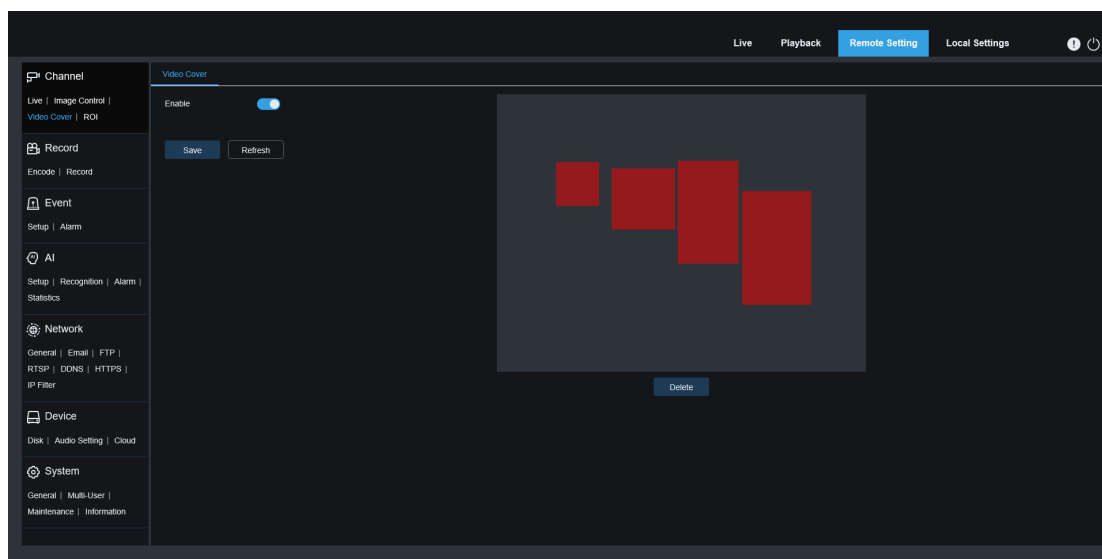
**Зберегти:** Зберегти параметри.

**За умовчанням:** Відновлення параметрів за умовчанням.

**Оновити:** Відновити параметри.

## 8.3 Покриття відео

При фактичному використанні деякі зони не підходять для моніторингу та запису. Ці ділянки можна приховати на відео за допомогою цієї функції. Інтерфейс показаний на малюнку нижче.



**Увімкнути:** Перемикач для ввімкнення функції.

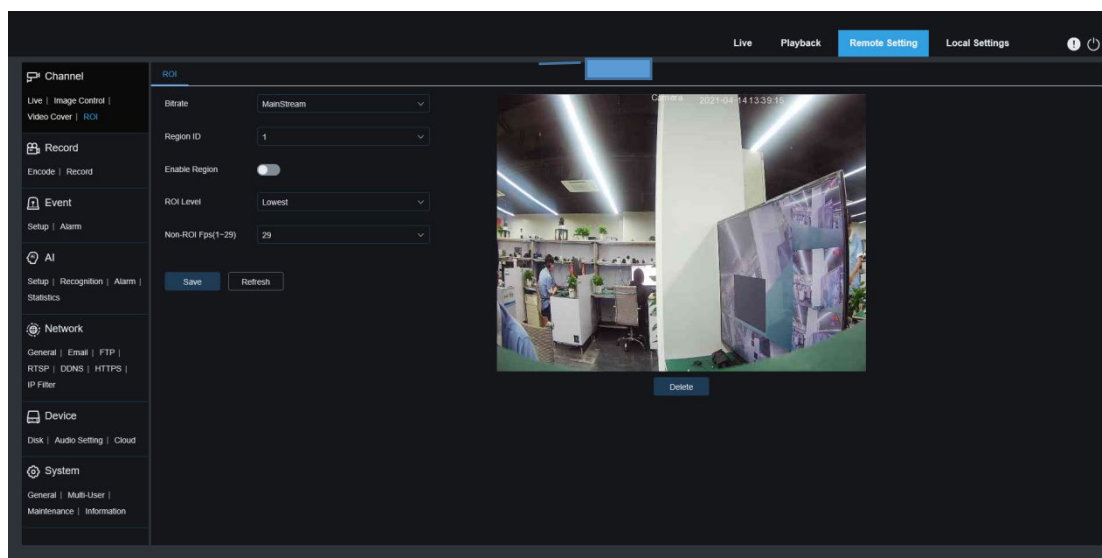
**Зона покриття:** Встановіть область, яку необхідно покрити на екрані моніторингу.

При встановленні блок перекриття має червоний колір, а при увімкненні - відповідна область екрану чорного кольору. Можна встановити 4 блоки покриття.

**Видалити:** Зніміть обраний захисний блок.

## 8.4 ROI

Функція ROI дозволяє вибрати область як важливу або чутливу область з відео. Для цієї області можна встановити іншу частоту кадрів і роздільну здатність, ніж для невибраної області.



**Бітрейт:** Виберіть бітрейт, який потрібно встановити.

**ID регіону:** Виберіть ID регіону, можна встановити до восьми регіонів.

**Активувати регіон:** Увімкнути.

**Рівень ROI:** Встановіть якість зображення на певній області. Чим вища якість, тим вища роздільна здатність і частота кадрів.

**Fps без ROI:** Встановіть частоту кадрів за межами регіону.

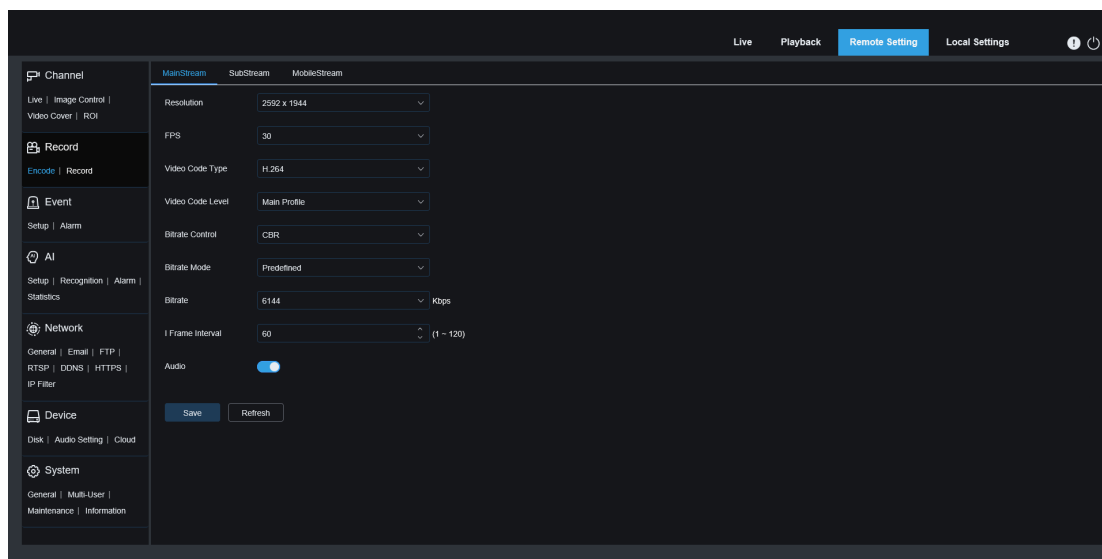
## 8.5 Запис

Дане меню дозволяє налаштувати параметри попереднього перегляду і запису.

### 8.5.1 Кодування

Дане меню дозволяє налаштувати якість зображення записуваного відео або передачі по мережі. Як правило, основний потік - це якість записаного відео, яке буде збережено на жорсткому диску; підпотік - це якість попереднього перегляду відео через віддалений доступ (наприклад, Web-клієнт і CMS). Мобільний потік, який

можна відключити, визначає якість перегляду на мобільному пристрої через віддалений доступ.



**Роздільна здатність:** Роздільна здатність записуваного зображення.

**FPS:** Кількість кадрів, зафіксованих IPC.

**Тип відеокоду:** Тип декодування - H264, H265, H264+, H265+ та MJPEG (режим MJPEG існує тільки в режимі підпотуку).

**Рівень відеокоду:** Рівень якості відео, включаючи Bestline, Main Profile і High Profile (для H265 доступний тільки Main Profile).

**Контроль бітрейту:** Виберіть рівень бітрейту. Для простих зображень, таких як сірі стіни, підходить постійний бітрейт (CBR). Для більш складних, таких як жваві вулиці, більше підходить змінний бітрейт (VBR).

**Режим бітрейту:** Якщо ви бажаєте встановити бітрейт самостійно, оберіть режим "Користувацький". Якщо ви хочете вибрати попередньо встановлений бітрейт, виберіть режим "Заданий режим".

**Бітрейт:** Швидкість передачі даних, яку IPC використовує для запису. Відео з вищим бітрейтом матиме кращу якість.

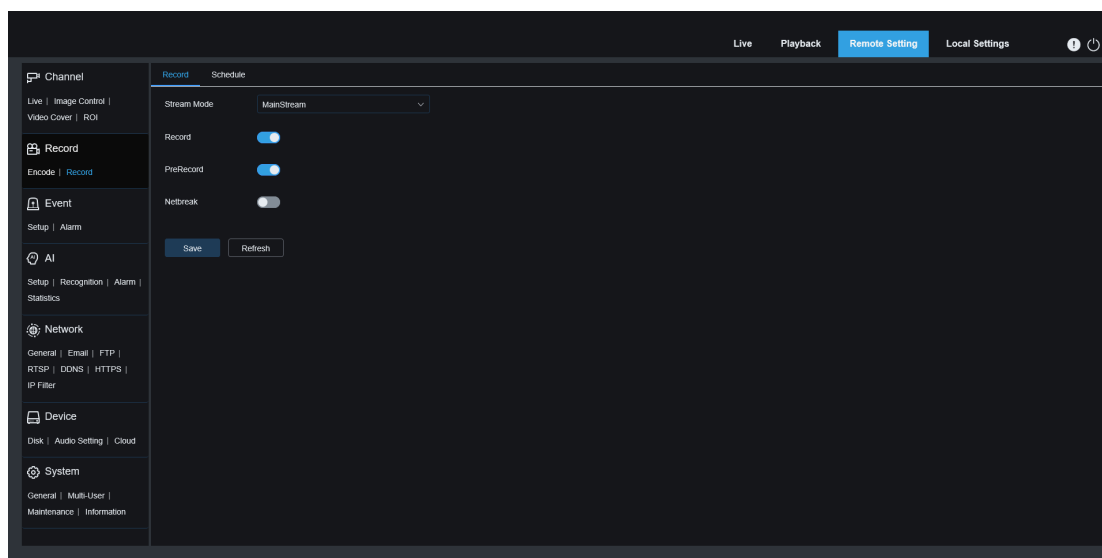
**Інтервал I-Frame:** Встановлення інтервалу I-кадру, можна встановити тільки IPC.

**Аудіо:** Якщо ви бажаєте одночасно записувати аудіо та відео, а також підключити до IPC мікрофон або використовувати камеру з можливістю запису звуку, будь ласка, оберіть цю опцію.

## 8.5.2 Запис

### 8.5.2.1 Параметри запису

За допомогою цього меню можна встановити параметри запису.



**Режим трансляції:** Відеопотік, який буде збережено на SD-карті в режимі запису. За умовчанням - основний потік.

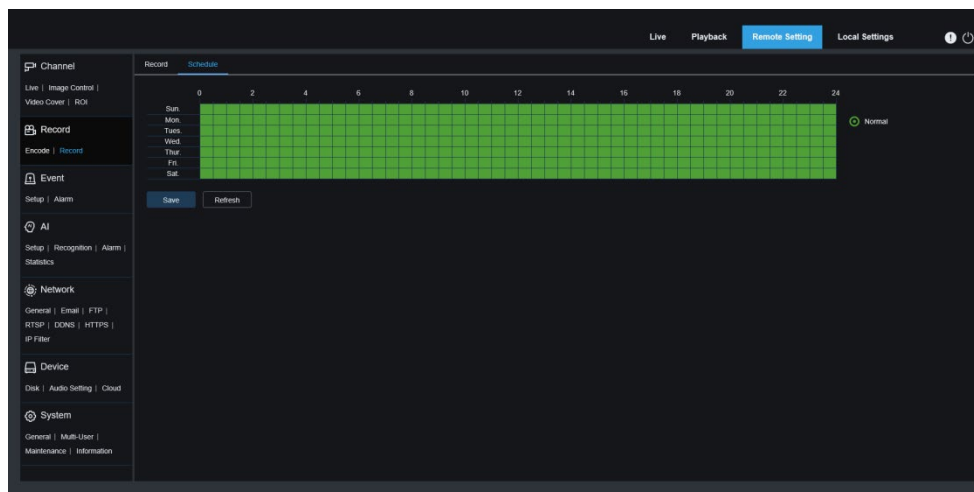
**Запис:** Поставте галочку, щоб увімкнути запис.

**Передзапис:** Якщо цю опцію увімкнено, IPC почне запис за кілька секунд до виникнення тривожної події. Якщо основний тип запису вашої камери базується на виявленні руху або I/O сигналізації, рекомендується використовувати цю опцію.

**Netbreak:** Запис при відключеній мережі.

### 8.5.2.2 Графік запису

Дане меню дозволяє вказати, коли IPC буде записувати відео, що може бути задано в розкладі запису. Запис буде виконуватися тільки протягом обраного періоду часу. Перетягніть курсор, щоб позначити область.

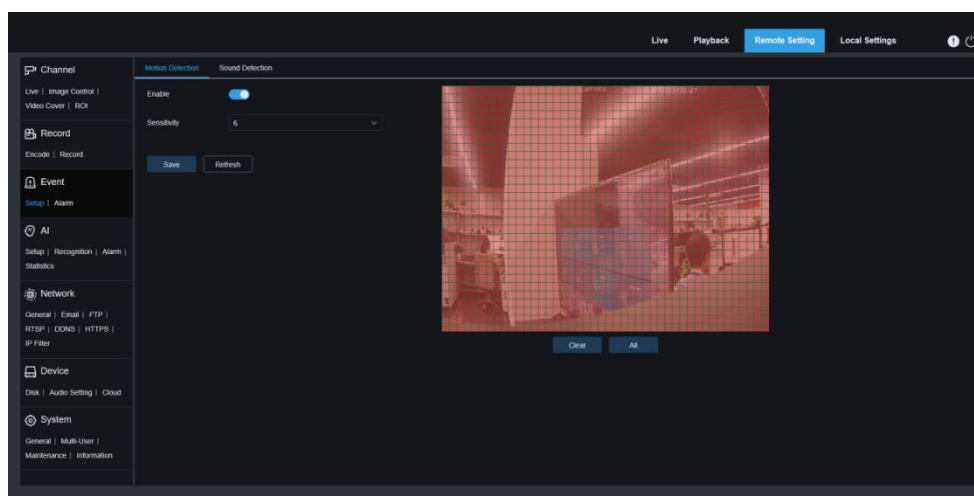


## 8.6 Подія

### 8.6.1 Запуск

#### 8.6.1.1 Виявлення руху

Це меню дозволяє налаштувати параметри виявлення руху. При виявленні руху спрацьовує низка сповіщень, таких як надсилання сповіщення на електронну пошту з додатковими зображеннями з камери (якщо ця опція увімкнена), push-повідомлення через мобільний додаток.



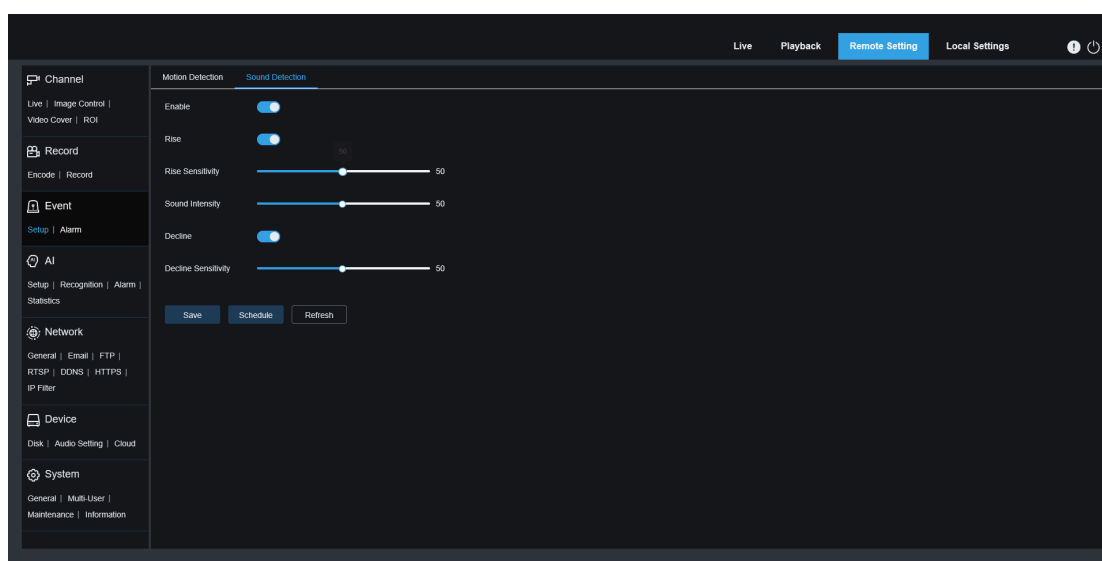
Перетягніть ліву кнопку миші, щоб обмежити зону виявлення в правому вікні. Лише рух у цій зоні викличе тривогу.

**Увімкнути:** Увімкнути або вимкнути виявлення руху.

**Чутливість:** Встановіть чутливість виявлення руху. Є більш велике значення, є більш чутливе.

## 8.6.1.2 Виявлення звуку

Коли камера виявить зміну в підключеному аудіо і виконає вимоги налаштування виявлення тривоги, спрацює сигнал тривоги.



**Увімкнути:** Увімкнути/вимкнути виявлення звуку.

**Збільшення:** Сигнал тривоги спрацює тільки при різкому збільшенні гучності.

**Чутливість до збільшення:** Тонке налаштування чутливості виявлення до підвищення рівня звуку, причому чутливість може бути встановлена в діапазоні 1-100. Чим більше значення, тим нижчий поріг виявлення звуку.

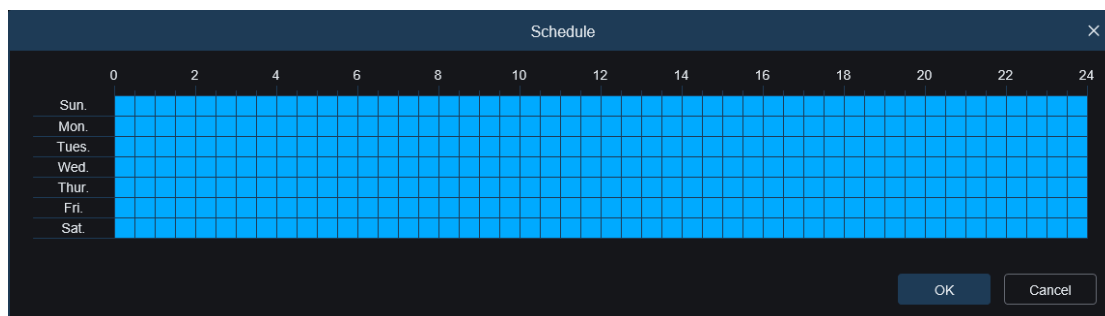
**Інтенсивність звуку:** Грубе налаштування чутливого виявлення підйому звуку, і чутливість може бути встановлена в діапазоні від 1 до 100. Чим більше значення, тим вищий поріг виявлення звуку. Важко викликати тривогу.

**Зменшення:** Увімкніть виявлення перепаду звуку, коли звук раптово збільшується і зменшується за короткий проміжок часу, спрацьовує сигнал тривоги різкого перепаду.

**Чутливість до зменшення:** Чутливість до зменшення може бути встановлена в

діапазоні 1-100, і чим вище значення, тим вище чутливість. Легше викликати тривогу.

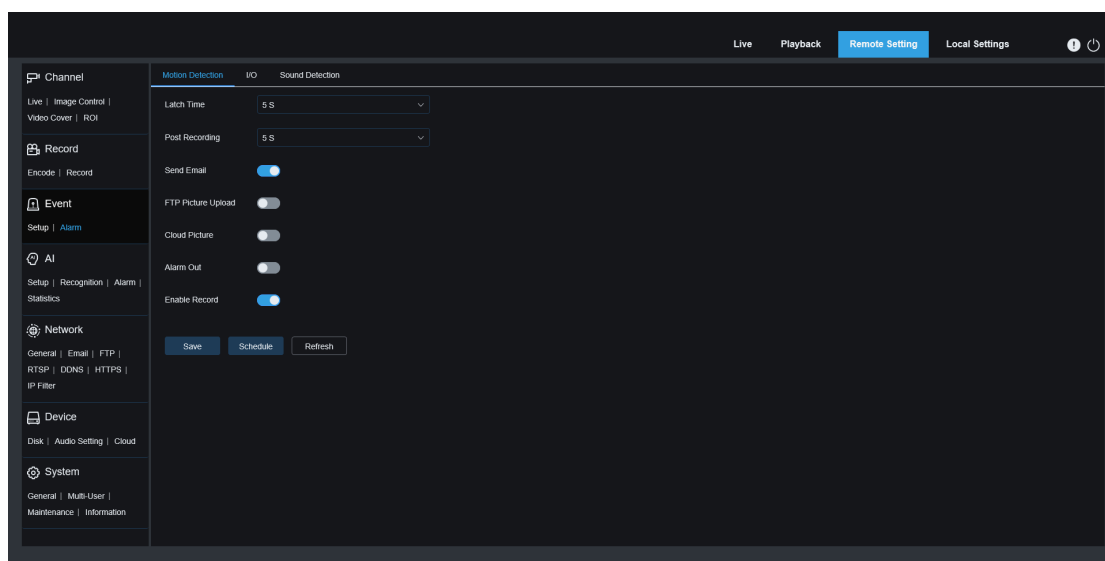
**Графік:** Встановіть часовий графік виявлення звуку. За умовчанням він повністю увімкнений. Користувач може налаштувати часовий проміжок звукової сигналізації дотику.



