

Посібник користувача

мережевого відеореєстратора

V3.01

Зміст

Про цей посібник.	1
1 Робота в локальному режимі.	2
1.1 Перед початком роботи.....	2
1.2 Робота в локальному режимі.....	2
2 Початкове налаштування.	4
2.1 Підготовка.....	4
2.2 Вхід в систему.....	4
2.3 Майстер налаштувань.....	8
3 Перегляд у реальному часі.	11
3.1 Стан перегляду наживо	11
3.2 Панель інструментів вікна.	11
3.3 Панель інструментів екрана.....	13
3.4 Контекстне меню.....	16
4 Налаштування каналів	20
4.1 Управління каналами.	20
4.1.1 Налаштування IPC	20
4.1.2 Налаштування FishEye.....	29
4.1.3 Додаткові функції.....	31
4.1.4 Тип камери.....	32
4.2 Налаштування кодування.	33
4.3 Налаштування аудіоканалу.	36
4.4 Створення знімків.....	37
4.5 Налаштування екранного накладання.	38
4.5.1 Налаштування екранного накладання.....	38
4.5.2 Контент для екранної індикації.....	40
4.6 Налаштування зображення.	40
4.7 Режим маскування.	46
4.8 Конфігурація PTZ.	47
5 VCA.	53
5.1 Конфігурація VCA.	53
5.1.1 Розпізнавання облич.....	54
5.1.2 Охорона периметра.	59
5.1.3 Виявлення об'єктів.....	67
5.1.4 Виявлення помилок і статистика	67
5.1.5 Виявлення температури.....	72
5.1.6 Підрахунок людей.....	74
5.1.7 Дії при спрацюванні сигналізації.....	77
5.1.8 Розклад постановки на охорону	84
5.2 Конфігурація аналізатора.	85
5.3 Управління бібліотекою.....	86

5.3.1	Список облич	86
5.3.2	Бібліотека робочого одягу	88
5.4	Моніторинг ТЗ	88
5.4.1	Список номерних знаків	88
5.4.2	Мониторинг сигналів тривоги щодо ТЗ	90
5.5	Пошук VCA	92
5.5.1	Пошук облич	92
5.5.2	Пошук моторизованого ТЗ	96
5.5.3	Пошук немоторизованого ТЗ	98
5.5.4	Пошук тіла людини	100
5.5.5	Загальний пошук	101
5.5.6	Звіт про підрахунок людей	102
5.5.7	Теплова карта	104
5.6	Розумний попередній перегляд	105
5.6.1	Розпізнавання облич	106
5.6.2	Охорона периметра	107
5.6.3	Моніторинг ТЗ	108
5.6.4	Виявлення об'єктів	108
5.6.5	Підрахунок потоку людей	109
6	Налаштування мережі	110
6.1	Конфігурація платформи	110
6.1.1	Налаштування мережі	110
6.1.2	EZCloud	111
6.1.3	P2P	113
6.1.4	DDNS	114
6.1.5	Електронна пошта	115
6.2	Основна конфігурація	116
6.2.1	SNMP	116
6.2.2	Тривожна служба	118
6.2.3	Конфігурація локальних налаштувань VIID	119
6.2.4	Конфігурація сервера VIID	121
6.3	Додаткові налаштування	121
6.3.1	PPPoE	121
6.3.2	Порт	122
6.3.3	Перемикання портів	123
6.3.4	Багатоадресна передача	124
6.3.5	FTP	126
6.4	Бездротова локальна мережа	127
6.5	Точка доступу Wi-Fi	128
6.5.1	Точка доступу Wi-Fi	128
6.5.2	Каскад Wi-Fi	129
7	Налаштування системи	130

7.1	Основна конфігурація.....	130
7.2	Налаштування попереднього перегляду.....	131
7.2.1	Налаштування попереднього перегляду.....	131
7.2.2	Додаткові налаштування.....	134
7.3	Налаштування часу.....	134
7.3.1	Налаштування часу.....	134
7.3.2	Синхронізація часу камери.....	135
7.3.3	Налаштування святкових днів.....	135
7.3.4	Перехід на літній час.....	137
7.4	Конфігурація POS.....	137
7.4.1	Налаштування екранного меню POS.....	137
7.4.2	Конфігурація POS.....	138
7.5	Налаштування послідовного порту.....	140
7.6	Налаштування користувачів.....	141
7.7	Налаштування безпеки.....	143
7.7.1	Фільтр IP-адрес.....	143
7.7.2	Автентифікація ONVIF.....	144
7.7.3	802.1x.....	144
7.7.4	Захист ARP.....	145
7.7.5	Водяний знак.....	146
7.7.6	Безпечний пароль.....	146
7.8	Гарячий резерв.....	146
8	Резервне копіювання.....	147
8.1	Архівація запису.....	147
8.2	Резервне копіювання зображень.....	150
9	Сховище.....	153
9.1	Графік запису.....	153
9.2	Розклад знімків.....	156
9.3	Масив.....	157
9.4	Керування дисками.....	161
9.5	Група дисків.....	163
9.6	Призначення дискового простору.....	164
9.7	Додаткові налаштування.....	165
10	Налаштування сигналів тривоги.....	166
10.1	Виявлення руху.....	166
10.2	Виявлення стороннього втручання.....	169
10.3	Виявлення людського тіла.....	169
10.4	Втрата відеосигналу.....	170
10.5	Тривожний вхід і вихід.....	171
10.5.1	Тривожний вхід.....	171
10.5.2	Тривожний вихід.....	173
10.6	Тепловізійна зйомка.....	175

10.7	Тривога по температурі.....	176
10.8	Сигнал сповіщення	177
10.9	Тривога по звуку.....	178
10.10	Сирена	179
10.11	Тривога при скупченні людей.....	180
10.12	Зняття з охорони однією кнопкою.....	181
10.13	Запуск тривожної сигналізації в ручному режимі	182
11	Обслуговування системи	183
11.1	Інформація про систему	183
11.1.1	Основна інформація	183
11.1.2	Стан камери	184
11.1.3	Стан запису.....	185
11.1.4	Підключені користувачі.....	185
11.1.5	Стан жорстких дисків	186
11.1.6	Стан плати декодування	187
11.2	Інформація про мережу	187
11.2.1	Мережевий трафік.....	187
11.2.2	Захоплення пакетів	188
11.2.3	Перевірка мережі.....	189
11.2.4	Мережевий стан	191
11.2.5	Статистика мережевих ресурсів.....	191
11.2.6	Стан порту PoE і мережевого порту	192
11.3	Пошук в журналі	192
11.4	Резервне копіювання системи	194
11.4.1	Резервне копіювання системи.....	194
11.4.2	Діагностичні дані.....	195
11.5	Відновлення системи.....	196
11.6	Автофункція	196
11.7	Оновлення системи	197
11.7.1	Оновлення NVR.....	197
11.7.2	Оновлення IPC.....	198
11.8	Перевірка жорсткого диска	199
11.8.1	Виконання тесту S.M.A.R.T	199
11.8.2	Виявлення пошкоджених секторів	200
11.9	Політика конфіденційності	201
11.10	Сповіщення про відкритий початковий код.....	202
11.11	Отримання даних в один клік.....	202
12	Відтворення	203
12.1	Миттєве відтворення	203
12.2	Звичайне відтворення	204
12.3	Смарт-відтворення	206
12.4	Відтворення в режимі коридору.....	208

12.5 Відтворення зовнішніх файлів	208
12.6 Відтворення по тегам	209
12.7 Відтворення з функцією пошуку	210
12.8 Управління файлами	211
13 Завершення роботи	212
14 Робота у веб-інтерфейсі	213
14.1 Підготовка	213
14.2 Вхід в систему	213
14.3 Перегляд у реальному часі	214
14.4 Відтворення	215
14.5 Налаштування	216
14.6 Інтелектуальні функції	216
15 Додаток. Запитання і відповіді	217

Про цей посібник

Заява про авторські права

©2022-2023 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Всі права захищені.

Жодна частина цього посібника не може бути скопійована, відтворена, перекладена або передана в будь-якій формі чи будь-якими засобами без попередньої письмової згоди Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd (далі згадується «компанія» або «ми»).

Пристрій, описаний в цьому посібнику, містить власне програмне забезпечення, що належить компанії та її ліцензіатам. Без дозволу нашої компанії і її ліцензіарів заборонено копіювати, поширювати, змінювати, привласнювати, декомпілювати, розшифровувати, здійснювати зворотній інжиніринг, надавати в оренду, передавати або субліцензувати вищезгадане програмне забезпечення в будь-якій формі та будь-яким способом.

Дякуємо, що придбали наш пристрій. При наявності запитань або відгуків звертайтеся до місцевого продавця. Жодна частина цього посібника не може бути скопійована, відтворена, перекладена або передана в будь-якій формі чи будь-якими засобами без попередньої письмової згоди нашої компанії.

Обмеження відповідальності




У зв'язку з оновленням версії пристрою або нормативними вимогами відповідних регіонів цей посібник буде періодично змінюватися.

Цей посібник носить виключно інформаційний характер. Всі відомості та рекомендації в даному посібнику надаються без гарантій.

Ілюстрації в цьому посібнику наведені лише для довідки і можуть відрізнятися залежно від версії або моделі пристрою. Скріншоти в цьому посібнику можуть бути змінені, щоб відповідати конкретним вимогам і уподобанням користувачів. Тому деякі приклади і функції, наведені тут, можуть відрізнятися від тих, що відображаються на вашому моніторі.

Символи безпеки

Символи, наведені в таблиці нижче, використовуються в цьому посібнику. Уважно дотримуйтеся інструкцій, що супроводжують ці символи, щоб уникнути небезпечних ситуацій і правильно використовувати пристрій.

Символ	Опис
 ПРИМІТКА!	Вказує на додаткову корисну інформацію щодо використання продукту.
 ОБЕРЕЖНО!	Вказує на ситуацію, що може призвести до пошкодження, втрати даних або несправності пристрою.
 УВАГА!	Вказує на небезпечну ситуацію, що може призвести до травмування або смерті.

1 Робота в локальному режимі


У цьому розділі описані способи використання пристрою і питання, які потребують уваги при роботі з локальним інтерфейсом.

1.1 Перед початком роботи

- Зверніть увагу, що конкретні функції залежать від моделі NVR.
- Малюнки в даному посібнику наведені лише для довідки і можуть відрізнятися залежно від моделі NVR.
- Параметри, неактивні в локальному інтерфейсі, не можуть бути змінені. Відображувані параметри і опції можуть відрізнятися в залежності від моделі та версії прошивки NVR.

1.2 Робота в локальному режимі

У цьому розділі описано кнопки передньої панелі і операції, які можна виконувати за допомогою миші. Швидке налаштування описано в розділі [Початкове налаштування](#).

 **Примітка:** якщо не зазначено інше, усі наведені в цьому посібнику дії виконуються за допомогою миші, налаштованої для правої руки.

Операції з мишею



Таблиця 1-1: Операції з мишею



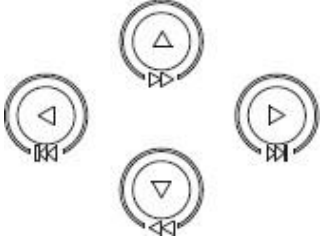




Назва	Дія	Опис
Ліва кнопка	Натискання	<ul style="list-style-type: none">• Вибір або підтвердження елемента.• Вибір для редагування цифр, символів, великих і малих літер в полі вводу.
	Подвійне клацання	Перемикання одного або кількох вікон в режимі реального часу.
	Перетягти	<ul style="list-style-type: none">• Малювання або переміщення прямокутника на екрані.• Сортування вікон у багатівіконній компоновці.
Права кнопка	Натискання	<ul style="list-style-type: none">• Відкриття контекстного меню.• Вихід із режиму цифрового зуму.• Вихід з поточного вікна, когда відображається кнопка Cancel або Exit.
Коліща прокрутки	Прокрутити вгору	<ul style="list-style-type: none">• Прокрутити вгору у списку, вікні або на смузі прокручування.• Збільшення зображення на екрані, коли ввімкнено цифровий зум.
	Прокрутити вниз	<ul style="list-style-type: none">• Прокрутити вниз у списку, вікні або на смузі прокручування.• Зменшення зображення на екрані, коли ввімкнено цифровий зум.
	Натиснути і утримувати	Повернення до найнижчої роздільної здатності.

Кнопки на передній панелі












Набір кнопок на передній панелі може відрізнятися в залежності від моделі NVR.





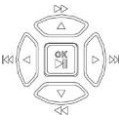





Таблиця 1-2: Кнопки на передній панелі 1

Кнопка	Опис
	Виведення головного меню на екран.
	Перемикання на наступну закладку на екрані або перемикання методу введення.

Кнопка	Опис
	Допоміжна функціональна клавіша.
	Закриття активного вікна.
	Кнопки напрямку: перемикання між вікнами або пунктами меню/керування напрямком обертання PTZ-камери, коли панель інструментів PTZ закрита. PTZ означає поворот, нахил і зум. <ul style="list-style-type: none"> : Перемотка назад або вперед на 30 секунд в повноекранному режимі. : Перемотка вперед або назад з регульованою швидкістю в повноекранному режимі.
	Підтвердження дії або запуск і зупинка відтворення.
	Натисніть цю кнопку і утримуйте її не менше 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути NVR.

Таблиця 1-3: Кнопки на передній панелі 2

Кнопка	Опис
	Вхід 1; або вивід головного меню на екран.
	Вхід 2, A, B або C; або запуск миттєвого відтворення.
	Вхід 3, D, E або F; або запуск запису в ручному режимі.
	Вхід 4, G, H або I; або відкриття інтерфейсу керування PTZ.
	Вхід 5, J, K або L; або перемикання вигляду екрана в режимі перегляду наживо або відтворення.
	Вхід 6, M, N або O; або увімкнення чи вимкнення охоронного обладнання.
	Вхід 7, P, Q, R або S; або зробити миттєвий знімок.
	Вхід 8, T, U або V.
	Вхід 9, W, X, Y або Z.
	Вхід 0 або пробіл.
	Видалення.


Кнопка	Опис
	Перемикання методу введення.
	Допоміжна функціональна клавіша.
	Закриття активного вікна.
	Перемикання на наступну закладку.
	<ul style="list-style-type: none"> : перемикання між вікнами або пунктами меню/керування напрямком обертання PTZ-камери, коли панель інструментів PTZ закрита. PTZ означає поворот, нахил і зум. : Перемотка назад або вперед на 30 секунд в повноекранному режимі. : Перемотка вперед або назад з регульованою швидкістю в повноекранному режимі.  : Підтвердження дії або запуск і зупинка відтворення.
	Натисніть цю кнопку і утримуйте її не менше 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути NVR.

2 Початкове налаштування

У цьому розділі описано процедуру початкового налаштування NVR.

2.1 Підготовка

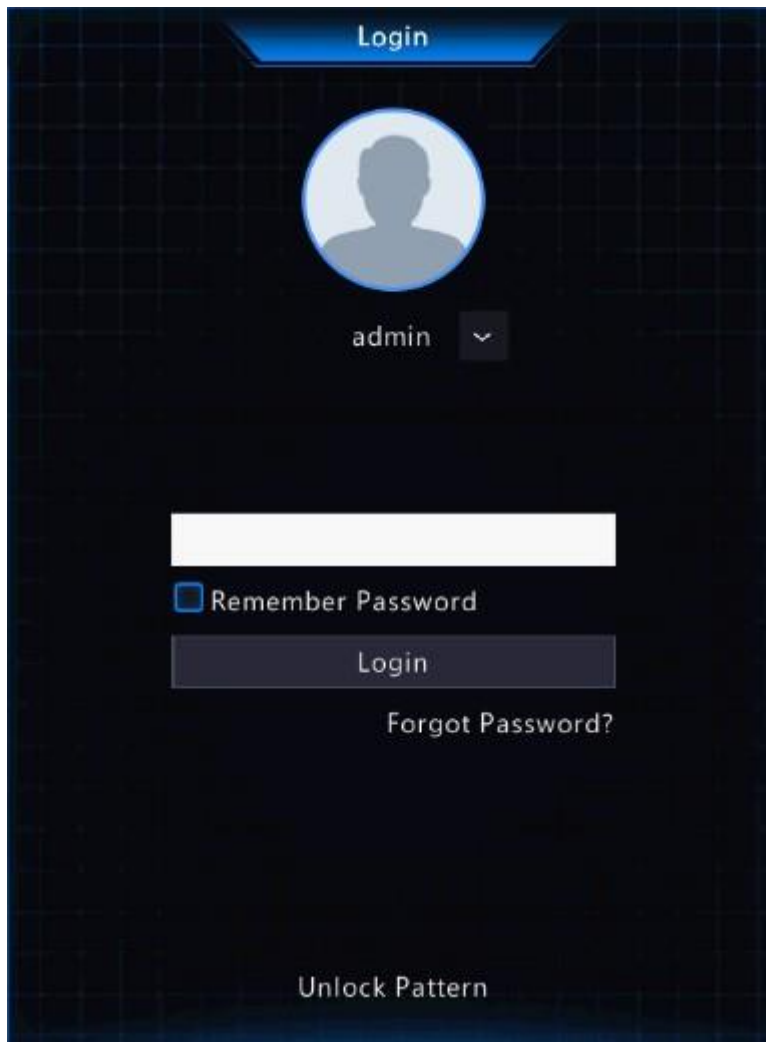
- Переконайтеся, що хоча б один монітор належним чином підключений до інтерфейсу VGA або HDMI на задній панелі відеореєстратора, інакше ви не зможете побачити локальний інтерфейс.


 **Примітка:** якщо після ввімкнення NVR зображення відсутнє, це може бути пов'язано з тим, що монітор не підтримує поточну вихідну роздільну здатність NVR. Натисніть і утримуйте коліщатко прокрутки миші, щоб встановити найнижчу роздільну здатність.
- Перевірте коректність підключення жорсткого диска (дисків). Детальну інструкцію щодо встановлення жорстких дисків див. у посібнику зі швидкого налаштування, який постачається в комплекті з NVR.

2.2 Вхід в систему

Авторизація пристрою

- Після запуску NVR відкриється сторінка авторизації. Виберіть ім'я користувача за замовчуванням і введіть пароль (admin/123456), а потім натисніть кнопку **Login**.



 **Примітка:** якщо встановити галочку **Remember Password**, наступного разу поля з іменем користувача і паролем будуть заповнені автоматично.

2. Натисніть **Yes** у спливаючому вікні, щоб змінити пароль на більш надійний.



3. На сторінці **Change Password** введіть старий пароль, новий пароль і підтвердіть новий пароль. Щоб ввести свою адресу електронної пошти, встановіть галочку **Email**, а потім натисніть **OK**.

Change Password

Username

Old Password

Password Weak

Confirm

Email

Apply

 **Примітка:**

- Після запуску пристрою для першого входу в систему використовуйте ім'я користувача і пароль за замовчуванням (admin/123456). Після входу в систему ви повинні змінити пароль і використовувати новий пароль для входу наступного разу.
 - Для безпеки необхідно використовувати надійний пароль, який містить не менше 9 символів усіх трьох категорій: цифри, літери і спеціальні символи.
 - Рекомендується ввести адресу ел. пошти, яка буде використовуватися для скидання пароля. Вам також потрібно буде ввести її, щоб відновити пароль. Детальніше див. [Скидання пароля](#).
4. (Необов'язково). Встановіть графічний ключ розблокування або натисніть кнопку **Skip**, щоб пропустити цей крок і продовжити.

Set Pattern

Please draw unlock pattern.

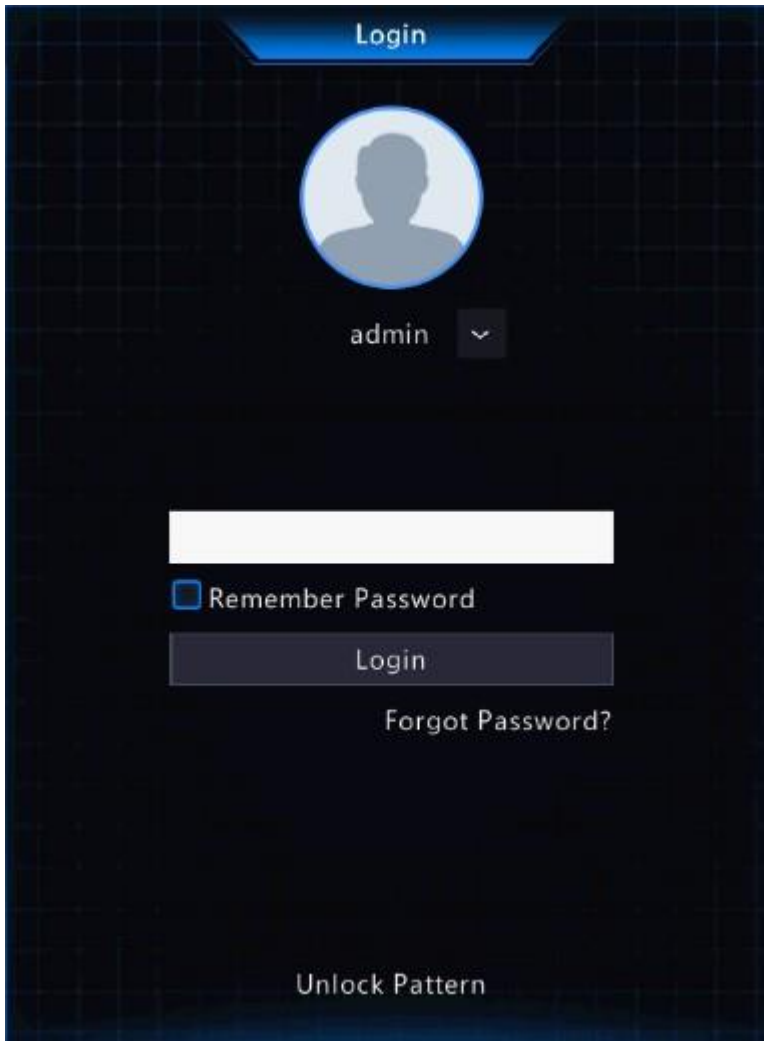
Don't show again

**Примітка:**

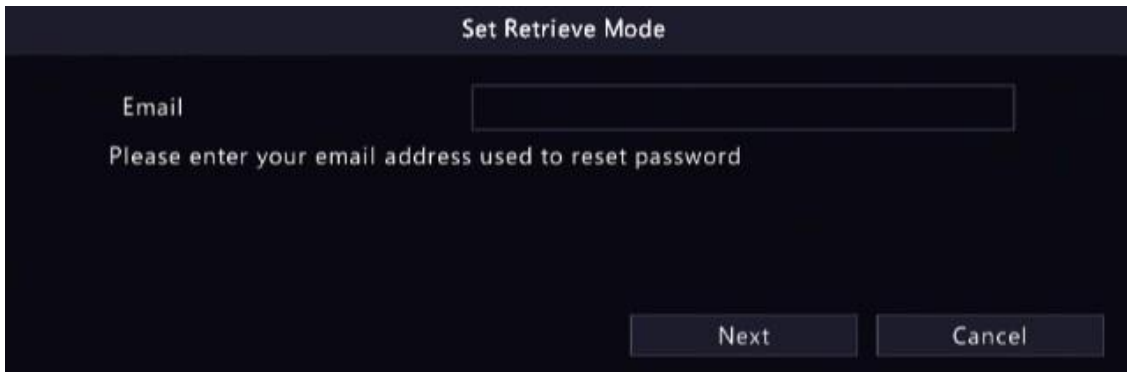
1. Ви можете встановити або відключити графічний ключ розблокування в будь-який час в меню **Menu > System > User**.
 - Якщо графічний ключ встановлений, він замінює пароль для входу в систему.

