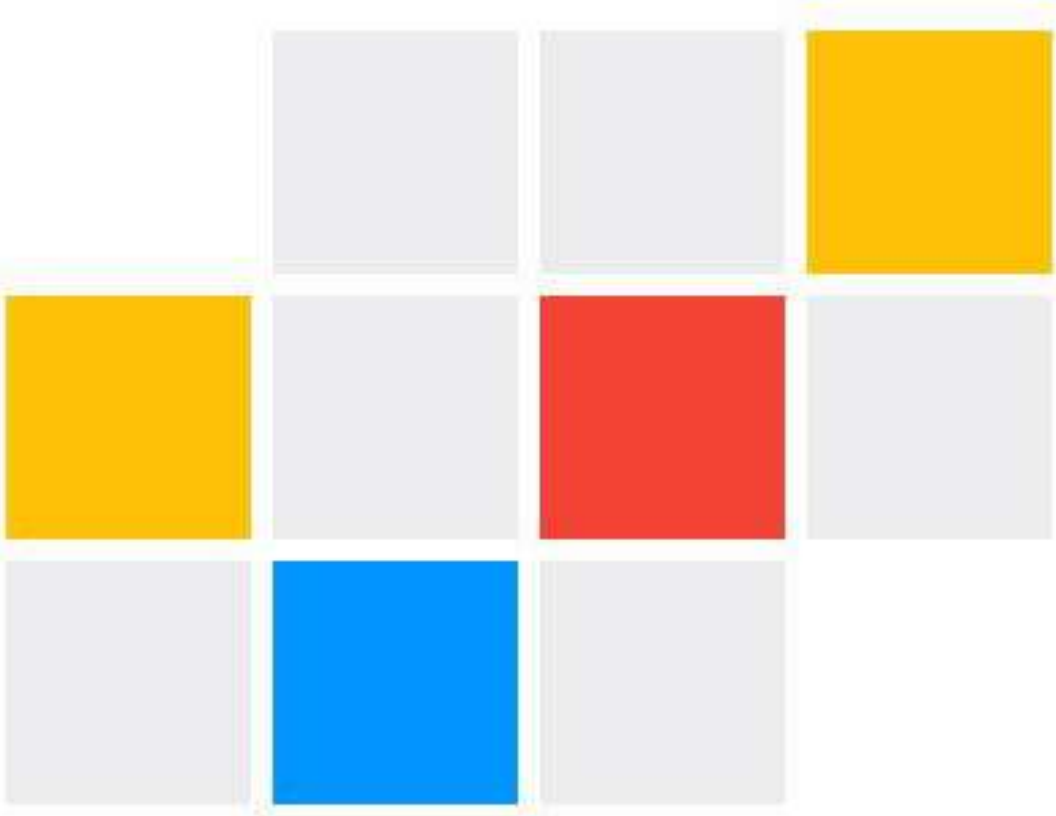


NVMS

Lite

Інструкція користувача

1 Вступ 1

1.1 Введення 1
1.2 Архітектура програмного забезпечення 1
1.3 Структура системи 2
1.3.1 Схема 2
1.3.2 Підключення обладнання на об'єкті 2
1.3.3 Фоновий моніторинг 2
1.3.4 Сервер керування..... 2

2 Вимоги до конфігурації 3

2.1 Вимоги до програмного та апаратного забезпечення 3
2.2 Вимоги до брандмауера 3
2.3 Перевірка середовища встановлення 4
2.4 Налаштування IP-адреси сервера 4

3 Встановлення та видалення програмного забезпечення 6

3.1 Встановлення програмного забезпечення 6
3.2 Видалення програмного забезпечення 7

4 Вхід у систему 8

4.1 Авторизація 8
4.2 Швидке налашування 9
4.3 Огляд інтерфейсу головного меню 11

5 Керування пристроями 15

5.1 Додавання кодуючого пристрою 15
5.1.1 Швидке додавання 16
5.1.2 Додавання вручну 16
5.1.3 Початковий звіт 18
5.1.4 Швидке додавання пристрою з автоматичним звітом 18
5.2 Зміна або видалення пристрою 18
5.3 Вибір області пристрою 19
5.4 Пакетний імпорт/експорт 19
5.5 Оновлення пристрою 20
5.6 Налаштування пристроїв 20
5.7 Налаштування зони 20
5.8 Налаштування груп каналів 21
5.9 Керування завданнями 22

6 Керування групами 23

6.1 Керування людьми 23
6.1.1 Додавання групи 23
6.1.2 Додавання цілі 24
6.2 Керування транспортними засобами 26
6.2.1 Додавання транспортних засобів 26
6.2.2 Перегляд, зміна або видалення транспортних засобів 27
6.2.3 Імпорт або експорт транспортних засобів 28
6.3 Управління правами доступу 29

7 Пошук 34

7.1 Пошук зображень за обличчям 34
7.2 Пошук порівняння облич 35
7.3 Пошук за порівнянням номерних знаків 35
7.4 Пошук інтелектуальних знімкив 36

8 Перегляд в реальному часі 39

8.1 Перегляд у реальному часі 39
8.2 Розумний перегляд 41

8.2 Порівняння облич 41
8.2.1 Порівняння облич 41
8.2.2 Порівняння державних номерів транспортних засобів 46
8.3 Перегляд груп каналів.....50
8.4 Перегляд плану 51
8.5 Багатоекранний перегляд 52
8.6 Керування PTZ 53
8.7 Швидкий перегляд запису 54

9 Запис і Відтворення 55

9.1 Налаштування запису 55

9.1.1 Запис за розкладом 55
9.1.2 Запис за тривогою 56

9.2 Відтворення записів.....57

9.2.1 Звичайне відтворення 57
9.2.2 Розумне відтворення за обличчям 60
9.2.3 Розумне відтворення за номерним знаком 62
9.2.4 Відтворення за часовим відрізком 62
9.2.5 Відтворення за подіями 63
9.2.6 Відтворення за тегом 64

9.3 Резервне копіювання запису 64

9.4 Пошук зображень.....65

10 Телестіна 66

10.1 Додавання пристроїв 66

10.1.1 Додати декодер 66
10.1.2 Створити та під'єднати декодер 66
10.2 Додавання відеостіни.....67
10.3 Налаштування системи телестіни 69

10.3.1 Налаштування кількості каналів 69
10.3.2 Налаштування декодера 70
10.3.3 Налаштування тривог для телестіни 70
10.4 Налаштування завдань для телестіни 70

10.5 Перегляд відео.....71

10.5.1 Вхід декодера.....77
10.5.2 Відтворення 77

10.6 Резервне копіювання телестіни.....79

11 Управління тривогами.....80
11.1 Налаштування сервера тривог 80
11.2 Налаштування тривог 80
11.3 Налаштування SOP 82
11.4 Налаштування завдань тривог 83
11.5 Налаштування пошти 85
11.6 Перегляд тривог 86
11.7 Журнал тривог.....87
11.8 Ручний тривожний вихід 87
11.9 Налаштування SIRA-тривог 88

12 E-Map.....88

12.1 Налаштування E-Map.....89

12.1.1 Створити E-Map 89
12.1.2 Додати точку доступу (hotspot) 89
12.1.3 Моніторинг E-Map 90

13 Підрахунок цілей 92
13.1 Управління завданнями.....92
13.2 Статистика в реальному часі.....92
13.3 Теплова карта.....94
13.4 Статистика архівних даних.....95
13.5 Контроль потоку 95

14 Керування користувачами 98

15 Експлуатація та технічне обслуговування 100

15.1 Перегляд та експорт журналу 100
15.2 Резервне копіювання та відновлення конфігурації 100
15.3 Перегляд онлайн-статусу 100
15.4 Перегляд журналу стану системи 101

16 Конфігурація 102

16.1 Локальна конфігурація 102

16.1.1 Базові налаштування 102
16.1.2 Налаштування ієрархії пристроїв 103
16.1.3 Налаштування запису та знімків 103
16.1.4 Налаштування звукових сповіщень 104
16.1.5 Налаштування перегляду тривог 104
16.1.6 Налаштування навантаження 104
16.1.7 Налаштування позиції OSD 104
16.1.8 Налаштування POS-інформації 105
16.1.9 Налаштування відображення атрибутів знімків 105

16.2 Конфігурація сервера 106

16.2.1 Системні налаштування 106
16.2.2 Налаштування тривог 107
16.2.3 Налаштування завантаження аудіо 107

17 Панель даних 109
17.1 Створення інтелектуальної панелі 109
17.2 Базовий модуль 110
17.3 Відображення порівняння облич 111
17.4 E-Map дисплей 112
17.5 Інтелектуальне відображення знімків 114
17.6 Відображення статистики трафіку 114

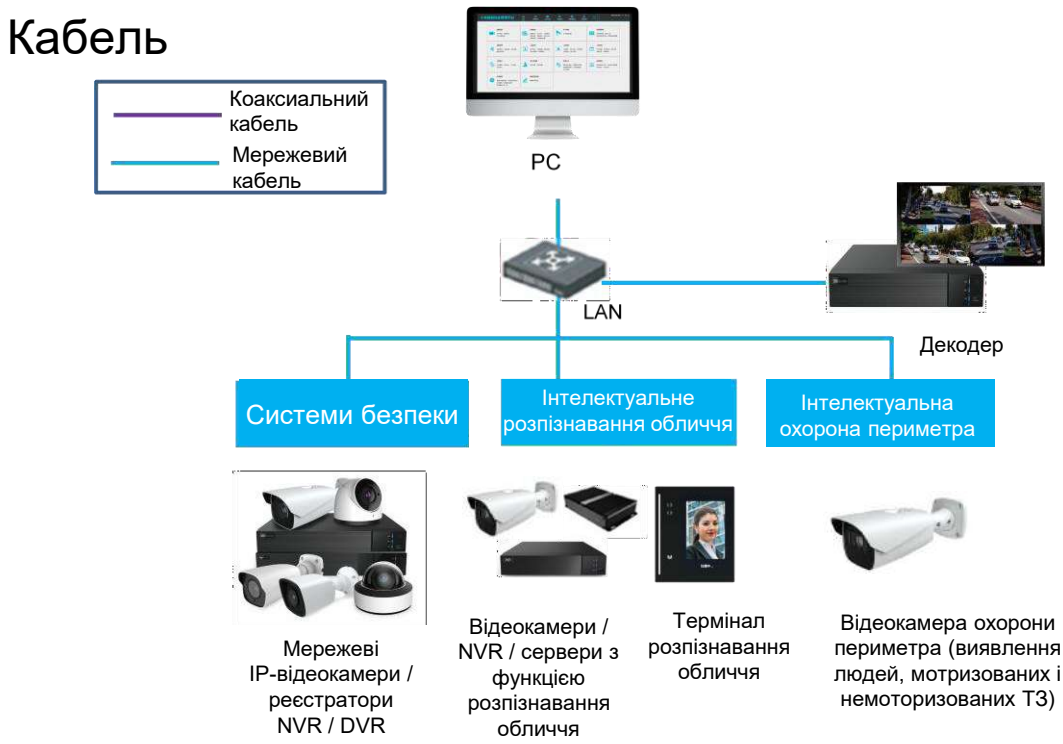
18 Усунення несправностей 116

1 Вступ

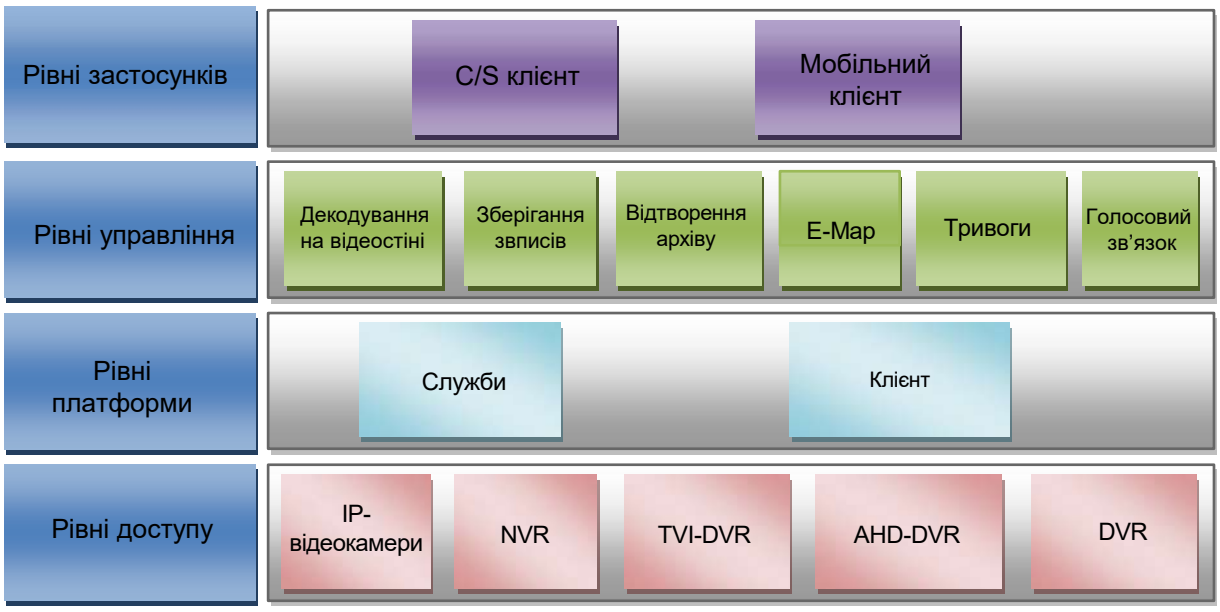
1.1 Введення

NVMS Lite — це програмне забезпечення для централізованого керування системами відеоспостереження, що має розширені можливості: управління відеоканалами, моніторинг у режимі реального часу, запис відео, збереження записів, відтворення архіву, завантаження відео, тривожні події та прив'язки, декодування на відеостіни та керування клавіатурою.

NVMS Lite відповідає вимогам проєктів малого та середнього масштабу й може широко застосовуватися для відеоспостереження на промислових об'єктах, в освіті, банківській сфері, торговельних центрах, на транспорті та в логістичних ланцюгах.



1.2 Архітектура програмного забезпечення



1.3 Структура системи

1.3.1 Схема

1.3.2 Підключення обладнання на об'єкті

- До таких пристроїв належать **IP-відеокамери, DVR та NVR**.
- Щоб підключити ці пристрої до мережі, потрібно під'єднати IP-відеокамери, DVR та NVR до інтернету через комутатори або маршрутизатори за допомогою кабелів **Cat5/Cat5e** (на відстань до 100 метрів) або **оптоволоконного кабелю**.
- Моніторинговий клієнт запускається на локальному ПК для налаштування локального монітора, перегляду відео та керування передніми пристроями тощо.

1.3.3 Фоновий моніторинг

- До фонового моніторингу належать відеостіна, монітор, тощо.
- Можна налаштувати відображення відео в реальному часі на різних типах дисплеїв:до таких пристроїв належать відеостіни (з декодуванням зображення на відеостіну через відеодекодер), цифрові дисплеї тощо.
- Моніторинговий клієнт може запускатися на локальному ПК для перегляду, відтворення та дистанційного керування в реальному часі передніми пристроями.

1.3.4 Сервер керування

- Виконує різні функції, такі як передавання відео, запис, декодування на відеостіни тощо.
- Додавайте **IP-SAN масиви зберігання**, щоб реалізувати централізоване зберігання.
- Підключайте сервери та IP-SAN системи зберігання до інтернету через комутатори.
- Налаштовуйте IP-адреси відповідно до реальної мережевої структури.

2. Вимоги до конфігурації

2.1 Вимоги до програмного та апаратного забезпечення

№	Компоненти NVMS	Рекомендації щодо апаратної конфігурації	Рекомендації щодо програмної конфігурації	Кількість
1	Сервер / моніторинговий центр	Intel® Core™ i5 7500 3.0GHz або вище / 16GB пам'яті / 1TB SATA HDD / Gigabit NIC / AMD HD6670 або вище, 512MB GDDR5 або вище / 500GB SATA HDD / Gigabit NIC	Windows 10 Professional / Ultimate	За потребою

Примітка:
Для налаштування камер розпізнавання обличчя: сцена застосування має бути встановлена як **"Security Monitoring"** або інтервал знімків не повинен перевищувати 1 секунду.
Коли всі ПК, підключені до платформи, виконують виявлення або порівняння облич, кількість зображень, які надсилаються на платформу, **не повинна перевищувати 1 000 кадрів за хвилину**.

Рекомендована 64-бітна апаратна конфігурація

№	Компоненти NVMS	Рекомендації щодо апаратної конфігурації	Рекомендації щодо програмної конфігурації	Кількість
1	Моніторинговий клієнт (64-bit)	Intel® Core™ i5 7500 3.0GHz або вище / 16GB DDR3/DDR4 RAM / HD Graphics 530 2GB або вище / NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB або вище (для багатомоніторних конфігурацій – 2GB GDDR5) / 500GB SATA HDD / Gigabit NIC	Windows 10 Professional / Ultimate / Home 64bit	За потребою

2.2 Вимоги до брандмауера

Для забезпечення мережевої безпеки необхідно правильно налаштувати брандмауер. Усі моніторингові порти мають бути відкритими на сервері.
Нижче наведені необхідні відкриті порти:

Сервер	Тип порту	Порт
Authentication Server Сервер автентифікації	Internal Port (внутрішній порт)	**6003**
Configuration Server Сервер кофігурації	Internal Port (внутрішній порт)	**7002**
Media Transfer Server	Internal Port / Auto Report Port (внутрішній порт / порт автоматичного звітування)	**6006 / 2009**
Storage Server (версія Windows / IP-SAN) Сервер зберігання	Internal Port (внутрішній порт)	**7100**
Alarm Server Сервер тривог	Internal Port (внутрішній порт)	**6033**
Intelligent Server Сервер ШІ	Internal Port (внутрішній порт)	**6069**

Сервер	Тип порту	Порт
Сервер телестіни	Внутрішній порт	6036

Примітка:

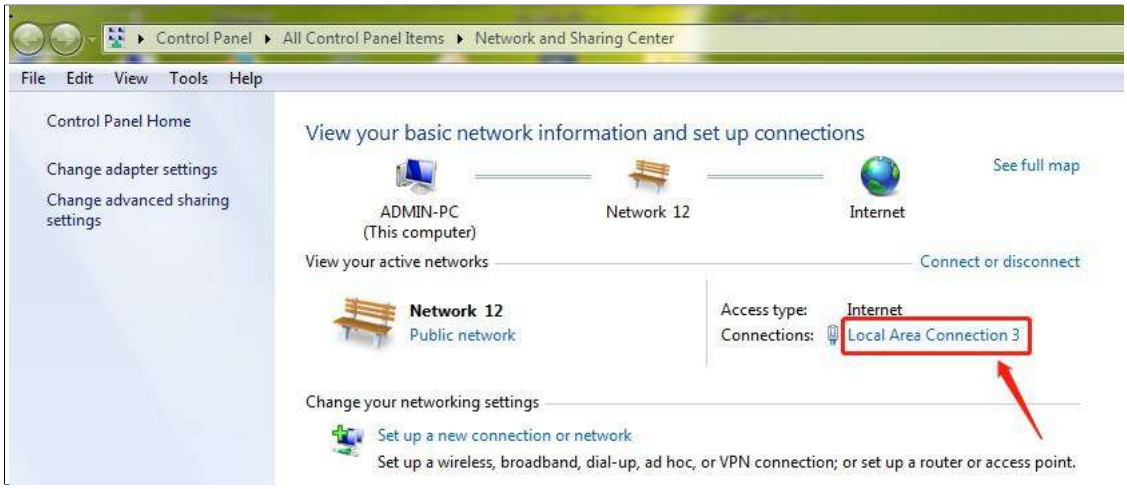
Вищезазначені порти є портами внутрішньої взаємодії серверів за замовчуванням. Якщо ці порти будуть змінені, відповідні порти необхідно змінити і в конфігурації брандмауера.

2.3 Перевірка умов для встановлення

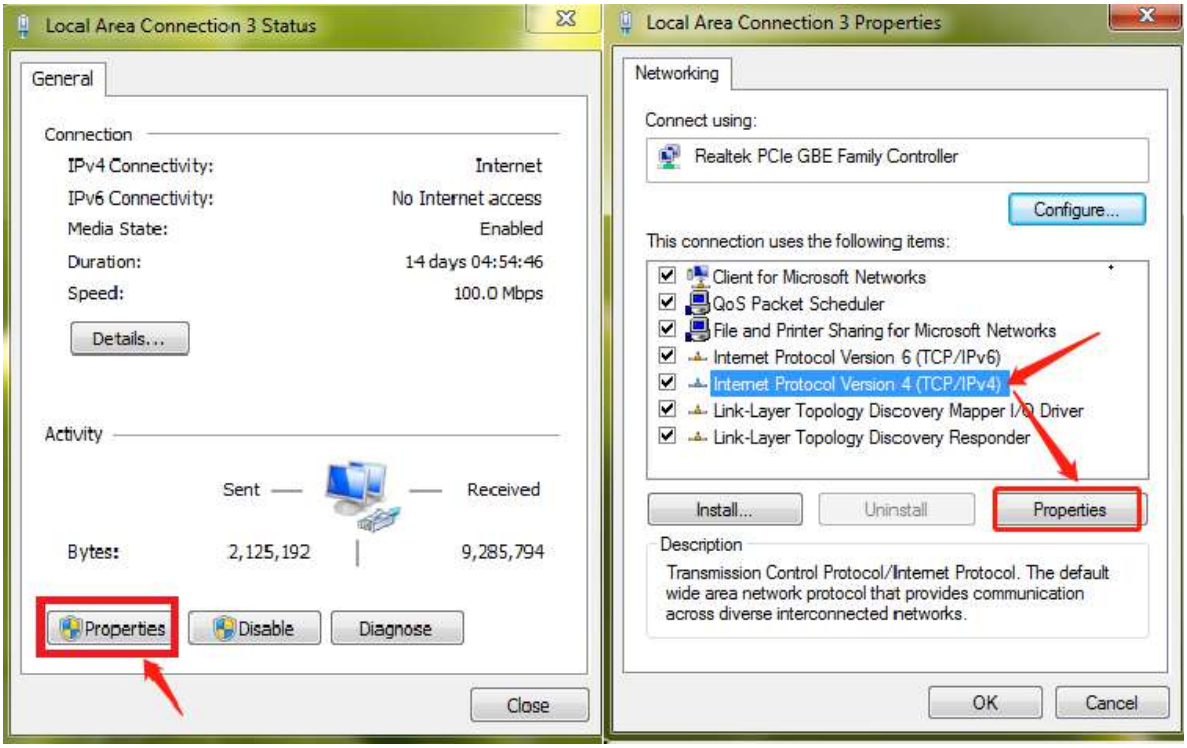
Елемент	Стандарт перевірки
Апаратне забезпечення	Перевірити, чи відповідає апаратне забезпечення необхідним вимогам (включно з CPU, пам'яттю, HDD тощо)
Програмне забезпечення	Перевірити, чи відповідає ПЗ необхідним вимогам (версія ОС, версія NVMS тощо)
Пристрої на об'єкті	Перевірити, чи працюють пристрої на об'єкті нормально
Брандмауер	Перевірити, чи відкриті необхідні порти брандмауера відповідно до вимог
Мережа	Перевірити, чи мережі пристроїв на об'єкті і серверу керування нормальні
TCP/IP конфігурація	Перевірити налаштування IP-адреси, маски підмережі, шлюзу та DNS

2.4 Налаштування IP-адреси сервера

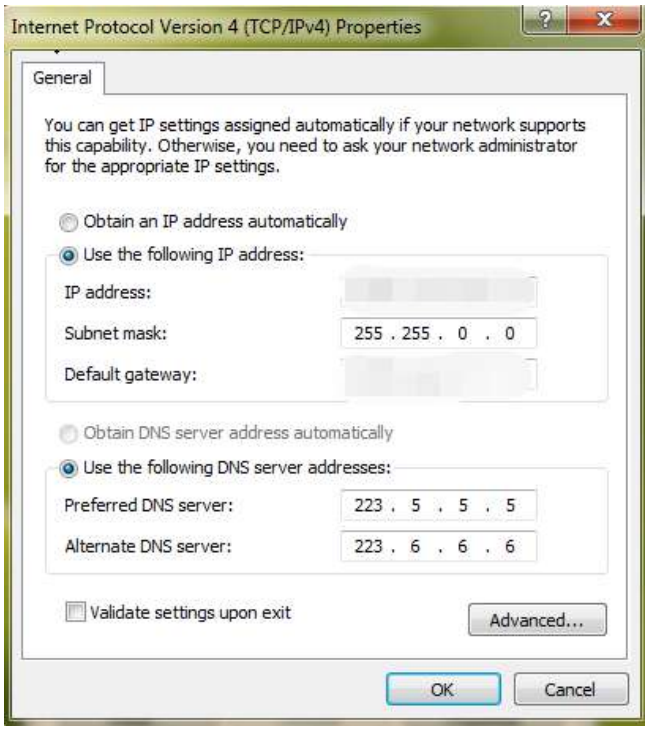
IP-адреса сервера (комп'ютера) є IP-адресою платформи.
Переконайтесь, що платформа та інші пристрої підключені до LAN/WAN. Рекомендується, щоб платформа та пристрої, які додаються до платформи, знаходилися в одному локальному сегменті мережі. Нижче наведено порядок налаштування IP-адреси сервера:
1. Підключіть мережевий кабель до сервера, увімкніть живлення та запустіть сервер.
2. Натисніть у правому нижньому куті робочого столу та виберіть "Open Network and Sharing Center", як показано нижче.



3. Натисніть **Local Area Connection** → **Properties**.
4. Виберіть IPv6 або IPv4 залежно від особливостей мережевого середовища.
У цьому прикладі використовується IPv4.
Натисніть **Properties** для IPv4.



5. Виберіть **Use the following IP address (використовувати таку IP-адресу)** та налаштуйте IP-адресу, шлюз за замовчуванням і адреси DNS-серверів відповідно до реальних параметрів мережі. Після цього натисніть [**OK**], щоб зберегти налаштування.

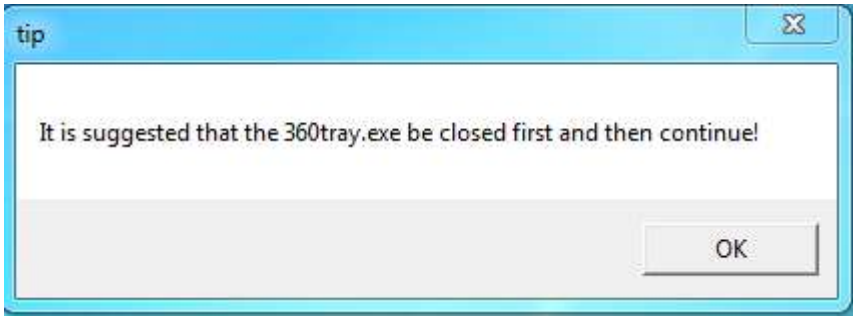


3. Встановлення та видалення програмного забезпечення

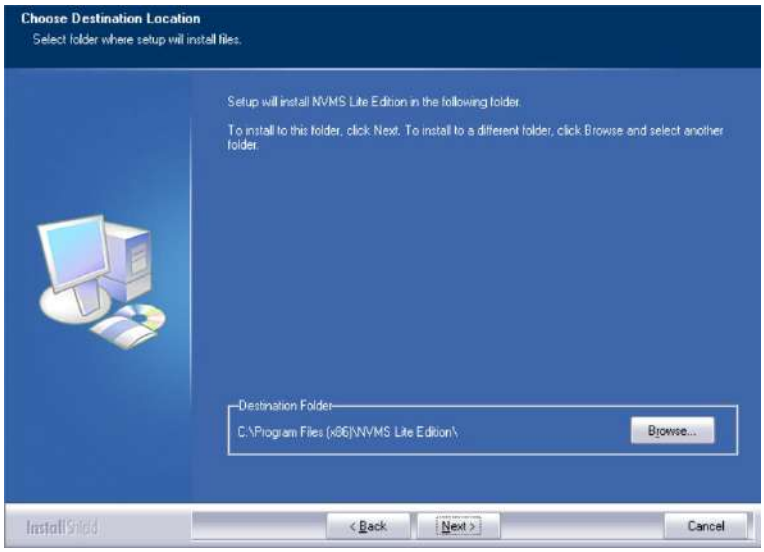
3.1 Встановлення програмного забезпечення

1) Двічі клацніть файл **NVMS server.exe**.
Виберіть мову інтерфейсу за потреби.
(зображення – вибір мови)

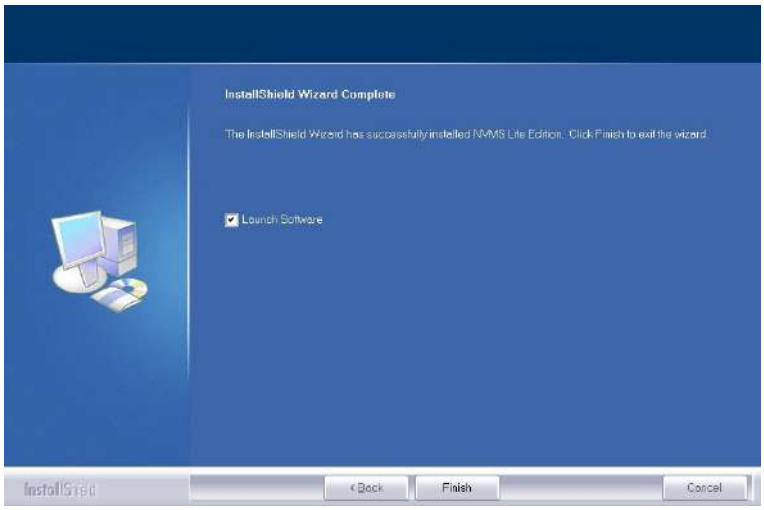
2) З'явиться підказка із рекомендацією закрити антивірусне програмне забезпечення.
Якщо вікно не з'являється — пропустіть цей крок.



3) Натисніть **I accept the terms of the license agreement** (Я приймаю умови ліцензійної угоди), потім натисніть **[Next]**.
4) Натисніть **[Browse]**, щоб вибрати папку для встановлення, і натисніть **[Next]**.
(зображення – вибір місця встановлення)



5) Встановіть прапорець **Launch Software** (Запустити програму) за потреби, після чого натисніть **[Finish]**.



3.2 Видалення програмного забезпечення

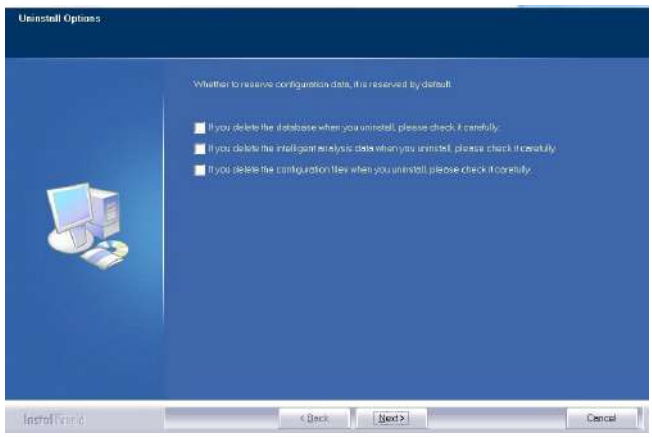
Якщо потрібно встановити нову версію або немає необхідності надалі використовувати це програмне забезпечення, його можна видалити.

Наполегливо рекомендується створити резервну копію конфігураційних даних перед встановленням нової версії NVMS.

Натисніть **Start** → **All Programs** → **NVMS Server** → **Uninstall**, щоб відкрити майстер видалення.

Натисніть **Yes**, щоб підтвердити.

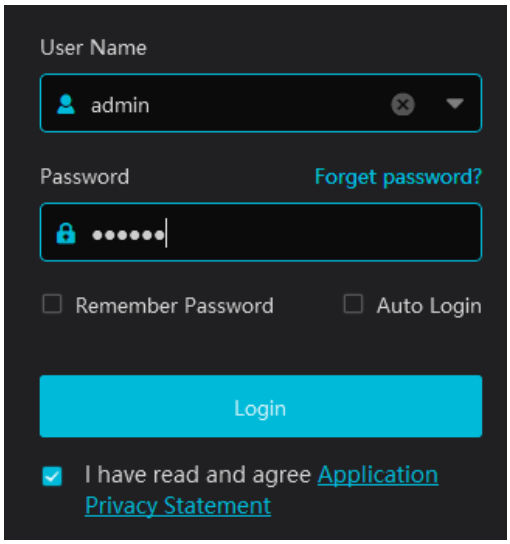
Виберіть, чи потрібно видалити базу даних, дані інтелектуального аналізу або файли конфігурації. Після цього натисніть кнопку **Finish**, щоб завершити процес видалення.



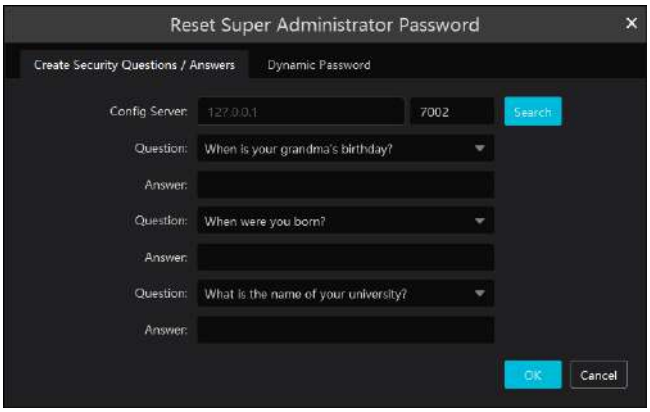
4. Вхід у систему

4.1 Авторизація

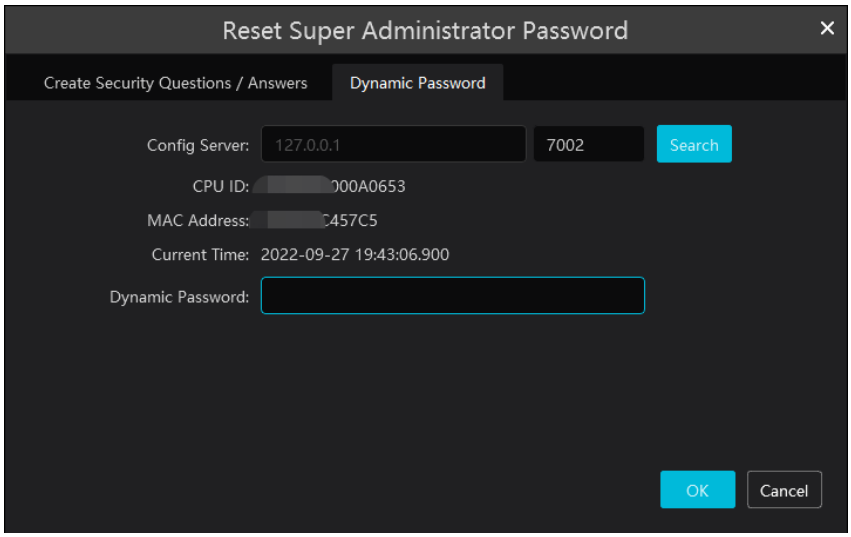
Двічі клацніть ярлик **Monitor Client**, щоб запустити програму, як показано нижче.



① Введіть ім'я користувача та пароль (ім'я користувача за замовчуванням — **admin**, пароль за замовчуванням — **123456**).
② За потреби встановіть прапорець **Remember Password** (Запам'ятати пароль) або **Auto Login** (Автовхід).
③ Натисніть **[Login]**.
Якщо ви входите в систему вперше, потрібно встановити прапорець **I have read and agree Application Privacy Statement** (Я прочитав(ла) і погоджуюсь із Політикою конфіденційності застосунку).
Якщо ви забули пароль, натисніть **Forget password** (Забули пароль).
Після цього з'явиться невікно для відновлення. Ви можете скинути пароль, відповівши на попередньо задані контрольні запитання.

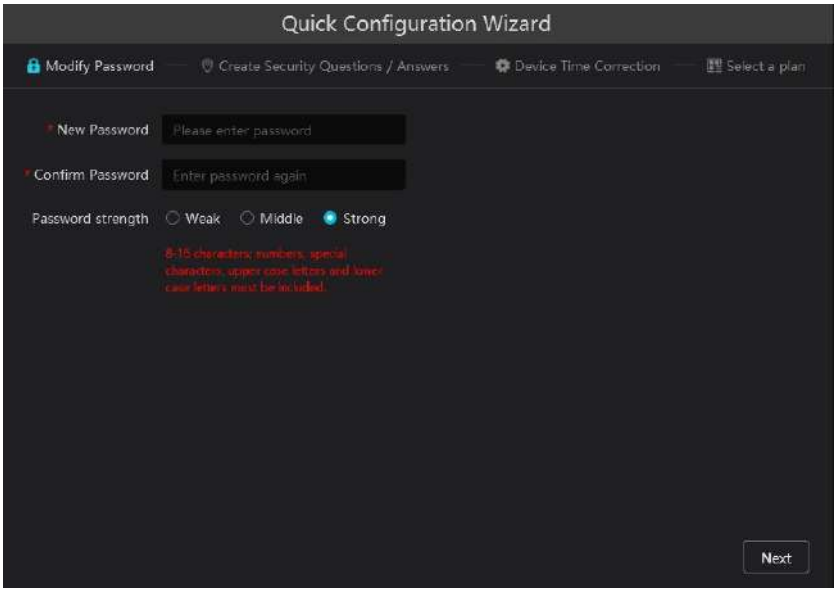


Якщо ви не встановили або забули контрольні запитання та відповіді, ви можете скинути пароль за допомогою **динамічного пароля**.
Натисніть **Reset password** (Скинути пароль), а потім **Dynamic Password** (Динамічний пароль), щоб перейти на сторінку динамічного пароля.
Знайдіть **CPU ID**, **MAC-адресу** та **поточний час**, після чого надішліть цю інформацію технічному персоналу, щоб отримати динамічний пароль.
Зверніть увагу: **сервер керування та клієнт повинні бути встановлені на одному й тому ж сервері**, інакше пошук **CPU ID**, **поточного часу** та **MAC-адреси** буде неможливим.

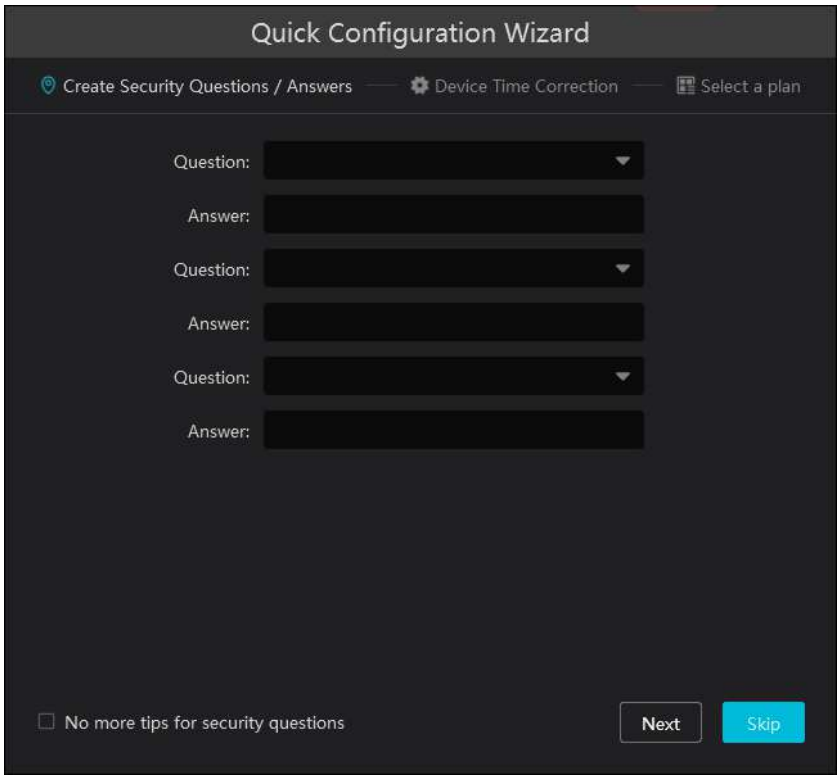


4.2 Швидке налаштування (Quick Wizard Settings)

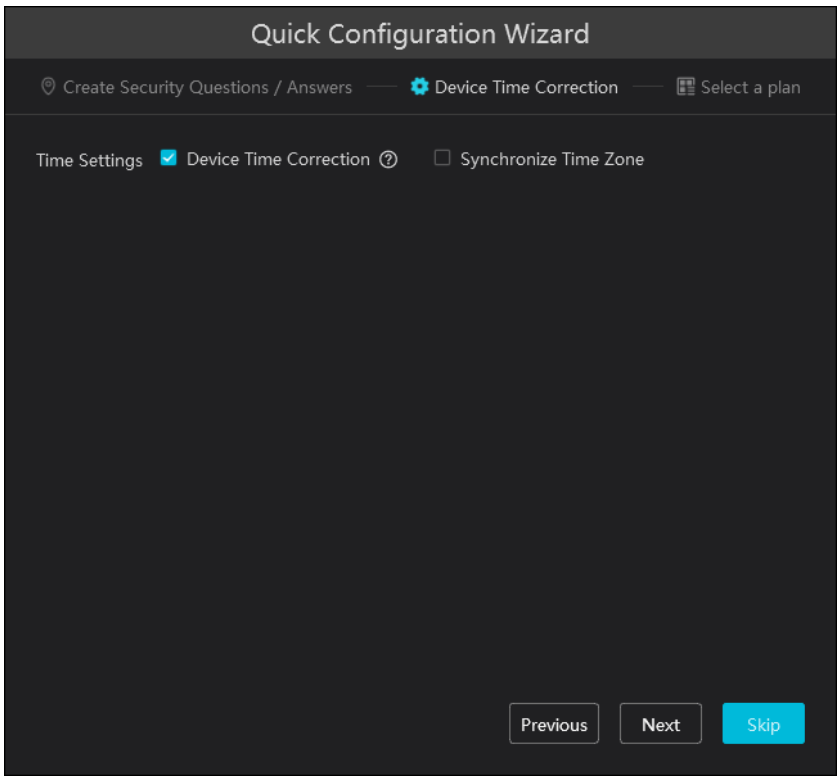
Після входу в систему з'явиться майстер швидкого налаштування, і буде потрібно змінити пароль.



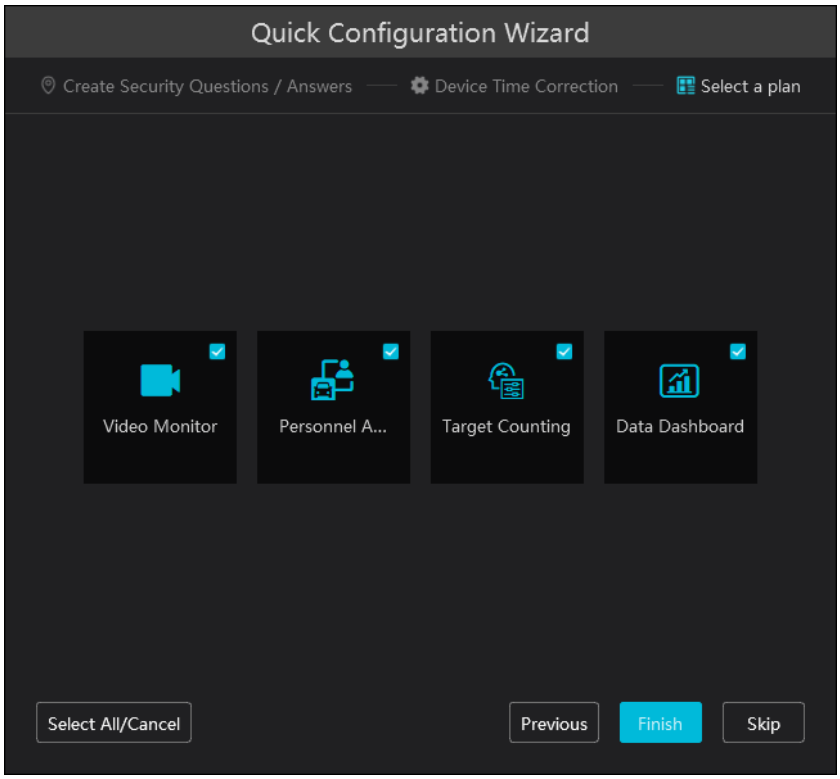
Якщо ви входите в систему вперше, рекомендується створити контрольні запитання та відповіді. Важливо запам'ятати ці відповіді, інакше ви не зможете скинути пароль і будете заблоковані в системі. Натисніть **Skip**, щоб пропустити подальше налаштування майстра.



Натисніть **Next**. Вас буде перенаправлено до інтерфейсу корекції часу пристрою.

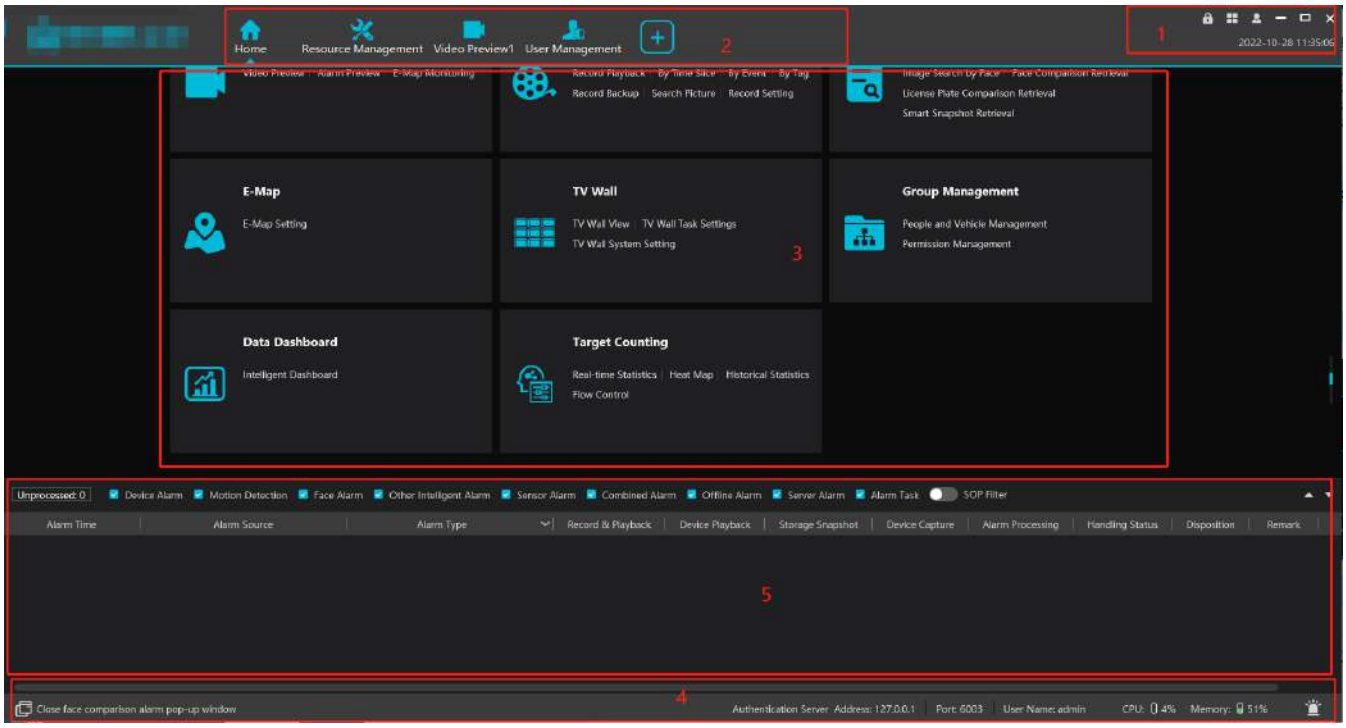


Натисніть **Device Time Correction**. Після цього ви зможете синхронізувати часовий пояс.
Натисніть **Next**. Далі можна вибрати модулі відображення функцій на головній сторінці.



Натисніть **Finish**, щоб завершити роботу майстра налаштування.
Після цього з'явиться вікно налаштування розділу для запису. За потреби виберіть потрібний розділ для зберігання записів.

4.3 Огляд інтерфейсу головного меню



У головному меню інтерфейсу є п’ять основних частин.

№	Опис	№	Опис
1	Меню (Bar)	**4**	Панель статусу
2	Панель вкладок (Tab Bar)	**5**	Панель інформації про тривоги
3	Функціональні області		

Панель вкладок (Tab Bar)

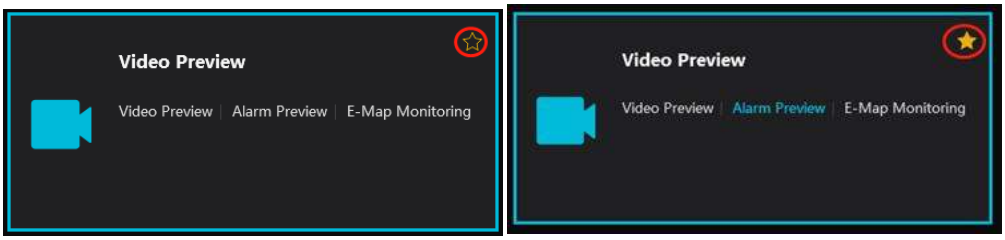
Меню	Опис
	Live View, Edit live view
	Містить функції: **Switch User, Register, About, Switch Plan, Modify Password, User Manual, Skin**
	Натисніть, щоб заблокувати сторінку операцій. Натисніть **Unlock**, а потім введіть пароль входу, щоб розблокувати.

Функції (Functional Area)

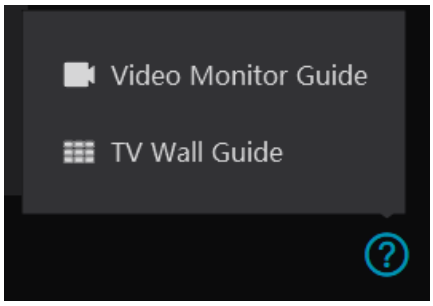
Меню	Опис
Video Preview	Перегляд живого відео, запис, створення знімків, двосторонній аудіозв'язок тощо.
Record & Playback	Віддалене відтворення локальних записів або створення резервних копій.
Search	Включає пошук зображень за обличчям, пошук за результатами порівняння облич, пошук за номерними знаками, розумний пошук за знімками, пошук за подіями та пошук відвідувачів.
E-Map	Керування та відображення карт, зон і точок моніторингу.
TV Wall Management	Налаштування відеостін та декодування відео на екрани відеостін.
Group Management	Керування користувачами та правами доступу; додавання пристроїв.
Data Dashboard	Інтелектуальне відображення вікон відео, стану пристроїв, порівняння облич, вимірювання температури тіла, E-map та іншої інформації.

Меню	Опис
Target Counting	Моніторинг і аналіз кількості людей/транспорту в режимі реального часу.
Resource Management	Додавання, редагування або видалення пристроїв та серверів.
User Management	Додавання, редагування або видалення облікових записів, а також налаштування прав доступу для цих облікових записів.
Alarm Center	Перегляд тривожних прив'язок, розкладів, SOP, E-mail, SNR, тривожних журналів та інших подій; перегляд історії тривог.
Operation and Maintenance Management	Пошук, експорт і моніторинг журналів; створення та резервне копіювання конфігурацій; відображення стану пристроїв.
Configuration	Налаштування шляхів збереження записів і знімків, запуск системи, технічне обслуговування, перевантаження, перегляд тривог та інше.

Обрані модулі (Favorites)
Ви можете додати модулі, які використовуєте найчастіше, до розділу **Favorites**.
Наведіть курсор миші на модуль, який хочете додати в обране, та натисніть піктограму ☆.
Після цього зірочка з'явиться у верхньому правому куті модуля.
Щоб видалити модуль із обраного, натисніть ★ ще раз — модуль повернеться на своє попереднє місце.



Налаштування майстра (Wizard Settings)
У правому нижньому куті функціональної області натисніть ⓘ — щоб відобразити вікно налаштування майстра.



Інші кнопки:

Кнопка	Опис
–	Натисніть, щоб приховати інтерфейс.
▭	Натисніть, щоб збільшити або зменшити інтерфейс.
×	Натисніть, щоб закрити програму.

	Натисніть, щоб додати сторінку живого перегляду
	Коли кількість вкладок перевищує доступний простір, з'явиться ця іконка. Натисніть її, щоб переглянути приховані вкладки

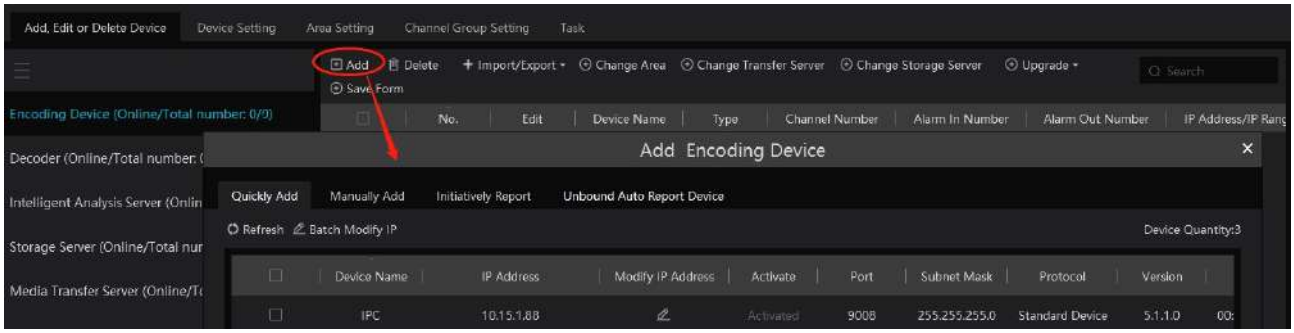
Кнопки

Кнопка	Опис
	Натисніть, щоб редагувати елемент
	Натисніть, щоб видалити елемент
	Позначте камеру, а потім натисніть, щоб додати її до списку
	Позначте камеру, а потім натисніть, щоб видалити її зі списку
	Натисніть, щоб додати всі елементи
	Натисніть, щоб видалити всі вибрані елементи
	Натисніть, щоб прив'язати до самого себе
	Розгорнути меню
	Згорнути меню

5. Керування пристроями

5.1 Додавання кодуючого пристрою (Add Encoding Device)

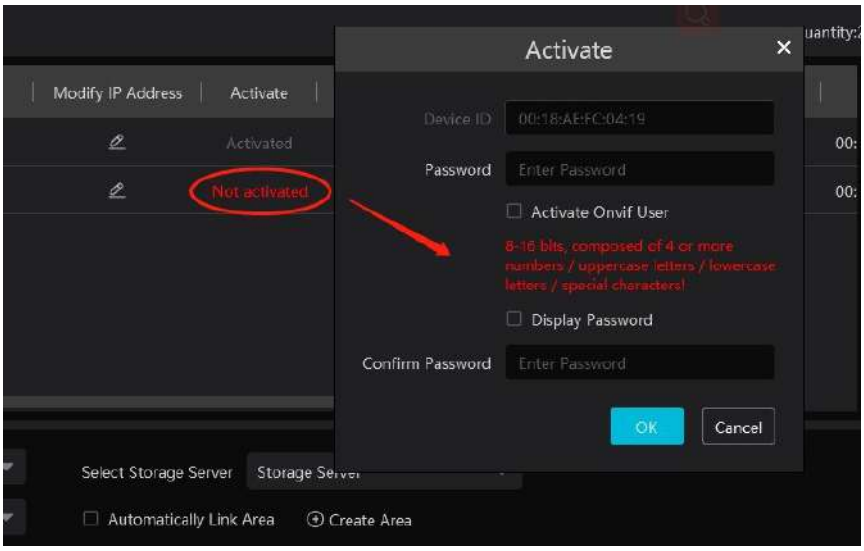
У головному меню натисніть **Add, Edit or Delete Device**, щоб перейти до інтерфейсу, показаного нижче.



У вікні додавання кодувального пристрою ви можете переглядати **активовані** та **неактивовані** пристрої. Клацніть **Activate** у заголовку таблиці, щоб виконати сортування.

Активація пристрою:

Натисніть **Not activated**, а потім введіть пароль IPC відповідно до підказки у спливаючому вікні активації. Після успішної активації камера IPC зможе підключатися до системи в нормальному режимі.



Примітка щодо Onvif:

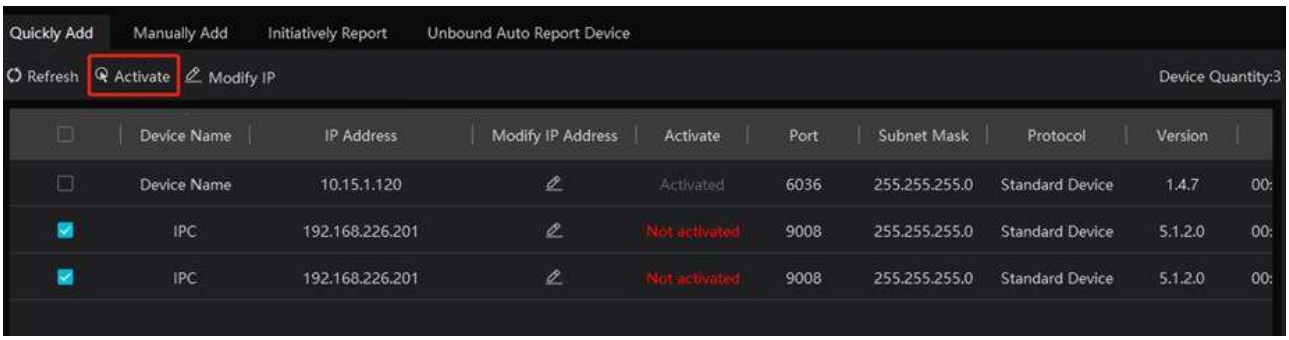
Якщо вибрано опцію **Activate Onvif user**, пароль IPC, який буде під'єднано до платформи через протокол Onvif, — це пароль, який ви встановили тут.

Пакетна активація:

Поставте позначку навпроти неактивованих пристроїв і натисніть **[Activate]**.

У спливаючому вікні введіть пароль для активації всіх вибраних IPC.

Після успішної активації всі ці камери зможуть підключатися до платформи в стандартному режимі.