## 8.6.2 Сигналізація

У цьому меню можна встановити дії, які будуть виконуватися при спрацьовуванні різних тривог.

### 8.6.2.1 Виявлення руху



**Час фіксації:** Встановіть час спрацьовування зовнішньої сигналізації при виявленні руху.

**Пост-запис:** Встановіть тривалість запису пристрою після настання події. На вибір доступні значення 5 с, 10 с, 20 с та 30 с. За замовчуванням - 5 с. Максимальний - 30 с.

**Відправити на електрону пошту:** Налаштування камери для надсилання електронного листа на вашу пошту в разі виявлення руху.



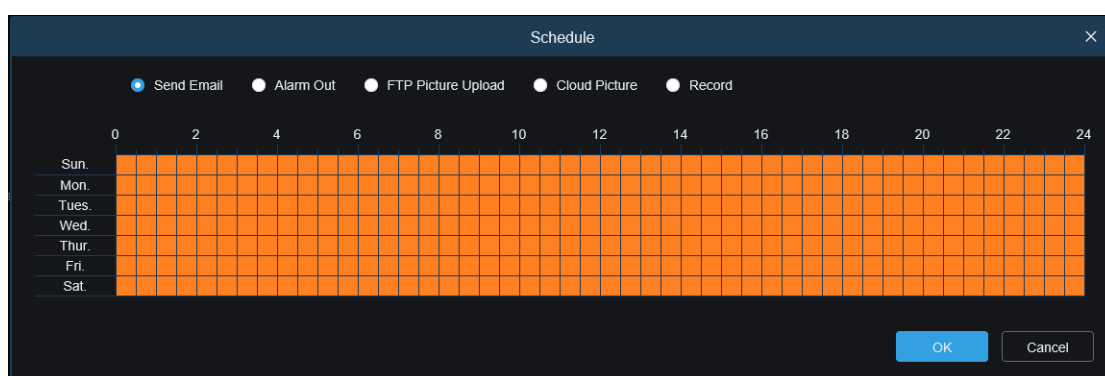
**Завантаження зображень з FTP:** Завантаження зображення тривоги на FTP сервер після спрацювання тривоги.

**Хмарне сховище:** Після спрацювання тривоги завантажує фотографію на хмарний сервер.

**Тривога:** Необов'язкова функція. Якщо ваша камера підтримує підключення зовнішнього сигнального пристрою, ви можете увімкнути цю функцію, щоб активувати його.

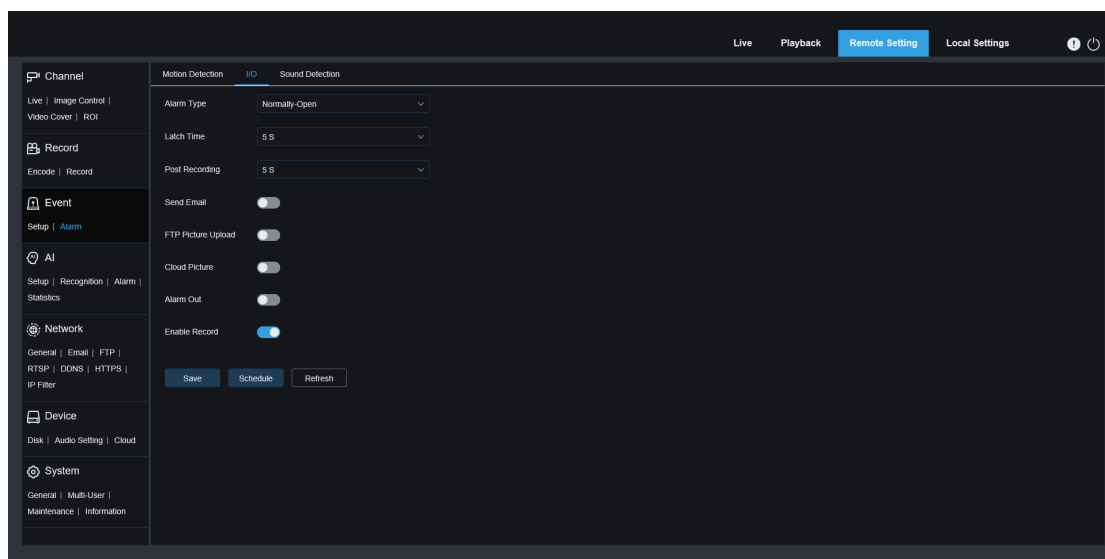
**Увімкнути запис:** Якщо відмічено, цей тип запису буде ввімкнено при спрацюванні сигналізації.

**Графік:** Встановіть запланований час виконання кожної дії сигналізації. Серія дій сигналізації буде виконана в запланований час.



## 8.6.2.2 I/O сигналізація

Ця функція є додатковою. Цю функцію можна увімкнути, тільки якщо камера підтримує I/O датчики і при цьому підключено зовнішній пристрій I/O сигналізації.



**Тип сигналізації:** Три типи є додатковими: "Нормально відкритий", "Нормально закритий" та "Вимкнено". Виберіть тип, який відповідає типу вашого датчика, або

виберіть "Вимкнено", щоб вимкнути функцію запуску датчика.

**Час фіксації:** Час, протягом якого ІО сигналізація камери продовжує тривожити після закінчення тривоги.

**Пост-запис:** Встановіть тривалість запису пристрою після настання події. На вибір доступні значення 5 с, 10 с, 20 с та 30 с. За замовчуванням - 5 с. Максимальний - 30 с.

**Відправити на електронну пошту:** Налаштування камери на надсилання електронного листа на вашу пошту в разі виявлення входу/виходу.

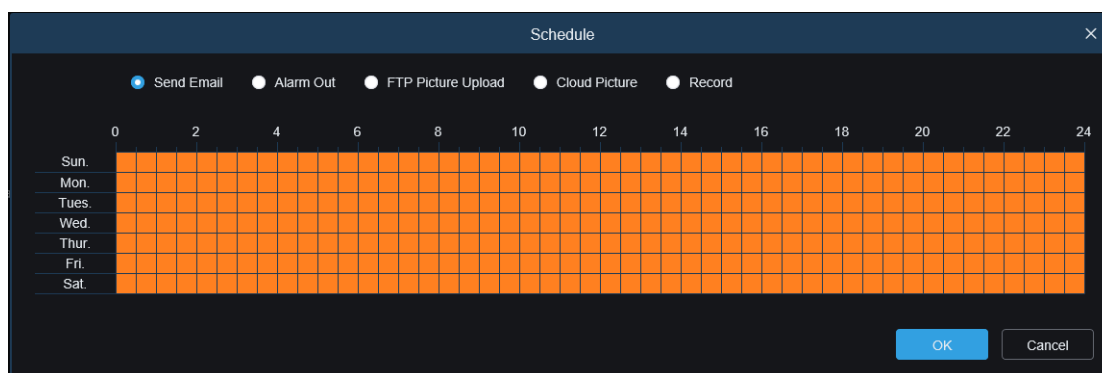
**Завантаження зображень з FTP:** Після спрацювання сигналізації завантажити картинку на FTP сервер.

**Хмарне сховище:** Завантажувати зображення тривоги на хмарний сервер після спрацювання тривоги.

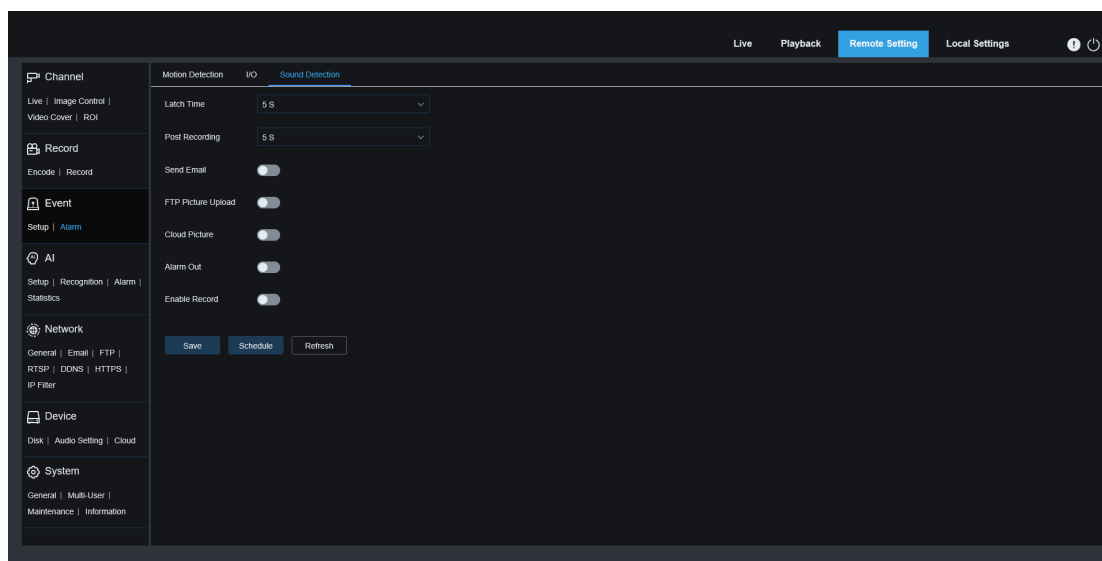
**Тривога:** Необов'язкова функція. Якщо ваша камера підтримує підключення зовнішнього сигнального пристрою, ви можете увімкнути цю функцію, щоб активувати зовнішній сигнальний пристрій.

**Увімкнути запис:** При встановленій галочці цей тип запису буде ввімкнено при спрацюванні сигналізації.

**Графік:** Встановіть запланований час виконання кожної дії сигналізації. Серія дій сигналізації буде виконана в запланований час.



### 8.6.2.3 Звукова сигналізація



**Час фіксації:** Встановлення часу спрацювання зовнішньої сигналізації в разі виявлення руху.

**Пост-запис:** Встановіть тривалість запису пристрою після настання події. На вибір доступні значення 5 с, 10 с, 20 с та 30 с. За замовчуванням - 5 с. Максимальний - 30 с.

**Відправити на електрону пошту:** Налаштування камери для надсилання електронного листа на вашу пошту, коли вона виявляє звук.

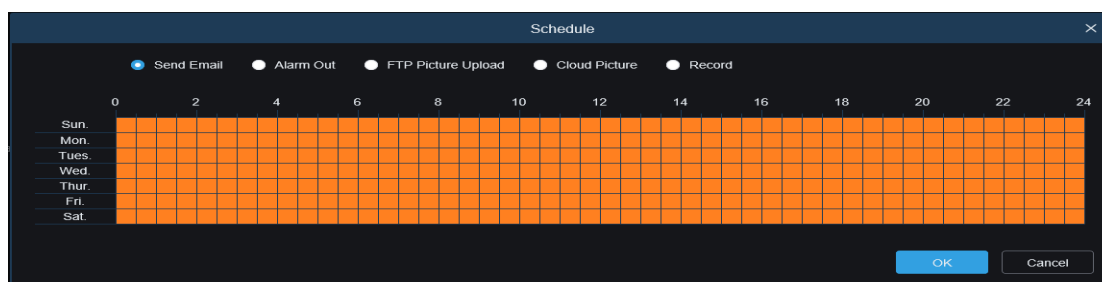
**Завантаження зображень з FTP:** Після спрацювання сигналізації завантажити картинку на FTP сервер.

**Хмарне сховище:** Після спрацювання тривоги завантажити фотографію тривоги на хмарний сервер.

**Сигналізація:** Необов'язкова функція. Якщо ваша камера підтримує підключення зовнішнього сигнального пристрою, ви можете увімкнути цю функцію, щоб активувати зовнішній сигнальний пристрій.

**Увімкнути запис:** При встановленій галочці цей тип запису буде ввімкнено при спрацюванні тривоги.

**Графік:** Встановіть запланований час виконання кожної дії сигналізації. Серія дій сигналізації буде виконана в запланований час.



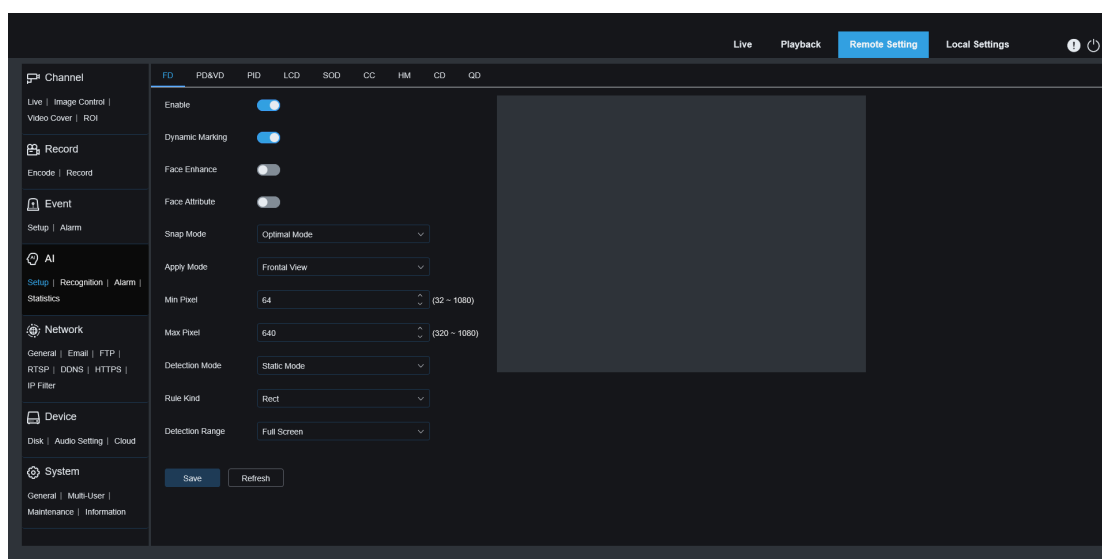
## 8.7 AI

### 8.7.1 Запуск

Для використання розумної тривоги AI необхідно спочатку увімкнути відповідну функцію сигналізації в меню налаштувань. Ця функція вимагає обчислювальної потужності камери. Через обмеження продуктивності камери можна одночасно увімкнути HM та інші функції, тоді як PID\LCD\SOD, FD, PD&VD, CC, CD та QD не можуть бути увімкнені одночасно.

#### 8.7.7.1 FD

Увімкнувши цю функцію, камери виявляють обличчя цілі для отримання знімків, які відповідають вимогам, потім обчислюють дані про риси обличчя на знімках за допомогою алгоритму моделі обличчя і порівнюють їх з базою даних облич для спрацьовування сигналу тривоги.



**Увімкнути:** Увімкнення/вимкнення функції

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути рядок правил виявлення.

**Покращення обличчя:** Покращує ефект захоплення рухомих цілей. Крім того, вона регулює яскравість обличчя, що знаходиться найближче до камери, щоб оптимізувати ефект знімка.

**Прикмети обличчя:** Виявлення захоплення обличчя шляхом розпізнавання таких ознак, як вік, стать, маска, окуляри, вираз обличчя тощо. Примітка: Ця функція має

бути ввімкнена для використання сигналізації AD.

**Режим знімків:** Встановіть режим знімка. Ви можете увімкнути push-приймач на інтерфейсі попереднього перегляду або підключитися до мережевого відеореєстратора для перегляду push-ефекту. Прошивка підтримує 3 види режимів створення знімків.

**Оптимальний режим:** Камера виявляє ціль доти, доки вона не зникне, і видає оптимальне зображення тільки після зникнення цілі.

**Режим реального часу:** Коли камера виявляє ціль, вона негайно передає зображення. Коли ціль зникає, вона передає краще зображення.

**Інтервальний режим:** Встановіть кількість знімків та інтервал між знімками і поштовхами. Кількість знімків може бути встановлено як: 1, 2, 3 і необмежено.

**Частота знімків:** Діапазон часу становить 1-255 с. Якщо встановлено значення 5 с., то в разі виявлення цілі зйомка генеруватиметься через 5, 10 і 15 с.

**Режим застосування:** Фільтр захоплення. Це означає, що тільки ті знімки, які відповідають налаштуванням кута, можуть бути згенеровані. Існує 3 режими:

**Вид спереду:** Видає тільки на фронтальне зображення цілі.

**Багатокутний:** Може видавати зображення, яке виявляє тільки бічну поверхню.

**Налаштувати:** Налаштування кута нахилу цілі, на яку можна навестися. Під час вибору цієї функції буде додано такі елементи налаштування, як *Діапазон обертання*, *Діапазон нахилу*, *Діапазон згинання*, *Якість зображення*, а також кнопки *Frontal Default* і *Multi Default*.

**Діапазон обертання:** Встановіть кут повороту захоплення в 3D-моделі. Якщо кут не відповідає налаштуванням, розпізнавання обличчя може виконуватися, але не натискатися.

**Діапазон нахилу:** Встановіть кут нахилу захоплення в 3D-моделі. Якщо кут не відповідає налаштуванням, виявлення обличчя може виконуватися, але не натискатися.

**Діапазон згинання:** Установіть кут горизонтального відхилення захоплення в 3D-моделі. Якщо кут не відповідає налаштуванням, виявлення обличчя може виконуватися, але не натискатися.

**Якість зображення:** Він використовувався для фільтрації захоплення без обличчя, які були виявлені помилково.

**Мінімальний піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, зображення обличчя,

розмір яких менший за мін. піксель, будуть відфільтровані. Роздільна здатність за умовчужанням - 64×64 пікселя, діапазон налаштування - 32~1080 пікселів.

**Максимальний піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, обличчя, що перевищують максимальний піксель, будуть відфільтровані. За умовчужанням роздільна здатність становить 640×640 пікселів, діапазон налаштування - 32~1080 пікселів.

**Режим виявлення:** Фільтр поведінки цілі в камері, є 2 режими:

Статичний режим: Виявляє всі обличчя.

Режим руху: Відфільтровує статичні обличчя, такі як обличчя портретів і статуй.

**Тип прийому:** Існує 2 види прийому виявлення.

**Прямий:** Виявляє тільки обличчя цілей у встановленій зоні.

**Лінійний:** Відстеження обличчя цілі здійснюється після перетину лінії виявлення відповідно до налаштувань.

**Діапазон виявлення:** Встановіть зону виявлення. Існує 2 режими.

Повний екран: Визначте всі області, які можуть контролюватися камерою.

Налаштувати: Виявляти тільки область, виділену чотирикутною рамкою.

**Тип правила:** Цей елемент налаштування доступний тільки під час використання *Типу прийому*. Існує два режими спрацьовування: A→B і B→A.

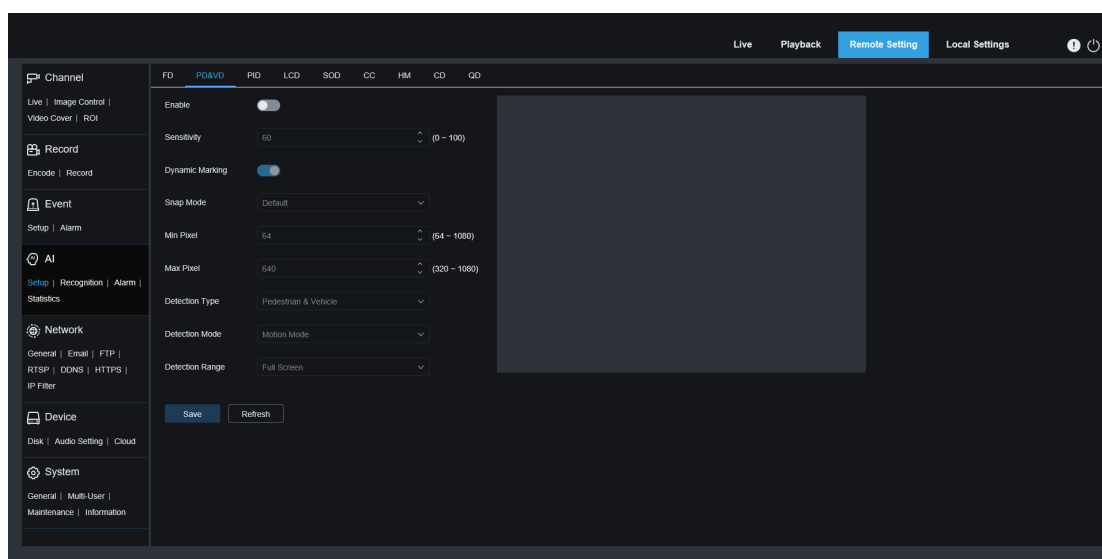
**Фронтальний режим застосування за умовчужанням:** Він доступний при виборі *Налаштувати*. Встановіть значення кута натискання на Діапазон: 30, Діапазон нахилу: 30, Діапазон згинання: 45, Якість зображення: 100.