Скидання пароля

1. Якщо ви забули пароль адміністратора або хочете скинути його, натисніть кнопку **Forgot Password** на сторінці входу.



2. (Пропустіть цей крок, якщо ви вже ввели свою адресу електронної пошти). Введіть адресу електронної пошти, щоб отримати код безпеки, який використовується як тимчасовий пароль.




3. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб отримати код безпеки.

Retrieve Password

Serial No. 31828170651314547890

Email ****@

Security Code



Please scan the QR code to obtain the security code:
APP : Me > Tool > Forget Device Password or Me > Gen...

For administrator only

Примітка: Інтерфейс програми може відрізнятися в залежності від моделі NVR.

4. Введіть код безпеки, отриманий електронною поштою, і натисніть **OK**.
5. Щоб змінити пароль, введіть новий пароль і підтвердіть його, а потім натисніть **OK**.

Change Password

Username admin

Password

Confirm

1-32 characters. A strong password is recommended: at least 9 characters including letters, digits and special characters

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

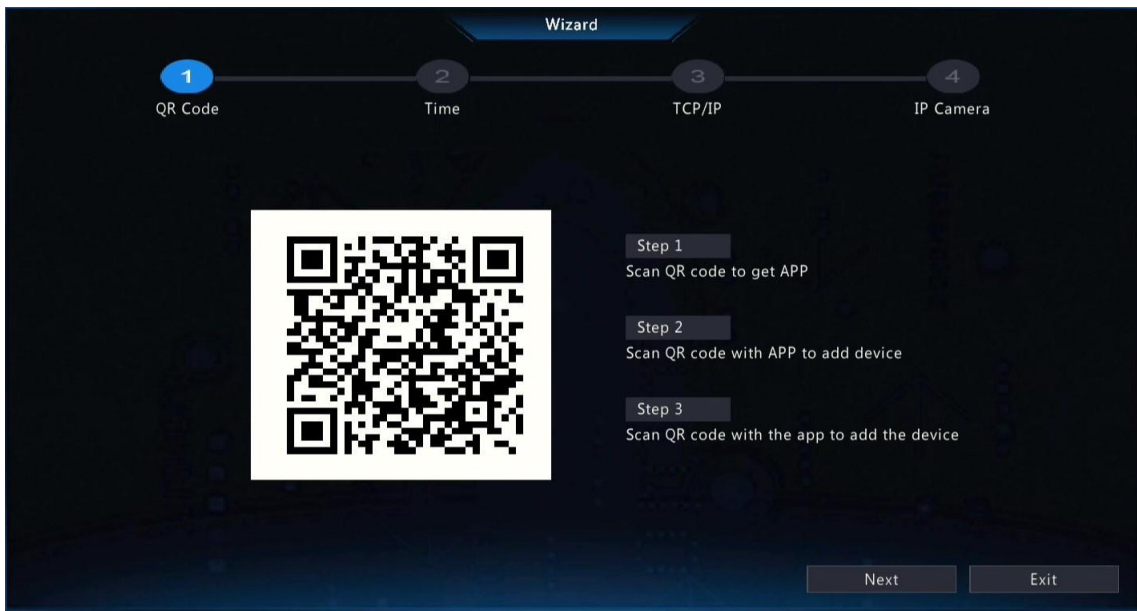
6. Використовуйте новий пароль для повторного входу.

2.3 Майстер налаштувань

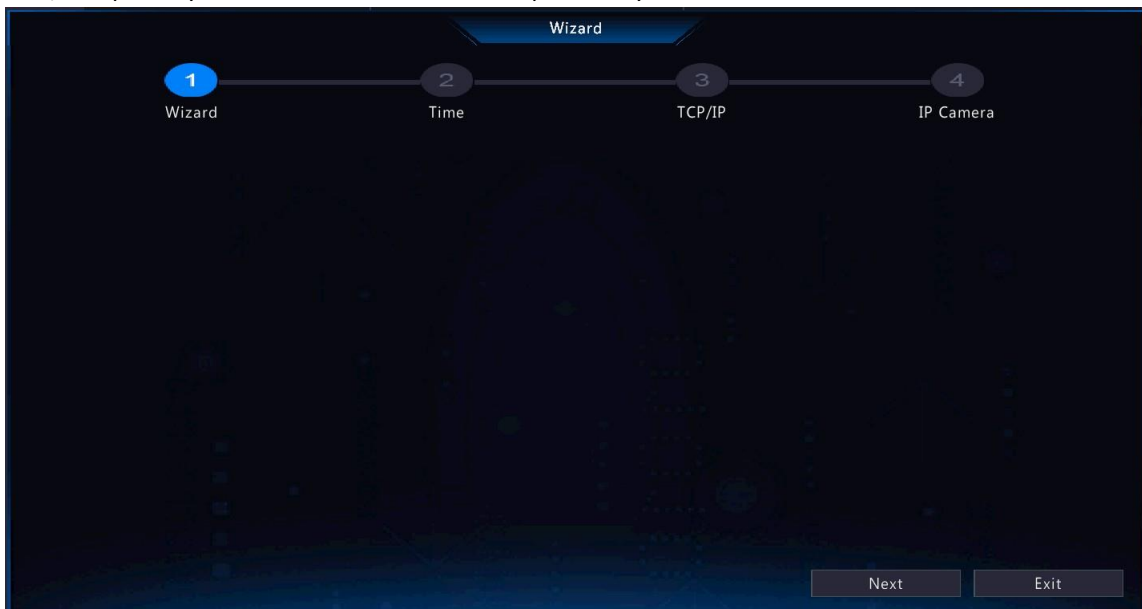
Після входу в систему відкриється сторінка майстра налаштувань. Дотримуйтеся вказівок майстра, щоб налаштувати основні параметри, або натисніть **Exit**, щоб пропустити цей крок.

Примітка: ви також можете перейти в меню **Menu > System > Basic**, щоб налаштувати основні параметри.

1. Відскануйте QR-код і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб додати NVR у програму, а потім натисніть **Next** або **2**.



2. Якщо потрібно, увімкніть або вимкніть майстер налаштувань, а потім натисніть **Next** або **2**.



3. Налаштуйте параметри часу, включаючи часовий пояс, формат дати, формат часу і системний час, а потім натисніть кнопку **Next**.



- Налаштуйте TCP/IP. Виберіть робочий режим і мережний адаптер. Встановіть галочку **Enable DHCP** для автоматичного отримання IP-адреси, маски підмережі і шлюзу IP за замовчуванням. Ви також можете ввести необхідну інформацію вручну. Потім натисніть **Next**.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IP Address	206 . 2 . 2 . 62
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IP Default Gateway	206 . 2 . 2 . 1
Default Route	NIC1

- Додайте IP-пристрої. Виберіть пристрої для додавання у списку знайдених пристроїв, а потім натисніть **Add**.

Select	IP Address	Status	Qty	Model	Protocol	Port	Manufacturer	Serial No.
<input type="checkbox"/>	206.2.2.5	✓	1	IPC-S362-IR@DP-IR3-M28-F	Uniview	80	UNIVIEW	210235C2H
<input type="checkbox"/>	206.2.2.6		1	IPC-S362-IR@DP-IR3-M28-F	Uniview	80	UNIVIEW	210235C2H
<input type="checkbox"/>	206.2.2.7	✓	1	IPC3613LB-SF28-A1	Uniview	80	UNIVIEW	210235C5S
<input type="checkbox"/>	206.2.2.9	✓	1	IPC-S362-IR@DP-IR3-M28-F	Uniview	80	UNIVIEW	210235C2H
<input type="checkbox"/>	206.2.2.10		1	IPC2122SR3-PF40-C	Uniview	80	UNV	210235C2J

Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port	Manufacturer	Serial No.
<input type="checkbox"/>	192.168.1.32		1	DS-2CD50	ONVIF	80	DS	2CD502
<input type="checkbox"/>	203.1.8.11		1	IPC324ER3	ONVIF	80	UNI	210235C23
<input type="checkbox"/>	203.1.8.167		1	IPC322SR3	ONVIF	80	UNI	210235C2H
<input type="checkbox"/>	206.0.0.127		1	HIC5631-L	ONVIF	80	UNI	210235C1FI
<input type="checkbox"/>	206.0.0.130		1	HIC3531-IR@D	ONVIF	80	UNI	210235C2Y

**Примітка:**

- Для отримання детальної інформації про додавання IP-пристроїв через порти PoE, див. *Варіант б: Підключення за допомогою кабелю* в розділі [Додавання ІРС](#).
- Додані IP-пристрої можуть підключитися до Інтернету і запускати перегляд у реальному часі лише у тому випадку, якщо як і раніше використовується пароль за замовчуванням. Якщо пароль було змінено, для підключення камери до мережі потрібно ввести діючий пароль.
- Якщо потрібного IP-пристрою немає в списку пристроїв, ви можете додати його на сторінці попереднього перегляду або в меню **Camera > Camera > Camera**. Детальніше див. [Управління каналами](#).

6. Натисніть **ОК**.

3 Перегляд у реальному часі

У цьому розділі описується сторінка перегляду в реальному часі, включаючи панель інструментів вікна, панель інструментів екрану, контекстне меню, цифровий зум, послідовністю операцій, тощо.

Примітка: Підтримувані операції можуть відрізнятися залежно від моделі NVR.

3.1 Стан перегляду наживо

Для індикації сигналів тривоги, стану запису і звуку у вікні перегляду наживо використовуються наступні значки.

Таблиця 3-1: Значки вікна перегляду в реальному часі















Значок	Опис
	Фальсифікація
	Запис
	Двосторонній аудіозв'язок
	Тривога

3.2 Панель інструментів вікна

Клацніть у вікні, щоб відобразити панель інструментів вікна для швидкого налаштування.


Таблиця 3-2: Панель інструментів вікна

Кнопка	Назва	Опис
	Керування PTZ	<ul style="list-style-type: none"> • Відображається тільки для PTZ-камер. При натисканні відкривається вікно керування PTZ. • Ви також можете налаштувати параметри PTZ в меню Menu > Camera > PTZ. Детальніше див. Конфігурація PTZ.
	Режим FishEye (Риб'яче око)	Установка режиму монтажу і режиму відображення для камер типу FishEye. Ця кнопка відображається лише для камер FishEye.
	Локальний запис	<p>Запис перегляду наживо у вікні на жорсткий диск. Натисніть , щоб зупинити запис.</p> <p>Примітка: подібно до запису вручну, локальний запис є записом що має більш високий пріоритет порівняно з іншими варіантами відеозапису. Ви можете відтворити локальний запис в звичайному режимі.</p>
	Миттєве відтворення	Натисніть цю кнопку, щоб відтворити відео за останні 5 хвилин.

Кнопка	Назва	Опис
	Цифровий зум	Збільшення області інтересу у вікні. Детальніше див. Цифровий зум .
	Налаштування зображення	<ul style="list-style-type: none"> Натисніть цю кнопку, щоб встановити режим відображення і налаштувати параметри для оптимізації зображення у вікні. Ви також можете змінити параметри зображення в меню Menu > Camera > Image > Image Settings. Детальніше див. Покращення зображення.
	Миттєвий знімок	Натисніть, щоб зробити миттєвий знімок. Межі вікна будуть блимати білим кольором. Ви можете переглядати миттєві знімки і створювати їх резервні копії у вікні Menu > Backup > Image .
	Екранне меню	<ul style="list-style-type: none"> Натисніть, щоб налаштувати екранне меню. Ви також можете налаштувати екранне меню, вибравши Menu > Camera > OSD. Детальніше див. Налаштування екранного накладання.
	Двосторонній аудіозв'язок	Запуск двосторонньої передачі звуку з камери. Гучність звуку регулюється. Натисніть  , щоб зупинити.  Примітка: потрібно коректно виконати підключення аудіовходів і аудіовиходів (AUDIO IN/OUT) NVR і IPC.
	Увімкнення звуку	Натисніть, щоб увімкнути звук. Гучність звуку регулюється. При натисканні  звук вимикається.  Примітка: при вмиканні звуку в поточному вікні звук в попередньому вікні вимикається.
	Швидке зняття з охорони IPC	Значок  з'являється, коли виникає тривога. Якщо тривога надходить від підключеної IPC, ви можете натиснути,  щоб скасувати дії, задані для IPC.
	Інформація з камери	Наведіть курсор на кнопку, щоб переглянути швидкість передачі даних поточного вікна. Натисніть цю кнопку, щоб переглянути інформацію про камеру або змінити ім'я користувача/пароль.

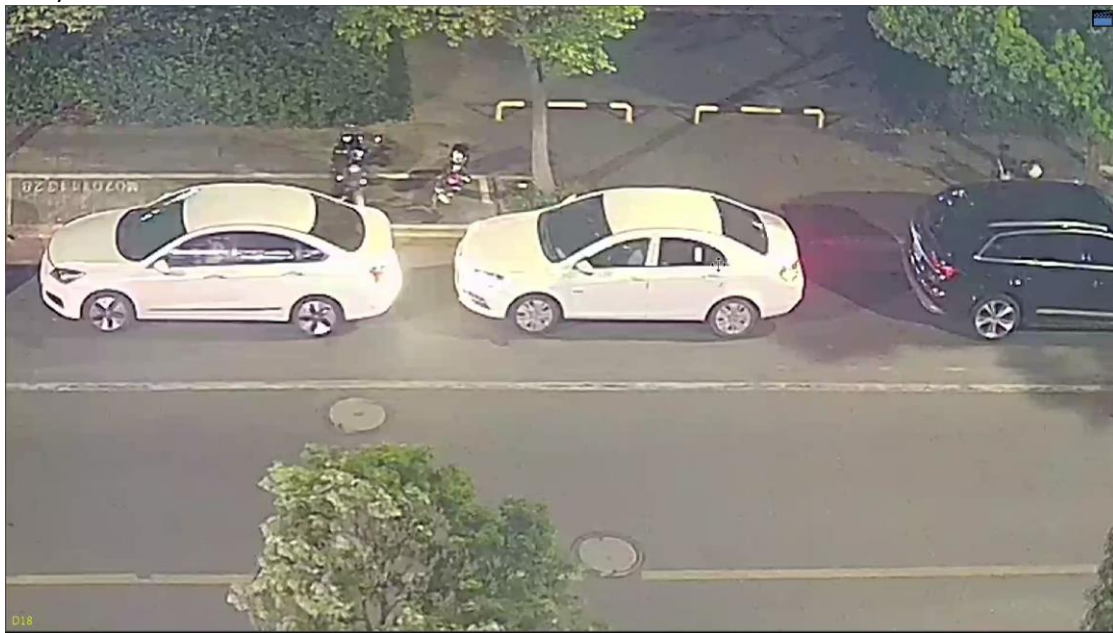
Цифровий зум

Використовується для збільшення області зображення для детального перегляду.

1. На сторінці попереднього перегляду клацніть у вікні, а потім натисніть  на панелі інструментів вікна.




2. Наведіть вказівник миші на область, масштаб якої ви хочете змінити, а потім використовуйте коліща прокрутки для збільшення і зменшення масштабу. Збільшене зображення виглядає наступним чином.

















3. Щоб вийти з режиму зуму, натисніть праву кнопку миші.

3.3 Панель інструментів екрана

Перемістіть курсор миші в нижню частину сторінки попереднього перегляду, щоб відобразити панель інструментів екрана. Натисніть , щоб приховати панель інструментів.

Таблиця 3-3: Панель інструментів екрана

Кнопка	Опис
	Натисніть цю кнопку, щоб вибрати опції меню відтворення, виходу з системи, перезапуску і завершення роботи.
	Виберіть компонування екрана. Можливі варіанти: одне вікно, 4, 6, 8, 9, 16, 25 або 36 вікон.
	Попередній або наступний екран.
	Запуск або зупинка послідовності відображення екранів. Детальніше див. Послідовне відображення .

Кнопка	Опис
	Натисніть цю кнопку, щоб перейти на сторінку Playback .
	Натисніть цю кнопку, щоб перейти на сторінку Face Recognition . Детальніше див. Розпізнавання обличчя .
	Натисніть цю кнопку, щоб перейти на сторінку Vehicle Recognition . Детальніше див. Розпізнавання транспортних засобів .
	Перемикання в режим мультисенсорного попереднього перегляду. Примітка: ця функція доступна лише для двоканальних камер.
	Натисніть цю кнопку, щоб перейти на сторінку Epidemic Control . Для отримання детальної інформації про результати вимірювання температури див. Тепловізійна зйомка .
	Натисніть, щоб відкрити вікно хмарного сервісу. Можна відсканувати QR- код і завантажити додаток для керування NVR. Примітка: ця функція доступна лише для деяких моделей NVR.
	Натисніть цю кнопку, щоб переглянути інформацію камери, включаючи стан камери і стан тривоги.
	Натисніть цю кнопку, щоб переглянути інформацію про сигнали тривоги NVR і камери.
	Наведіть курсор на кнопку, щоб переглянути інформацію про мережевий адаптер. Натисніть цю кнопку, щоб змінити налаштування мережі.
	Відображення часу пристрою. Наведіть курсор на кнопку, щоб переглянути дату. Натисніть цю кнопку, щоб змінити налаштування часу.
/	Блокування/приховування панелі інструментів екрана.

Послідовне відображення


Використовуйте функцію послідовного відображення, щоб переглядати відео в реальному часі з різних камер одночасно і забезпечити високу чіткість зображення. Щоб скористатися цією функцією, потрібно налаштувати компонування екрану, вікна і пов'язані камери, а також задати інтервал послідовного відображення.

У прикладі показано, як налаштувати послідовне відображення з п'яти камер на екрані з 4-ма вікнами.

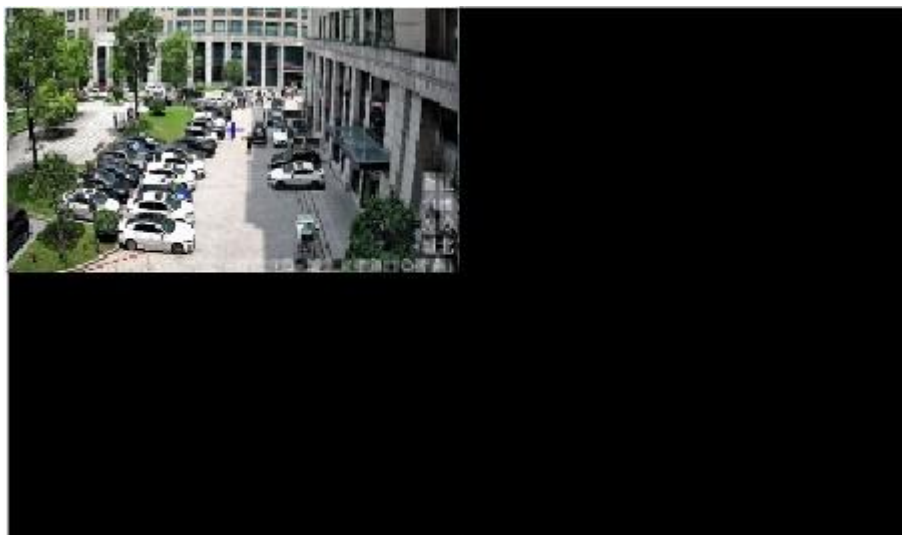
1. На сторінці попереднього перегляду клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Multi-Window > 4 Windows**.





Примітка: кількість вікон на екрані може відрізнятися в залежності від моделі NVR.

2. Натисніть  на панелі інструментів екрана, щоб почати послідовне відображення.

Система починає відображати зображення з чотирьох камер в чотирьох вікнах на першому екрані, а потім показує зображення з п'ятої камери на другому екрані через заданий інтервал часу.



 **Примітка:** інтервал послідовного відображення за замовчуванням складає 8 сек. Ви можете змінити його в меню **Menu > System > Preview**. Детальніше див. [Налаштування попереднього перегляду](#).

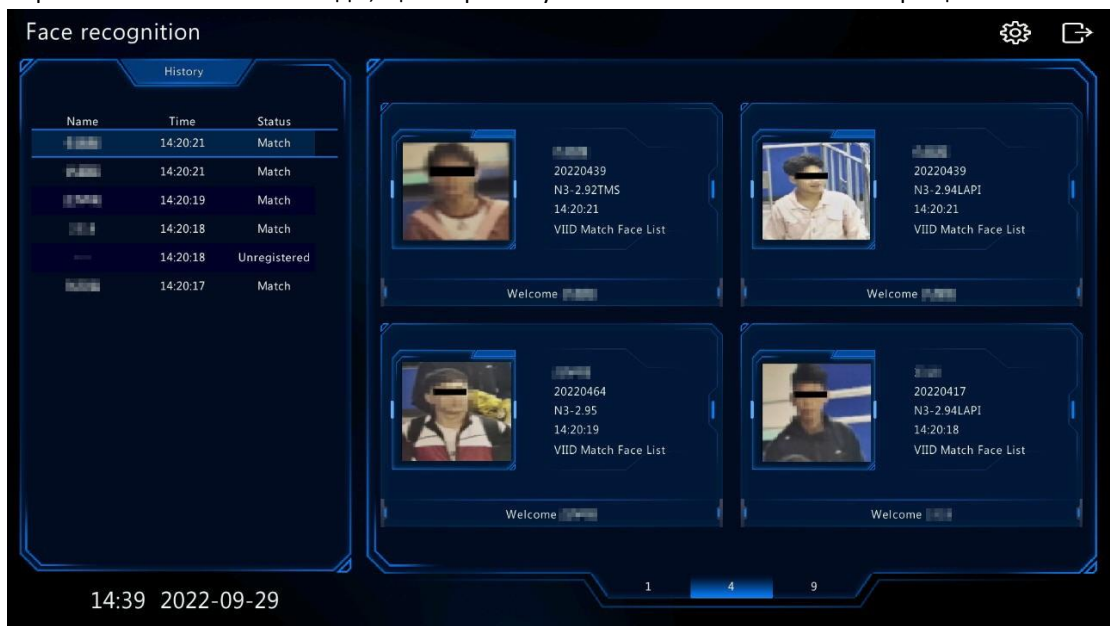
- Щоб зупинити послідовне відображення, натисніть .

Розпізнавання облич

Для перегляду зображень облич необхідно спочатку налаштувати функції [Список облич](#), [Порівняння облич](#) і [Виявлення облич](#).


- Натисніть  на панелі інструментів екрана.

На цій сторінці ліворуч можна переглянути архівні записи порівняння облич, а праворуч – знімки облич, відомості щодо знімків і підказки. За замовчуванням відображається 1 вид, але ви можете переключитися на 4 або 9 видів, щоб переглянути більше знімків облич на сторінці.



Name	Time	Status
[REDACTED]	14:20:21	Match
[REDACTED]	14:20:21	Match
[REDACTED]	14:20:19	Match
[REDACTED]	14:20:18	Match
[REDACTED]	14:20:18	Unregistered
[REDACTED]	14:20:17	Match

14:39 2022-09-29

- Натисніть , налаштуйте параметри розпізнавання облич і натисніть **OK**.


Configuration

Page Name

Match Message Show Hide


Unregister Message Show Hide

Пункт	Опис
Page Name	Значення за замовчуванням: Face recognition. Ви можете змінити його при необхідності.
Match Message	Якщо обличчя має співпадаюче зображення в бібліотеці облич, з'явиться повідомлення про збіг, за замовчуванням: Welcome . При необхідності ви можете змінити текст цього повідомлення. Щоб приховати повідомлення про збіг на сторінці, натисніть Hide .
Unregister Message	Якщо обличчя не має співпадаючого зображення в бібліотеці облич, ви побачите повідомлення про появу незнайомця, за замовчуванням: Stranger . При необхідності ви можете змінити текст цього повідомлення. Щоб приховати це повідомлення на сторінці, натисніть Hide .