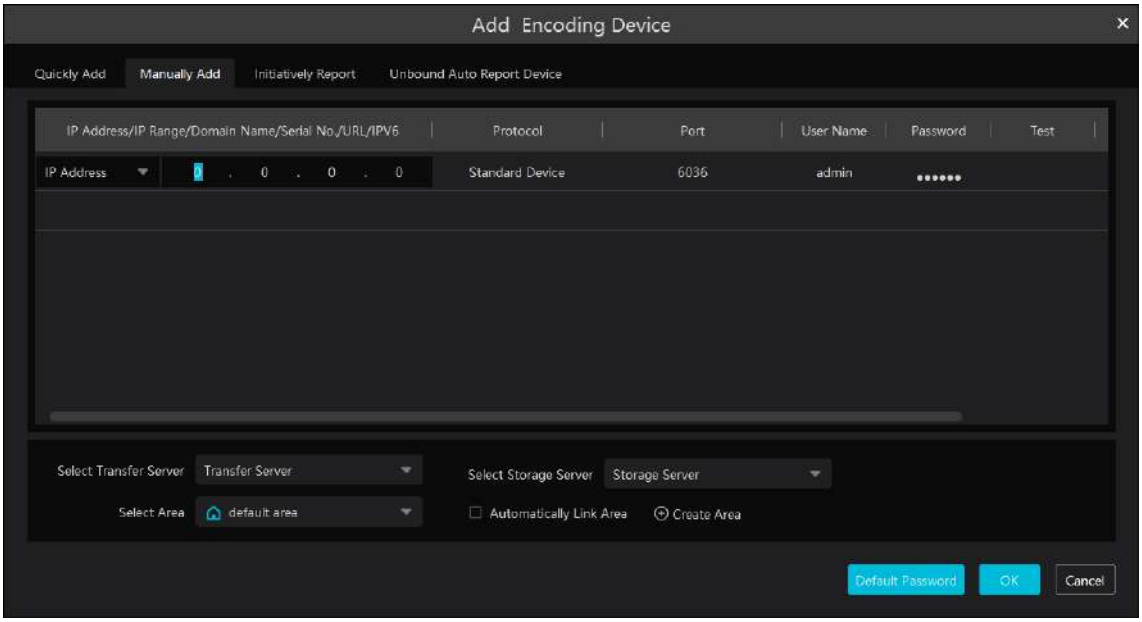


Потім натисніть **Add**, щоб додати пристрої.
У цьому інтерфейсі можна додавати декілька типів пристроїв, таких як IPC з детекцією облич, IPC/NVR з функцією розпізнавання облич, термінали розпізнавання облич, камери з активним стримуванням, камери ANPR (розпізнавання номерних знаків) тощо.

5.1.1 Швидке додавання

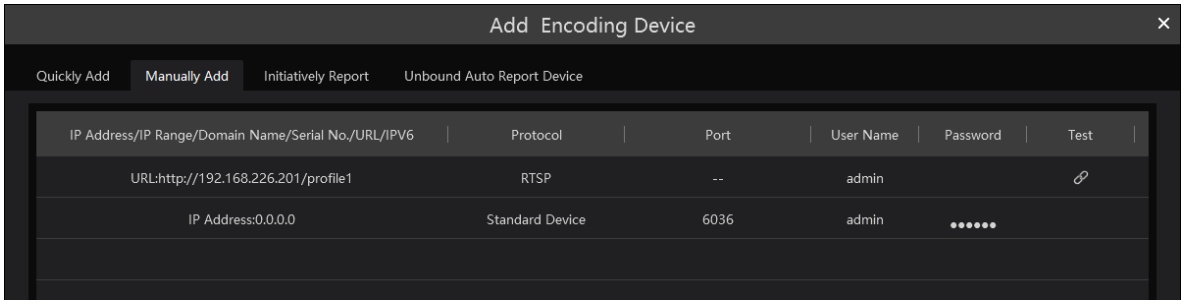
Натисніть **[Refresh]**, щоб виконати швидкий пошук пристроїв у тій самій локальній мережі, як показано нижче.
Поставте позначку на потрібному пристрої та виберіть сервер передавання (transfer server), сервер зберігання (storage server) і зону (area).
Після цього натисніть **[OK]**.
Натисніть **Default password**, щоб встановити стандартні ім'я користувача та пароль для пристроїв різних виробників, таких як Hikvision, Dahua тощо.
Ім'я користувача стандартного пристрою — **admin**, а пароль за замовчуванням — **123456**.
Примітка:
• Стандартний сервер передавання та сервер зберігання можна вибрати під час додавання пристроїв. Користувачі також можуть заздалегідь створити новий сервер передавання або сервер зберігання.
• Зону (Area) потрібно створити **до** додавання пристроїв.
Натисніть **[Add Area]**, щоб створити нову зону (див. розділ **5.7 Налаштування зони**).

5.1.2 Додавання вручну



① Введіть **IP-адресу / діапазон IP / доменне ім'я / серійний номер / URL / IPv6-адресу**, ім'я користувача та пароль, а також виберіть тип протоколу.
② Натисніть **[Test]**, щоб перевірити, чи вдалося успішно під'єднати пристрій.
③ Виберіть сервер передавання, сервер зберігання та зону, а потім натисніть **[OK]**.
Пристрої можна додавати пакетно, вказавши **діапазон IP-адрес**.
Якщо вибрано **URL**, пристрій необхідно додати через протокол **RTSP**. Введіть URL-адресу, ім'я користувача та пароль пристрою, а потім натисніть **[Test]**, щоб перевірити, чи вдалося успішно встановити підключення.

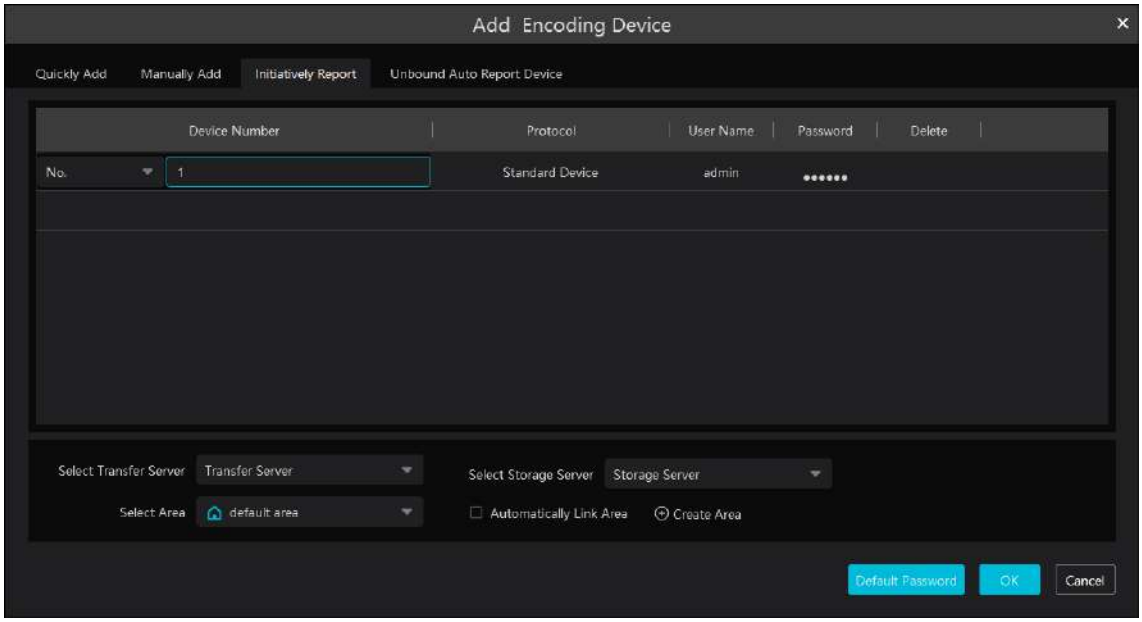
Натисніть **[Test],** щоб перевірити, чи пристрій успішно підключено.



Як отримати URL?
Розглянемо приклад IPC нашої компанії.
Увійдіть у вебклієнт IPC, потім перейдіть у меню **Config** → **Network** → **RTSP**, щоб відкрити інтерфейс налаштування RTSP.
Порт RTSP за замовчуванням — **554**, а формат URL такий:
rtsp://IP-адреса або доменне ім'я:порт/profile1
Наприклад:
rtsp://192.168.1.1:554/profile1
• **profile1** — основний потік (main stream)
• **profile2** — додатковий потік (sub stream)
• **profile3** — третій потік
Для отримання URL пристроїв інших виробників зверніться до їхньої технічної документації.

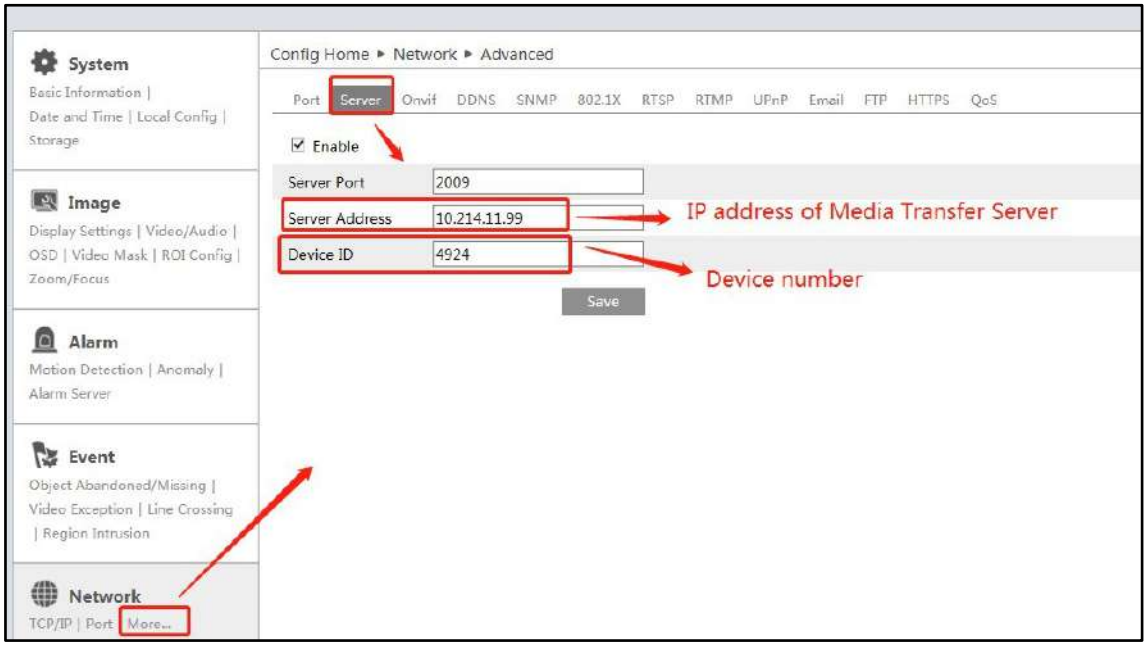
5.1.3 Початковий звіт

Виберіть вкладку **«Початковий звіт»**, щоб відобразити наведений нижче інтерфейс.



① Введіть ID пристрою, встановлений у DVR/NVR або IP-камері, та виберіть протокол.

● **Якщо потрібно додати DVR/NVR**, перейдіть до **Network** → **Platform Access** в інтерфейсі DVR/NVR. Увімкніть **Enable**, введіть IP-адресу та порт (за замовчуванням **2009**) NVMS, після чого задайте номер пристрою для DVR/NVR.
● **Якщо потрібно додати IP-камеру**, перейдіть до **Network Configuration** → **Server Configuration** IP-камери.
Увімкніть **Enable**, введіть IP-адресу та порт (за замовчуванням **2009**) NVMS, після чого задайте номер пристрою для IP-камери.



② Виберіть сервер передавання, сервер зберігання та зону, а потім натисніть **[OK]**.

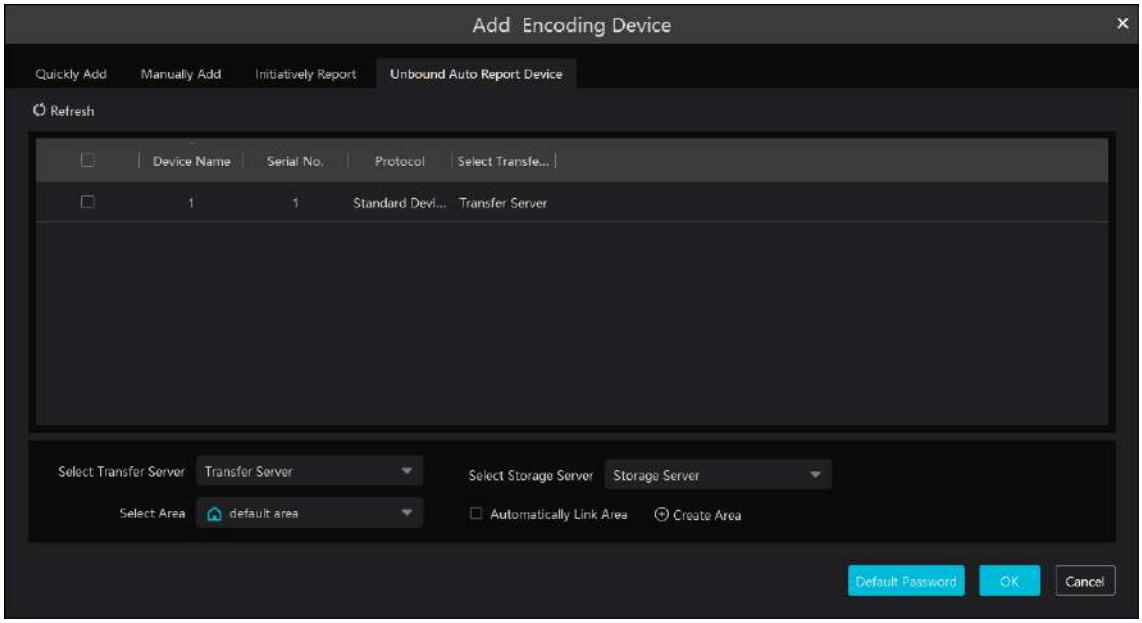
5.1.4 Швидке додавання пристрою з автоматичним звітом

Для пристроїв із функцією авто-звітування ви можете перейти до інтерфейсу **Unbound Auto Report Device**, щоб швидко додати їх.

Примітка:

заздалегідь заповніть інформацію авто-звітування в NVR/IPC.

Після цього дані про пристрій можна буде знайти в інтерфейсі **Unbound Auto Report Device**.



5.2 Зміна або видалення пристрою

Після успішного додавання пристрої будуть відображатися в списку, як показано нижче.

Номер каналу пристрою, статус тривоги, онлайн-статус і статус запису можна переглядати у таблиці вище.

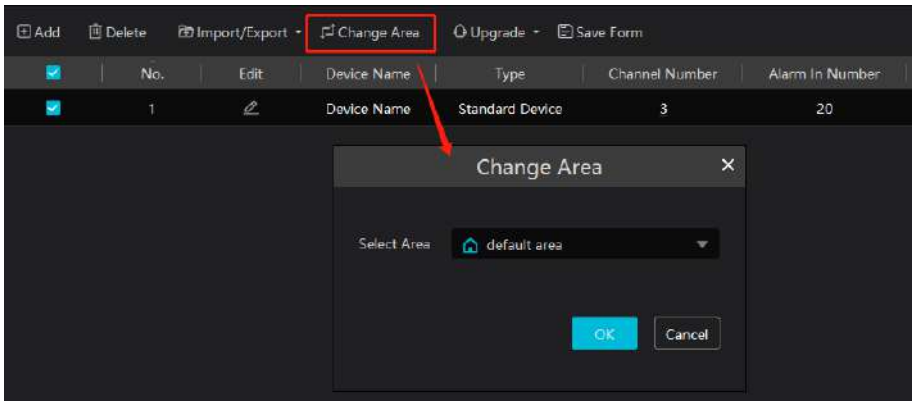
Натисніть значок , щоб **змінити інформацію про пристрій**.

Натисніть значок , щоб **видалити доданий пристрій**.

Виберіть потрібні пристрої та натисніть **[Delete]**, щоб видалити кілька пристроїв одночасно.

5.3 Вибір області пристрою

Виберіть один або кілька кодувальних пристроїв, а потім натисніть **[Change Area]**, щоб змінити область для вибраних пристроїв.



5.4 Пакетний імпорт/експорт

Ви можете імпортувати кілька кодувальних пристроїв (NVR/IPC) з різних локальних мереж одночасно.
Налаштування виконується так:

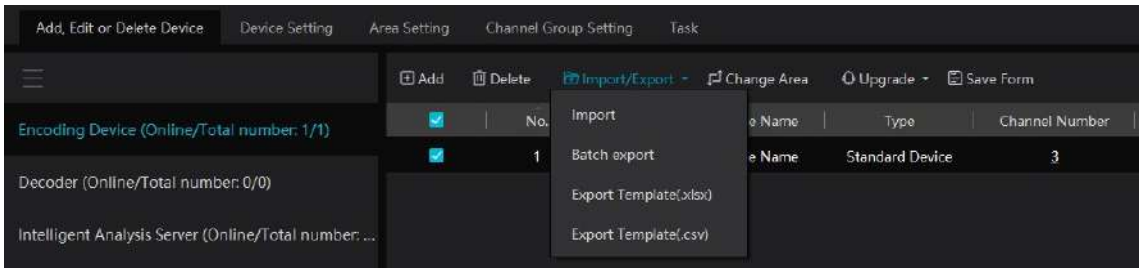
1. Створіть файл Excel і відредагуйте інформацію про пристрої, як показано нижче.

Будь ласка, скопіюйте текст першого рядка.(Таблиця IP / port / protocol / userName / password)

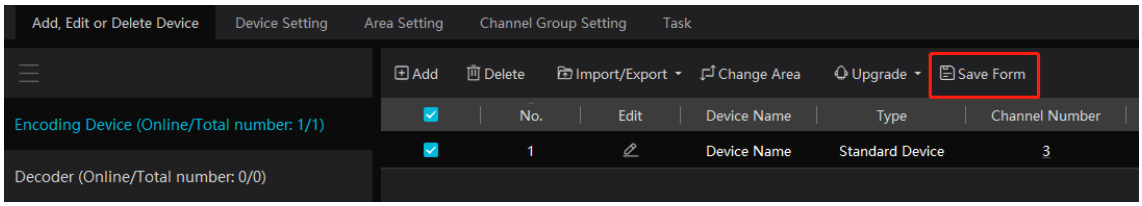
	A	B	C	D	E
1	ip	port	protocol	userName	password
2	10.214.40.88	6036	standard device	admin	xxxx
3	10.214.40.89	6036	standard device	admin	xxxx
4	10.214.40.43	9008	standard device	admin	123456

Протокол: можна використовувати один із чотирьох протоколів:
Hikvision, standard device, Dahua, ONVIF.

2. Збережіть файл у форматі .csv або .xlsx.
3. Натисніть
Home → Resource Management → Add, Edit or Delete Device.
Потім натисніть **[Import/Export]**, щоб відкрити випадаючий список.
Виберіть **[Import]**, щоб імпортувати файл.

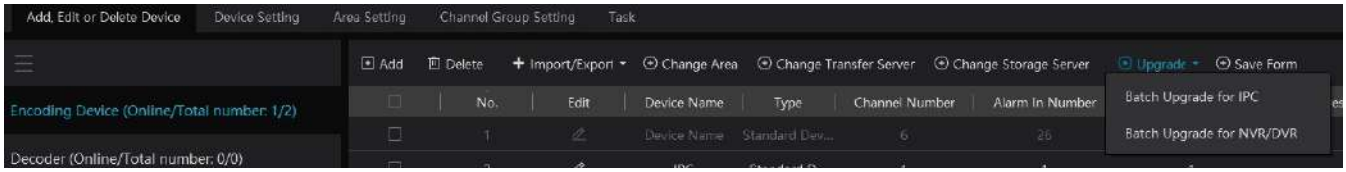


Експорт кодувальних пристроїв: позначте пристрій, який потрібно експортувати, а потім натисніть **[Save Form]**, щоб експортувати список пристроїв.



5.5 Оновлення пристроїв

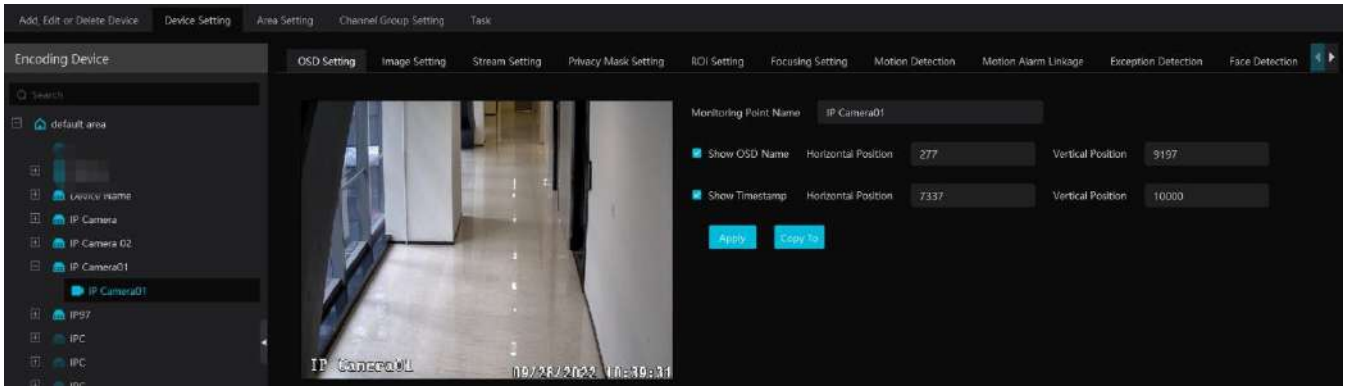
В інтерфейсі **Add, Edit or Delete Device** позначте пристрої, які потрібно оновити, і натисніть **[Upgrade]**. Виберіть необхідний тип оновлення.



Примітка:
Під час одночасного оновлення кількох пристроїв вибрані пристрої мають бути **однієї серії**.

5.6 Налаштування пристроїв

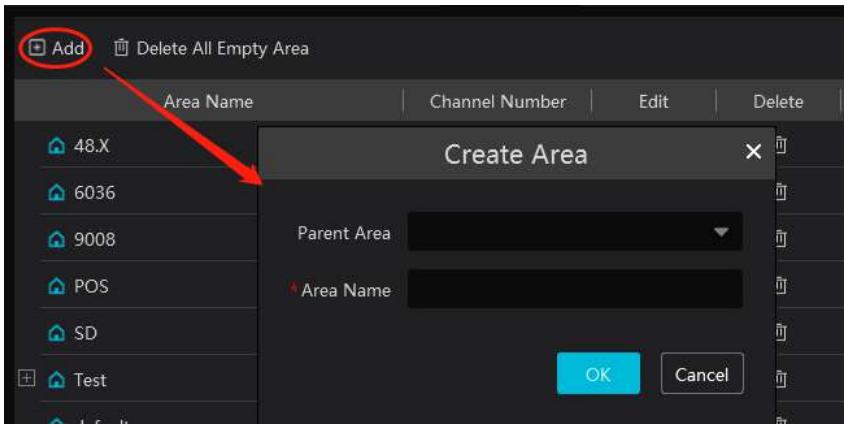
Перейдіть у меню **Home** → **Device Setting**, як показано нижче. У цьому інтерфейсі можна налаштовувати параметри пристрою.



Різні пристрої мають різні меню. Будь ласка, виконуйте налаштування пристрою відповідно до його окремого посібника користувача.

5.7 Налаштування зони

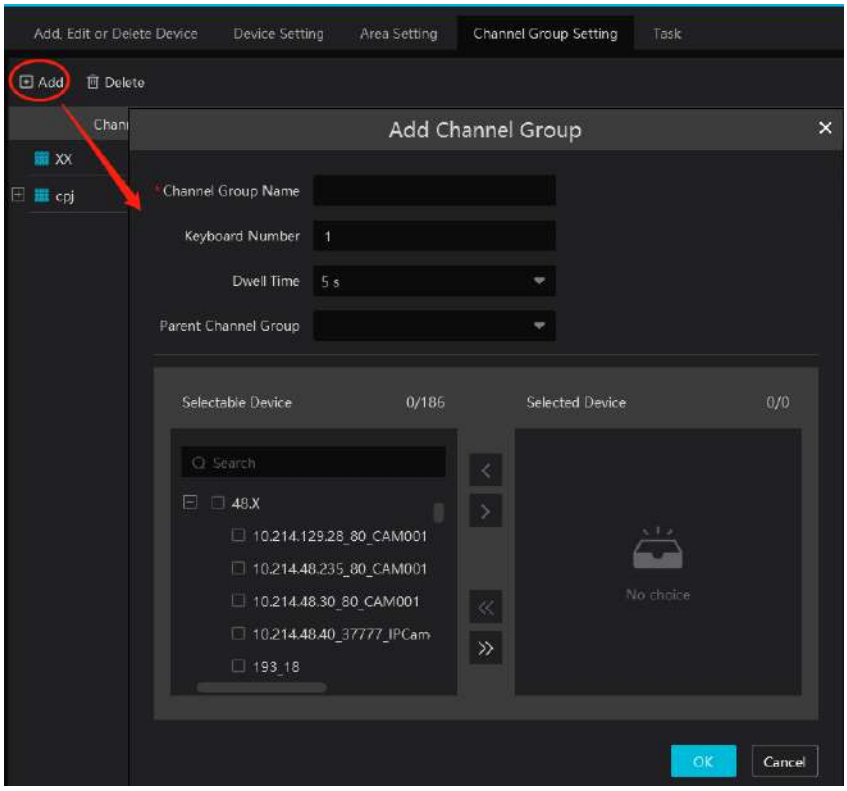
Перейдіть у меню **Home** → **Area Setting**, як показано нижче.



Натисніть **[Add]**, щоб перейти до інтерфейсу створення зони.
Введіть назву зони, щоб створити **батьківську зону**, потім натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.
Щоб створити **підзону**, натисніть **[Add]**, виберіть батьківську зону, введіть назву підзони та натисніть **[OK]**.

5.8 Налаштування груп каналів

Перейдіть у меню **Home** → **Resource Management** → **Channel Group Setting**, як показано нижче.

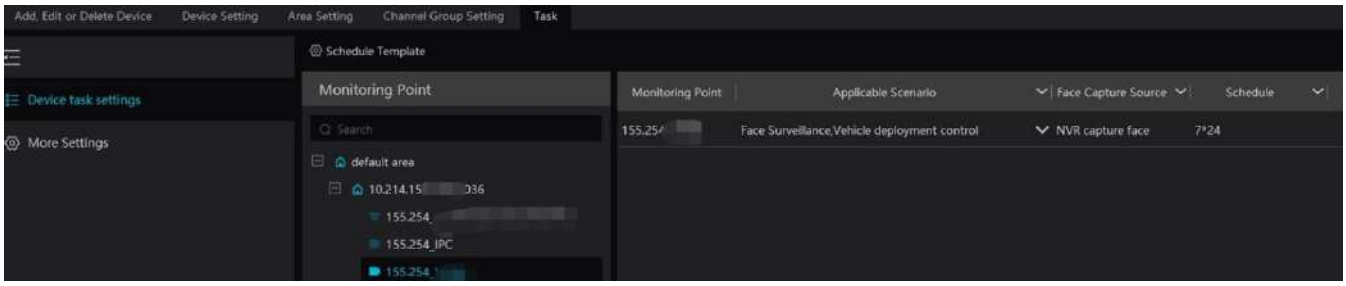


① Натисніть **[Add]**.
② Введіть **назву групи каналів**, **канали групи** та **час перебування (dwell time)**.
③ Виберіть **батьківську групу каналів**.
④ Додайте канали до групи каналів.
- Позначте потрібні канали та натисніть >, щоб додати канали.
- Виберіть канал і натисніть <, щоб видалити його з групи.
- Натисніть >>, щоб додати всі канали.
- Натисніть <<, щоб видалити всі вибрані канали.

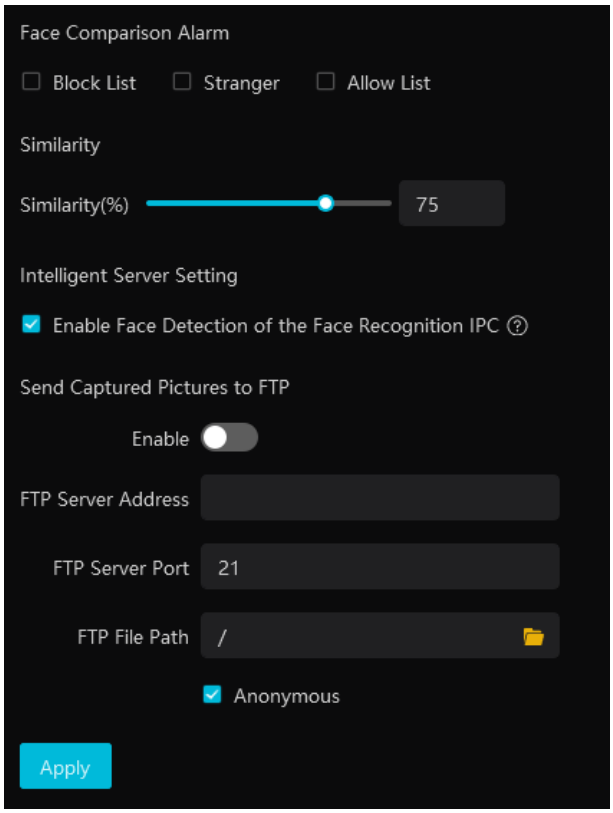
Ви також можете ввести ключові слова для пошуку каналів і вибрати відповідні результати.
⑤ Натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.

5.9 Керування завданнями

Налаштуйте джерело захоплення облич, розклад і відповідний сценарій використання.



Face Capture by IPC (захоплення облич) — застосовується для камер з функцією **детекції облич**.
Face Match by IPC (порівняння облич) — застосовується для камер з функцією **розпізнавання облич**.
Примітка:
NVR з розпізнаванням облич, панелі вимірювання температури, тепловізійні мережеві камери та IPC **без функції детекції облич** не можуть налаштовувати завдання в цьому розділі.
Більше параметрів для порівняння облич можна налаштувати, натиснувши **[More Settings]**.



Тривога порівняння облич: Виберіть список для порівняння облич. Наприклад, якщо вибрано **Список дозволених**, то коли особу буде виявлено й успішно зіставлено зі списком дозволених, буде активовано тривогу.
Схожість: Встановіть поріг схожості для порівняння облич.
Налаштування інтелектуального сервера: за потреби увімкніть опцію **Enable face detection of the face recognition IPC** (Увімкнути визначення облич для IPC із розпізнаванням облич).
Якщо опцію увімкнено, інтелектуальний сервер отримуватиме всі знімки облич, захоплені IPC, після того як ви налаштуєте параметри порівняння облич і встановите розклад для IPC. Усі ці знімки облич можна переглядати в інтерфейсі пошуку (**Home** → **Search**).
Якщо опцію вимкнено, інтелектуальний сервер отримуватиме лише ті знімки облич, які успішно зіставлені з базою даних облич після налаштування параметрів порівняння та встановлення розкладу для IPC. Перегляд доступний у розділі пошуку (**Home** → **Search**).
Налаштування FTP: Надсилання захоплених зображень на FTP. Будь ласка, встановіть параметри відповідно до налаштувань вашого FTP-сервера.

6. Керування групами

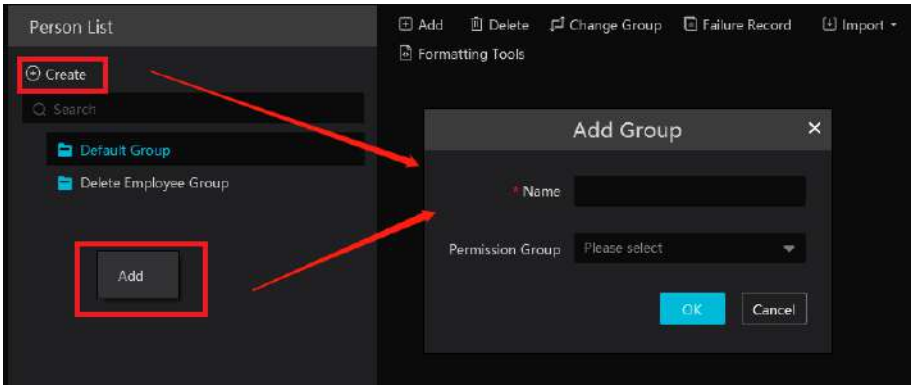
6.1 Керування людьми

Ви можете додавати групи для двох бібліотек — **Список осіб** і **Чорний список**.
Нижче наведено приклад для дії «Додати ціль до списку осіб».

6.1.1 Додавання групи

- Додайте батьківську групу.

Перейдіть до **Home** → **Group Management** → **People & Vehicle Management** → **Person List**.



Натисніть **[Create]**, щоб додати групу, або клацніть правою кнопкою миші по порожній області в колонці списку осіб і виберіть **[Add]**, щоб додати назву групи.

Примітка:

Додана назва батьківської групи та інформація про обличчя в ній буде синхронізована з базою даних облич NVR, однак **назва підгрупи не буде додана до NVR**.

Інформація про обличчя, додана до підгрупи, автоматично додається до батьківської групи в NVR.

Якщо батьківська група не синхронізувалася з базою даних облич NVR, але підгрупа була успішно додана, тоді в NVR група облич отримає ім'я за шаблоном:

«creation date–intelligent server IP–creation time (s)–list type–parent group name»

(показано на прикладі нижче)

Group Name in NVR

No.	Group
1	2022_4_21_10.214.200.200_32 (3853)
2	2022_4_22_10.214.200.111_1 (1128)
3	2022_4_22_192.168.52.214_47_White_default(0)

IP-відеокамери

Інформація про обличчя, додана в **Person List** та **VIP List**, автоматично потраплятиме до списку дозволених/білого списку IPC.

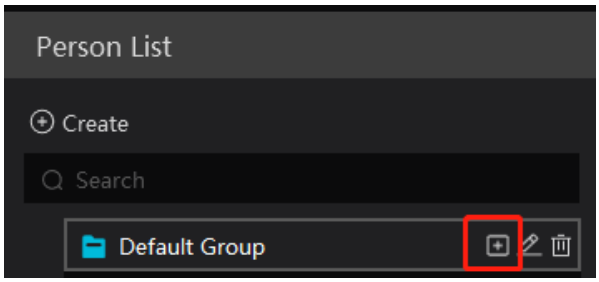
Дані про обличчя, додані в **Visitor List** та **Block List**, будуть синхронізовані у відповідні списки камери.

Додавання підгрупи

- Встановіть курсор на назві початкової групи — після цього з'являться відповідні кнопки.

Натисніть **"+"**, щоб додати назву підгрупи.

Максимум можна створити **до 9 підгруп**.



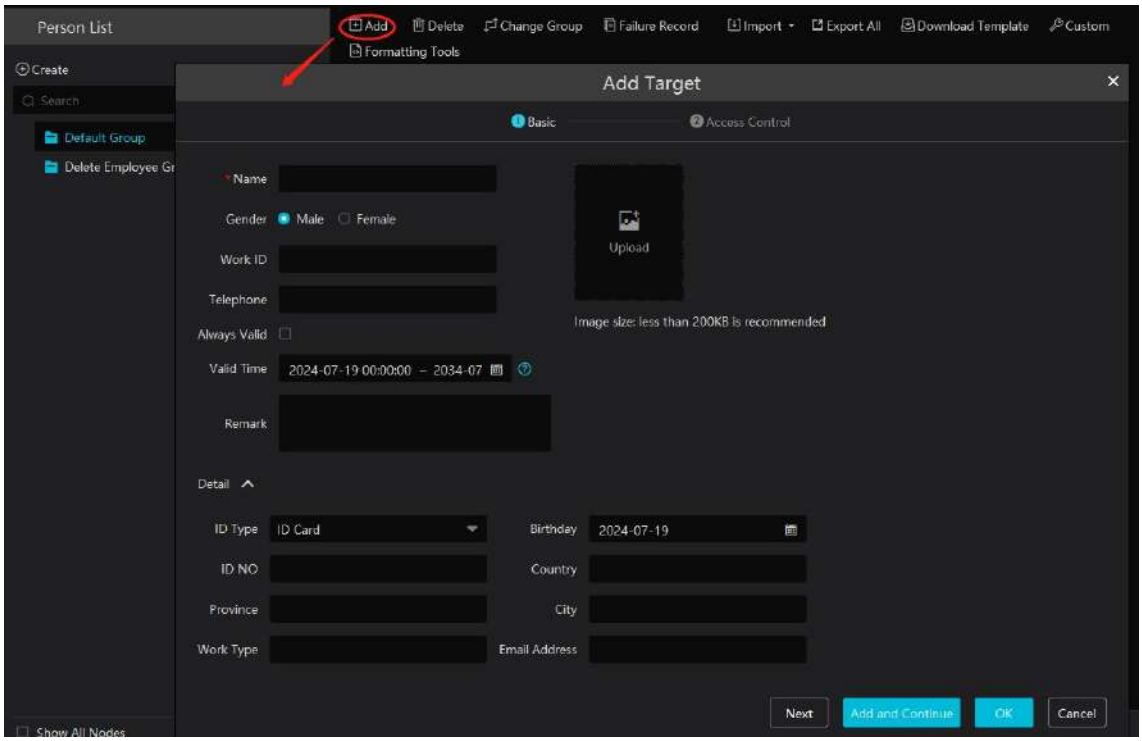
Натисніть значок , щоб змінити назву групи та групу доступу; натисніть значок , щоб видалити групу.

6.1.2 Додавання цілі

Ви можете додавати цілі до двох бібліотек — **Список осіб** та **Чорний список**.

● **Додавання цілей вручну (по одній)**

Виберіть назву групи та натисніть **[Add]**, щоб додати інформацію про ціль.



Натисніть **[Upload]** і виберіть зображення обличчя, збережене на локальному ПК. Потім заповніть відповідну інформацію та натисніть **[OK]**, щоб зберегти.

Примітка: розмір файлу із зображенням обличчя має бути **меншим ніж 200 KB**.

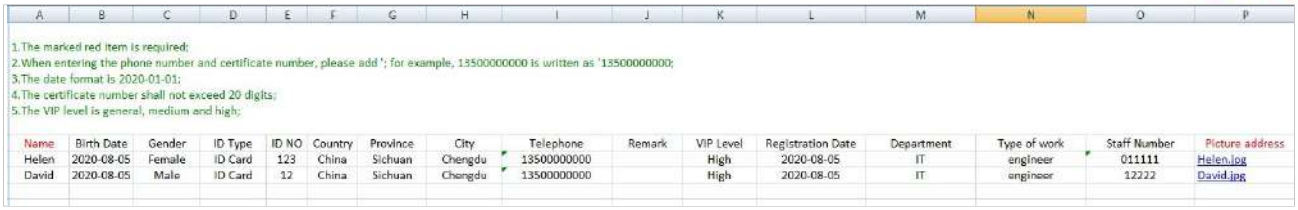
Valid Time (Час дії): ця опція працює лише на пристроях, які підтримують цю функцію. Тільки в такому разі встановлений час дії буде застосовано.

Якщо особа, яку ви хочете додати, вже існує в пристрої розпізнавання облич із призначеними правами доступу, будь ласка, видаліть її з пристрою та додайте заново — інакше нові оновлені дані не буде передано.

● **Масовий імпорт**

У цьому ж інтерфейсі натисніть **[Download Template]**, щоб експортувати шаблон Excel, і заповніть у таблиці відповідну інформацію, як показано нижче.

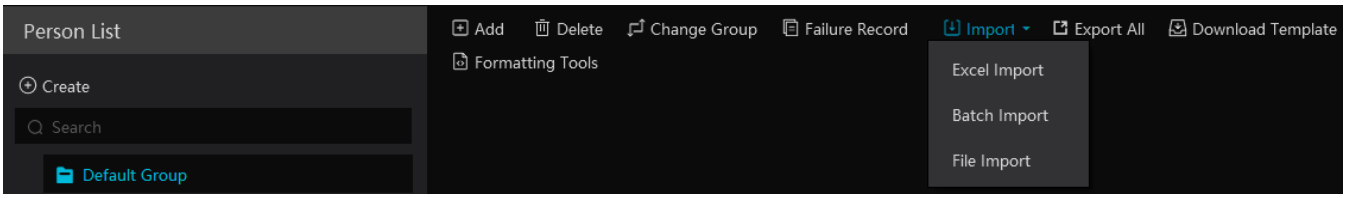
Після цього створіть папку з назвою **Image** і помістіть усі зображення облич у цю папку.



1.The marked red item is required;
2.When entering the phone number and certificate number, please add '; for example, 13500000000 is written as '13500000000;
3.The date format is 2020-01-01;
4.The certificate number shall not exceed 20 digits;
5.The VIP level is general, medium and high;

Name	Birth Date	Gender	ID Type	ID NO	Country	Province	City	Telephone	Remark	VIP Level	Registration Date	Department	Type of work	Staff Number	Picture address
Helen	2020-08-05	Female	ID Card	123	China	Sichuan	Chengdu	13500000000		High	2020-08-05	IT	engineer	011111	Helen.jpg
David	2020-08-05	Male	ID Card	12	China	Sichuan	Chengdu	13500000000		High	2020-08-05	IT	engineer	12222	David.jpg

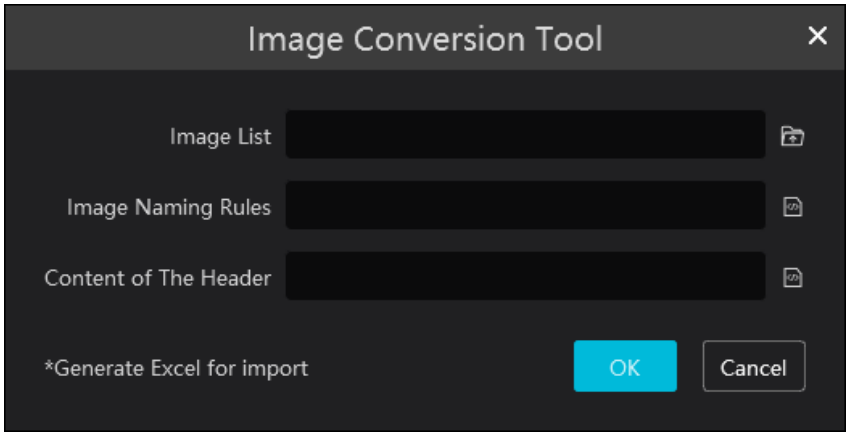
Помістіть файл із зображеннями та файл із персональною інформацією в одну й ту саму директорію.
Натисніть **[Import]** → **[Excel Import]**.



Натисніть **[Import]**, а потім виберіть **Batch Import**, щоб імпортувати зображення облич пакетом.
Однак зверніть увагу, що інформацію про цілі необхідно буде редагувати вручну.
Натисніть **[Import]**, а потім виберіть **File Import**. Тут можна обрати, чи потрібно виконувати пошук у вкладених папках.

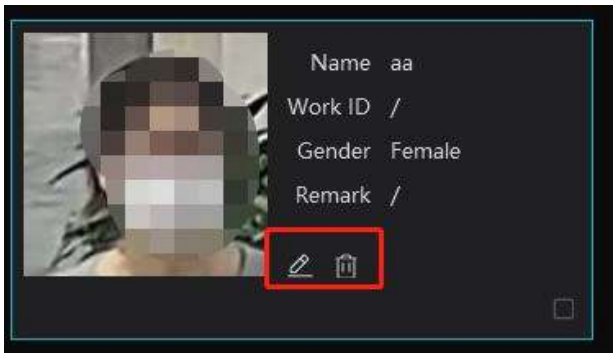
Вибір режиму пошуку:
Search Subfolders — виберіть цю опцію, якщо потрібно імпортувати зображення з папки та всіх її вкладених папок. У такому разі всі файли в основній папці та підпапках будуть імпортовані.
Not Search Subfolders — у цьому режимі буде імпортовано лише файли з основної папки; файли, що містяться у вкладених папках, імпортовані не будуть.

➤ Конвертація зображень в Excel
Кілька зображень можна перетворити у формат Excel. Потім натисніть **Import EXCEL**, щоб додати цілі. Кроки налаштування такі:
1.Назвіть файли із зображеннями облич (наприклад:
David_Male_1989-01-03_Engineer_Group1), розділяючи кожне поле символом "_".
2.Натисніть **[Formatting tools]**, щоб відкрити вікно конвертації зображень. Натисніть , щоб обрати потрібні зображення.
3.Натисніть для налаштування правил найменування та вмісту заголовка.



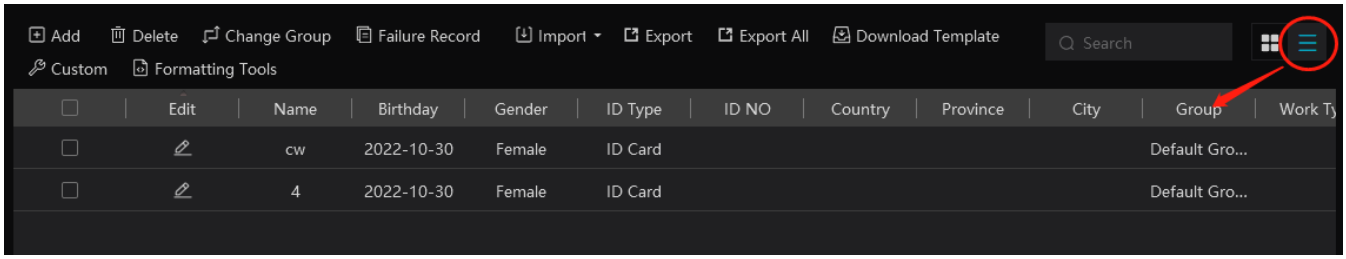
Примітка:
1. Порядок полів у назвах усіх вибраних зображень має бути однаковим.
Будь ласка, обирайте правила найменування зображень відповідно до послідовності полів у назві файлу.
2. Заголовок таблиці Excel має містити ті поля, які використовуються в назві зображення.
Порядок можна встановлювати довільно.
3. Заголовок також має містити поле **Name** і **Group** (з бази облич).
Ці дані можна прописати в назві файлу заздалегідь або відредагувати після експорту в Excel.

- **Змінити або видалити ціль**



Після додавання цілі натисніть , щоб змінити її, або , щоб видалити.

Натисніть , щоб відкрити список цілей, як показано нижче.



Натисніть **Custom**, щоб налаштувати спосіб відображення інформації.
Натисніть **Change group**, щоб змінити групу.

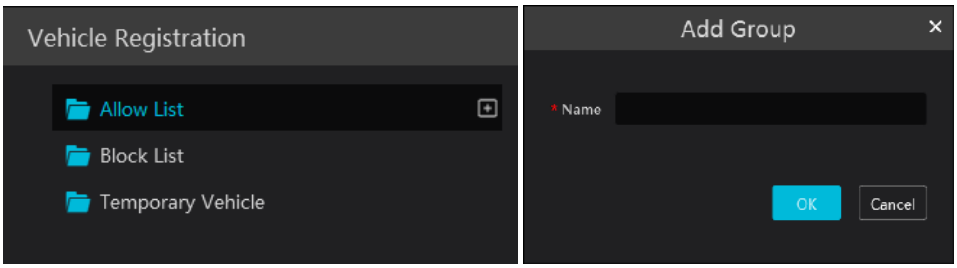
6.2 Керування транспортними засобами

6.2.1 Додавання транспортних засобів

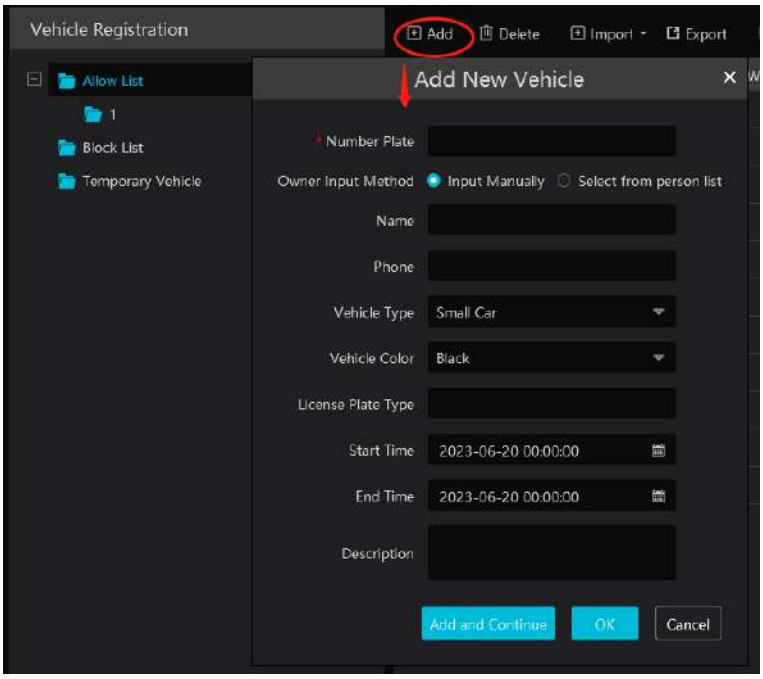
➤ Додавати групи транспортних засобів для кожного списку

Натисніть праворуч від списку транспортних засобів (Allow List / Block List / Temporary Vehicle), щоб додати групу транспортних засобів під вибраний список, як показано нижче.

Примітка:
Якщо потрібно додавати групи транспортних засобів до списку, необхідно попередньо увімкнути функцію синхронізації номерних знаків у меню:
Configuration → Server Configuration → System Setting.

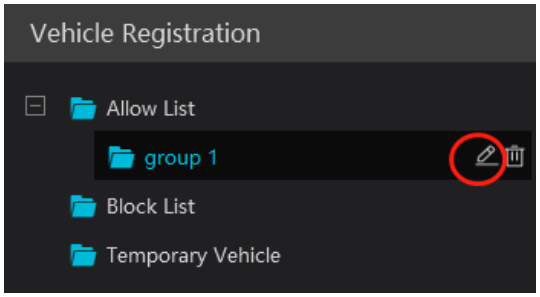


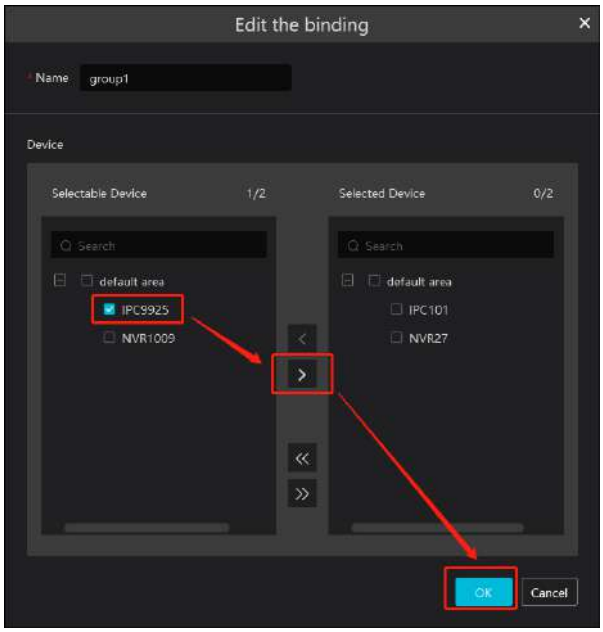
Виберіть потрібний список транспортних засобів або групу в цьому списку, а потім натисніть **[Add],** щоб додати відповідну інформацію про транспортний засіб.



➤ Прив'язування пристроїв до кожної групи транспортних засобів

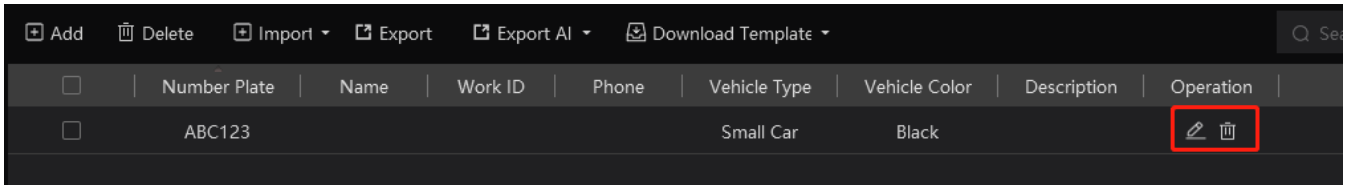
Натисніть поруч із назвою групи, щоб прив'язати пристрої до цієї групи.
Усі транспортні засоби, які входять до цієї групи, можуть бути прив'язані до вибраних пристроїв.
Після того як ці пристрої будуть прив'язані до групи, усі транспортні засоби, які ви додаватимете надалі, автоматично успадкують цю прив'язку.





6.2.2 Перегляд, зміна або видалення транспортних засобів

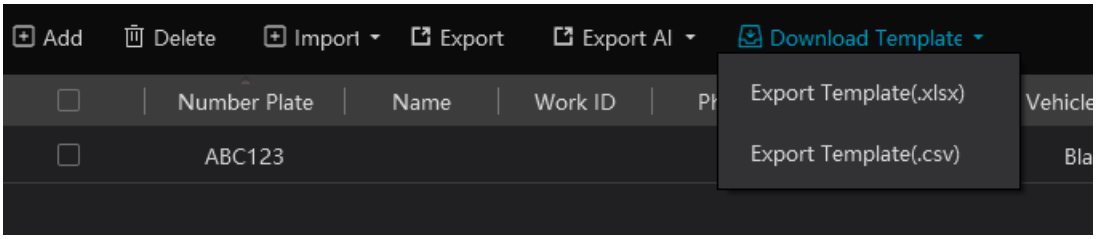
Після додавання транспортного засобу ви можете переглядати, змінювати або видаляти його дані за потреби.



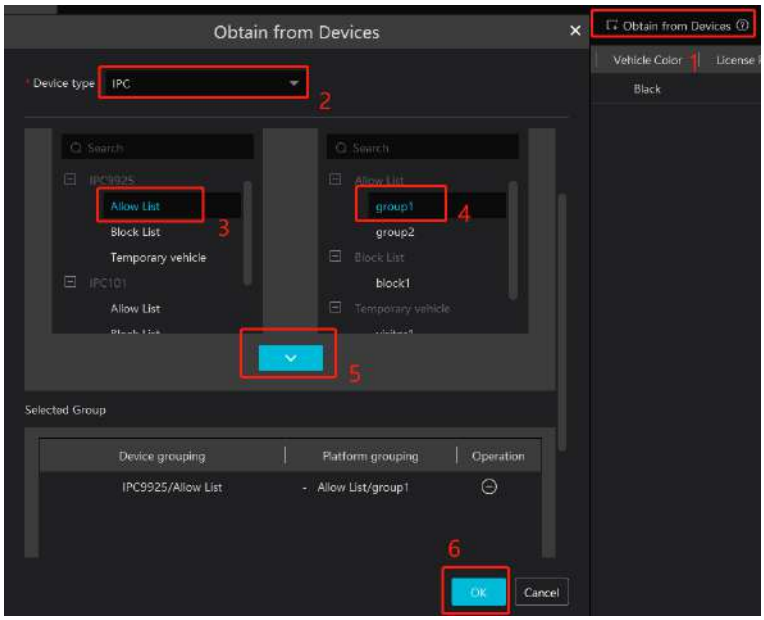
Виберіть кілька транспортних засобів і натисніть кнопку **[Delete]**, щоб видалити інформацію про них одночасно.

6.2.3 Імпорт або експорт транспортних засобів

Натисніть **[Export Template]** → **Export Template (.xlsx/.csv)**, щоб експортувати шаблон.
Потім заповніть відповідну інформацію про транспортні засоби.



Після цього натисніть **[File Import]**, щоб імпортувати інформацію про транспортні засоби.
Натисніть **[Export]**, щоб експортувати додані дані про транспортні засоби.
Ви також можете отримати інформацію про транспортні засоби з камер/реєстраторів розпізнавання номерних знаків (LPR-камер/NVR).
Кроки налаштування наведені нижче:
1.Натисніть **“Obtain from Devices”**.
2.Виберіть тип пристрою.
3.Виберіть список транспортних засобів (Allow List / Block List / Temporary List) LPR-камери або NVR.
4.Виберіть групу транспортних засобів платформи.
5.Натисніть , щоб додати.
6.Натисніть **“OK”**, щоб синхронізувати список транспортних засобів вибраного пристрою з відповідними групами платформи.

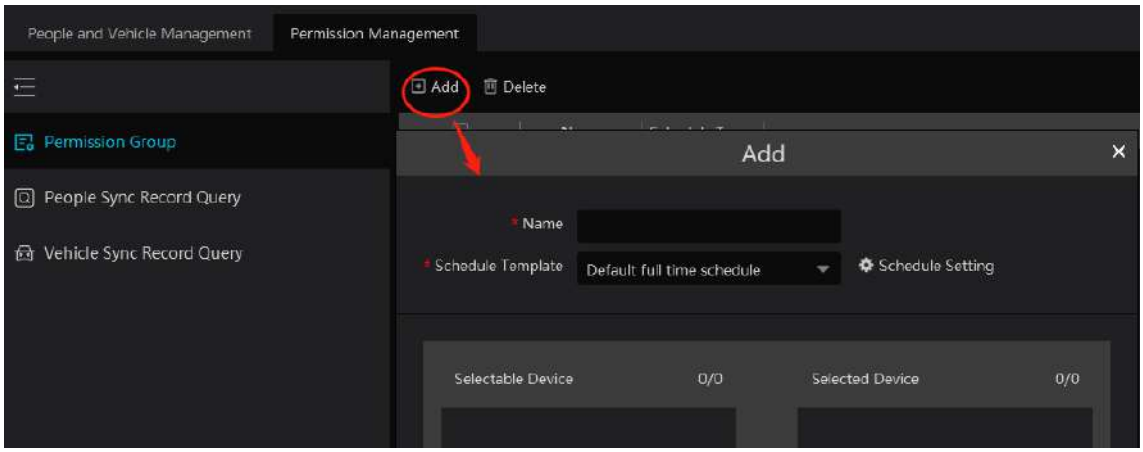


Примітка: Якщо ви хочете отримувати інформацію про номерні знаки з пристроїв, спочатку потрібно увімкнути функцію синхронізації номерних знаків у меню:
Configuration → **Server Configuration** → **System Setting**.

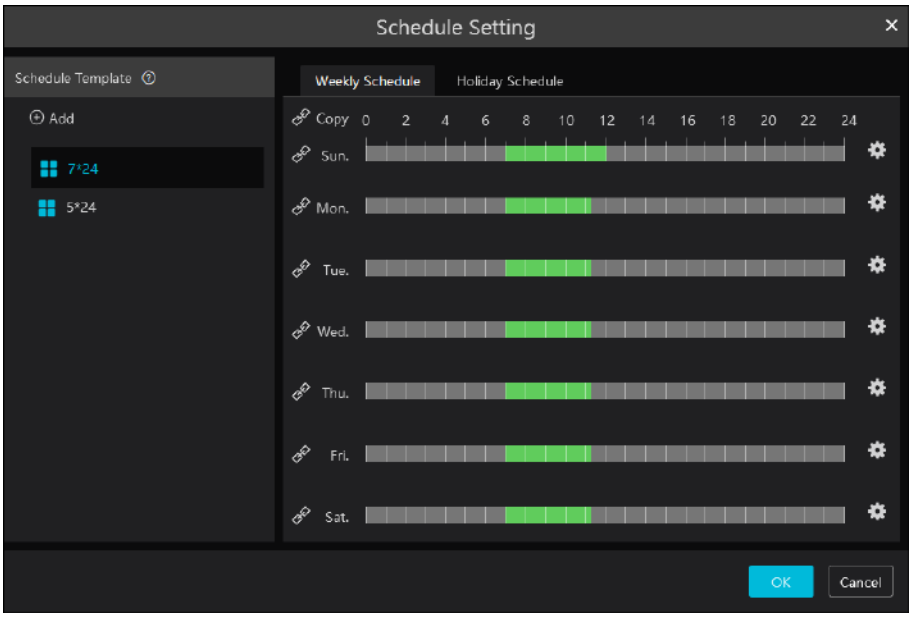
6.3 Керування правами доступу

Натисніть **Home** → **People & Vehicle Management** → **Permission Management**, щоб перейти до цього інтерфейсу.
Тут ви можете переглядати журнали синхронізації або прив'язувати камеру до групи чи окремих осіб.

➤ **Додавання групи доступу**
У вікні керування групами доступу натисніть **[Add]**, щоб створити нову групу доступу.
Введіть назву групи, а також налаштуйте розклад та перелік пристроїв за потреби.
Якщо контролер доступу підтримує кілька дверних замків, ви можете вибрати конкретний замок, для якого діятимуть правила доступу.