**Багатофункціональний режим застосування за умовчужанням:** Він доступний при виборі *Налаштувати*. Встановіть значення кута натискання на Діапазон: 180, Діапазон нахилу: 180, Діапазон згинання: 180, Якість зображення: 100.

**Область встановлення правил:** У цій зоні можна встановити чотирикутне правило виявлення або тригерну лінію.

### 8.7.7.2 PD&VD

Завдяки цій функції камера може розпізнати пішохода або транспортний засіб на зображенні, увімкнути тривогу та записати відповідний скріншот.



**Увімкнути:** Увімкнення/вимкнення функції.

**Чутливість:** Чим більше значення, тим точніше виявлення. Але і хибних спрацьовувань також буде більше.

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути рядок правил виявлення.

**Режим знімків:** Встановіть режим знімків. Ви можете увімкнути push-приймач на інтерфейсі попереднього перегляду або підключитися до мережевого відеореєстратора для перегляду push-ефекту. Прошивка підтримує 3 види режимів створення знімків.

**Стандартний:** Камера виявляє ціль до тих пір, поки вона не зникне. Одне зображення, що стосується людини або транспортного засобу, буде надано, коли ціль зникне.

**Режим реального часу:** Коли камера виявляє ціль, вона негайно натискає на кнопку захоплення. Коли ціль зникає, вона знову натискає на кнопку захоплення.

**Інтервальний режим:** Встановіть інтервал для натискання на кнопки.

**Кількість знімків:** На основі інтервалу, встановленого в *Частоті зйомки*, камера робить знімки один раз, два рази, три рази або необмежену кількість разів для однієї і тієї ж цілі.

**Частота зйомки:** Камера видає зображення за встановлений час.

**Мін. піксель:** На основі роздільної здатності 1080P будуть відфільтровані зображення людей або транспортних засобів, які мають розмір менше ніж мін. піксель.

**Макс. піксель:** На основі роздільної здатності 1080P будуть відфільтровані зображення людей або транспортних засобів, які перевищують максимальний піксель.

**Виявлення:** Існує 4 режими, такі як відсутність виявлення, виявлення тільки пішоходів, виявлення тільки транспортних засобів та виявлення пішоходів і транспортних засобів.

**Режим виявлення:** Фільтр поведінки цілі в камері, є два режими:  
 Статичний режим: Виявляти всіх пішоходів або транспортні засоби.  
 Режим руху: Відфільтрувати статичних пішоходів або транспортні засоби.

**Діапазон виявлення:** Задати зону виявлення. Існує два режими:

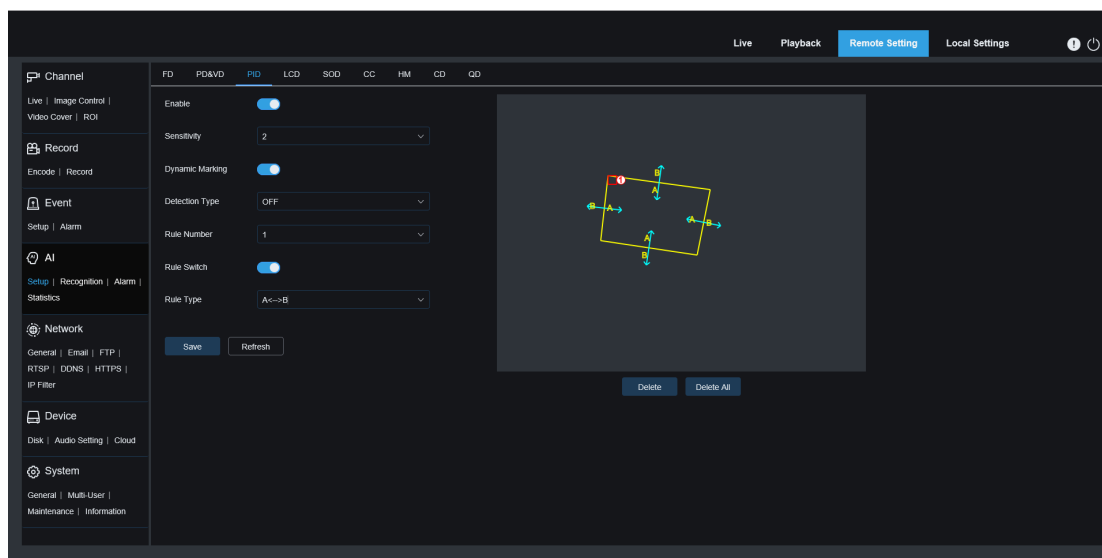
Повний екран: Зона виявлення - це вся зона охоплення камери.

Налаштувати: Виберіть цей режим, і в маленькому вікні з'явиться поле області.

Користувач може перетягнути або розтягнути це поле, щоб встановити область для виявлення.

**Область встановлення правил:** При виборі режиму *Налаштування* в цій області можна встановити правило виявлення. **8.7.7.3 PID**

При вході або виході цілі із зони тривоги, тривога спрацьовує завдяки функції виявлення вторгнення по периметру (PID).



**Увімкнути:** Ввімкнення/вимкнення PID

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.



**Динамічна розмітка:** Відображення кадру виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Тип виявлення:** Встановити об'єкти для виявлення. Існує чотири типи:

OFF: Виявлення всіх об'єктів, що проходять через лінію, таких як картон, пішохід, транспортний засіб і т.д.

Пішохід: Виявляє тільки пішоходів, які перетинають лінію.

Транспортний засіб: Виявляє тільки транспортний засіб, що проїжджає через лінію.

Пішохідні та транспортні засоби: Виявляє тільки пішоходів і транспортні засоби, що проходять через лінію.

**Номер правила:** Виберіть правило. Можна вибрати 4 правила.

**Перемикач правил:** Перемикач для ввімкнення/вимкнення кожного правила.

**Тип правила:** Налаштування для кожного правила. A->B означає, що може бути виявлено рух в напрямку від A до B, B->A означає, що може бути виявлено рух в напрямку від B до A, A <—>B означає, що може бути виявлено рух в двох напрямках.

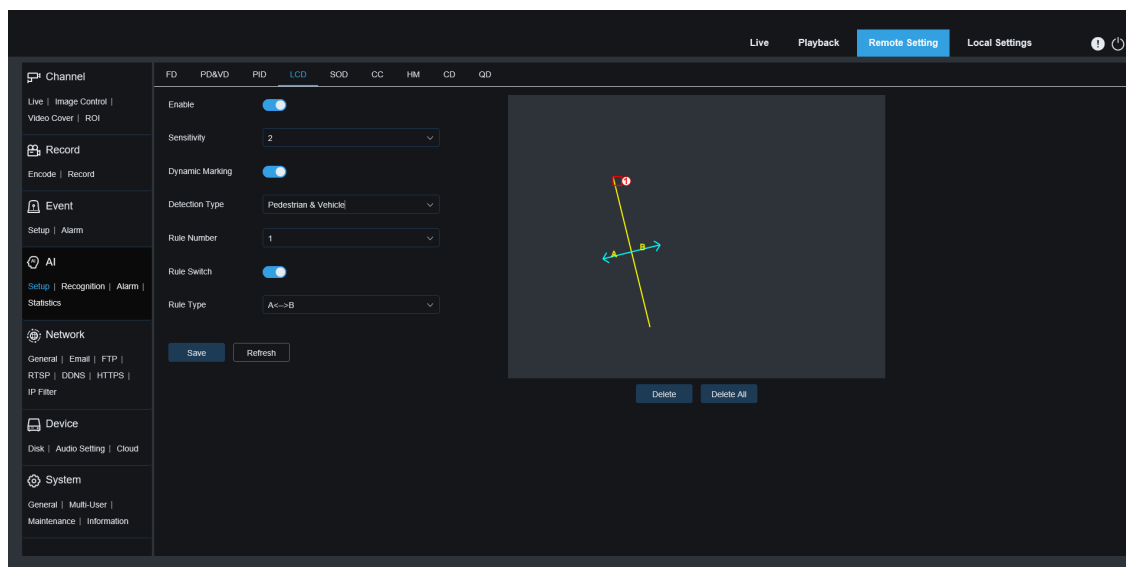
**Область встановлення правил:** У цій області можна встановити або відобразити відредаговане правило.

**Видалити:** Видалити правило

**Видалити все:** Видалити всі правила

#### 8.7.7.4 LCD

При виявленні цілі, що перетинає задану лінію, спрацьовує сигнал тривоги через виявлення перетину лінії (LCD).



**Увімкнути:** Увімкнення/вимкнення LCD

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Тип виявлення:** Встановити об'єкти для виявлення. Існує чотири типи:

OFF: Виявлення всіх об'єктів, що перетинають лінію, таких як коробки, пішоходи, транспортні засоби і т.д.

Пішохід: Виявляє тільки перетин лінії пішоходом.

Транспортний засіб: Виявляє тільки транспортний засіб, що проїжджає через лінію.

Пішохідні та транспортні засоби: Виявляє тільки пішоходів і транспортні засоби, що проходять через лінію.

**Номер правила:** Виберіть правило. На вибір пропонується 4 правила.

**Перемикач правил:** Перемикач для увімкнення/вимкнення кожного правила

**Тип правила:** Налаштування для кожного правила. A→B означає, що можна виявити рух у напрямку A→B, B→A означає, що можна виявити рух у напрямку B→A, A ↔ B означає, що можна виявити рух у двох напрямках.

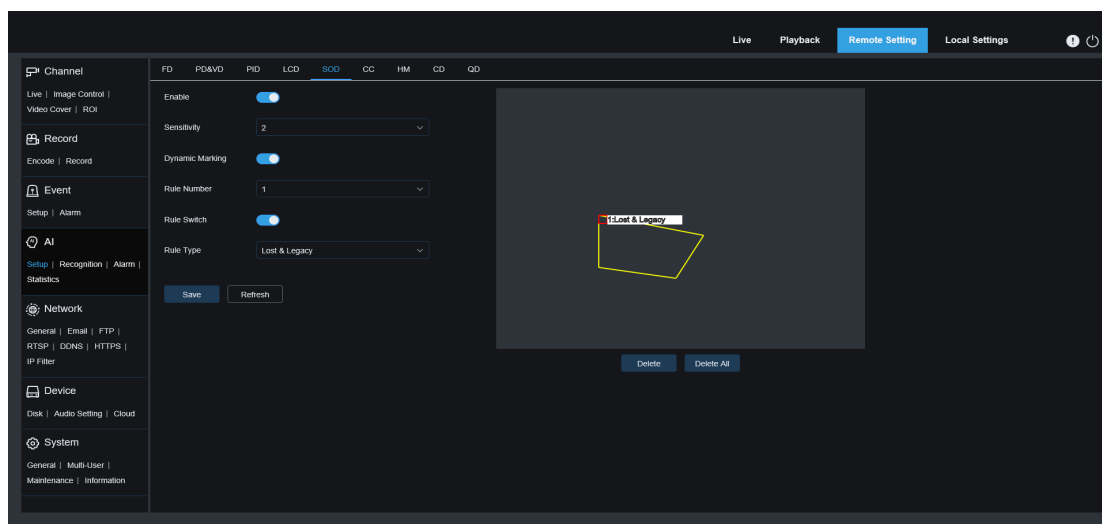
**Область встановлення правил:** У цій області можна встановити або відобразити відредаговане правило.

**Видалити:** Видалити правило

**Видалити все:** Видалити всі правила

### 8.7.7.5 SOD

За допомогою цієї функції спрацьовує сигнал тривоги при виявленні **застарілих** або загублених предметів в зоні спостереження.



**Увімкнути:** Ввімкнути/вимкнути SOD

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Номер правила:** Виберіть правило. Можна вибрати 4 правила.

**Перемикач правил:** Перемикач для ввімкнення/вимкнення кожного правила

**Тип правила:** Налаштування для кожного правила. Існує три правила: Застарілі, Втрачені, Втрачені та Застарілі.

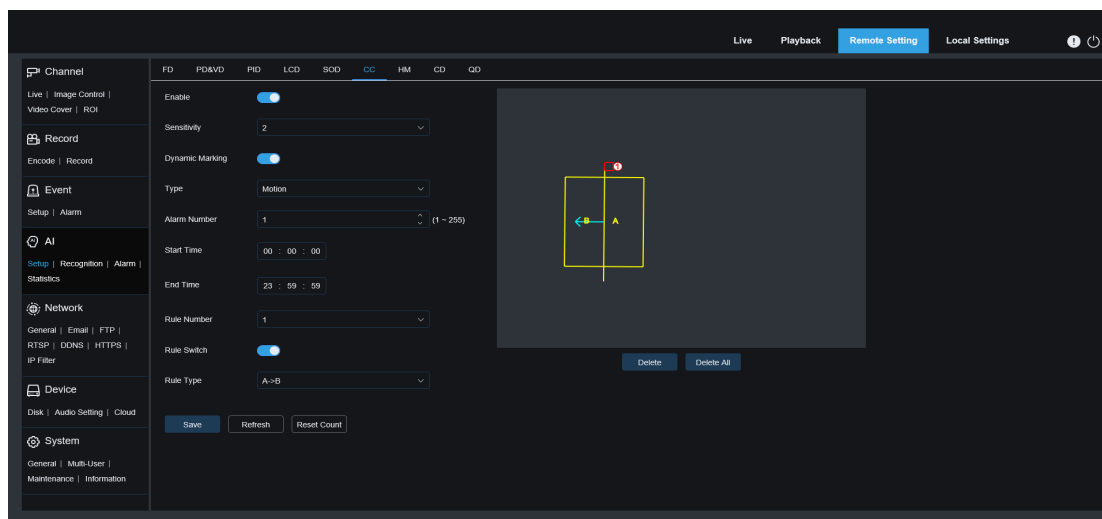
**Область встановлення правил:** У цій області можна встановити або відобразити відредаговане правило.

**Видалити:** Видалити правило

**Видалити все:** Видалити всі правила

### 8.7.7.6 CC

Камера може фіксувати конкретні об'єкти, що перетинають лінію спостереження в зоні спостереження, за допомогою функції підрахунку перетинів (CC). Встановіть лінію перетину, по обидва боки від лінії є дві ділянки (A і B). Якщо правило A→B, то це означає, що об'єкт перетинає лінію з області A в область B. Підрахунок збільшується на одиницю. Коли об'єкт входить із зони B і перетинає лінію в зону A, підрахунок збільшується на одиницю. Сигналізація спрацює лише тоді, коли кількість вхідних і вихідних сигналів буде більшою або дорівнює встановленій кількості сигналів тривоги. Інтерфейс має вигляд, як показано на рисунку нижче.



**Увімкнути:** Увімкнути/вимкнути СС

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Тип:** Налаштування типу виявлених об'єктів. Передбачено три режими. Перехід до збереження призведе до очищення поточного підрахунку.

**Рух:** Виявлення всіх об'єктів, включаючи коробки, пішоходів, транспортних засобів і т.д.

**Людина:** Виявляє тільки пішоходів

**Транспортний засіб:** Виявляє тільки транспортні засоби

**Alarm Number:** Встановіть умову тривоги. Камера може оновити обліковий запис. Сигналізація спрацює тоді, коли кількість вхідних і вихідних сигналів буде більшою або дорівнює встановленій кількості сигналів тривоги.

**Час початку СС:** Встановіть час запуску функції СС.

**Час завершення СС:** Встановіть час завершення функції СС.

**Номер правила:** Виберіть правило. Можна вибрати тільки одне правило.

**Перемикач правил:** Перемикач для увімкнення/вимкнення правила

**Тип правила:** Налаштування для правила. Існує два напрямки входу та виходу, включаючи  $A \rightarrow B$  та  $B \rightarrow A$ . Наприклад,  $A \rightarrow B$  означає, що об'єкти входять з області А і виходять з області В, кількість об'єктів збільшиться. Коли об'єкти входять із зони В і виходять із зони А, відлік часу буде збільшуватися.

**Сброс підрахунку:** Очистити відображений підрахунок.

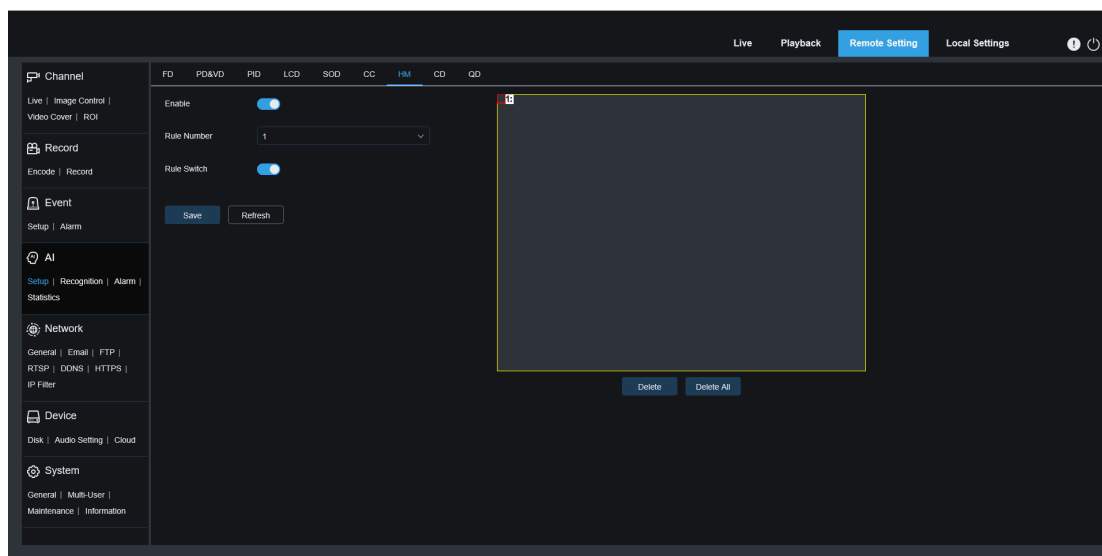
**Область встановлення правил:** У цій області можна встановлювати правила.

**Область підрахунку:** Відображення підрахунку. Ви можете звернутися до розділу 8.1, щоб налаштувати конкретне положення дисплея.

### 8.7.7.7 НМ

Функція статистики теплової карти (НМ) використовує логіку, подібну до руху, щоб визначити, чи є зміни в передачі в кожній області зони моніторингу, і зберігати та завантажувати зміни з інтервалом в 10 хвилин. Завдяки великій кількості

статистичних даних, користувач може переглянути зміни в кожній області. Ця функція підтримує лише реєстрацію даних, але не сигналізацію.



**Увімкнути:** Увімкнути/вимкнути НМ

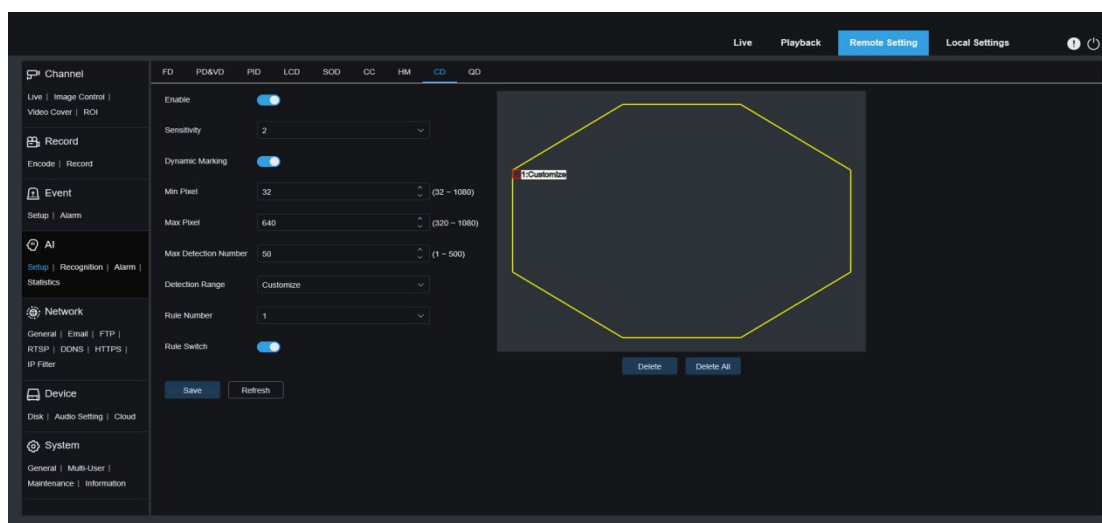
**Номер правила:** Виберіть правило. Можна вибрати тільки одне правило.