- Щоб закрити сторінку розпізнавання облич, натисніть .

Розпізнавання транспортних засобів

Щоб переглядати інформацію про розпізнавання транспортних засобів (ТЗ), спочатку необхідно налаштувати функції [Список номерних знаків](#) і [Моніторинг сигналів тривоги про ТЗ](#).

- Натисніть  на панелі інструментів екрана. Після цього ви можете переглядати записи про проїжджаючі ТЗ, знімки ТЗ і т. д.

Vehicle Recognition

Vehicle Records

Plate No.	Time	Status
...	14:40:50	Not Match
...	14:40:46	Not Match
...	14:40:44	Not Match
...	14:40:41	Not Match
...	14:40:37	Not Match
...	14:40:33	Not Match
...	14:40:32	Not Match
...	14:40:31	Not Match

Vehicle Snapshot Info



14:40 2022-09-29

Details

Vehicle Color: Other

Plate Color: Blue

- Щоб закрити сторінку розпізнавання транспортних засобів, натисніть .


3.4 Контекстне меню

Якщо клацнути правою кнопкою миші у вікні, відкриється наступне контекстне меню.



Контекстне меню

Таблиця 3-4: Контекстне меню



Пункт	Опис
Menu	Виведення головного меню на екран.
Common Menu	Перехід до сторінок Camera , Network Config і Backup .
Single Window	Перемикання в режим одного вікна.
Multi-Window	Ви можете обрати необхідне компонування екрану. Можливі варіанти: одне вікно, 4, 6, 8, 9, 16, 25 або 36 вікон.
Corridor	Відображення відео в режимі коридору. Кількість вікон можна задати в випадаючому списку Preview Windows , вибравши Menu > System > Preview . Детальніше див. Налаштування попереднього перегляду .  Примітка: <ul style="list-style-type: none"> Для перегляду зображень у режимі коридору камера має бути правильно встановлена (повернута на 90° за годинниковою стрілкою або проти неї). Після цього потрібно налаштувати параметр Image Rotation в меню Menu > Camera > Image, щоб відповідним чином повернути зображення. Коли канал знаходиться в режимі коридору, всі операції (такі як цифровий зум і малювання області виявлення руху) також виконуються в режимі коридору.
Wide mode	Перемикання в широкоекранний режим. Підтримуються такі варіанти компонування екрану: 2, 3, 6, 7, 8, 9 і 12 вікон.
Main/Aux Monitor	Перемикання прямої трансляції з інших відеовиходів. Щоб переключатися між головним і додатковим моніторами, натисніть і утримуйте праву кнопку миші.
Playback	Відтворення запису за поточний день з камери, прив'язаної до поточного вікна. Ви також можете обрати відтворення відеозапису інших днів за необхідності.

Пункт	Опис
Preview Mode	Перемикання між режимами Normal і Smart . Значення за замовчуванням: режим Normal .
VCA Search	Пошук знімків і відеозаписів VCA на сторінці Behavior Search . Детальніше див. Загальний пошук .
Light Config	Налаштування параметрів зображення вибраної камери, таких як покращення зображення, інтелектуальне освітлення, експозиція, баланс білого і розширені налаштування. Детальніше див. Налаштування зображення .
Output Mode	Вибір одного із наступних режимів виводу відео: стандартний, м'який, яскравий чіткий або користувачський. Можна також налаштувати яскравість, насиченість та інші параметри.
Manual	Дії, що виконуються вручну, такі як запис, зйомка, подача сигналів тривоги, ввімкнення зумера і пропуск транспортних засобів. Детальніше див. Ручне керування .
POS	Налаштування POS екранного меню, протокол POS і т. д. Додаткові відомості наведені в розділі Конфігурація POS .

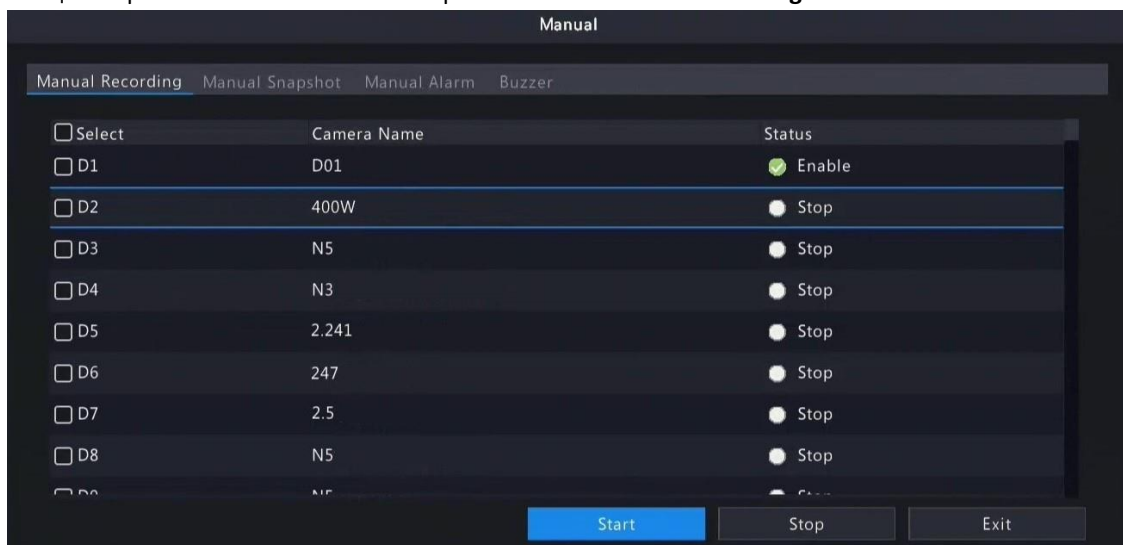
Ручне керування

Деякі дії, такі як запис, зйомка, подача сигналів тривоги, ввімкнення зумера і пропуск транспортних засобів можуть виконуватися вручну.

Запис в ручному режимі

 **Примітка:** подібно локальному запису  на панелі інструментів екрана, запис вручну є записом з більш високим пріоритетом порівняно з іншими варіантами відеозапису. Ви можете відтворювати записи вручну у звичайному режимі.

1. Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Manual Recording**.



2. Запуск/зупинка ручного запису.
 - Запуск запису: виберіть одну або кілька камер і натисніть **Start**.
 - Зупинка запису: виберіть камери, які записують відео, і натисніть **Stop**.

Знімки в ручному режимі

1. Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Manual Snapshot**.



2. Запуск/зупинка зйомки в ручному режимі.

- Запуск зйомки в ручному режимі: виберіть одну або кілька камер і натисніть **Start**.
- Зупинка зйомки в ручному режимі: виберіть камери, які ведуть зйомку в ручному режимі і натисніть **Stop**.

Запуск тривожної сигналізації в ручному режимі

Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Manual Alarm**. Ви можете вручну активувати або скинути тривожний вхід. Детальніше див. [Запуск тривожної сигналізації в ручному режимі](#).

Сирена

Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Buzzer**. Ви можете вимкнути зуммер вручну. Детальніше див. [Сирена](#).

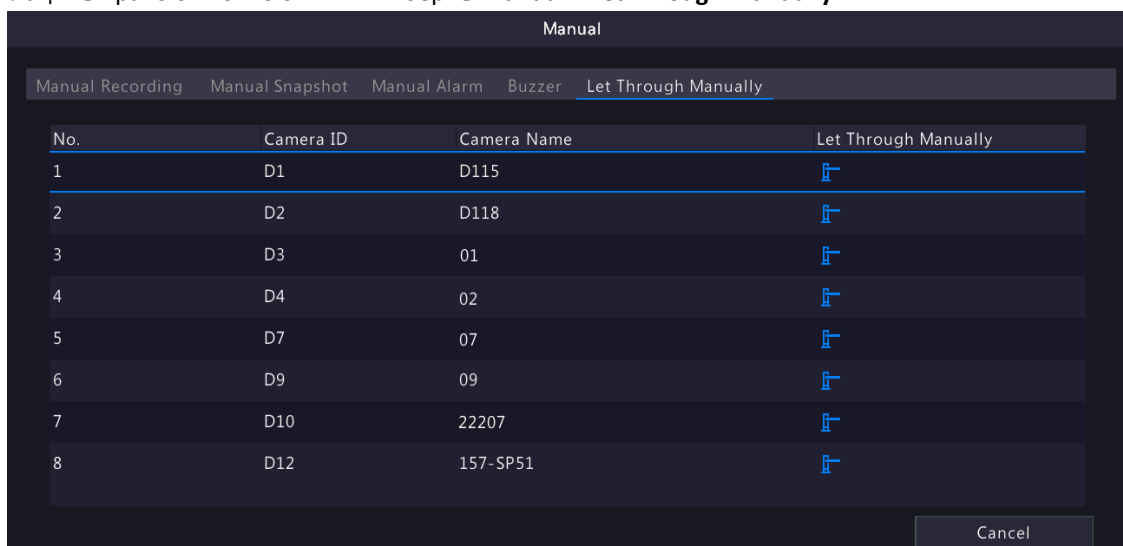
Пропуск ТЗ вручну

Якщо виникає тривога при невідповідності номерного знака ТЗ, і IPC не піднімає шлагбаум автоматично, ви можете включити режим IPC, який дозволяє за необхідності підняти шлагбаум вручну по команді NVR.

Примітка:

- Щоб скористатися цією функцією, потрібно спочатку налаштувати режим тривоги при невідповідності номерних знаків. Детальніше див. [Моніторинг сигналів тривоги про ТЗ](#).
- Ця функція доступна лише для камер, які підтримують керування шлагбаумом.

1. Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Let Through Manually**.



2. Натисніть відповідну кнопку і відправте команду камері на підйом шлагбаума.

4 Налаштування каналів

Ви можете налаштувати параметри IPC, кодування, аудіо, миттєвого знімка, екранного меню, зображення, маски конфіденційності і PTZ.

4.1 Управління каналами

Управління IP-камерами.

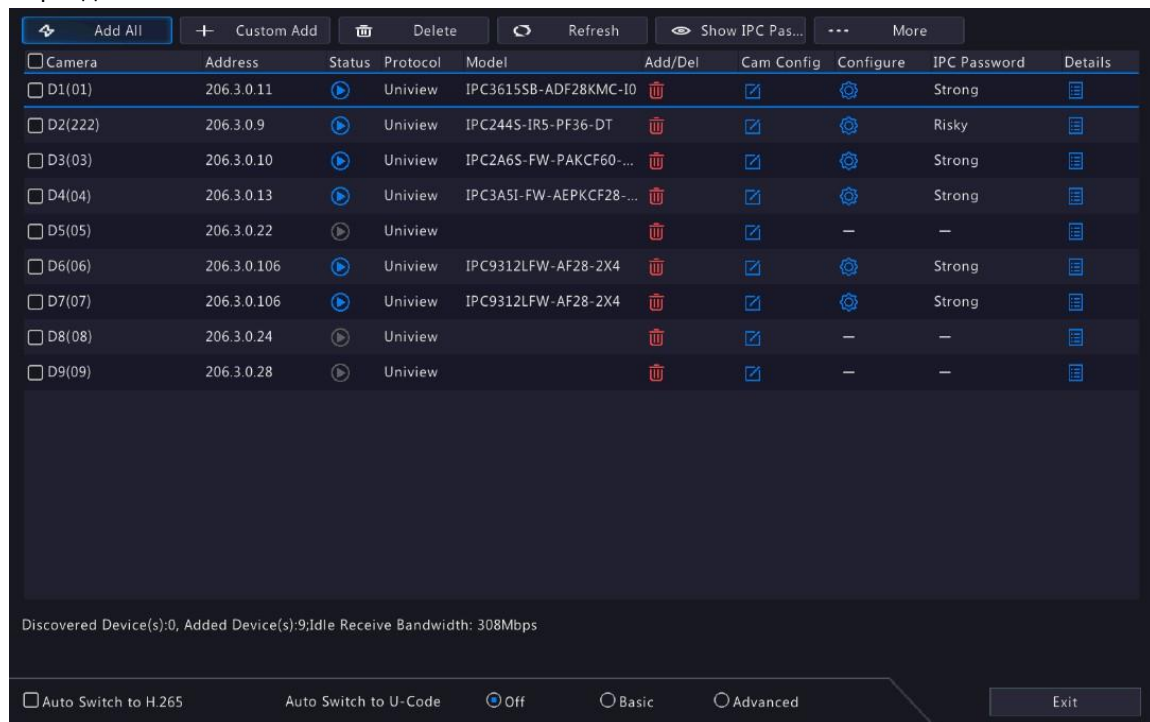
Примітка:

- Перед початком роботи переконайтесь, що IP-камери підключені по мережі до NVR.
- IP-камера може бути підключена лише до одного NVR. Якщо IP-камера під управлінням декількох NVR, можуть виникнути проблеми.

4.1.1 Налаштування IPC

Додавання IP-камер і керування ними.

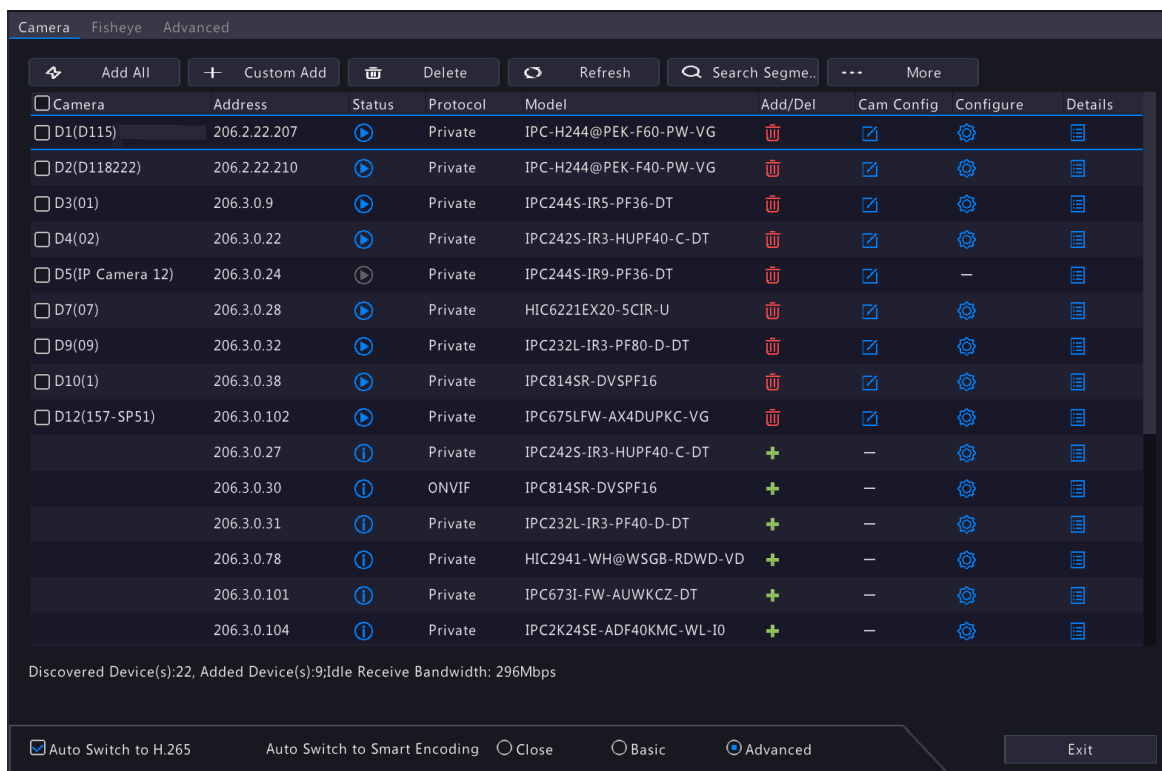
Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Camera**.



Camera	Address	Status	Protocol	Model	Add/Del	Cam Config	Configure	IPC Password	Details
<input type="checkbox"/> D1(01)	206.3.0.11		Uniview	IPC3615SB-ADF28KMC-I0				Strong	
<input type="checkbox"/> D2(222)	206.3.0.9		Uniview	IPC244S-IR5-PF36-DT				Risky	
<input type="checkbox"/> D3(03)	206.3.0.10		Uniview	IPC2A6S-FW-PAKCF60-...				Strong	
<input type="checkbox"/> D4(04)	206.3.0.13		Uniview	IPC3A5I-FW-AEPKCF28-...				Strong	
<input type="checkbox"/> D5(05)	206.3.0.22		Uniview				—	—	
<input type="checkbox"/> D6(06)	206.3.0.106		Uniview	IPC9312LFW-AF28-2X4				Strong	
<input type="checkbox"/> D7(07)	206.3.0.106		Uniview	IPC9312LFW-AF28-2X4				Strong	
<input type="checkbox"/> D8(08)	206.3.0.24		Uniview				—	—	
<input type="checkbox"/> D9(09)	206.3.0.28		Uniview				—	—	

Discovered Device(s):0, Added Device(s):9,Idle Receive Bandwidth: 308Mbps

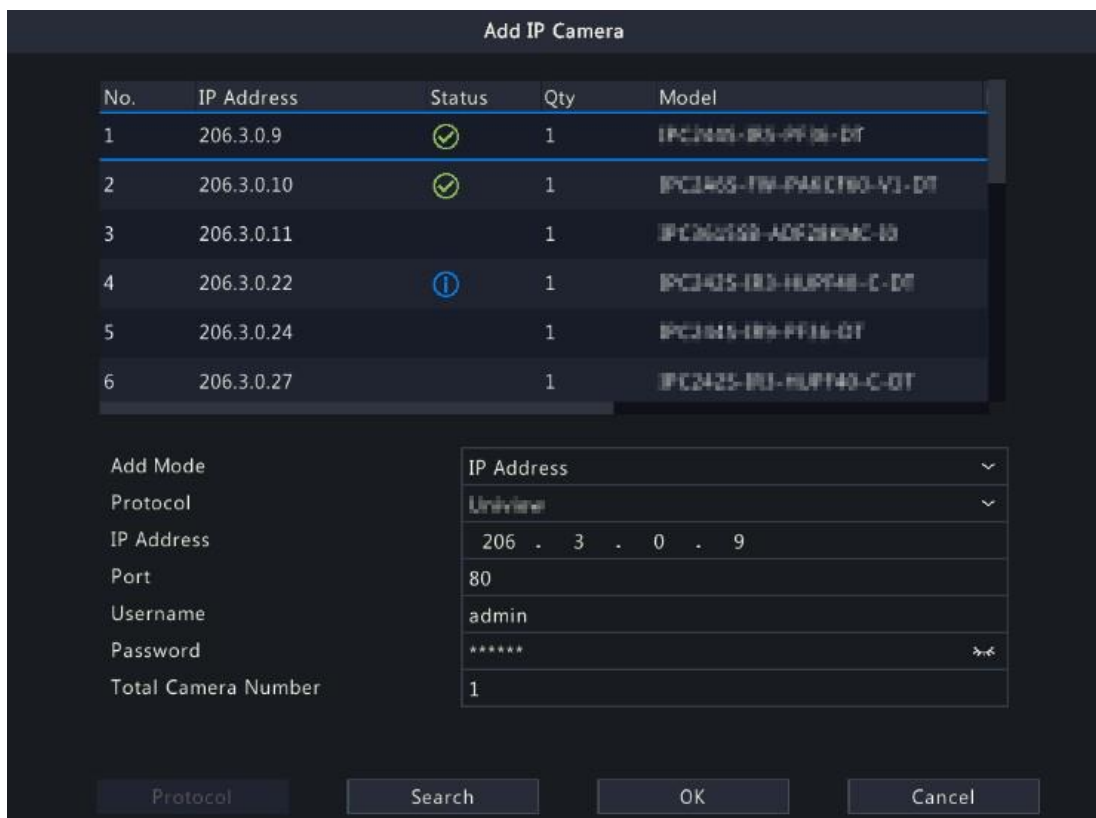
Auto Switch to H.265 Auto Switch to U-Code Off Basic Advanced



Додавання IPC


Почнеться автоматичний пошук IP-камер. Знайдені пристрої будуть показані в списку. При натисканні кнопки **Refresh**, система оновить список і статус IPC. Вибір способу додавання IPC.

- Варіант 1: Додавання користувачем
 1. Натисніть **Custom Add**.



2. У вікні що відкрилося введіть IP-адресу IPC і виконайте інші налаштування, а потім натисніть **OK**. Ви можете перевірити стан камери.

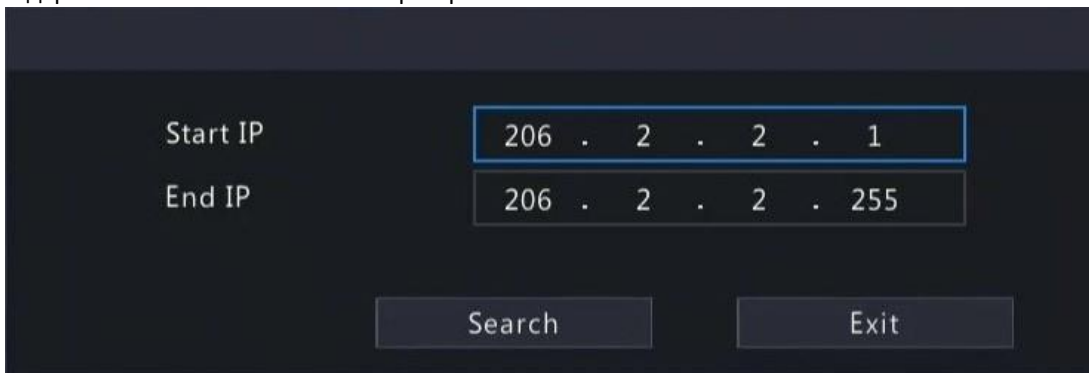
- : камера в мережі.
- : камера не в мережі. Натисніть на значок, щоб переглянути інформацію про збій.


- : камера додана до іншого NVR.

3. Повторіть наведені вище кроки, щоб додати інші IPC.

- Варіант 2: Пошук по сегменту


1. Натисніть **Search Segment**. Введіть початкову і кінцеву IP-адреси, а потім натисніть **Search**. Відкриється список виявлених IP-пристроїв.




2. Виберіть потрібну камеру, а потім натисніть,  щоб додати її в систему NVR.

- Варіант 3: Додати все

Натисніть **Add All**, щоб додати всі виявлені IPC (якщо не перевищена верхня межа).

- Варіант 4: Натисніть 

Щоб додати камеру напряму, натисніть .

- Варіант 5: додавання з вікна попереднього перегляду

Примітка: Ця опція не застосовується до NVR з портами PoE.


1. На сторінці попереднього перегляду натисніть  у вікні, щоб перейти на сторінку **Add IP Camera**.



2. Виберіть потрібну IP-камеру і натисніть **OK**.

- Варіант 6: підключення за допомогою кабелю

1. Підключіть IP-камеру до порту PoE або до комутаційного порту NVR за допомогою мережного кабелю. Підключена камера буде автоматично додана до NVR.


2. Перевірте стан камери в меню **Menu > Camera > Camera > Camera**.