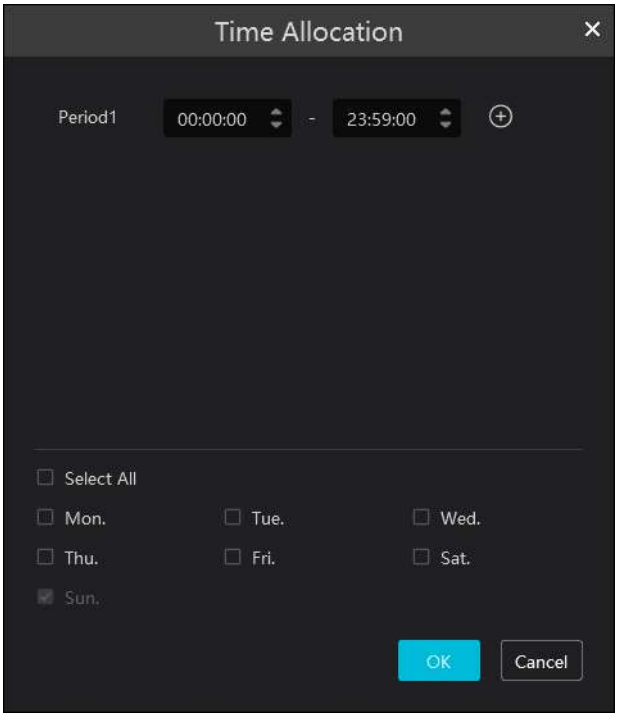
Натисніть **Schedule Setting**, щоб налаштувати потрібний розклад. Ви можете встановити тижневий розклад або святковий розклад за потреби.



Натисніть **[Add]**, щоб додати новий шаблон розкладу. Двічі клацніть по назві шаблону, щоб змінити її.
Потім ви можете вибрати розклад і налаштувати його за потреби.

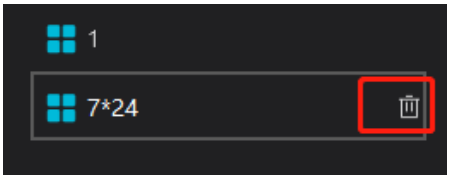
● **Тижневий розклад:**
Встановіть час роботи з понеділка по неділю для одного тижня.
Кожен день поділений на інтервали по одній годині.
Зелений колір означає запланований час.
Порожня клітинка означає відсутність розкладу.

Додати: Додайте розклад для особливого дня. Перетягніть мишею, щоб встановити час на шкалі часу.
Або натисніть , щоб вручну задати часовий період.
Натисніть , щоб додати новий часовий інтервал.



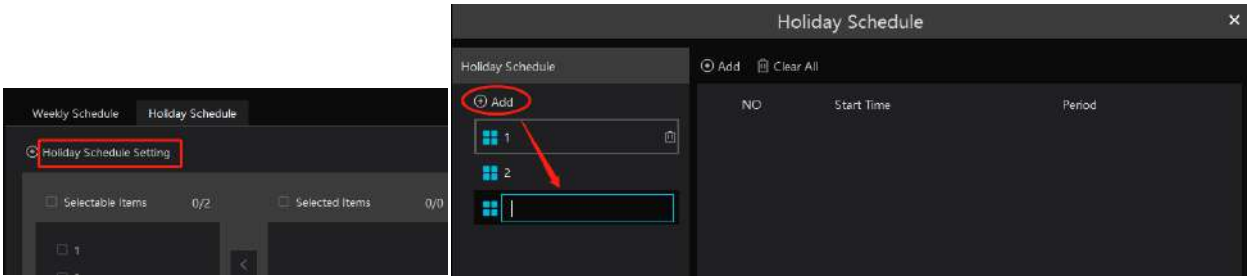
Ви можете копіювати налаштований часовий період на інші дні, позначивши потрібні дні. Після цього натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.
Крім того, ви можете копіювати часовий період, натиснувши , а потім перетягнувши мишею по часовій шкалі одного з днів.
Наприклад, натисніть навпроти Sunday, Monday та Tuesday, і після цього інші дні, для яких увімкнено копіювання, автоматично отримають встановлений часовий період.
Також ви можете натиснути поруч із пунктом **Copy**, а потім перетягнути мишею по часовій шкалі одного дня — інші дні тижня автоматично скопіюють цей часовий період.

Erase (стерти):
Перетягніть мишу по встановленому часовому періоду, щоб видалити його.
Delete Schedule (видалити розклад):
Наведіть курсор на назву шаблону розкладу — з'явиться іконка видалення. Натисніть її, щоб видалити розклад.

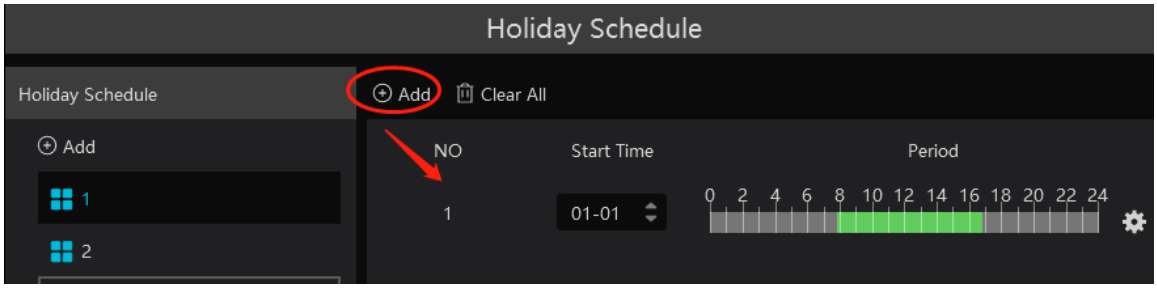


● **Графік свят**

Встановіть час доступу для особливого дня, наприклад для святкового дня.
1. Натисніть вкладку **Holiday Schedule**, щоб перейти на сторінку налаштування святкового графіка.



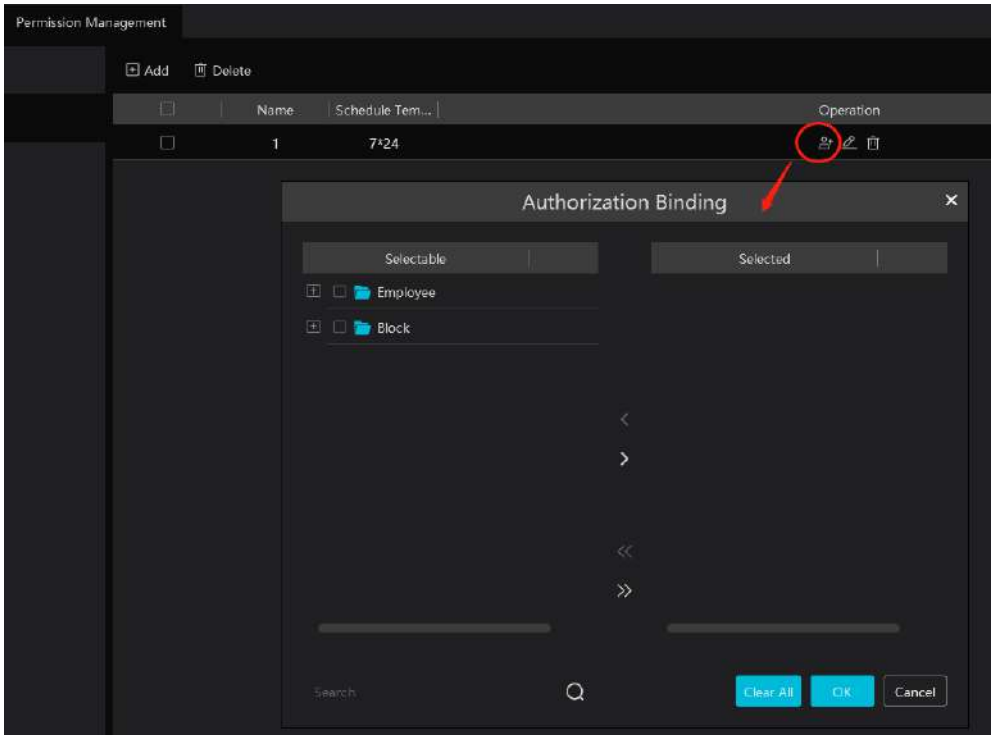
- Натисніть **Holiday Schedule Setting**, щоб створити святковий розклад.
- Натисніть **Add** у лівій панелі, щоб додати новий святковий розклад. Введіть назву.
- Виберіть святковий розклад. Натисніть **Add** у правій панелі, щоб задати дату та часовий період.
- Перетягніть мишею на таймлайні або натисніть для ручного введення часу.
  Натисніть **Clear**, щоб очистити всі поточні налаштування розкладу.
- Натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.



Примітка: Розклад для святкових днів має вищий пріоритет, ніж тижневий розклад.

➤ Прив'язування прав доступу

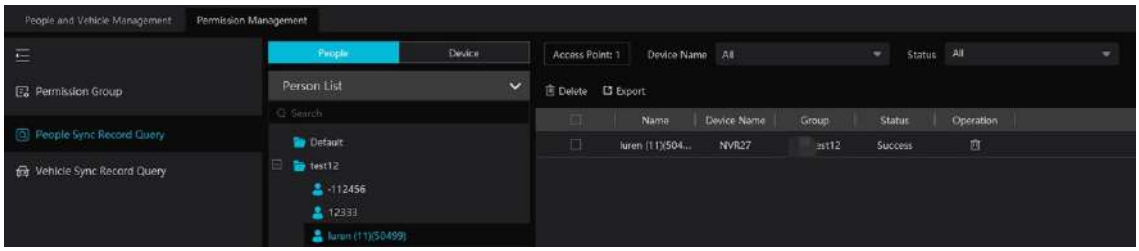
Натисніть **та** **+** (додавання), щоб прив'язати групу або особу до вибраних пристроїв.



Після завершення прив'язування ви можете за потреби змінити або видалити групу доступу.

➤ Перегляд синхронізації користувачів (People Sync Record Query)

Натисніть **People Sync Record Query**, щоб переглянути статус прив'язування прав доступу для кожної особи.



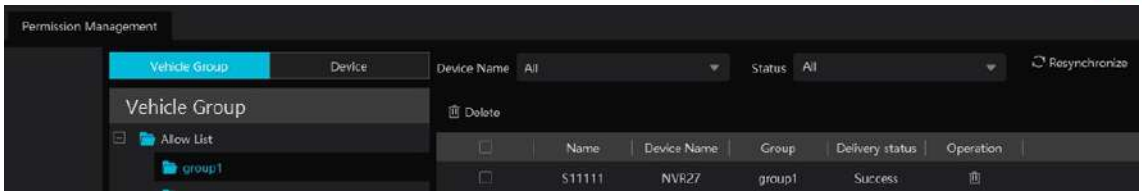
Після завершення прив'язування прав доступу ви можете натиснути , щоб видалити запис синхронізації.

Примітка:

1. Якщо пристрій офлайн, ціль, синхронізована з ним, не може бути видалена. У такому разі спочатку видаліть записи синхронізації тут, а потім видаліть ціль.
2. Додана група або особа повинні бути прив'язані щонайменше до однієї камери, інакше результати порівняння облич не будуть отримані.

➤ Перегляд записів синхронізації транспортних засобів

Натисніть **Vehicle Group** або **Device**, щоб переглянути статус синхронізації всіх транспортних засобів у вибраній групі або на вибраному пристрої.



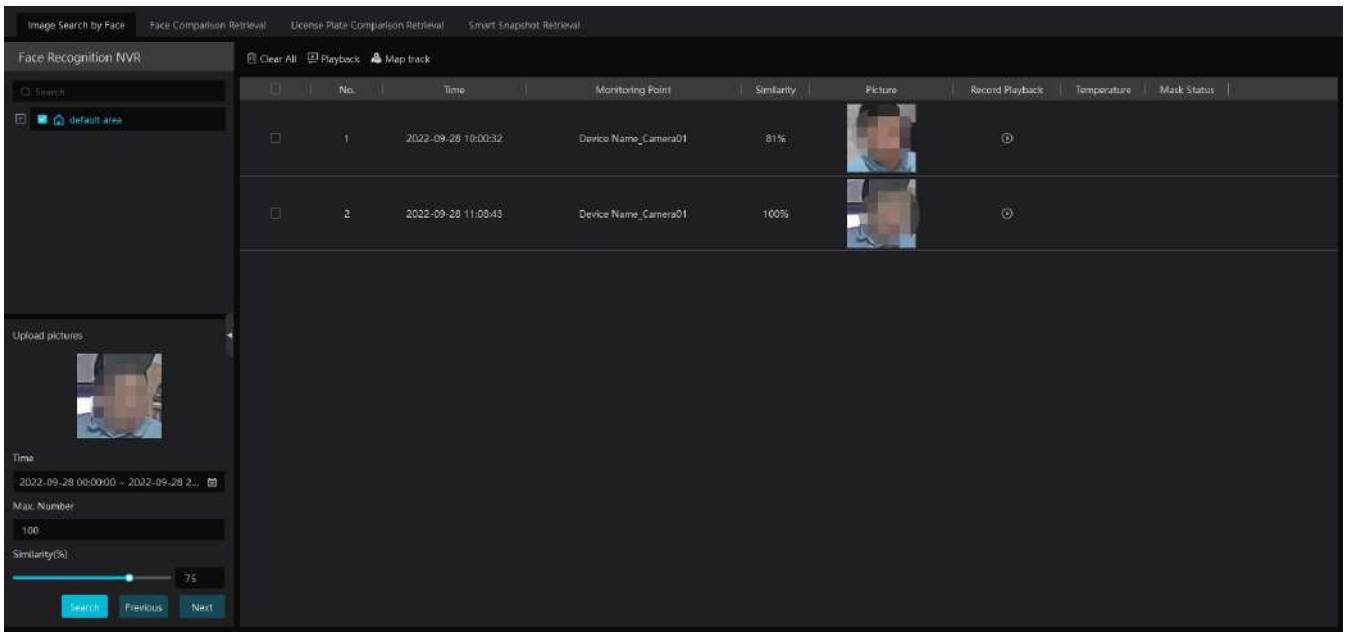
Примітка: Якщо ви хочете переглянути записи синхронізації транспортних засобів, спочатку потрібно увімкнути функцію синхронізації номерних знаків у меню:
Configuration → Server Configuration → System Setting.

7. Пошук

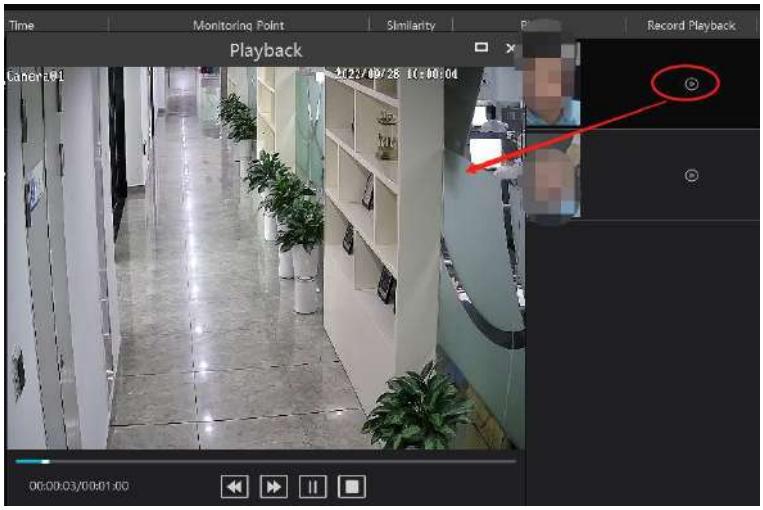
7.1 Пошук зображень за обличчям

① Виберіть зображення та джерело зображення.
② Встановіть час початку та час завершення.
③ Встановіть максимальну кількість результатів та поріг схожості.
④ Натисніть **[Search]**.

Примітка: Цю функцію підтримують лише NVR із розпізнаванням облич, додані на цю платформу.

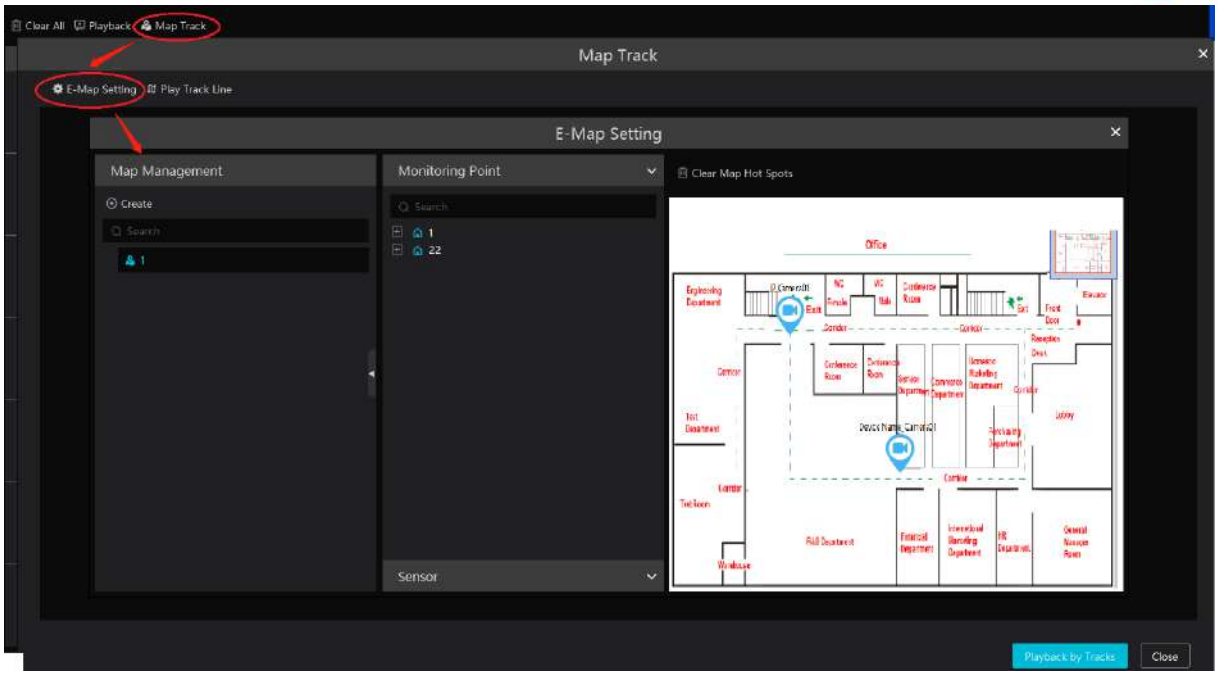


Натисніть кнопку **, щоб відтворити запис у невеликому вікні.**



• Перегляд треку на E-мапа:

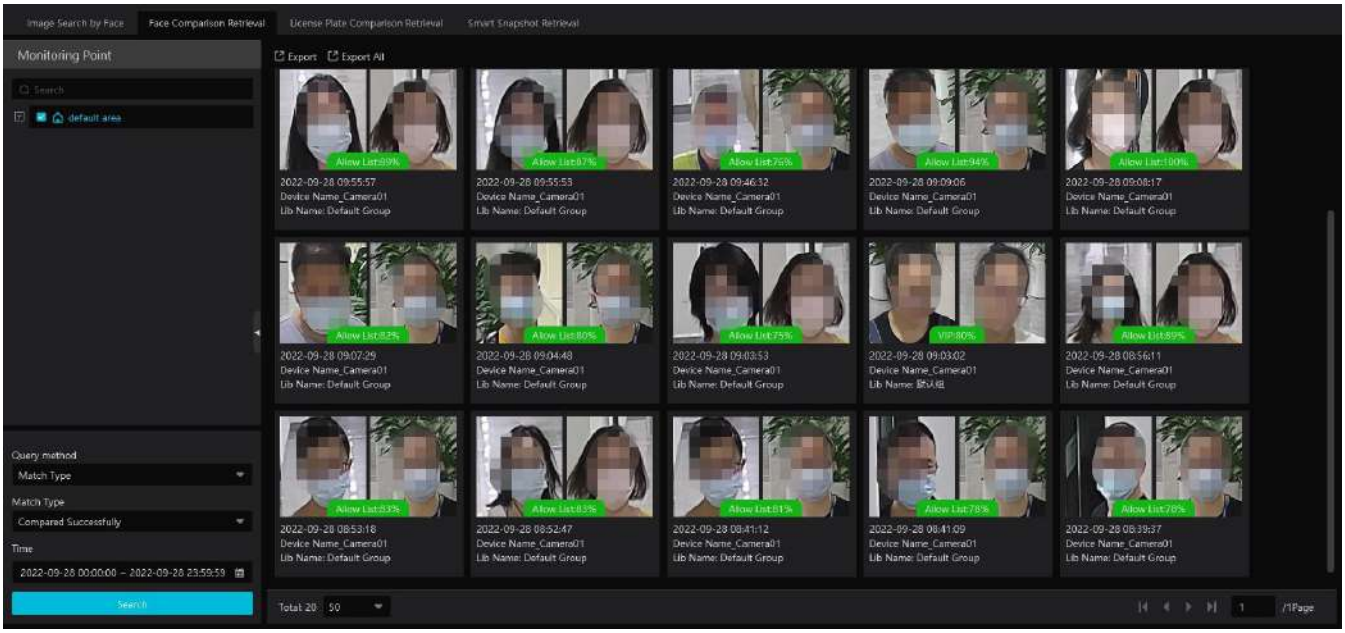
Створіть E-мапу. У цьому інтерфейсі ви можете створювати або видаляти E-мапу. Також можна додавати гарячі точки (hot spots) на E-мапу**.**



Відтворити лінію маршруту: Натисніть цю кнопку, щоб відтворити лінію маршруту на карті.
Відтворення за треками: Натисніть цю кнопку, щоб відтворити відео за маршрутом.

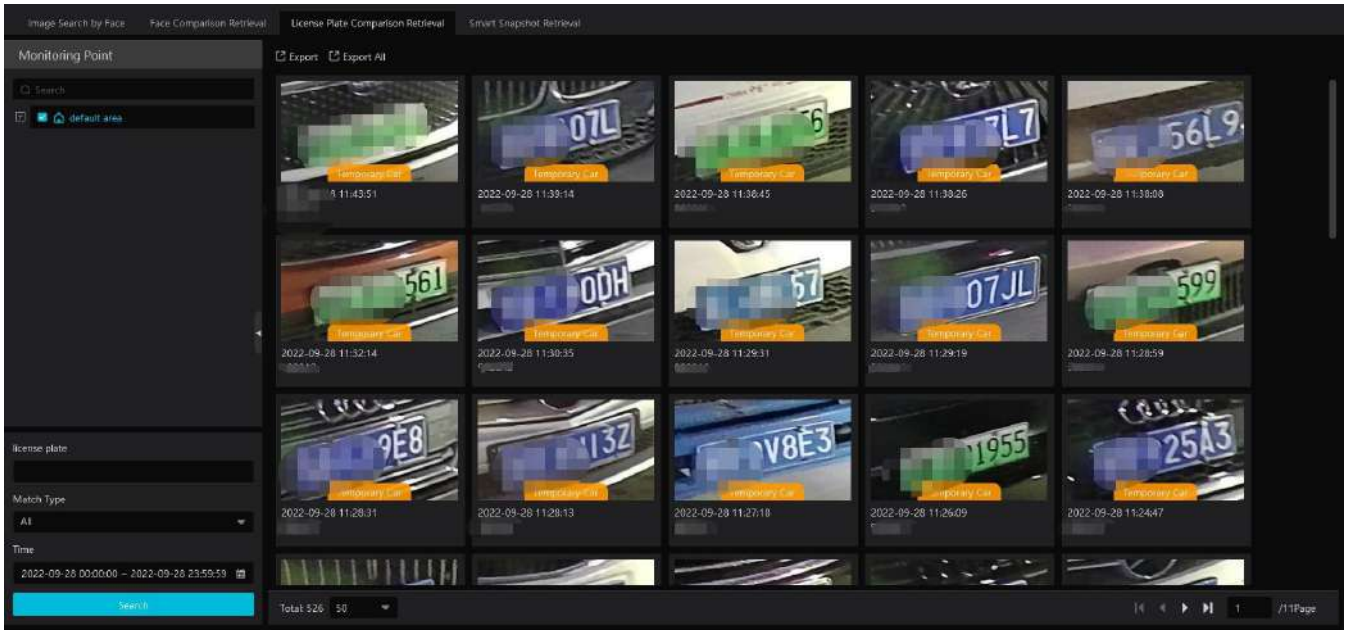
7.2 Пошук за порівнянням облич

① Перейдіть у **Search** → **Face comparison retrieval** (Пошук → Порівняння облич).
② Виберіть IPC та метод запиту. Потім виберіть тип співставлення або потрібну ціль.
③ Встановіть час початку та завершення, а потім натисніть **[Search]**, щоб виконати пошук зображень облич.



7.3 Пошук за порівнянням номерних знаків

1. Виберіть камеру.
2. Введіть номерний знак і виберіть тип збігу.
3. Встановіть час початку та закінчення.
4. Натисніть **[Search].**

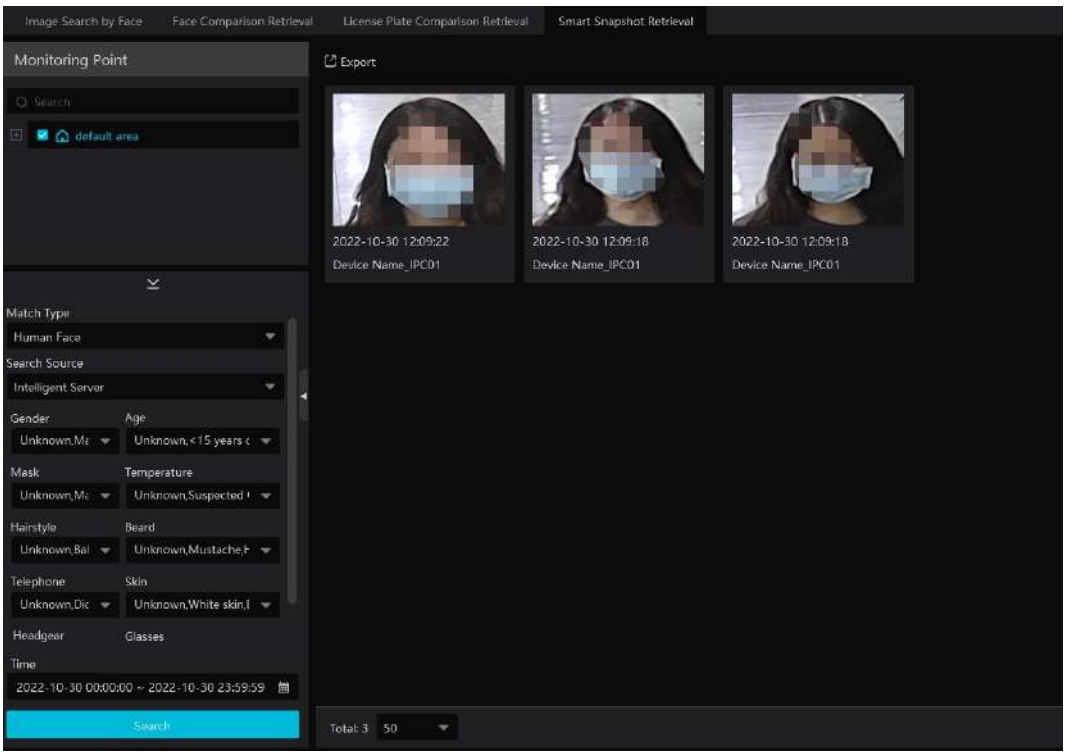


7.4 Пошук інтелектуальних знімків

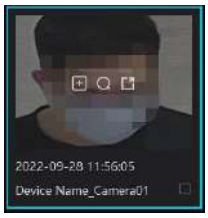
Результати знімків, отримані з інтелектуального сервера та пристроїв розпізнавання облич, можуть бути знайдені через цей пошук.

Ви можете виконувати пошук знімків **обличчя**, **тіла**, **транспортних засобів** та **немотроризованих транспортних засобів**.

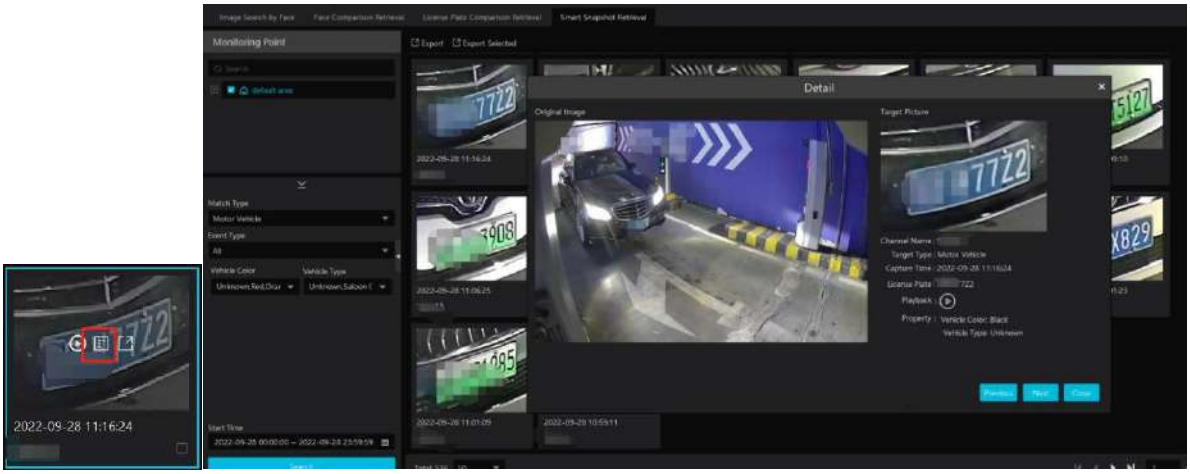
Наприклад: пошук знімків облич з інтелектуального сервера.



Якщо тип знімка — **обличчя**, наведіть курсор на захоплене зображення, після чого буде показано кілька кнопок швидкого доступу.

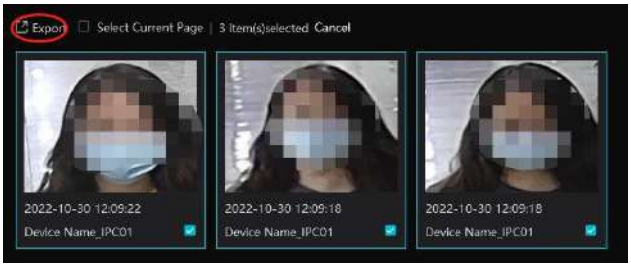


Натисніть **+**, щоб додати захоплене зображення до бібліотеки.
Виберіть потрібну бібліотеку ліворуч, а потім заповніть інформацію про ціль.
Натисніть **[OK]**, щоб додати.
Наведіть курсор на захоплене зображення та натисніть , щоб швидко виконати пошук зображень за цим знімком.
Наведіть курсор на захоплене зображення та натисніть , щоб швидко завантажити це зображення.
Пошук транспортних засобів із інтелектуального сервера:
(далі йде наступний розділ)



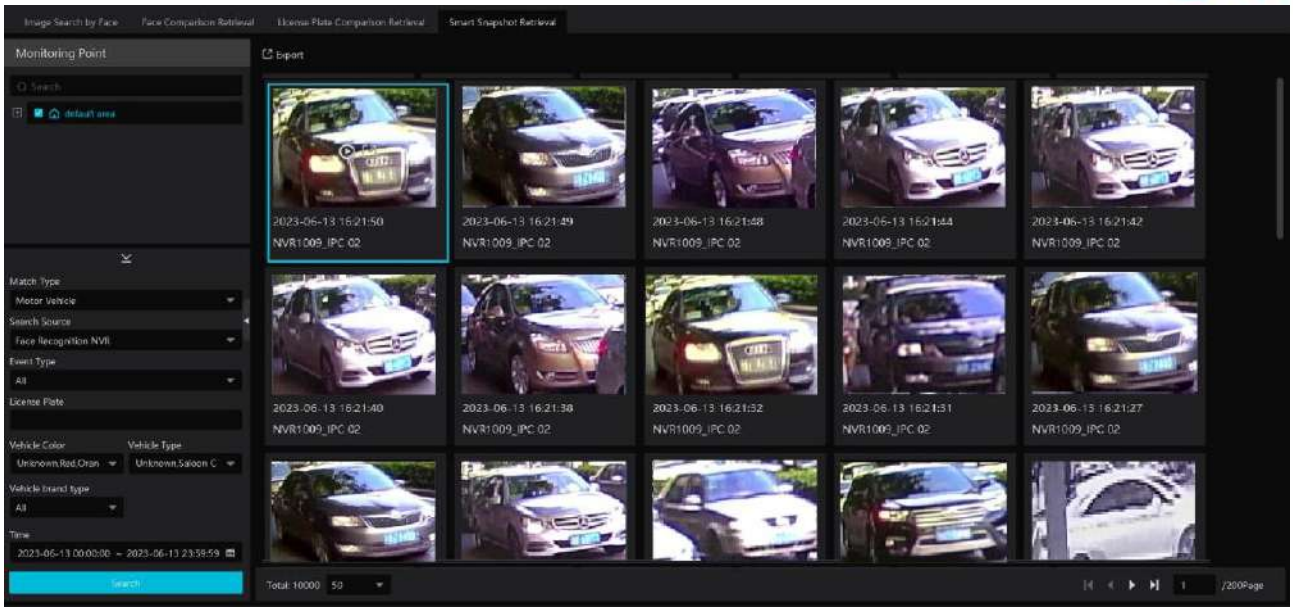
Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу відтворення та програти запис.

Натисніть , щоб переглянути деталі знімка, включаючи оригінальне зображення, цільове зображення, тип знімка, час знімка тощо.
Виберіть знайдені зображення, як показано нижче, і натисніть **[Export]**, щоб експортувати вибрані знімки.



Ви також можете експортувати всі знайдені зображення на поточній сторінці, встановивши прапорець **Select Current Page** і натиснувши **[Export]**.

Пошук транспортних засобів із NVR розпізнавання облич:

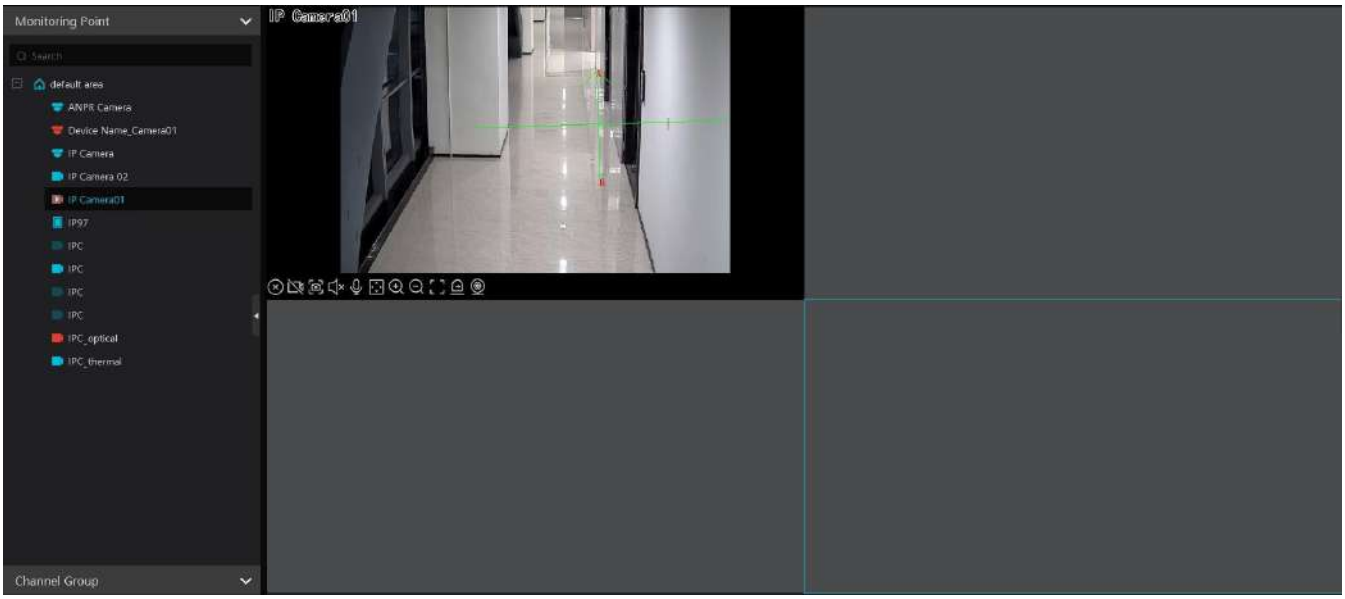


Натисніть , щоб відтворити запис у маленькому вікні; натисніть , щоб швидко завантажити захоплене зображення.

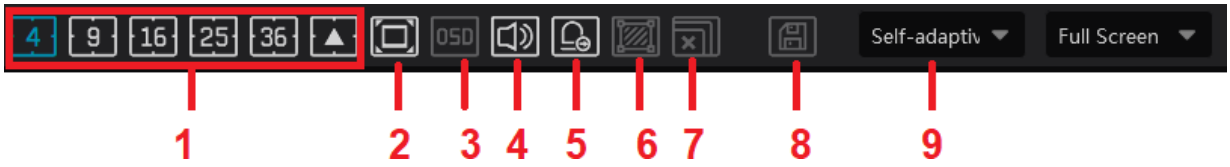
8. Перегляд в реальному часі

8.1 Перегляд в реальному часі

Перейдіть у Home → Video Preview, щоб відкрити інтерфейс попереднього перегляду відео, як показано нижче.



Опис кнопок у режимі перегляду в реальному часі наведено нижче.



№	Опис	№	Опис
1	Режим відображення екрана. Натисніть для перегляду додаткових режимів відображення. Виберіть потрібний.	6	Показати/сховати рамку відстеження цілі
2	Повноекранний режим	7	Закрити всі вікна перегляду
3	Увімкнути/вимкнути OSD	8	Зберегти поточний режим перегляду
4	Увімкнути/вимкнути трансляцію	9	Вибрати потокове передавання камери
5	Ручний вихід тривоги		

Основний потік, субпотік, третій потік та адаптивний потік — доступні варіанти.
Якщо вибрано третій потік, система автоматично перемикається на субпотік у разі, якщо канал/камера не підтримує третій потік.

Панель інструментів у вікні перегляду

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Закрити збраження		Збільшити
	Почати/зупинити запис		Зменшити

	Увімкнути/вимкнути звук		Підігнати до розміру вікна
	Знімок екрана		Вивід тривоги вручну
	Керування-PTZ		Увімкнути/вимкнути двосторонній зв'язок
	Налаштування точки моніторингу (налаштування камери)		Увімкнути/вимкнути канал двостороннього зв'язку
	3D-збільшення		

Якщо канал на пристрої DVR/NVR налаштований на двосторонній аудіозв'язок, натисніть , **щоб увімкнути двосторонній аудіозв'язок між DVR/NVR і клієнтом моніторингу.**

Натисніть , щоб увімкнути двосторонній аудіозв'язок між IP-камерою та клієнтом моніторингу.
Функції правої кнопки миші:

Меню	Опис	Меню	Опис
Close Channel	Закрити зображення	**Start Talkback**	Увімкнути/вимкнути двосторонній аудіозв'язок
Start Record	Почати/зупинити запис	**Channel Info.**	Показати назву каналу, IP-адресу та поточний потік
Instant Playback	Натисніть, щоб негайно відтворити запис	**Stream**	Вибрати відеопотік
Audio ON	Увімкнути/вимкнути аудіо	**Full Screen**	Показати зображення на весь екран
PTZ Control	Відкрити панель керування PTZ	**Image Adjustment**	Налаштувати яскравість, насиченість, контрастність зображення тощо
Snapshot	Зробити знімок	**Manual Alarm Out**	Натисніть, щоб вибрати пристрій виходу тривоги та вручну активувати тривожний вихід
Open Door	Ця функція доступна **лише для пристроїв контролю доступу**. Якщо пристрій підтримує кілька дверних замків, ви можете **вибрати конкретний замок**, який потрібно відкрити.		

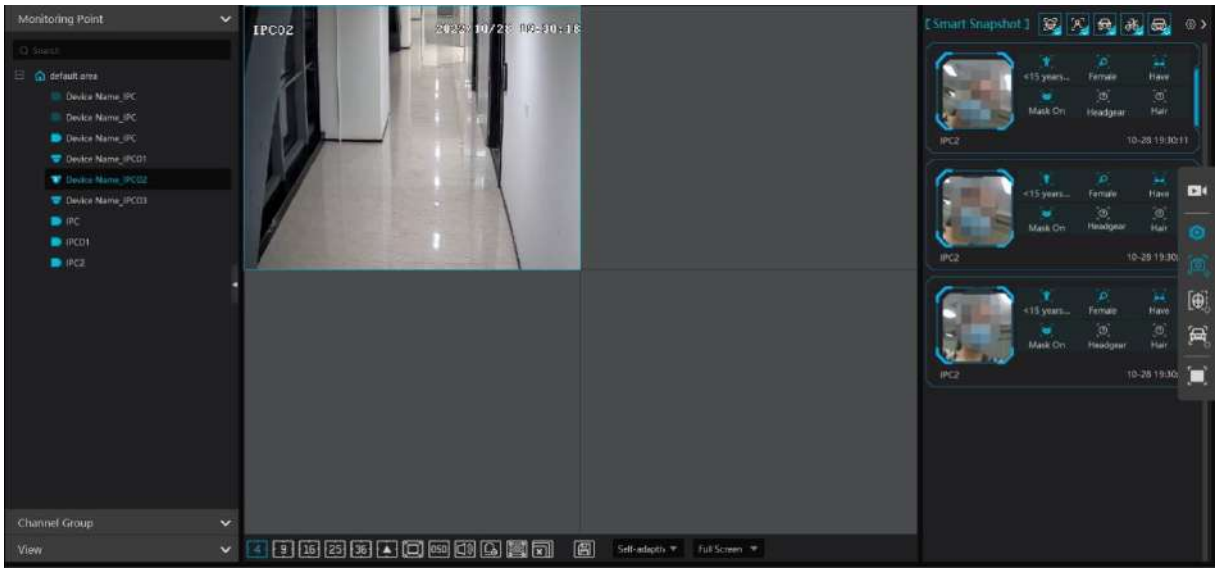
4:3 / 16:9 / Original Size / Full Screen — пропорції відображення зображення; виберіть потрібний варіант.
Примітка: платформа може вмикати аудіо **лише в одному вікні**. Якщо аудіо ввімкнено в новому вікні, у попередньому воно буде вимкнене.
Перегляд точок моніторингу
● Start View
Щоб розпочати перегляд в реальному часі, перетягніть камеру зі списку у праве вікно відображення або виберіть вікно й двічі клацніть по камері.
Зображення можна перетягувати в будь-яке вікно.

● **Stop View**
① Наведіть курсор на вікно живого перегляду, щоб відобразити панель меню, а потім натисніть **(іконку зупинки)**, щоб зупинити перегляд.
② Клацніть правою кнопкою миші по вікну живого перегляду та виберіть **Close Channel**, щоб зупинити перегляд.
③ Натисніть на панелі інструментів інтерфейсу живого перегляду, щоб зупинити всі вікна перегляду.

8.2 Інтелектуальний перегляд

В інтерфейсі живого перегляду натисніть у правій частині екрана.
Після цього з'явиться панель меню, як показано нижче.
Тут ви можете перемикати режим перегляду між **звичайним відеопереглядом** та **розумним режимом (smart viewing mode)**.

Примітка: Це іконка smart-режиму, але вона **не є функціональною кнопкою**. Щоб побачити відповідні результати, необхідно натиснути кнопку smart-відображення під нею.



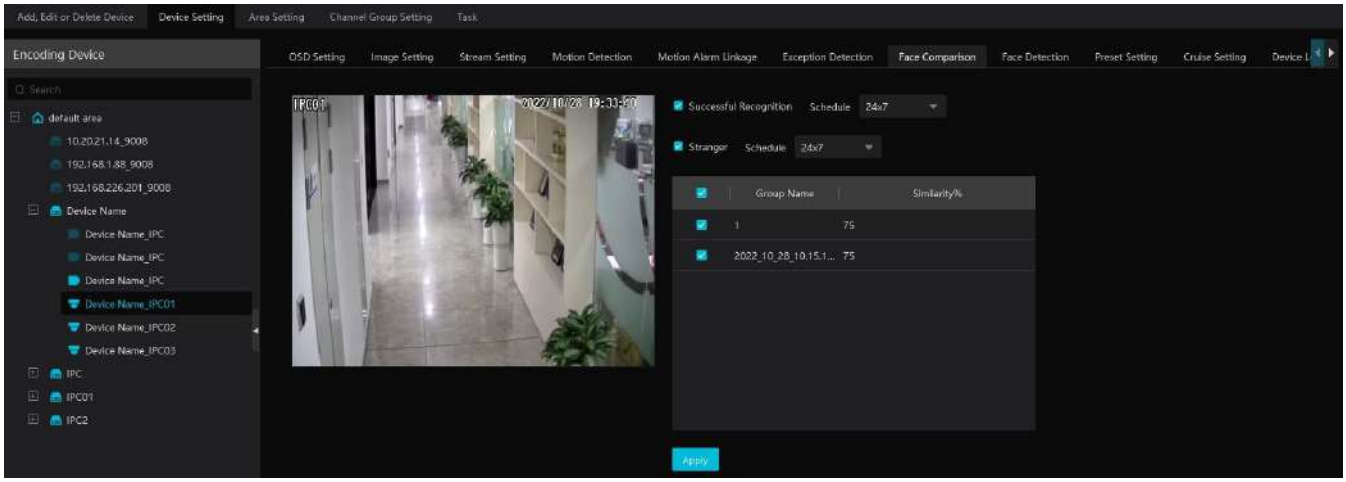
Опис кнопок:

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Режим перегляду		Значок smart-режиму
	Smart Snapshot: відображення знімків у реальному часі, включно з обличчям, тілом людини, моторизованим транспортом, немоторизованим транспортом та номерними знаками.		**Face Comparison:** відображення результатів порівняння облич у реальному часі
	Plate Comparison: відображення результатів порівняння номерних знаків у реальному часі.		Повноекранний режим у smart-режимі

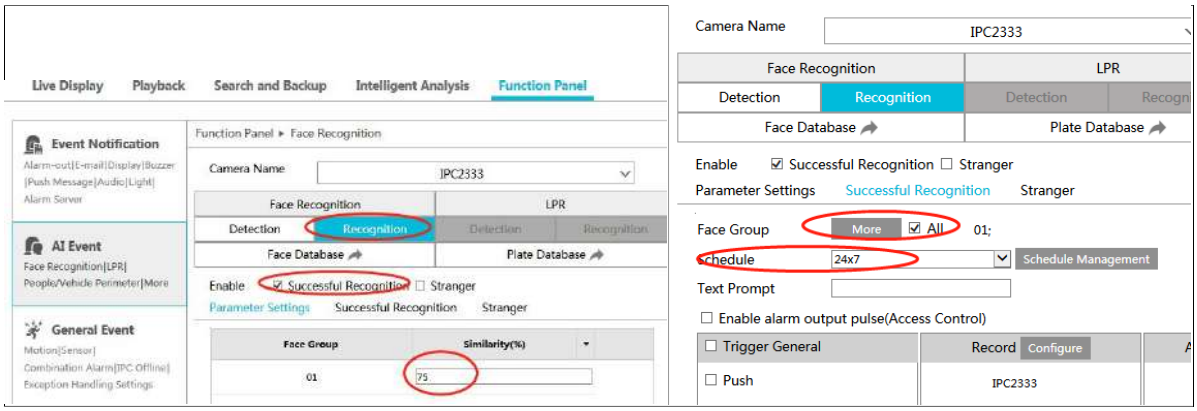
8.2.1 Порівняння облич

Якщо ви вперше використовуєте функцію порівняння облич, будь ласка, виконайте налаштування у такому порядку:
Add face comparison device (додати пристрій порівняння облич) → Create a group (створити групу) → Add targets to the group (додати цілі до групи) → Set task (налаштування завдання) → Real-time View (перегляд у реальному часі)→ Search faces (пошук облич)
1. Перейдіть до **Home (дім) → Resource Management (керування підключеними пристроями) → Add, Edit or Delete Device (додати або видалити пристрій)**, щоб додати пристрої розпізнавання облич.

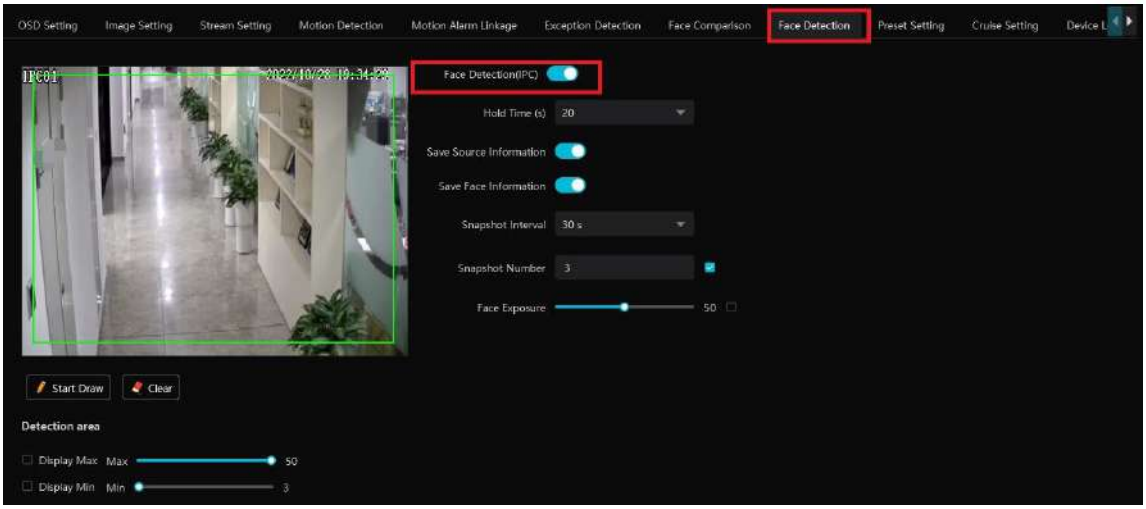
2. Створіть групу, додайте цілі до групи та прив'яжіть до них дозволи. (Докладніше див. **розділ 6.1 та управління людьми, 6.2 управління транспортними засобами).**
3. Налаштуйте завдання для доданого пристрою порівняння облич. (Докладніше див. розділ **13.1 Управління завданнями).**
4. Для доданого NVR з функцією розпізнавання облич налаштуйте параметри порівняння облич у меню
Resource management (керування пристроями) → Device Setting interface (налаштування пристрою).
Див. приклад інтерфейсу нижче.



Будь ласка, виберіть **Successful Recognition or Stranger (успішне розпізнавання або невідомий)** та налаштуйте розклад окремо.
Після цього позначте групу та встановіть **Similarity (поріг схожості)**.
Нарешті, збережіть налаштування, натиснувши **[Apply] (застосувати)**.
Якщо параметри порівняння облич неможливо налаштувати таким способом, увійдіть до вебклієнта NVR та виконайте налаштування **Face Recognition (розпізнавання облич)**, щоб активувати автоматичну передачу результатів співставлення.

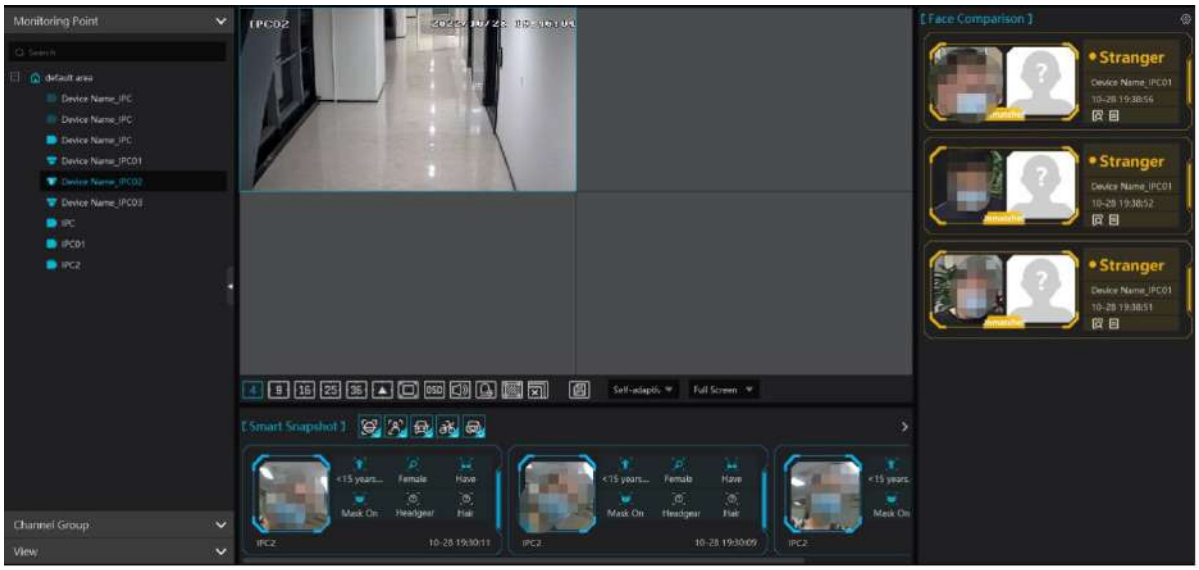


Будь ласка, також переконайтеся, що функцію **Face Detection (виявлення облич)** увімкнено для AI IP-відеокамеру **(натисніть Device Setting → Face Detection (Налаштування пристрою → Виявлення облич).**



- **View the real-time snapshot and comparison result (перегляд знімків у реальному часі та результатів порівняння)**

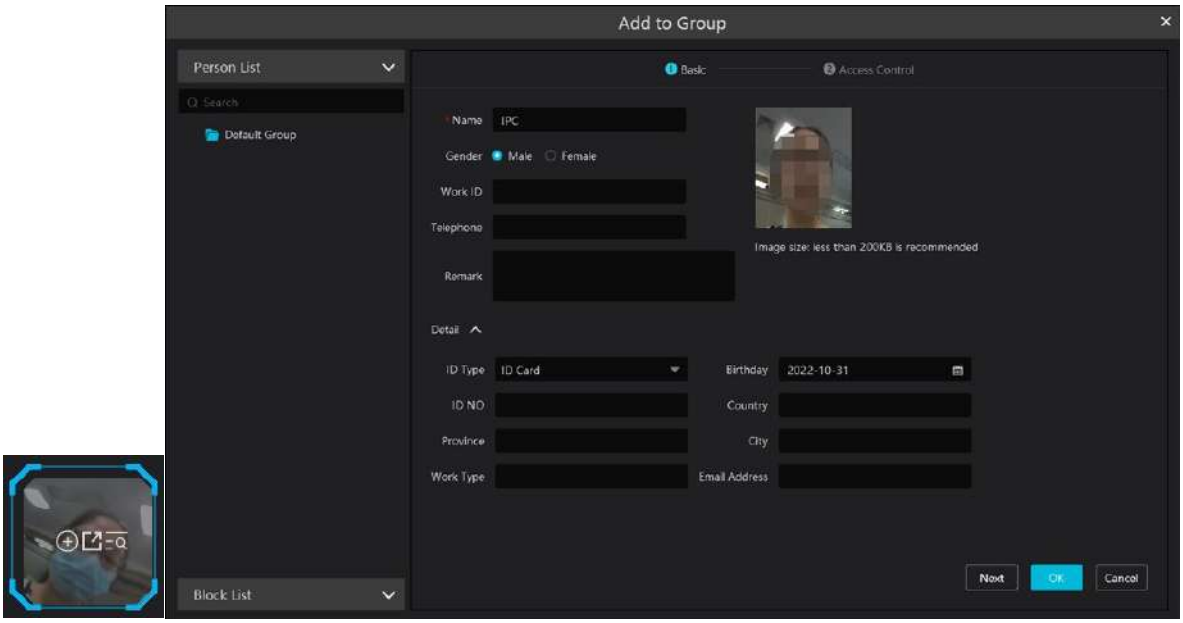
Результати фіксації облич можуть надходити від камер з увімкненою функцією **face detection (виявлення облич)**.
Результати фіксації людей, транспортних засобів та нетранспортних об'єктів можуть надходити від камер із функцією **human/vehicle classification (класифікації людей/транспорту)**.
Результати **Face Comparison (порівняння облич)** і **License plate comparison (порівняння номерних знаків)** можуть надходити після налаштування функції порівняння — навіть якщо відповідні камери не відтворюються в інтерфейсі перегляду в реальному часі.



У зоні **smart snapshot (розумних знімків)** натисніть відповідну піктограму (**face / human body / motor vehicle / non-motor vehicle / plate — обличчя / фігура / транспортний засіб / нетранспортний засіб / номерний знак)** для фільтрації відображення розумних знімків.
Якщо вимкнути певний фільтр, відповідні розумні знімки більше не відображатимуться.
Натисніть кнопку ▶ , щоб швидко перейти до інтерфейсу **smart snapshot retrieval** (пошук розумних знімків).

Для налаштування відображення атрибутів дивіться розділ **snapshot attribute settings (налаштування атрибутів знімків)**.

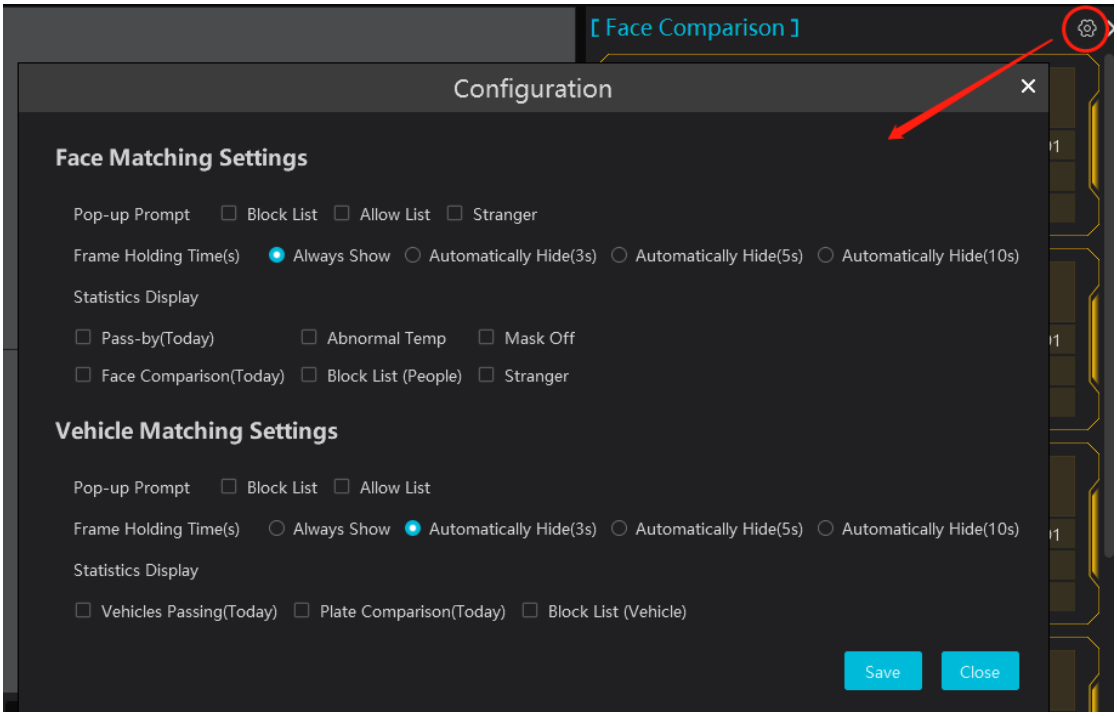
Примітка: Якщо ви хочете переглядати детальну інформацію про атрибути/характеристики знімків, необхідно додати **AI IP-відеокамера with video metadata function** (AI-камера з функцією відео-метаданих) та попередньо ввімкнути цю функцію.
Додатково можна додати **NVR версії 1.4.9** або вище, але **IPC with video metadata function** (**IP-відеокамери з функцією відео-метаданих**) має бути під'єднана до таких NVR.
Швидке додавання виявленої цілі до бази облич:
Наведіть курсор на знімок обличчя та натисніть **+**. З'явиться відповідне вікно. Виберіть групу та заповніть необхідну інформацію для додавання.