**Перемикач правил:** Перемикач для ввімкнення/вимкнення правила

**Налаштування зони моніторингу:** Встановіть бажану область. За умовчужанням вибрані всі області.

### 8.7.7.8 CD

Виявлення щільності натовпу (CD), спосіб ідентифікації людської голови за допомогою функції розпізнавання людської фігури, розпізнає кількість людей в зоні моніторингу. Тривога спрацює, коли кількість людей перевищить встановлене значення.



**Увімкнути:** Увімкнути/вимкнути CD

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.

**Динамічна розмітка:** Відображення кадру виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Мін. піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, зображення голів, розмір яких менше мін. пікселя, буде відфільтроване.

**Макс. піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, зображення голів, які перевищують макс. піксель, будуть відфільтровані.

**Максимальна кількість виявлень:** Максимальна кількість голів, яку дозволено виявити в зоні виявлення. При перевищенні цієї кількості спрацьовує тривога.

**Діапазон виявлення:** Встановіть зону виявлення. Існує два режими роботи:  
Повний екран: Зона виявлення - це вся зона охоплення камери.

Налаштувати: Виявляє тільки область, виділену чотирикутною рамкою.

**Номер правила:** Вибрати правило. Можна вибрати тільки одне правило, ця опція доступна, коли вибрано режим *Налаштування*.

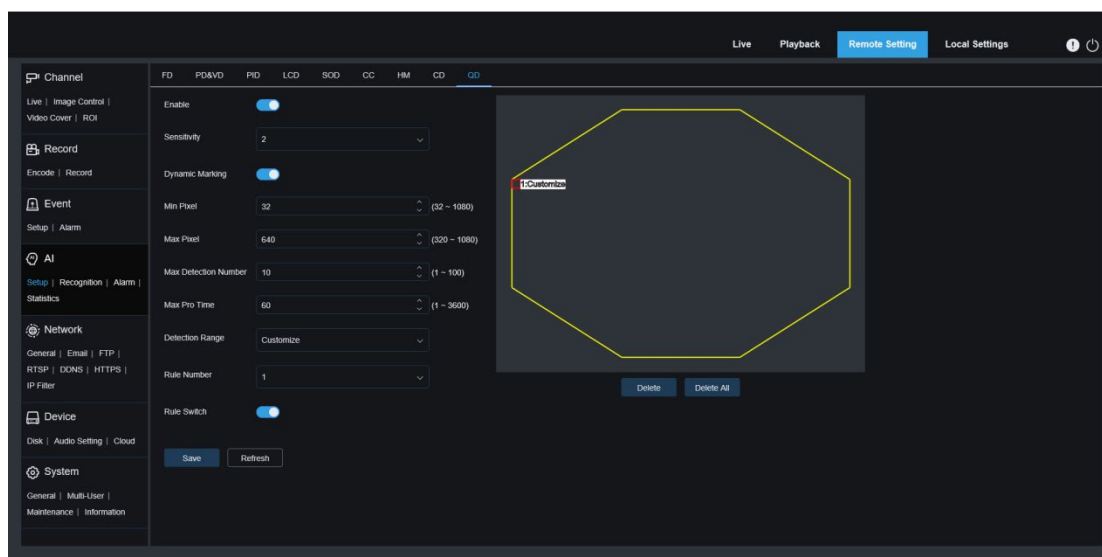
**Перемикач правил:** Перемикач для ввімкнення/вимкнення правила. Ця опція доступна, якщо обрано режим *Налаштування*.

**Діапазон виявлення:** Ця опція доступна, якщо обрано режим *Налаштування*. Потрібно задати восьмикутну зону виявлення.

**Область відображення підрахунку:** Відображення кількості людей в зоні спостереження. Ви можете звернутися до розділу 8.1, щоб налаштувати конкретне положення дисплея.

### 8.7.7.9 QD

Коли черга або час очікування занадто довгий, спрацьовує сигнал тривоги за допомогою функції виявлення черги (QD).



**Увімкнути:** Увімкнути/вимкнути QD

**Чутливість:** Якщо чутливість виявленого об'єкта вища, то рухомий об'єкт можна легко виявити.

**Динамічна розмітка:** Відобразити кадр виявлення. Увімкнути/вимкнути правило виявлення.

**Мін. піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, зображення головок, розмір яких менше мін. пікселя, будуть відфільтровані.

**Макс. піксель:** Виходячи з роздільної здатності 1080P, зображення голів, які перевищують макс. піксель, будуть відфільтровані.

**Максимальна кількість виявлень:** Максимальна кількість голів, яку дозволено виявити в зоні виявлення. При перевищенні цієї кількості спрацює тривога.

**Max Pro Time:** Встановіть час, за який ціль покине зону виявлення. Тривога спрацює, якщо протягом тривалого часу ніхто не покине зону виявлення.

Примітка: Відлік перезапускається тільки тоді, коли ціль залишає зону виявлення. Якщо ціль раптово зникає в зоні, вона буде проігнорована. Відлік починається тільки тоді, коли ціль буде виявлена в зоні.

**Діапазон виявлення:** Встановіть зону виявлення. Існує два режими роботи:

Повний екран: Зона виявлення - це вся зона охоплення камери.

Налаштувати: Виявляти тільки область, виділену чотирикутною рамкою.

**Номер правила:** Вибрати правило. Можна вибрати тільки одне правило, ця опція доступна, коли вибрано режим *Налаштування*.

**Перемикач правил:** Перемикач для ввімкнення/вимкнення правила. Ця опція доступна, якщо обрано режим *Налаштування*.

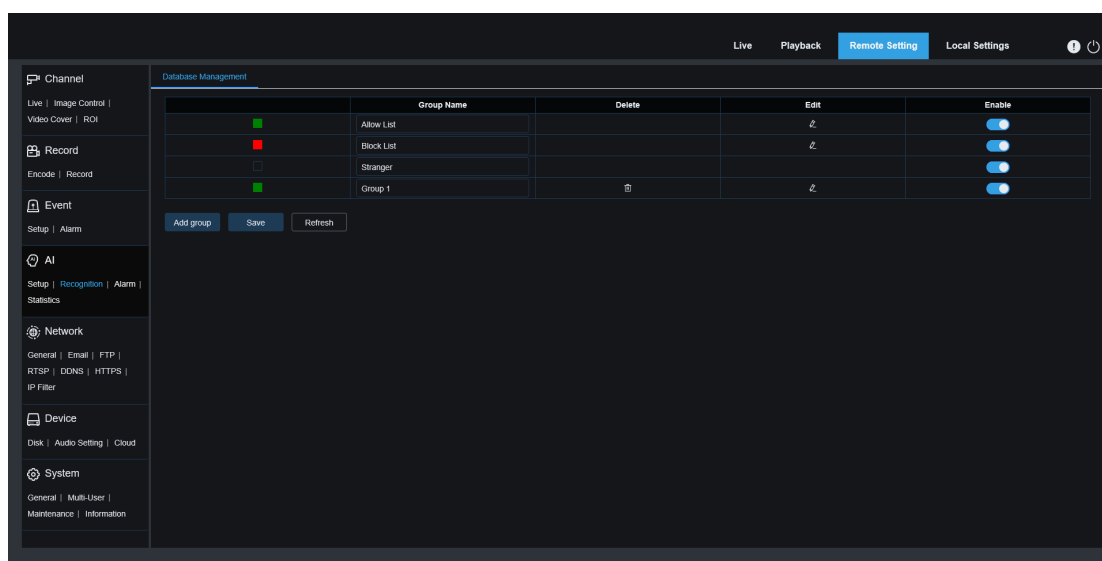
**Діапазон виявлення:** Ця опція доступна, якщо обрано режим *Налаштування*. Потрібно задати восьмикутну зону виявлення.

**Область відображення підрахунку:** Відображення кількості людей і часу очікування в зоні моніторингу. Ви можете звернутися до розділу 8.1, щоб налаштувати конкретне положення дисплея.

## 8.7.2 Розпізнавання

Функція розпізнавання облич зосереджена на ідентифікації виявленого об'єкта, для чого необхідні базові дані для порівняння. Вбудоване програмне забезпечення створює базу даних для зіставлення облич за допомогою функцій управління базами даних.

Примітка: Перезавантаження системи для внесення змін до бази даних займає короткий проміжок часу.



**Відображення політики тривоги:** Для камери слугує лише нагадуванням про політику. Зелений колір позначає список дозволених, червоний - список заборонених, а безбарвний - незнайомців.

**Назва групи:** Редагуйте та змінійте назву групи, і конкретна назва групи буде запропонована при виникненні тривоги.

**Видалити:** Функція видалення груп, перші 3 групи видалити не можна.

**Редагувати:** Відкрийте налаштування зображення для групової довідки, будь ласка,

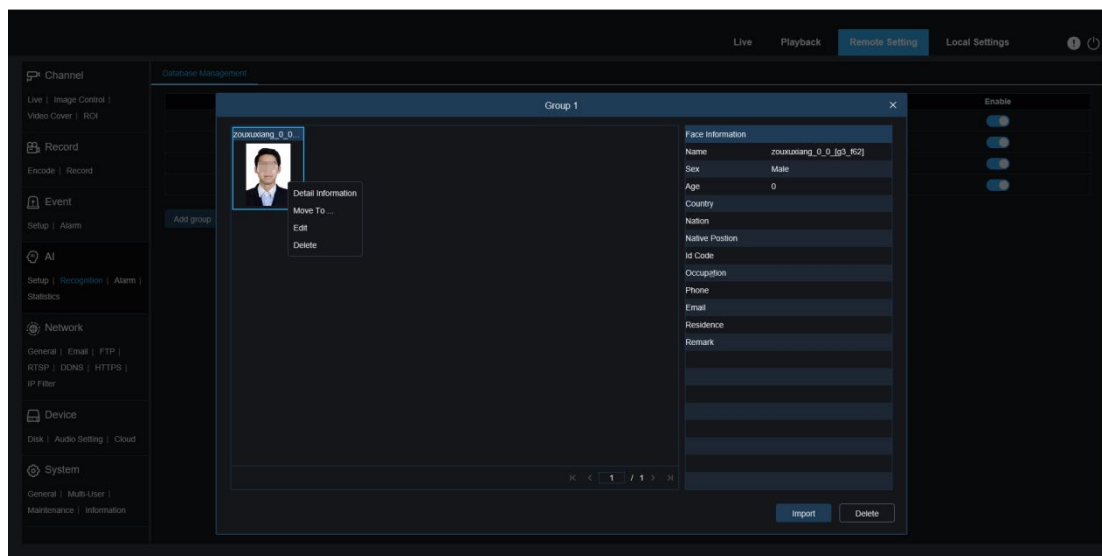


зверніться до наступного малюнка для більш детальної інформації.

**Увімкнути:** Розпізнавання обличчя використовує групові дані для порівняння.

**Додати групу:** Додати нову групу баз даних. Підтримується максимум 16 груп баз даних.

Натисніть на іконку "Редагувати", щоб встановити дані відповідної групи. Інтерфейс має вигляд, як показано на малюнку нижче.



**Додаткова область відображення зображень:** Відображення фотографій бази даних обличчя доданої групи.

**Інформація:** Показати інформацію про вибране зображення.

**Детальна інформація:** Клацніть правою кнопкою миші по події, щоб переглянути детальну інформацію про обраний знімок.

**Перейти до ...:** Клацніть правою кнопкою миші по події, щоб перемістити вибране зображення в іншу групу.

**Редагувати:** Клацніть правою кнопкою миші по події, щоб увійти в інтерфейс редагування вибраного зображення.

**Видалити:** Клацніть правою кнопкою миші по події, щоб видалити зображення.

**Імпорт:** Додати нові дані про обличчя в поточну групу, можна імпортувати локальні зображення або зображення, які були захоплені камерою.

**Видалити:** Видаляти дані про обличчя в базі даних пакетно.

### 8.7.3 Тривога

Сигнал тривоги може бути реалізований за допомогою функції штучного інтелекту камери. За способом реалізації його можна розділити на 3 категорії:

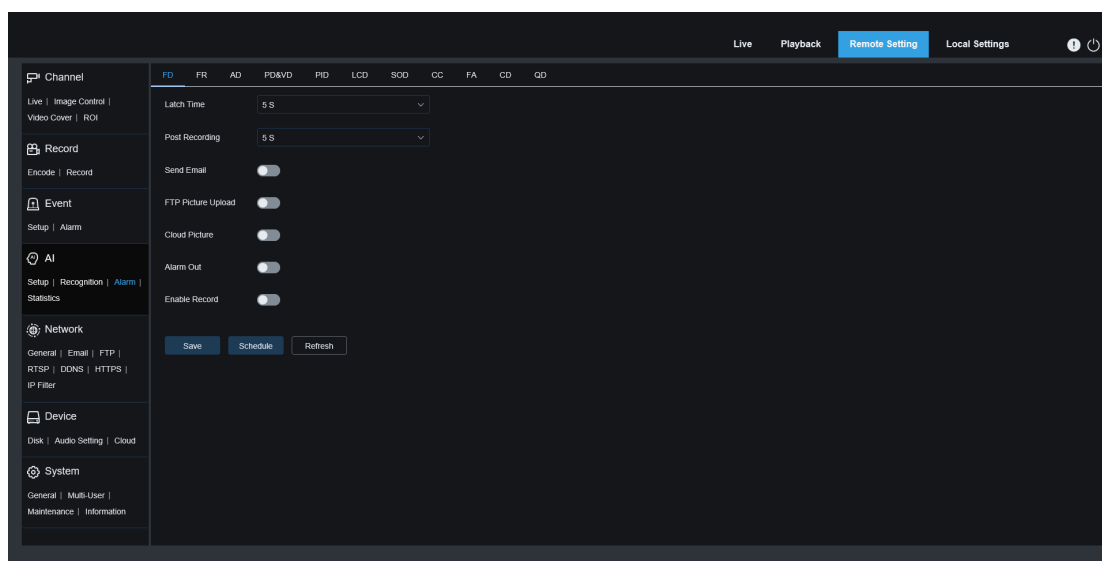
До першої категорії відносяться FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD. Коли камера виявляє тривожну подію, вона безпосередньо запускає тривогу.

Друга категорія - FR. Камера отримує тривожне зображення, розпізнає значення ознак обличчя на зображенні і порівнює його з даними в базі даних, після чого запускає тривогу згідно з відповідними налаштуваннями групування тривог.

Третя категорія - FA. Камера автоматично шукає дані в певний час і надсилає тривожне push-повідомлення на електронну пошту.

#### 8.7.3.1 FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD

Коли камера виявляє тривожну подію, вона безпосередньо запускає тривогу.



**Тип тривоги:** Спеціальна опція для тривоги AD. Камера може подавати сигнал тривоги, визначаючи, чи є на захопленому об'єкті маска чи ні. Є 3 режими.

Вимкнений: Вимкнута тривога AD.

Без маски: Тривога, коли на цілі немає маски.

З маскою: Тривога, коли на цілі є маска.

**Час фіксації:** Час, протягом якого тривога IO камери продовжує тривожити після завершення тривоги.

Примітка: Камера повинна підтримувати функцію IO, а робочий час контролюється відповідним графіком.

**Post Recording:** Тривалість запису після закінчення тривоги.

Note: At the same time, the effective time is controlled by the schedule.

**Надіслати електронну пошту:** Чи надсилає камера електронний лист у разі тривоги.

Примітка: При цьому, час дії контролюється графіком.

**Завантаження зображень з FTP:** Камера надсилає зображення на відповідний FTP-сервер, коли спрацьовує сигнал тривоги. Якщо тривога спрацьовує безперервно, зображення буде надсилатися з циклом 10 секунд, доки тривога не закінчиться.

Примітка: При цьому час дії контролюється за графіком. А FTP сервер потрібно спочатку прив'язати.

**Хмарне сховище:** Камера надсилає зображення на пов'язаний сервер хмарного зберігання даних, коли спрацьовує тривога. Якщо тривога спрацьовує безперервно, вона буде надсилатися з циклом у 10 секунд до завершення тривоги.

Примітка: При цьому ефективний час контролюється графіком, а сервер хмарного сховища потрібно прив'язати в першу чергу.

**Час вимкнення тривоги:** Встановіть перемикач в положення «Увімкнути».

**Ввімкнути запис постзапис:** Встановіть перемикач в положення «Увімкнути».

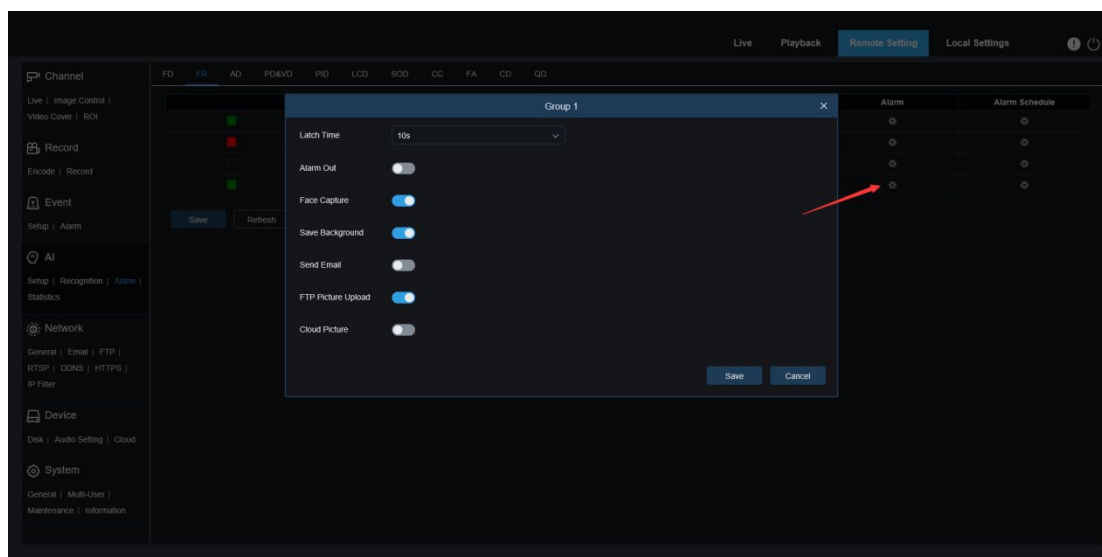
**Відлякування:** Пов'язаний перемикач білого світла. Коли спрацьовує тривога, камера реагує на тривогу відповідно до налаштувань дистанційного налаштування - Подія - Налаштування - Відлякування. Зокрема, його можна розділити на реакцію на біле світло та реакцію динаміка, які контролюються за розкладом відповідно.

(Підтримується деякими моделями з функцією білого світла)

**Графік:** Встановіть графік надсилання електронної пошти, сигналізації, завантаження зображень FTP, хмарного зображення, запису, світла (стримування), сирени (стримування) (Підтримується деякими моделями з функцією білого світла).

### 8.7.3.2 FR

FR - це реакція на тривогу за розпізнаванням обличчя. Камера здійснює моніторинг та відстеження цілі для захоплення зображення обличчя. Спочатку потрібно зіставити базу даних, потім отримати відповідну групу зображення, а потім безпосередньо вмикається сигналізація на основі тривоги. При зміні параметрів перезавантаження займає короткий проміжок часу.



**Назва групи:** Редагуйте та змінійте назву групи, і конкретна назва групи буде запропонована при натисканні тривоги.

**Увімкнути:** Перемикач для ввімкнення сигналізації.

**Політика:** Політика тривог, перші 3 групи не можуть бути змінені. Інші групи можна налаштувати як Дозволити, Заборонити.

**Подібність:** Під час зіставлення облич, якщо схожість буде більшою за встановлену, спрацює тривога.

**Сигналізація:** Увімкнути налаштування групової сигналізації.

**Розклад тривог:** Встановіть ефективний час надсилання електронної пошти, тривоги, завантаження зображень FTP, хмарного зображення в груповій сигналізації.

**Час фіксації:** Час, протягом якого кабель ІО сигналізації продовжує подавати сигнал тривоги, коли камера отримує зображення та узгодження є успішним.

Примітка: Камера повинна підтримувати функцію ІО, а робочий час контролюється відповідним графіком.

**Час вимкнення тривоги:** Встановіть перемикач в положення «Увімкнути».

**Зберегти зображення:** Перемикач для збереження знімка обличчя на SD-карту. Цей параметр не контролюється «Увімкнути».

**Зберегти фон:** Перемикач для збереження знімка обличчя на SD-карту і одночасного збереження знімка фону.

Цей параметр не контролюється «Увімкнути».

**Надіслати електронну пошту:** Увімкнути відправку листів у разі успішного розпізнавання групових облич.

Цей параметр не контролюється «Увімкнути».