 **Примітка:**


- Ця опція застосовується лише до NVR з портами PoE, а додана камера не може бути видалена.
- Якщо ви хочете додати IPC, яка не підключена до NVR мережевим кабелем, натисніть , змініть значення параметра **Plug-and-Play** на **Manual** і налаштуйте інші параметри.
- Для NVR тільки з портами PoE значок  відображається в розділі **Status**, якщо вихідна потужність порту PoE нижча або вища за номінальну потужність підключеної камери.

- Варіант 7: додавання з іншої мережі

Використовуйте цю опцію, коли NVR і IP-камера підключені до різних маршрутизаторів. Переконайтесь, що NVR може отримати доступ до камери через загальнодоступну IP-адресу камери і співставлений номер порту.

 **Примітка:** спочатку увімкніть функцію співставлення портів у вікні **Setup > Port > Port Mapping** веб-інтерфейсу IP-камери.

- Варіант 8: використання користувацького протоколу

 **Примітка:**

- Використовуйте цю опцію, якщо IP-камера підтримує стандартний протокол RTSP.
- Від камери, доданої таким чином, можна отримувати лише прямі і записані відеопотоки. Операції налаштування не підтримуються.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Camera**.

2. Натисніть **Custom Add**. Виберіть опцію **Custom** в випадаючому списку **Protocol**.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	ET-B50H-4802-B
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-S502-1800P-100-M20-F
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-S502-1800P-100-M20-F
4	206.2.2.7	✓	1	IPC-S502-1800P-100-M20-F
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-S502-1800P-100-M20-F
6	206.2.2.10		1	IPC11215R3-PT40-C

Add Mode: Add Mode

Protocol: Custom

IP Address: 205 . 1 . 1 . 162

Port: 0

Username: admin

Password: *****

Total Camera Number: 1

3. Натисніть **Protocol**.

Protocol

Custom: Custom1

Protocol Name: Custom1

Port: 7891

Transfer Protocol: UDP

Enable Main Stream:

Resource Path: rtsp://<ip>:<port>/hjt

Enable Sub Stream:


Resource Path: rtsp://<ip>:<port>/

Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>;

One channel:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live

Multi-channel:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live Add selected camera ID-1
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset


4. Встановіть назву протоколу, введіть номер порту RTSP, вкажіть протокол передачі, шлях до ресурсів і т.д., а потім натисніть кнопку **OK**.

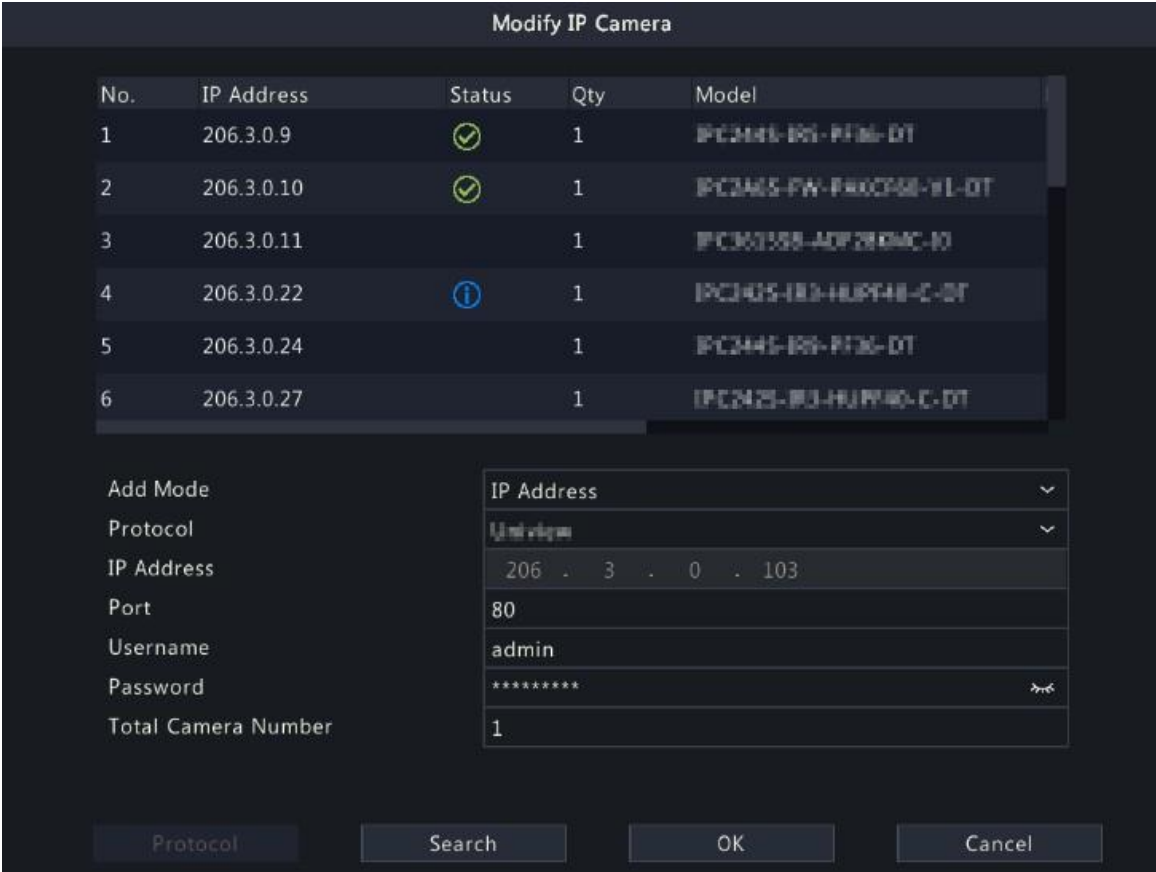
 **Примітка:** зверніться до виробника камери, щоб дізнатися шляхи ресурсів для основного і додаткового потоків.

5. Введіть IP-адресу, ім'я користувача і пароль, а потім натисніть кнопку **OK**. Перевірте стовпчик стану у списку камер.

Зміна IP-камери

Варіант 1

Виберіть цільову камеру і натисніть . За потреби змініть налаштування, а потім натисніть **ОК**.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9	✓	1	IPC2445-IR6-PT36-DT
2	206.3.0.10	✓	1	IPC2465-FW-FR00368-VL-DT
3	206.3.0.11		1	IPC303588-ADP280AC-10
4	206.3.0.22	ⓘ	1	IPC2405-IR3-HUPT48-C-DT
5	206.3.0.24		1	IPC2445-IR6-PT36-DT
6	206.3.0.27		1	IPC2425-IR3-HUPT48-C-DT

Configuration fields:

- Add Mode:
- Protocol:
- IP Address: 206 . 3 . 0 . 103
- Port: 80
- Username: admin
- Password: *****
- Total Camera Number: 1

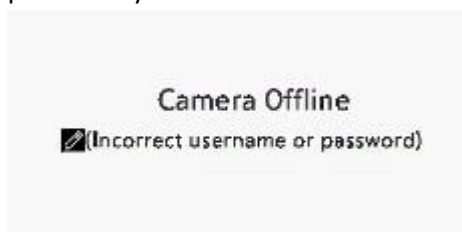
Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

Примітка:

- Щоб змінити IP-камеру, підключену до каналу, ви можете змінити параметри, пов'язані з IP-каналом (крім IP-адреси) або безпосередньо клацнути іншу камеру в списку вище.
- Елементи конфігурації можуть відрізнятися в залежності від моделі IPC.

Варіант 2

1. Якщо ім'я користувача або пароль IPC введене неправильно, у вікні перегляду в реальному часі буде показана причина. Ви можете змінити ім'я користувача і пароль у вікні перегляду в реальному часі.




2. Натисніть  і змініть ім'я користувача або пароль.

Modify IP Camera

Camera ID	D3
IP Address	206 . 3 . 0 . 102
Connection Status	Offline(Incorrect Username or Password)
Username	admin1
Password	*****

OK Cancel

3. Натисніть **OK**, а потім перевірте стан камери.  означає, що камера підключена до мережі.


Видалення IP-камери

Ви можете видалити IP-камери по черзі або в пакетному режимі.

Примітка: камери, що відповідають портам PoE або комутаційним портам, не можна видалити.

- Виберіть камеру для видалення, натисніть , а потім натисніть **OK** у спливаючому вікні.
- Виберіть камери для видалення, натисніть **Delete**, а потім натисніть **OK** у спливаючому вікні.

Налаштування мережі

Виберіть камеру і натисніть  в розділі **Configure**. Ви можете змінити IP-адресу, маску підмережі IPv4 і шлюз IPv4 за замовчуванням для камери. Натисніть **Apply**.


Net Config

Network

Camera ID	D2
IP address	206 . 2 . 2 . 41
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 2 . 1

(Note: This operation will change network settings for the camera.)

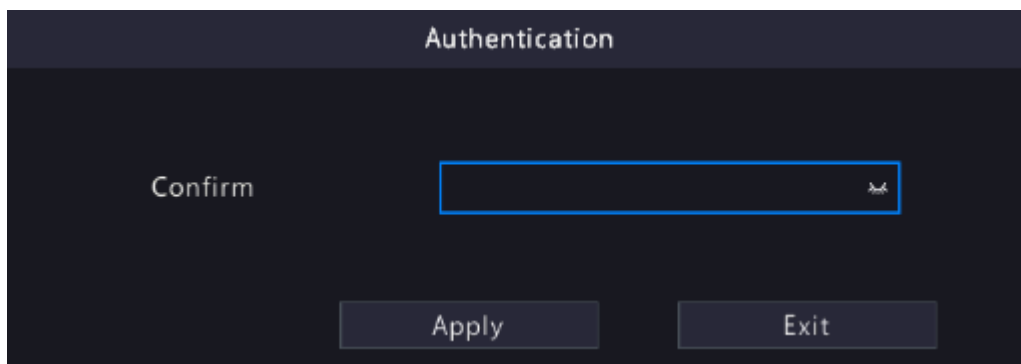
Apply Cancel

Примітка  вказує на те, що камера не підтримує зміну мережних налаштувань.

Пароль IPC


Ви можете показати або приховати пароль входу підключених IPC.

1. Натисніть .



2. На сторінці **Authentication** введіть пароль адміністратора.

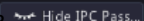
Примітка:

- Тільки адміністратор може налаштувати відображення або приховування пароля IPC.
- Натисніть , щоб відобразити пароль у вигляді звичайного тексту.

3. Натисніть **Apply**.


- Якщо пароль правильний, автоматично відкриється вікно **IPC Configuration**, а пароль IPC буде відображатися у вигляді звичайного тексту.

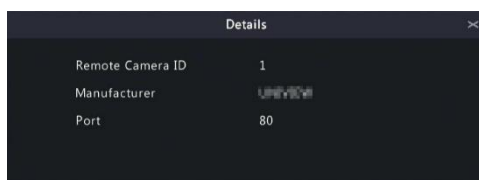
Camera	Address	Status	Protocol	Model	Add/Del	Cam Config	Configure	IPC Password	Details
<input type="checkbox"/> D1(01)	206.3.0.11		Uniview	IPC1158-40P86MC-80		<input checked="" type="checkbox"/>		admin123.	
<input type="checkbox"/> D2(222)	206.3.0.9		Uniview	IPC445-83-PT8-8T		<input checked="" type="checkbox"/>		Admin123	
<input type="checkbox"/> D3(03)	206.3.0.10		Uniview	IPC445-83-PT869-...		<input checked="" type="checkbox"/>		admin123.	
<input type="checkbox"/> D4(04)	206.3.0.13		Uniview	IPC445-83-PT869-...		<input checked="" type="checkbox"/>		admin123.	
<input type="checkbox"/> D5(05)	206.3.0.22		Uniview	IPC445-83-PT869-...		<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	
<input type="checkbox"/> D6(06)	206.3.0.106		Uniview	IPC912LFW-AF28-204		<input checked="" type="checkbox"/>		admin123.	
<input type="checkbox"/> D7(07)	206.3.0.106		Uniview	IPC912LFW-AF28-204		<input checked="" type="checkbox"/>		admin123.	
<input type="checkbox"/> D8(08)	206.3.0.24		Uniview	IPC445-83-PT869-...		<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	
<input type="checkbox"/> D9(09)	206.3.0.28		Uniview	IPC445-83-PT869-...		<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	

Примітка: щоб приховати паролі IPC, натисніть .

- Якщо пароль невірний, з'явиться відповідне повідомлення, а опція відображення паролів IPC буде недоступна.

Додатково

Щоб переглянути детальну інформацію, включаючи ідентифікатор віддаленої камери, виробника і номер порту, виберіть канал, натисніть  в розділі **Details**.




Зміна положення вікна

Використовуйте цю функцію, щоб змінювати розташування вікон каналів на сторінці попереднього перегляду, не змінюючи ідентифікатор каналу, IP-адресу і порядок відображення у списку каналів. Виберіть спосіб зміни положення вікна.

- На сторінці попереднього перегляду з кількома вікнами можна поміняти вікна місцями методом перетягування.
- На сторінці **Preview Configuration** в меню **Menu > System > Preview** можна змінити розташування вікон на сторінці попереднього перегляду. Детальніше див. [Налаштування екрану](#).

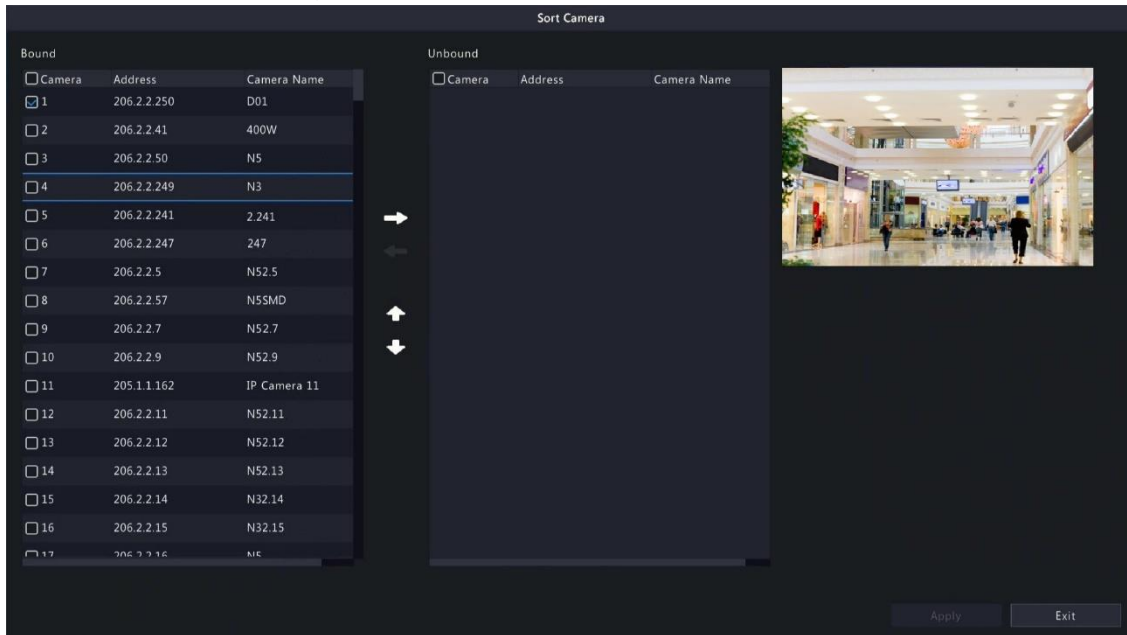
Сортування камер


Використовуйте цю функцію, щоб змінити IP-адресу камери, прив'язаної до каналу. Це не тільки змінить положення камери в списку камер, але і змінить положення вікна перегляду в реальному часі. У наведеному нижче прикладі показано, як перемикає камери 1 і 4.

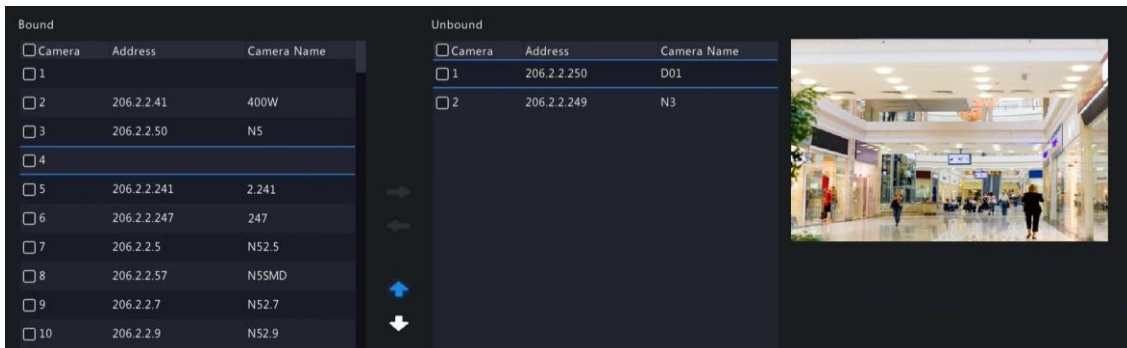
 **Примітка:**


- Ця функція недоступна для NVR з портами PoE і комутаційними портами.
- У цьому розділі описано, як сортувати камери в NVR, який має понад 32 канали. Для NVR із 32 каналами або менше сортування камер можна виконувати шляхом їх перетягування за допомогою миші .

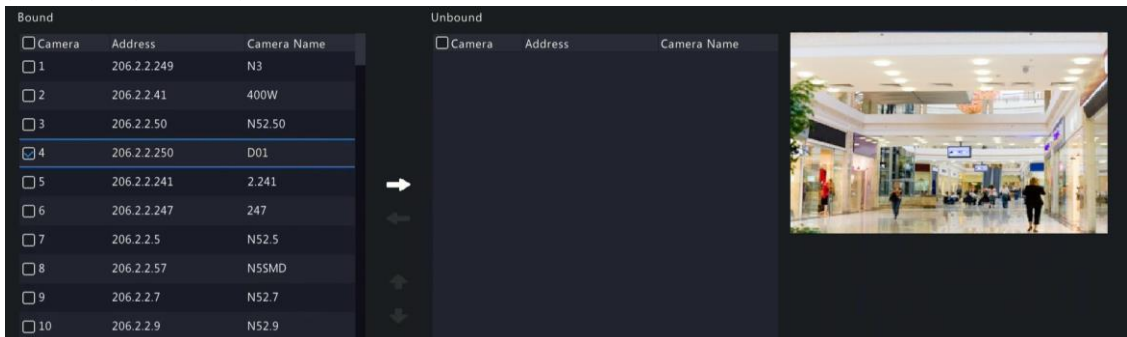
1. Натисніть **More** і виберіть **Sort Camera**.



2. У списку зліва поставте галочку в полі для камери 1, а потім натисніть . Після цього камера 1 з IP-адресою 206.2.2.250 з'явиться у списку справа. Виконайте такі ж дії для камери 4.



3. У правому списку виберіть камеру 4 з IP-адресою 206.2.2.249 і натисніть . Тепер камера 4 з'явиться в попередньому рядку камери 1 у списку. Виконайте ті самі дії для камери 1, щоб вона відображалась у списку перед камерою 4.



4. Натисніть **Apply**. IP-адреси камери 1 і камери 4 поміняються місцями, а положення вікон попереднього перегляду також будуть змінені. Повторіть описані вище дії для сортування інших камер.

**Примітка:**

- Натисніть або , щоб перемістити вгору або вниз поточну виділену камеру (але не вибрану).
- Щоб перемістити камеру вліво, спочатку встановіть відповідну галочку у списку зліва; інакше камера буде вставлена в перший порожній рядок.
- Налаштування не збережуться, якщо правий список не порожній. Спочатку його слід очистити.

Групова зміна паролів

Якщо деякі IPC не були додані через невірний пароль, і якщо паролі входу цих камер збігаються, використовуйте цю функцію для пакетної зміни паролів.

**Примітка:**


- Ця функція змінює лише пароль, який використовується для додавання камер. Вона не змінює пароль для входу в систему камери.
- Ця функція застосовується лише для IPC з однаковими пароллями для входу. Якщо одна з камер все ще не може бути додана після зміни пароля, це означає, що для входу в систему камери використовується інший пароль. Ви повинні змінити цей пароль окремо.

1. Виберіть камери з однаковим паролем. Натисніть **More**, а потім виберіть **Batch Edit Password**.

2. Введіть новий пароль і підтвердіть його.
3. Натисніть **OK**.


Інші дії

Пункт	Опис
Auto Switch to H.265	<p>При вмиканні NVR автоматично вибирає режим H.265 для нових доданих камер.</p> <p> Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кожного разу, коли камера додається до NVR, вона вважається новою доданою камерою. Ця функція не діє для камер, що вже додані, і камер, які знову підключаються до мережі після відключення. • Ця функція увімкнена за замовчуванням на деяких моделях NVR.
Auto Switch to U-Code	<p>Ви можете вибрати режим Basic Mode або Advanced Mode, з U-code для нових доданих камер.</p> <p>Примітка:</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Кожного разу, коли камера додається до NVR, вона вважається новою доданою камерою. Ця функція не діє для камер, що вже додані, і камер, які знову підключаються до мережі після відключення. • Ця функція увімкнена за замовчуванням на деяких моделях NVR.
Auto Switch to Smart Encoding	<p>Ви можете вибрати режим Basic Mode або Advanced Mode, після чого NVR автоматично буде встановлювати базовий або розширений режим смарт-кодування для нових доданих камер.</p>

Пункт	Опис
	<p>Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кожного разу, коли камера додається до NVR, вона вважається новою доданою камерою. Ця функція не діє для камер, що вже додані, і камер, які знову підключаються до мережі після відключення. Ця функція увімкнена за замовчуванням на деяких моделях NVR.
Refresh	Натисніть Refresh , щоб перевірити стан камери.
Live View	Натисніть  , щоб відтворити відео з камери в реальному часі.

4.1.2 Налаштування FishEye

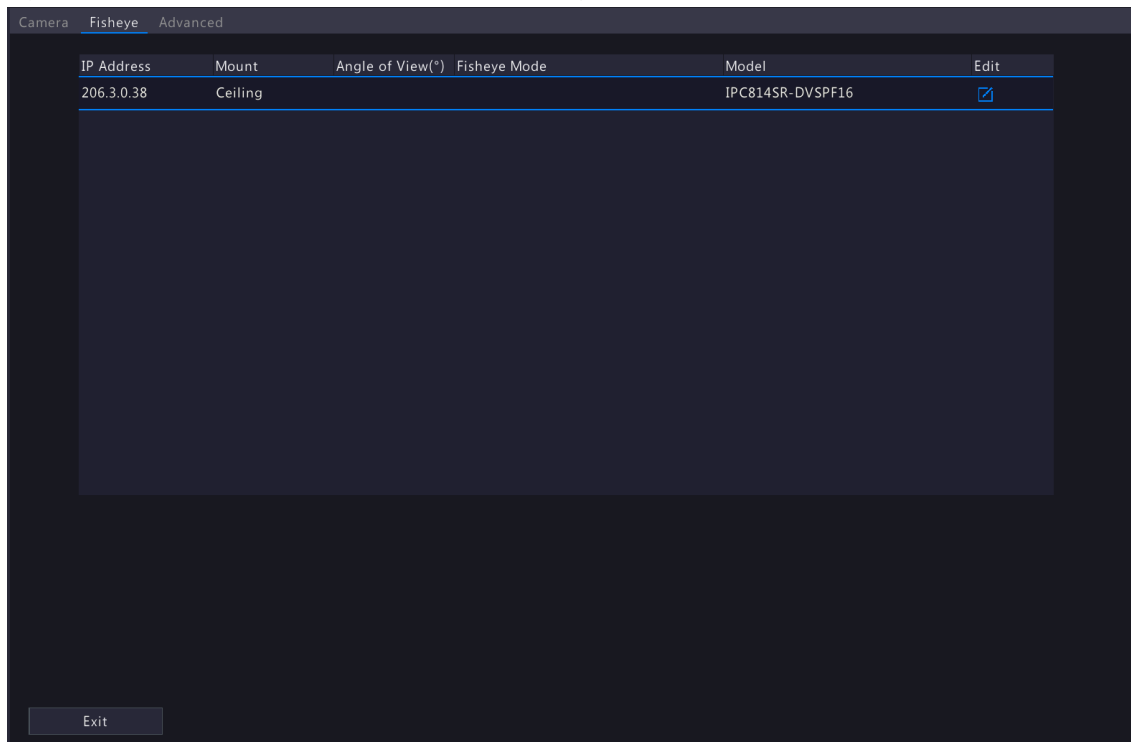
Встановлення режиму монтажу і режиму відображення камери FishEye. Налаштування FishEye підтримуються лише деякими камерами FishEye.