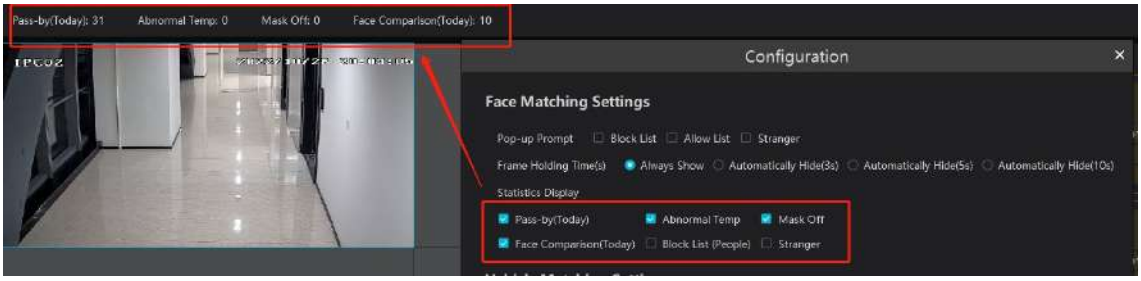
Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу пошуку за зображенням. Захоплене зображення можна експортувати.
Натисніть , потім виберіть шлях збереження та натисніть **OK**, щоб виконати експорт.

● **Налаштування відображення результатів порівняння облич**

Натисніть у правому верхньому куті вікна перегляду, щоб відкрити вікно налаштувань, як показано нижче. Можна вибрати один або кілька пунктів.
Спливаюче повідомлення:
Якщо параметр увімкнено — відображатиметься вікно тривоги з результатом порівняння облич.
Якщо вимкнено — вікно тривоги не з'являтиметься.



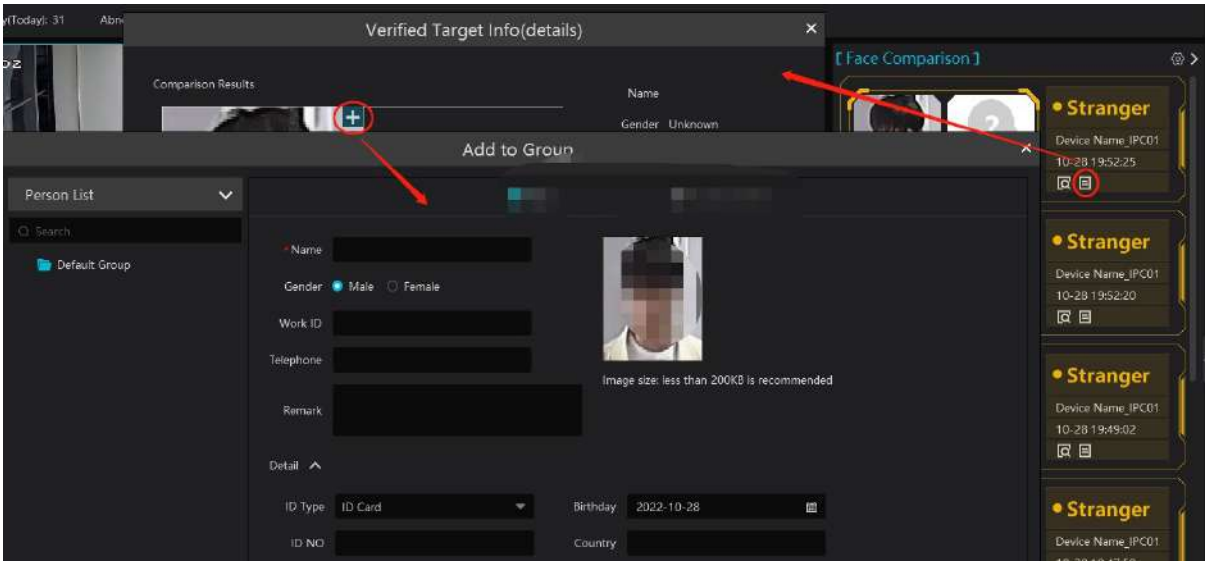
Frame Holding Time (час утримання кадру):
Виберіть тривалість показу спливаючого вікна тривоги відповідно до потреб.
Statistics display (відображення статистики):
Якщо функцію увімкнено, відповідна статистична інформація відображатиметься у верхній частині вікна попереднього перегляду.



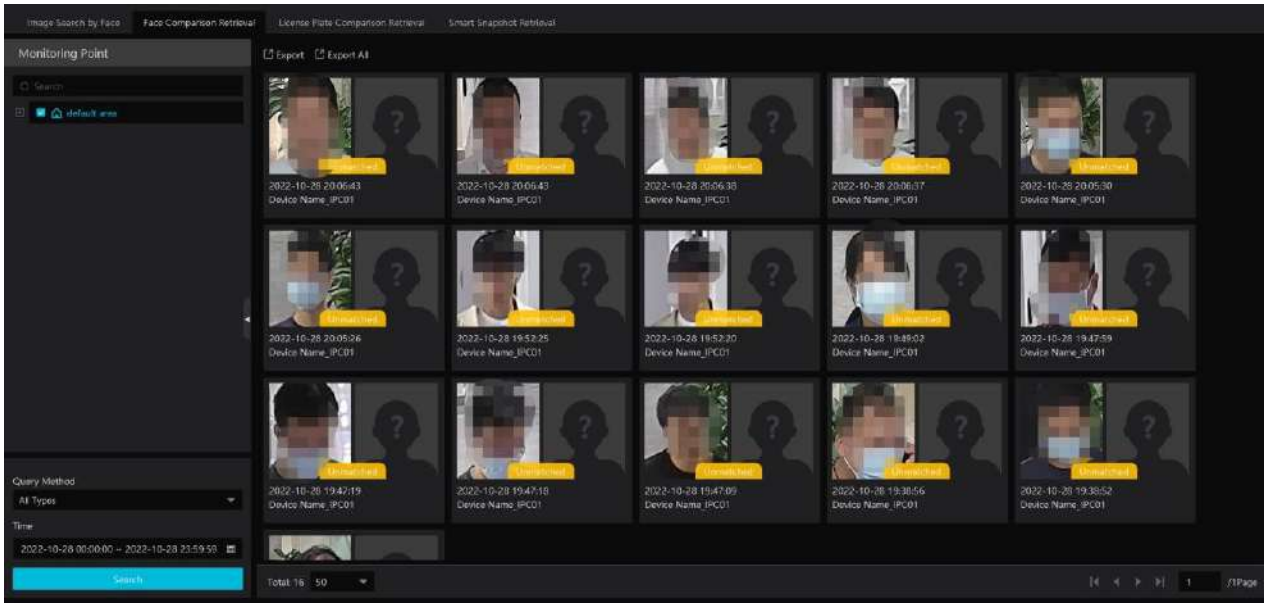
● **Записи порівняння облич**

Натисніть , щоб переглянути деталі порівняння облич.

Натисніть , щоб швидко додати захоплене зображення обличчя до бази даних.



Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу пошуку результатів порівняння облич. Виберіть камеру та натисніть **[Search]**, щоб виконати пошук результатів порівняння.



8.2.2 Порівняння державних номерів транспортних засобів

Якщо ви вперше налаштовуєте функцію розпізнавання номерних знаків, дотримуйтесь наведеної процедури.

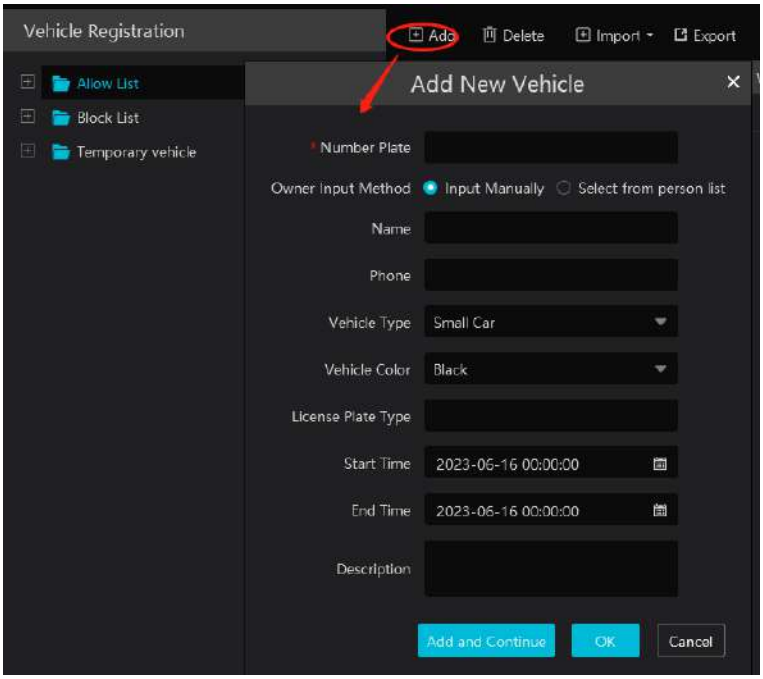
Увійдіть до:

Group Management (управління групами) → People & Vehicle Management (управління людьми та транспортом) → Vehicle Registration (реєстрація транспортних засобів) →Add Vehicles (додати транспортний засіб) → Task Settings (налаштування завдань) → View Real-time License Plate Comparison Results (перегляд результатів порівняння номерів у реальному часі) → Search License Plate Comparison Result (пошук результатів порівняння номерів)

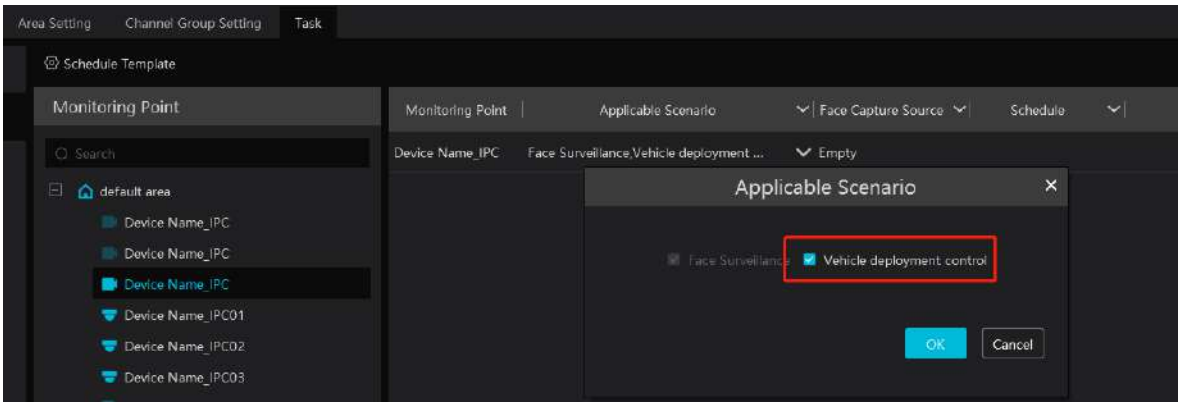
1. Перейдіть до **People & Vehicle Management (управління людьми та транспортом) → Vehicle Registration (реєстрація транспортних засобів)**.

Натисніть **[Add] (додати)**, щоб додати інформацію про транспортний засіб до:

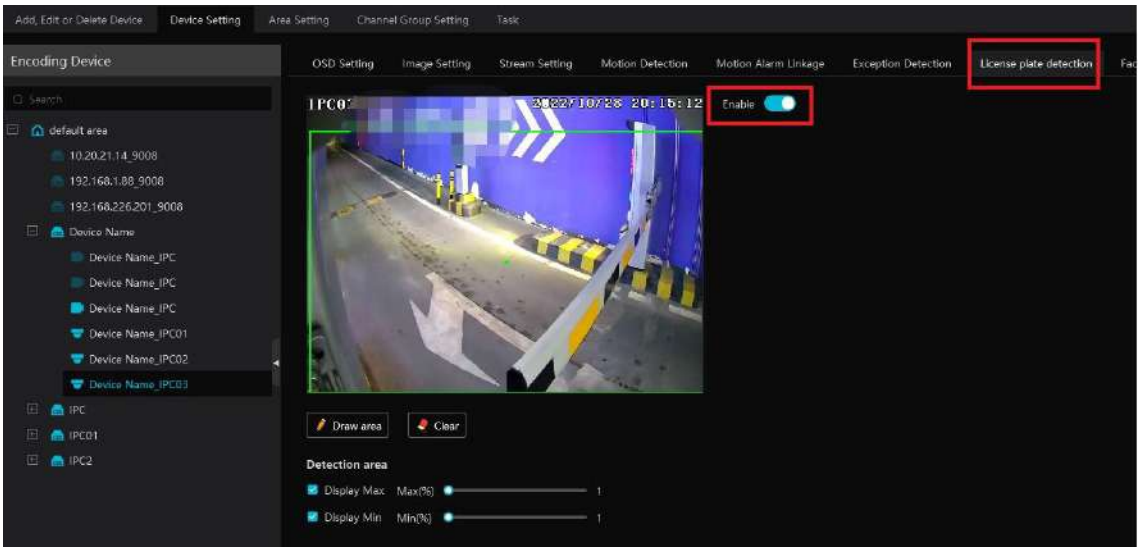
- **Allow List (дозволений список)**
- **Block List (список блокування)**



2. Натисніть вкладку **Task (завдання)**, щоб перейти до налаштувань завдання розпізнавання номерних знаків. Виберіть камеру розпізнавання номерних знаків, а потім оберіть відповідний сценарій. Виберіть **Vehicle deployment control (контроль в'їзду/виїзду транспортних засобів)** і натисніть **OK**.

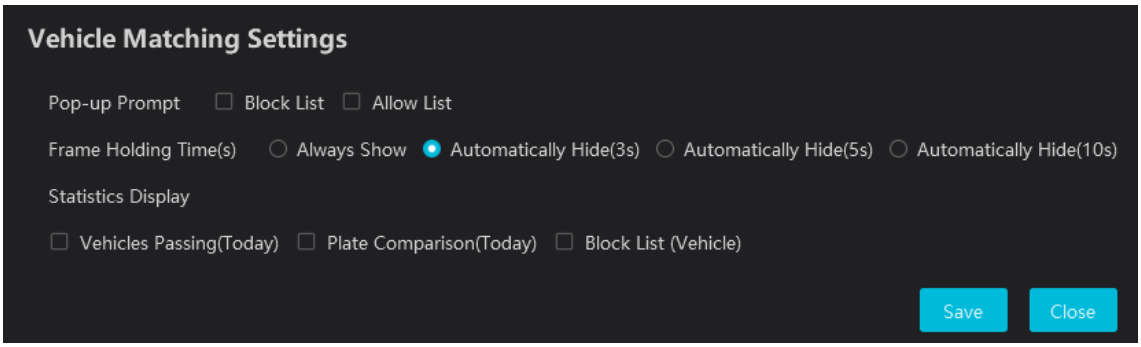


3. Переконайтеся, що IP-камера з функцією розпізнавання номерних знаків уже має ввімкнену функцію виявлення номерних знаків

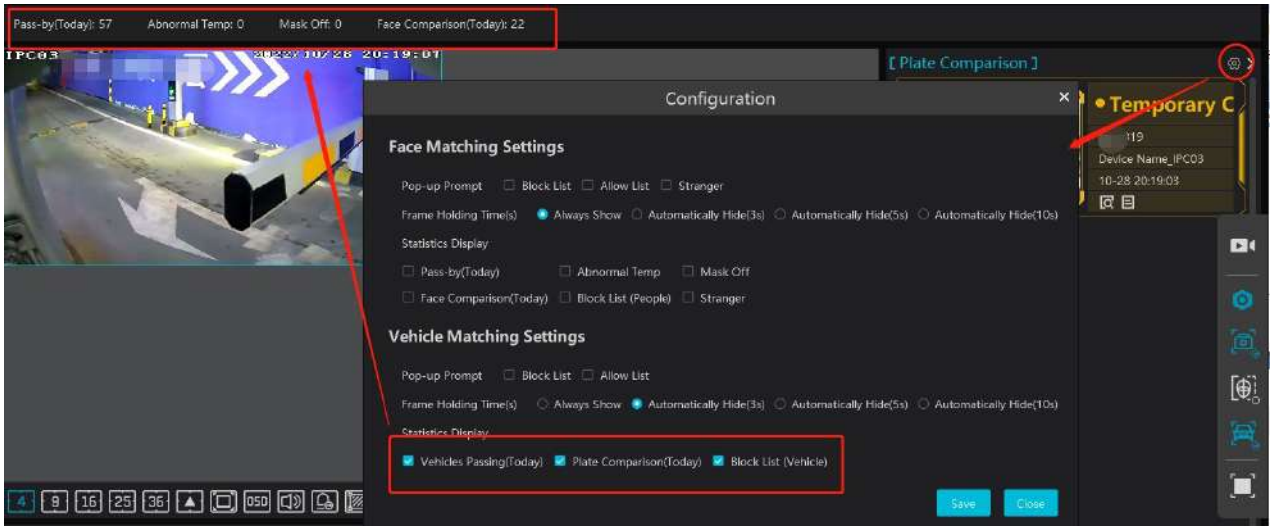


● License Plate Capture and Comparison Settings (налаштування захоплення та порівняння номерних знаків)
Спливаюче повідомлення: якщо ввімкнено, з'являтиметься вікно тривоги з результатом порівняння номерного знака. Якщо вимкнено — вікно тривоги не відображатиметься.

.

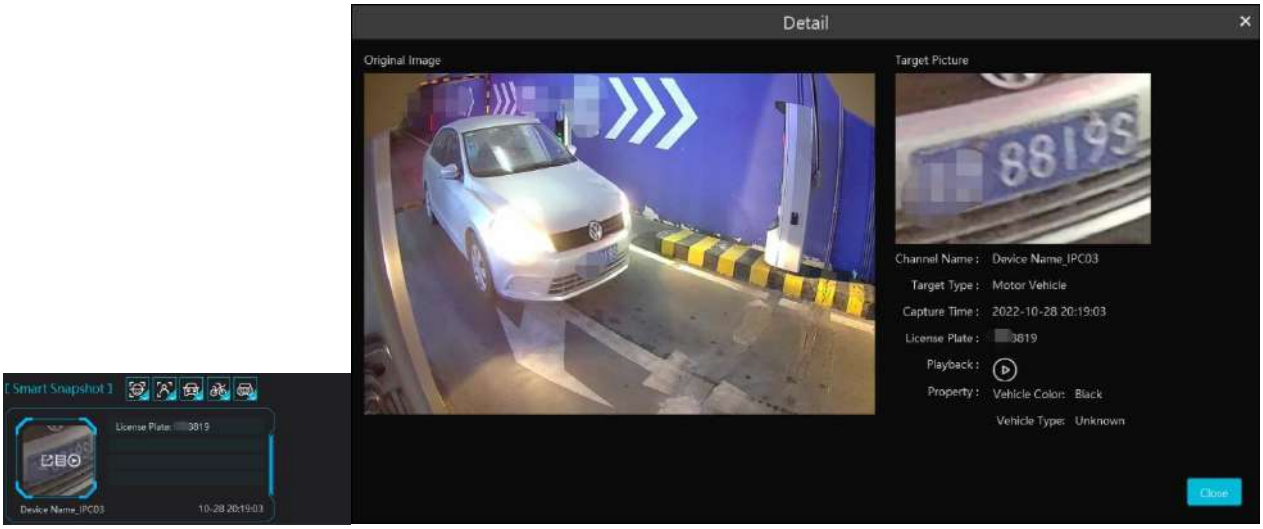


Frame Holding Time: виберіть потрібну тривалість відображення спливаючого вікна тривоги.
Statistics display: якщо увімкнено, відповідна статистична інформація відображатиметься у верхній частині вікна попереднього перегляду.



● **License Plate Capture Records (записи захоплення номерних знаків)**

Натисніть , щоб переглянути детальну інформацію про захоплені номерні знаки.

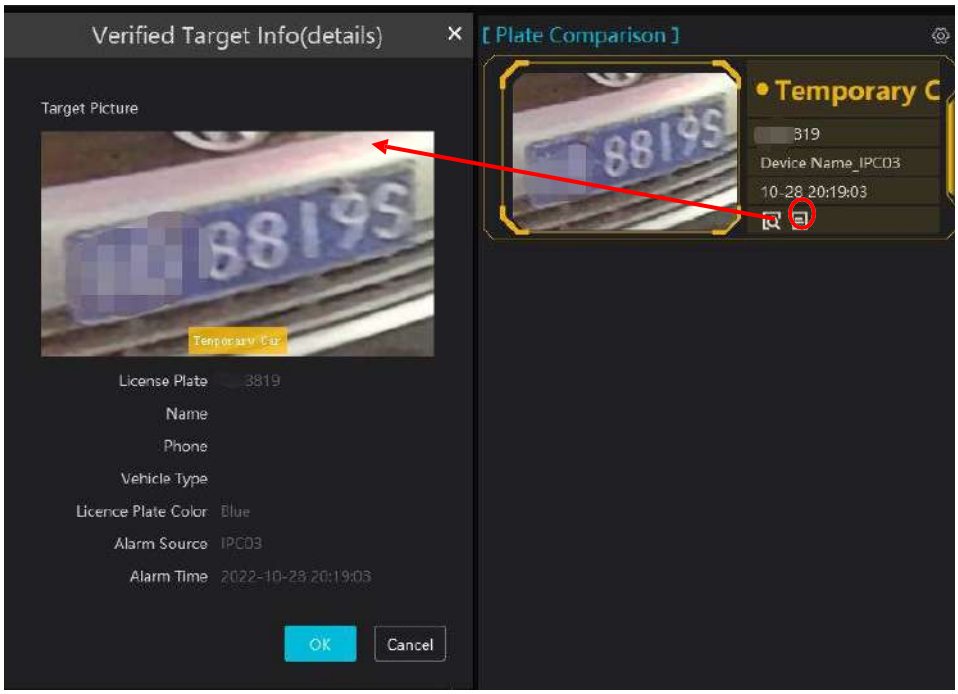


Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу відтворення записів.

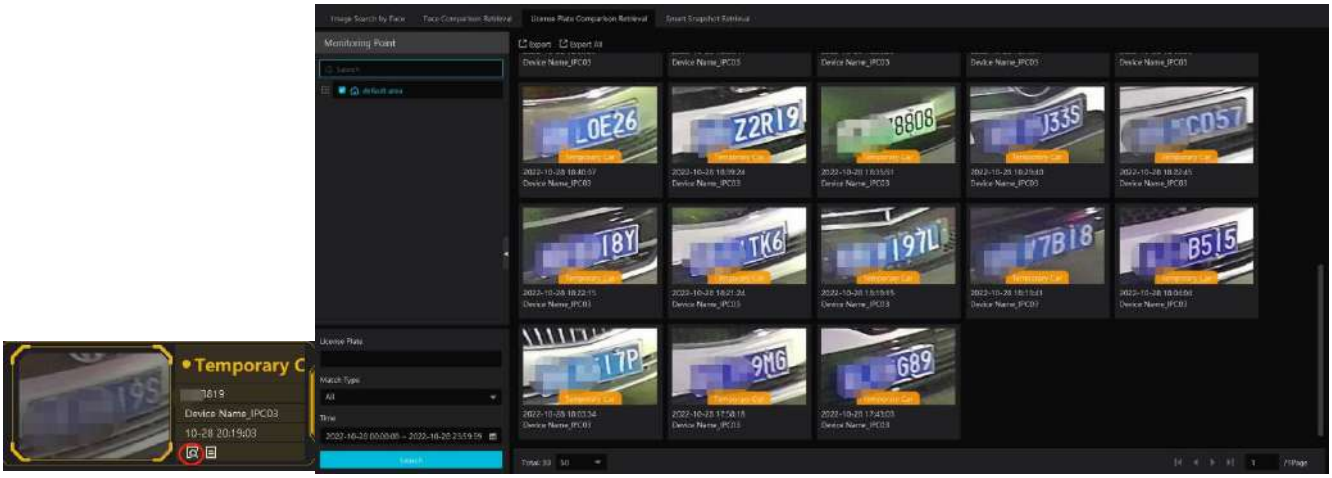
Примітка: якщо не задано розклад запису або не налаштовано прив'язку запису до відповідних подій, після переходу до інтерфейсу відтворення записи не будуть знайдені.

● **License Plate Comparison Records (записи порівняння номерних знаків)**

Натисніть , щоб переглянути детальну інформацію про результати порівняння номерних знаків.



Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу порівняння номерних знаків.
Тут ви можете виконати пошук за захопленими номерними знаками відповідно до потреб.



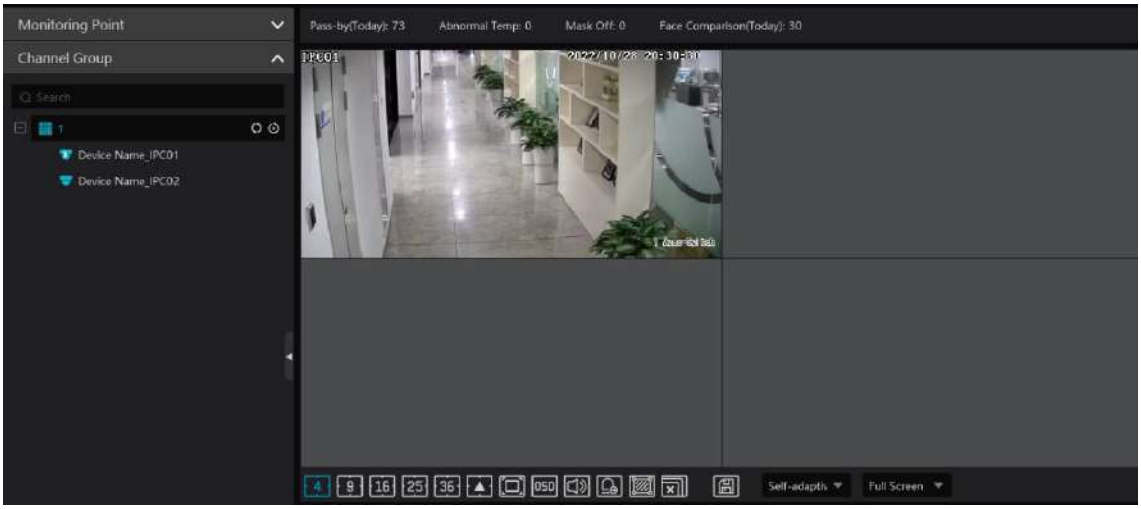
8.3 Перегляд груп каналів

➤ Налаштування груп каналів

Перейдіть у **Home → Channel Group Setting (налаштування груп каналів)**, щоб налаштувати групу каналів (детальніше див. у розділі Налаштування груп каналів).

➤ Запуск перегляду групи каналів

Після успішного налаштування групи каналів перейдіть до інтерфейсу **Live View (перегляд в реальному часі)**, як показано нижче.

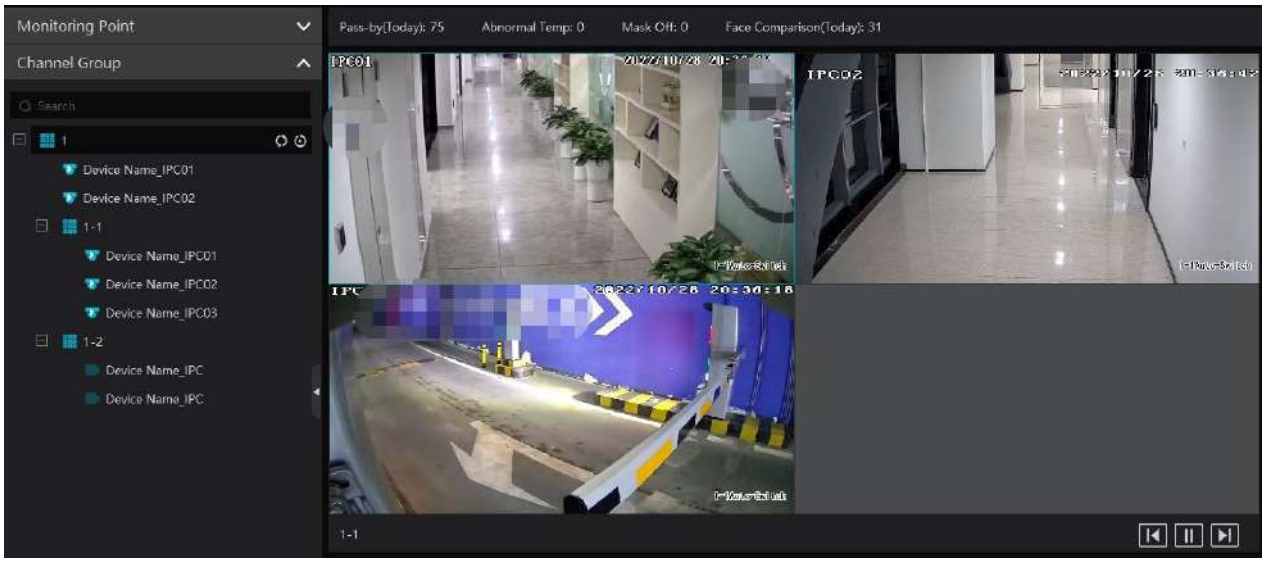


Можна запустити перегляд групи каналів таким чином:

1.Виберіть режим відображення екрана відповідно до кількості каналів у групі. Оберіть вікно, а потім **двічі клацніть назву групи каналів**, щоб відтворити всі канали цієї групи.

2. У поточному режимі відображення екрана оберіть вікно, а потім натисніть поруч із назвою групи каналів, щоб відтворити всі канали групи у цьому вікні по черзі.
(Наведіть курсор на назву групи каналів, щоб відобразити .
Якщо під батьківською групою є лише одна підгрупа каналів, оберіть вікно й натисніть поруч із назвою основної групи, щоб відтворити всі канали основної групи та підгрупи у цьому вікні послідовно.

Оберіть вікно й натисніть поруч із назвою підгрупи каналів, щоб відтворити всі канали підгрупи у цьому вікні послідовно.
3. Якщо під батьківською групою є кілька підгруп каналів, натисніть поруч із назвою батьківської групи — після цього всі підгрупи каналів відтворюватимуться послідовно.
Режим відображення екрана автоматично адаптується до кількості каналів у підгрупі.



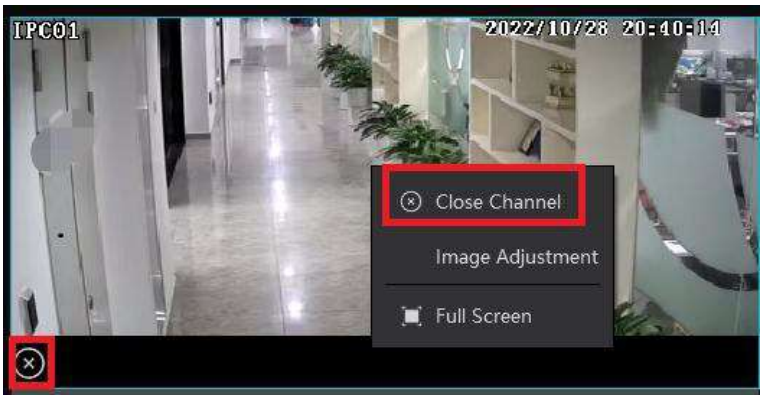
Натисніть , щоб відтворити попередню підгрупу каналів;

натисніть , щоб відтворити наступну підгрупу каналів;

натисніть , щоб зупинити автоматичне перемикання між підгрупами каналів.

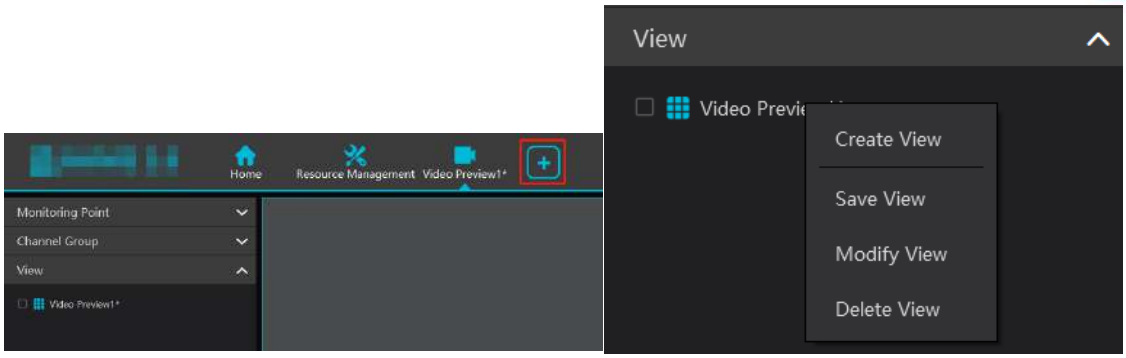
➤ Зупинка перегляду групи каналів

① Наведіть курсор на вікно авто-перемикання та натисніть , щоб зупинити перегляд.
② Клацніть правою кнопкою миші по вікну авто-перемикання й виберіть **Close Channel**, щоб зупинити перегляд.
③ Натисніть на панелі інструментів інтерфейсу Live View, щоб зупинити весь перегляд.



8.4 Перегляд плану

У інтерфейсі Live View виберіть пункт **View (перегляд)** у лівій панелі меню.



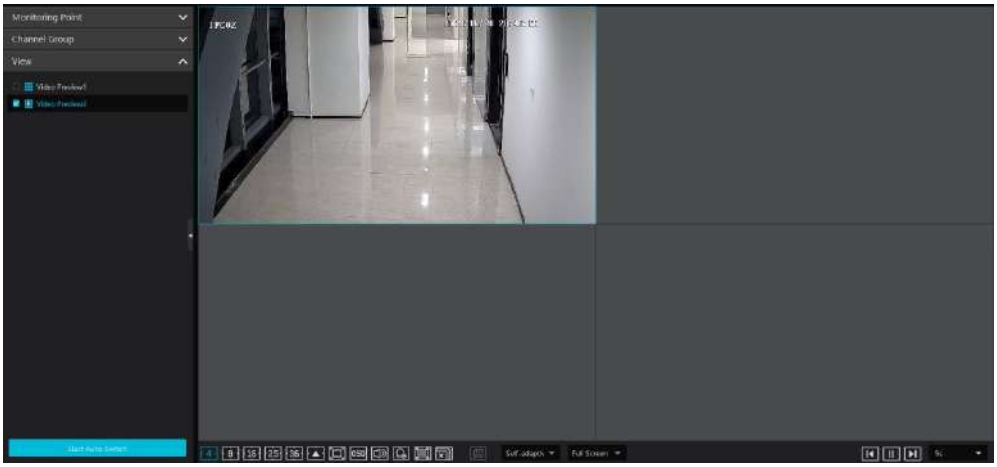
● **Додати план перегляду**

① Клацніть правою кнопкою миші на **Live View 1 (перегляд в реальному часі 1)** і виберіть **Create View (створити перегляд)**, або натисніть , щоб додати новий план перегляду. Після натискання **Create View** з'явиться вікно створення. Введіть назву плану та натисніть **[OK]**, щоб зберегти.
② Виберіть режим відображення екрана, а потім перетягніть точки моніторингу або групи каналів у кожне вікно.
③ Натисніть **View (переляд)** у лівому меню, а потім клацніть правою кнопкою миші новостворений план. У контекстному меню виберіть **Save View (зберегти перегляд)**, щоб зберегти план перегляду, або натисніть в інтерфейсі Live View для збереження плану.
Щоб відкрити план перегляду — двічі клацніть його назву.

● **Modify or Delete View Plan (змінити або видалити план перегляду)**

Виберіть створений план та клацніть по ньому правою кнопкою миші, щоб викликати спливаюче меню. Оберіть **Modify View (налаштувати перегляд)** або **Delete View (видалити перегляд)**, щоб змінити або видалити план.

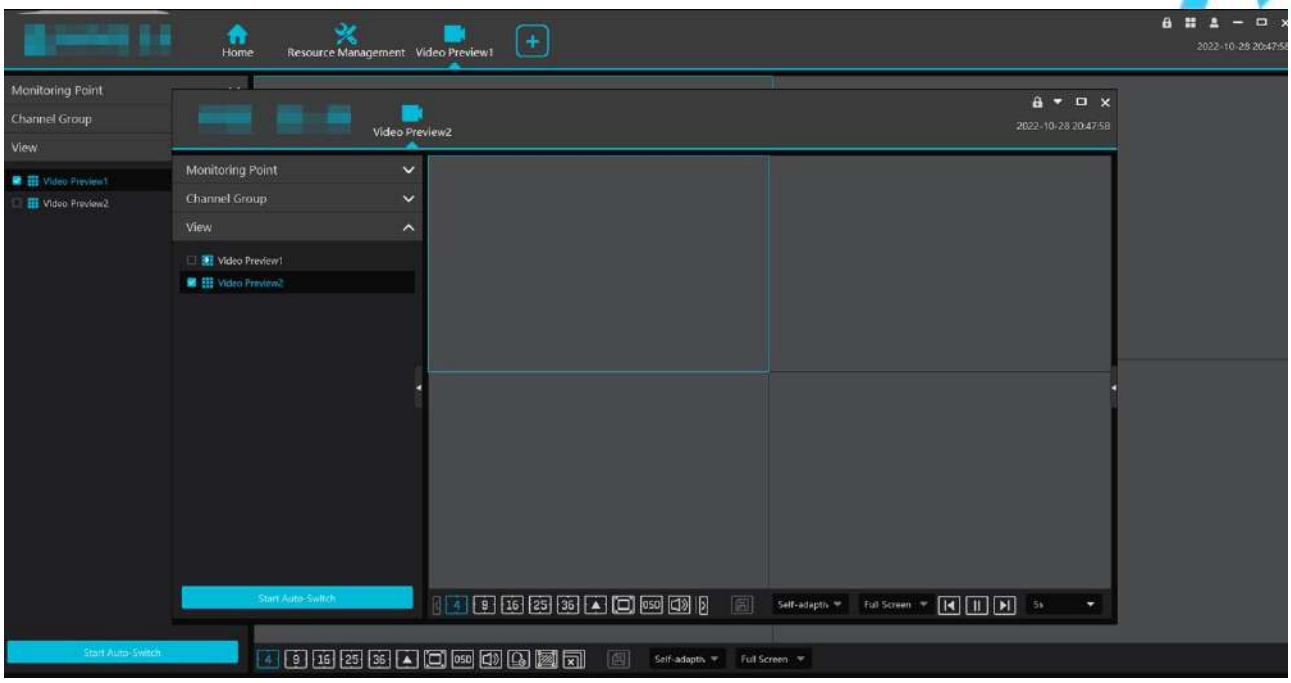
● **Start/stop auto-switch** (**запустити/зупинити авто-перемикання)**
Якщо збережено кілька планів перегляду, можна відтворювати їх послідовно в режимі авто-перемикання.



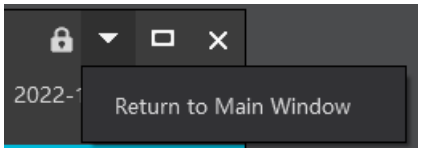
Введіть час утримання (5–3600 с), а потім натисніть **[Start auto-switch]**, щоб відтворювати ці плани послідовно.
Натисніть , щоб перейти до попереднього плану; натисніть , щоб перейти до наступного плану; натисніть , щоб призупинити перегляд.

8.5 Багатоекранний перегляд

У інтерфейсі відеоперегляду можна активувати мультиекранний режим, утримуючи вкладку та перетягуючи її на інший монітор (відеокарта має підтримувати **одночасний вивід на кілька екранів**).



Натисніть ▼ у плаваючому вікні та виберіть **Return to Main Window (повернутись до головного вікна)**, щоб повернути цю вкладку до основного інтерфейсу.



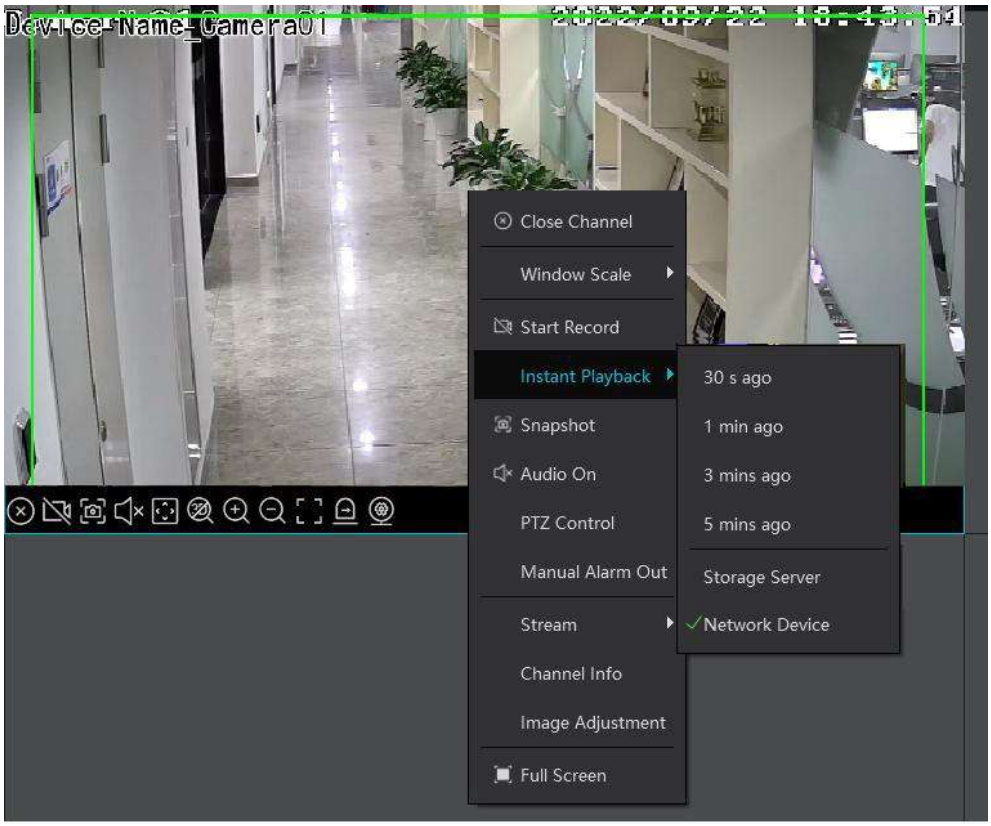
8.6 Керування PTZ

Натисніть ⛶ або клацніть правою кнопкою миші та виберіть **PTZ Control**, щоб увійти в інтерфейс керування PTZ.
Напрямки PTZ, зум, фокус, діафрагма, пресети, трекінг і круїз доступні для керування через панель PTZ.

Preset (пресет) Cruise (круїз) Trace (маршрут)

8.7 Швидкий перегляд запису

У інтерфейсі **Live View** клацніть правою кнопкою миші на активному каналі та виберіть **Instant Playback (швидкий перегляд запису)**, після чого задайте час відтворення, щоб програти запис. (Буде виконано пошук запису каналу за останні п’ять хвилин, і відтворення почнеться від моменту, з якого існує запис).



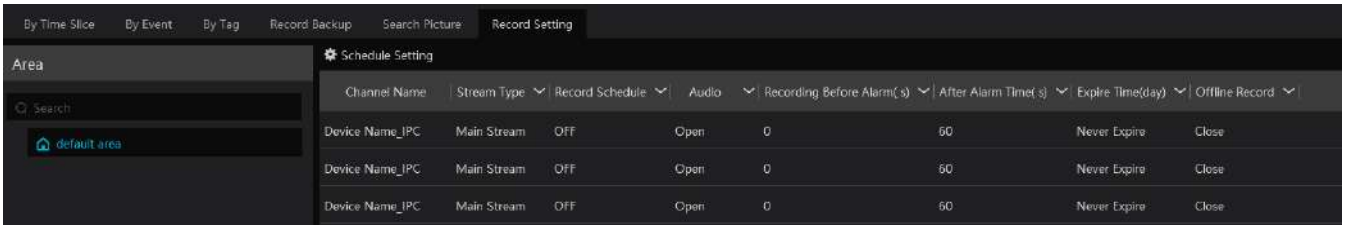
9. Запис і відтворення

9.1 Налаштування запису

Цей пристрій підтримує різні типи запису, зокрема: ручний запис, запис за розкладом, запис за тривогою руху, розумний запис тривоги тощо.

9.1.1 Запис за розкладом

Перейдіть у **Home → Record Setting (налаштування запису)**.

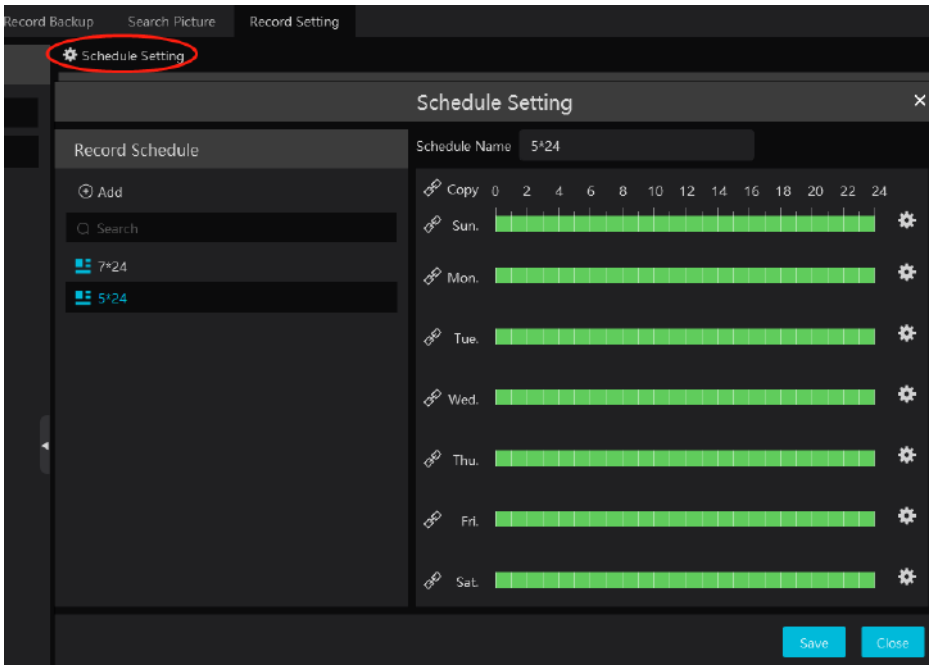


Щоб налаштувати запис за розкладом, виберіть канал, тип потоку та розклад. Потім натисніть **[Apply]**, щоб зберегти налаштування.
Recording Before Alarm: встановіть час запису до початку події тривоги.
After Alarm Time: встановіть час запису після завершення події тривоги.
Expire Time: встановіть термін зберігання записів. Після завершення цього терміну дані буде видалено автоматично.
Offline Record: коли IPC/NVR роз'єднано з сервером зберігання, пристрій переходить у режим офлайн-запису. Після відновлення мережевого з'єднання офлайн-записи з SD-карти або HDD буде автоматично передано на сервер зберігання.

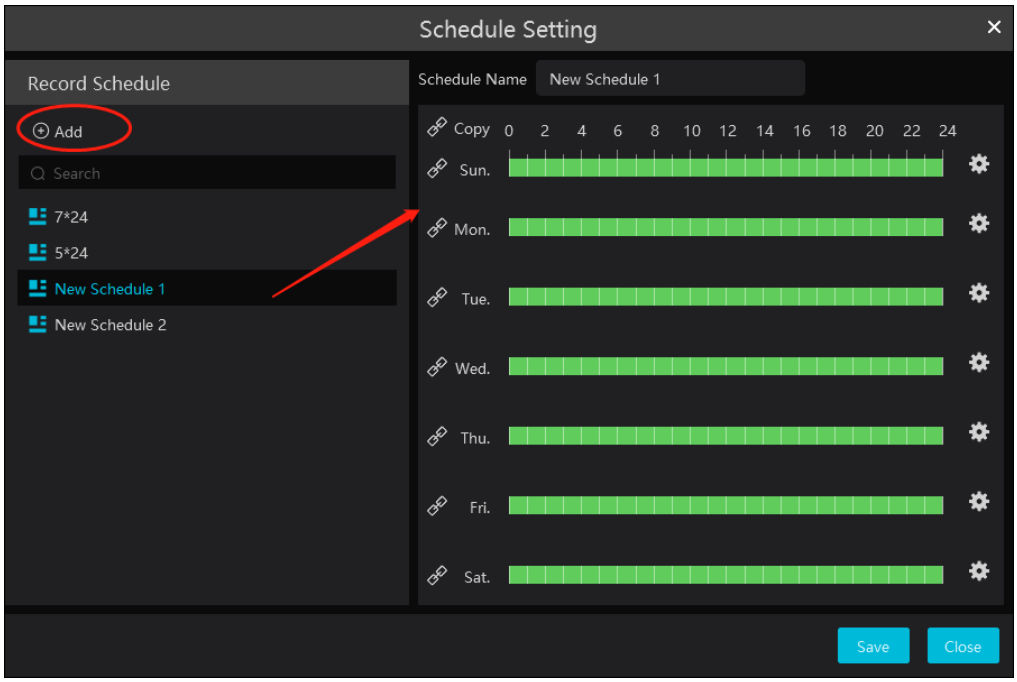
Примітка: Час на IPC/NVR має збігатися з часом сервера зберігання. Максимум 8 каналів можуть одночасно передавати офлайн-записи на сервер.Через обмежену місткість сховища попередні записи IPC можуть бути перезаписані, якщо період відключення був занадто тривалим, тому відновлюється лише частина записів. Доступне лише відновлення записів за останні 12 годин.

- **Налаштування розкладу**

① Натисніть вкладку **Schedule Setting (налаштування розкладу)**, щоб перейти до відповідного інтерфейсу.



② Натисніть **[Add]**.

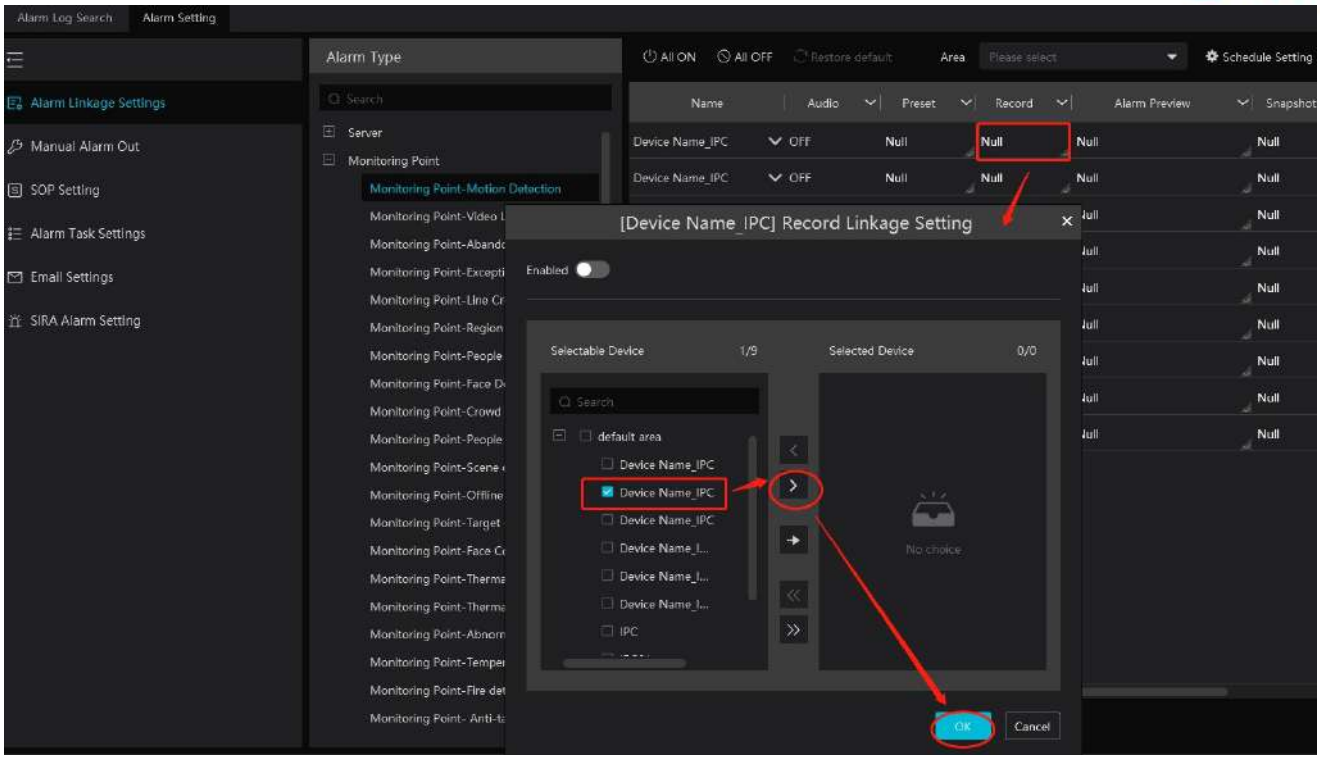


③ Введіть назву розкладу.
④ Налаштуйте розклад. Перетягуйте мишею по часовій шкалі, щоб додати або видалити часовий інтервал.

Натисніть , щоб задати часовий інтервал вручну.
Наведіть курсор на створений інтервал — з'явиться іконка видалення. Натисніть її, щоб видалити інтервал.

9.1.2 Запис за тривогою

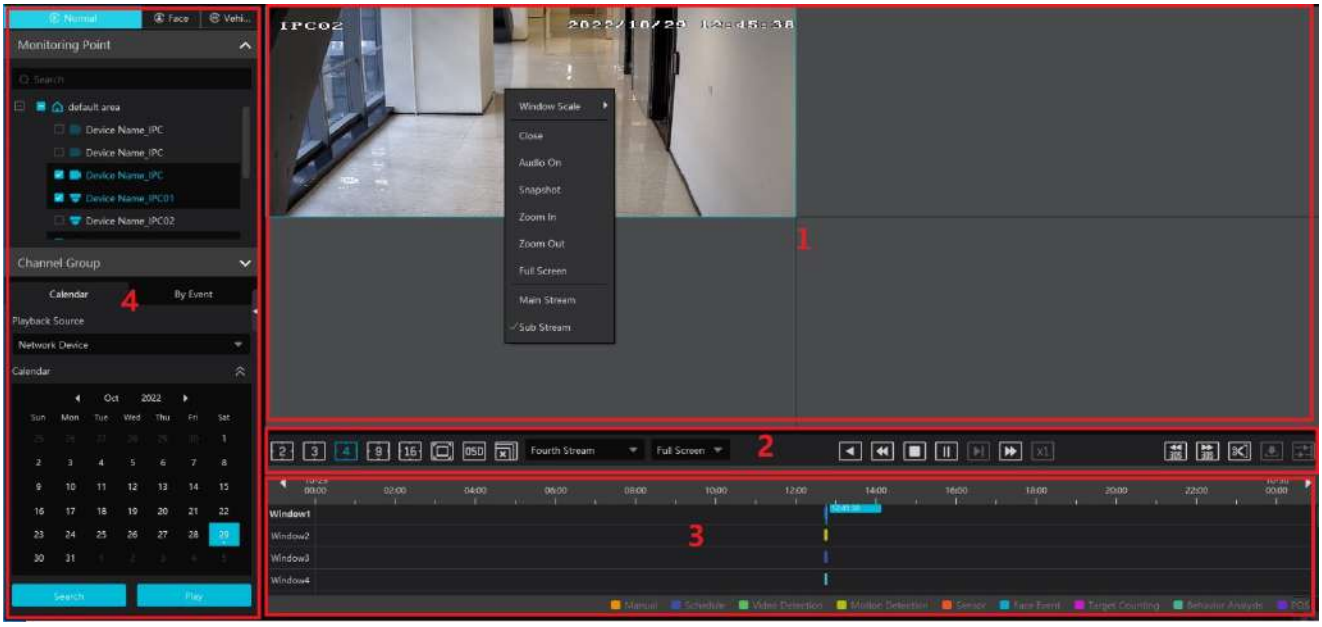
① Перейдіть у **Home → Device Setting (налаштування пристрою)**. Виберіть потрібний пристрій, щоб увімкнути запис і налаштувати розклад.
② Перейдіть у **Home → Alarm Center (центр тривог) → Alarm Setting (налаштування тривог)**, як показано нижче. Виберіть тип тривоги, увімкніть запис, задайте канал прив'язки та встановіть розклад.
③ Натисніть **[Apply]**, щоб зберегти налаштування.



9.2 Відтворення записів

В основному меню натисніть **Record Playback (відтврення запису)**, щоб перейти до інтерфейсу відтворення записів.
Можна відтворювати файли, збережені на HDD/SD-карті пристроїв або на сервері зберігання.
Існує три типи відтворення записів:
• звичайне відтворення,
• розумне відтворення за обличчям,
• розумне відтворення за номерним знаком.

9.2.1 Звичайне відтворення

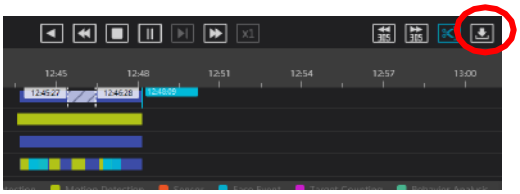


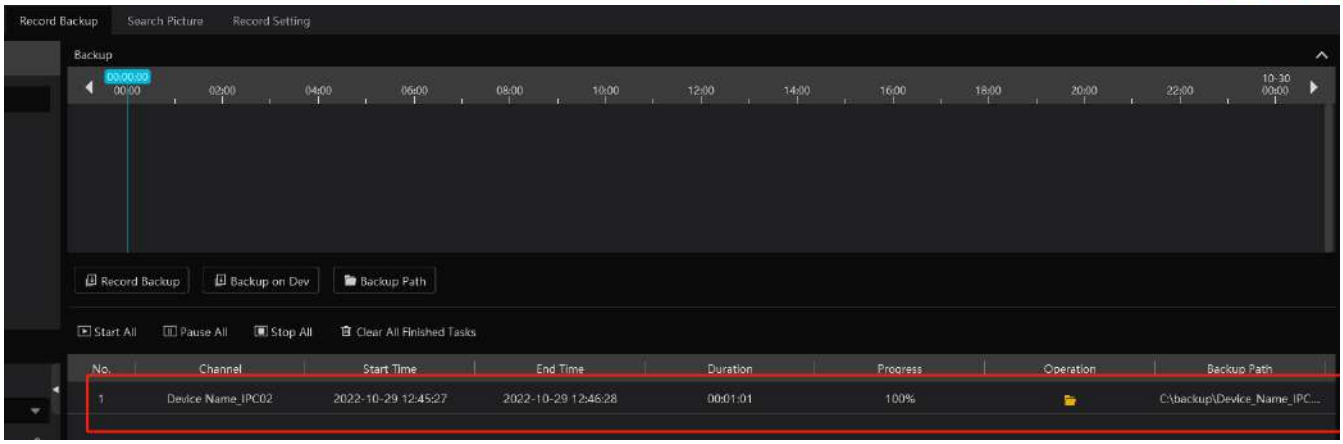
Зона	Опис	Зона	Опис
1	Відтворення	3	Розклад записів
2	Панель інструментів	4	Пошук за часом і подіями; область ресурсів

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Зупинити перегляд		Збільшити
	Аудіо ввімк./вимк.		Зменшити
	Знімок кадру		Підігнати до розміру вікна

Кнопка	Опис
	Кнопка режиму відображення екрана. Доступні режими: 2/3/4/9/16 вікон
	Повний екран
	Увімкнути або вимкнути OSD
	Закрити всі вікна перегляду
	Перемотування назад
	Відтворення на низькій швидкості
	Зупинка
	Відтворення/Пауза
	Наступний кадр. У режимі відтворення натисніть «Пауза», а потім цю кнопку, щоб переходити по кадрах
	Натисніть, щоб вибрати швидкість відтворення
	Натисніть, щоб відтворювати у звичайному режимі
	Перемотати вперед на 30 с або назад на 30 с
	Натисніть, щоб відредагувати час початку та час завершення резервної копії
	Завантажити
	Синхронне / Асинхронне відтворення

Обрізання та резервне копіювання:
Натисніть , щоб увійти в режим редагування. На шкалі запису виберіть час початку та час завершення, або клацніть правою кнопкою миші по шкалі та виберіть **[Змінити час резевного копіювання]**, щоб встановити час початку та час завершення копії.
Після цього натисніть , щоб перейти до інтерфейсу резервного копіювання записів і переглянути список файлів резервних копій.