**Завантаження зображень з FTP:** У разі успішного зіставлення камера надсилає зображення на відповідний FTP-сервер.

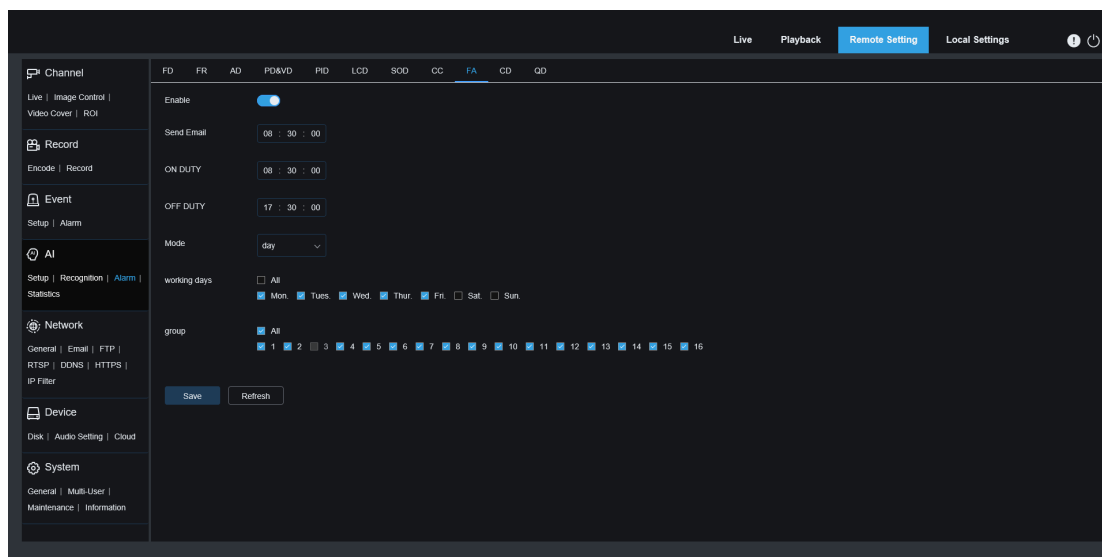
Примітка: При цьому час дії контролюється графіком, а FTP-сервер потрібно асоціювати в першу чергу.

**Хмарне сховище:** Камера надсилає зображення на пов'язаний з нею сервер хмарного сховища в разі успішного збігу.

Примітка: При цьому ефективний час контролюється графіком, а сервер хмарного сховища потрібно прив'язувати в першу чергу.

### 8.7.3.3 FA (Відвідуваність обличчя)

За допомогою функції *Відвідуваність обличчя (FA)* камера може отримувати різні групи, збережені на SD-карті (за винятком групи незнайомців), що відповідають ситуації з людськими обличчями в певний час. На основі захоплених записів може бути створений звіт про відвідуваність, який може бути відправлений на відповідну пошту.



**Увімкнути:** Переключити на автоматичне формування обліку відвідуваності за допомогою FA.

**Надіслати електронну пошту:** Відправляє час реєстрації FA. Прошивка отримує дані один раз з певним інтервалом. Якщо час пошуку перевищує встановлений,

автоматично формується звіт про відвідуваність і відправляється на електронну пошту.

Примітка: Повіомлення не буде надіслано, якщо немає запису про відвідування.

**ON DUTY:** Робочий час чергування для формування звіту відвідувань.

**OFF DUTY:** Орієнтовний час неробочого періоду для формування відвідуваності.

**Режим:** Час формування та відправки звіту про відвідування, існує 3 режими .

**День:** Надіслати звіт про відвідуваність за попередній день .

**Тиждень:** Якщо час встановлено на середу, то в середу буде надіслано звіт про відвідуваність з минулої середи по цей вівторок .

**Місяць:** Якщо час встановлений на 15 число кожного місяця, то у встановлений час буде надіслано звіт про відвідування з 15 числа минулого місяця по 15 число поточного місяця.

**Робочі дні:** Базова кількість робочих днів для формування звіту робочого часу.

**Група:** Група обов'язкова при формуванні звітів про відвідування .

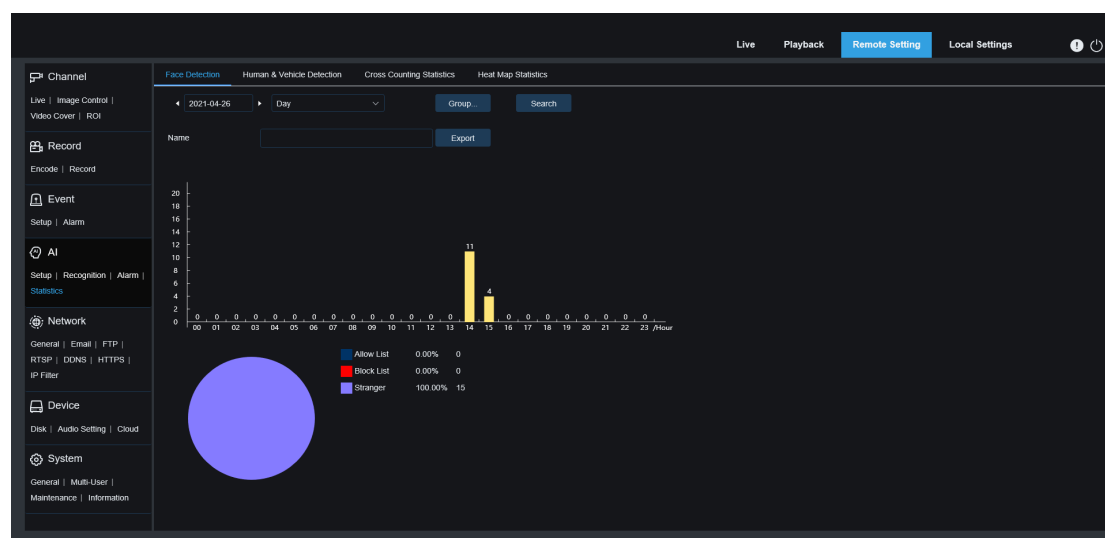
Примітка: Незнайома група не підтримує цю функцію, тому група 3 за умовчуванням неактивна.

## 8.7.4 Статистика даних

Це функція статистичного аналізу даних AI

### 8.7.4.1 Розпізнавання облич

Відповідно до налаштувань пошуку, камера виконує пошук даних облич, що зберігаються на SD-карті, шляхом розпізнавання облич. Інтерфейс статистики даних FD зображений на наступному рисунку.



**Час:** Базовий час режиму пошуку.

**Режим пошуку:** Підтримує 5 часових режимів, таких як день, тиждень, місяць, квартал і рік

**Група:** Група, яка буде видаватися при пошуку статистики .

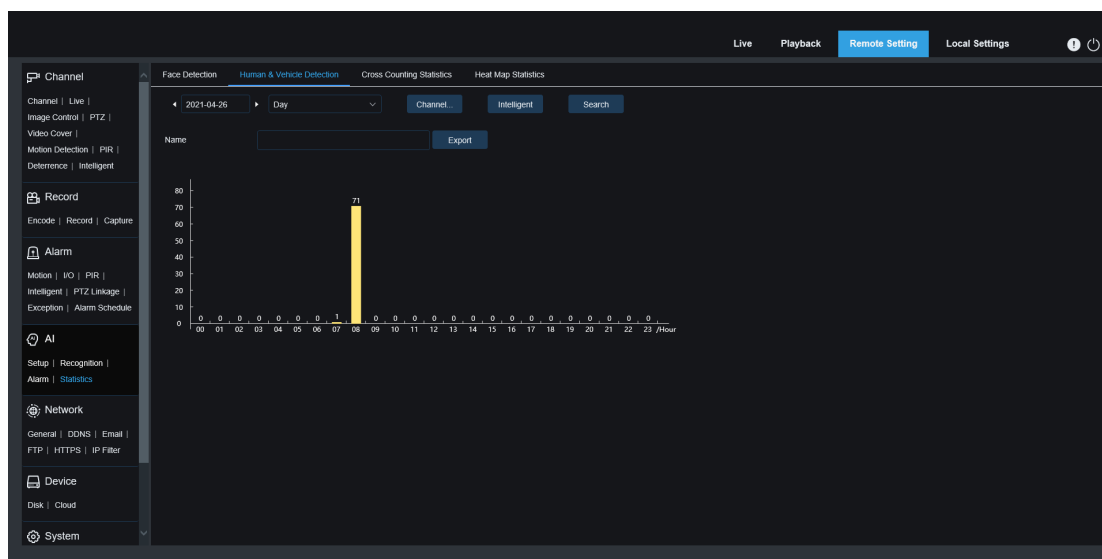
**Пошук:** Повторний пошук даних відповідно до налаштувань пошуку .

**Експорт:** Необхідно додати ім'я експортного файлу та експортувати дані пошуку у файл Excel.

**Область відображення:** Відображення результатів пошуку у вигляді діаграми наведено нижче.

### 8.7.4.2 Виявлення людей і транспортних засобів

Статистика даних про людей та транспортні засоби включає в себе PD&VD, PID, LCD сигналізації. Інтерфейс статистики даних про людей та транспортні засоби показаний нижче .



**Час:** Базовий час режиму пошуку .

**Режим пошуку:** Підтримує 5 часових діапазонів, таких як день, тиждень, місяць, квартал і рік

**Інтелектуальний:** Пошук за типом позначки при створенні знімка. Існує 6 типів знімків: PID [людина], PID [транспортний засіб], LCD [людина], LCD [транспортний засіб], людина, транспортний засіб .

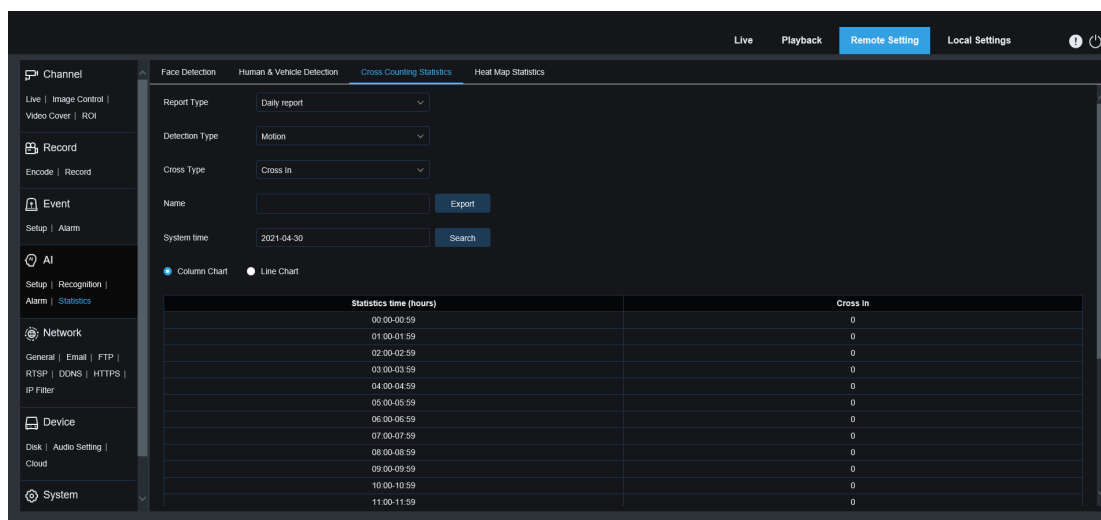
**Пошук:** Повторний пошук даних відповідно до налаштувань пошуку.

**Експорт:** Необхідно додати ім'я експортного файлу та експортувати дані пошуку у файл Excel.

**Область відображення:** Результати пошуку відображаються у вигляді діаграми нижче.

### 8.7.4.3 Статистика перехресного підрахунку

Інтерфейс статистики перехресного підрахунку показаний нижче.



**Тип звіту:** Пошук даних підтримує чотири часових діапазони: щоденний звіт, щотижневий звіт, щомісячний звіт та річний звіт.

**Тип виявлення:** Встановіть відповідний тип тривоги. Існує три типи, наприклад, якщо дані отримані від тривоги, що спрацювала за типом "Рух", то їх не можна шукати за іншими типами тривог, такими як "Людина" або "Транспортний засіб".

**Cross-тип:** Пошук даних за статистичним методом перетину лінії розмежування. Існує два типи: Cross In і Cross Out.

**Експорт:** Необхідно додати ім'я експортного файлу та експортувати дані пошуку у файл Excel.

**Системний час:** Базовий час вибраного типу звіту.

**Режим:** Виберіть відображення даних у вигляді гістограми або лінійного графіка.

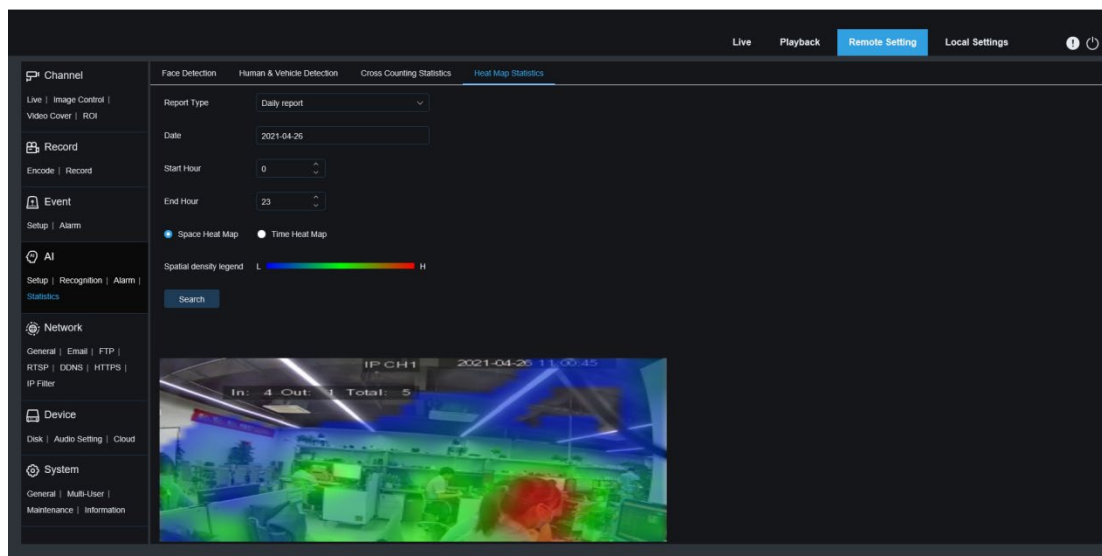
**Область відображення:** Відображення поточних результатів пошуку у вигляді графіків.

**Пошук:** Повторний пошук даних відповідно до налаштувань пошуку.



### 8.7.4.4 Статистика теплових карт

Функція теплової карти полягає в тому, щоб фіксувати зміни в зоні моніторингу подібно до руху. Статистика теплової карти відображає дані, записані на SD-карту, у форматі зображення. Інтерфейс показаний на рисунку нижче.



**Тип звіту:** Пошук даних підтримує чотири часових діапазони: щоденний звіт, щотижневий звіт, щомісячний звіт та річний звіт.

**Дата:** Дата, до якої відноситься пошук даних.

**Час початку роботи:** Відображається лише тоді, коли встановлено щоденний звіт. Встановіть конкретну годину, коли починається пошук.

**Час завершення:** Відображається тільки при встановленому щоденному звіті. Встановіть конкретну годину, коли завершиться пошук.

**Режим:** Задати спосіб відображення даних при пошуку, є два способи: графік і таблиця

**Область відображення:** Відображати частоту змін в зоні моніторингу у вигляді графіків, а також відображати частоту змін в зонах моніторингу в різні часові періоди у вигляді таблиць.

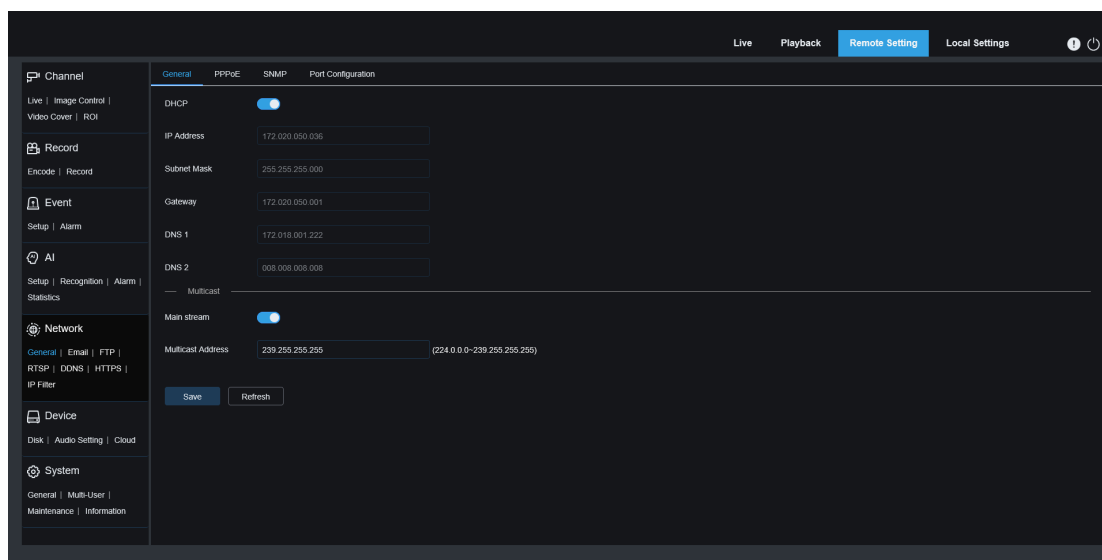
**Пошук:** Пошук даних відповідно до налаштувань.

## 8.8 Мережа

Це меню дозволяє налаштувати такі параметри мережі, як PPPoE, DHCP і SNMP. Найпоширенішим типом є DHCP. У більшості випадків тип мережі - DHCP, якщо ви не встановили вручну статичну IP-адресу. Якщо для підключення до мережі необхідно підтвердити автентичність імені користувача та пароля, виберіть PPPoE.

### 8.8.1 Загальне

#### 8.8.1.1 Загальне



У разі підключення до маршрутизатора, який дозволяє використовувати DHCP, встановіть прапорець DHCP. Маршрутизатор автоматично призначить камері всі мережеві параметри, якщо ви вручну не встановите наступні параметри мережі:

**IP адреса:** IP-адреса - це ідентифікатор IPC в мережі. Вона складається з чотирьох груп чисел від 0 до 255, розділених крапками. Наприклад, "192.168.001.100".

**Маска підмережі:** Це мережевий параметр, який визначає діапазон IP-адрес, які можуть використовуватися в мережі. Якщо IP-адреса - це як вулиця, на якій ви живете, то маска підмережі - це як населений пункт. Адреса підмережі також складається з чотирьох наборів цифр, розділених крапками. Наприклад, "255.255.000.000".

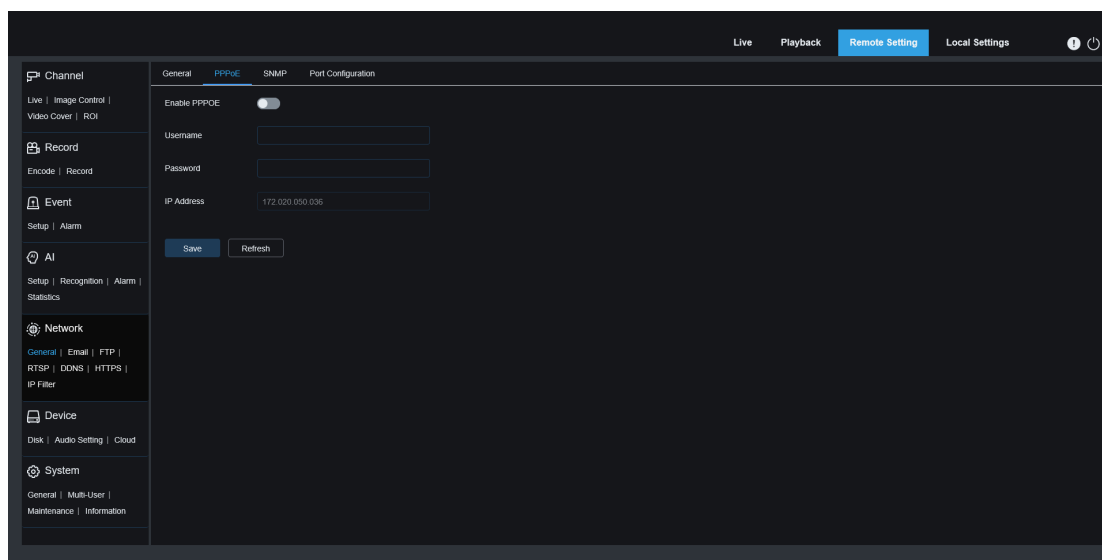
**Шлюз:** Ця адреса дозволяє IPC отримати доступ до мережі. Формат адреси шлюзу такий самий, як і IP-адреса. Наприклад, "192.168.001.001".

**DNS1/DNS2:** DNS1 є основним DNS-сервером, а DNS2 - резервним DNS-сервером. Зазвичай достатньо вказати адресу DNS1 сервера.