 **Примітка:** перш ніж використовувати цю функцію, переконайтеся, що камера FishEye встановлена і додана в систему NVR.

Налаштування

Після установки камери FishEye налаштуйте наступні параметри.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Fisheye**.



2. Виберіть камеру FishEye і натисніть .




3. Встановіть потрібні значення параметрів.

Пункт	Опис
Mount	Виберіть варіант монтажу: на стелю, на стіну або на стіл. Якщо ви зміните спосіб монтажу камери FishEye, потрібно змінити її положення, щоб отримати правильне зображення.
Angle of View (°)	Встановіть кут огляду камери FishEye.
Fisheye Mode	Відео поточної камери відображається у вікні перегляду в реальному часі. Ви можете змінити його за необхідності.

4. Натисніть **Apply**.

Поверот зображення
















Камери FishEye забезпечують велике ширококутне зображення, але з деякими спотвореннями. Ви можете відрегулювати вихідне зображення, скоригувавши кут зйомки камери FishEye.

 **Примітка:** поворот зображення можливий під час перегляду наживо і відтворення (у звичайному та коридорному режимах відтворення). Операції виконуються аналогічним чином. Нижче наведено процедуру повороту зображення при перегляді наживо.

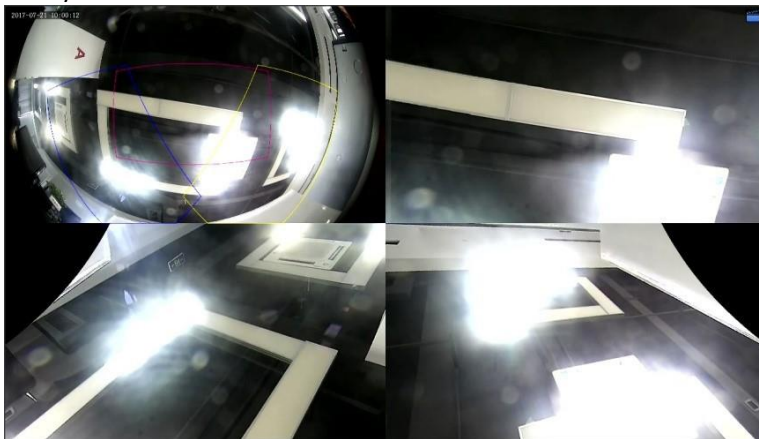
1. На сторінці попереднього перегляду натисніть  у вікні. З'явиться малюнок, показаний нижче.



2. Налаштування режиму встановлення і відображення.

Монтаж	Режим відображення	Опис
Монтаж на стелю 		Панорамне оригінальне зображення з оглядом 360°
Настільний монтаж 		Панорама 360° + 1PTZ
		Панорама 180°
		Fisheye+3PTZ
		Fisheye+4PTZ
		Панорама 360° + 6PTZ
		Fisheye+8PTZ
Монтаж на стіні 		Панорамне оригінальне зображення з оглядом 360°
		Панорамний вид
		Панорама + 3PTZ
		Панорама + 4PTZ
		Панорама + 8PTZ

3. Операції по компенсації спотворень: як приклад розглянемо монтаж на стелі і варіант Fisheye+3PTZ.



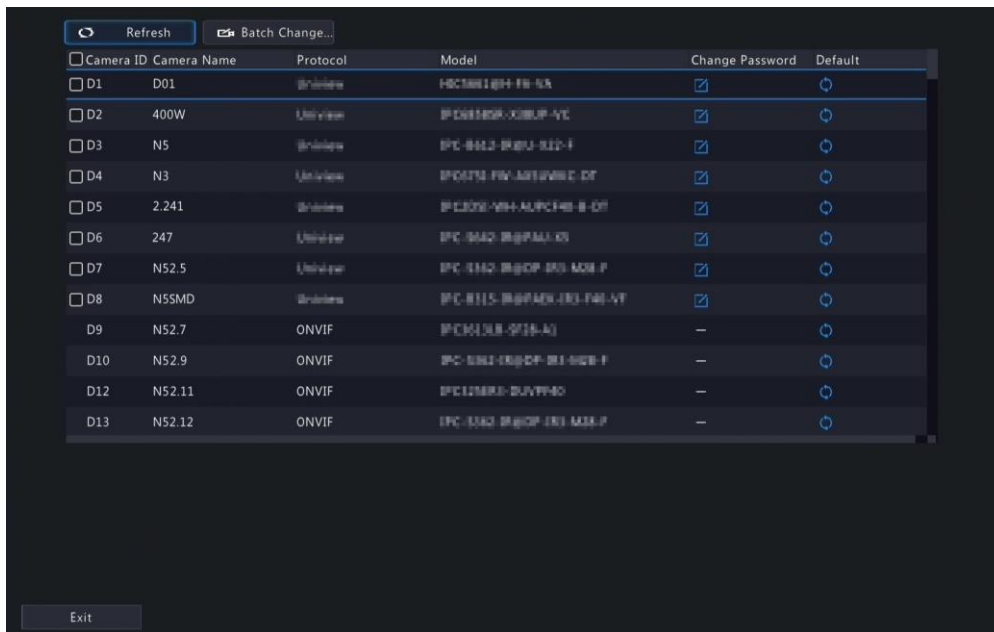
- Ви можете повертати зображення PTZ-камери методом перетягування і обертати коліщця миші для збільшення або зменшення масштабу. Під час обертання на зображенні FishEye з'являється прямокутник. При переміщеннях цього прямокутника або прокручуванні коліщатка миші відповідне зображення PTZ також повертається або змінюється його масштаб.

4.1.3 Додаткові функції

Ви можете змінити паролі або відновити заводські налаштування за замовчуванням для IP-камер.

Примітка: зміна пароля доступна для камер, підключених по закритому протоколу.

Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Advanced**.



Зміна пароля камери

Паролі камер можна змінювати окремо або в пакетному режимі.

1. Виберіть камеру і натисніть . Можна також вибрати цільові камери і натиснути **Batch Change Password**.

2. Введіть новий пароль і підтвердіть його.

Примітка: виберіть **Use Admin Password**. Після цього пароль камери буде змінений на пароль адміністратора NVR без можливості зміни.

3. Натисніть **OK**. Перевірте, чи успішно змінено пароль.

Відновлення налаштувань за замовчуванням

Виберіть камеру і натисніть . З'явиться повідомлення про перезапуск камери. Потім натисніть **OK**, після цього будуть відновлені налаштування камери за замовчуванням.

4.1.4 Тип камери

Ви можете змінити тип камери на аналоговий або цифровий. Дана функція доступна лише для гібридних моделей NVR.

Зміна типу камери

Ви можете змінити тип камери на аналоговий або цифровий.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Camera Type**.



2. Виберіть камеру і вкажіть потрібний тип.
3. Натисніть **Apply**, після чого з'явиться повідомлення про перезавантаження пристрою.
4. Натисніть **Yes**. Тип камери буде змінено після перезавантаження NVR.

Додавання аналогової камери

Аналогові камери можна додати лише до гібридних NVR.

1. Підключіть камеру до джерела живлення і до інтерфейсу відеовиходу NVR за допомогою коаксіального кабелю. Камера буде додана до NVR.
2. Перевірте стан камери в режимі попереднього перегляду сторінки.

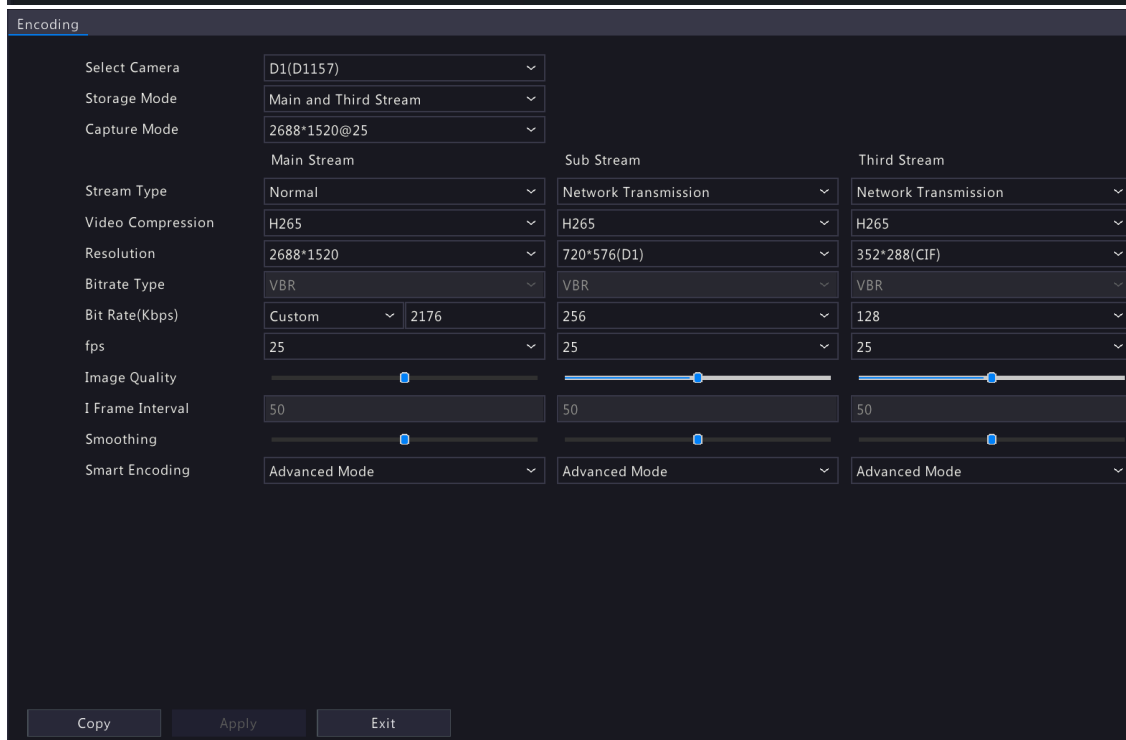
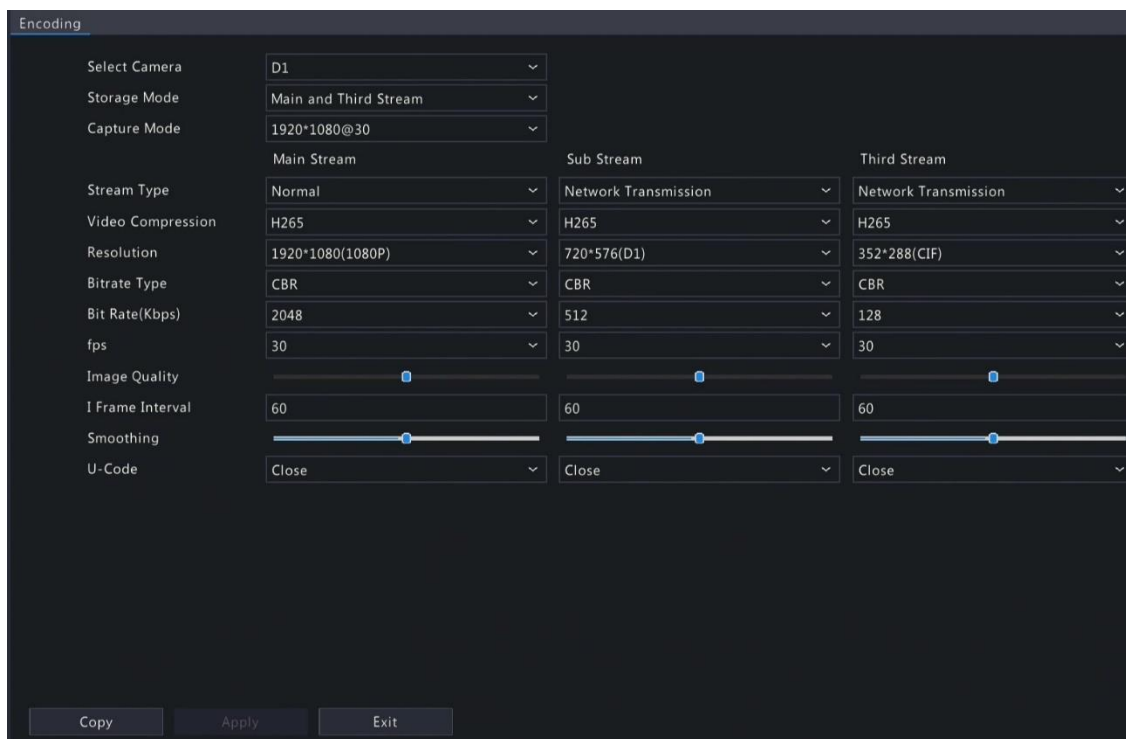
4.2 Налаштування кодування

Ви можете налаштувати режим зберігання даних, режим зйомки, тип потоку і т. д.

Примітка:

- Елементи конфігурації можуть відрізнятися в залежності від моделей і версій прошивки IPC.
- Деякі функції можуть бути недоступні, якщо версія прошивки IPC застаріла. В такому випадку слід попередньо оновити прошивку IPC.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Encoding**.




2. Виберіть камеру з випадального списку.
3. Виберіть режим збереження даних, включаючи основний потік, додатковий потік, основний і додатковий потоки, основний і третій потоки, додатковий і третій потоки. За замовчуванням використовується режим з основним і третім потоками. Лише деякі моделі NVR підтримують усі п'ять режимів.

Режим зберігання даних визначає формат запису (HD або SD). Це впливає на чіткість і режим виводу запису. Встановіть потрібний режим збереження даних, керуючись таблицею нижче.

Таблиця 4-1: Режим збереження

Режим збереження	Потокова передача HD	Потокова передача SD
Основний потік	Основний потік	Немає відео або зображення
Додатковий потік	Додатковий потік	Немає відео або зображення

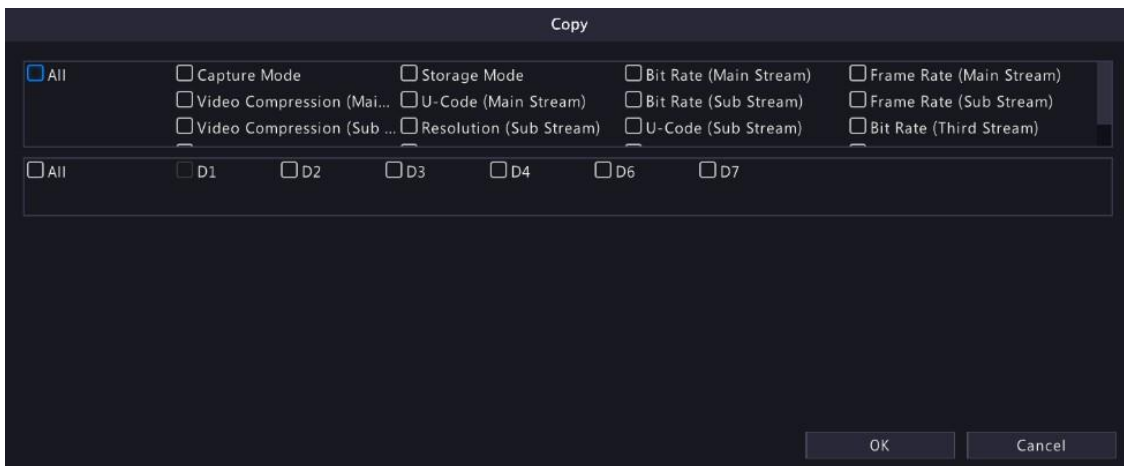
Режим збереження	Потокова передача HD	Потокова передача SD
Основний і додатковий потоки	Основний потік	Додатковий потік
Основний і третій потоки	Основний потік	Третій потік
Додатковий і третій потоки	Додатковий потік	Третій потік

 **Примітка:** цей параметр конфігурації змінює лише потік збереження NVR, але не змінює відеопотік, що відправляється з IPC. IPC за замовчуванням працює в режимі основного потоку.

4. Встановіть режим зйомки, тобто комбінацію роздільної здатності і частоти кадрів. Цей параметр доступний для налаштування тільки при підключенні камери до NVR по закритому протоколу.
5. Задайте параметри кодування для різних потоків.

Пункт	Опис
Stream Type	<ul style="list-style-type: none"> • Основний потік: виберіть Schedule або Event. <ul style="list-style-type: none"> • Графік: налаштування параметрів кодування для запланованих записів. • Подія: налаштування параметрів кодування для таких подій як виявлення руху та активація тривожного входу. • Додатковий потік: налаштування параметрів кодування для відео з низькою роздільною здатністю для передачі по мережі.
Video Compression	Виберіть режим стиснення H264 або H265. Підтримуваний режим стиснення відео залежить від моделі IPC.
Resolution	Кількість пікселів у кадрі.
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> • VBR: змінна швидкість передачі даних (VBR) використовується для підтримки якомога більш постійної якості потокового відео шляхом зміни швидкості. • CBR: постійна швидкість передачі даних (CBR) використовується для підтримки певної швидкості потоку шляхом зміни якості потокового відео.
Bit Rate(Kbps)	Кількість біт, що передаються в секунду. Виберіть значення з випадаючого списку або скористайтеся опцією Custom , щоб вставити необхідне користувачу значення.
Frame Rate(fps)	Кількість кадрів в секунду.
Image Quality	Цей параметр якості зображення активний, якщо в полі Bitrate Type вибрано значення VBR . Доступні рівні: від 1 до 9.
I Frame Interval	Кількість кадрів між двома сусідніми I-кадрами.
Smoothing	Використовуйте повзунок, щоб згладжувати різкі зміни швидкості передачі даних.
U-Code	Ви можете вибрати режим U-Code, включаючи базовий і розширений режими. Розширений режим призначений для досягнення більш високого стиснення. Ви також можете відключити режим U-Code.
Smart Encoding	Ви можете вибрати режим смарт-кодування Smart Encoding, включаючи базовий і розширений режими. Ви також можете відключити режим Smart Encoding. Розширений режим призначений для досягнення більш високого стиснення.

6. (Необ'язково). Щоб застосувати налаштування для інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні параметри і камери, а потім натисніть **OK**.



Примітка:

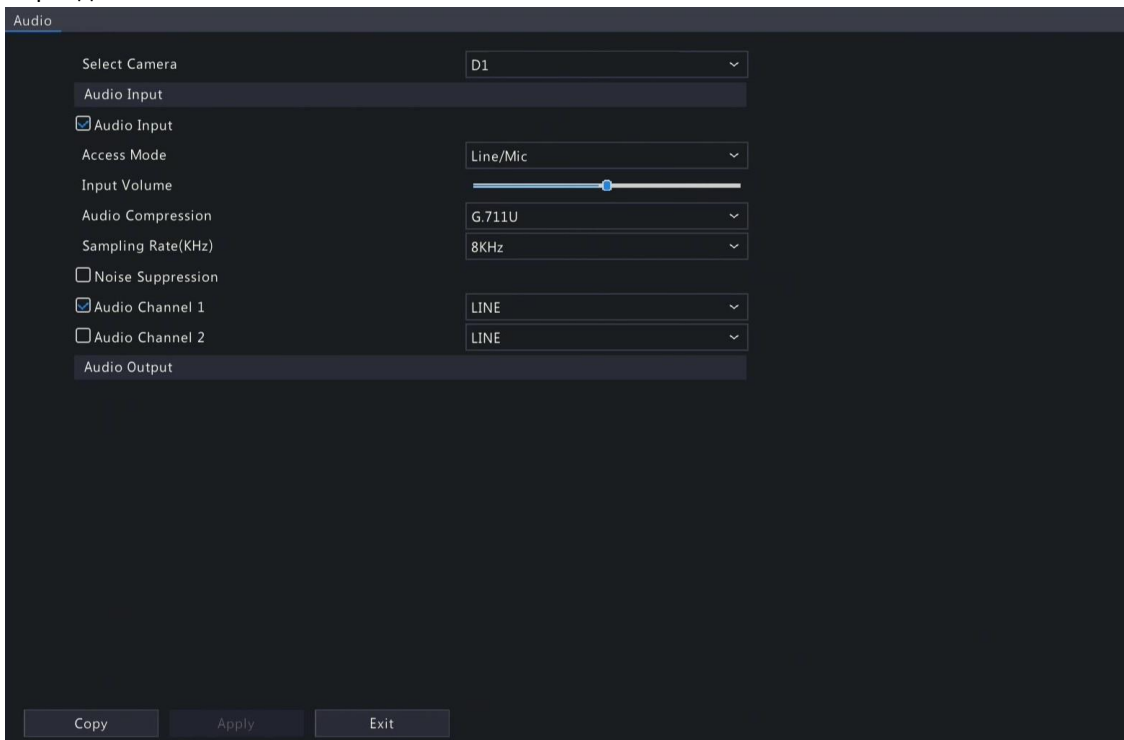
- При копіюванні параметрів режиму збереження **Storage Mode** на інші камери операція завершиться помилкою, якщо цільова камера не підтримує заданий режим збереження.
- При копіюванні параметрів стиснення **Video Compression** і **U-Code** на інші камери, значення в полі **Bit Rate** буде встановлено автоматично, так як швидкість передачі даних має відповідати режиму стиснення відео.
- При копіюванні параметрів стиснення **Video Compression** і **Smart Encoding** на інші камери, значення в полі **Bit Rate** буде встановлено автоматично, так як швидкість передачі даних має відповідати режиму стиснення відео.
- Деякі параметри не можна вибрати одночасно.

7. Натисніть **Apply**.

4.3 Налаштування аудіоканалу

Ви можете налаштувати параметри аудіовходу і аудіовиходу IPC.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Audio**.



2. Виберіть потрібну камеру з випадаючого списку.
3. Налаштуйте параметри аудіовходу.

Пункт	Опис
Audio Input	Поставте галочку <input checked="" type="checkbox"/> , щоб увімкнути аудіовхід.