Меню при натисканні правої кнопки миші

Меню	Опис	Меню	Опис
Close	Закрити перегляд	**Zoom out**	Зменшити поточне зображення
Audio On/Off	Аудіо ввімк./вимк.	**Full Screen**	Перейти у повноекранний режим
Snapshot	Скріншот	**Sub stream**	Перемкнути на субпотік
Zoom In	Збільшити поточне зображення		

Інші кнопки

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Додати тег		Список подій
	Резервне копіювання		

Встановлення дати запису, типу запису та джерела відтворення

Встановіть дату запису, тип запису (для деяких пристроїв можна вибрати **Main Stream (головний потік)** для відтворення основного потоку; якщо не вибрано — відтворюватиметься субпотік) та джерело запису у вікні відтворення.

Перетягніть канал з правого боку у вікно відтворення або двічі клацніть на потрібному каналі для його відтворення, або натисніть **[Search]** для пошуку файлів запису, а потім натисніть для відтворення.

Типи подій запису. До типів подій запису належать: ручний запис, запис за розкладом, запис за відеодетекцією (виявлення виняткових подій, втрата відео, засвічення/перекриття камери) запис за рухом, запис за датчиком, запис за поведінковим аналізом (залишений/зниклий об'єкт, перетин лінії, виявлення вторгнення, виявлення людини, щільність натовпу тощо). У таблиці часу різні кольори означають різні типи запису: жовтий — запис за детекцією руху, синій — запис за розкладом, червоний — запис за датчиком, та інші.

Масштаб часової шкали можна збільшити, натиснувши , і зменшити, натиснувши (зменшити).

Часову шкалу можна відновити до 24 годин, натиснувши (відображення за 24 години).

Після збільшення масштабу перетягніть таймлайн, щоб переглядати часові мітки.

Synchronous Playback (синхронне відтворення)

За синхронного відтворення всі канали програють запис за один і той самий момент часу. Якщо на одному з каналів немає запису, цей канал чекатиме.

Натисніть **(синхронне відтворення)** на панелі інструментів інтерфейсу відтворення, щоб перейти до режиму синхронного відтворення. Далі відтворюйте записи так, як описано вище. Панель часових міток у цьому режимі виглядає так само.

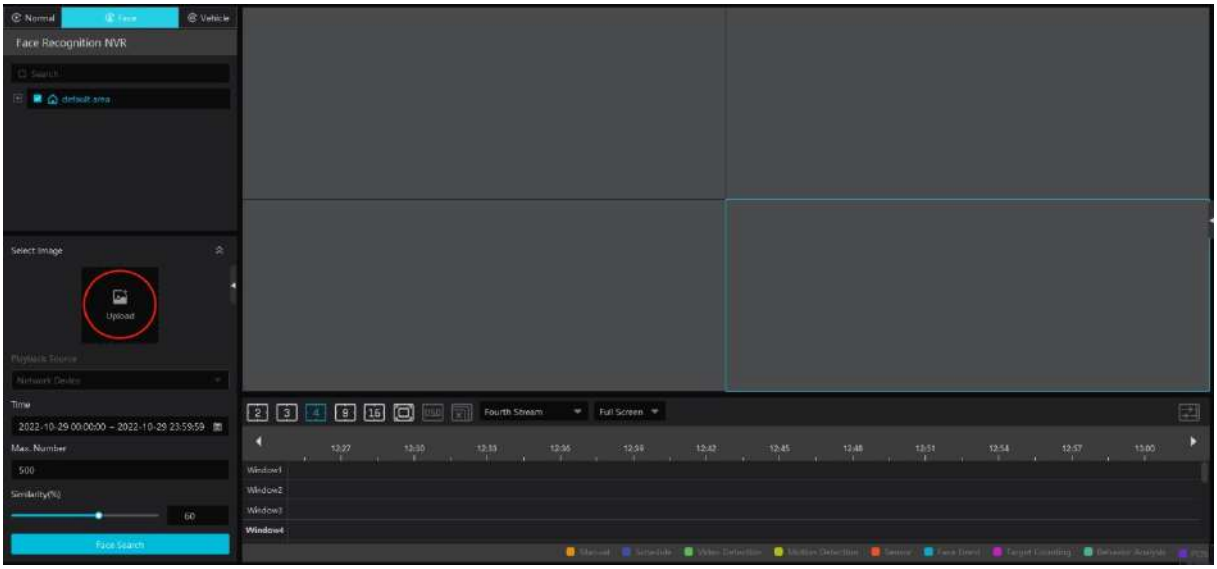
У синхронному режимі одна камера може мати лише одне активне вікно відтворення. Дані записів усіх камер можна переглядати одночасно.

Під час відтворення у синхронному режимі кнопки **(кадр вперед)** або **(кадр назад)** не працюватимуть, доки всі вікна відтворення не будуть закриті.

Asynchronous Playback (асинхронне відтворення): під час відтворення записів кількох каналів одночасно кожен канал працює незалежно від інших, і час відтворення для кожного каналу відрізняється.
Натисніть , щоб перейти до інтерфейсу асинхронного відтворення, як показано нижче.
Відтворюйте записи способом, описаним вище. Панель запису в асинхронному режимі виглядає так, як показано нижче.

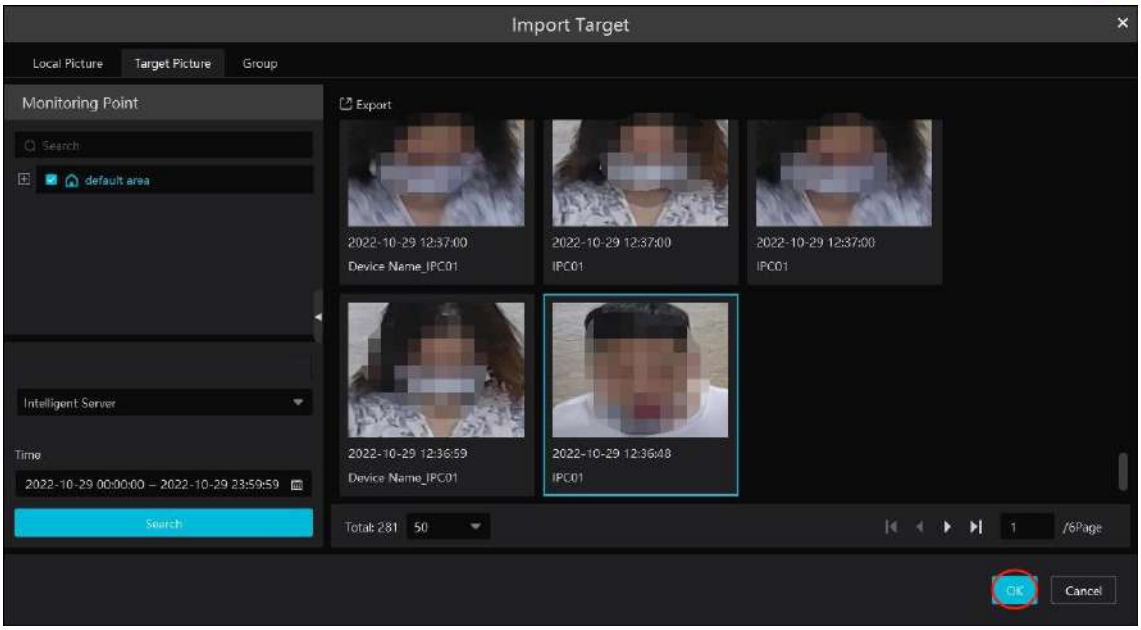
9.2.2 Розумне відтворення за обличчям

Для доданого NVR з функцією розпізнавання облич можна виконати відтворення за пошуком облич.



Клікніть на , перейдіть до наведеного вище інтерфейсу. Виберіть відеореєстратор із функцією розпізнавання облич, а потім натисніть **Upload (завантажити),** щоб додати зображення обличчя.
Ви можете додати фото обличчя з локального ПК, вибрати цільове зображення або групу.
Після цього задайте час початку та завершення, максимальну кількість результатів і **Similarity (схожість),** а потім натисніть **Search (пошук),** щоб виконати пошук записів.

Add a face picture from the local PC (додавання зображення обличчя з локального ПК)
Натисніть **Upload** (завантажити), виберіть потрібне фото обличчя на локальному ПК та натисніть **OK** (підтвердити), щоб зберегти налаштування.
Add a face picture from the target picture (додавання зображення обличчя з цільового зображення)



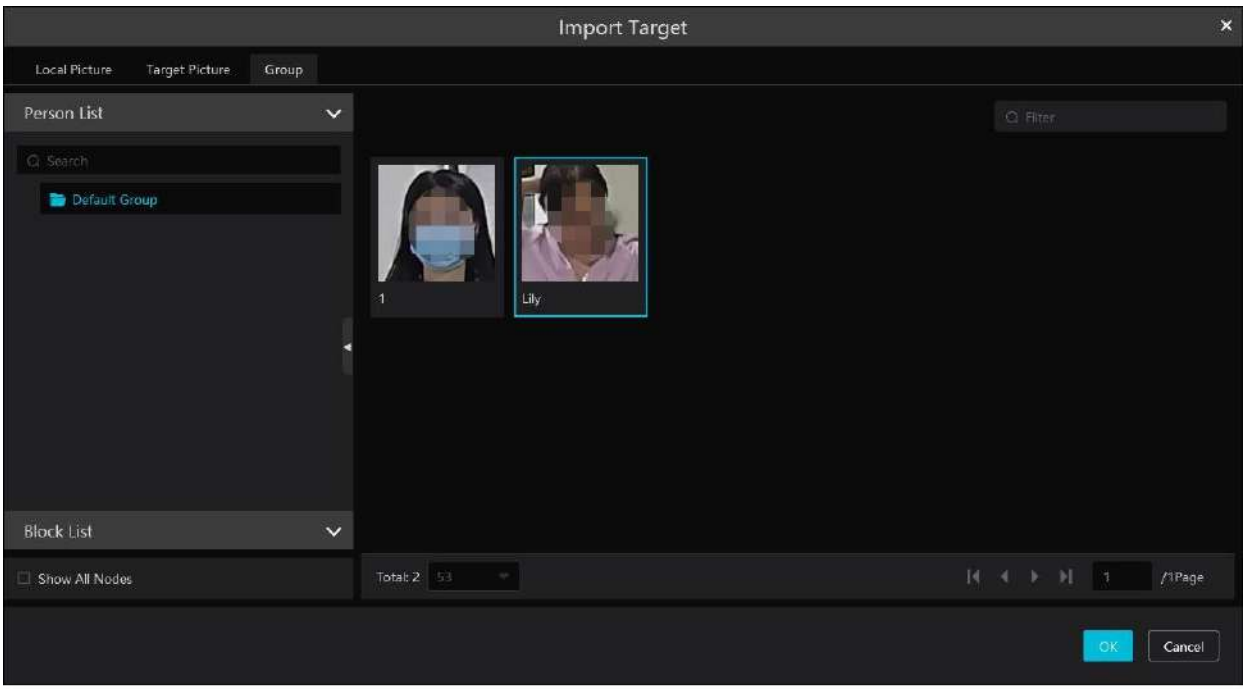
Виберіть камери, ресурс пошуку, метод пошуку та час для пошуку цілей. Потім виберіть ціль та натисніть **OK (підтвердити).**

Add a face from the face database (додати зображення обличчя з бази облич)

1.Натисніть вкладку **Group (група).**

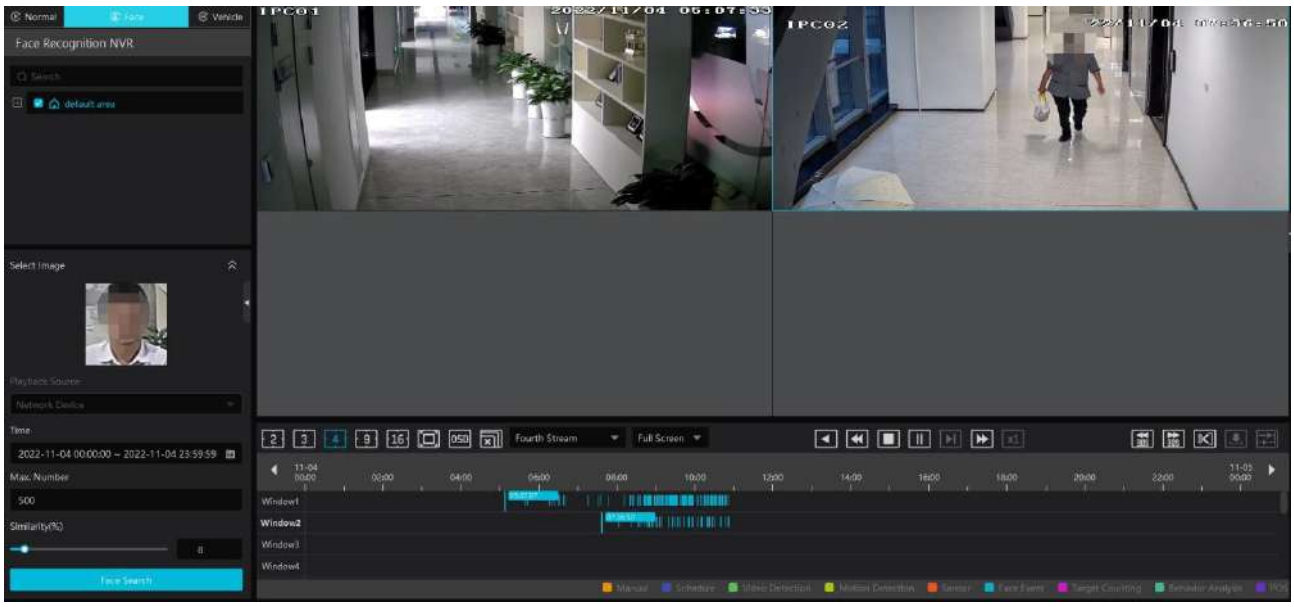
2.Виберіть фото обличчя зі списку осіб.

3.Натисніть **OK (підтвердити)**, щоб зберегти налаштування.



Зображення має бути **заздалегідь додане** до відповідного списку, інакше його неможливо буде знайти під час пошуку. Докладніше див. **розділ 6. Керування групами**.

Примітка: Джерелом записів є жорсткий диск (HDD) NVR із функцією розпізнавання облич. Запис порівняння для цієї особи має бути присутній на HDD, інакше відтворення буде неможливим.

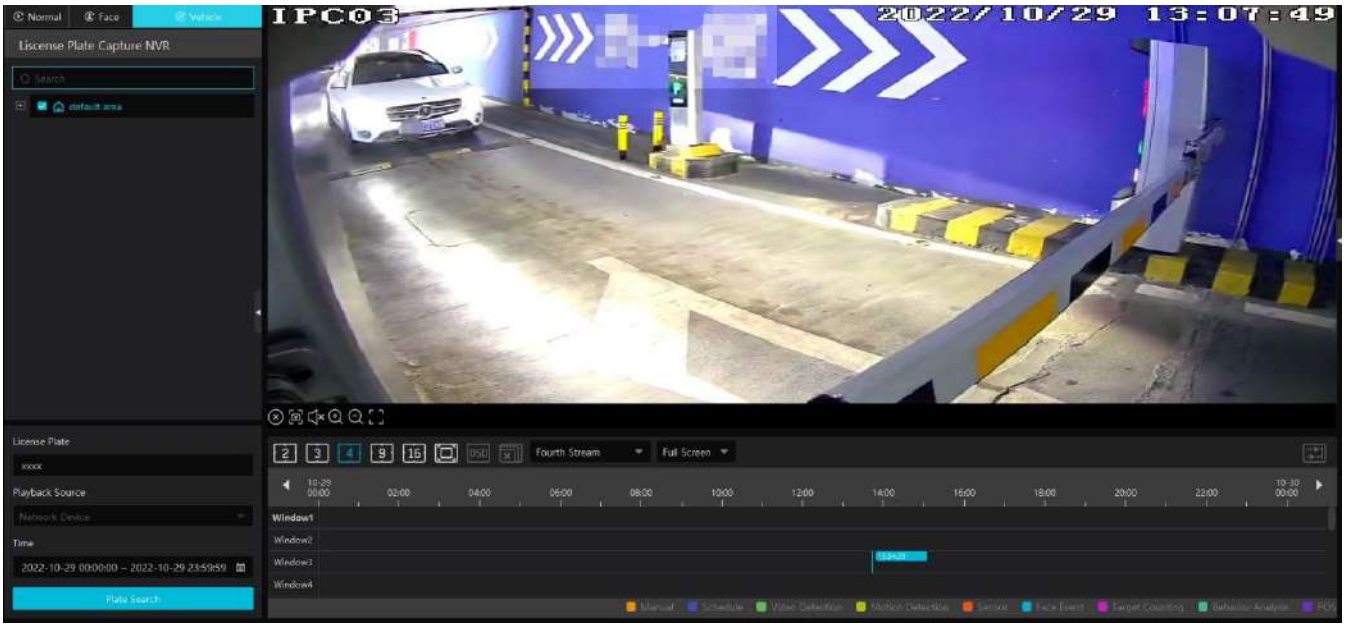


9.2.3 Розумне відтворення за номерним знаком

Записи транспортних засобів можна знайти через NVR. Кроки налаштування такі:

1. Select the NVR (виберіть NVR).

2. Enter the license plate number (введіть номерний знак), щоб вибрати номер із бази даних транспортних засобів NVR.

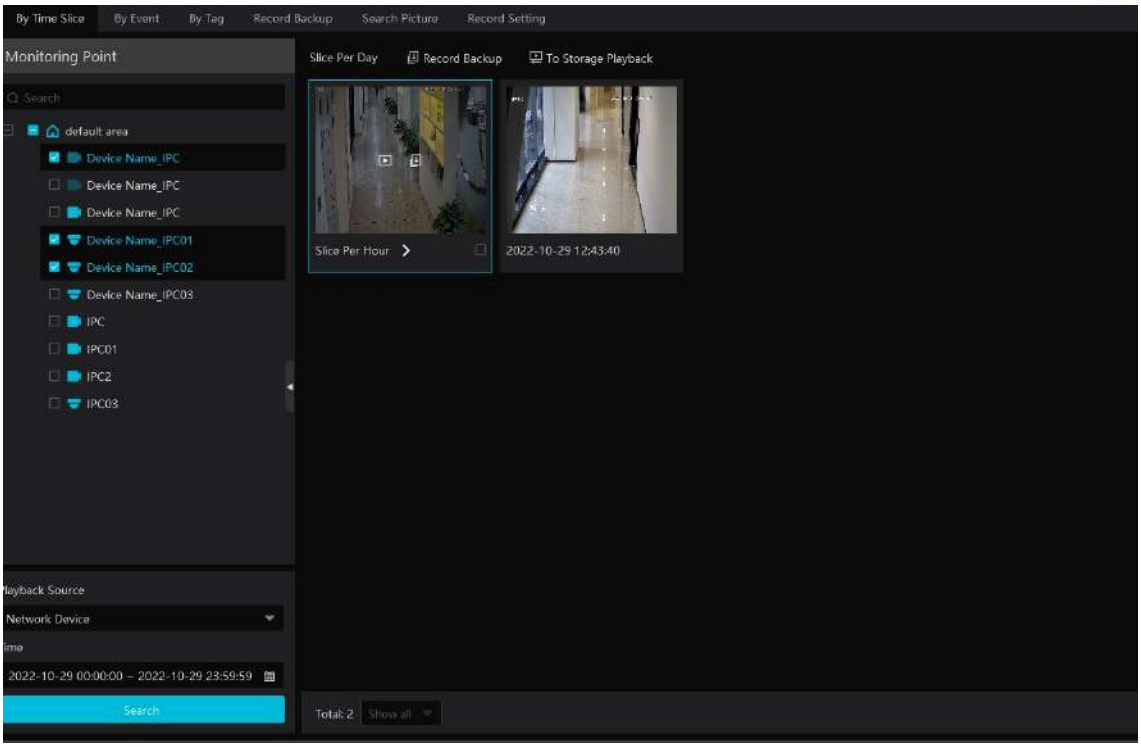


Network device (мережевий пристрій): виберіть джерело запису з NVR.

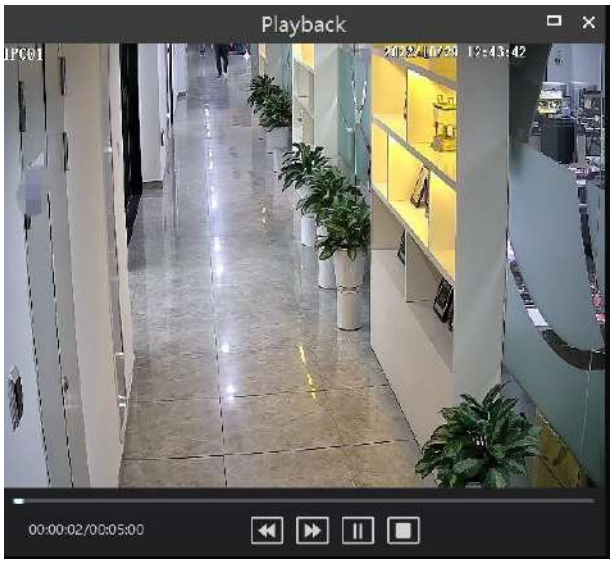
9.2.4 Відтворення за часовим відрізком

① **Go to Home → By Time Slice interface** (перейдіть до меню Home → інтерфейс By Time Slice).

② **Select channel (or monitoring point)** (виберіть канал або точку моніторингу),
set the start time and the end time (встановіть час початку та завершення),
select the record source (виберіть джерело запису)
і натисніть **[Search] (Пошук)**.



③ Натисніть кнопку , щоб відтворити запис.



Натисніть кнопку у верхньому правому куті, щоб відтворювати відео в повноекранному режимі.
Двічі клацніть по зображенню, щоб перейти у режим пошуку по днях.
Двічі клацніть по зображенню, щоб перейти у режим пошуку з кроком 5 хвилин.
Перезапустіть пошук або натисніть **Slice Per day (пошук за днем)**, щоб повернутися до інтерфейсу пошуку за днями.

Record Backup (резервне копіювання запису)

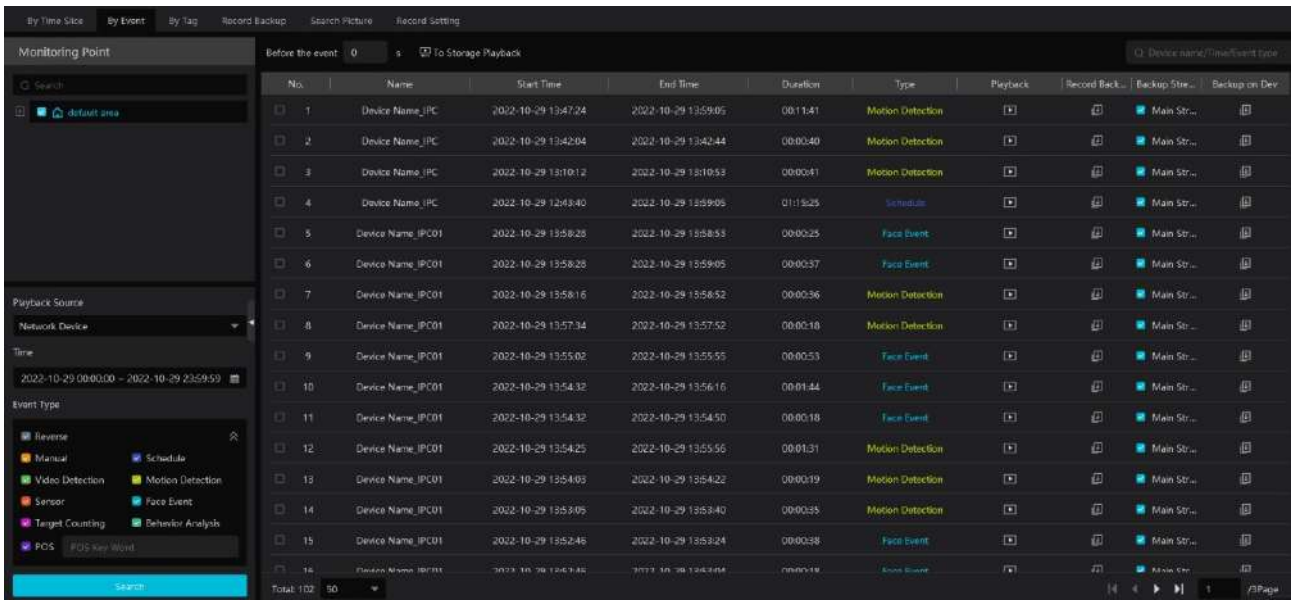
В інтерфейсі **Search by Time Slice** виберіть часовий фрагмент, після чого натисніть **Record Backup**, щоб швидко створити резервну копію файлу запису за цей період.

To Storage Playback (відтворення зі сховища)

В інтерфейсі **Search by Time Slice** виберіть часовий фрагмент, після чого натисніть **To Storage Playback**, щоб відтворити файл запису через інтерфейс відтворення зі сховища.

9.2.5 Відтворення за подіями

① Перейдіть до **Home** → **By Event**.
② Виберіть потрібну точку моніторингу, встановіть джерело запису, час початку та завершення, а потім перегляньте події.



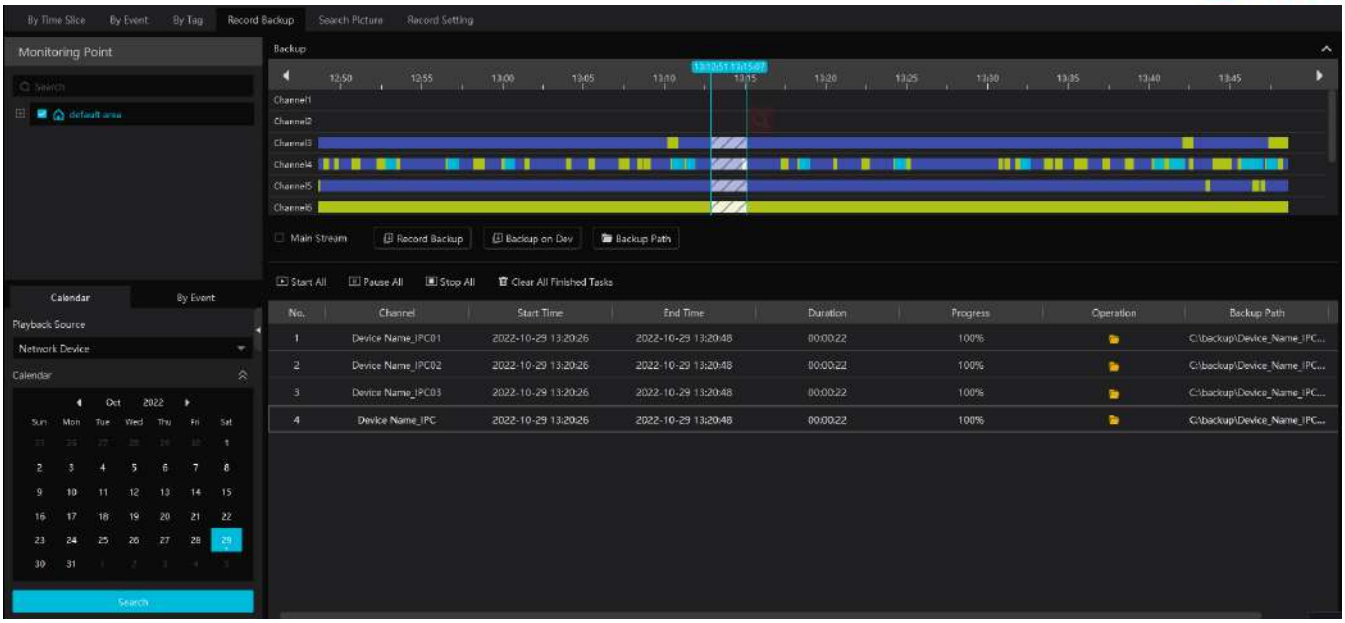
③ Натисніть **[Search]**. Знайдені дані запису буде відображено у списку.
Натисніть щоб відтворити запис; натисніть, щоб виконати резервне копіювання даних запису.

9.2.6 Відтворення за тегом

Примітка: тег **неможливо** додати до запису, що зчитується з HDD реєстратора.
① Перейдіть до **Home** → **Record Playback**.
② Виберіть канал і наведіть курсор у праву центральну частину. З'явиться значок тега . Натисніть його, щоб додати тег.
③ Перейдіть до **Home** → **By Tag**. Виберіть час початку і завершення та натисніть **Refresh**, щоб виконати пошук за доданими тегами.
④ Натисніть у колонці відтворення, щоб програти запис.

9.3 Резервне копіювання запису

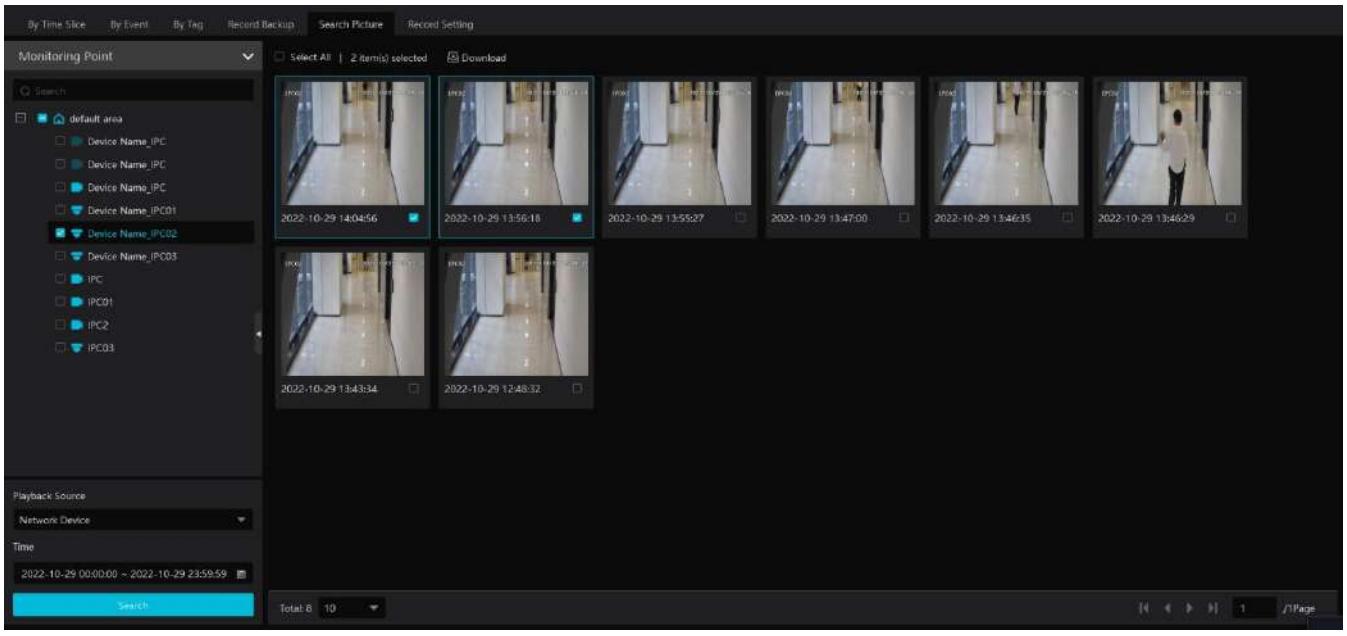
У головному меню натисніть **Record Backup**, щоб перейти до інтерфейсу резервного копіювання.
Налаштування виконуються так:
① Виберіть потрібну точку моніторингу.
② Отримайте записи з пристрою або сервера зберігання.
③ Виберіть дату та тип події.
④ Перетягніть курсором по періоду запису, щоб задати час початку та завершення резервного копіювання. Потім натисніть **Record Backup**.
⑤ Під час створення резервної копії відображається прогрес. Натисніть , щоб поставити на паузу; натисніть , щоб зупинити резервне копіювання.
Також у цьому інтерфейсі можна запускати/зупиняти всі завдання резервного копіювання або очищати завершені завдання.



Backup on device: Ця функція застосовується до доданих NVR-пристроїв.
Знайдіть запис на HDD реєстратора в цьому інтерфейсі, потім підключіть USB-накопичувач у USB-порт NVR і натисніть цю кнопку.
Після цього файли запису буде скопійовано на USB-накопичувач.

9.4 Пошук зображень

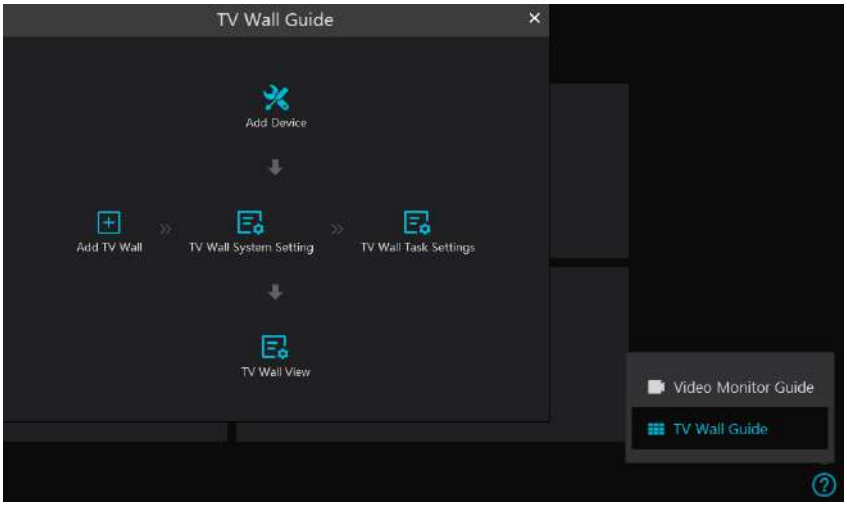
У цьому інтерфейсі можна шукати та переглядати зображення, збережені на SD-картці / HDD / сервері зберігання.
Ці знімки, що зберігаються на сервері зберігання або SD-картці / HDD, мають бути сформовані подіями тривоги, щоб їх можна було знайти.



① Виберіть пристрій і джерело відтворення.
② Встановіть час початку та час завершення.
③ Натисніть **[Пошук]**.
Клікніть по знайденому зображенню, щоб збільшити його. Натисніть ще раз, щоб повернути до початкового розміру. Позначте потрібне зображення та натисніть **Download (завантажити)**, щоб експортувати вибрані знімки.

10. Телестіна

Натисніть на (керівництво з налаштування відеостіни) у нижньому правому куті, щоб швидко налаштувати **TV Wall (телестіну),** як показано нижче.



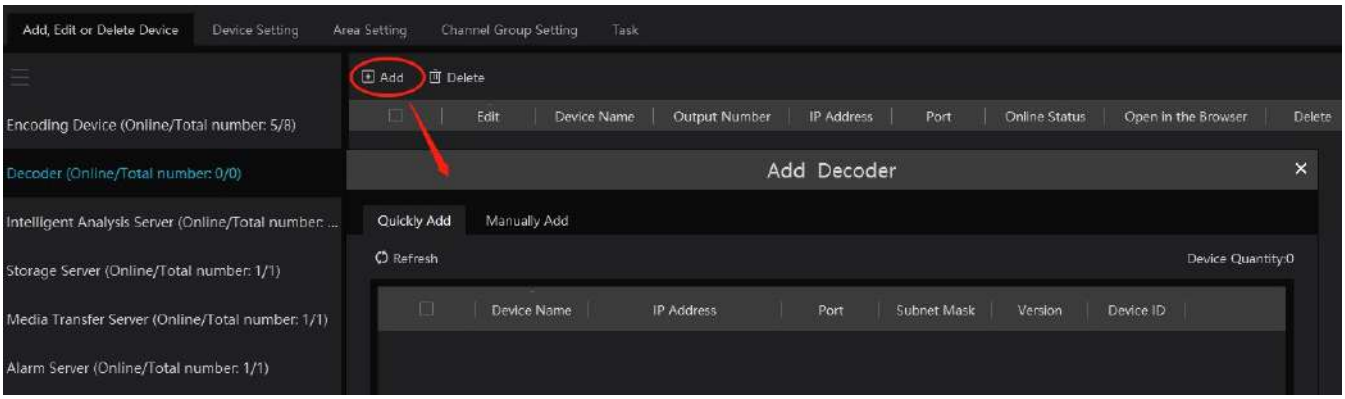
Будь ласка, дотримуйтеся послідовності кроків у цьому посібнику, щоб швидко налаштувати телестіну.

10.1 Додавання пристроїв

10.1.1 Додати декодер

Декодер використовується для декодування відеосигналу, переданого трансфер-сервером. Результат декодування — це стандартний відеосигнал. Декодер потрібен для відтворення відео на TV Wall.

Перейдіть до: **Home (дім)** → **Add, Edit or Delete Device (додати/редагувати/видалити пристрій)** → **Decoder (декодер)**.



Кроки додавання декодерів такі ж, як і під час додавання кодувальних пристроїв (див. розділ **10.1.1 Додавання декодування** для подробиць).

10.1.2 Створити та під'єднати декодер

Декодер, який потрібно під'єднати до платформи, має бути **master decoder (головним декодером)** і працювати в **platform mode (режимі платформи)**.

Зверніть увагу: версія декодера має бути сумісною з платформою, інакше пристрій не зможе під'єднатися.

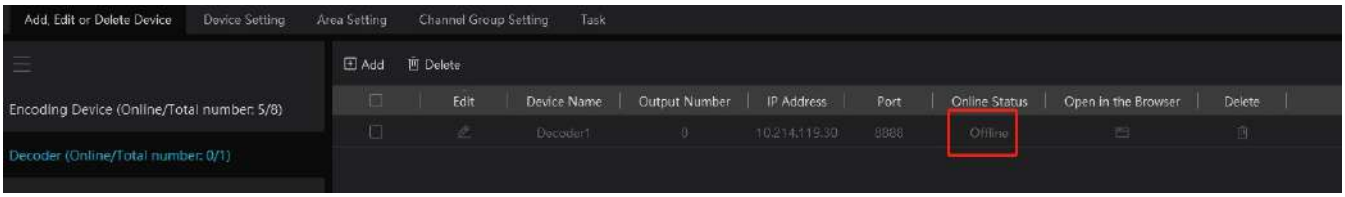
1.Увійдіть у вебклієнт декодера, як показано нижче.

2.Перейдіть до **Basic Settings (базові налаштування)**→ **System Settings (системні налаштування)**, щоб перевірити:

1. **user permission (права користувача)** — має бути **master (головний)**
2. **running mode (режим роботи)** — має бути **platform (платформа)**

Після цього застосуйте налаштування та перезапустіть декодер.

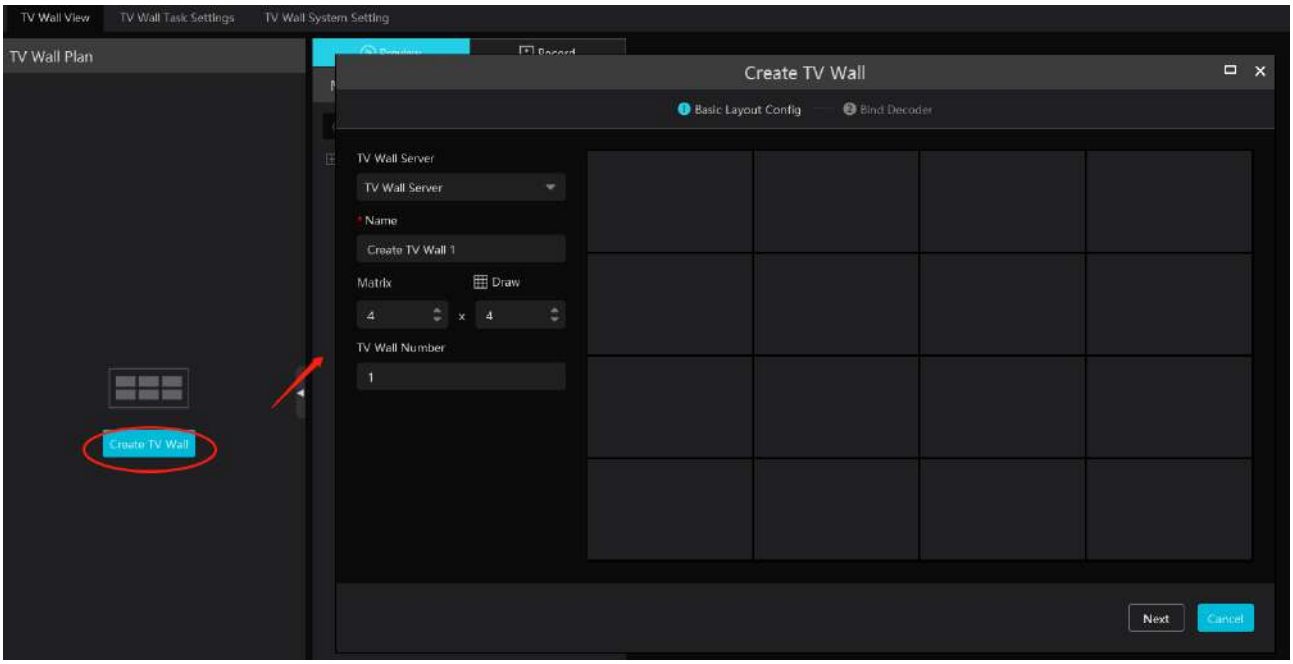
Декодер з'явиться онлайн тільки після прив'язки до відеостіни. Спочатку створіть відеостіну, а потім прив'яжіть до неї декодер. Докладніше див. розділ 10.2.



10.2 Додавання відеостіни

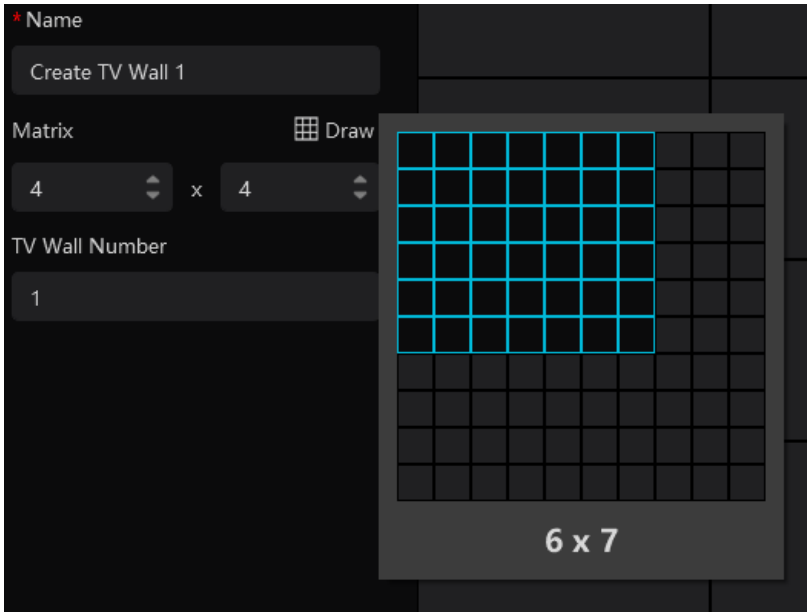
- **Створити відеостіну**

Перейдіть до **Home** → **TV Wall** → **TV Wall View**. Оберіть сервер TV wall, а потім натисніть кнопку + для створення нової відеостіни.

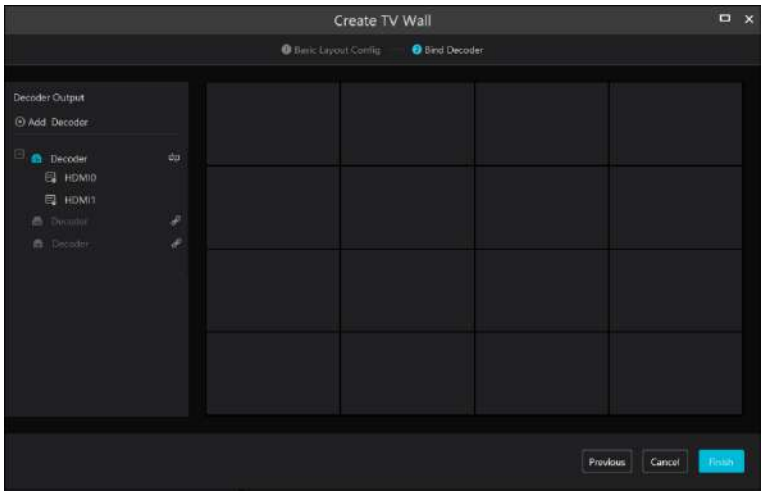


Виберіть **TV wall server (сервер відеостіни)**, а потім задайте **TV wall name (назву відеостіни)**, **display matrix (матрицю відображення)** та **TV wall number (номер відеостіни)**.

Примітка: номер відеостіни не можна використовувати повторно.
Натисніть **[Draw] (намалювати)**, щоб вручну намалювати макет відеостіни.



Після цього натисніть **[Next]**, щоб прив'язати декодери.



У списку ліворуч натисніть , щоб прив'язати декодер.

Якщо немає декодера для прив'язування, ви можете натиснути Add Decoder **(додати декодер)**, щоб швидко перейти до інтерфейсу додавання декодера та додати його за потреби.

Після натискання системі потрібно кілька секунд, щоб під'єднати декодер.
Після успішного під'єднання вихідні канали будуть відображатися під назвою декодера.

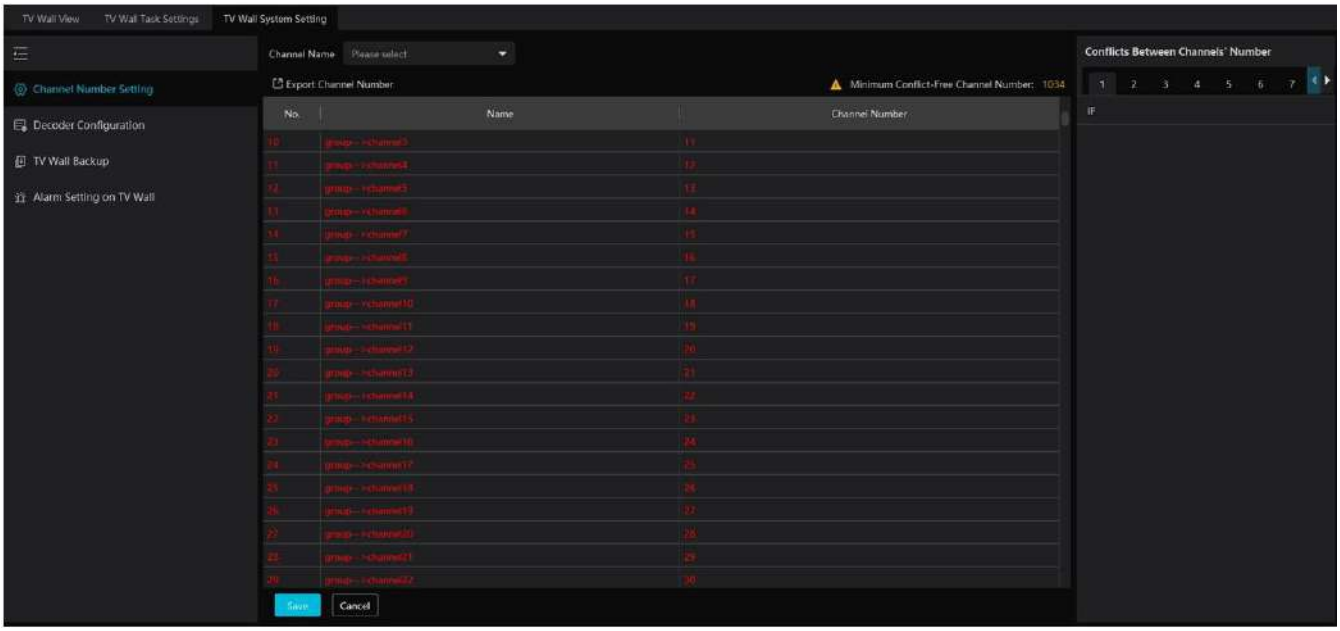
Якщо вам потрібно відв'язати декодер, натисніть поруч із його назвою.

Перетягніть вихід на вікно, щоб прив'язати вихідний канал до цього вікна. Після цього натисніть **[Finish] (завершити)**, щоб зберегти налаштування.
Щоб змінити прив'язку виходу, виберіть відеостіни та натисніть **(більше)**, виберіть **(змінити)**. Натисніть **(видалити)**, щоб видалити відео.

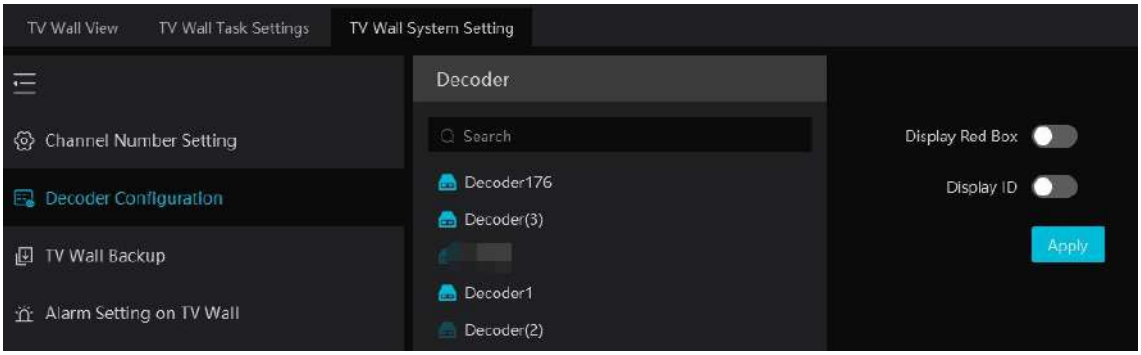
10.3 Налаштування системи телестіни

10.3.1. Налаштування кількості каналів

Конфігурація номерів каналів: задайте номер каналу та зробіть його зручним для керування мережею клавіатурою-контролером.
Користувачі можуть експортувати ці номери каналів у цьому інтерфейсі.



10.3.2 Налаштування декодера



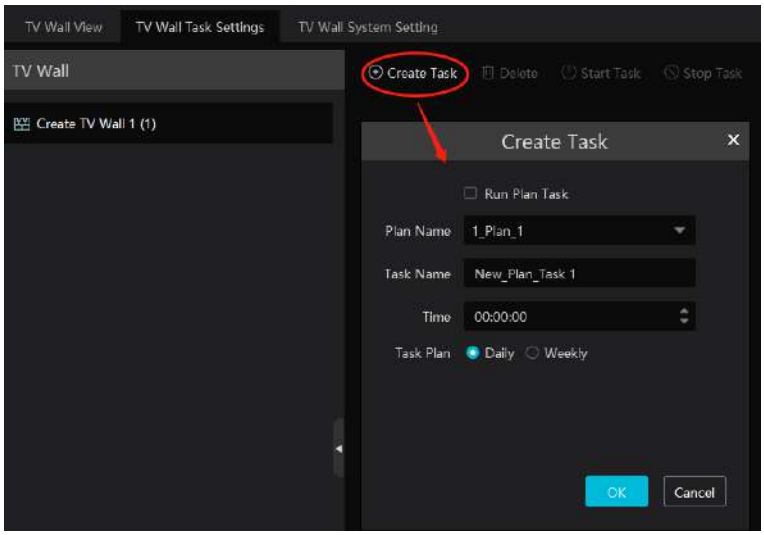
Показувати червоний контур: коли декодований канал викликає тривогу, на TV Wall з'явиться червона рамка.
Показувати ID: на каналі, який декодується декодером, буде показано його ідентифікатор.

10.3.3 Налаштування тривог для телестіни

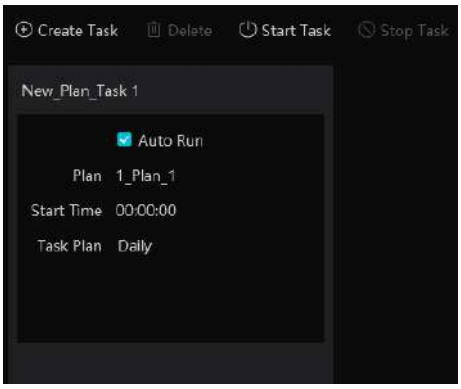
Натисніть **Alarm setting on wall (налаштування тривоги на стіні)** — після цього можна встановити час автоматичного вимкнення тривоги.
Якщо вибрано **Automatically closing alarm on Wall (автоматичне вимкнення тривоги на телестіні)**, ви можете задати час, після якого тривога телестіни автоматично вимикається.
Вікно попереднього перегляду тривоги автоматично вимкне відео, пов'язане з тривогою, відповідно до заданого часу — до наступного спрацювання тривоги.
Якщо цю опцію не вибрано, вікно попереднього перегляду тривоги потрібно закривати вручну.

10.4 Налаштування завдань телестіни

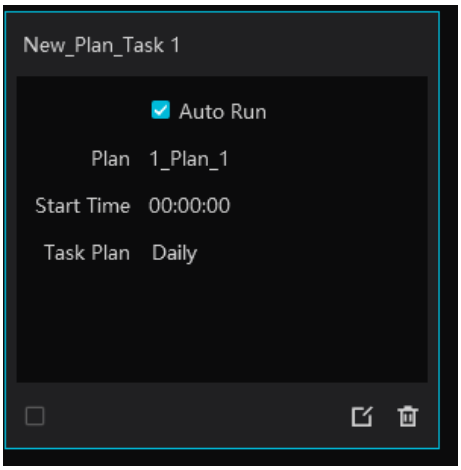
Перейдіть у **Home → TV Wall Management → Task Setting**. Виберіть відеостіну, для якої потрібно створити завдання. Потім натисніть **Create Task (створити завдання).**
Вкажіть ім'я плану, ім'я завдання, встановіть час роботи та активуйте план завдання.



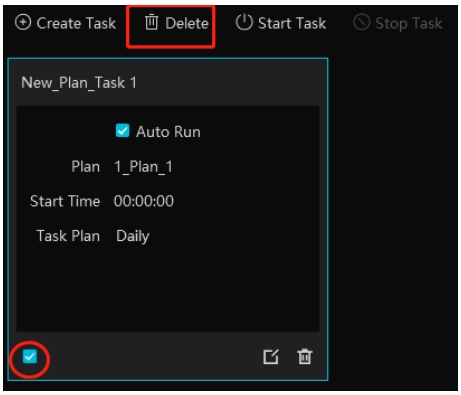
Натисніть Start Task (запустити завдання), щоб розпочати виконання завдання.
Натисніть Stop Task (зупинити завдання), щоб зупинити це завдання.



Modify or delete task (змінити або видалити завдання)



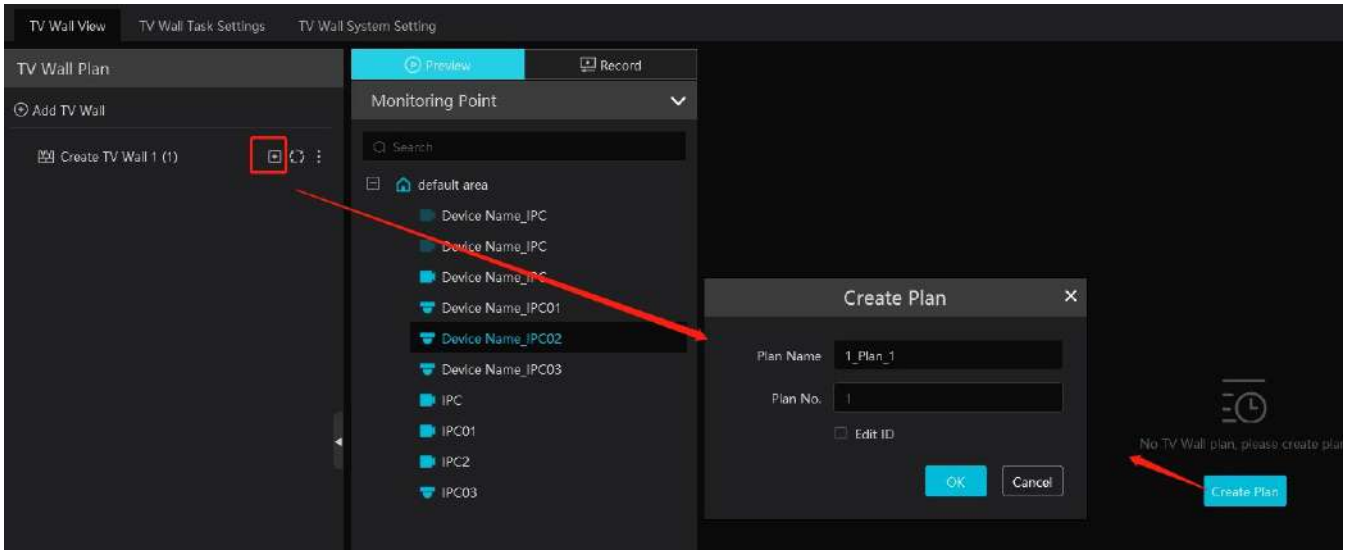
Натисніть **або** , щоб змінити або видалити завдання.
Перевірте потрібне завдання у списку під ТВ-стіною, а потім натисніть **[Delete] (видалити)**, щоб видалити завдання, як показано нижче.