**Основний потік:** Після перевірки можна використовувати основний потік для багатоадресної розсилки.

**Групова адреса:** Встановіть групову адресу.

### 8.8.1.2 PPPoE



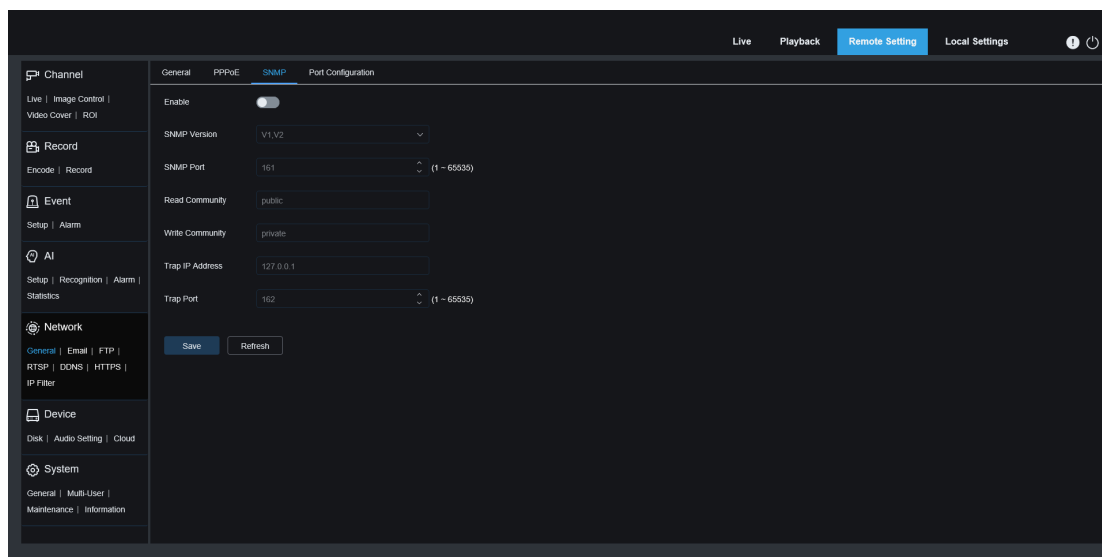
Це вдосконалений протокол, який дозволяє IPC більш безпосередньо підключатися до мережі через DSL-модем.

Встановіть галочку "Включити PPPOE", а потім введіть ім'я користувача і пароль PPPoE.

Натисніть "Застосувати" для збереження, і система перезавантажиться для активації налаштувань PPPoE.

### 8.8.1.3 SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP), стандартний протокол прикладного рівня, спеціально розроблений для управління мережевими вузлами (серверами, робочими станціями, маршрутизаторами, комутаторами, концентраторами і т.д.) в IP-мережі.



**Увімкнути:** Увімкнути або вимкненути SNMP.

**Версія SNMP:** Встановіть версію SNMP-сервера. V1, V2, V1, V2 та V3 є необов'язковими .

**SNMP-порт:** Встановити порт SNMP-сервера.

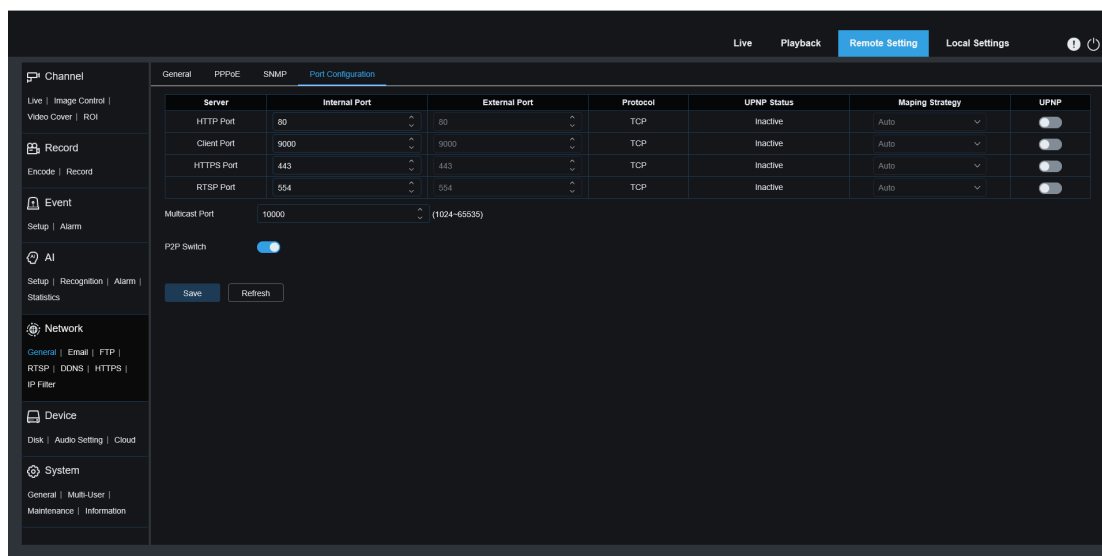
**Read Community:** Встановити значення Read Community сервера SNMP.

**Write Community:** Встановити значення спільноти запису SNMP-сервера.

**Trap IP-адреса:** Встановити IP-адресу переривання сервера SNMP.

**Trap Port:** Встановити порт Trap сервера SNMP.

### 8.8.1.4 Конфігурація портів



**Веб-порт:** Це порт, який ви використовуєте для віддаленого входу в IPC (наприклад, за допомогою веб-клієнта). Якщо інша програма вже використовує порт 80, будь ласка, змініть його.

**Клієнтський порт:** Це порт, який IPC буде використовувати для відправки інформації (наприклад, за допомогою мобільного додатку). Якщо інший додаток вже використовує порт 9000 за умовчанням, будь ласка, змініть його.

**RTSP-порт:** Значення за умовчанням - 554. Якщо інші програми вже використовують порт 554 за умовчанням, будь ласка, змініть його.

**HTTPS:** Це HTTP-канал для забезпечення безпеки. На основі HTTP гарантується безпека процесу передачі за рахунок шифрування передачі та аутентифікації особи.

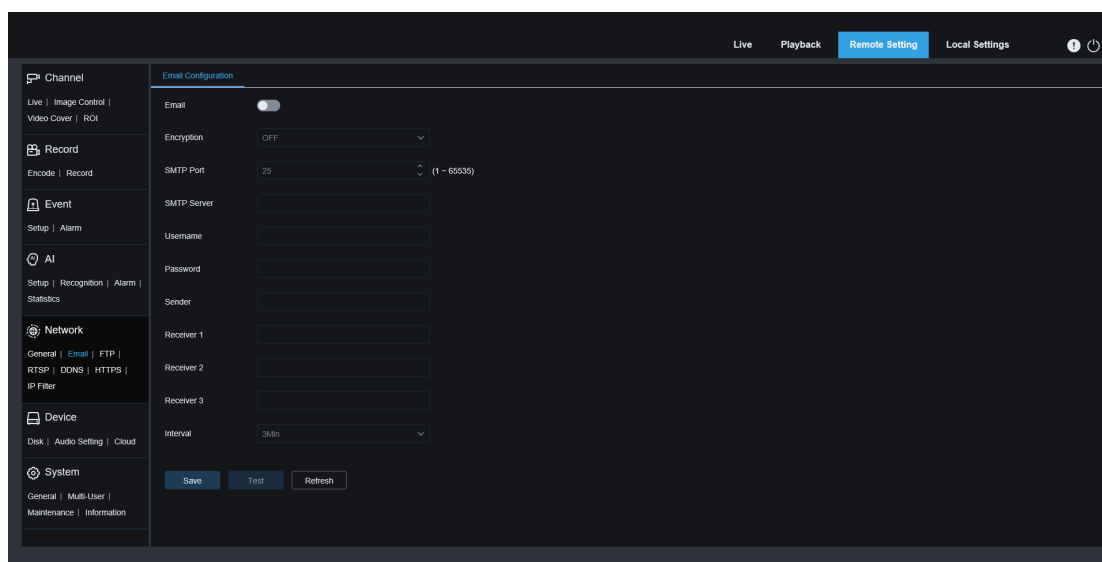
**UPNP:** Якщо ви хочете використовувати веб-клієнт для віддаленого входу в пристрій, вам необхідно виконати переадресацію портів на маршрутизаторі. Якщо ваш роутер підтримує UPNP, увімкніть цю опцію. В цьому випадку вам не потрібно вручну налаштовувати переадресацію портів на маршрутизаторі. Якщо ваш маршрутизатор не підтримує UPNP, будь ласка, виконайте переадресацію портів на маршрутизаторі вручну.

**Багатоадресний порт:** Можна встановити порт багатоадресної розсилки.

**P2P-перемикач:** Перемикач P2P, після його вимкнення P2P не буде діяти.

## 8.8.2 Налаштування пошти

Це меню дозволяє налаштувати параметри електронної пошти. Якщо ви хочете отримувати сповіщення на електронну пошту про спрацювання сигналізації або заповнення жорсткого диска, виконайте такі налаштування.



**Електронна пошта:** Поставте галочку, щоб увімкнути.

**Шифрування:** Якщо ваш поштовий сервер вимагає SSL або TLS аутентифікацію, будь ласка, увімкніть її. Якщо ви не впевнені, встановіть значення "Автоматично".

**SMTP-порт:** Введіть SMTP-порт поштового сервера.

**SMTP-сервер:** Введіть адресу SMTP-сервера електронної пошти.

**Ім'я користувача:** Введіть свою електронну адресу

**Пароль:** Введіть пароль від електронної пошти

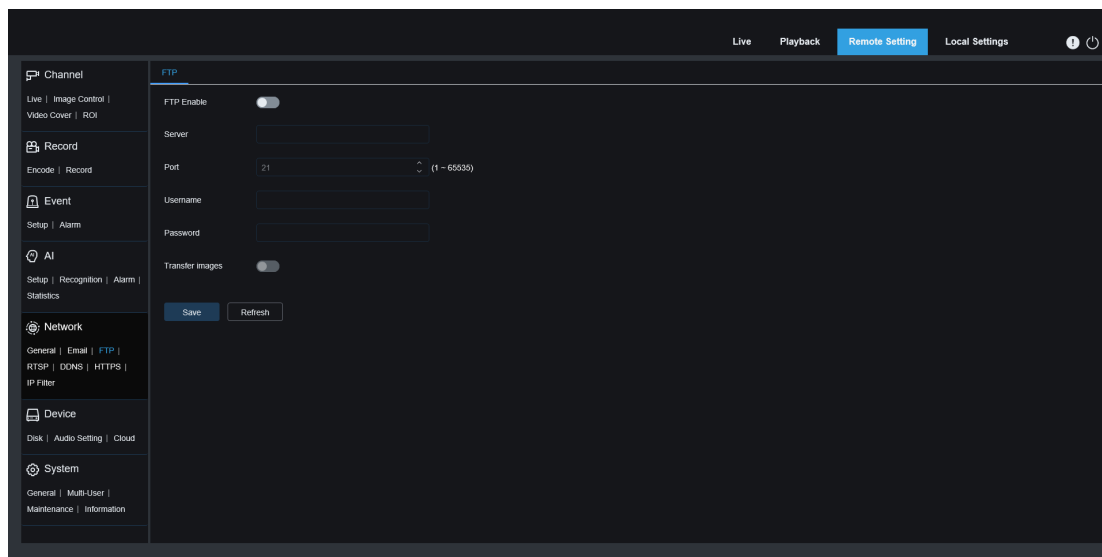
**Отримувач 1~3:** Введіть адресу електронної пошти, на яку ви хочете отримувати сповіщення про події від IPC.

**Інтервал:** Налаштування часового інтервалу між електронними листами з IPC-повідомленнями.

Для того, щоб переконатися у правильності всіх налаштувань, натисніть "Перевірити електронну пошту". На вашу пошту буде надіслано лист. Якщо ви отримали тестовий лист, це свідчить про те, що параметри конфігурації вказані вірно.

### 8.8.3 Налаштування FTP-сервера

За допомогою цього меню можна включити FTP-сервер для перегляду зображень і відео, завантажених з IPC на FTP.



**Ввімкнути FTP:** Натисніть, щоб увімкнути функцію FTP.

**Сервер:** Введіть IP-адресу або доменне ім'я вашого FTP-сервера.

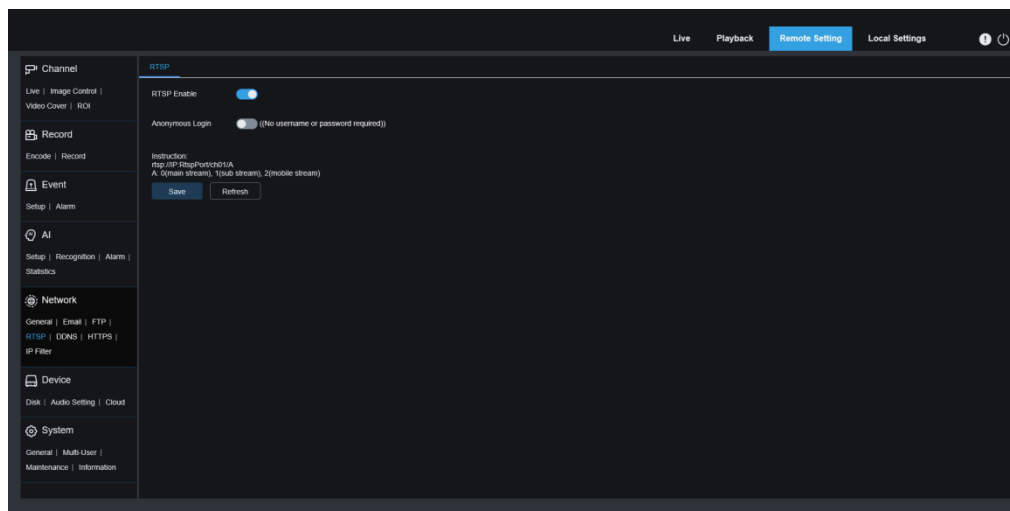
**Порт:** Введіть FTP-порт.

**Ім'я/Пароль:** Введіть ім'я користувача/пароль вашого FTP-сервера.

**Перенесення зображень:** Після перевірки тривожні картинки будуть завантажені на FTP сервер, в іншому випадку будуть завантажені тільки текстові попередження.

## 8.8.4 Налаштування RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol), RFC2326, є протоколом прикладного рівня в системі протоколів TCP/IP. Цей протокол визначає, як додатки типу "один-до-багатьох" можуть ефективно передавати мультимедійні дані через IP-мережу. Він дозволяє переглядати зображення в реальному часі через відеоплеєр.



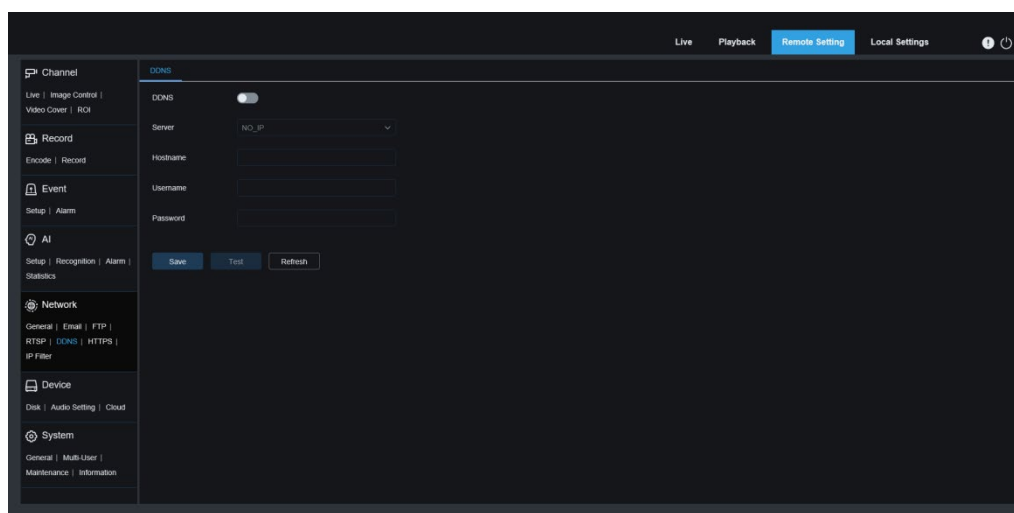
**Ввімкнути RTSP:** Ввімкнути/вимкнути. Цей протокол можна використовувати тільки після його увімкнення.

**Анонімний вхід:** Анонімний вхід. Після його увімкнення протоколом можна користуватися без аутентифікації.

## 8.8.5 Налаштування DDNS

Це меню дозволяє налаштувати DDNS. DDNS надає статичну адресу для спрощення віддаленого з'єднання з IPC. Для використання DDNS спочатку необхідно створити обліковий запис на веб-сторінці постачальника послуг DDNS.





**DDNS:** Поставте галочку, щоб увімкнути DDNS.

**Сервер:** Виберіть бажаний DDNS-сервер (DDNS\_3322, DYNDNS, NO\_IP, деякі підтримують CHANGEIP, DNSEXIT).

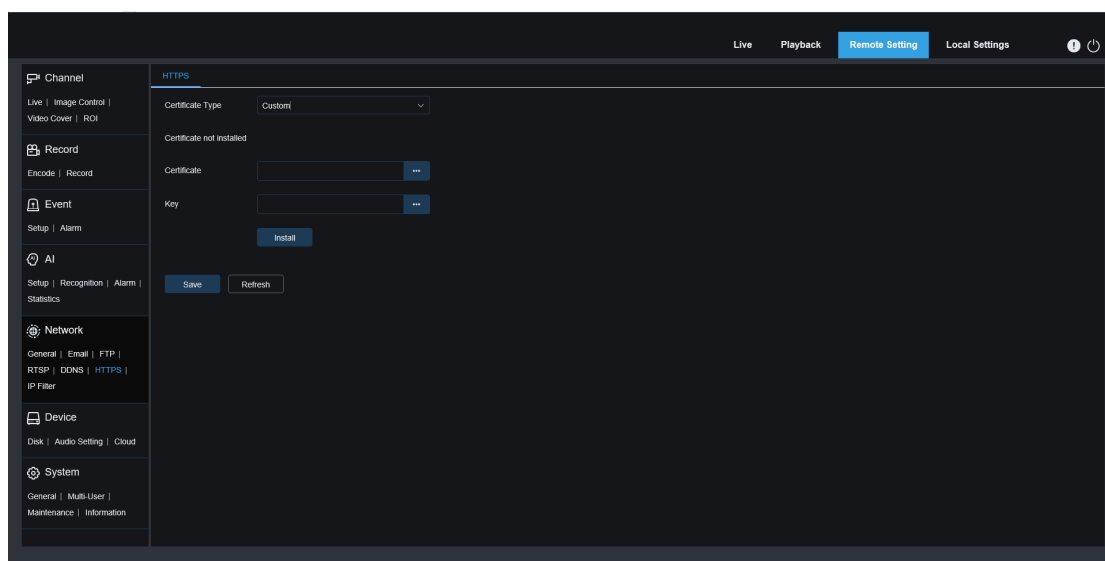
**Ім'я хоста :** Введіть доменне ім'я, яке ви створили на сторінці постачальника послуг DDNS. Це адреса, яку ви вводите в поле URL-адреси, коли хочете підключитися до IPC віддалено через комп'ютер.

**Ім'я/Пароль:** Введіть ім'я користувача та пароль створеного вами облікового запису.

Після введення всіх параметрів натисніть "Перевірити DDNS" для перевірки DDNS. Якщо результат тесту "Мережа недоступна або помилка DNS", перевірте, будь ласка, чи нормальна мережа або чи правильна інформація DDNS.

## 8.8.6 Налаштування HTTPS

Камера може бути підключена по протоколу HTTPS, який можна налаштувати в цьому меню.



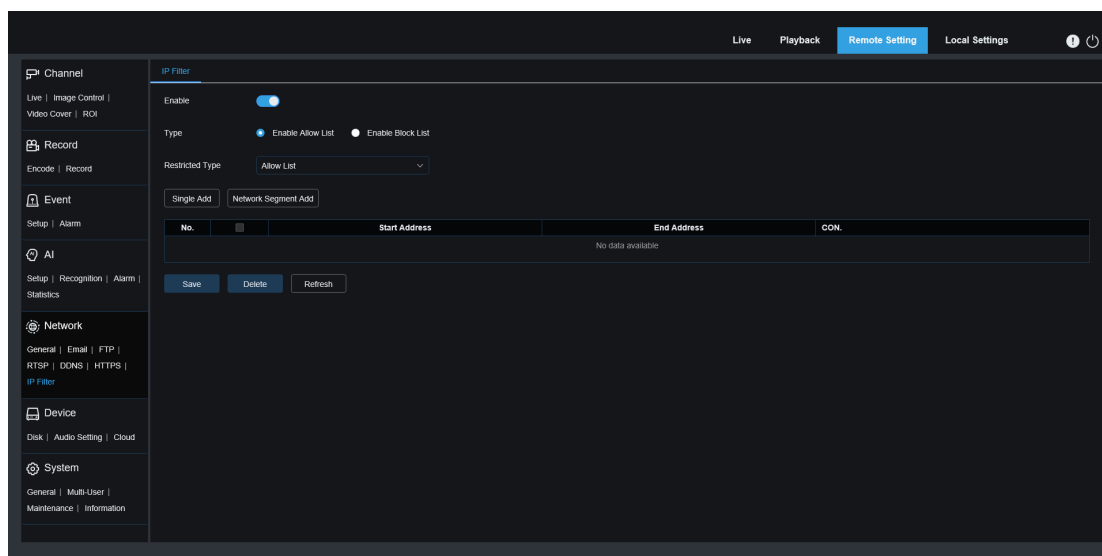
**Тип сертифікату:** Тип аутентифікації. Існує два типи: за умовчанням і користувацький. Користувацький дозволяє використовувати власний сертифікат для підключення до камери.