Пункт	Опис
Access Mode	<p>Виберіть режим доступу відповідно до аудіоінтерфейсу IPC. Доступні варіанти: Line, MIC і RS485.</p> <ul style="list-style-type: none"> Line-in: IPC підключається до звукового датчика за допомогою аудіокабелю зі штекером діаметру 3,5 мм. Mic-in: IPC підключається до мікрофону. RS485: IPC підключається до звукового датчика за допомогою кабелю RS485. У веб-інтерфейсі IPC потрібно налаштувати режим порту для звукового датчика. Детальні відомості наведені в Посібнику користувача мережевої камери. <p>Примітка: IPC підтримують лише певні моделі звукових датчиків. Для отримання додаткової інформації звертайтеся в службу технічної підтримки.</p>
Input Volume	Перетягніть повзунок, щоб відрегулювати гучність аудіовиходу.
Audio Compression	Виберіть режим стиснення звуку. Доступні варіанти: G.711A, G.711U і AAC-LC. Підтримуваний режим стиснення звуку залежить від моделі IPC.
Sampling Rate(KHz)	<p>Виберіть частоту дискретизації в залежності від режиму стиснення звуку.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для режиму AAC-LC можна вибирати 8 кГц, 16 кГц або 48 кГц. Для режимів G.711A або G.711U доступні частоти 8 кГц і 16 кГц.
Noise Suppression	Щоб увімкнути режим шумозаглушення, встановіть галочку <input checked="" type="checkbox"/> .
Audio Channel 1/Audio Channel 2	<p>Щоб увімкнути аудіоканал 1 або аудіоканал 2, встановіть відповідну галочку <input checked="" type="checkbox"/>, а потім виберіть режим доступу з випадаючого списку.</p> <p>Примітка: тільки деякі двоканальні IPC підтримують два аудіоканали, але два аудіоканали не можна увімкнути одночасно.</p>

4. Налаштуйте параметри аудіовиходу. Тільки деякі моделі IPC мають аудіовихід.

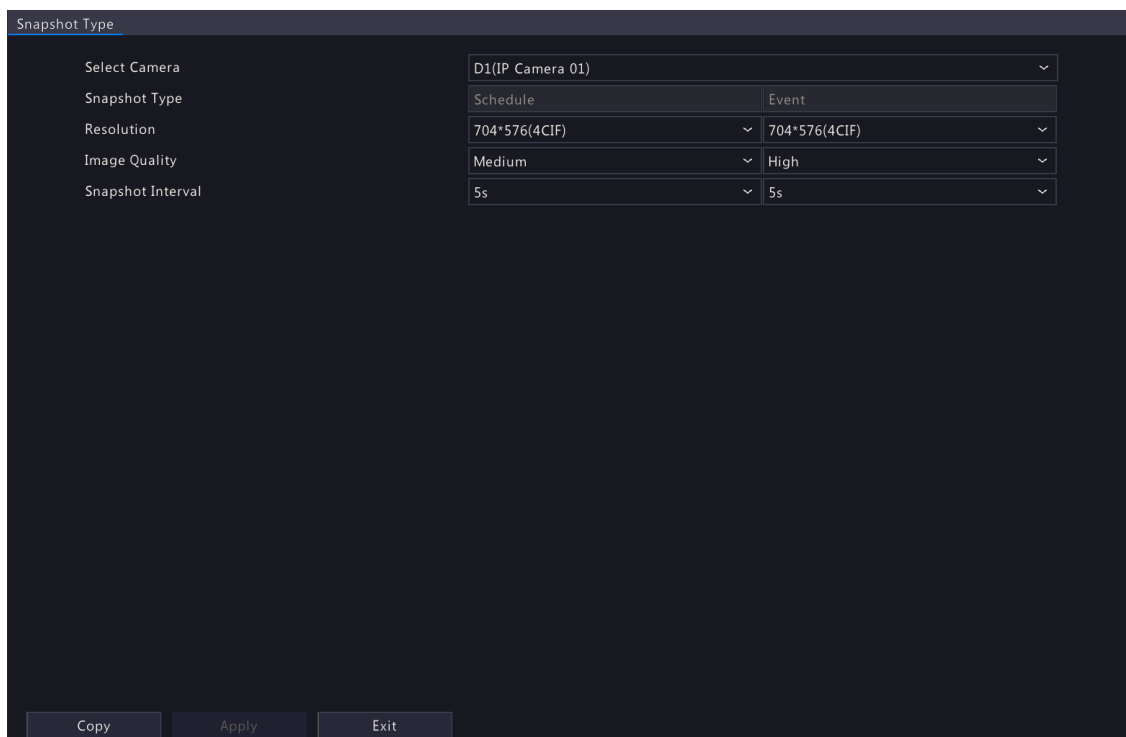
Пункт	Опис
Audio Output	<p>Виберіть режим аудіовиходу.</p> <ul style="list-style-type: none"> Speaker: динамік, використовується за замовчуванням. Line: для використання лінійного виходу необхідні навушники або зовнішній динамік.
Output Volume	Перетягніть повзунок, щоб налаштувати гучність аудіовиходу.

5. (Необв'язково). Щоб застосувати налаштування звуку для інших камер, натисніть **Сору**, виберіть потрібні параметри і камери, а потім натисніть **ОК**.
6. Натисніть **Apply**.

4.4 Створення знімків

Ви можете налаштувати параметри миттєвих знімків.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Snapshot > Snapshot Type**.



2. Виберіть камеру і налаштуйте параметри за необхідності.

Пункт	Опис
Snapshot Type	Підтримуються два типи зйомки: за розкладом і при події. Для обох типів потрібно вказати якість зображення і інтервал миттєвих знімків. <ul style="list-style-type: none"> • Графік: знімки створюються відповідно до вказаного розкладу. • Подія: знімки створюються при подіях, таких як активація тривожного входу і спрацьовування тривоги при виявленні руху. Знімки, виконані вручну, класифікуються як знімки на основі подій.
Resolution	Кількість пікселів у кадрі. Не всі моделі NVR підтримують налаштування роздільної здатності зображення.
Image Quality	Ви можете вказати якість миттєвого знімка. Доступні варіанти: висока, середня і низька.
Snapshot Interval	Виберіть з випадаючого списку часовий інтервал між двома знімками.

3. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть **Copy** і виберіть потрібні камери.
4. Натисніть **Apply**.

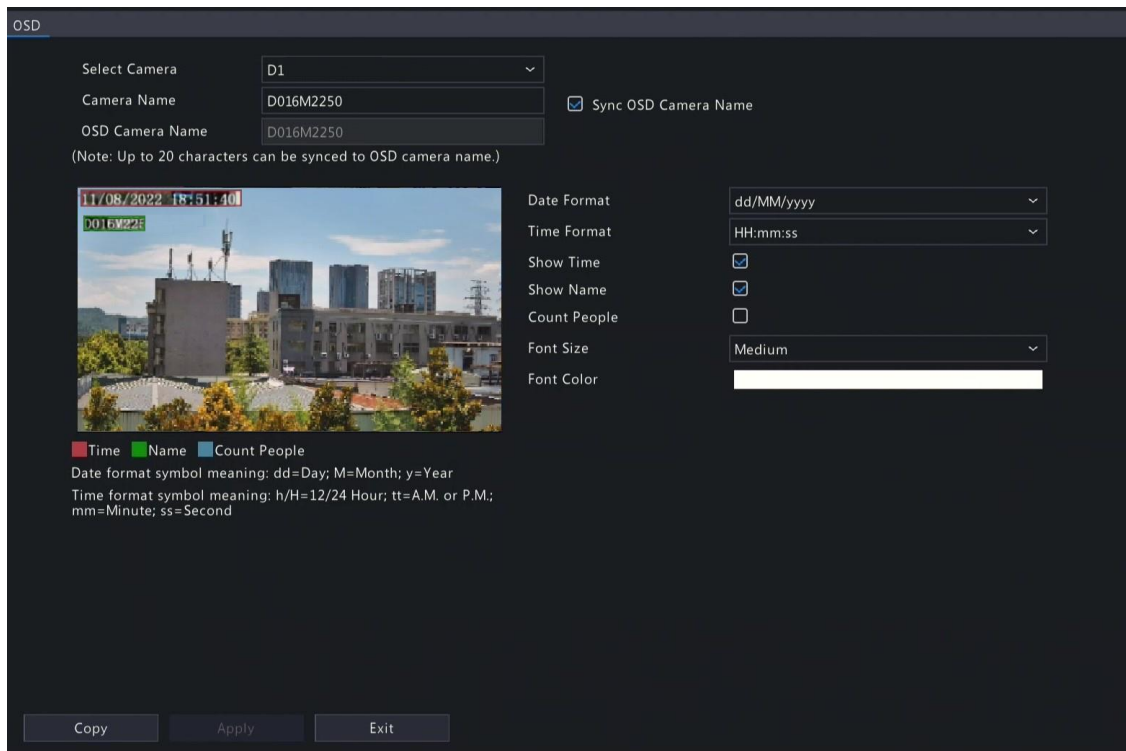
4.5 Налаштування екранного накладання

Ви можете вибрати символи, які будуть відображатися у вікні попереднього перегляду (в реальному часі). Екранне накладання - це написи, що відображаються на екрані разом з відеозображенням, наприклад назва каналу/камери, дата, час і статистика підрахунку людей.

4.5.1 Налаштування екранного накладання

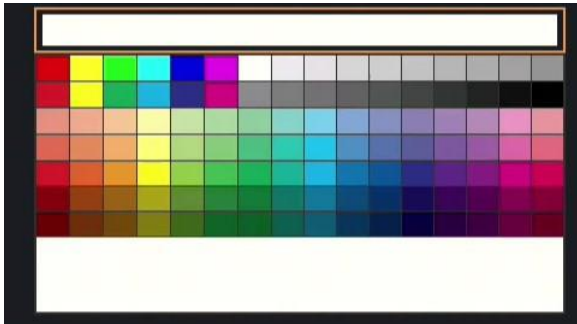
Ви можете вибрати символи, які будуть відображатися у вікні попереднього перегляду (в реальному часі).

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > OSD > OSD**.



2. Виберіть потрібну камеру з випадаючого списку.
3. Налаштуйте параметри екранного меню.

Пункт	Опис
Camera Name	Назва вибраної камери. Ви можете називати камери за потребою.
Sync OSD Camera Name	Галочку Sync OSD Camera Name встановлено за замовчуванням, тому екранне меню камери автоматично синхронізується з іменем камери. Примітка: <ul style="list-style-type: none"> • З назвою екранного меню камери можна синхронізувати до 20 символів. Якщо назва камери містить більше 20 символів, тільки перші 20 символів будуть використовуватися як назва екранного меню камери. • Якщо галочку Sync OSD Camera Name знято, після зміни назви камери нова назва не буде синхронізована з назвою екранного меню камери.
OSD Camera Name	Назва камери, що відображається на відеозображенні. За замовчуванням назва екранного меню камери збігається з назвою камери. Назву екранного меню камери можна змінити після зняття галочки Sync OSD Camera Name . Допускається не більше ніж 20 символів.
Date Format	Виберіть формат дати з випадаючого списку.
Time Format	Виберіть формат часу з випадаючого списку.
Show Time	Якщо цю галочку встановлено, час камери відображається в лівій частині відеозображення.
Show Name	Якщо цю галочку встановлено, назва екранного меню камери відображається на відеозображенні.
Count People	Якщо цю галочку встановлено, на відеозображенні показується статистика підрахунку людей, включаючи кількість тих хто входить і виходить. Для використання цієї опції спочатку необхідно налаштувати функцію Підрахунок потоку людей .

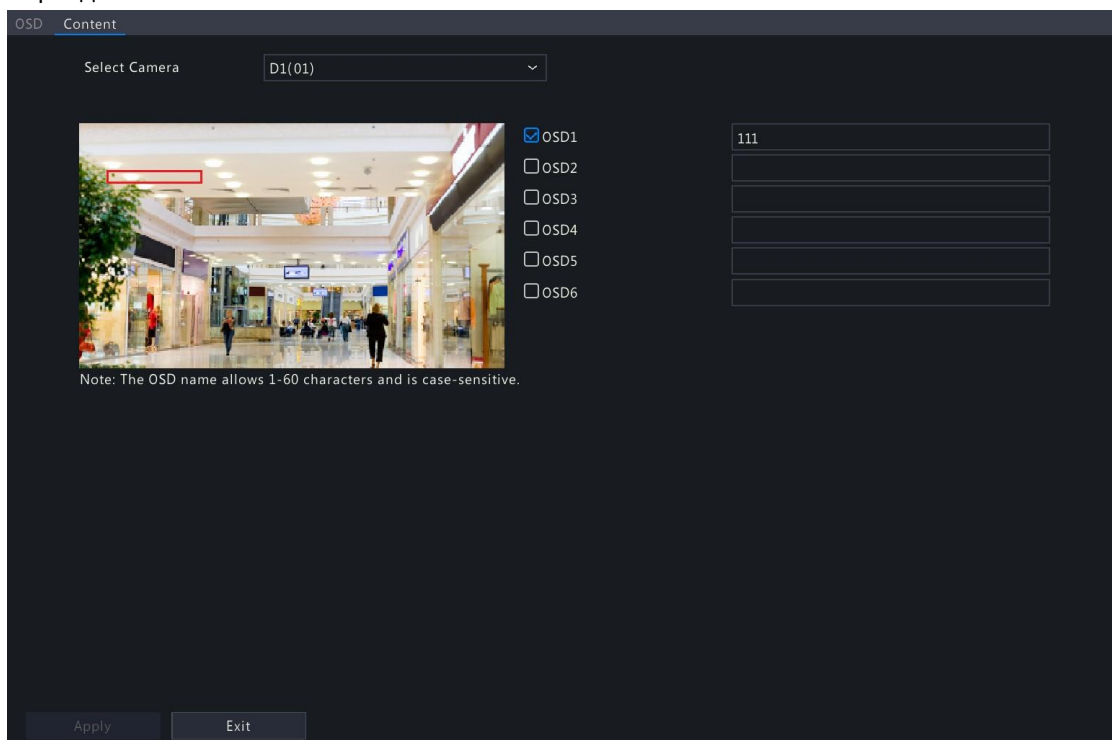
Пункт	Опис
Font Size	Виберіть розмір шрифту з випадаючого списку. Доступні варіанти: дуже великий, великий, середній і маленький.
Font Color	Виберіть колір шрифту з випадаючого списку. 

- (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування екранного меню до інших камер, натисніть **Copy** і виберіть потрібні камери.
- Натисніть **Apply**.

4.5.2 Контент для екранної індикації

Ви можете вибрати інші символи, які будуть відображатися у вікні попереднього перегляду (в реальному часі).

- Перейдіть в меню **Menu > Camera > OSD > Content**.



- Виберіть камеру.
- Встановіть галочку, щоб увімкнути екранне меню, і введіть назву екранного меню.



Примітка:

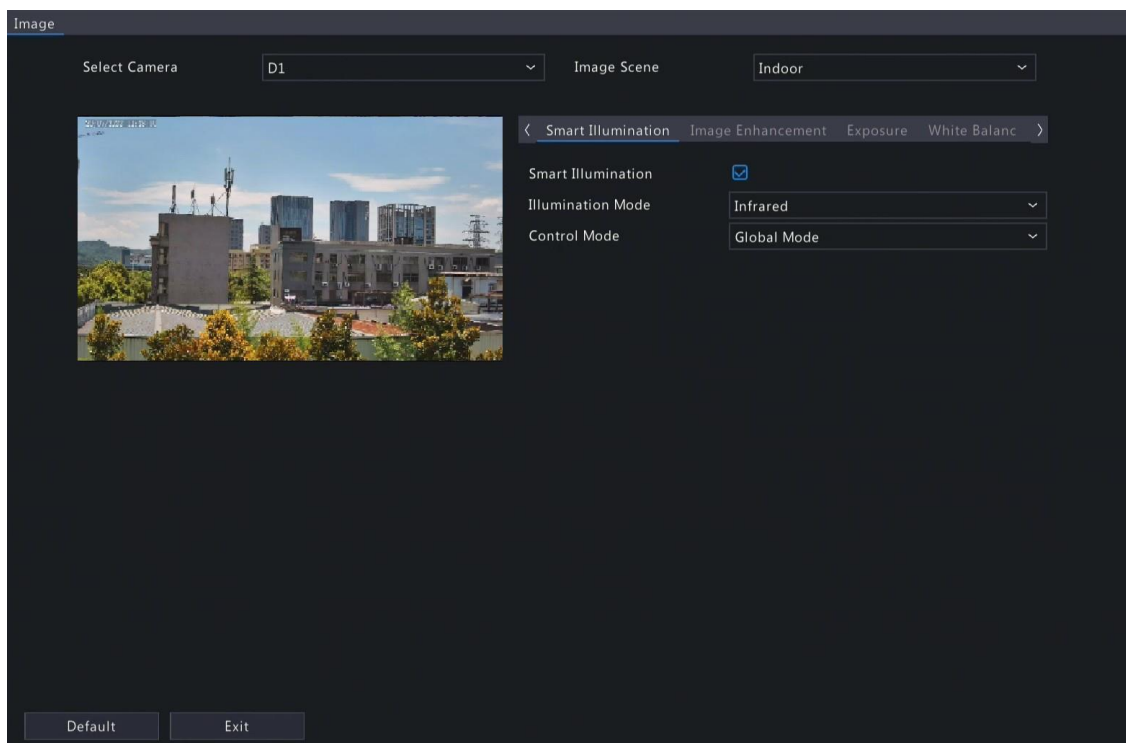
- Кількість екранних меню залежить від моделі IPC.
- Назва екранного меню може містити до 60 символів верхнього і нижнього регістру.

- Натисніть **Apply**
- (Необв'язково). Щоб налаштувати розмір і колір шрифту, див. розділ [Налаштування екранного накладання](#).

4.6 Налаштування зображення

Ви можете налаштувати параметри зображення, щоб отримати оптимальні знімки.

- Перейдіть в меню **Menu > Camera > Image > Image**.



2. Виберіть потрібну камеру.
3. Виберіть сцену зображення, яку ви хочете використовувати.

IP-камери можуть працювати в декількох заздалегідь визначених режимах сцен для різних сценаріїв застосування. При виборі сцени, параметри будуть встановлені автоматично, але ви також можете налаштувати параметри за необхідності.

- Indoor: рекомендується для сцен у приміщенні.
 - Common: рекомендується для звичайних сцен на відкритому повітрі.
 - Starlight: рекомендується для умов низького освітлення.
 - Test: рекомендується для тестових сцен.
 - Road Highlight Compensation/Park Highlight Compensation: рекомендується для зйомки номерних знаків транспортних засобів на дорогах або на парковці.
 - WDR: режим широкого динамічного діапазону рекомендується для сцен із висококонтрастним освітленням, таких як вікно, коридор, парадні двері або інших сцен, які яскраво освітлені зовні, але затемнені всередині.
 - Custom: ви можете налаштувати користувацьку сцену за необхідності.
4. Налаштуйте параметри на вкладках цієї сторінки.




Примітка:

- Лише певні IPC підтримують вибір сцени, а параметри зображення залежать від моделі камери.
- Налаштування за замовчуванням залежать від сцени. Використовуйте налаштування за замовчуванням, якщо зміни не потрібні. Щоб відновити налаштування за замовчуванням на всіх вкладках, натисніть кнопку **Default** у лівому нижньому куті. Ця функція доступна, якщо камеру підключено до NVR за допомогою приватного протоколу.
- Налаштування зображення застосовуються як до прямої, так і записаної трансляції.

Покращення зображення

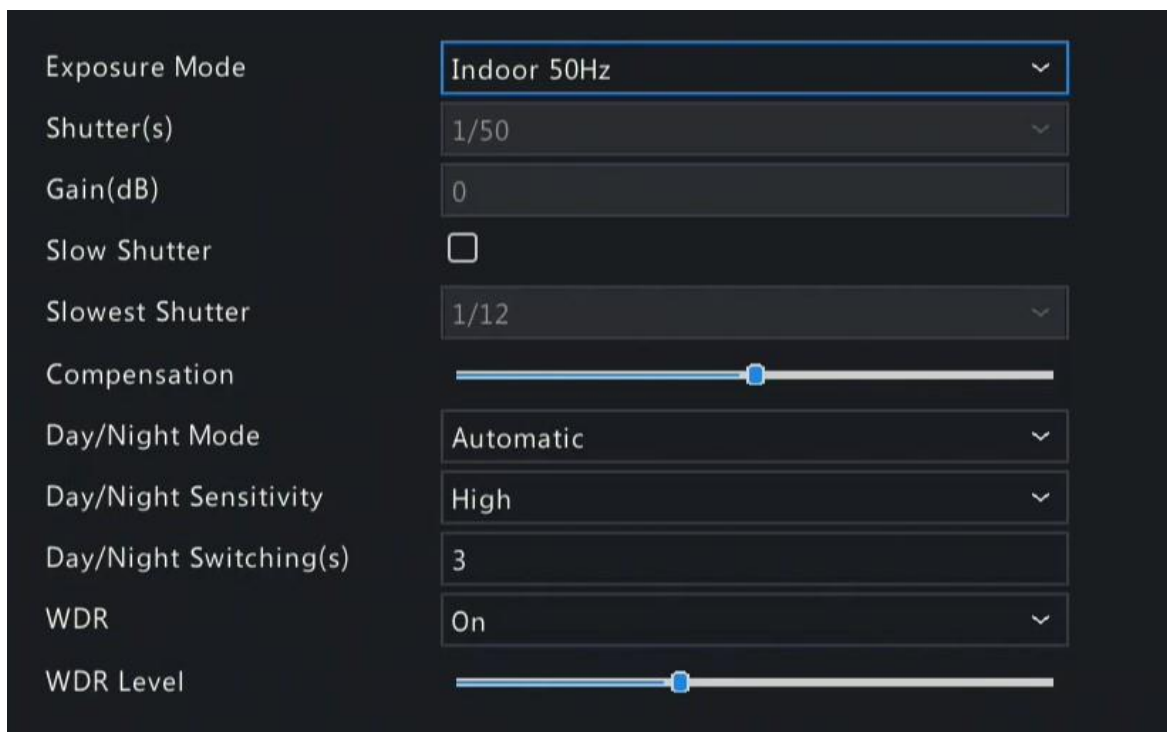
Перейдіть на вкладку **Image Enhancement** і налаштуйте параметри.




Пункт	Опис
Brightness	Загальна яскравість зображення.
Saturation	Інтенсивність кольорів зображення.
Contrast	Різниця між самим світлим і самим темним фрагментами зображення.
Sharpness	Контрастність меж об'єктів на зображенні.
Noise Reduction	Зменшення шумів на зображенні, що може призвести до розмитості зображення.
Image Rotation	<p>Поворот зображення.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Відображення зображень без повороту. • Flip Horizontal: Відображення зображень, повернутих по горизонталі. • Flip Vertical: Відображення зображень, повернутих по вертикалі. • 180°: Відображення зображень, повернутих по вертикалі і горизонталі. • 90° CW: Відображення зображень у форматі коридору. Камера повинна бути встановлена належним чином (повернута на 90° за годинниковою стрілкою). • 90° CCW: Відображення зображень у форматі коридору. Камера повинна бути встановлена належним чином (повернута на 90° проти годинникової стрілки).
Splice Distance	<p>Ви можете відрегулювати відстань зрощування для відображення зображень камери з двома об'єктивами і одним каналом. Чим більше відстань, тим натуральніше ефект зрощування, без ефектів зависання відео або подвоєння зображення. NVR може автоматично отримувати дані про поточну відстань зрощування. Перетягніть повзунок, щоб встановити відстань за необхідності.</p> <p>Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Цей пункт активний лише для камер з двома об'єктивами, які підтримують цю функцію. • Ви можете відрегулювати відстань зрощування для камери з двома об'єктивами відповідно до заданої сцени, щоб досягти найкращого ефекту зрощування.

Експозиція

Перейдіть на вкладку **Exposure** і налаштуйте параметри.