10.5 Перегляд відео

◆ **Створення плану**

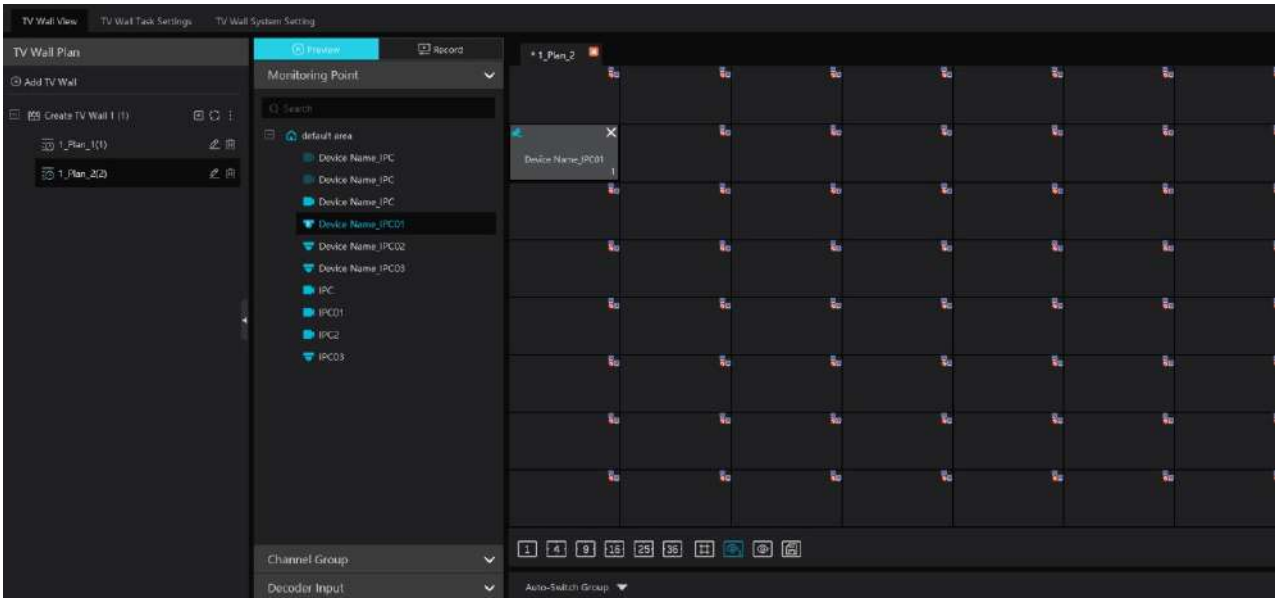
Натисніть **біля назви відеостіни** або натисніть **[Create Plan] (створити план)**, щоб створити новий план для створеної відеостіни.



Подвійно клацніть назву **плану**, щоб відобразити цей план.
Перетягніть **моніторингові точки** у відповідні вікна для декодування зображення. Потім натисніть , щоб зберегти план.

◆ **Налаштувати план**

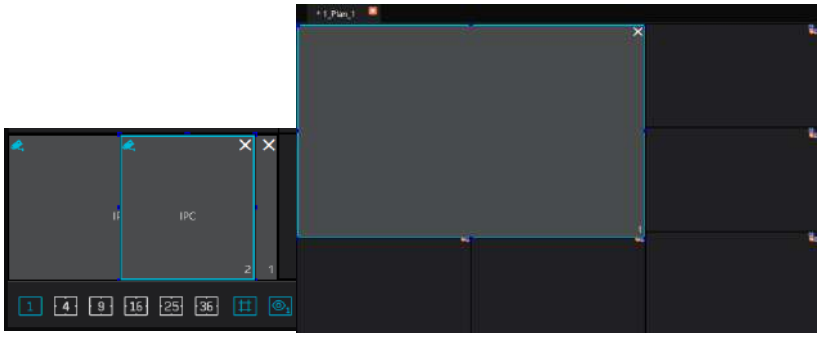
Подвійно клацніть створений план, щоб відобразити його у лівій панелі, як показано нижче.
Перетягніть моніторингову точку у вікно, щоб розпочати відтворення.



◆ **Меню панелі інструментів**

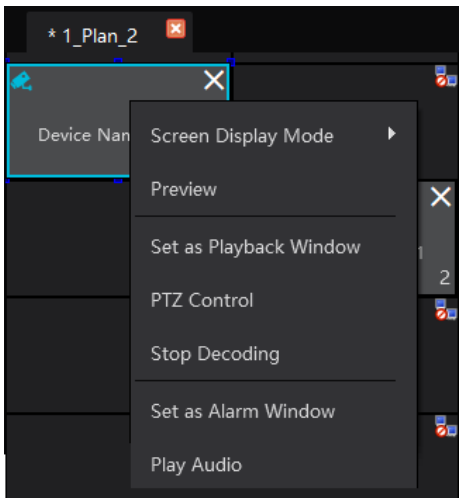
1. Режим екрана: доступні режими 1\4\9\16\25\36.
2. Відкрити вікно: натисніть цю іконку і перетягніть її на вікно, щоб відкрити на ньому додаткове вікно. Відкрите вікно можна перетягувати у будь-яке місце на великому екрані. Натисніть відкрите вікно і перетягніть його синій край, щоб збільшити або зменшити розмір.

Натисніть цю піктограму ще раз, щоб припинити відкривати інші вікна.

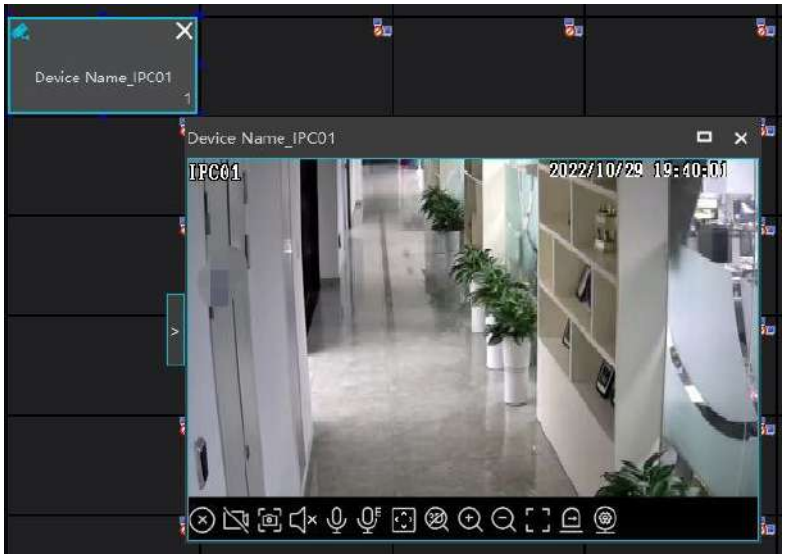


3. Показати/приховати ID: показати або приховати всі номери ID (включно з усіма номерами каналів у багатовіконному режимі перегляду).
4. Показати/приховати ID-вікон: показати або приховати номер ID усіх вікон
(Примітка: номери каналів у багатовіконному вікні не відображаються).
5. Натисніть [Save] (зберегти), щоб зберегти поточний план.
Виберіть вікно, якому призначено точку моніторингу, натисніть праву кнопку миші та перетягніть її на інше вікно, щоб скопіювати точку моніторингу.

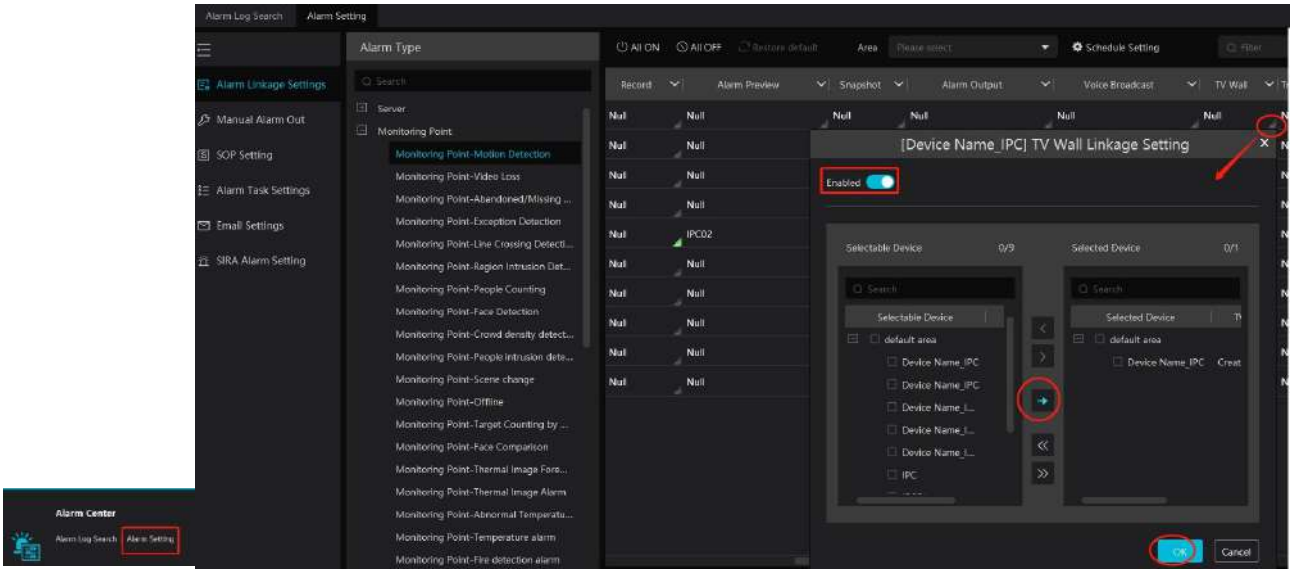
◆ **Контекстне меню (клікніть правою клавішею миші)**



1. **Режим відображення екрана:** 1\4\9\16\25\36 – режими екрана на вибір.
2. **Попередній перегляд:** натисніть, щоб переглянути відео.



3. Save as Alarm Window: натисніть, щоб зберегти поточне вікно як вікно тривоги. У цьому вікні буде відображатися зображення, отримане за подією тривоги.
Перейдіть до **Home → Alarm Center (центр тривог) → Alarm Setting (налаштування тривог)**, виберіть пункт **TV wall linkage (зв'язування з відеостіною)** та налаштуйте відповідне зв'язування.

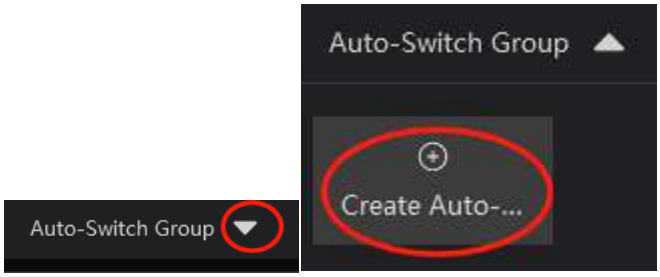


4. **Встановити як вікно відтворення:** під час декодування зображення натисніть це меню, щоб відтворити запис поточного каналу (джерелом запису є поточне джерело запису).
5. **PTZ-керування:** натисніть це меню, щоб відкрити панель керування PTZ для поточного вікна декодування. Керування напрямком, зумом, фокусуванням, діафрагмою, швидкістю, пресетами, трекінгом і патрулюванням доступне через цю панель керування.
6. **Зупинити декодування:** натисніть, щоб припинити декодування поточного зображення.
7. **Відтворення аудіо:** натисніть, щоб увімкнути живе аудіо. Натисніть **Stop audio**, щоб зупинити відтворення.

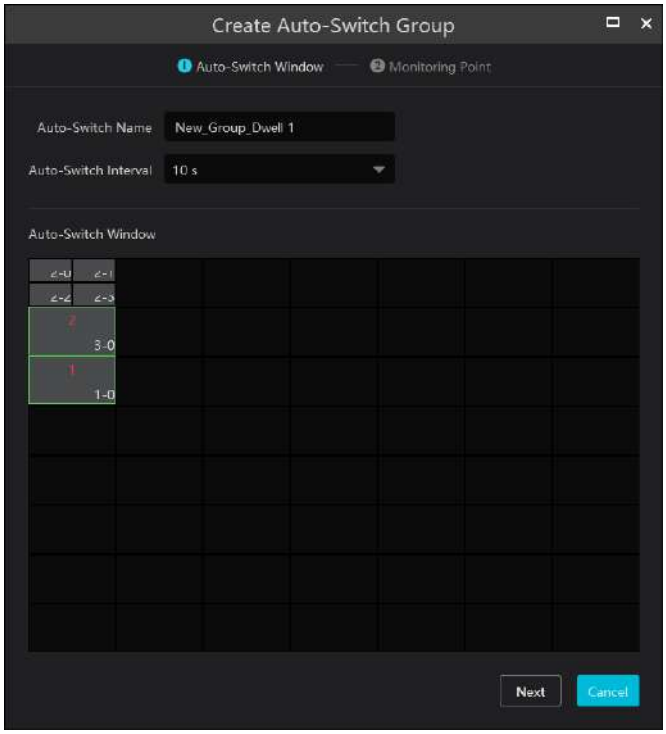
◆ **Група авто-перемикання**

1. **Створення групи автоперемикання**

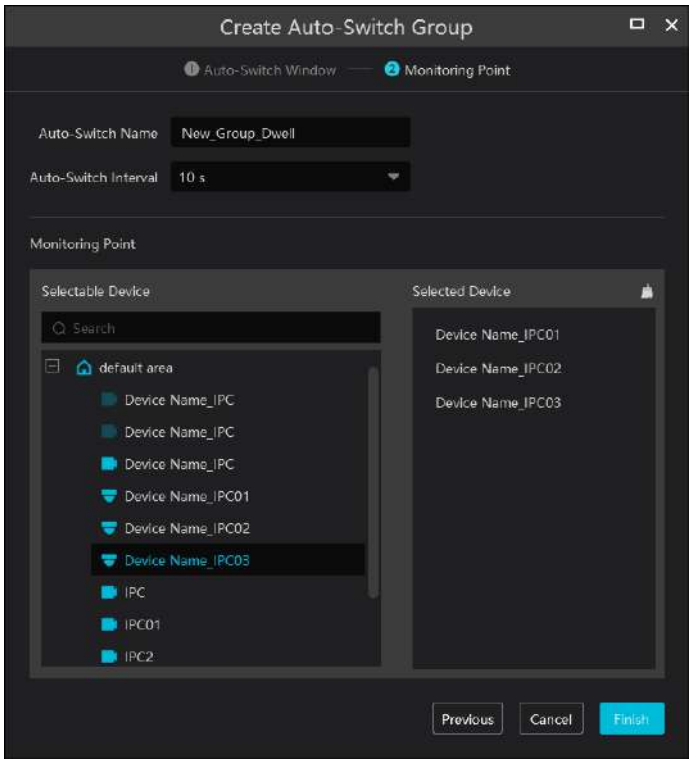
① Натисніть **Auto-Switch Group (група автоперемикання)** у нижній частині екрана, а потім натисніть , щоб створити групу автоперемикання.



② **Оберіть Auto-Switch Window,** щоб вибрати автоперимкання груп вікон.

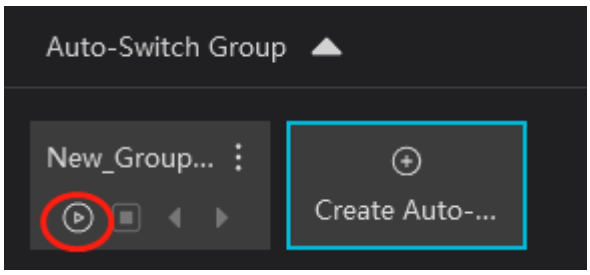


③ **Натисніть [Next]** щоб вибрати групу каналів для автоперемикання.



④ Введіть назву автоперемикання та час затримки.

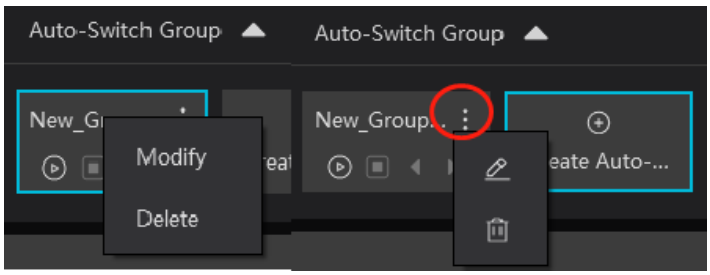
2. Виконати автоперемикання



Натисніть , щоб виконати автоперемикання. Вказані зображення каналів відтворюватимуться у вибраних вікнах послідовно.
Натисніть , щоб зупинити відтворення поточної групи автоперемикання.

3. Змінити або видалити авто-перемикання
Клацніть правою кнопкою миші на назві групи автоперемикання та виберіть **Modify** або **Delete**, щоб змінити або видалити автоперемикання.

Або натисніть і виберіть відповідну піктограму, щоб змінити або видалити автоперемикання.

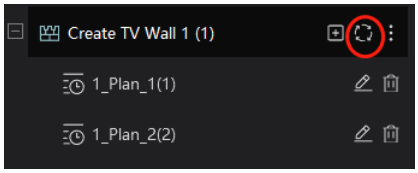


◆ **Планування автоперемикання**

1. Створення плану авто-перемикання

Натисніть ⋮ біля назви TV-стіни, а потім натисніть ⚙, щоб налаштувати авто-перемикання.
Натисніть **Join in**, щоб вибрати план. Далі встановіть час затримки і натисніть **[OK]**.

2. Start/stop auto-switch (почати/зупинити автоперемикання).

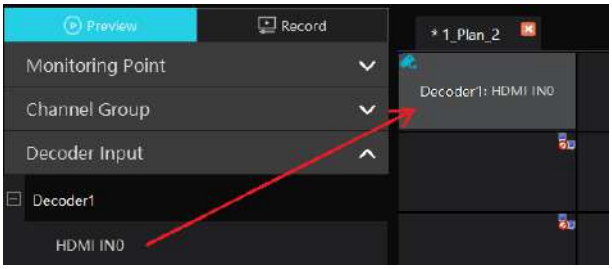


Натисніть ⛶ біля назви TV-стіни, щоб запустити план автоперемикання.
Натисніть ⛶ ще раз, щоб зупинити автоперемикання.

3. Змінення плану авто-перемикання
Натисніть ⚙ ще раз, щоб змінити план авто-перемикання.

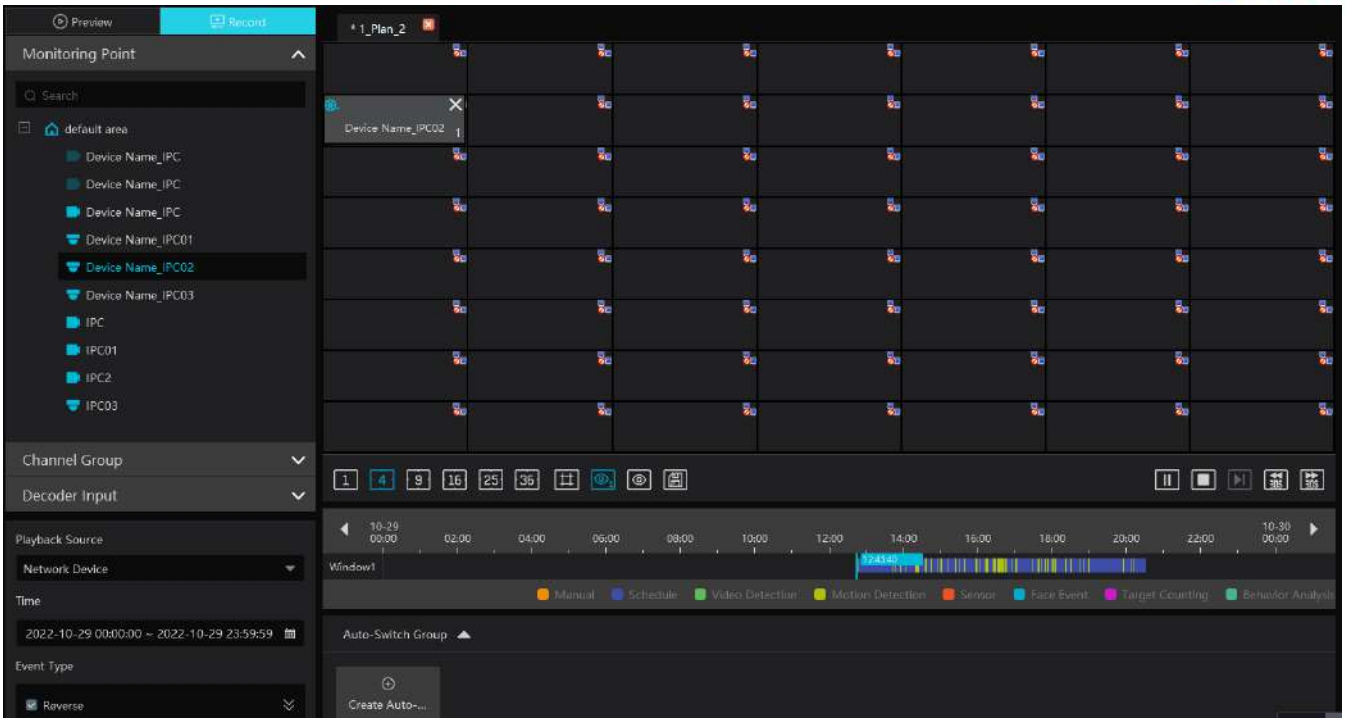
Примітка: Якщо потрібно змінити поточний план авто-перемикання, спочатку зупиніть його.

10.5.1 Вхід декодера
Перейдіть до **Home → TV Wall Management → Decoding on TV Wall → Decoder Input**.
Перетягніть вхід у вікно, щоб виконати декодування.



10.5.2 Відтворення

◆ **Відтворення на TV-стіни**
Натисніть **Record**, виберіть джерело та час відтворення, перегляньте події тривоги, а потім перетягніть камери (або канали) у вікно, щоб виконати пошук і відтворити записи.

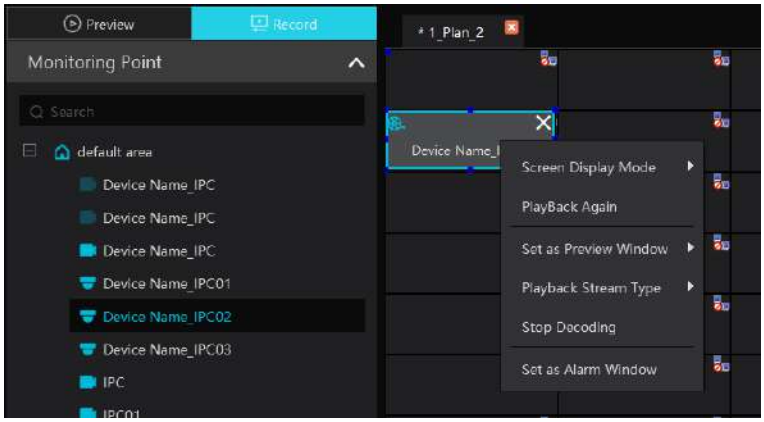


◆ **Керування відтворенням**

Під час відтворення запис можна керувати за допомогою наведених вище кнопок (пауза, зупинка, відтворення, перемотування на 30 секунд назад, перемотування на 30 секунд уперед).

Примітка: Частота кадрів під час відтворення буде такою ж, як і встановлена частота кадрів на пристрої (**Home** → **Device Setting** → **Stream Setting** → **Frame Rate**).

◆ **Right-click menu (для виклику меню кликніть правою кнопкою миші)**



1. **Режим відображення екрана: 1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36** — режим можна вибрати довільно.
2. **Зберегти як вікно тривоги:** Натисніть, щоб встановити поточне вікно як **вікно тривоги**. Зображення, пов'язане з тривожною подією, буде відтворюватися саме у цьому вікні.
3. **Перед цим необхідно перейти до Alarm Center** → **Alarm Setting**, вибрати тип тривоги, прив'язати TV-стіну та налаштувати розклад.
4. **Зберегти як вікно перегляду:** Можна вибрати **поточну камеру** або **історичну камеру**.

• Якщо вибрано **поточну камеру**, у вікні відображатиметься **онлайн-відео** цієї камери на сторінці відтворення.

• Якщо вибрано **історичну камеру**, у вікні відображатиметься **онлайн-відео тієї камери, яка останнього разу декодувалася в цьому вікні.**

5. **Тип потоку відтворення:** Можна вибрати **main stream (основний потік)** або **sub stream (додатковий потік).**
6. **Зупинити декодування** (зупиняє відображення поточного декодованого відеосигналу.)

10.6 Резервне копіювання телестіни

Під час імпорту файлів конфігурації попередньої версії системи в нову версію **файл конфігурації TV-стіни не імпортується автоматично**.
Тому файл конфігурації TV-стіни потрібно імпортувати окремо.
Натисніть **[Backup TV Wall]** у попередній версії ПЗ, щоб створити резервну копію файлів конфігурації TV-стіни.
Потім натисніть **[Restore TV Wall]** у новій версії, щоб відновити конфігурацію.

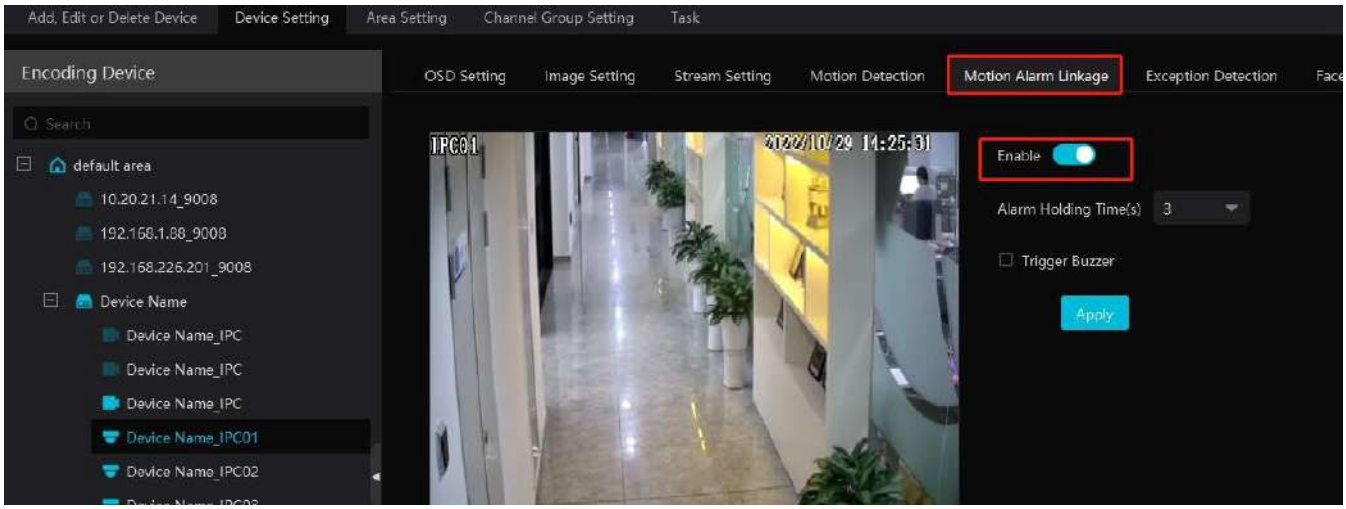
11. Управління тривогами

11.1. Налаштування сервера тривог

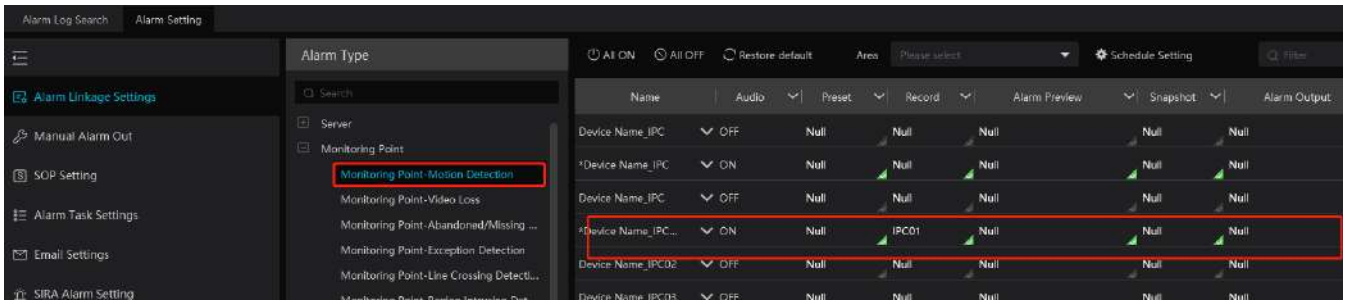
Сервер тривог відповідає за приймання та запис інформації про тривоги від підключених пристроїв, а також за надсилання цієї інформації на відповідні користувацькі термінали або пристрої згідно з попередніми налаштуваннями тривог.
У системі присутній сервер тривог за замовчуванням.
Перейдіть до **Home** → **Add, Edit or Delete Device** → **Alarm Server** щоб переглянути онлайн-статус сервера тривог.
Якщо сервер не в мережі, перевірте його мережеве підключення.

11.2 Налаштування тривог

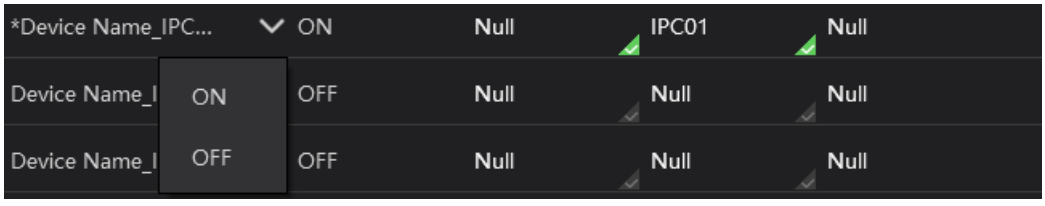
① Перейдіть до **Home** → **Device Setting**.



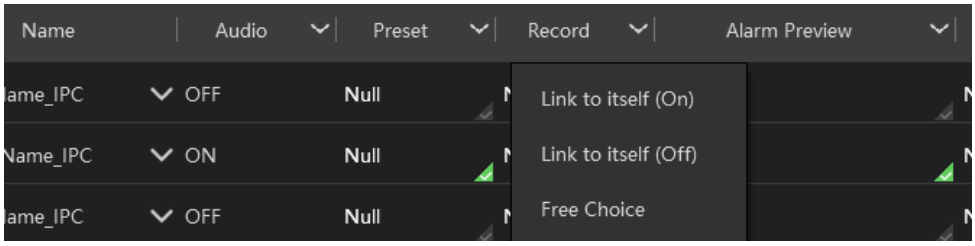
Виберіть потрібний пристрій, щоб увімкнути тривоги
(детальні параметри налаштувань — у посібнику користувача відповідного пристрою).
② Перейдіть до **Home** → **Alarm Center** → **Alarm Linkage**.



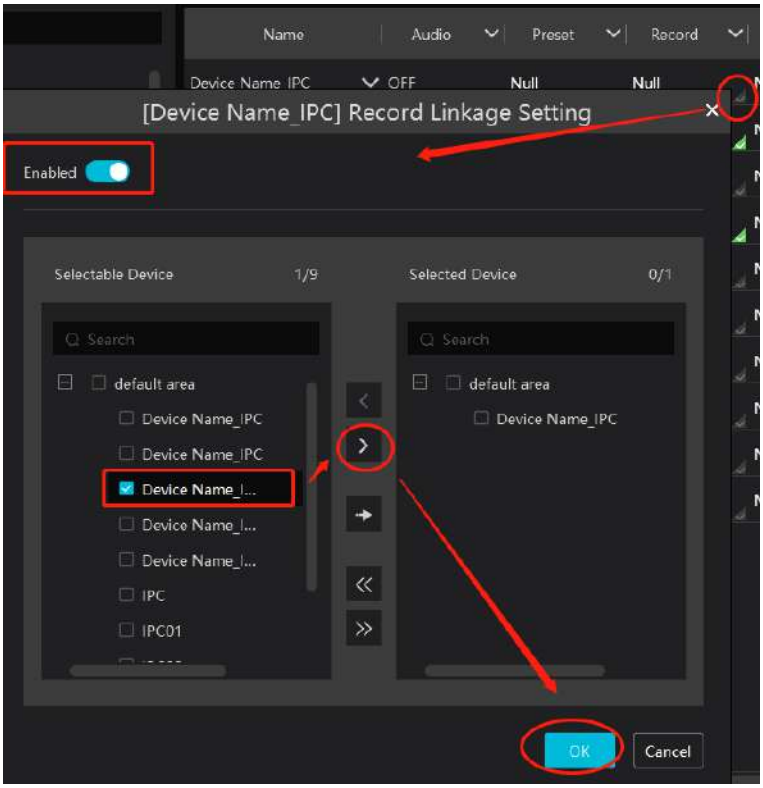
Виберіть **зону**, **тип тривоги**, а потім увімкніть потрібні зв'язки тривоги.
All ON: увімкнути всі зв'язки тривоги для поточного типу тривоги та зони (розклад не враховується).
All OFF: вимкнути всі зв'язки тривоги для поточного типу тривоги та зони (розклад не враховується).
Виберіть ⌄ поруч із назвою пристрою та виберіть **ON**, щоб увімкнути всі зв'язки тривоги для цього пристрою (розклад не враховується).



Виберіть поруч із назвою параметра (наприклад, *record (запис*), щоб увімкнути зв'язок запису для всіх пристроїв (розклад не враховується).
Виберіть **Link to itself (On) (прив'язати до себе увімк.)**, щоб швидко вибрати **цю ж камеру** як камеру для запису.



Налаштування зв'язків тривоги для **керування PTZ**, **запису**, **перегляду тривоги**, **знімка**, **тривожного виходу** та **TV-стіни** є однаковими.
Нижче, як приклад, наведено налаштування зв'язку **запису**, щоб продемонструвати послідовність дій.

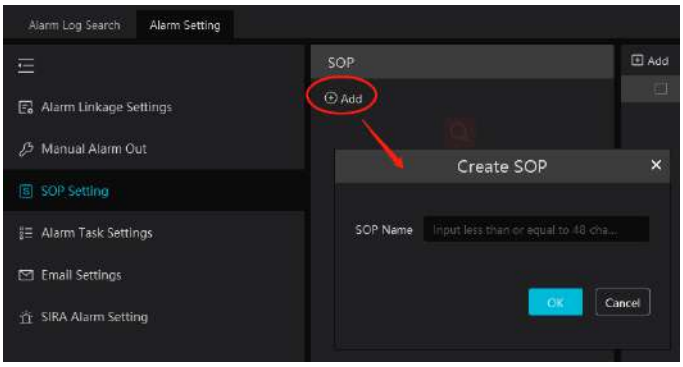


Відмітьте доступний канал і натисніть , щоб додати канал; відмітьте вибраний канал і натисніть , щоб видалити цей канал. Натисніть , щоб вибрати всі канали;
натисніть , щоб видалити всі вибрані канали.
Після вибору каналів увімкніть параметр **On** і натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.
Примітки: Перед увімкненням голосового оповіщення необхідно спочатку завантажити голосовий файл. **Перед увімкненням Email** необхідно налаштувати адресу відправника та адресу отримувача (див. розділ **11.5 Налаштування пошти**). **Перед увімкненням SOP** спочатку потрібно створити SOP (див. розділ 11.3 **Налаштування SOP**).
③ Налаштування розкладу тривоги
Виберіть розклад потрібного пристрою. Розклад **7×24** або **5×24** використовується за замовчуванням.
Інші розклади необхідно налаштовувати вручну заздалегідь. Натисніть вкладку **Schedule Setting**, щоб перейти до налаштування (див. **Розклад записів → Налаштування розкладу** (детальніше).
Примітка: Для тривог, пов'язаних із розпізнаванням облич, налаштування виконуються окремо. До них належать: тривога порівняння облич, тривога виявлення незнайомця, тривога за листом блокування, тривога за відвідувачем, VIP-тривога.
1. Для комбінованої тривоги **DVR/NVR** елементи зв'язку можна налаштувати на платформі.
Якщо комбінована тривога налаштована **після** додавання NVR/DVR на платформу,
платформа **не зможе автоматично отримати дані комбінованої тривоги**.
2. Виконайте перезавантаження або повторне підключення вашого NVR/DVR —
після цього платформа відобразить цей пристрій у типі тривоги **Encoding device-combined alarm**.

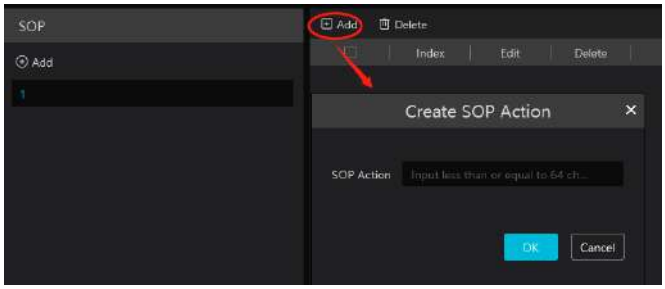
11.3 Налаштування SOP

Натисніть вкладку **SOP Setting** у вікні центра тривог, щоб перейти до інтерфейсу, показаного нижче.

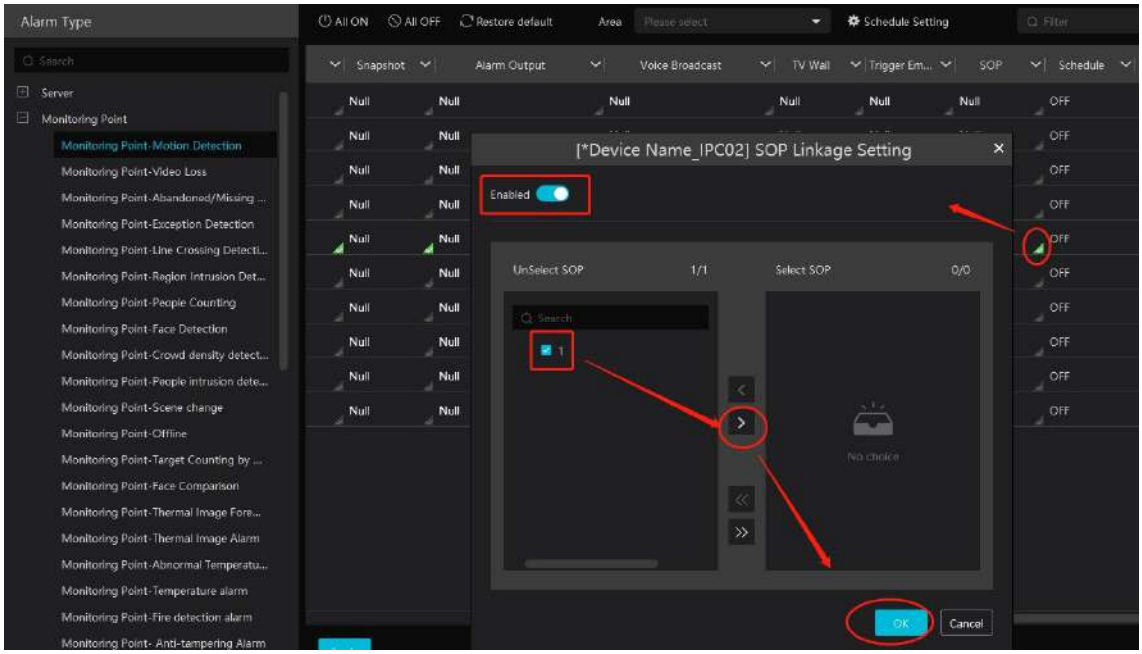
1. Натисніть Add, щоб додати назву SOP.



2. Натисніть кнопку Add, щоб створити дію SOP.



3. У вікні налаштування зв'язків тривоги виберіть подію тривоги та увімкніть SOP для відповідного пристрою.



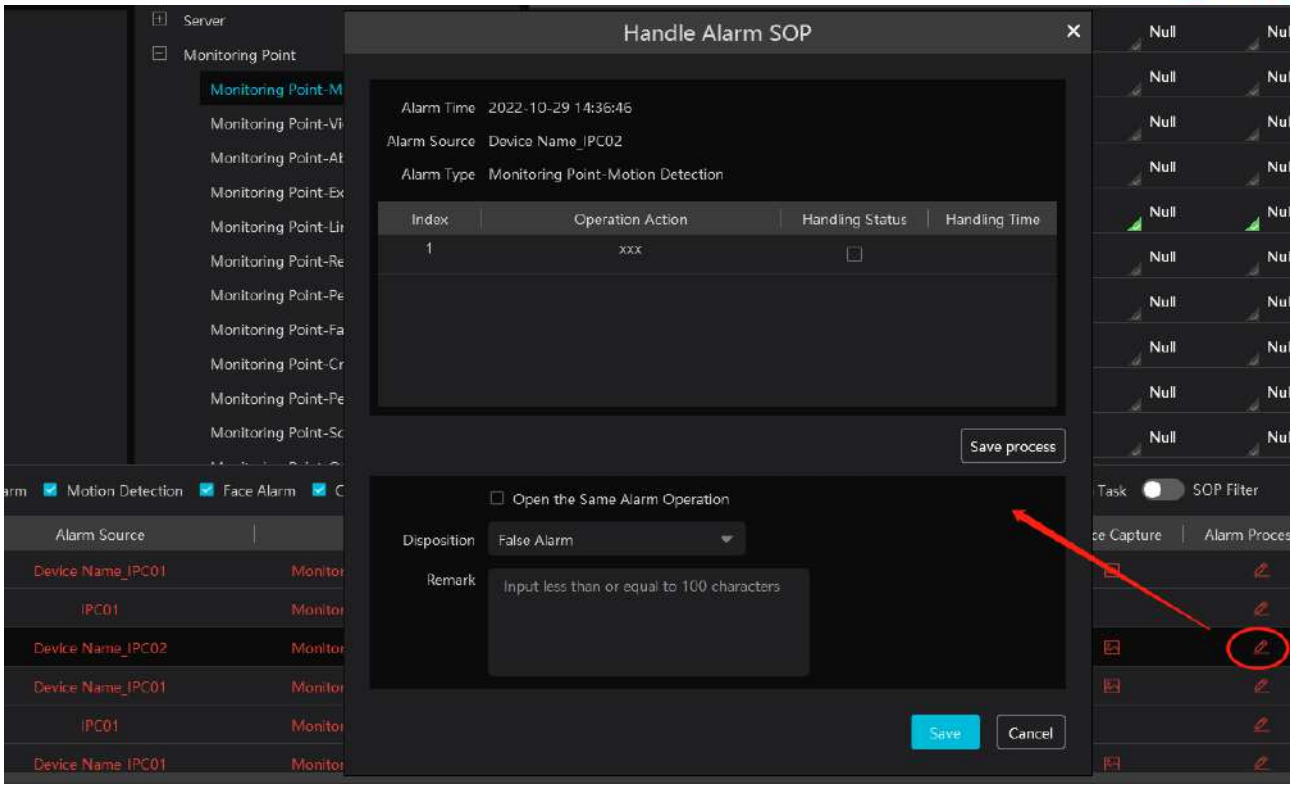
4. Натисніть 99+, щоб розгорнути список тривог.

5. Натисніть , щоб опрацювати тривогу.

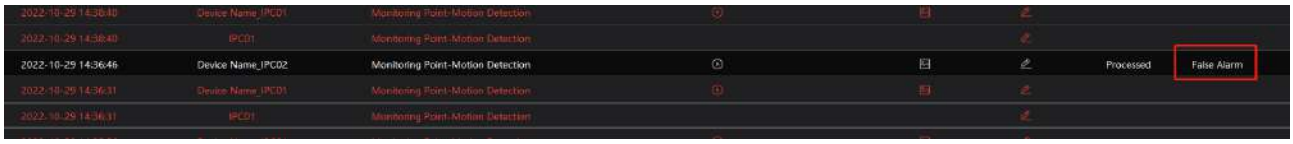
Виберіть дію SOP, а потім натисніть **Save Process**.

Після цього виберіть тип обробки та за потреби введіть примітку.

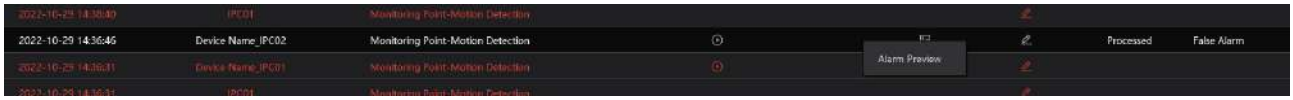
Типи обробки включають: **помилкова тривога, справжня тривога, тест клієнта, технічна подія, сервісний тест.**



Після обробки тривоги статус її опрацювання та обраний тип обробки будуть відображені так, як показано нижче.



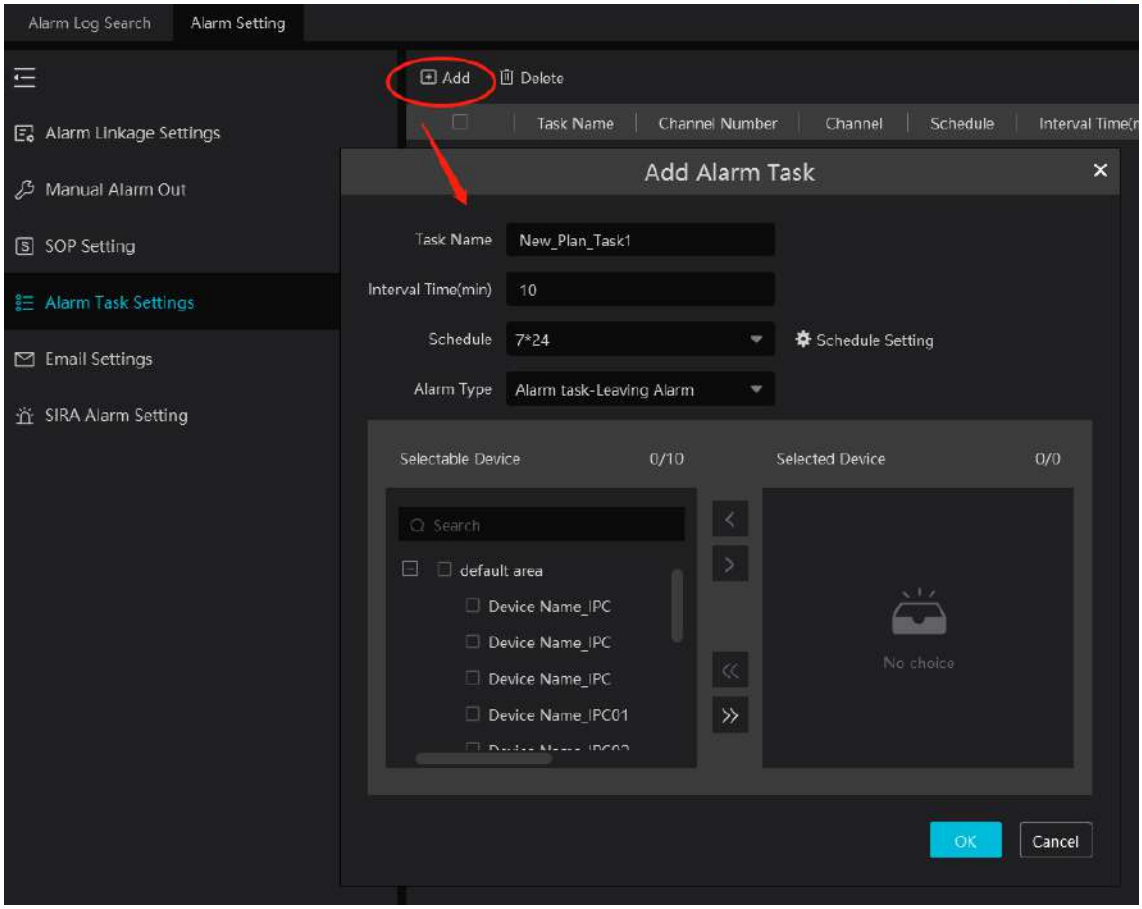
Якщо **SOP Filter** увімкнено, будуть відображені тривожні події каналів, для яких налаштовано SOP. Якщо для контрольної точки налаштовано **Alarm Preview**, виберіть відповідні елементи тривоги, а потім натисніть правою кнопкою миші й оберіть **Alarm Preview**, щоб перейти до інтерфейсу попереднього перегляду тривоги.



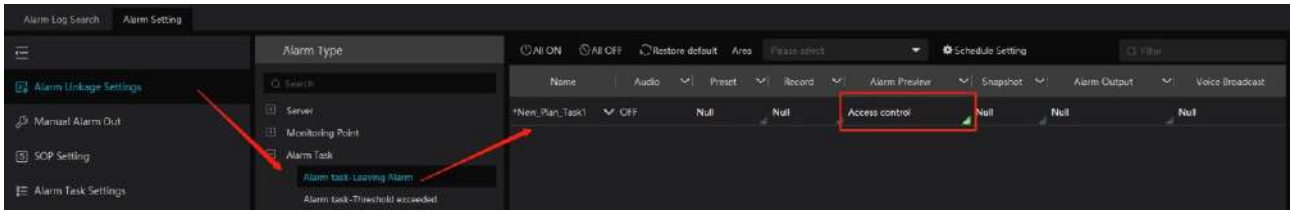
11.4 Налаштування завдань тривоги

У цьому інтерфейсі можна налаштувати завдання тривоги про залишення зони.
Leaving alarm: коли людина залишає визначену зону і не повертається протягом заданого часу, спрацює тривога (alarm linkages).
Щоб налаштувати завдання тривоги Leaving alarm:

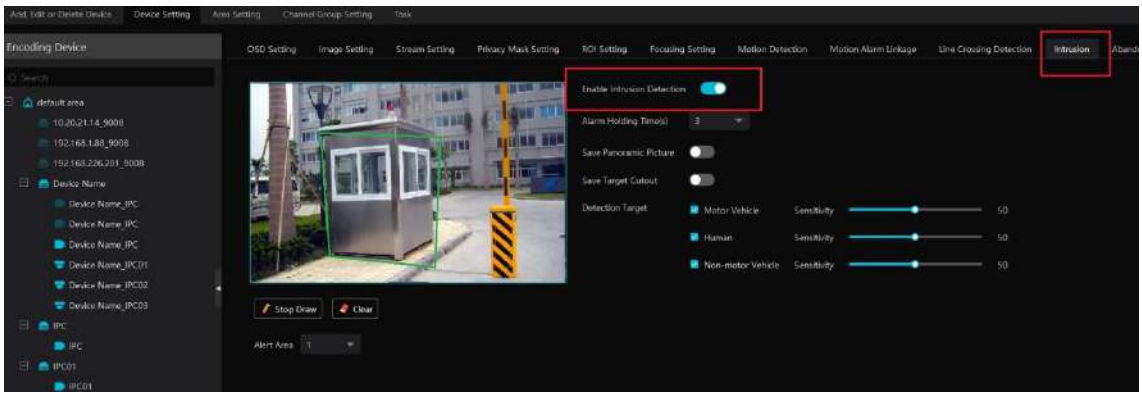
1. Увійдіть до інтерфейсу **Alarm Task Setting.**
2. Натисніть **[Add],** щоб додати нове завдання тривоги. Налаштуйте назву завдання, інтервал часу, розклад та виберіть камеру. До одного завдання тривоги можна додавати декілька камер.



3. Налаштуйте елементи зв'язку тривоги.
У вікні налаштування зв'язків тривоги виберіть тип тривоги **Alarm task–Leaving Alarm**.
Потім увімкніть потрібний зв'язок тривоги (наприклад, **Alarm preview**) і задайте розклад.



4. Перейдіть до інтерфейсу **Device Setting**, щоб увімкнути **Intrusion** та налаштувати зону детекції.

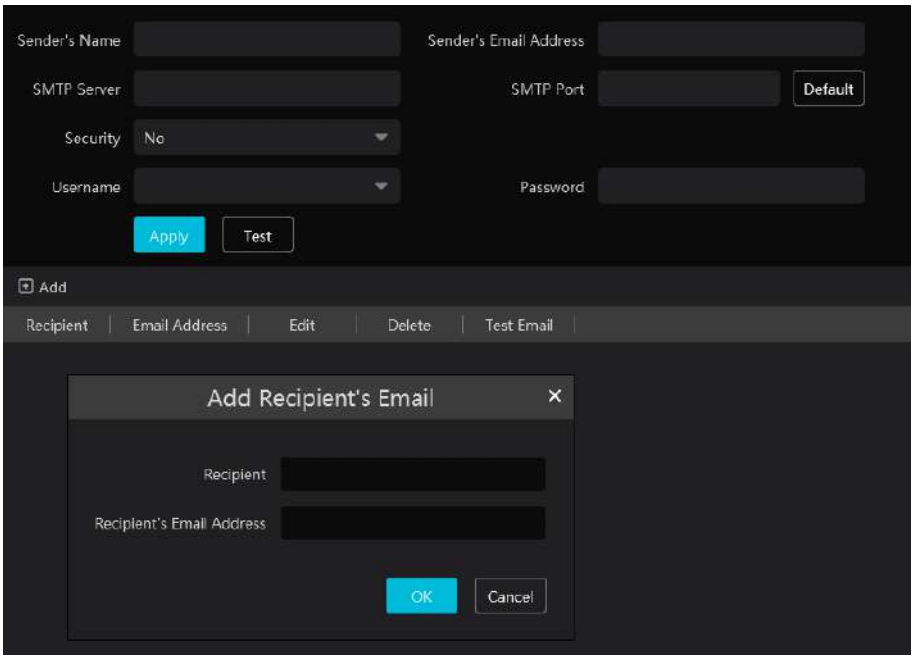


Примітка:

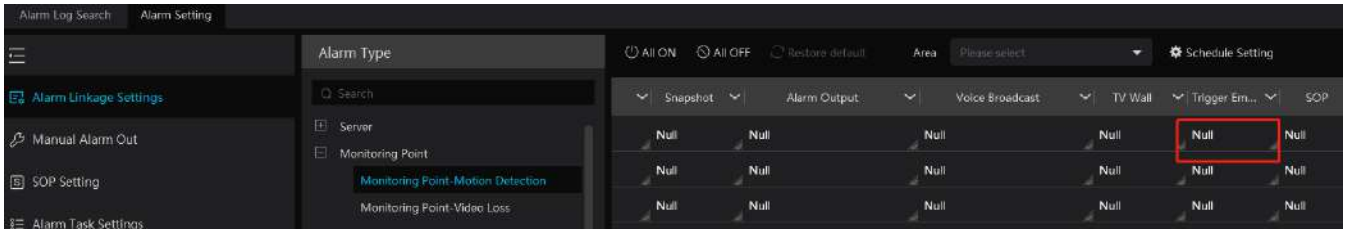
1. **Обрана камера повинна підтримувати та мати увімкнену функцію Intrusion**, інакше тривога Leaving alarm не спрацює.
   Якщо камера підтримує класифікацію **транспорт / люди**, виберіть **Human (люди)** як ціль детекції.
2. **Після налаштування завдання Leaving alarm і увімкнення Intrusion для камери**, коли людина входить у визначену зону і залишається там, вона буде розпізнана як **ON Duty (активна в зоні)**.
   У такому випадку тривога Leaving alarm **не буде** активована, а тривога Intrusion **не відображатиметься** у списку тривог.
   Але якщо ця людина залишає зону і не повертається протягом заданого часу (інтервалу), або якщо в зоні протягом цього часу не з'являється ніхто,
   тривога Leaving alarm буде активована.

11.5 Налаштування пошти

Інформація про тривоги може надходити на вказану адресу електронної пошти, якщо параметри Email були попередньо налаштовані.
Натисніть **Home** → **Alarm Center** → **Email Setting**, щоб перейти до відповідного інтерфейсу.
Тут додайте інформацію про електронні адреси відправника та одержувача.

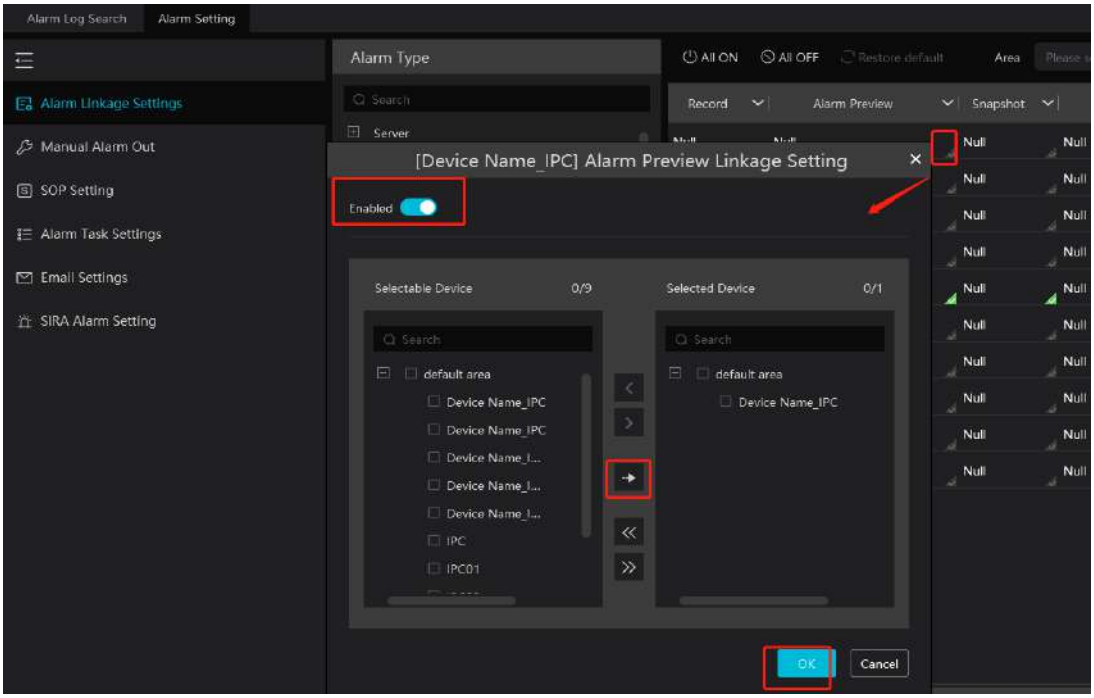


У полі Email-інформації відправника заповніть відповідні дані, а потім натисніть **Apply**, щоб зберегти налаштування.
Натиснення кнопки **[Add]** додає інформацію про отримувача.
Після цього у вікні налаштування зв'язків тривоги ви зможете **активувати надсилання Email**.

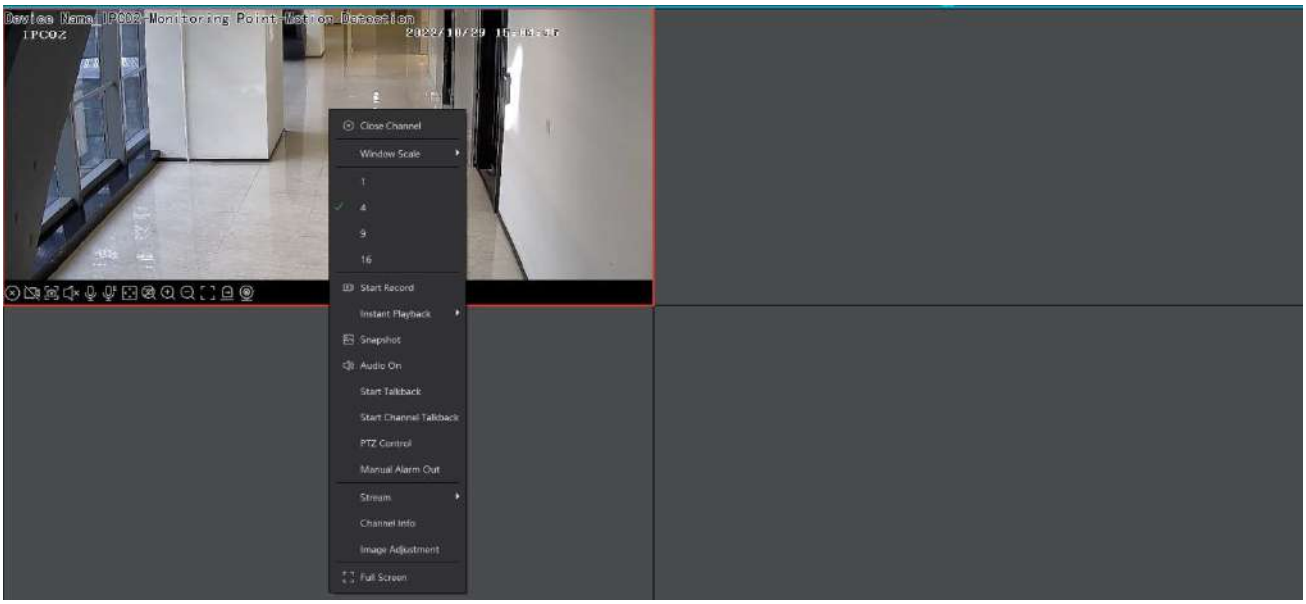


11.6 Перегляд тривог

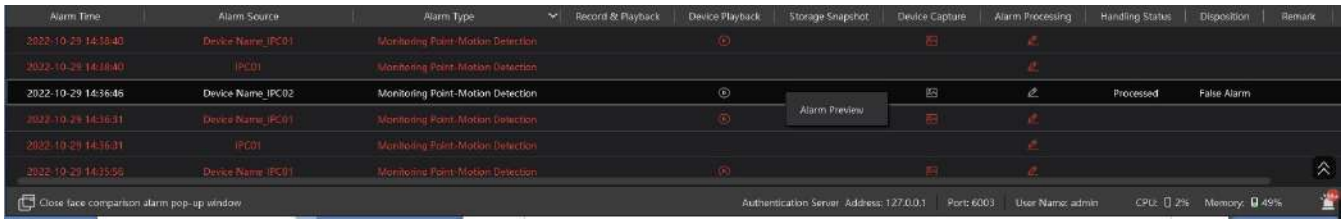
Після налаштування зв'язку **Alarm Preview (перегляд тривог)** та розкладу, вікно перегляду тривог автоматично з'явиться під час спрацювання тривоги.