**Сертифікат:** У розділі *Користувацький тип* повинен бути обраний користувацький сертифікат.

**Ключ:** Під користувацьким типом повинен бути обраний користувацький ключовий файл.

## 8.8.7 IP-фільтр

Ця функція дозволяє встановити список дозволених і список заблокованих камер.



**Ввімкнути:** Увімкнути або вимкнути функцію фільтрації. Після ввімкнення, список дозволених та список заблокованих є необов'язковими.

**Тип обмеження:** Виберіть список (список дозволів і список блокування), який потрібно встановити.

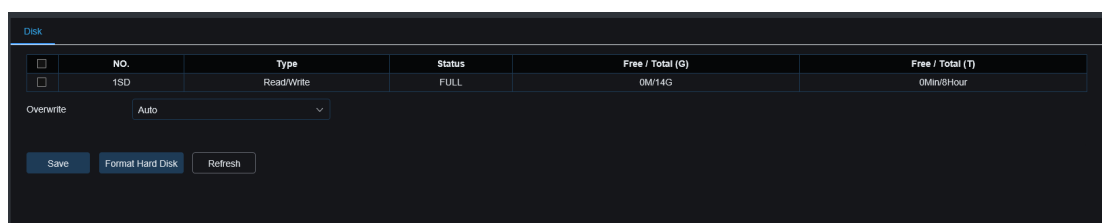
**Стартова адреса:** Введіть початкову адресу.

**Кінцева адреса:** Введіть кінцеву адресу.

## 8.9 Керування камерою

### 8.9.1 Управління дисками

Це меню дозволяє перевірити та налаштувати внутрішню TF-карту. Форматування потрібне лише при першому доступі або при заміні нової TF-карти.

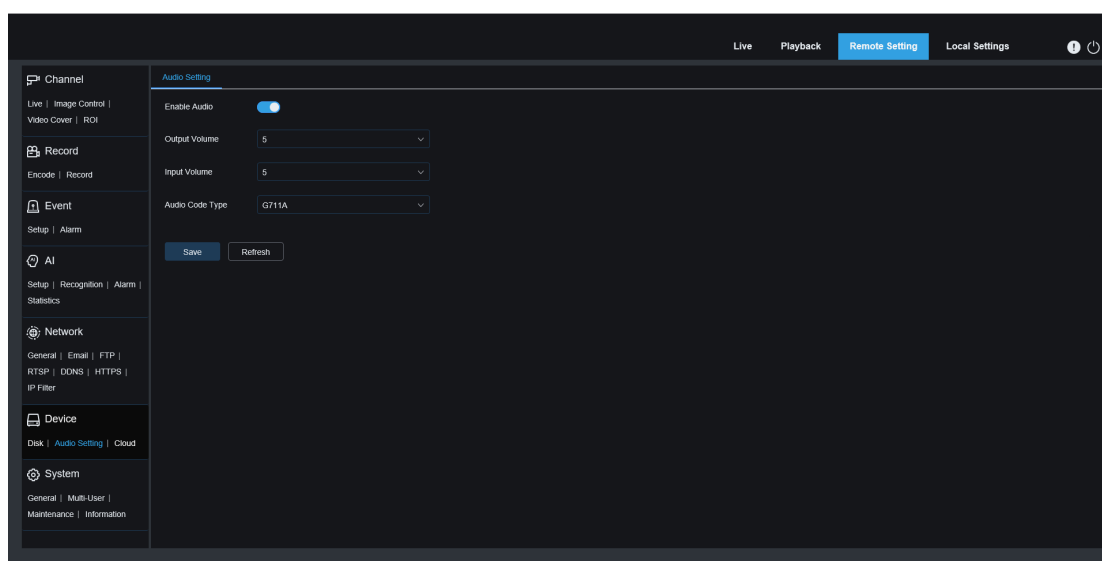


**Форматування жорсткого диска:** Виберіть TF-карту, яку потрібно відформатувати, і натисніть кнопку «Форматувати жорсткий диск». Для початку форматування необхідно ввести логін і пароль, а потім натиснути «ОК».

Перезапис: Коли карта пам'яті переповнена, використовуйте цю опцію, щоб перезаписати старі записи на карті пам'яті. Виберіть Авто, коли карта пам'яті TF буде заповнена, початкові дані будуть автоматично перезаписані. Якщо ви не хочете, щоб старі відеозаписи були перезаписані, виберіть «ВІМК». Якщо ця функція вимкнена, будь ласка, регулярно перевіряйте стан карти пам'яті, щоб переконатися, що карта пам'яті не заповнена.

## 8.9.2 Налаштування звуку

У цьому меню можна налаштувати гучність камери.



**Увімкнути аудіо:** Увімкнути/вимкнути звук.

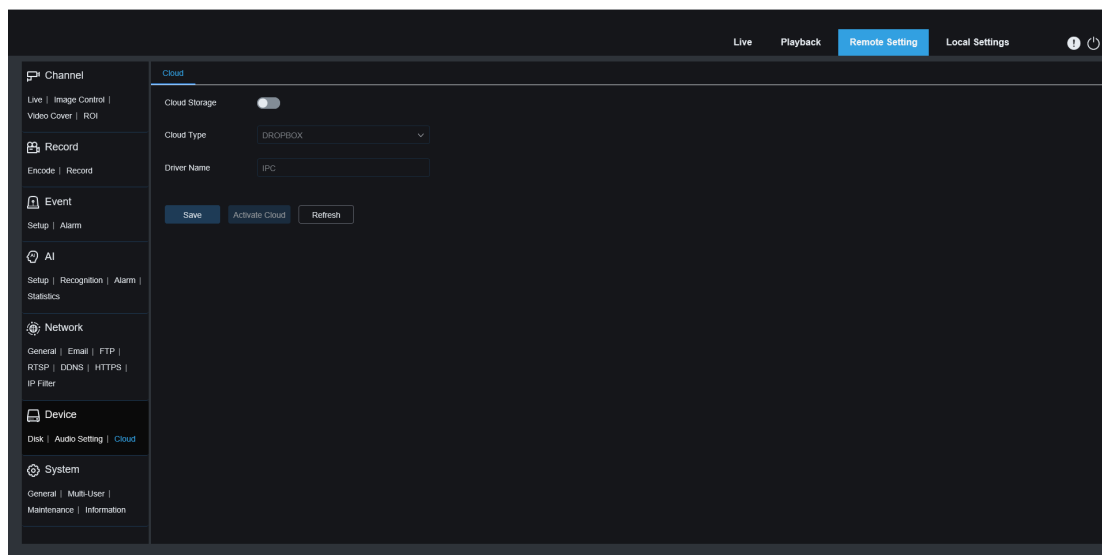
**Гучність на виході:** Налаштування гучності вихідного звуку.

**Гучність на вході :** Налаштування гучності вхідного звуку.

**Тип звукового коду:** Встановіть тип декодування аудіо. Підтримуються G711A і G711U.

### 8.9.3 Хмарне сховище

Камера може завантажувати знімки або відео в хмарні сервіси через Dropbox, який є безкоштовним сервісом, що дозволяє легко зберігати і обмінюватися знімками.



Перед включенням функції хмарного сховища рекомендується створити обліковий запис Dropbox з ім'ям користувача електронної пошти та паролем. Після створення необхідно зайти на сайт [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com), ввести адресу електронної пошти та пароль, після чого, погодившись з умовами, натиснути кнопку "Увійти".

**Хмарне сховище:** Натисніть, щоб увімкнути цю функцію.

**Тип хмарного сховища:** Оберіть тип хмарного сховища, включаючи Dropbox та Google Drive.

**Назва накопичувача:** Введіть назву папки, створеної вашим IPC у хмарному сховищі.

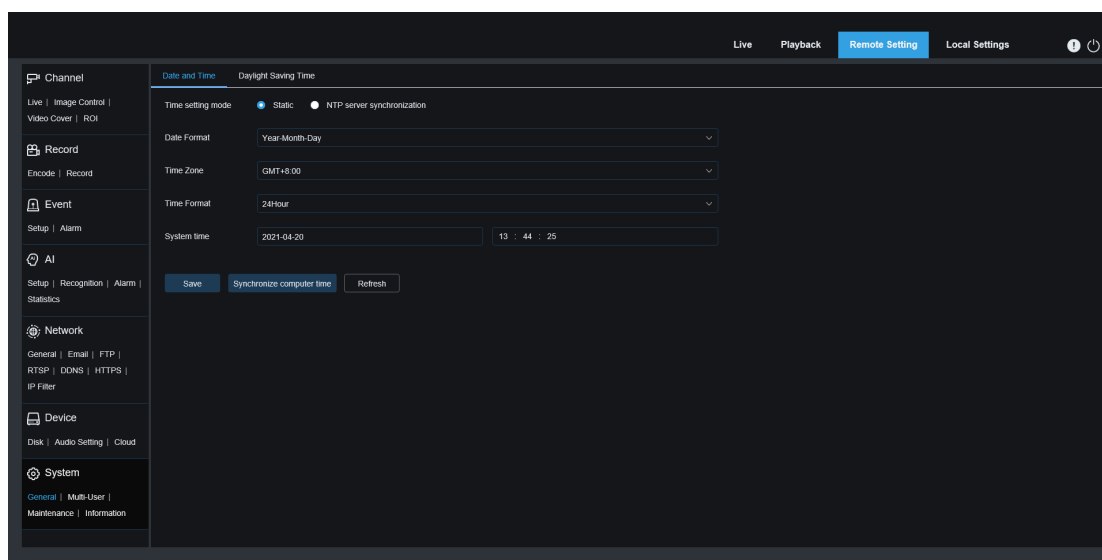
**Активувати хмарне сховище:** Натисніть, щоб активувати цю опцію. Через деяку годину веб-сторінка автоматично перейде на посилання Dropbox. Введіть правильне ім'я користувача та пароль для з'єднання.

## 8.10 Система

Використовується для зміни системної інформації, такої як дата, час та регіон, пароль та дозволи тощо.

### 8.10.1 Загальне

#### 8.10.1.1 Дата та час



**Режим встановлення часу:** Режим часу, є статична та NTP синхронізація на вибір. Статичний час необхідно встановити самостійно, тоді як NTP-синхронізація виконає калібрування часу через мережу.

**Формат дати:** Встановіть формат дати.

**Часовий пояс:** Виберіть часовий пояс, що відповідає вашому регіону або місту.

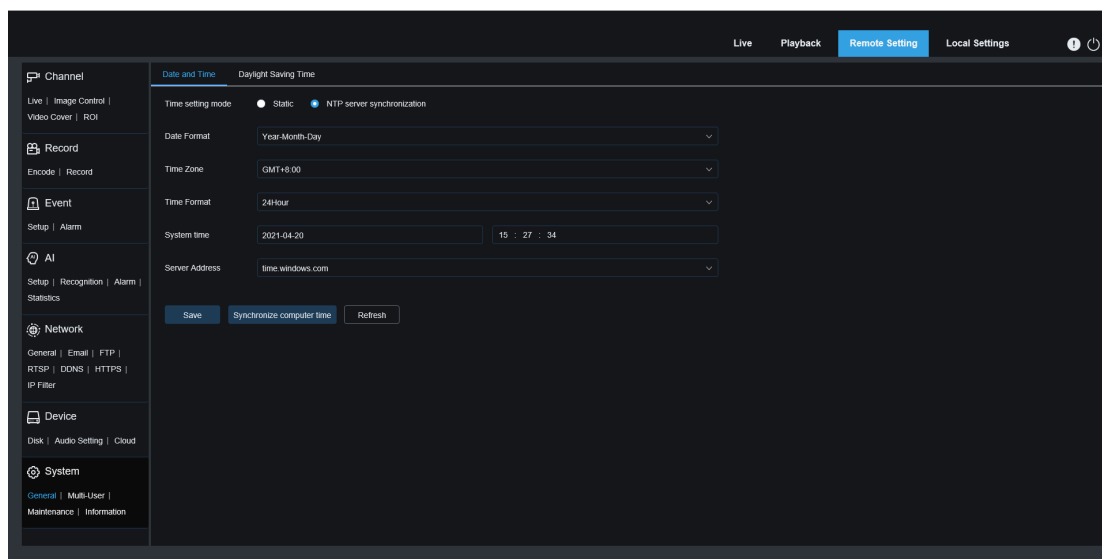
**Формат часу:** Оберіть бажаний формат часу.

**Системний час:** Натисніть на поле, щоб змінити дату і час.

**Синхронізація комп'ютерного часу:** Синхронізація часу з комп'ютерним часом.

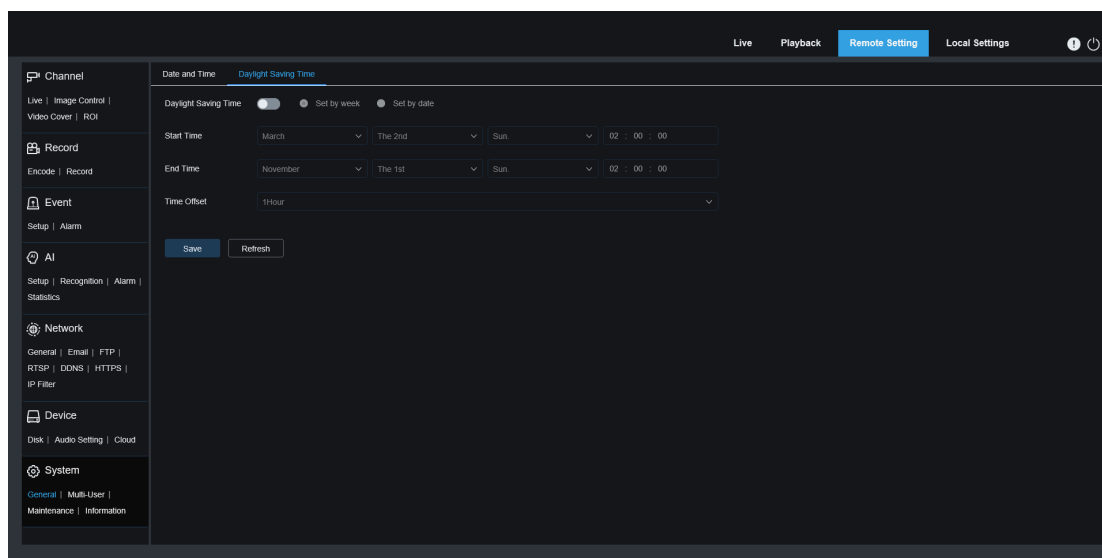
Якщо вибрана синхронізація NTP, час не може бути встановлений вручну в цей час.

**Адреса серверу:** Можна обрати веб-сайт для автоматичного калібрування часу.



## 8.10.1.2 Перехід на літній час (DST)

Ця функція дозволяє вибрати збільшення переходу на літній час у певному часовому поясі або регіоні.



**Перехід на літній час:** Якщо у вашому часовому поясі використовується літній час, будь ласка, увімкніть цю опцію.

**Встановити по тижнях:** Виберіть місяць, конкретний тиждень і час початку та закінчення переходу на літній час. Наприклад, о 2 годині ночі в першу неділю місяця.

**Встановити по даті:** Виберіть дату і час початку та закінчення переходу на літній час.

**Час початку/закінчення:** Встановлення часу початку та закінчення переходу на літній час .

**Зміщення часу:** Виберіть час, на який збільшується DST у вашому часовому поясі. Це різниця між всесвітнім координованим часом (UTC) і місцевим часом .

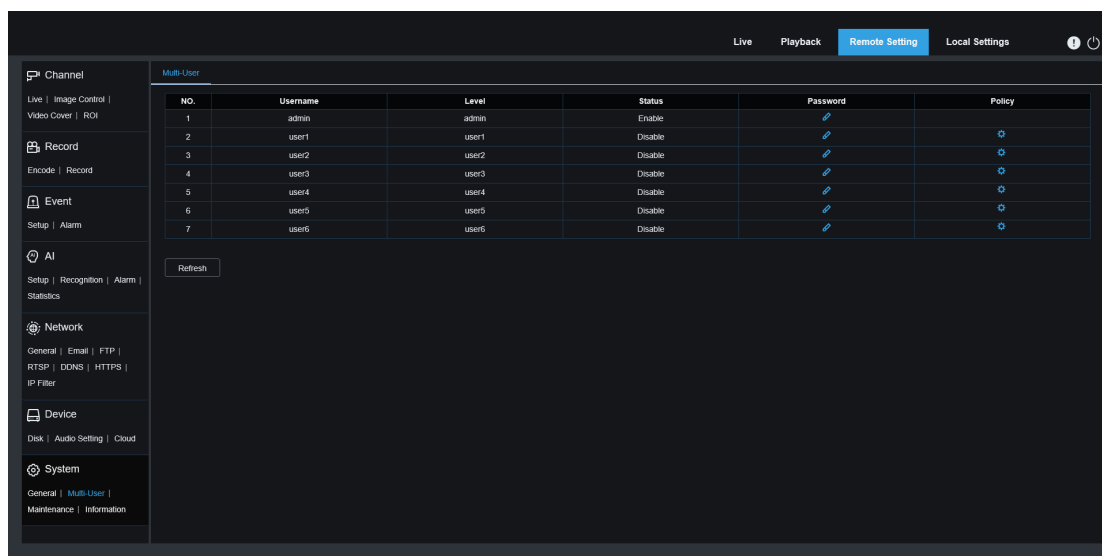
## 8.10.2 Багатокористувацьке управління

Дане меню дозволяє налаштувати ім'я користувача, пароль і права користувача.

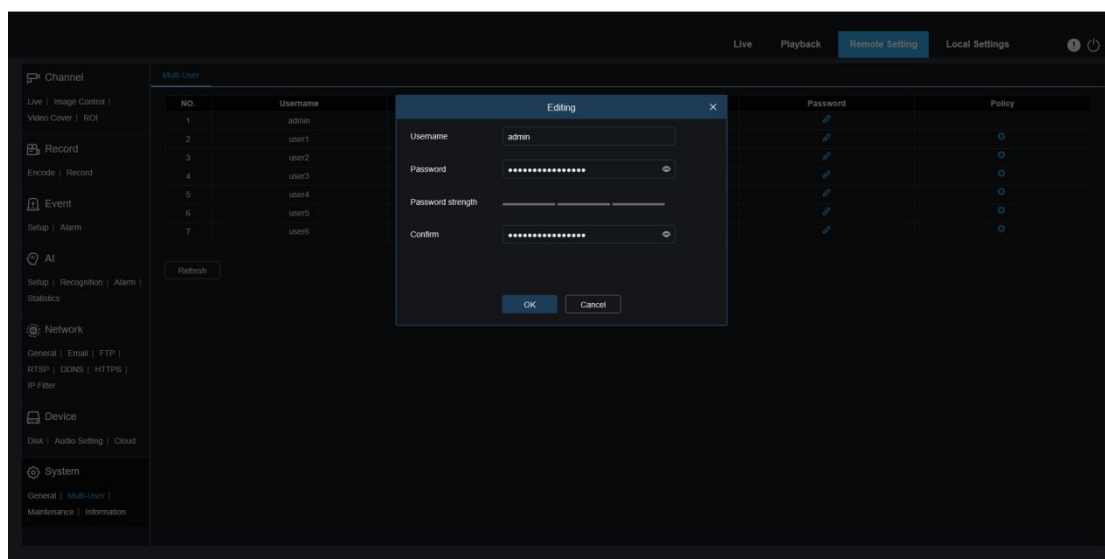
Система підтримує наступні типи користувачів:

**ADMIN** — Системний адміністратор: адміністратор може повністю конфігурувати систему, змінювати пароль адміністратора та пароль користувача, а також вмикати/вимикати захист паролем.

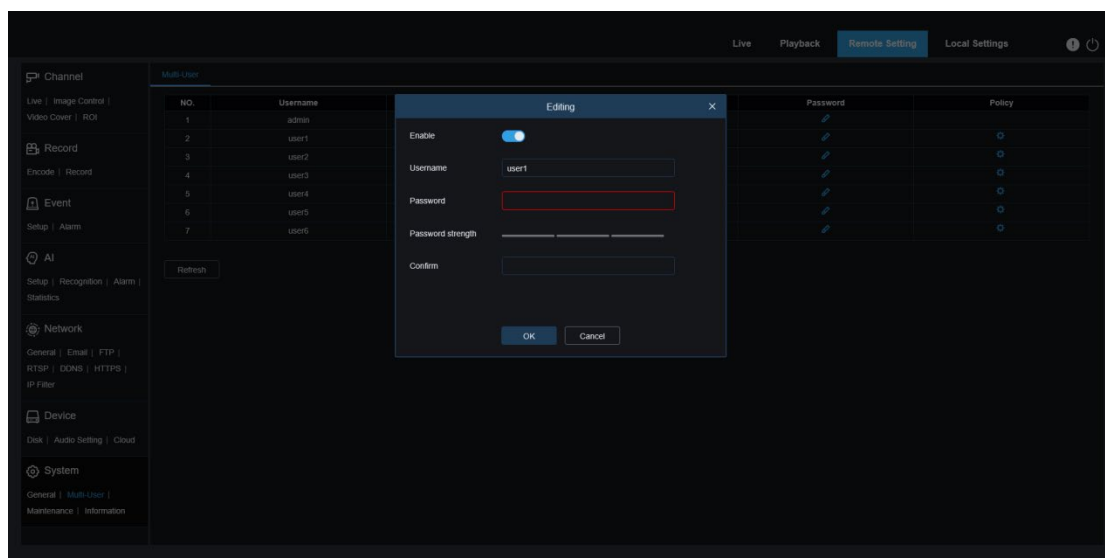
**USER** — Звичайний користувач: Користувач має доступ лише до попереднього перегляду, пошуку, відтворення та інших функцій. Ви можете налаштувати декілька користувачів з різними правами доступу до системи.