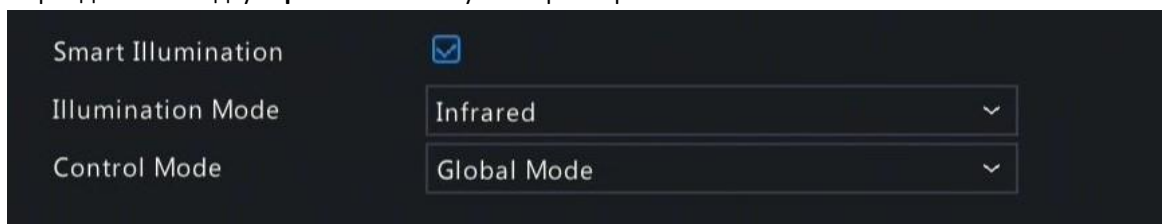



Пункт	Опис
Exposure Mode	<p>Виберіть необхідний режим експозиції для досягнення бажаного ефекту.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic: камера автоматично встановлює параметри експозиції відповідно до стану навколишнього середовища. • Custom: користувач може встановити власні параметри експозиції за необхідності. • Shutter Priority: камера налаштовує параметри затвора як пріоритетні дані для вибору якості зображення. • Indoor 50Hz: зменшення кількості смуг за рахунок обмеження частоти спрацювання затвора. • Indoor 60Hz: зменшення кількості смуг за рахунок обмеження частоти спрацювання затвора. • Manual: точне налаштування якості зображення шляхом ручного регулювання затвора, підсилення і діафрагми. • Low Motion Blur: регулювання мінімального часу спрацювання затвора для зниження розмитості зображень, знятих під час руху.
Shutter(s)	<p>Параметр швидкості спрацювання затвора використовується для управління потоком світла, що потрапляє в об'єktiv. Висока швидкість затвора підходить для швидкої зміни кадрів. А низька швидкість - для повільної.</p> <p>Цей параметр налаштовується, коли для Exposure Mode вибрано значення Manual, Shutter Priority або Custom.</p> <p> Примітка: якщо для параметра Slow Shutter встановлено значення Вимкн., відповідна величина швидкості затвора повинна бути більше частоти кадрів.</p>
Gain(dB)	<p>Щоб камера виводила стандартні відеосигнали при різних умовах освітленості, використовується управління сигналами зображення.</p> <p>Цей параметр налаштовується, коли для Exposure Mode вибрано значення Manual або Custom.</p>
Slow Shutter	<p>Виберіть <input checked="" type="checkbox"/>, щоб увімкнути функцію повільного затвора. При вмиканні цієї функції камера підвищує яскравість зображення в умовах низької освітленості.</p>

Пункт	Опис
Slowest Shutter	При вмиканні цієї функції ви можете встановити саму низьку витримку затвора для камери при експозиції.
Compensation	При необхідності ви можете встановити значення компенсації для досягнення бажаного ефекту зображення.
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic: У цьому режимі камера автоматично перемикається між денним і нічним режимами відповідно до умов зовнішнього освітлення, щоб виводити оптимальне зображення. • Day: В умовах денного світла камера передає високоякісне зображення. • Night: Камера виводить високоякісні зображення відповідно до умов зовнішнього освітлення.
Day/Night Sensitivity	Поріг освітленості при перемиканні між денним і нічним режимами. Доступні наступні рівні освітленості: наднизький, низький, середній і високий. Підвищений рівень чутливості означає, що камера більш чутлива до змін освітленості, що полегшує її перемикання між денним і нічним режимами. Цей параметр можна змінити, якщо для функції Day/Night Mode встановлено значення Automatic .
Day/Night Switching(s)	Налаштування часу затримки перемикання між денним і нічним режимами після настання відповідних умов. Цей параметр можна змінити, якщо для функції Day/Night Mode встановлено значення Automatic .
WDR	Вмикання/вимикання функції WDR з випадаючого списку. Увімкніть функцію WDR, щоб забезпечити високу якість зображення при високих перепадах рівнів освітленості. Цей параметр недоступний, коли для Exposure Mode вибрано значення Manual або Custom .
WDR Level	Ви можете відрегулювати рівень WDR для покращення якості зображення, коли функцію WDR увімкнено. Примітка: при низькій контрастності рекомендується відключити WDR або використовувати рівні 1-6. У разі високої контрастності між світлими і темними областями сцени рекомендується використовувати рівень 7 або вище.

Розумне підсвічування

Перейдіть на вкладку **Exposure** і налаштуйте параметри.

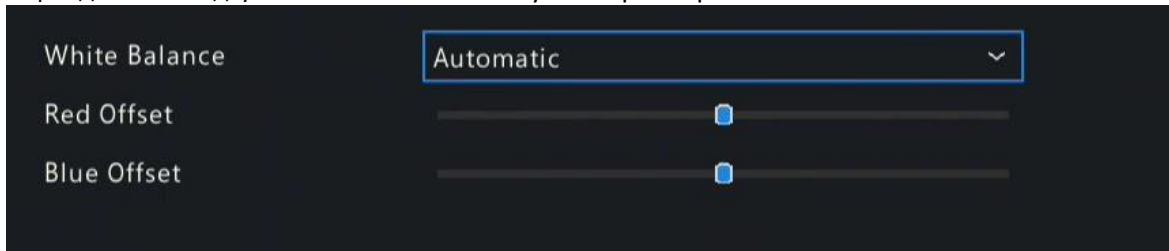


Пункт	Опис
Smart Illumination	Натисніть  , щоб увімкнути смарт-підсвічування.
Lighting Type	У випадаючому списку виберіть потрібний тип освітлення. <ul style="list-style-type: none"> • Infrared: камера використовує інфрачервоне підсвічування. • White Light: камера використовує підсвічування білим світлом. • Dual Light: камера автоматично регулює рівень підсвічування білим або інфрачервоним світлом відповідно до поточного стану навколишнього освітлення.

Пункт	Опис
Control Mode	У випадяючому списку виберіть потрібний вид керування. <ul style="list-style-type: none"> Global Mode: камера автоматично регулює яскравість освітлення і експозицію для досягнення збалансованого ефекту передачі зображення. Overexposure Restrain: камера автоматично регулює яскравість освітлення і експозицію, щоб запобігти перетримці деяких областей зображень. Manual: ви можете відрегулювати яскравість підсвічування вручну.
Illumination Level	Перетягніть повзунок, щоб відрегулювати рівень освітленості. Цей параметр доступний для налаштування, якщо для Control Mode встановлено значення Manual . Чим більше значення, тим вище інтенсивність (0 = вимкн.).

Баланс білого

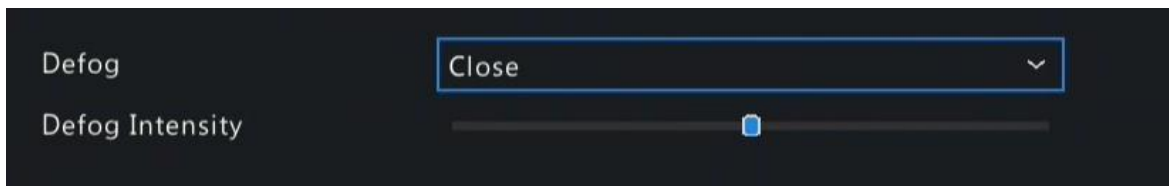
Перейдіть на вкладку **White Balance** і налаштуйте параметри.



Пункт	Опис
Баланс білого	Ви можете відрегулювати посилення червоного і синього кольорів, щоб видалити нереалістичні відтінки на зображенні. <ul style="list-style-type: none"> Auto: камера автоматично коригує посилення червоного і синього кольорів відповідно до рівня освітленості (є тенденція зміщення до синьої частини спектра). Fine Tune: ручна корекція червоного і синього зміщення. Outdoor: цей режим підходить для сцен на відкритому повітрі, де колірна температура коливається в широких межах. Sodium Lamp: камера автоматично коригує посилення червоного і синього кольорів відповідно до рівня освітленості (є тенденція зміщення в червону частину спектра). Locked: блокування поточної колірної температури без можливості зміни.
Red Offset	Ручна корекція червоного зміщення.
Blue Offset	Ручна корекція синього зміщення.

Додаткові налаштування

Перейдіть на вкладку **Advanced** і налаштуйте параметри.



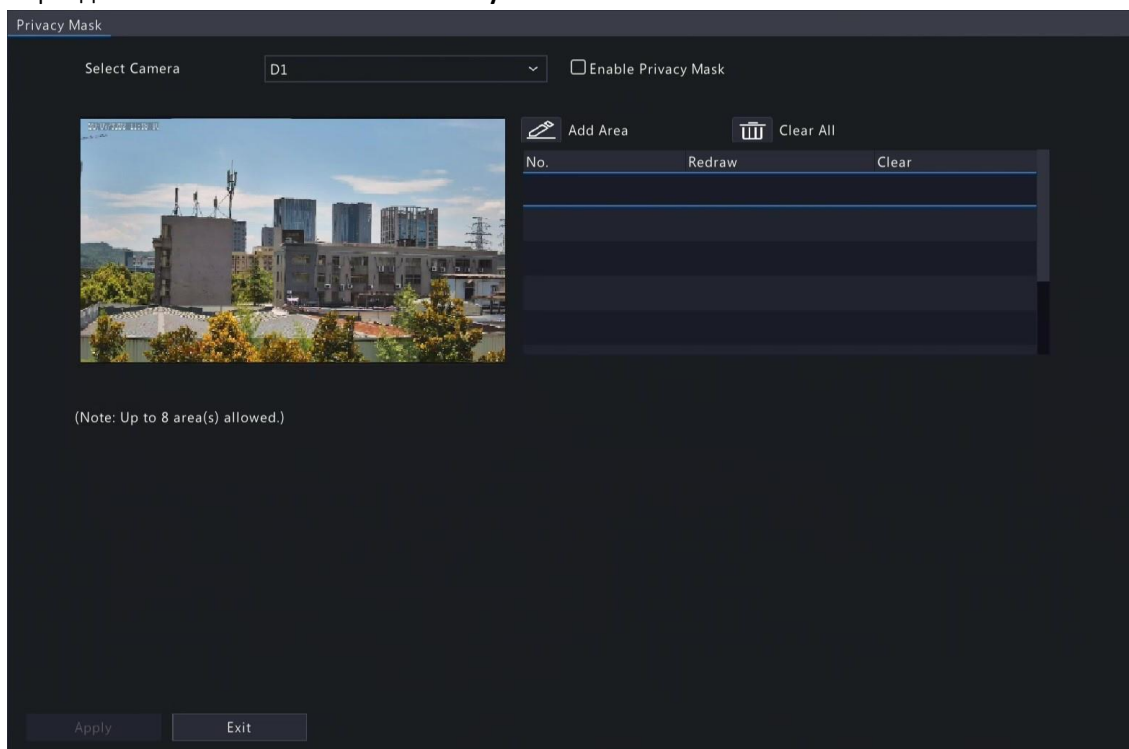
Пункт	Опис
Defog	Вмикання/вимикання функції антитуману у випадяючому списку. Функція антитуману використовується для поліпшення зображення при наявності туману і в інших сценах з низькою видимістю.



Пункт	Опис
Defog Intensity	<p>При активній функції антитуману можна відрегулювати інтенсивність протитуманної корекції.</p> <p>В умовах сильного туману, чим вище рівень протитуманної корекції, тим чіткіше зображення. При відсутності туману або за наявності легкого туману немає великої різниці між рівнями з 1 до 9.</p> <p>Примітка: функція оптичної протитуманної корекції доступна лише для певних моделей IPC. Коли інтенсивність туману встановлена на 6 або вище, функція оптичної протитуманної корекції включиться автоматично, а зображення стає чорно-білим.</p>

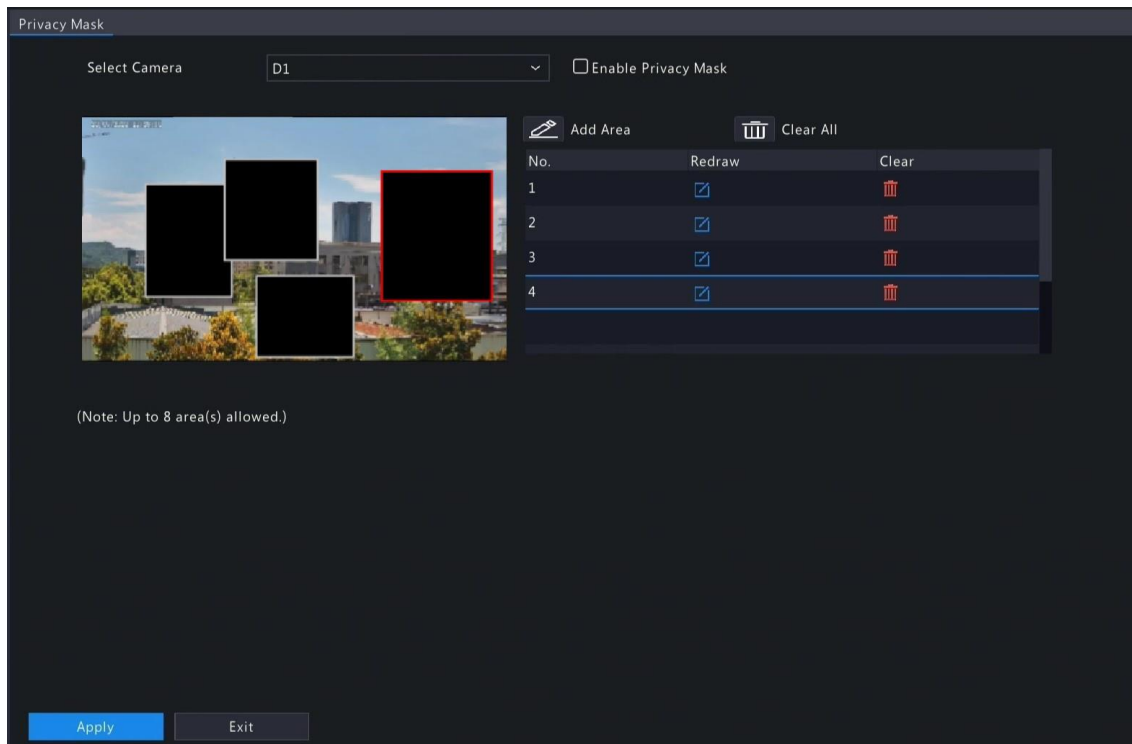
4.7 Режим маскування




Маска конфіденційності використовується для приховування певних областей на зображенні для забезпечення конфіденційності, наприклад, для приховування клавіатури банкомату. Коли PTZ-камера обертається і масштабується, маска конфіденційності також рухається і масштабується, а замаскована область завжди залишається закритою.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > Privacy Mask**.



2. Виберіть потрібну камеру з випадаючого списку.
3. Виберіть , щоб увімкнути маску конфіденційності.
4. Натисніть , а потім за допомогою миші намалюйте прямокутну область на зображенні зліва. Кількість підтримуваних областей залежить від моделі NVR. Деякі мережеві NVR підтримують 4 області, а інші — 8 областей.



- Відрегулюйте розмір і положення маски: наведіть курсор на рамку маски і скористайтесь функцією перетягування, щоб змінити її розмір. Виберіть потрібне положення маски і перетягніть її туди.
- Redraw: натисніть , щоб видалити всі наявні області і знову намплувати їх.
- Видалення: виберіть маску і натисніть  або , щоб видалити всі маски.

5. Натисніть **Apply**.

4.8 Конфігурація PTZ

Налаштування PTZ-камер і керування ними.

Примітка:

- Дана функція доступна лише для деяких моделей PTZ-камер.
- Параметри PTZ залежать від моделі IPC.
- Керування PTZ (поворотом, нахилом і зумом) стосується лише PTZ-камер і може відрізнятися в залежності від того, які функції і протоколи підтримують камери. Для отримання додаткової інформації див. технічні характеристики PTZ-камери.

Режим керування PTZ

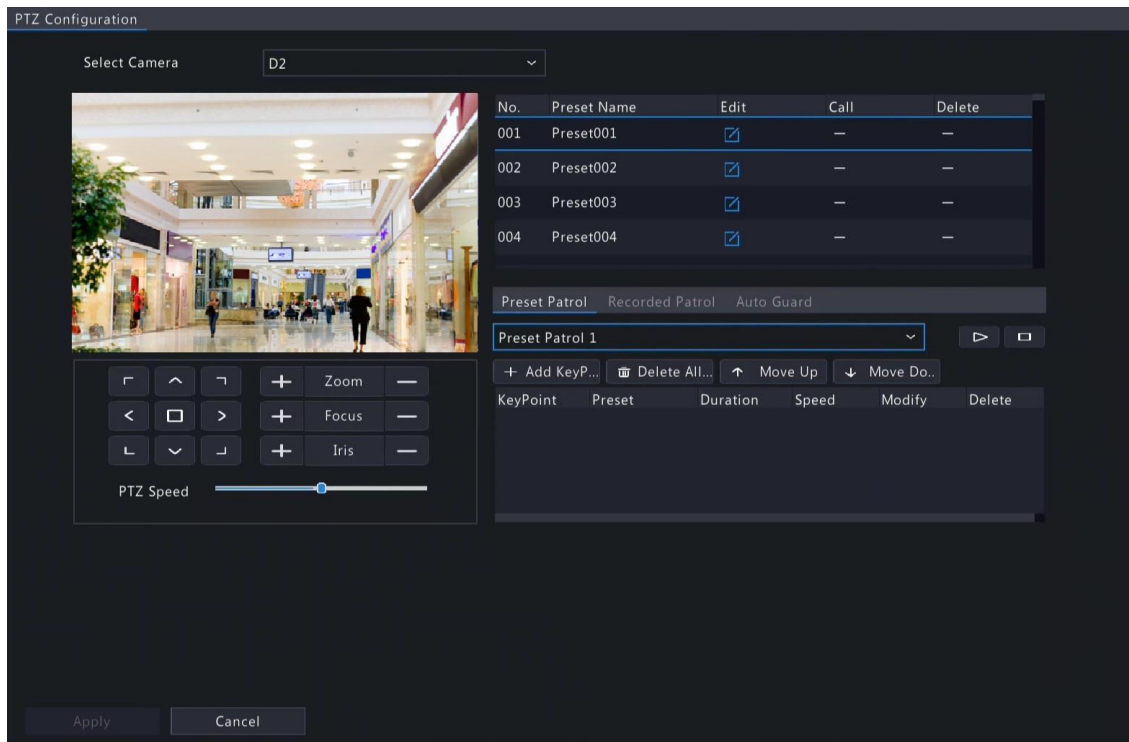
DVR підтримують два режими керування, включаючи **Coaxial** і **Serial Port**. Виберіть режим керування перед використанням функції PTZ.

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > PTZ**.
2. Виберіть режим керування відповідно до способу підключення камери і виконайте інші налаштування.

Налаштування PTZ


Варіант 1: Використання меню

1. Перейдіть в меню **Menu > Camera > PTZ**.
2. Виберіть цільову PTZ-камеру.



3. Налаштуйте параметри. Див. детальні інструкції нижче.

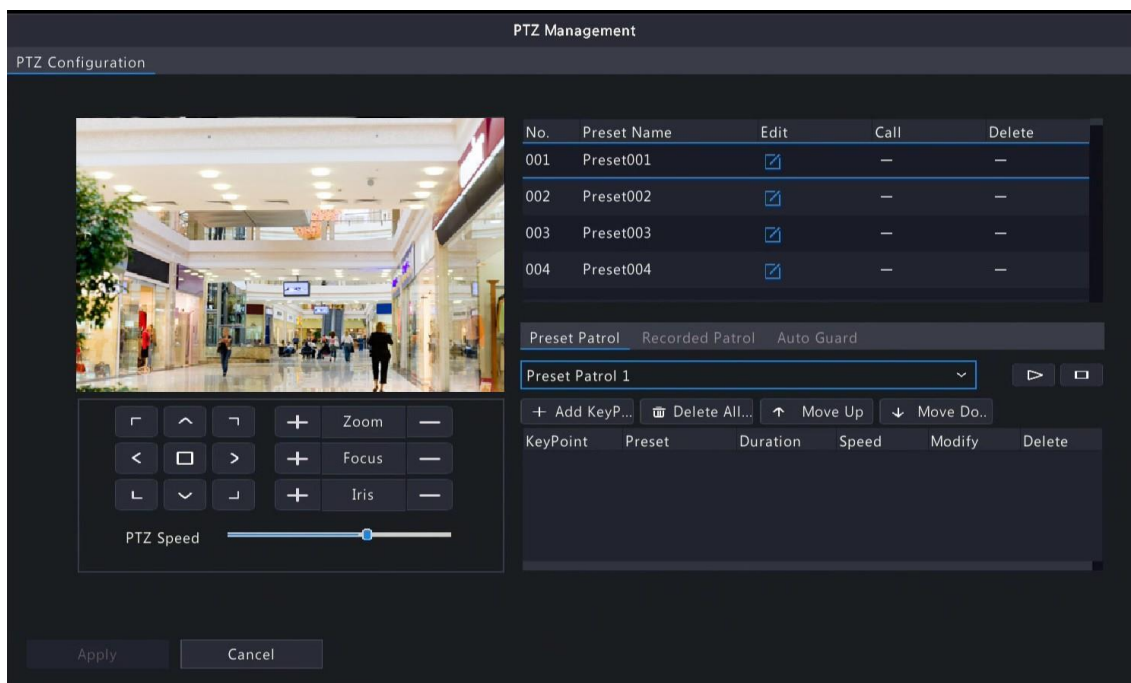
Варіант 2: Використання панелі інструментів PTZ

1. На сторінці попереднього перегляду виберіть цільове вікно і натисніть  на панелі інструментів вікна.



2. Відкриється вікно PTZ Control. Тут ви можете керувати рухом PTZ-камери.

3. Натисніть **PTZ Configuration** і встановіть параметри.







Таблиця 4-2: Кнопки у вікні PTZ Control

Кнопка	Опис
	Керування напрямом повороту PTZ-камери або зупинкою обертання.
	<ul style="list-style-type: none"> Наближення і віддалення зображень. Примітка: збільшити або зменшити масштаб можна також шляхом прокручування коліщатка миші. Фокусування для забезпечення чіткості зображення. Збільшення або зменшення світлового потоку, що потрапляє в об'єктив камери.
	Керування швидкістю обертання камери. Доступні опції: 1–9. 1 — сама низька, а 9 — сама висока.
	Натисніть, щоб відкрити вікно PTZ Configuration .
	<ul style="list-style-type: none"> Вмикання/вимикання світла камери. Вмикання/вимикання очисника. Вмикання 3D-позиціонування. Вмикання/вимикання підігріву. Вмикання/вимикання системи видалення снігу. Вмикання/вимикання операцій PTZ з використанням швидких клавіш. <p> Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none"> Перед використанням камери переконайтеся, що вона підтримує функції 3D-позиціонування, підігрів і видалення снігу. Використовуйте 3D-позиціонування для збільшення або зменшення масштабу. При переміщенні курсору миші зверху вниз масштаб збільшується, а в зворотному напрямі - зменшується.

Кнопка	Опис
Пресети/Попередньо налаштоване патрулювання/записане патрулювання /автоматична постанова на охорону	<ul style="list-style-type: none"> Детальну інформацію див. в розділах Пресет, Попередньо налаштоване патрулювання, Запис патрулювання і Автоматична охорона.
 /	<ul style="list-style-type: none"> Виклик пресету: при натисканні  PTZ-камера перейде в попередньо встановлене положення. Видалення пресету: натисніть , щоб видалити пресет. <p>Примітка: кнопки  і  відображаються лише для збережених пресетів.</p>
	Запуск/зупинка попередньо налаштованого патрулювання.