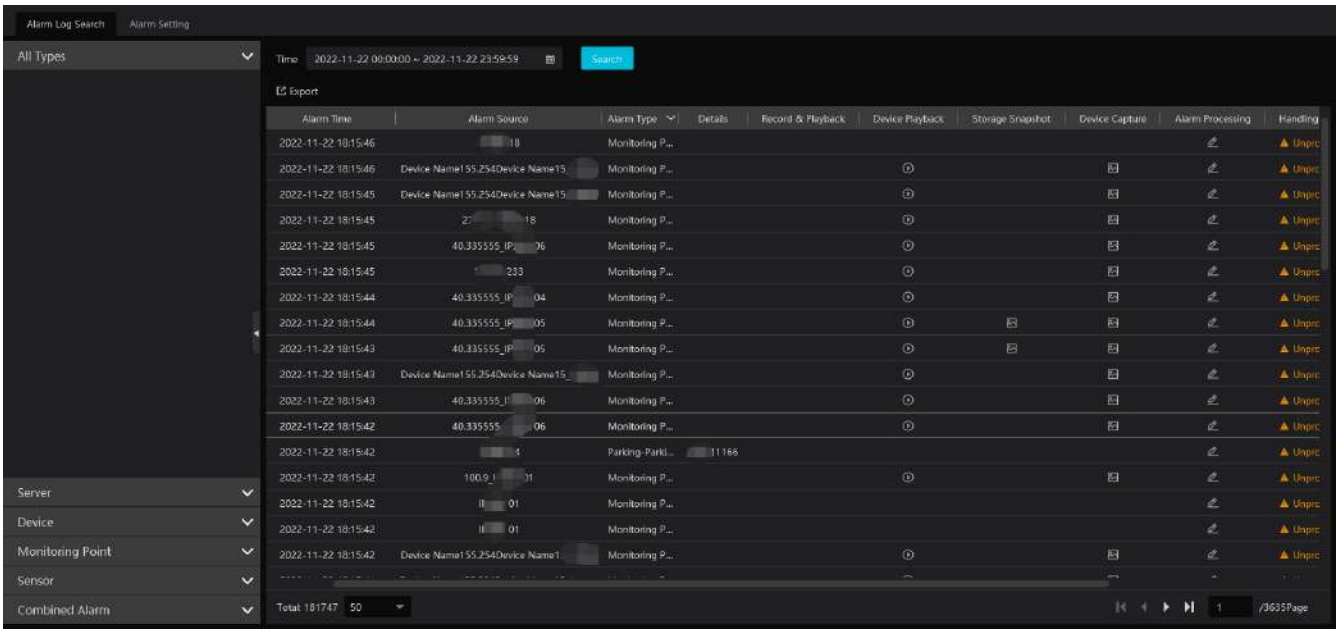
У інтерфейсі попереднього перегляду тривоги можна вибрати режим багатовіконного відображення — для цього клікніть правою кнопкою миші по вікну перегляду, як показано нижче.



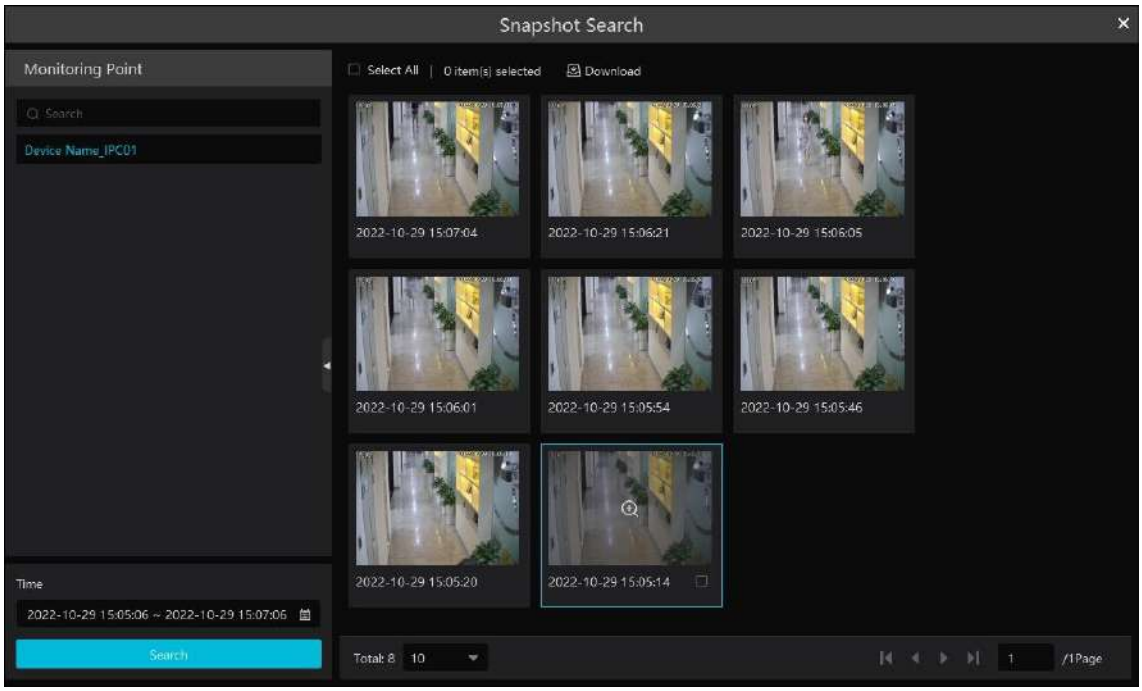
Натисніть , щоб розгорнути список тривог, як показано вище. Наведіть курсор на верхню частину списку тривог — з'явиться двонапрямна стрілка. Перетягніть список тривог вгору або вниз, щоб розгорнути або звузити його.
Натисніть або , щоб переглянути запис або збережені зображення.
Клацання правою кнопкою миші по елементу тривоги відкриває меню, як показано нижче.
Виберіть **Alarm Preview**, щоб перейти до інтерфейсу попереднього перегляду тривоги.



11.7 Журнал тривог



Натисніть , щоб відтворити запис; натисніть , щоб відкрити вікно пошуку знімків, як показано нижче.



Позначте знайдене зображення та натисніть **Download** унизу інтерфейсу, щоб завантажити його.

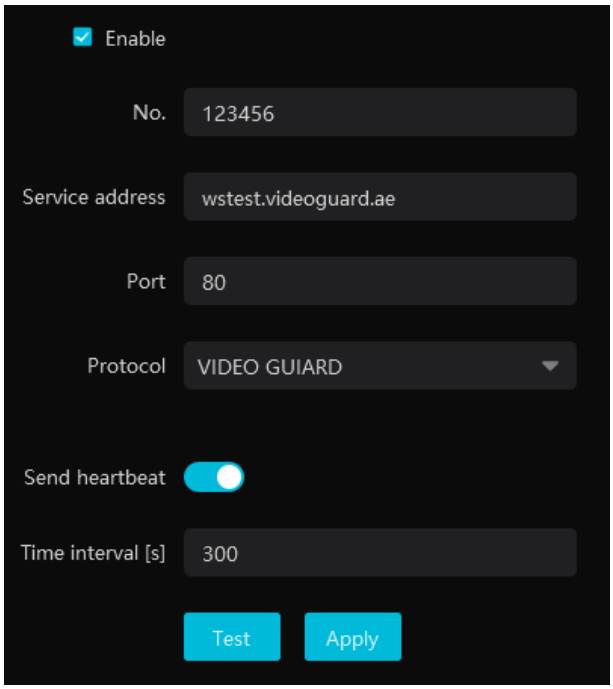
11.8 Ручний тривожний вихід

Натисніть вкладку **Manual Alarm Out (ручний тривожний вихід)** , щоб перейти до відповідного інтерфейсу.

Виберіть камеру, задайте час утримання тривоги, а потім натисніть **[Trigger]**, щоб вручну активувати тривожний вихід камери.
Натисніть **[Clear]**, щоб вручну вимкнути тривожний вихід камери.

11.9 Налаштування SIRA-тривог

Ви можете підключити **Web-сервіс SIRA** через сервер тривог платформи.
Після підключення дані сервера тривог — включно з втратою відео, розривом мережі, заповненням диска, помилкою диска, а також інформацією про онлайн/офлайн-стан сервера зберігання — будуть надсилатися до веб-сервісу.



Будь ласка, заповніть наведені вище дані відповідно до інформації, наданої веб-сервісом.
Після успішної перевірки натисніть **Apply**, щоб зберегти налаштування.

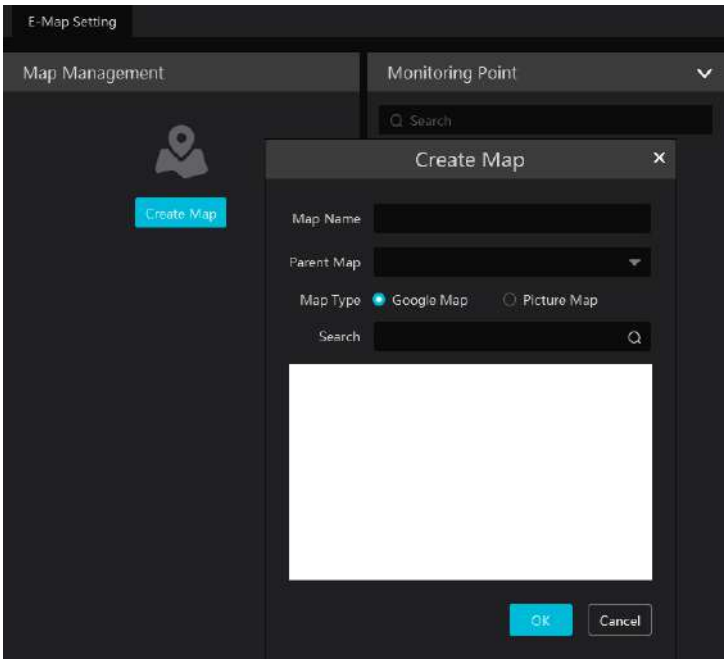
12. E-Map

Сервіс **E-Map** використовується для зберігання картографічної інформації системи.
Клієнт, що підключається з будь-якого місця, може використовувати одну й ту саму E-Map.

12.1 Налаштування E-Map

12.1.1 Створення E-Map.

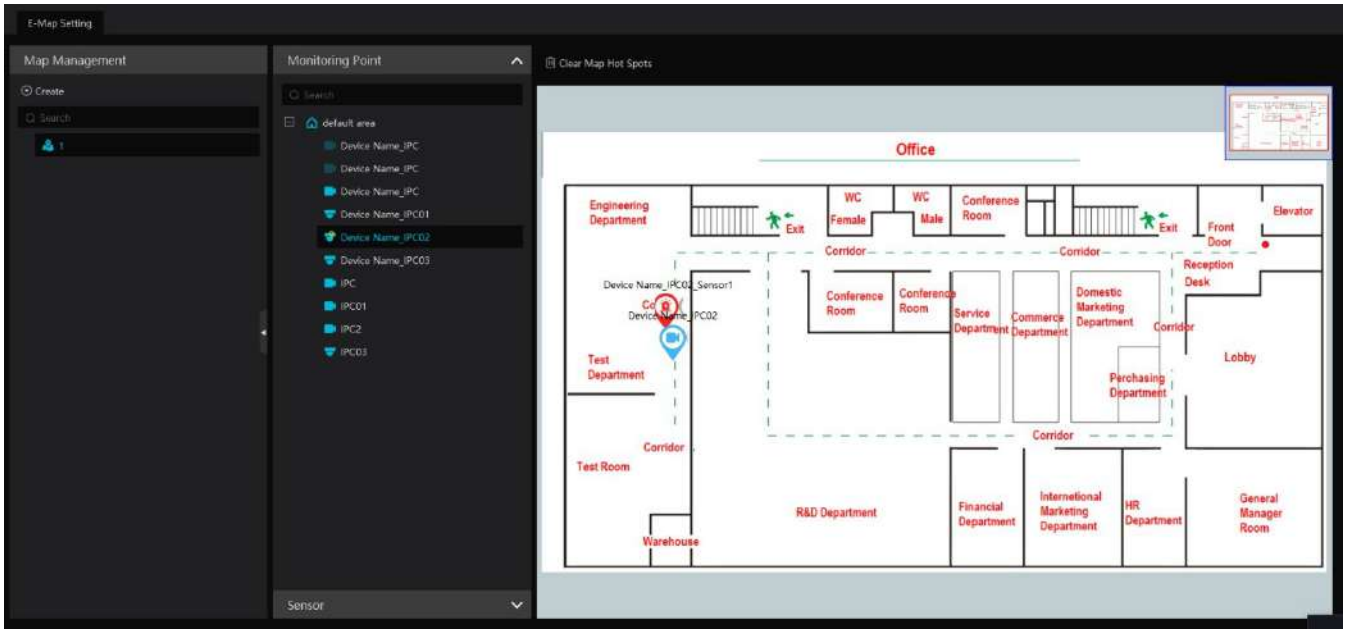
Перейдіть до **Home** → **E-Map Setting**.
Натисніть **[Create Map]**, щоб створити карту.



Введіть назву E-Map, виберіть E-Map та тип карти. Потім натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.

12.1.2 Додавання точки доступк (hotspot)

Hotspot-точки включають **точки моніторингу** та **сенсори**.
Перетягніть hotspot у відповідну область на карті, як показано нижче.



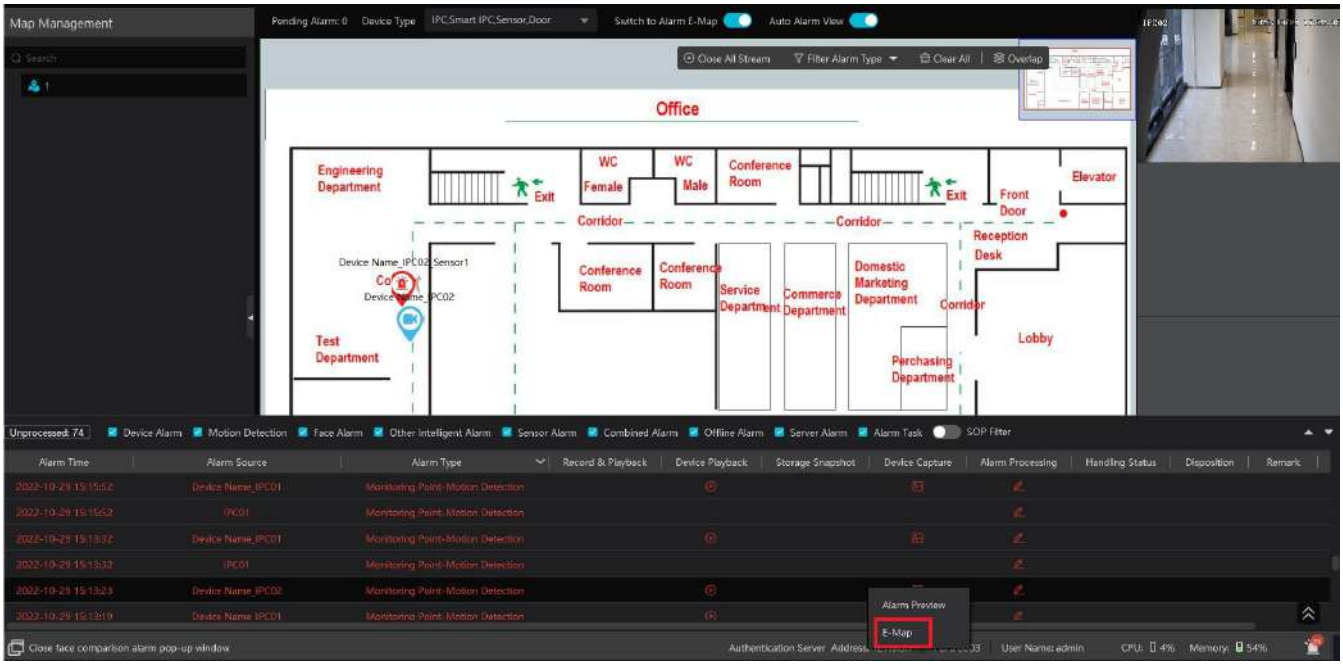
Наведіть курсор на назву карти, після чого з'являться додаткові значки. Натисніть , щоб додати карту.

Натисніть , щоб змінити назву карти та змінити її батьківську карту.

Натисніть , щоб видалити додану карту.

Натисніть 99+ знизу інтерфейсу, а потім клацніть правою кнопкою миші на елементі тривоги hotspot.

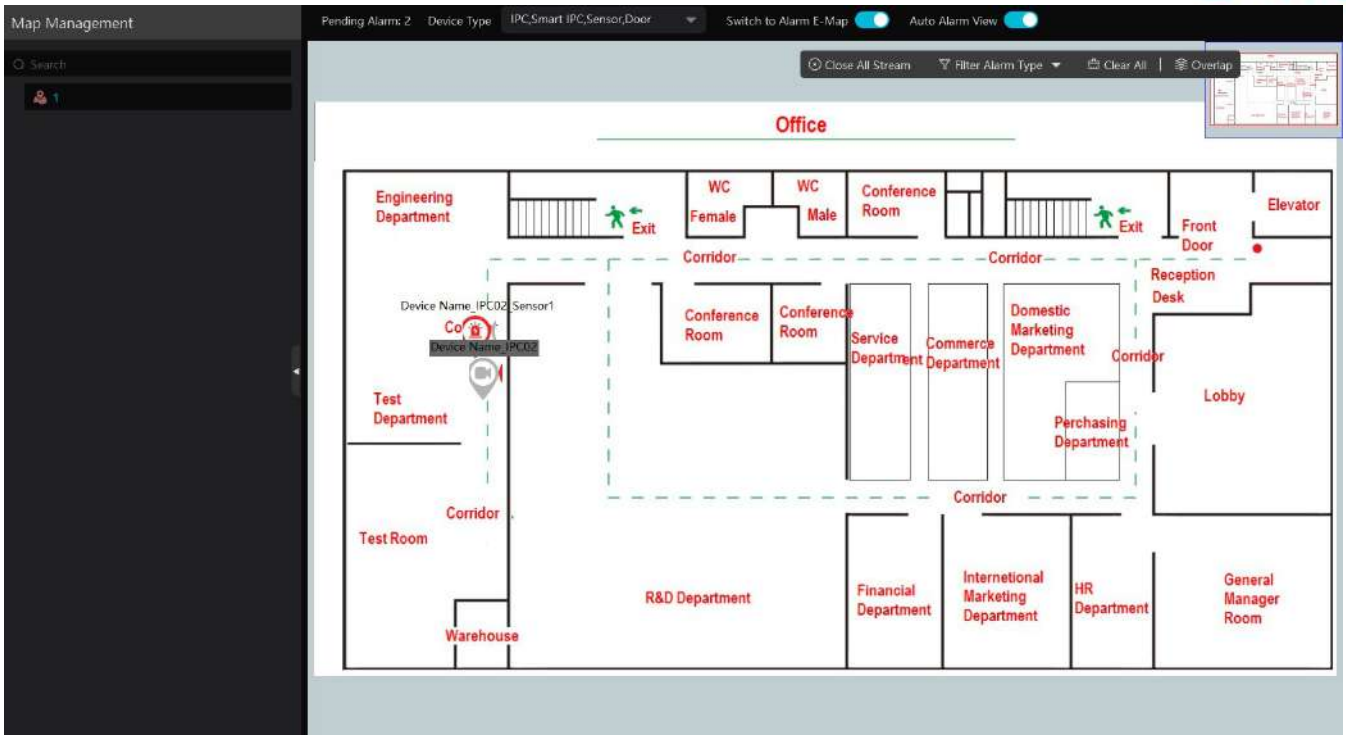
Виберіть **E-Map**, щоб швидко перейти до інтерфейсу моніторингу E-Map.



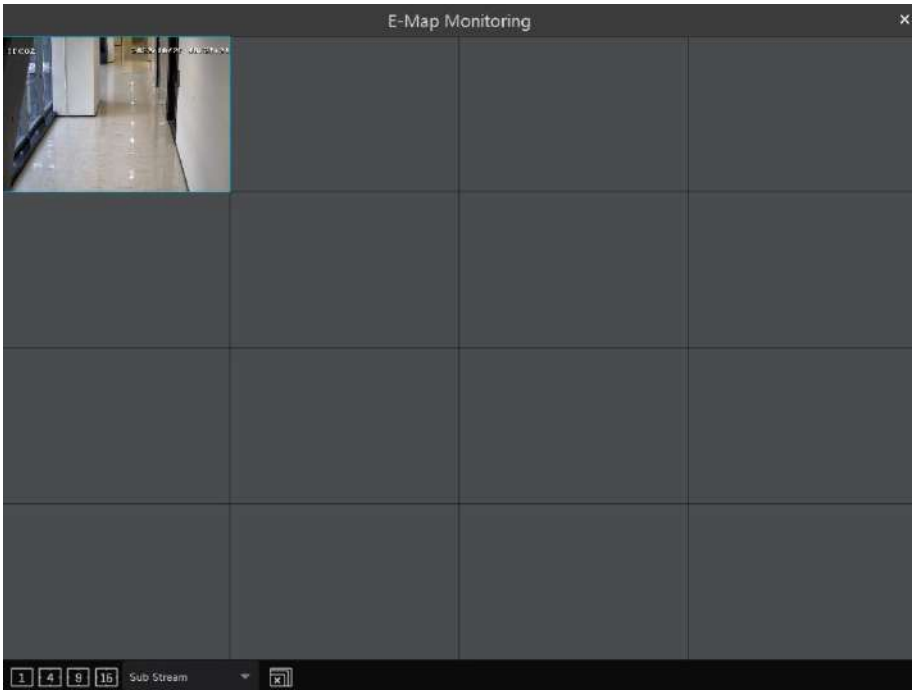
12.1.3 Моніторинг E-Map

Перейдіть до **Home** → **E-Map Monitoring**.

Виберіть вікно праворуч і двічі клацніть на точці моніторингу, щоб переглянути зображення в реальному часі.



Switch to Alarm E-Map: якщо увімкнено, е-карта автоматично переключиться на ту карту, на якій сталася тривога.
Auto Alarm View: якщо увімкнено, відео моніторингу автоматично з'явиться у правому вікні під час спрацювання тривоги.
Наведіть курсор на вікно попереднього перегляду (панель праворуч), після чого з'явиться панель інструментів.
Натиснення на закриває попередній перегляд.
Натисніть **Close All Stream**, щоб зупинити всі попередні перегляди.
Вікно попереднього перегляду можна накласти на карту, натиснувши **Overlap**.
Крім того, натисніть **[Filter Alarm Type]**, щоб відфільтрувати типи тривог.
Якщо потрібно відтворити відео з кількох камер, перетягніть вікно на правій панелі вправо — після цього відкриється незалежний інтерфейс моніторингу.
Ви можете вибрати потрібний режим відображення екрана.

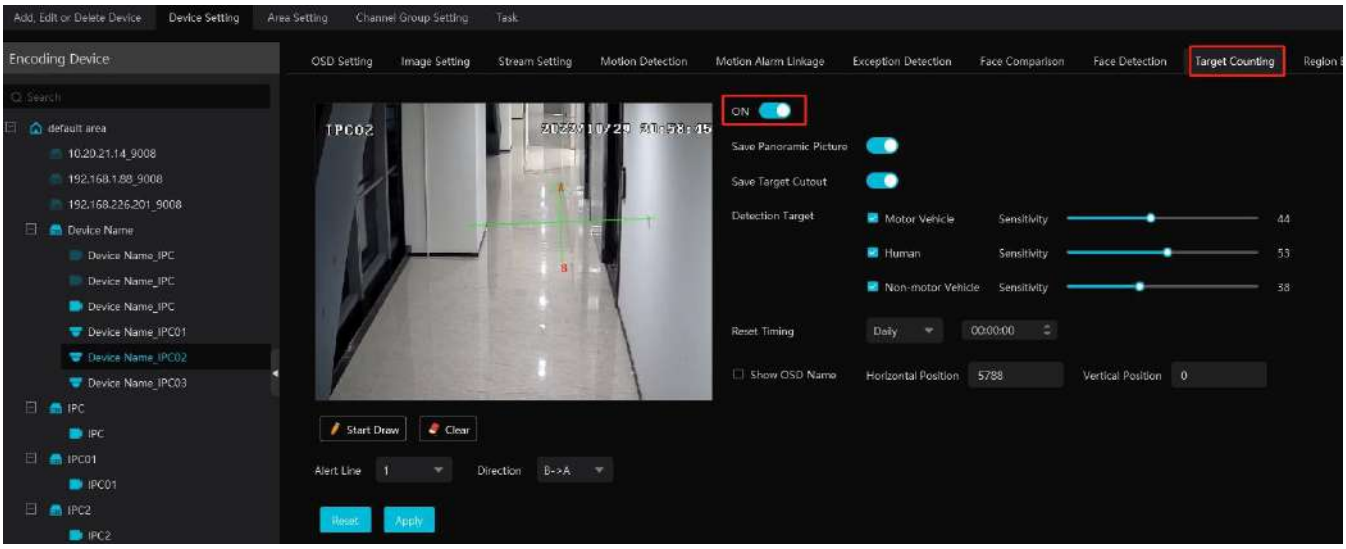


13. Підрахунок цілей

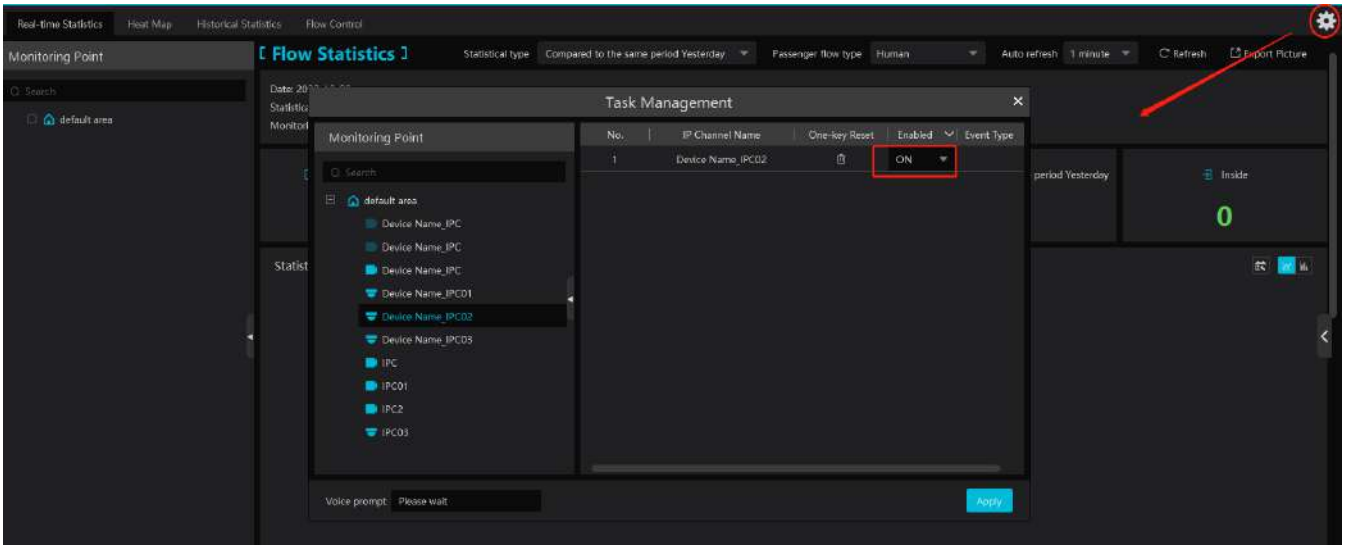
13.1 Управління завданнями

13.1.1 Увімкніть функцію Target Counting на IPC.

Примітка: додана камера повинна підтримувати та мати увімкнену функцію підрахунку цілей.
IPC з функцією Target Counting

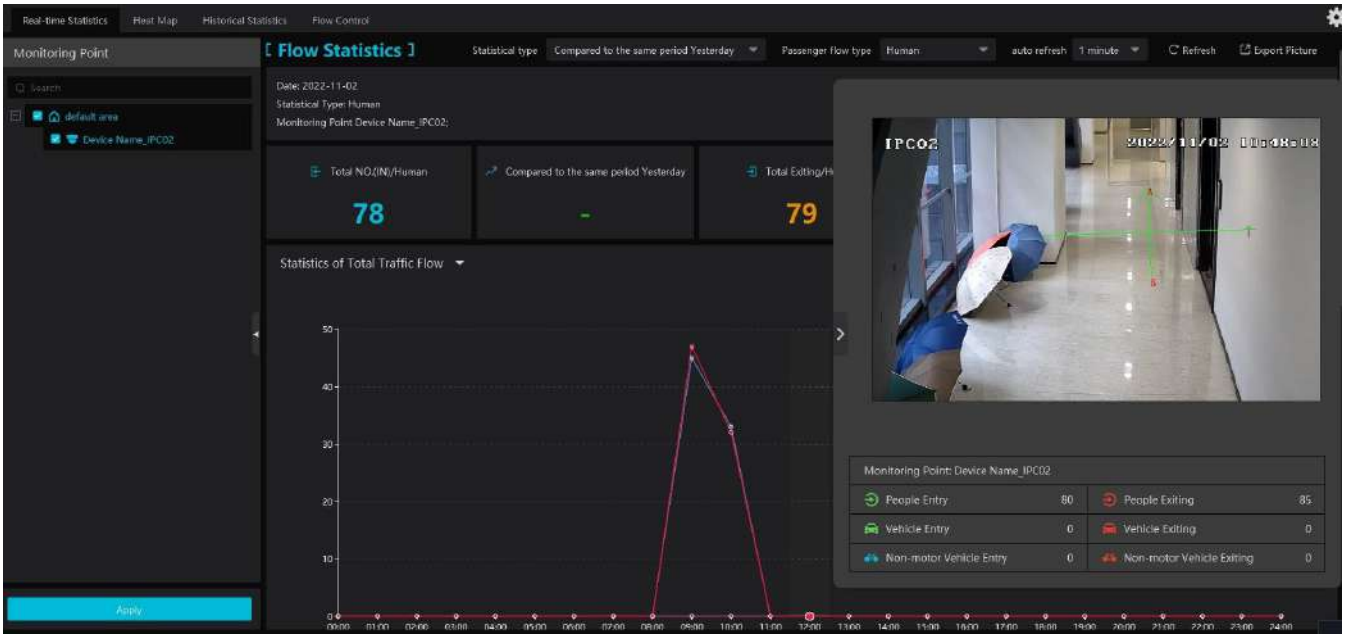


2. Перейдіть до **Home** → **Target Counting**. Натисніть ⚙, щоб відкрити відповідний інтерфейс.
Виберіть камеру, яка підтримує функцію підрахунку цілей, та увімкніть її.
Після цього натисніть **[Apply]**, щоб зберегти налаштування.

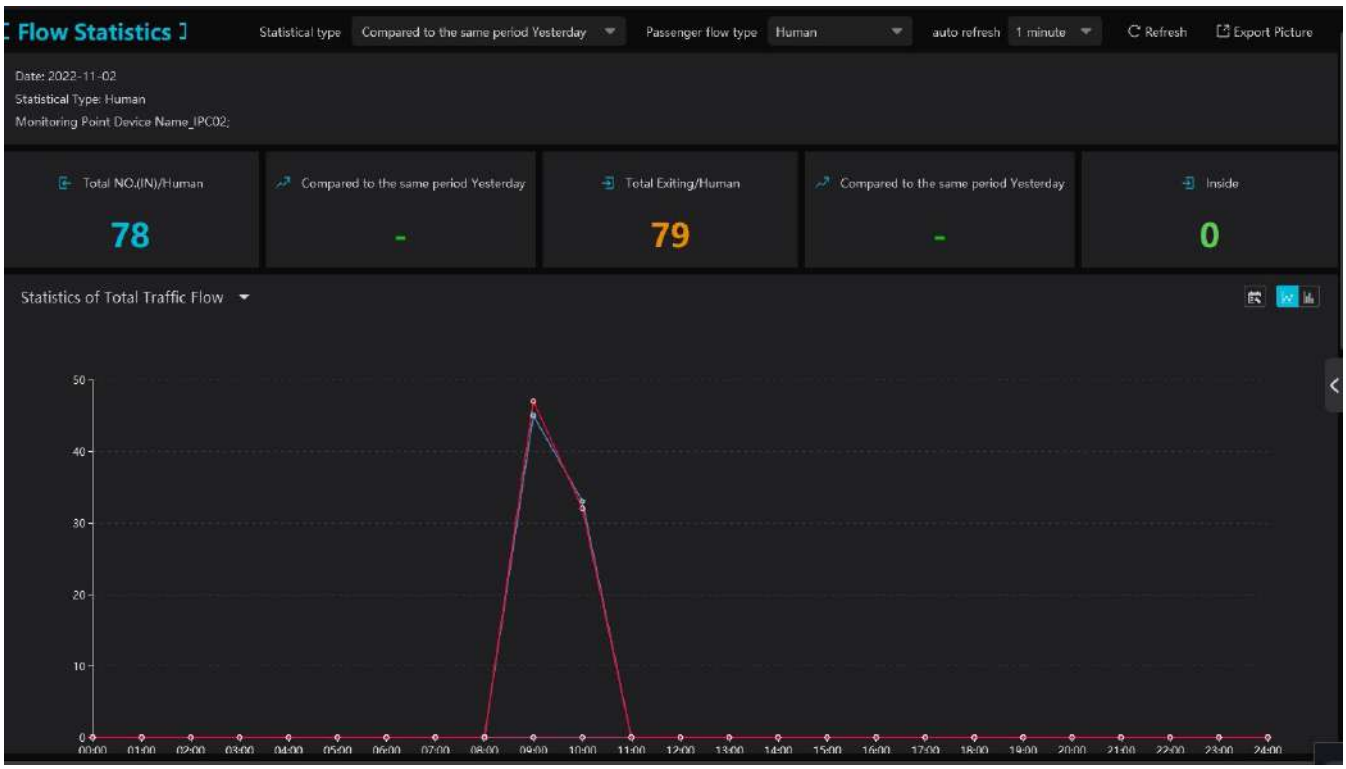


13.2 Статистика в реальному часі

Перейдіть до **Home** → **Target Counting** → **Real-time Statistics**.
Двічі клацніть на камеру, що підтримує функцію підрахунку цілей, щоб переглянути зображення в реальному часі.
Камера автоматично підраховуватиме кількість **людей / транспортних засобів / нетранспортних засобів**, які перетинають визначену лінію,
а система автоматично аналізуватиме **тренди потоку трафіку**.
Перед переглядом статистики перейдіть до
Home → **Resource Management** → **Device Setting** → **Target Counting**,
щоб налаштувати **лінію сповіщення, напрям входу/виходу, ціль детекції** тощо.



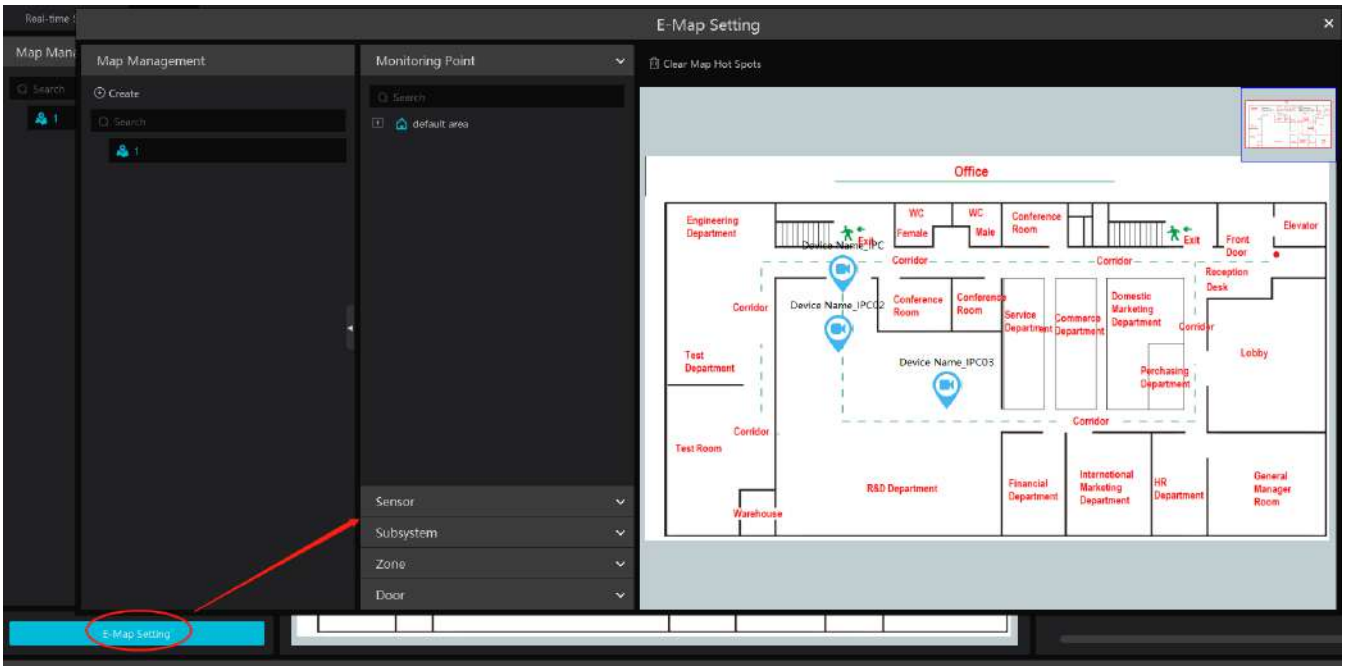
Виберіть потрібний тип, щоб переглянути тренд потоку. Натисніть Refresh, щоб оновити поточну статистику.
Налаштуйте інтервал автооновлення: система автоматично оновлюватиме статистику через визначені проміжки часу.



У наведеному вище інтерфейсі ви можете переглядати статистику входу та виходу людей і транспортних засобів. Прокрутіть униз, щоб переглянути статистику трафіку у вигляді кругових діаграм та таблиць.

13.3 Теплова карта

Перейдіть до **Home** → **Target Counting** → **Heat Map (теплова карта)**.
Будь ласка, спочатку створіть карту.

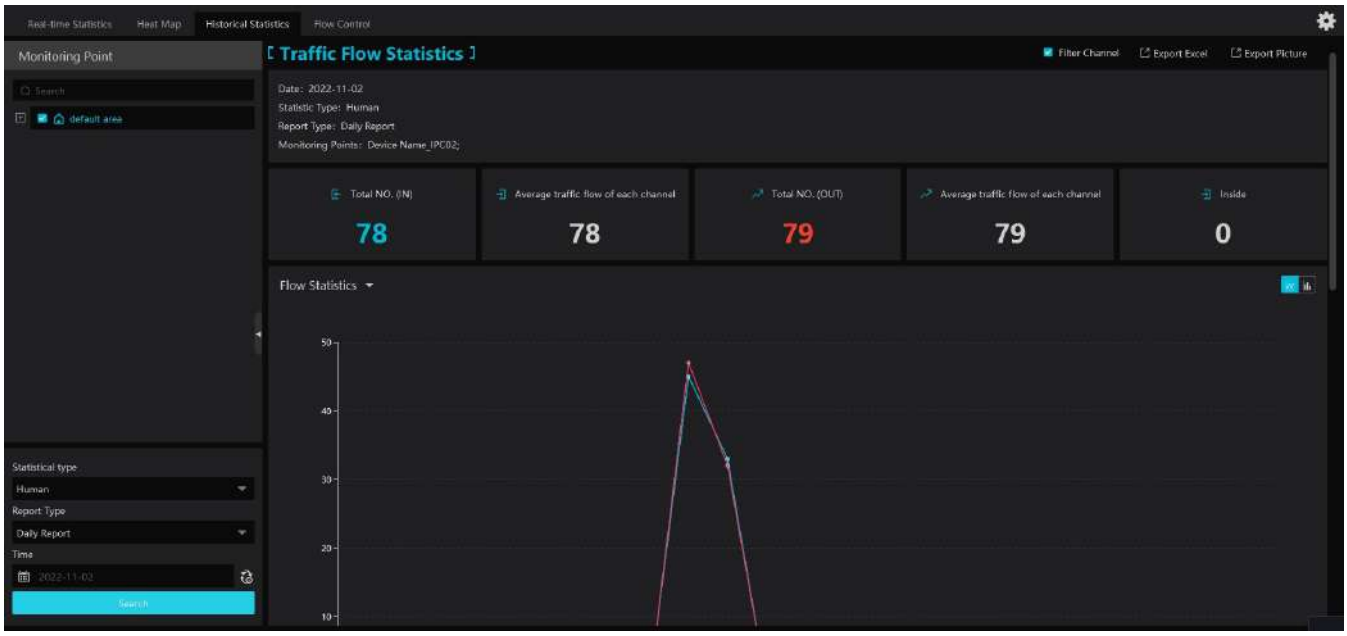


Перетягніть камеру, яка підтримує функцію підрахунку цілей, у вказану область.
Наведіть курсор на значок камери — після цього відобразиться детальна статистика потоку.

Чим інтенсивніший червоний колір, тим більше цілей (людей/транспортних засобів) накопичується в цій зоні.

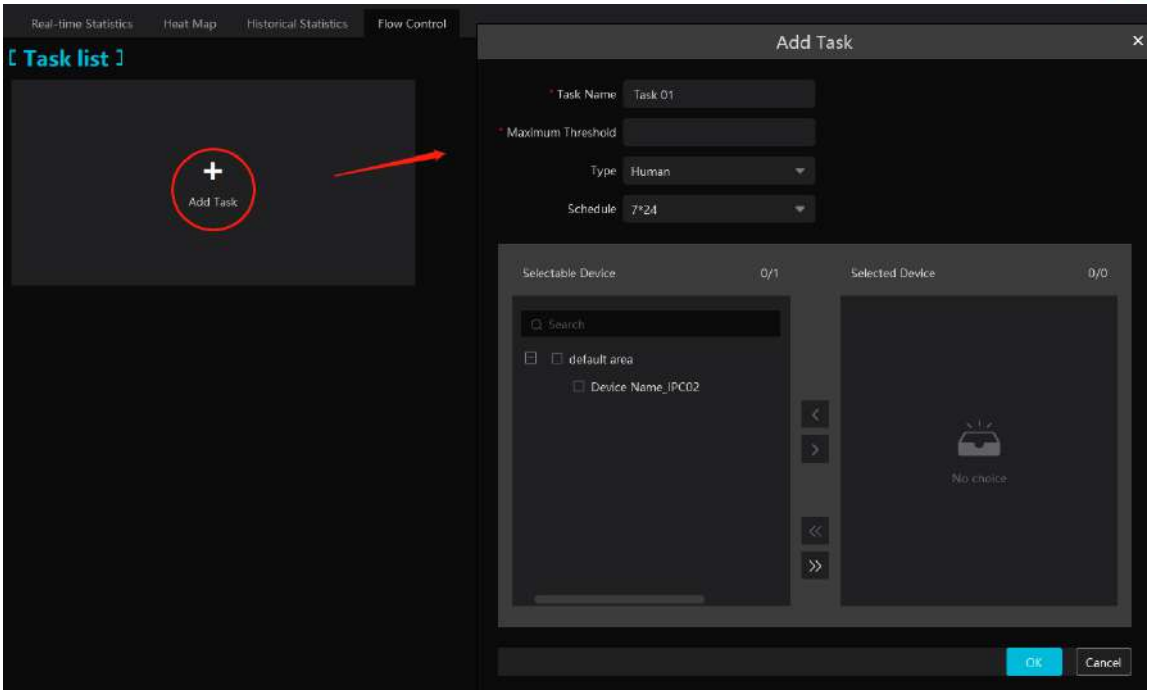
13.4 Статистика архівних даних

Перейдіть до **Home** → **Target Counting** → **Historical Statistics (статистика архівних даних)**.
У цьому інтерфейсі можна переглядати статистичні дані за тривалий період, які можуть відображатися у вигляді таблиці або графіка. Крім того, тут можна переглядати статистику за різними типами цілей.

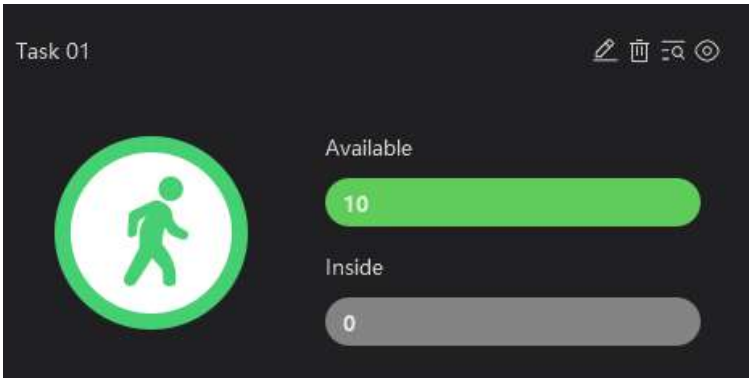


13.5 Контроль потоку

Контроль потоку: Використовується для контролю входу/виходу людей або транспортних засобів у певну зону, щоб запобігти перенавантаженню.
Коли кількість людей/транспортних засобів у визначеній зоні перевищує поріг, спрацьовує тривога, а піктограма входу не відображатиметься.
Перейдіть до **Home** → **Target Counting** → **Flow Control**, щоб відкрити відповідний інтерфейс.
Натисніть ✚ для додавання завдання. За потреби можна створити кілька завдань.



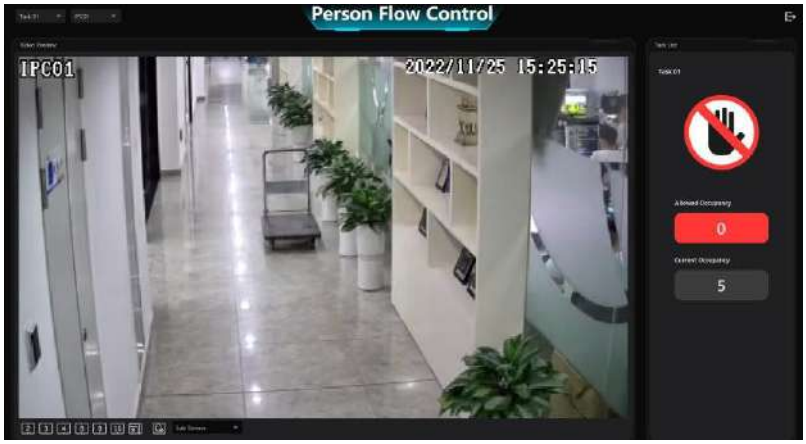
Потім можна переглянути значення «доступно» та «всередині», як показано нижче.



Натисніть , щоб переглянути кількість входів та виходів людей/транспортних засобів.

Натисніть , щоб перейти до інтерфейсу попереднього перегляду контролю потоку.

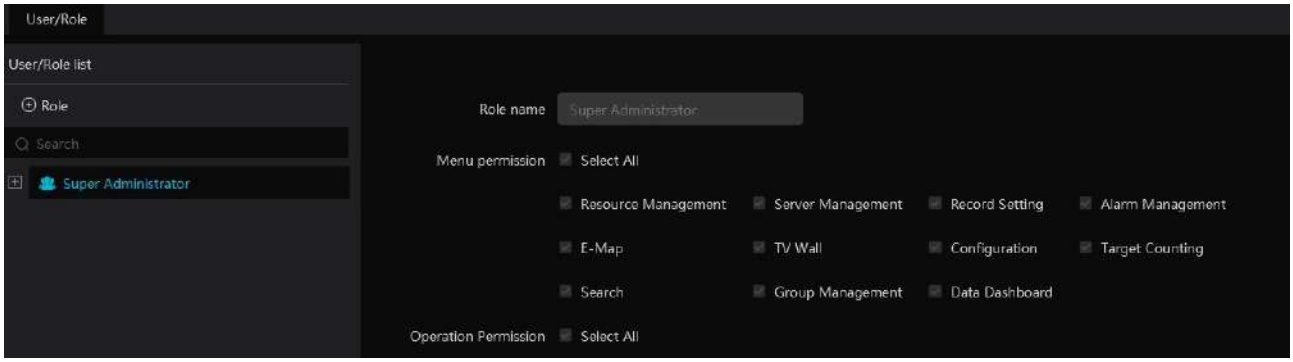
У наведеному вище інтерфейсі можна перемикати камеру та переглядати зображення.
Можна переглядати **декілька каналів одночасно**, увімкнувши режим багатоканального відображення.
Коли кількість людей/транспортних засобів усередині **перевищує встановлений поріг**, відповідний значок **змінює колір на червоний**.



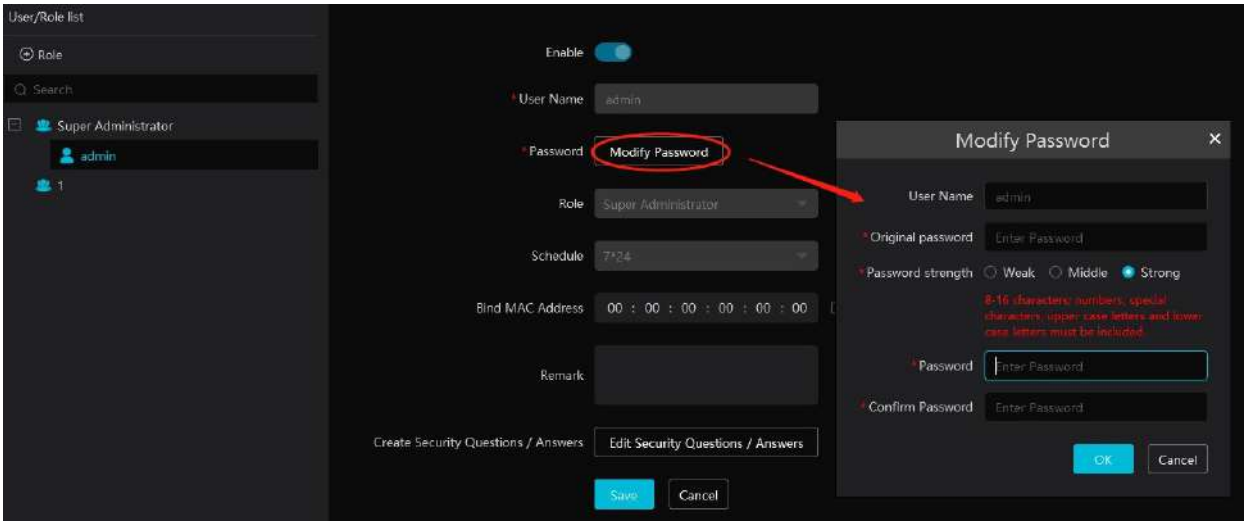
Натисніть , щоб вийти з поточної сторінки.

14. Керування користувачами

Перейдіть до **Home** → **User/Role (роль користувача)**, як показано нижче.

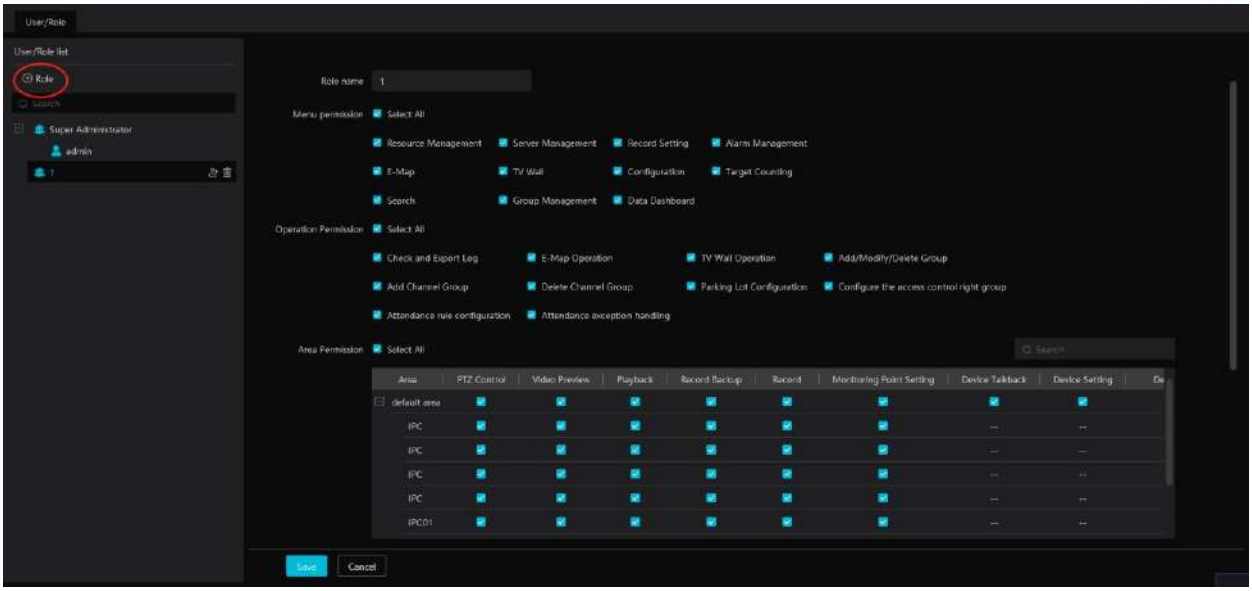


У системі за замовчуванням існує **суперадміністратор**.
Ім'я користувача: **admin**
Пароль за замовчуванням: **123456**
Суперадміністратора **не можна видалити**.

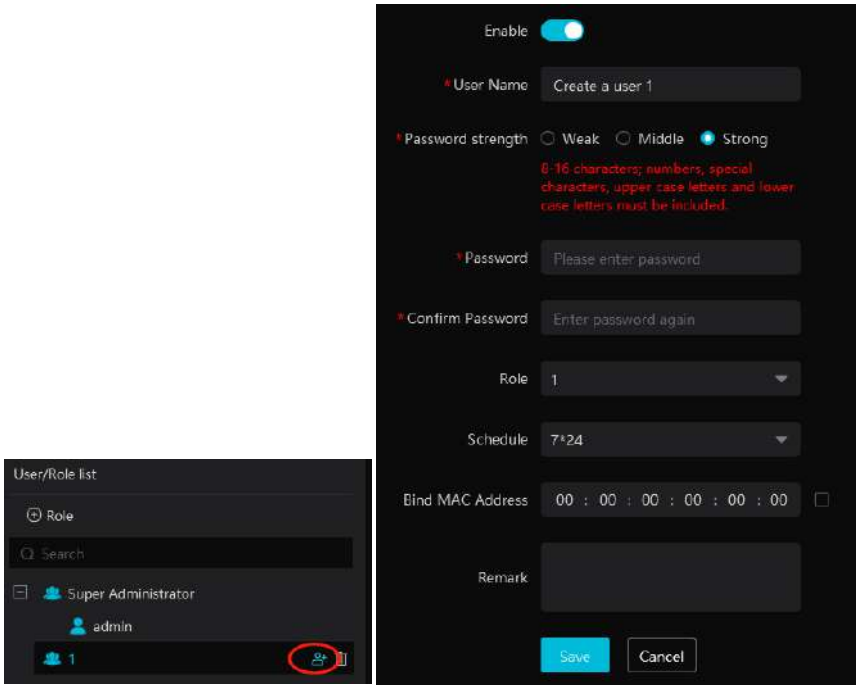


Зміна пароля суперадміністратора
Якщо ви входите в систему вперше, виберіть користувача–суперадміністратора та натисніть **[Edit Security Questions/Answers]**, щоб встановити контрольні запитання та відповіді.
Це дуже важливо, оскільки контрольні запитання допоможуть відновити пароль у разі його втрати.
Виберіть суперадміністратора, введіть ім'я користувача й пароль для підтвердження,
після чого натисніть **[Edit Security Questions/Answers]**, щоб за потреби змінити запитання й відповіді.

Натисніть **Role**, щоб відкрити наступний інтерфейс.



Наведіть курсор на додану роль — з'являться дві іконки.
Натисніть , щоб додати користувача.

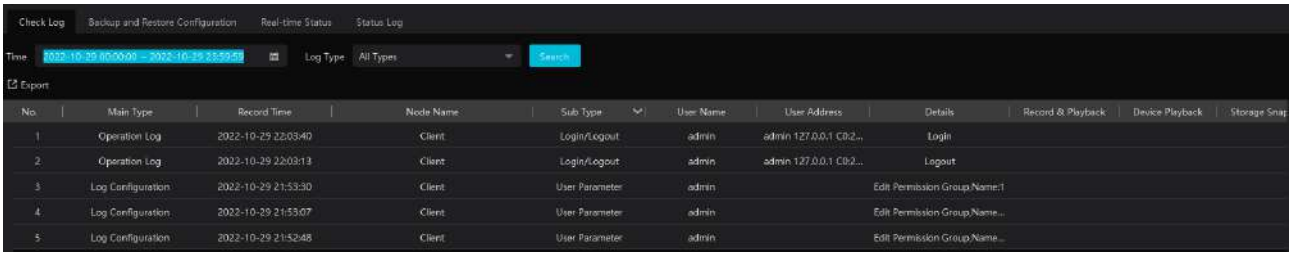


Після того як користувача додано до ролі, наведіть курсор на його ім'я — з'явиться іконка видалення.
Натисніть її, щоб видалити доданого користувача.