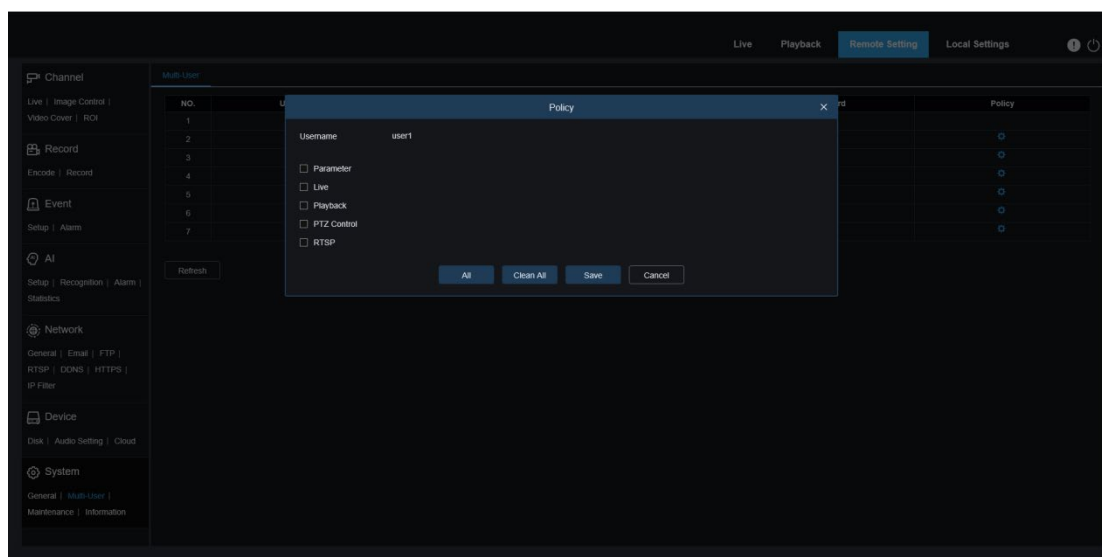




Для зміни пароля адміністратора або користувача необхідно натиснути на іконку "Редагування". Пароль повинен бути не менше 8 символів і складатися з цифр, букв і символів. Введіть новий пароль ще раз для підтвердження. Збережіть новий пароль, система попросить ввести старий пароль для авторизації.



1. Виберіть одного з відключених користувачів і натисніть на іконку "Редагування".
2. Поставте галочку "Увімкнути", щоб дозволити користувачеві.
3. Натисніть "Ім'я користувача", щоб відредагувати ім'я користувача.
4. Натисніть на поле "Пароль", щоб ввести необхідний пароль.
5. Натисніть на область поруч з "Підтвердити", щоб повторно ввести пароль.
6. Натисніть "Зберегти". Необхідно ввести пароль адміністратора для авторизації.



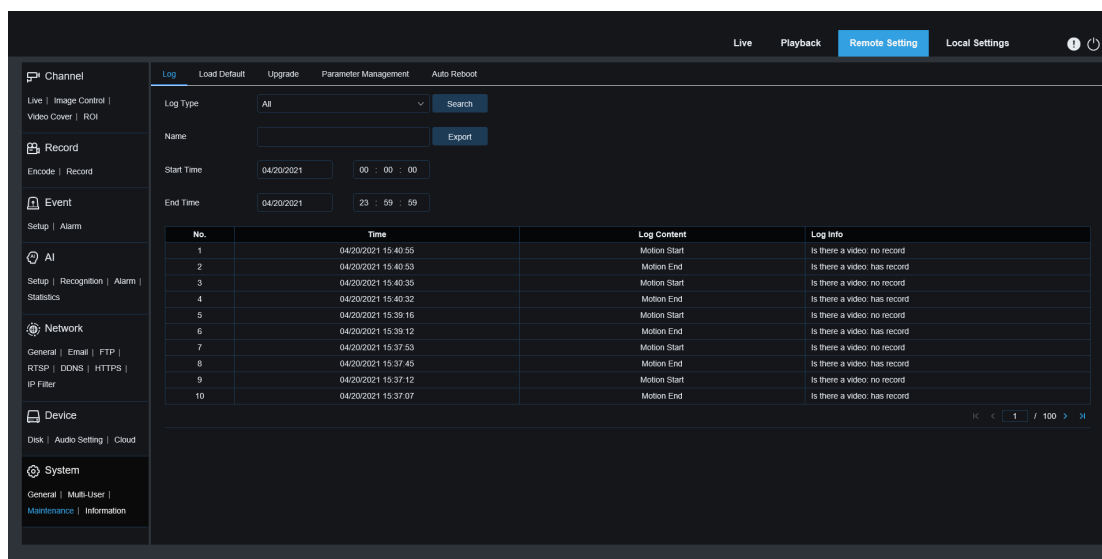
Встановіть права користувача та встановіть прапорець, що відповідає функції. Натисніть "Все", щоб вибрати всі прапорці. Натисніть "Очистити", щоб зняти всі прапорці.

### 8.10.3 Обслуговування системи

У цьому меню ви зможете здійснювати пошук і перегляд системних журналів, відновлення заводських налаштувань, оновлення системи, експорт та імпорт параметрів системи, а також налаштувати автоматичне перезавантаження системи.

#### 8.10.3.1 Управління журналами

Системний журнал відображає важливі системні події, такі як тривоги руху та системні попередження. Ви можете легко імпортувати файл резервної копії системного журналу на комп'ютер протягом встановленого періоду часу.



### Пошук та резервне копіювання журналів:

1. Натисніть на область поруч з пунктом "Час початку" і виберіть дату і час початку з екранного календаря.

2. Натисніть на область поруч з пунктом "Час закінчення" і виберіть дату і час закінчення з екранного календаря.

3. Виберіть тип події, яку ви хочете шукати, у випадяючому списку поруч з *Типом журналу*, або виберіть *Всі*, щоб переглянути всі системні журнали за вибраний період часу. Додаткові типи: системний журнал, журнал конфігурації, журнал тривоги, журнал облікових записів, журнал записів, журнал зберігання та мережевий журнал.

4. Виберіть тип події для пошуку у випадяючому списку поруч з пунктом *Minor Type* (якщо для параметра *Log Type* вибрано *Всі*, такого меню не буде), або виберіть *Всі* для перегляду всіх журналів системи за вибраний період часу. Додатковими типами є:

- система:** Налаштування системи, перезавантаження, автоматичне перезавантаження, оновлення, встановлення часу та налаштування часу NTP.

- конфігурація:** Управління попереднім переглядом IPC, налаштування зони конфіденційності, налаштування режиму запису, налаштування плану запису, налаштування основного потоку, налаштування мережі, налаштування підпотoku, налаштування пошти, налаштування кольору, налаштування виявлення руху, налаштування жорсткого диска, багатокористувацькі налаштування, налаштування NTP, налаштування зображення, налаштування мобільного потоку, налаштування

RTSP, налаштування IP-фільтра, скидання до заводських налаштувань, налаштування аудіо, налаштування сигналу тривоги при перекритті відео, налаштування експорту та імпорту.

·**сигналізація:** Початок виявлення руху, кінець виявлення руху, початок тривоги вводу-виводу, кінець тривоги вводу-виводу, початок PID, кінець PID, початок LCD, кінець LCD, початок SOD, кінець SOD, початок PD&VD, кінець PD&VD, початок FD, кінець FD, початок CC, кінець CC, початок CD, кінець CD, початок QD, кінець QD, початок звукової тривоги та кінець звукової тривоги.

·**обліковий запис:** Вхід, вихід і перемикання користувачів.

·**запис:** Пошук, відтворення та резервне копіювання .

·**зберігання:** Форматування жорсткого диску, жорсткий диск переповнений і помилка жорсткого диску.

·**мережа:** Офлайн, онлайн, помилка мережі і зміна режиму роботи мережі.

1. Натисніть *Пошук* для пошуку .

2. Перегляд системного журналу за обраний проміжок часу:

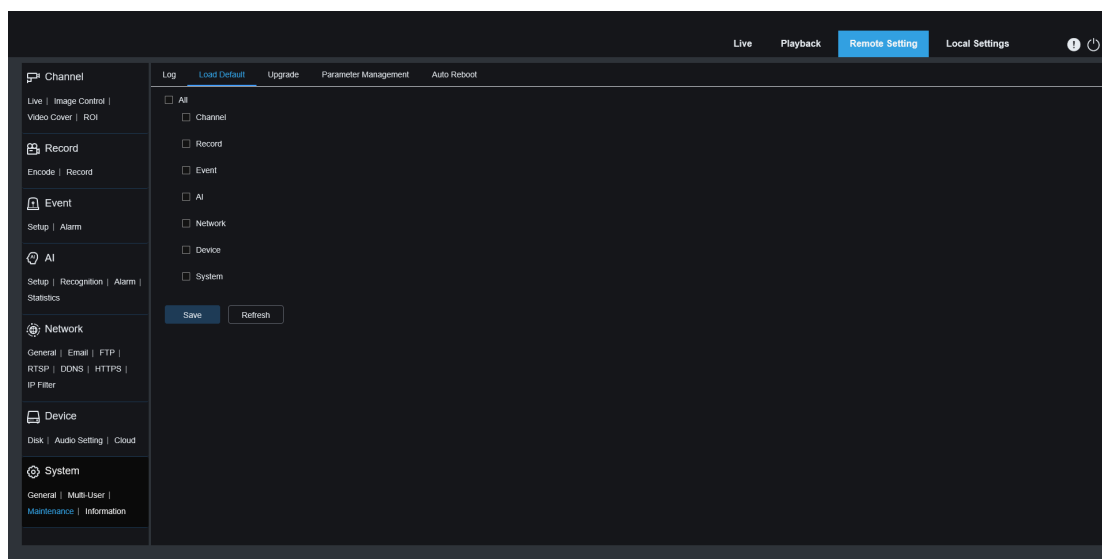
7. Перегортання сторінок системного журналу подій здійснюється за допомогою таких кнопок **◀ < / > ▶**.

Введіть ім'я експортного файлу в поле поруч з *Ім'я*. Натисніть *Експортувати*, щоб створити резервну копію системних журналів .

### 8.10.3.2 Відновлення заводських налаштувань

Скидання камери до заводських налаштувань. Ви можете вибрати скидання всіх налаштувань відразу або тільки певних налаштувань.

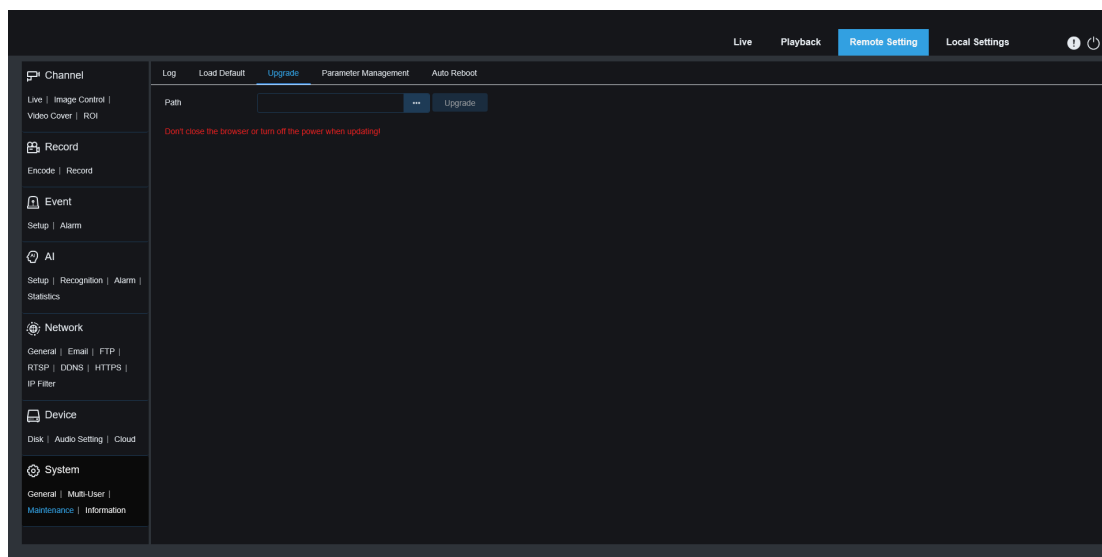
Примітка: Відновлення налаштувань за умовчанням не призведе до видалення відео та знімків, збережених на SD-карті.



Виберіть елементи, які потрібно відновити, або натисніть "Всі", щоб вибрати всі елементи. Натисніть "Зберегти" для завантаження налаштувань за умовчанням.

### 8.10.3 Оновлення системи

Це меню дозволяє оновити прошивку камери.

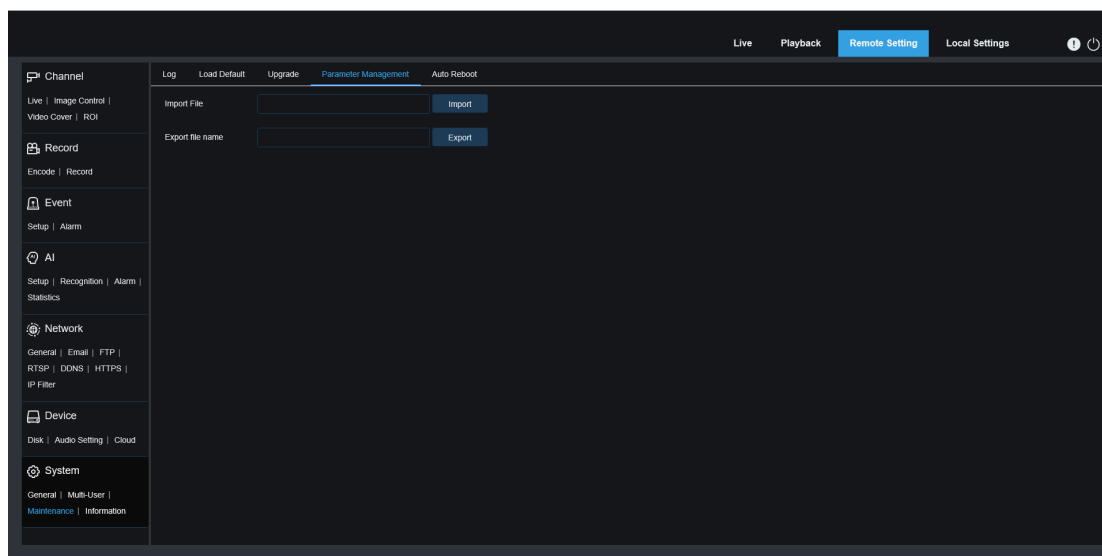


1. Розмістити файл прошивки (.sw файл) на жорсткому диску комп'ютера.
2. Натисніть "..." навпроти "Шлях" і виберіть файл прошивки в комп'ютері.

Натисніть кнопку "Оновити", щоб почати. Оновлення триватиме близько 5-10 хвилин, будь ласка, не вимикайте живлення камери і не закривайте ІЕ протягом цього періоду .

### 8.10.3.4 Управління параметрами

Ви можете експортувати налаштовані параметри головного меню на комп'ютер, або імпортувати експортований файл налаштувань з комп'ютера в камеру.



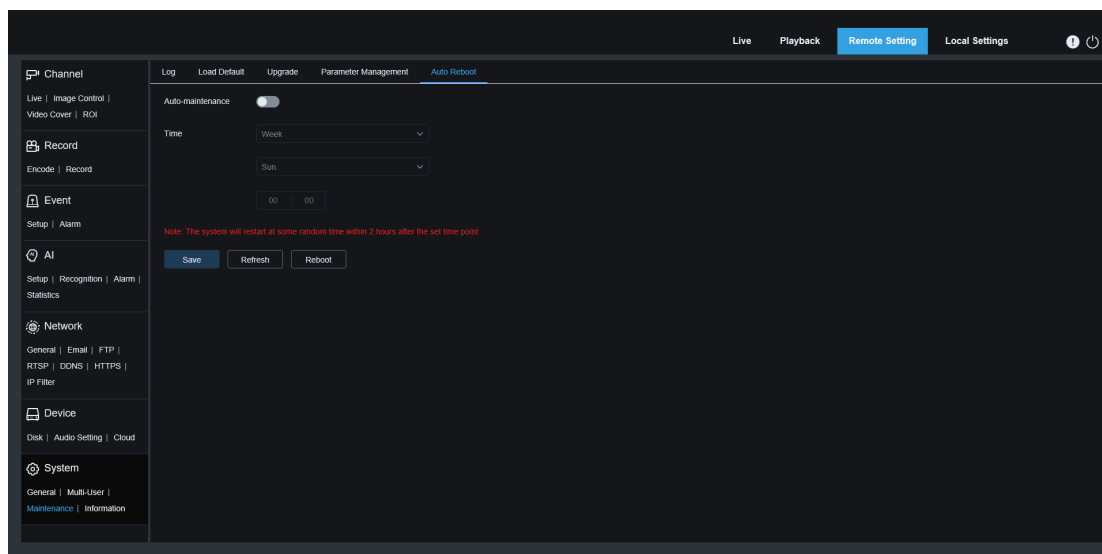
**Імпорт файлу:** Натисніть на поле, і з'явиться вікно вибору шляху. Після вибору файлу параметрів натисніть кнопку *Імпортувати*, щоб почати імпорт параметрів.

**Ім'я експортного файлу:** Натисніть на поле, щоб ввести ім'я файлу з експортованими параметрами. Натисніть *Експортувати* для експорту параметрів.

### 8.10.3.5 Автоматичне обслуговування

Це меню дозволяє системі періодично автоматично перезавантажуватися.

Рекомендується тримати цю функцію увімкненою, оскільки вона може підтримувати стабільність роботи камери.

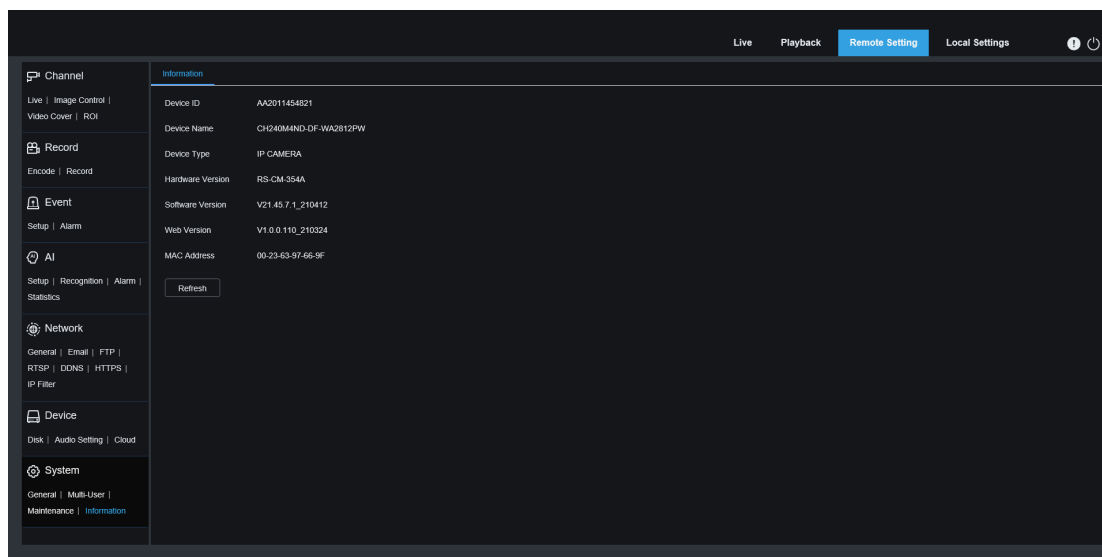


**Автоматичне перезавантаження:** Натисніть, щоб увімкнути.

**Час:** IPC можна налаштувати на перезавантаження по днях, тижнях або місяцях.

## 8.10.4 Інформація про систему

Це меню дозволяє переглянути інформацію про систему, таку як ідентифікатор камери, назву моделі, MAC-адресу, версію прошивки тощо.



## 9. Локальні налаштування

Дане меню дозволяє встановити шлях збереження файлів запису, завантаження і знімків, а також формат запису і знімків.

Примітка: Підтримуються програми без плагінів. Якщо ви використовуєте Safari 12 і вище, Chrome57 і вище, Firefox 52 і вище, Edge 41 та інші браузері для доступу в Інтернет, це меню можна ігнорувати.