15. Експлуатація та технічне обслуговування

15.1 Перегляд і експорт журналів

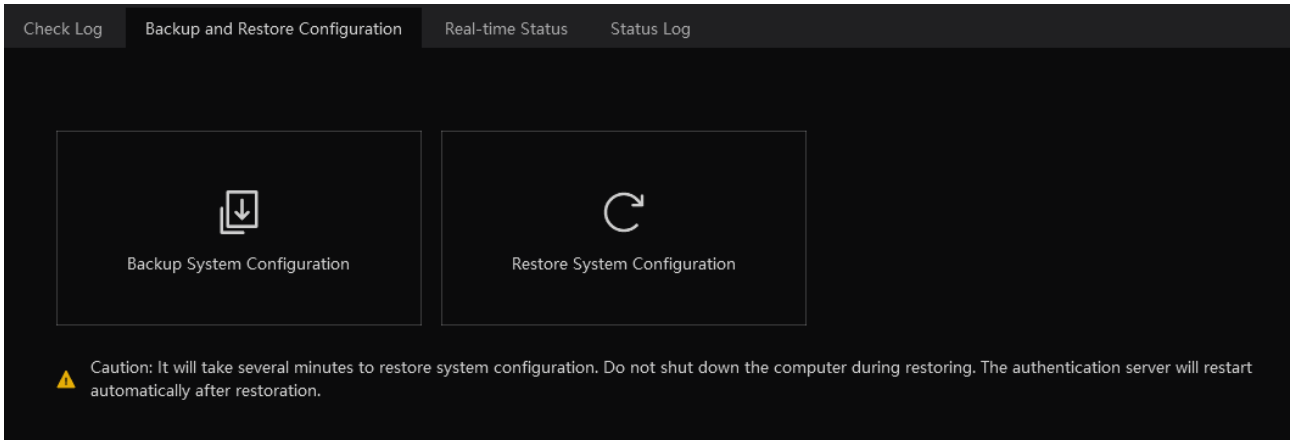
Перейдіть у **Home → Operation and Maintenance Management**.
Натисніть вкладку **Check and Export Log**, як показано нижче.
Тут можна переглядати та експортувати всі типи журналів.



Виберіть **тип журналу**, встановіть **час початку** та **час завершення**, а потім натисніть **[Search]**, щоб виконати пошук журналів.
Після завершення пошуку натисніть **[Export]**, щоб експортувати знайдені журнали.

15.2 Резервне копіювання та відновлення конфігурації

Перейдіть у **Home → Operation and Maintenance Management**.
Натисніть **Backup and Restore Configuration**, щоб перейти до наступного інтерфейсу.



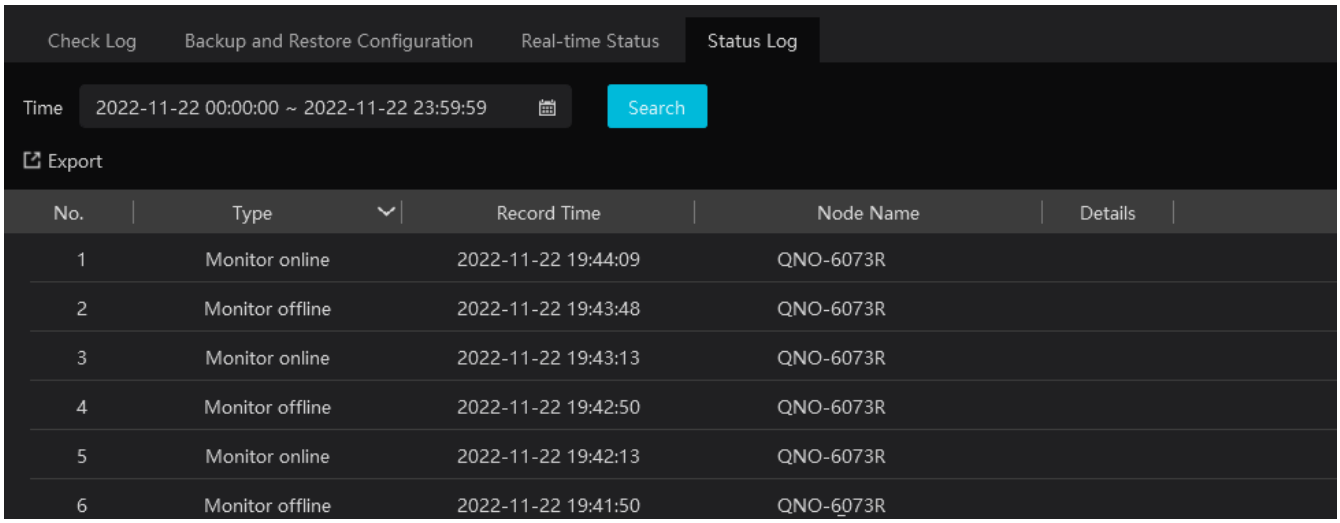
Ви можете імпортувати попередні файли конфігурації системи до нової версії. Натисніть **[Backup System Configuration]** у попередній версії, щоб зробити резервну копію файлів конфігурації системи. Крім того, конфігурацію **TV Wall** також можна зберігати за потреби. Потім натисніть **[Restore System Configuration]** у новій версії, щоб відновити конфігурацію системи.
Щоб відновити конфігурацію **TV Wall**, потрібно перейти до
Home → TV Wall Management → TV Wall System Setting → TV Wall Backup
і відновити конфігурацію TV Wall, натиснувши **[Restore TV Wall]**.

15.3 Перегляд онлайн-статусу

Перейдіть до **Home → Operation and Maintenance Management → Online Status**.
У цьому розділі можна переглядати онлайн-статус:
• кодувальних пристроїв (encoding device),
• декодерів,
• охоронного хоста (alarm host),
• серверів зберігання (storage servers), а також статус запису серверів зберігання та енкодерів.

15.4 Перегляд журналу стану системи

У меню перейдіть: **Home** → **Operation and Maintenance Management** → **Status Log**.



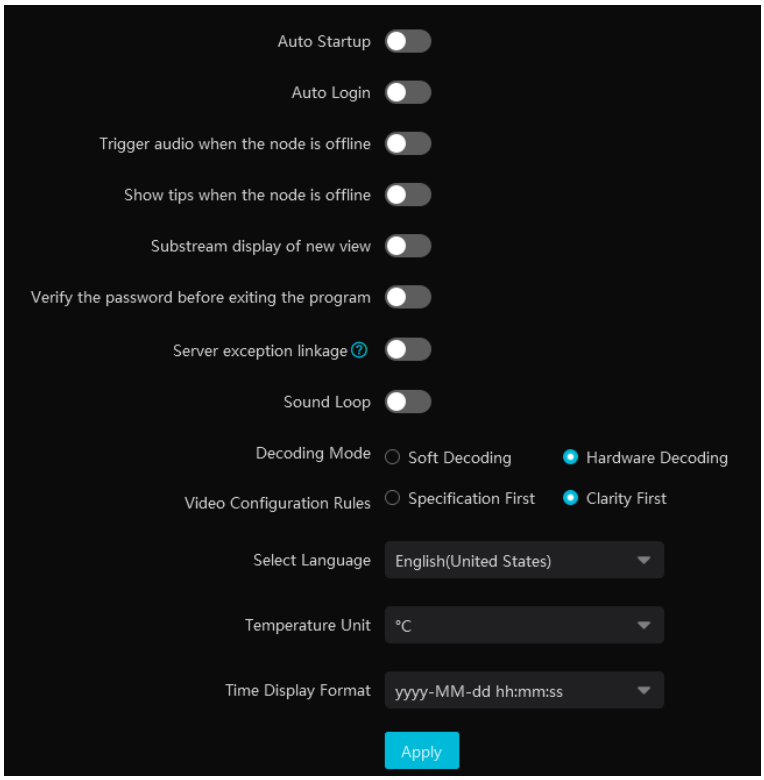
У цьому інтерфейсі можна переглядати **статус запису**, а також **онлайн/офлайн стан серверів та клієнта моніторингу**.
Встановіть час початку та час завершення, після чого натисніть **[Search]** для пошуку журналів стану.
Знайдені журнали можна експортувати, натиснувши **[Export]**.

16 Конфігурація

16.1 Локальна конфігурація

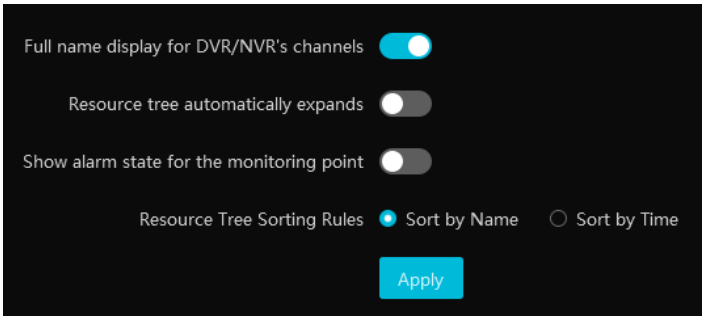
16.1.1 Базові налаштування

Перейдіть у **Home** → **Configuration** → **Local Configuration**.

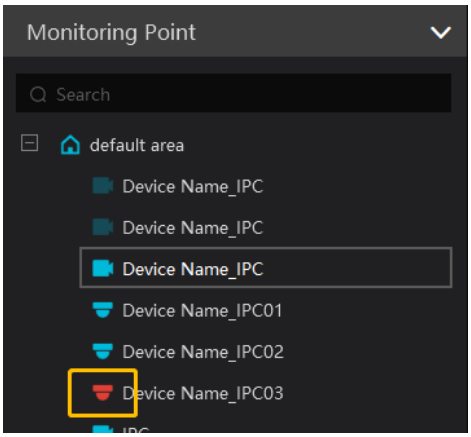


Автозапуск: якщо увімкнено, система автоматично запускатиметься разом із запуском комп'ютера.
Автоматичний вхід: якщо увімкнено, система автоматично виконає вхід під час наступного запуску програми.
Аудіосповіщення при втраті вузла: якщо увімкнено, система програватиме звук під час втрати з'єднання з вузлом.
Показувати підказки при втраті вузла: якщо увімкнено, система відображатиме спливаючі повідомлення при втраті вузла.
Відображення нових вікон у субпотоці: якщо увімкнено, нові вікна відео будуть відкриватися у субпотоці.
Перевірка пароля перед виходом із програми: якщо увімкнено, перед закриттям програми потрібно буде ввести пароль.
Лінкування при помилці сервера: якщо увімкнено, система автоматично перейде до інтерфейсу реального часу при виникненні помилки сервера.
Циклічне відтворення звуку: якщо увімкнено, звукове сповіщення триватиме безперервно.
Режим декодування: доступні варіанти — програмне або апаратне декодування.
Якщо відеокарта не підтримує апаратне декодування, виберіть **Програмне декодування**, тоді розшифровка відео виконуватиметься процесором (CPU).
Одиниця вимірювання температури: можна вибрати °C.
У цьому інтерфейсі також можна налаштувати правила відеоконфігурації, мову, формат відображення часу та інші параметри.

16.1.2 Налаштування ієрархії пристроїв



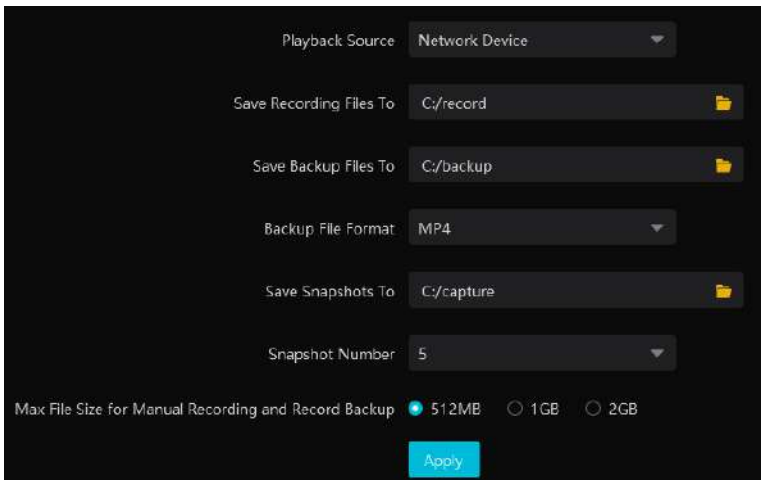
Повне відображення назв каналів DVR/NVR: якщо увімкнено, у ієрархії назва каналу буде показувати повну назву DVR/NVR разом із назвою каналу.
Якщо вимкнено — відображається лише назва каналу.
Автоматичне розгортання ієрархії пристроїв: якщо увімкнене — ієрархія буде розгортатися автоматично.
Показувати стан тривоги для точки моніторингу: якщо увімкнено, стан тривоги буде відображатися у списку точок моніторингу, як показано нижче.



Крім того, за потреби ви також можете обрати правила створення ієрархії пристроїв.

16.1.3 Налаштування запису та знімків

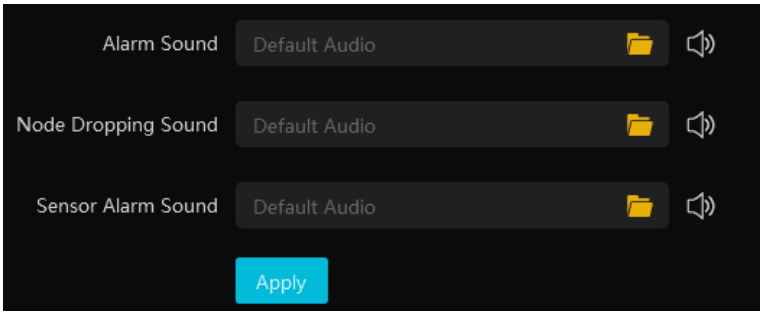
Перейдіть до **Home** → **Configuration**.



У цьому інтерфейсі можна налаштувати шлях зберігання файлів запису, файлів резервного копіювання та знімків, формат файлів резервного копіювання, кількість знімків, а також максимальний розмір файлів для ручного запису та резервного копіювання записів.

16.1.4 Налаштування звукових сповіщень

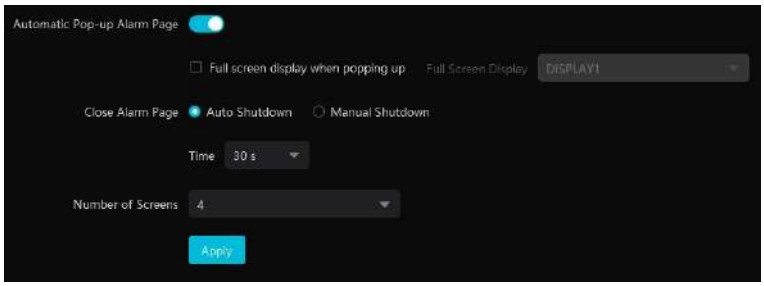
Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Local Configuration** → **Alarm Sound Setting**.
Якщо потрібно — можу продовжувати переклад наступних розділів.



У інтерфейсі налаштування звуку тривоги натисніть для завантаження локального звуку тривоги, звуку втрати вузла та звуку датчика.
Після завантаження цих звуків натисніть , щоб прослухати.

16.1.5 Налаштування перегляду тривог

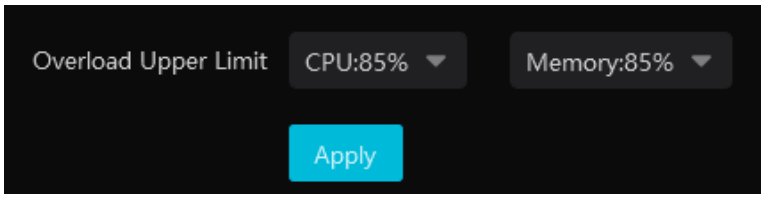
Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Alarm View Setting.**



У цьому інтерфейсі користувачі можуть увімкнути **автоматичне спливаюче вікно тривоги** або **повноекранний режим під час появи**, налаштувати **автоматичне/ручне закриття сторінки тривоги** та вибрати кількість екранів (1/4/6/9 – на вибір).

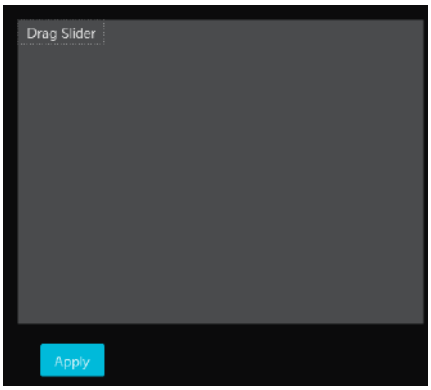
16.1.6 Налаштування перевантаження

Ця система підтримує захист від перевантаження **процесора та пам'яті**. Коли система перевантажена, клієнт моніторингу обмежить відкриття нових вікон перегляду та операції відтворення, і з'явиться відповідне попередження про перевантаження.
Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Overload Setting**. Виберіть верхню межу перевантаження та натисніть **[Apply]**, щоб зберегти налаштування.



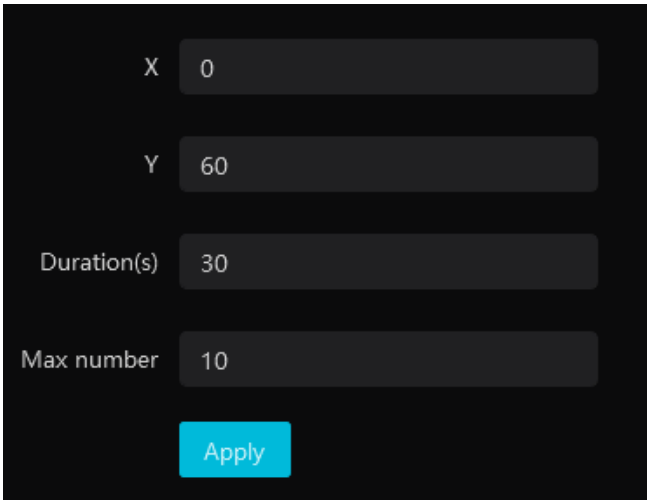
16.1.7 Налаштування положення OSD

Натисніть **Home** → **Configuration** → **OSD Position Config**, щоб перейти до відповідного інтерфейсу.



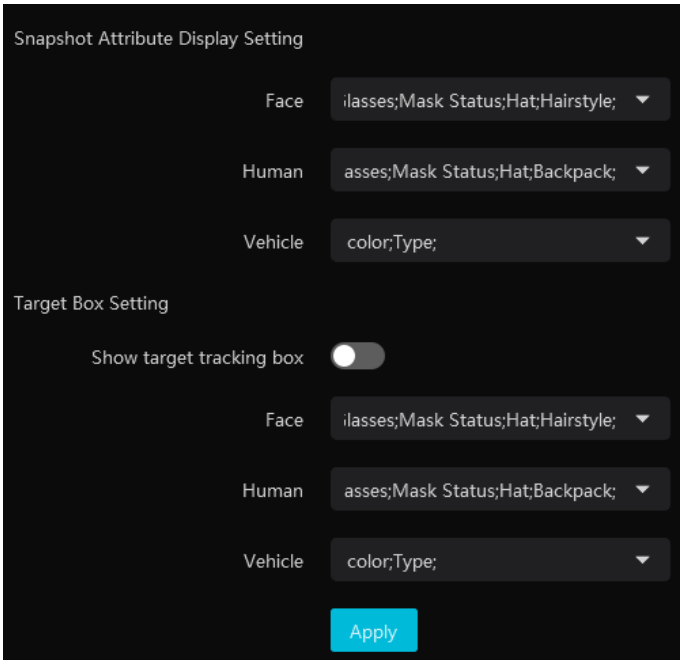
Перетягніть повзунок у те місце, де ви хочете відображати OSD, а потім натисніть **[Apply]**, щоб зберегти налаштування.

16.1.8 Налаштування POS-інформації
Перейдіть у **Home** → **Configuration** → **POS Config**, як показано нижче.
У цьому інтерфейсі можна налаштувати **позицію**, **час відображення** та **кількість POS-інформації**.



Примітка: відеофайли з POS-інформацією, збережені у форматі **DAT**, можна відтворювати за допомогою **DatPlayer**, і POS-інформація буде відображатися на екрані.

16.1.9 Налаштування відображення атрибутів знімків
Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Local Configuration** → **Snapshot Attribute Display Setting**.
У цьому інтерфейсі можна налаштувати відображення атрибутів знімків та показ рамки цілі.
Налаштування відображення атрибутів знімків:
ви можете встановити атрибути для обличчя, людини та транспортного засобу. Виберіть потрібні атрибути/характеристики.
Відповідні атрибути інтелектуального знімка будуть відображатися на екрані.

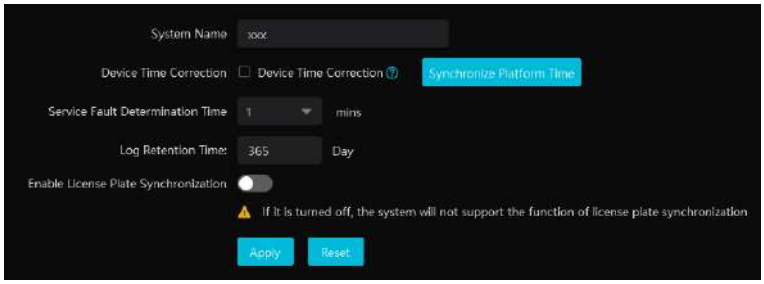


Примітка:
Відеофайли з POS-інформацією, збережені у форматі **DAT**, можуть бути відтворені в **DatPlayer**, і POS-дані відображатимуться на екрані.
Атрибути / характеристики обличчя:
Включають: стать, вік, статус маски, температуру, головний убір, зачіску, бороду, окуляри, телефон.
У зоні smart-знімків може бути показано **до 6 характеристик**.
Атрибути / характеристики людини:
Включають: стать, вік, головний убір, окуляри, статус маски (є/немає), окуляри, рюкзак, сумка через плече, колір верхнього одягу, колір нижнього одягу, тип нижнього одягу, спідницю.
У зоні smart-знімків може бути показано **до 6 характеристик**.
Атрибути / характеристики транспортного засобу:
Включають: колір, тип.
Можна відображати **один або два атрибути** в зоні smart-знімків.
Target tracking box (рамка відстеження цілі):
Якщо активовано, рамка відстеження буде відображатися на вікні перегляду / відтворення відео, записаного IPC із підтримкою функції відеометаданих.
Також платформа підтримує NVR версії **1.4.9 і вище** для відображення атрибутів цілі (IPC з відеометаданими повинні бути підключені до зазначених NVR).

16.2 Конфігурація сервера

16.2.1 Системні налаштування

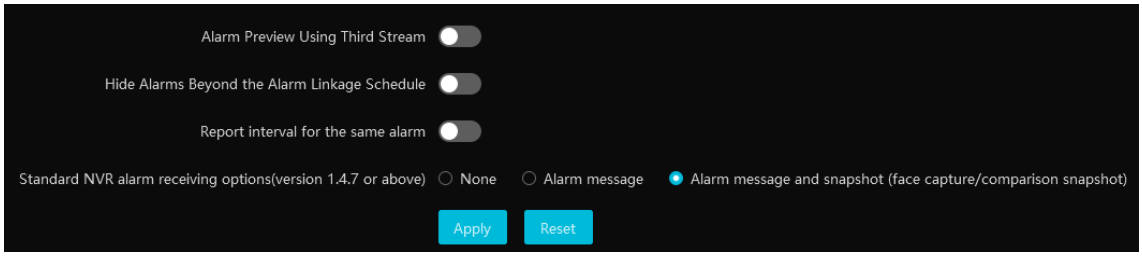
Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Server Configuration** → **System Setting**, щоб відкрити відповідний інтерфейс.



System Name: встановлення назви платформи.
Виберіть **Device Time Correction** і **Synchronize Time Zone**, після чого натисніть **[Synchronize Platform Time]**, щоб синхронізувати час пристроїв із часом платформи.
Service fault determination time: встановлення часу визначення збою сервера. Якщо збій сервера триває більше цього часу, він буде визначений як **офлайн**. Резервний сервер перейме роботу.
Log Retention Time: встановлення періоду зберігання журналів.
Enable License Plate Synchronization: якщо увімкнено, можна використовувати відповідні функції синхронізації номерних знаків. Дивіться підказки в інтерфейсі для деталей.

16.2.2 Налаштування тривог

Перейдіть до **Home** → **Configuration** → **Server Configuration** → **Alarm Setting**, щоб відкрити наступний інтерфейс.

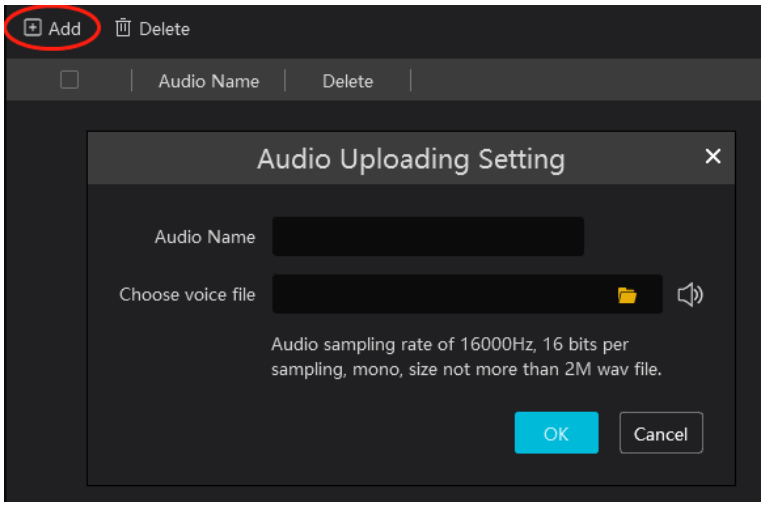


У цьому інтерфейсі ви можете увімкнути **«Попередній перегляд тривоги через третій потік»**.
Приховати тривоги поза графіком зв'язування тривог: тривоги не відображатимуться, якщо вони виходять за межі визначеного графіка зв'язування.
Увімкніть і встановіть однаковий інтервал надсилання тривог та пов'язаний тип тривоги. Після цього вибраний тип тривоги автоматично передаватиметься згідно з установленим інтервалом.
Стандартні параметри отримання тривог NVR: виберіть, чи потрібно отримувати лише інформацію про тривоги, чи також знімки та інформацію про тривоги від NVR — залежно від ваших потреб.

16.2.3 Налаштування завантаження аудіо

Перейдіть у Home (головна) → Configuration (налаштування) → Server Configuration (налаштування сервера) → System Setting (системні налаштування).

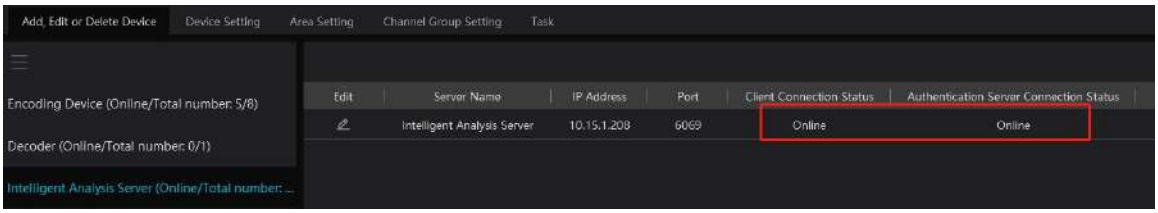
Натисніть **[Add] (додати)**, щоб відкрити наступне вікно.



Натисніть , **щоб вибрати аудіофайл**, а потім введіть назву аудіо.
Натисніть **[OK]**, щоб зберегти це аудіо. Після успішного завантаження аудіо ви зможете його прослухати.

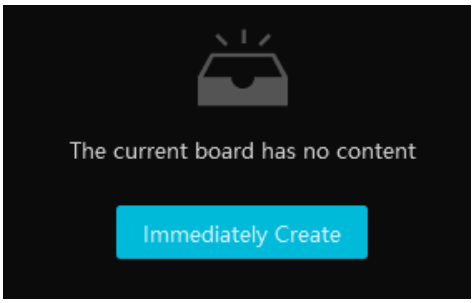
17. Панель даних

Перш ніж відкрити панель даних, переконайтеся, що інтелектуальний сервер перебуває в режимі онлайн.
Перейдіть до **Home → Resource Management → Intelligent Analysis Server**.
У списку серверів є сервер інтелектуального аналізу за замовчуванням — перевірте, що його статус Online.

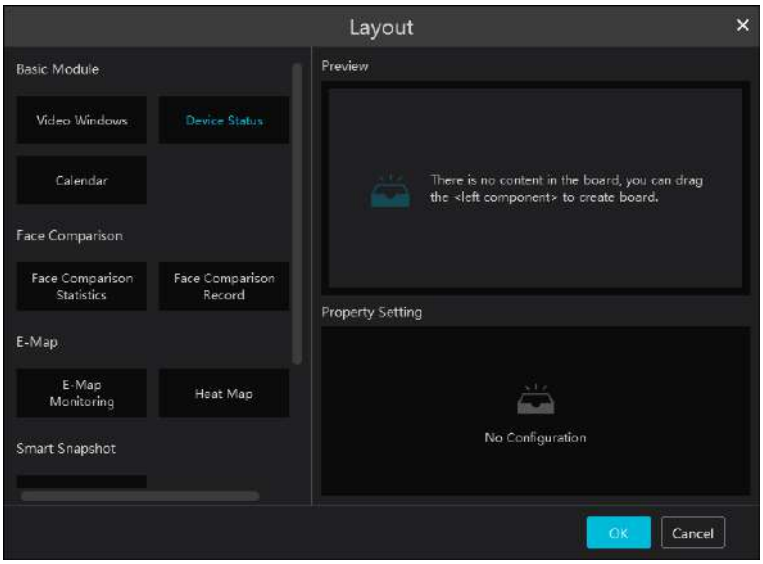


17.1 Створення інтелектуальної панелі

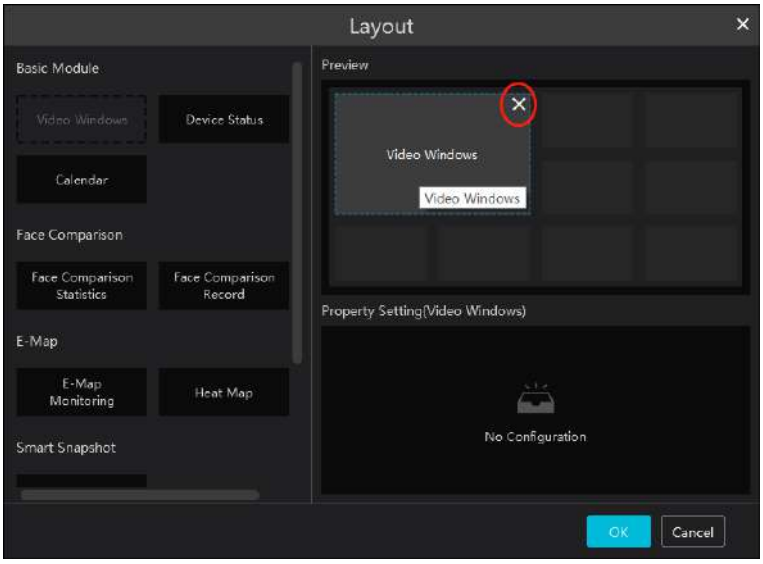
Перейдіть до **Home → Intelligent Dashboard.**



Натисніть **[Immediately Create]**, щоб створити макет інформаційної панелі. Перетягніть потрібні модулі у праве вікно попереднього перегляду. Після завершення натисніть **[OK]**, щоб зберегти налаштування.

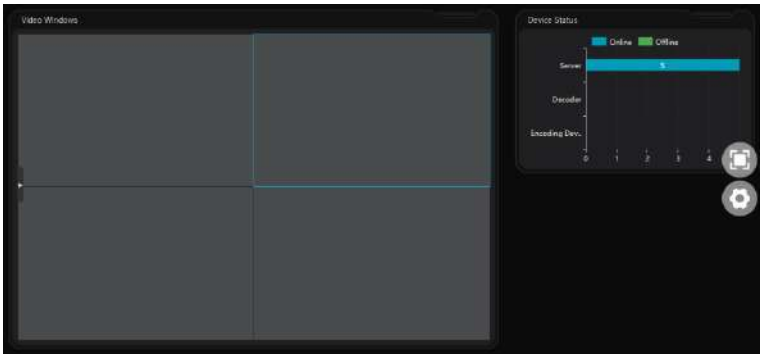


Наведіть курсор на модуль у вікні попереднього перегляду — після цього з'явиться кнопка видалення . Натисніть її, щоб видалити модуль із вікна попереднього перегляду.



Після створення інформаційної панелі натисніть , щоб відобразити її в повноекранному режимі. Натисніть або клавішу **ESC**, щоб вийти з повноекранного режиму.

Натисніть , щоб налаштувати макет панелі.

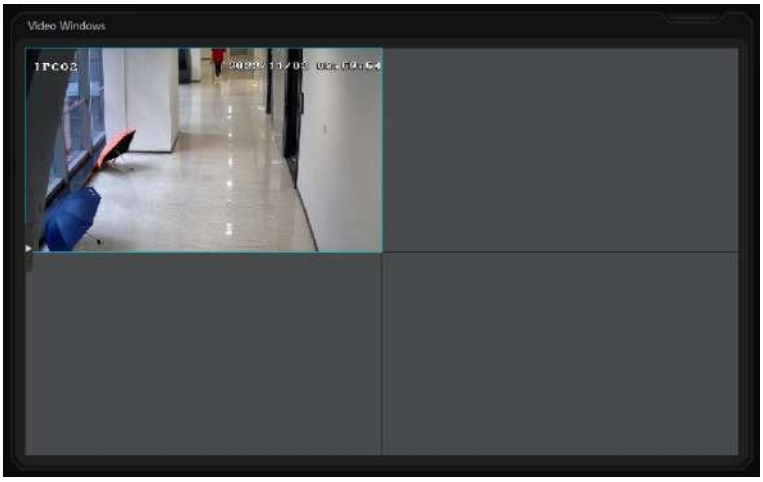


17.2 Базовий модуль

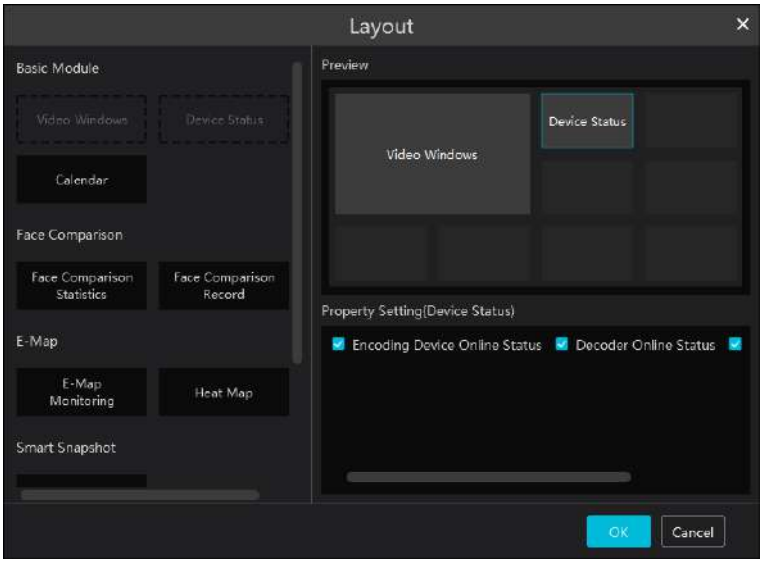
Вікно відео підтримує режим відображення на 4 екрани. Натисніть , щоб розширити кількість точок моніторингу.

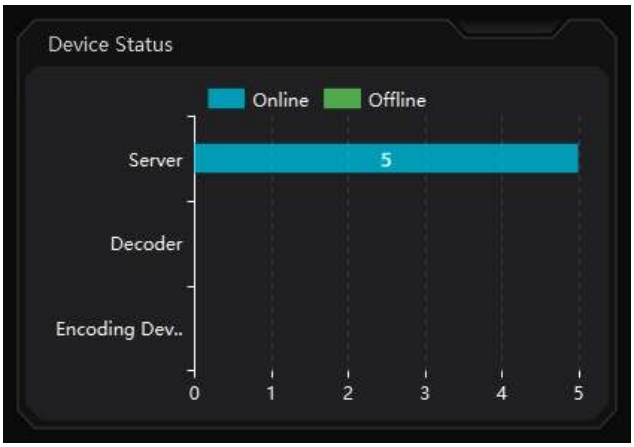
Перетягніть камеру у вікно перегляду або двічі натисніть на камеру, щоб відтворити відео.

Ви можете перетягувати відтворюване вікно в інші вікна.



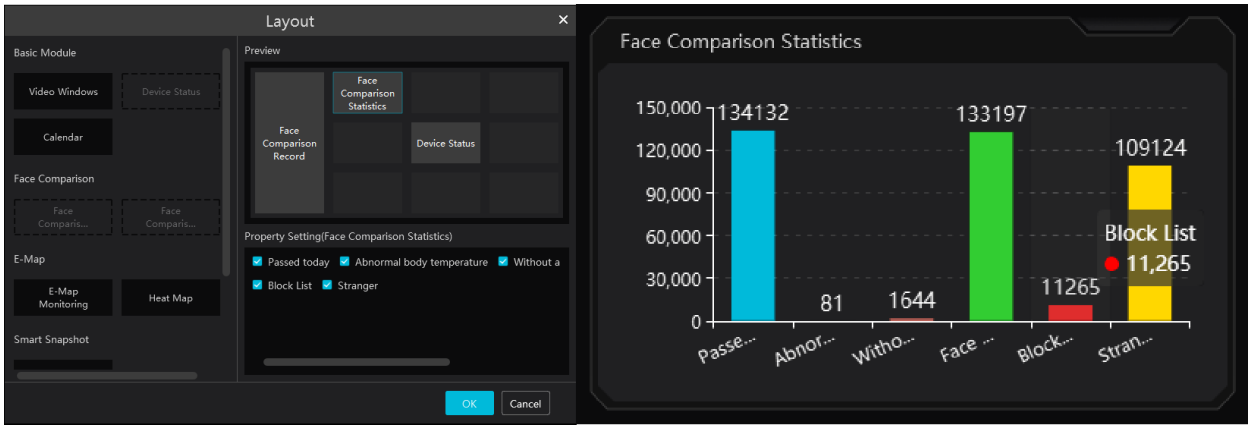
Інші модулі можуть бути налаштовані відповідно до вимог — ви можете вибрати атрибути, які потрібно відображати.



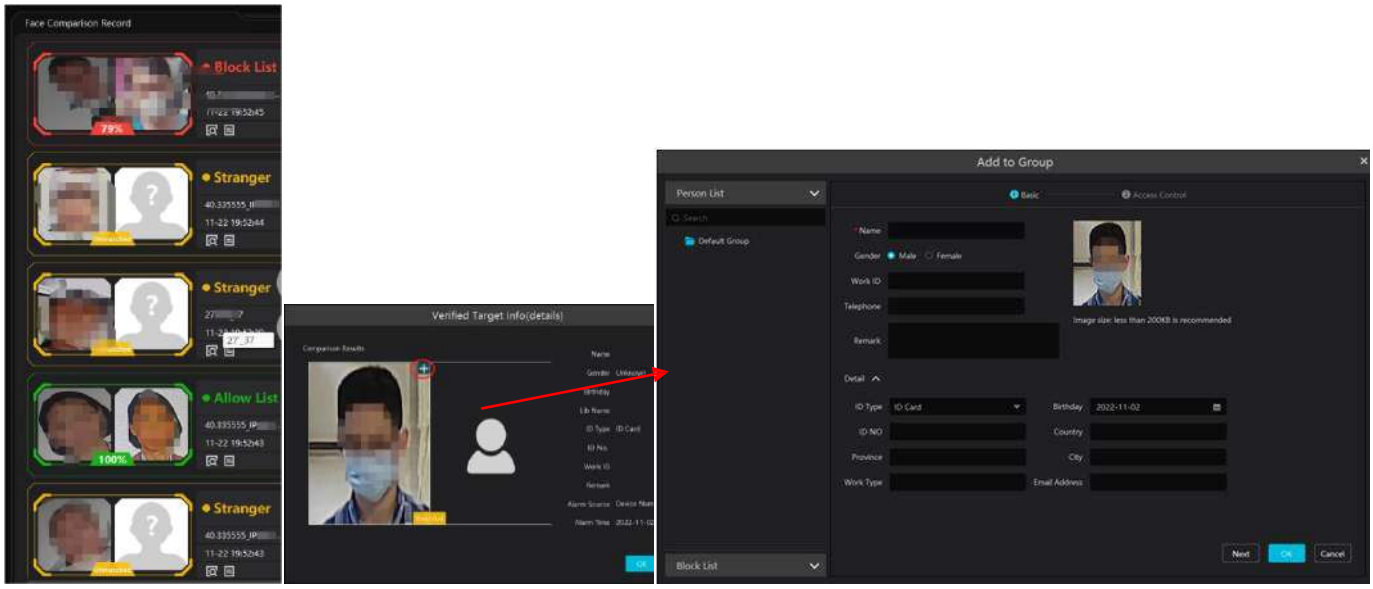


17.3 Відображення порівняння облич

Відображення порівняння облич включає статистику порівняння облич та показ записів порівняння облич.
У інтерфейсі макета перетягніть ці два модулі у вікно попереднього перегляду.
Після цього ви можете налаштувати потрібні атрибути.

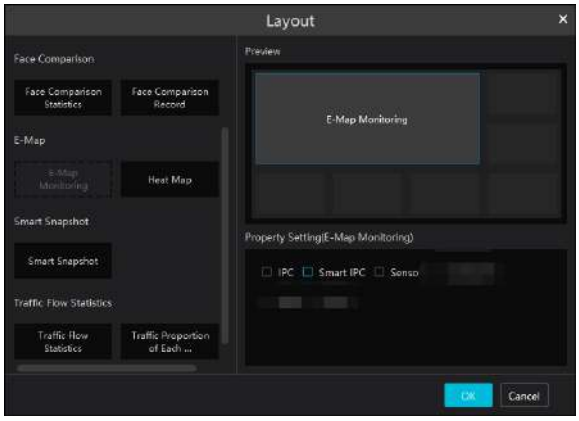


Smart Snapshot module: Ви можете налаштувати канал смарт-знімків та потрібні атрибути.
У записах порівняння облич можна переглядати відсоток схожості. Натисніть , щоб швидко перейти до інтерфейсу пошуку за обличчям.
Натисніть , щоб відкрити детальне вікно. У цьому вікні можна редагувати інформацію про особу; натисніть , щоб додати цю людину до бази облич.



17.4 E-map дисплей

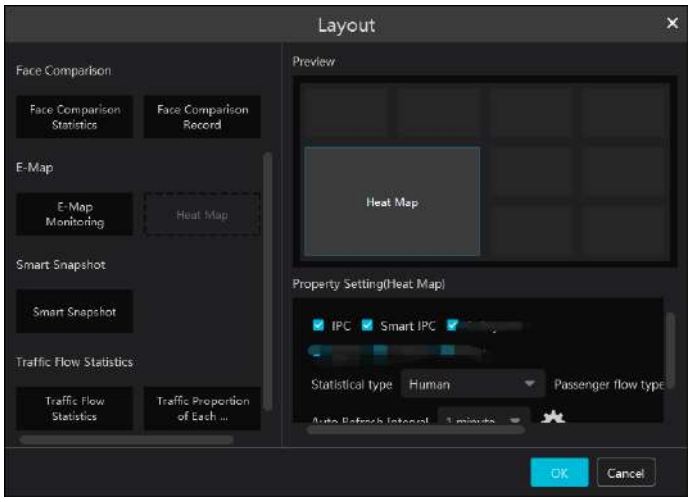
E-map включає моніторинг електронної карти та аналіз теплової карти. Налаштування макета наведено нижче.



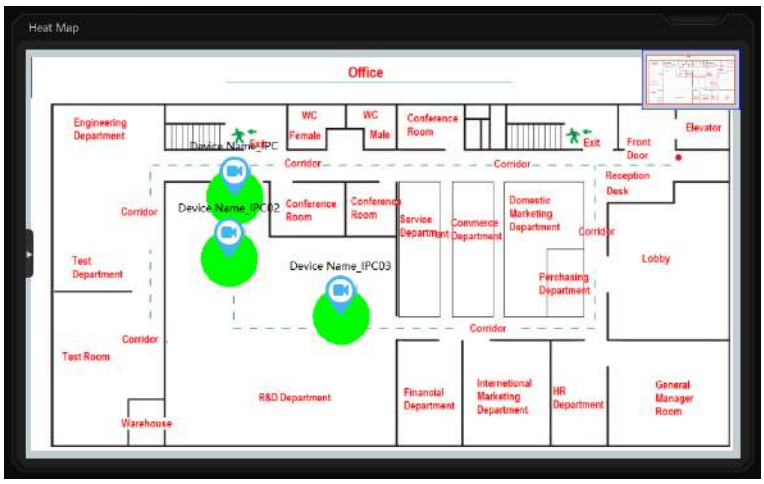
Потрібно попередньо налаштувати точки інтересу (hotspots), після чого їх можна буде переглядати тут. Докладніше див. у розділі **12 E-Map → E-Map Monitoring**.

Модуль теплової карти:
Чим більше людей/транспортних засобів проходить через точку, тим інтенсивнішим (глибшим) стає колір. Наведіть курсор на точку моніторингу, щоб переглянути поточний трафік. Необхідно попередньо налаштувати **E-мітку (E-map)** та **«гарячі точки»**. Детальніше дивіться в розділі **12 E-map**.

Окрім налаштування **«гарячих точок»**, можна встановити й інші параметри, як показано нижче.



У модулі теплової карти інтелектуальної панелі ви можете переглядати статистику щодо людей, транспортних засобів та нетранспортних засобів.

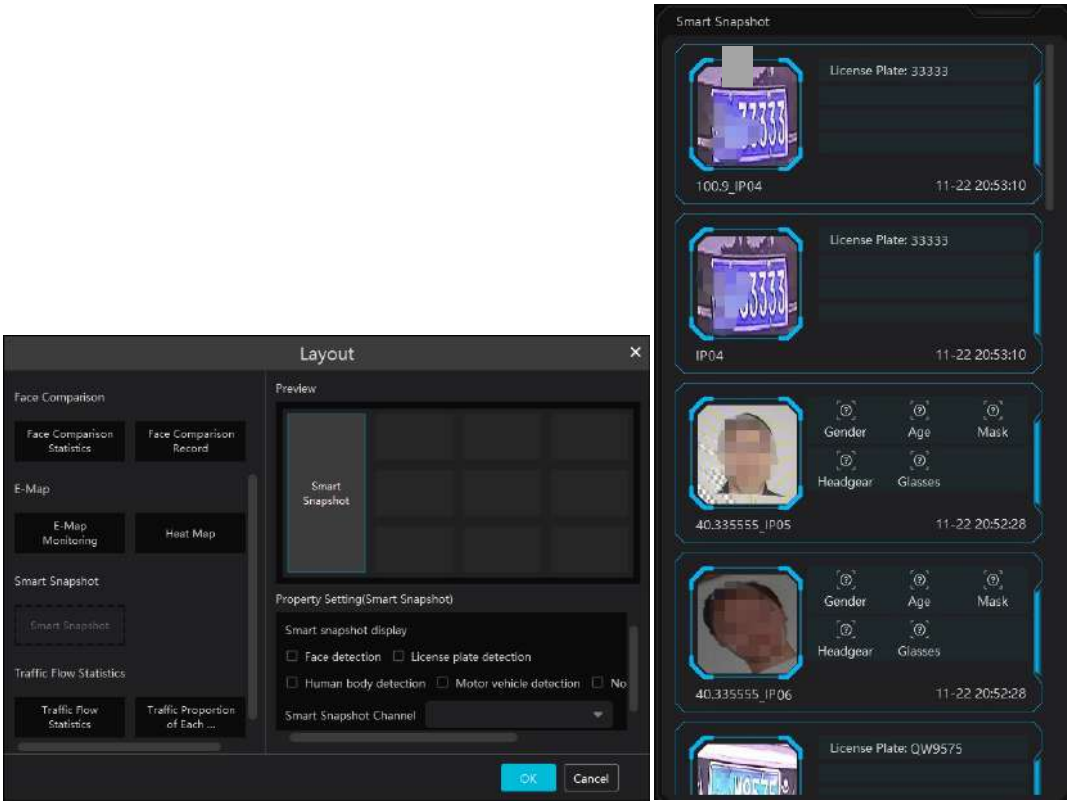


17.5 Інтелектуальне відображення знімків

Потрібно налаштувати атрибути знімків у інтерфейсі компонування, після чого відповідні дані можна буде переглядати на інформаційній панелі.

Типи інтелектуальних знімків включають: **обличчя, номерний знак, фігура, транспортний засіб та нетранспортний засіб**.

Будь ласка, оберіть потрібні типи.

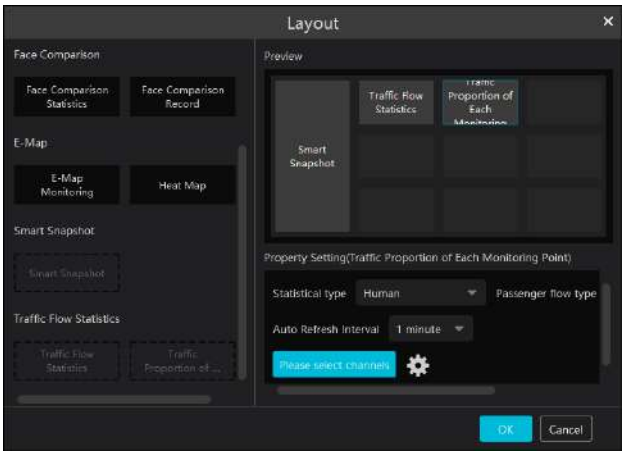


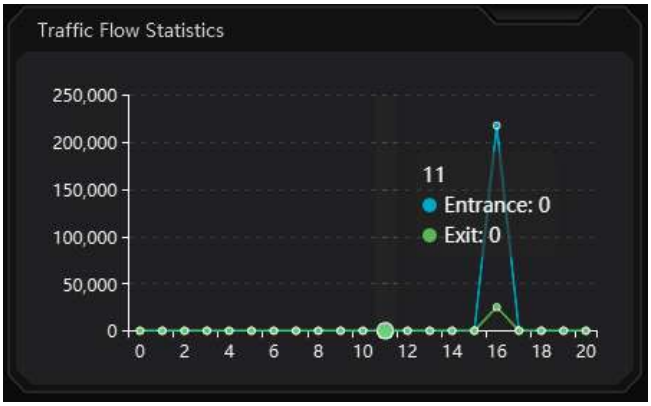
17.6 Відображення статистики трафіку

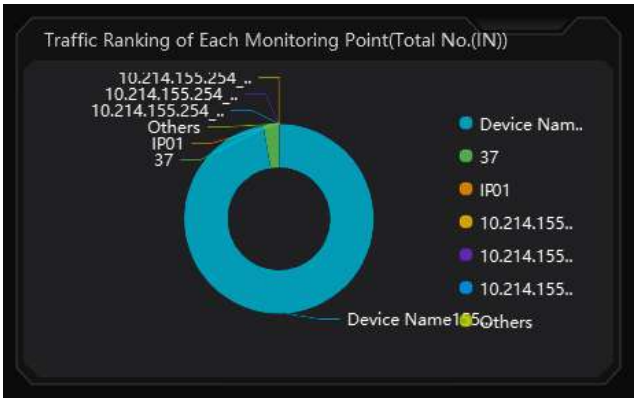
Потрібно **заздалегідь налаштувати** тип статистики, інтервал автоматичного оновлення та канал.

Детальніше див. **Target Counting (підрахунок цілей) → Task Management (керування завданнями)**.

Після цього налаштуйте **компонування статистики трафіку** та **параметри відображення**.


Layout
Face Comparison
Face Comparison Statistics
Face Comparison Record
E-Map
E-Map Monitoring
Heat Map
Smart Snapshot
Traffic Flow Statistics
Preview
Traffic Flow Statistics
Smart Snapshot
Property Setting(Traffic Proportion of Each Monitoring Point)
Statistical type
Human
Passenger flow type
Auto Refresh Interval
1 minute
Please select channels
OK
Cancel

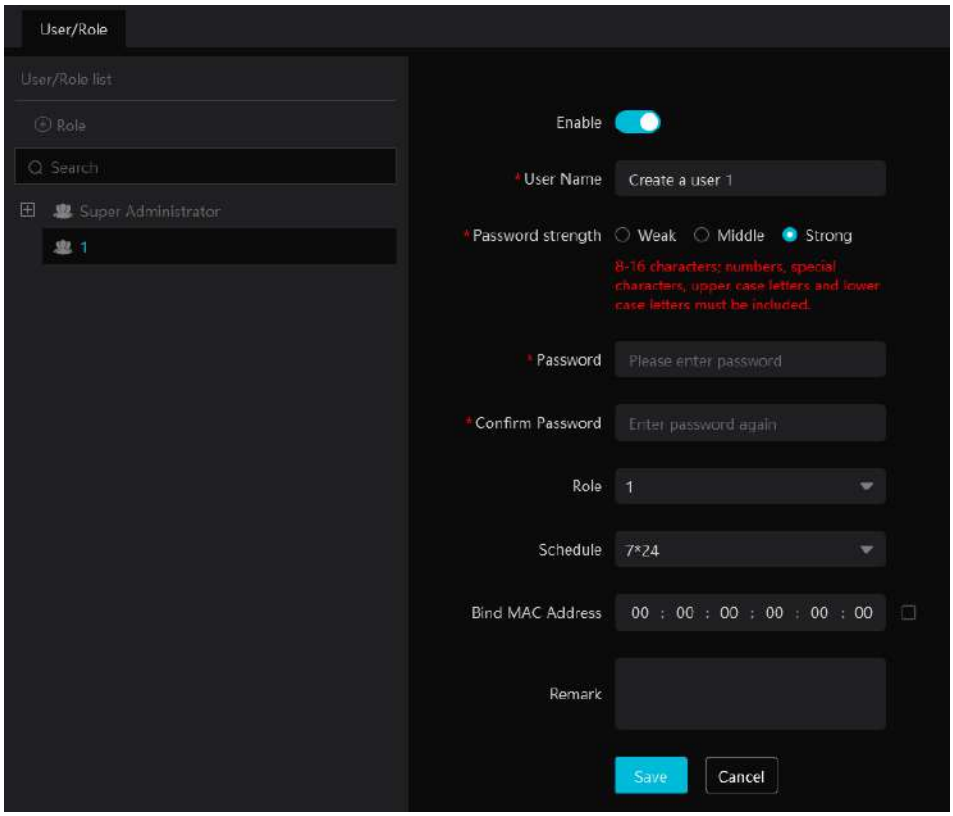

Traffic Flow Statistics
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
11
Entrance: 0
Exit: 0


Traffic Ranking of Each Monitoring Point(Total No.(IN))
10.214.155.254_..
10.214.155.254_..
10.214.155.254_..
Others
IP01
37
Device Nam..
37
IP01
10.214.155..
10.214.155..
10.214.155..
Device Name1
Others

18. Усунення несправностей

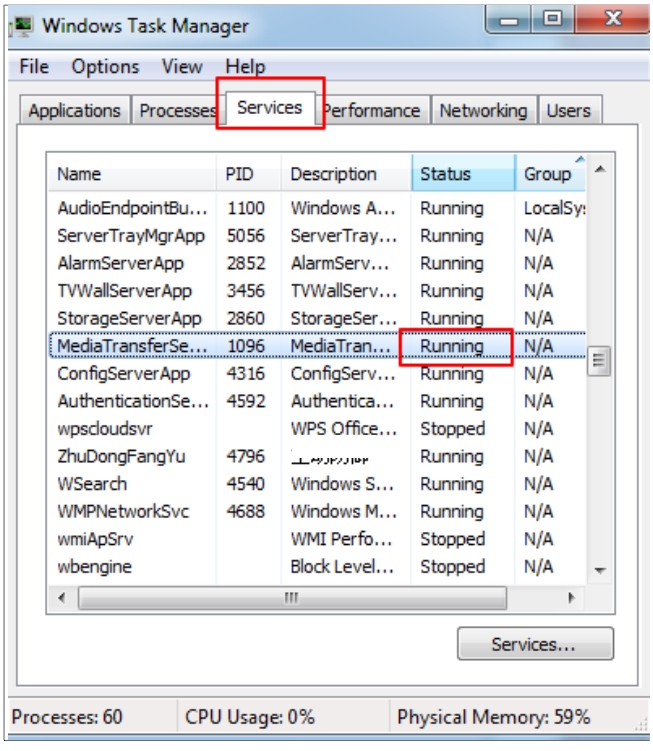
1. Як самостійно змінити пароль?

Увійдіть у клієнт моніторингу, після чого перейдіть до інтерфейсу Керування користувачами. Виберіть користувача, пароль якого потрібно змінити. Потім натисніть **[Зберегти]**.



2. Після запуску сервера система не може функціонувати належним чином

Перевірте, чи не використовується необхідний порт іншими процесами, та перегляньте статус запуску сервісу відповідно до наведеного прикладу.



3. Після входу користувача в клієнт моніторингу не відображається інформація про пристрій або пристрій офлайн.

1) Будь ласка, перевірте, чи має цей обліковий запис права адміністратора.
   Якщо це обліковий запис оператора, перевірте, чи надано йому права на перегляд інформації про пристрої.
2) Перевірте, чи запущено сервер передавання медіаданих для цього пристрою.

4. Після входу користувача в клієнт моніторингу не надходить інформація про тривоги.

1) Перевірте, чи налаштовано в системі NVMS розклад подій (включаючи детекцію руху, тривоги від датчиків, перетин лінії тощо).
2) Для пристроїв, підключених через віддалений доступ у клієнті моніторингу, перевірте, чи увімкнено самі тривоги та їхні розклади.

5. Після входу користувача в клієнт моніторингу неможливо відтворити запис.

1) Перевірте, чи онлайн сервер зберігання. Якщо так, перевірте, чи має поточний обліковий запис право на відтворення записів.
2) Перевірте, чи є записані дані у вибраному джерелі запису. Якщо потрібно отримати записи із сервера зберігання, перевірте, чи налаштовано розклад запису на сервері зберігання.
3) Переконайтеся, що в каналі відтворення наявні дані запису, а також що правильно вказано джерело запису, час початку та час завершення відтворення.
4) Перевірте, налаштовані розклади запису на сервері зберігання.

6. Конфігурацію пристрою неможливо змінити віддалено після входу користувача в клієнт моніторингу.

1) Якщо під час спроби змінити налаштування пристрою з'являється повідомлення «Хтось налаштовує.
2) Спробуйте пізніше», відкрийте браузер IE, увійдіть на пристрій віддалено та в інтерфейсі «Онлайн-користувачі» перевірте, чи немає інших активних сеансів.
3) Перейдіть у вкладку перегляду в реальному часі, щоб перевірити, чи не виконується налаштування пристрою в цей момент.
4) Якщо проблема не зникає — зверніться до виробника пристрою.

7. Попередній перегляд на клієнті відображається із затримками або не плавно.

1) Перевірте, чи не завантажено процесор платформи клієнта на 100% та чи доступна вільна пам'ять. Така проблема не виникає, якщо завантаження CPU не перевищує 75% і пам'ять доступна.
2) Перевірте мережеве середовище: чи відповідає вхідна (uplink) і вихідна (downlink) пропускна здатність вимогам потоків передачі даних.
3) Переконайтеся, що сервер не працює у стані перевантаження.

8. Після запуску сервера автентифікації та сервера передавання медіаданих сервер зберігання все одно не може зберігати дані.

1) Перевірте, чи додано канали пристроїв до сервера зберігання.

Примітки

Будь ласка, використовуйте супер-адміністратора або стандартного користувача (з параметром контролю дозволів «Ніколи не сповіщати») для входу в операційну систему, встановлення та використання серверів і клієнтського програмного забезпечення.
Роздільна здатність монітора клієнта спостереження повинна бути не меншою ніж **1280×960**.
Платформа може безпосередньо відображати відео лише на одному або двох моніторах одночасно. Якщо потрібно підключити більше моніторів, рекомендується використовувати декодер.