Екранне меню

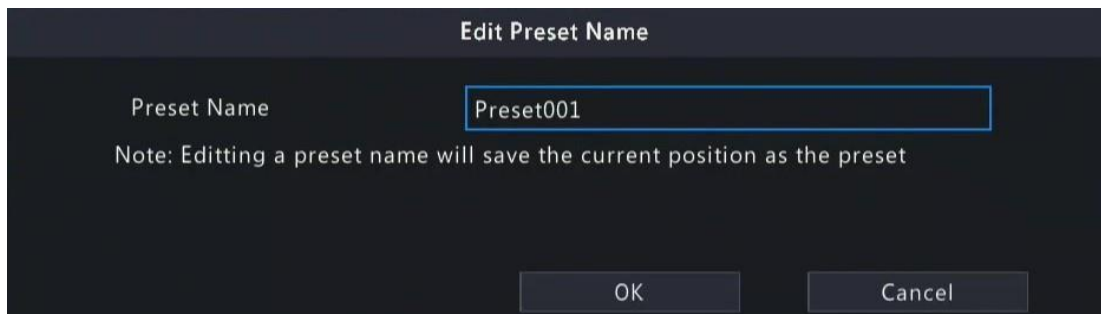
Ви можете налаштувати аналогові камери для роботи з DVR. Ця функція доступна лише для DVR.

- У вікні попереднього перегляду аналогової камері натисніть  на панелі інструментів вікна.
- Натисніть **OSD Menu**.
- Натисніть  або  відкрийте вікно налаштувань камери і встановіть параметри.
- Натисніть,  щоб зберегти налаштування, а потім виберіть **Exit**, щоб закрити вікно.







Пресет


Попередньо встановлене положення (пресет) - це збережений вид, який використовується для швидкого переміщення PTZ-камери в потрібне положення.


- Додавання пресету
 - Щоб перевести камеру PTZ в потрібну позицію, використовуйте кнопки напрямів.
 - Виберіть вільний номер для пресету, а потім натисніть , щоб змінити назву пресету.



- Для збереження натисніть **OK**. Повторіть ці дії для всіх пресетів.

No.	Preset Name	Edit	Call	Delete
001	Preset001			
002	Preset002		—	—
003	Preset003		—	—
004	Preset004		—	—

- Виклик пресету
У списку пресетів виберіть пресет для виклику і натисніть . Камера повернеться в попередньо налаштоване положення.
- Видалення пресету

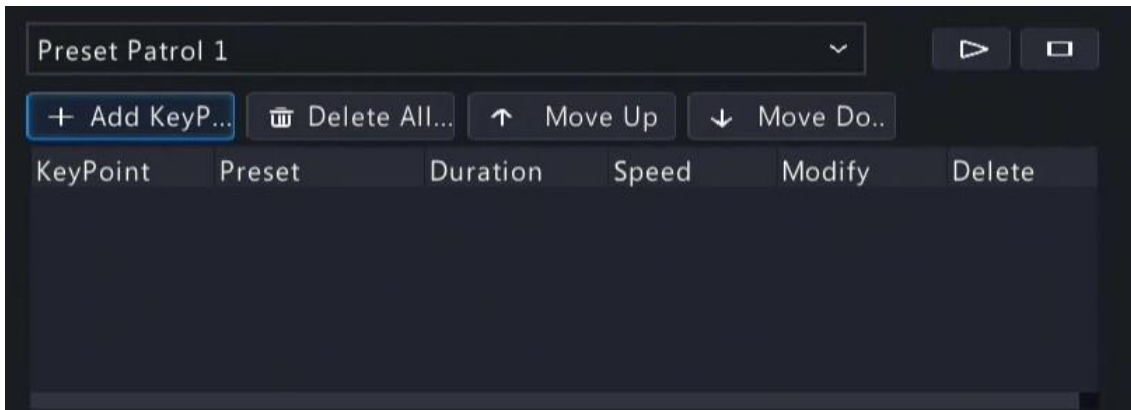
У списку пресетів виберіть пресет, який потрібно видалити, і натисніть .


Попередньо налаштоване патрулювання

Ви можете налаштувати камеру PTZ для патрулювання по пресетах (перехід від одного пресету до іншого у встановленому порядку).

- Додавання маршруту охорони

1. Натисніть **Preset Patrol** і оберіть маршрут патрулювання.




2. Натисніть . З'явиться малюнок, показаний нижче.





3. Налаштуйте параметри і натисніть **OK**.

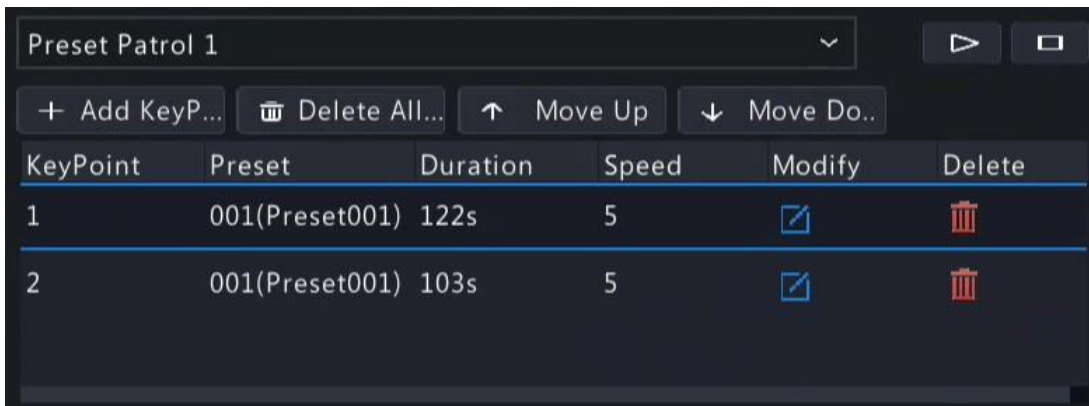
Пункт	Опис
Preset	Встановіть пресет, який камера буде використовувати під час виконання патрулювання. Для отримання інформації про пресети див. Пресет .
Duration(s)	Встановіть час, протягом якого камера залишатиметься у заданому положенні під час виконання патрулювання. Допустимий діапазон: від 120 до 1800 сек. Значення за замовчуванням: 10 сек.
Speed	Налаштування швидкості обертання. 1 - найнижча, а 9 - найвища. Значення за замовчуванням: 5.






4. Повторіть наведені вище кроки, щоб додати більше маршрутів.

 **Примітка:** для кожної PTZ-камери можна задати до 4 маршрутів патрулювання. Для кожного маршруту патрулювання можна встановити до 8 пресетів (ключових точок).

- Виклик пресету


Виберіть попередньо налаштоване патрулювання у списку і натисніть,  щоб запустити це патрулювання. Щоб вимкнути, натисніть .

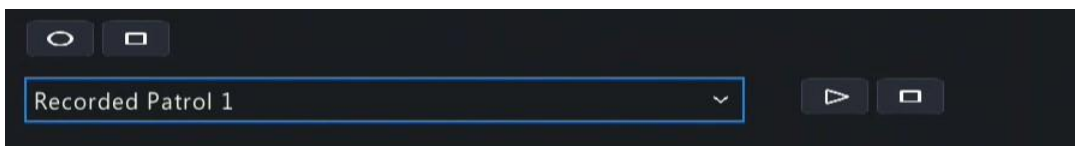





- Інші дії
 - Зміна: натисніть , щоб змінити попередньо налаштовані параметри патрулювання.
 - Видалення: натисніть , щоб видалити ключову точку. Натисніть  Delete All..., щоб видалити всі ключові точки.
 - Move Up/Move Down: натисніть  Move Up /  Move Do., щоб налаштувати послідовність цих пресетів.

Запис патрулювання

Ви можете записати маршрут патрулювання, щоб PTZ-камера могла виконувати патрулювання відповідно до записаного патрулювання.


- Додавання маршруту записаного патрулювання
 1. На вкладці **Recorded Patrol** оберіть маршрут патрулювання.
 2. Натисніть , щоб почати запис. Під час процесу запису повертайте камеру в потрібних напрямках і налаштовуйте зум, фокусну відстань і діафрагму.



3. Натисніть , щоб зупинити запис.
 4. Натисніть **Apply**.
- Виклик записаного маршруту патрулювання
Для запуску записаного маршруту патрулювання натисніть . Для зупинки записаного маршруту патрулювання натисніть .

Автоматична охорона

Ви можете налаштувати автоматичний захист таким чином, щоб PTZ-камера автоматично виконувала вказану дію (наприклад, перехід на пресет або запуск патрулювання) після простою (без дій користувача) протягом певного періоду часу.

 **Примітка:** перед використанням цієї функції потрібно додати заздалегідь встановлений пресет або маршрут патрулювання.

1. На вкладці **Auto Guard** встановіть галочку **Enable**, щоб увімкнути автоматичний захист.
2. Налаштуйте параметри.

Пункт	Опис
Idle State(s)	Встановіть тривалість неактивного стану камери для запуску автоматичного захисту. Доступні значення: від 1 до 3600 сек. Значення за замовчуванням: 60 сек.
Mode	Виберіть пресет або маршрут патрулювання.
Preset/Patrol	Виберіть пресет або номер маршруту патрулювання.

3. Натисніть **Apply**.

5 VCA

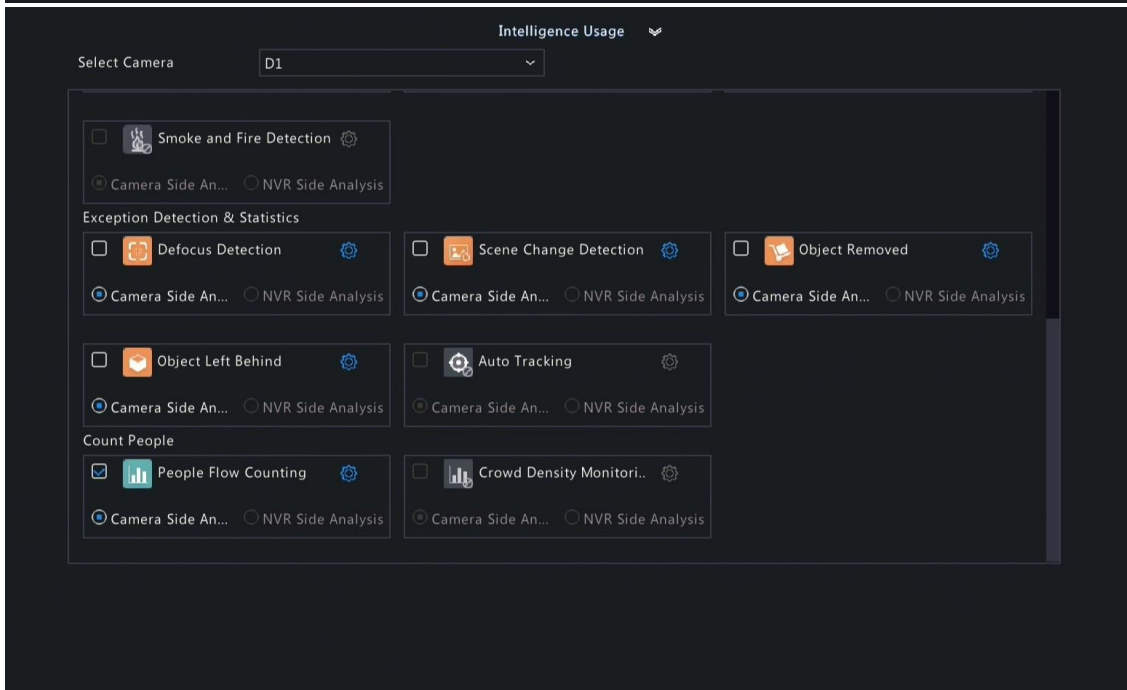
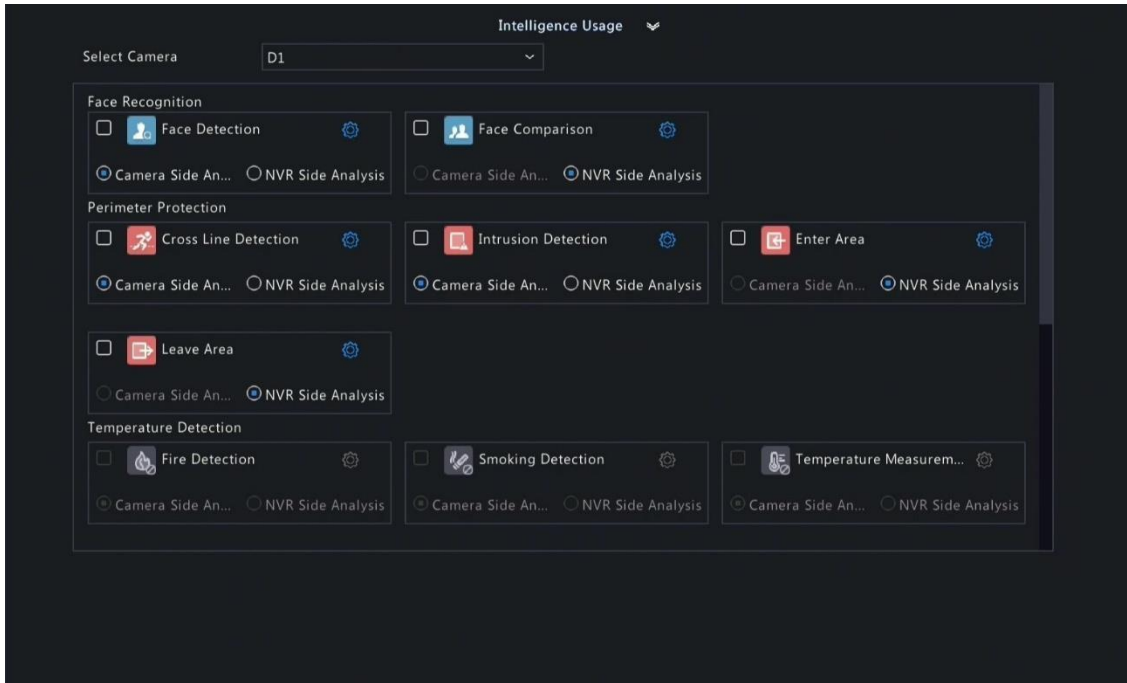
Ви можете налаштувати функції VCA (аналіз відеоконтенту), включаючи систему аналізу і пошуку.

5.1 Конфігурація VCA

Функції VCA включають розпізнавання облич, захист периметра, виявлення температури, виявлення змішаного трафіку, виявлення винятків, статистику, а також підрахунок людей. Налаштувавши функції VCA, ви можете контролювати потік людей, дорожній рух і рухомі об'єкти. Доступні функції і параметри VCA можуть відрізнятися залежно від моделі NVR.

Примітка: функції VCA недоступні, якщо в слоті 1 немає диска.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.




2. Виберіть камеру.
3. Поставте галочку поруч із функціями VCA, які потрібно ввімкнути, і виберіть, де слід активувати ці функції - на боці камери або на боці NVR.
 - Camera Side Analysis: функція VCA виконується за допомогою камери.

- NVR Side Analysis: функція VCA виконується за допомогою NVR.

 **Примітка:**

- Можливості деяких функцій VCA, що підтримуються камерою, більші, ніж ті, що підтримуються NVR.
- Перш ніж увімкнути аналіз на боці камери, переконайтеся, що камеру підключено по закритому протоколу.
- Функції VCA, які не підтримуються камерою або NVR, виділені сірим кольором.
- Функції VCA на боці NVR залежать від можливостей пристрою. Для отримання додаткової інформації перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config > Analyzer Config**.

4. Натисніть  для налаштування функції.


5.1.1 Розпізнавання облич

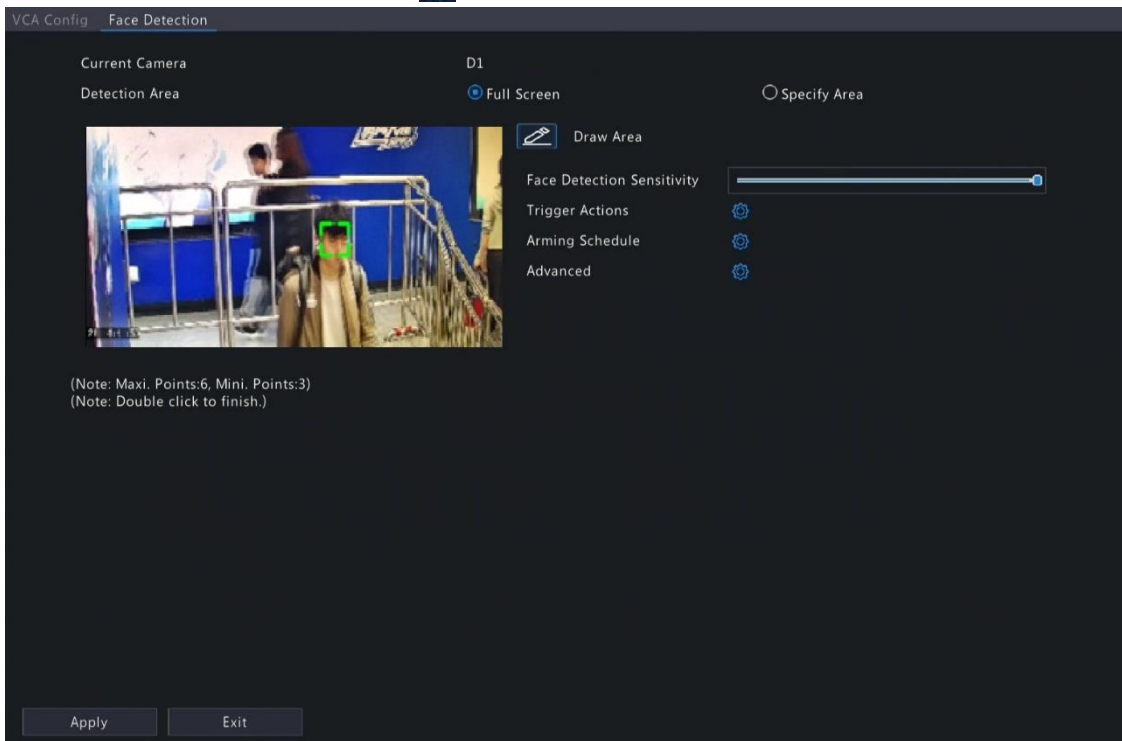
Розпізнавання облич включає виявлення облич і порівняння облич.


5.1.1.1 Виявлення облич

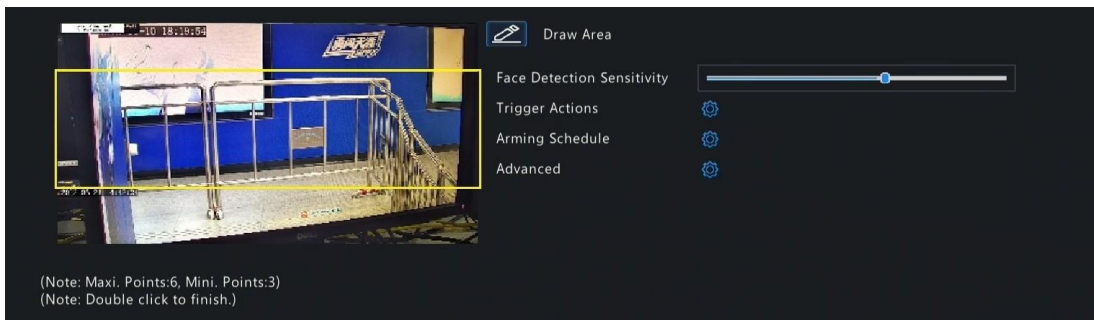
Ця функція використовується для виявлення і зйомки облич у вказаній області спостереження.


Примітка: функції і параметри аналізу, підтримувані камерою і NVR, різні.

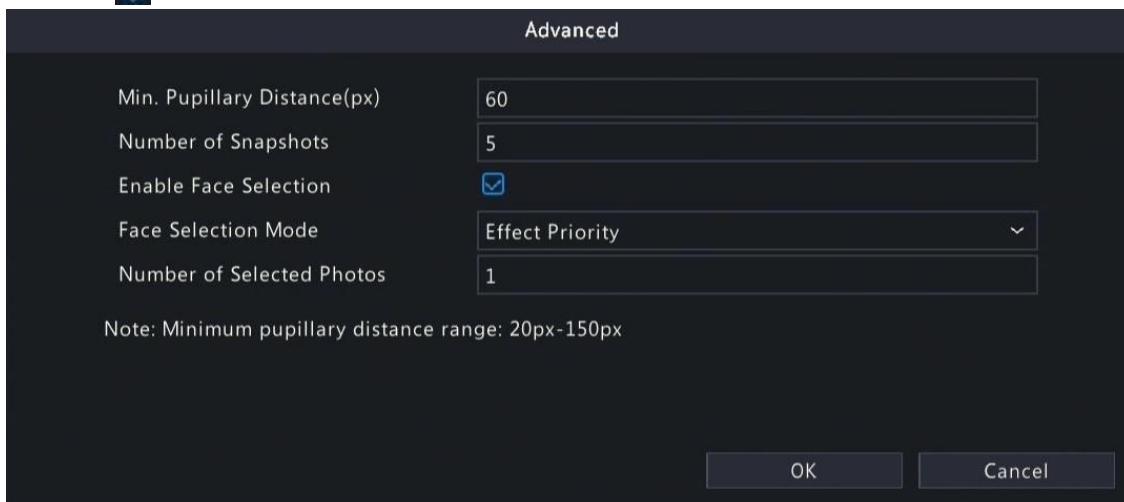
1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Face Detection** і натисніть , щоб налаштувати параметри цієї функції.



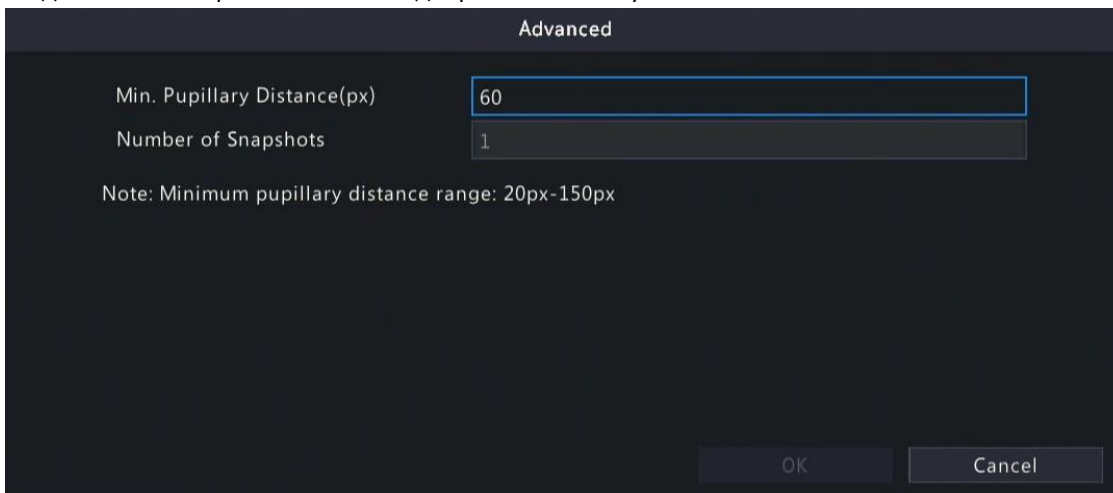
4. Задайте область виявлення. Допускається тільки 1 зона виявлення.
 - Full Screen: виявлення всіх облич у режимі перегляду в реальному часі.
 - Specify Area: виявлення облич у заданій області в режимі перегляду в реальному часі. Виберіть **Specify Area** і натисніть , після чого у лівому вікні попереднього перегляду з'явиться область виявлення. Ви можете намалювати область і змінити її положення при необхідності.



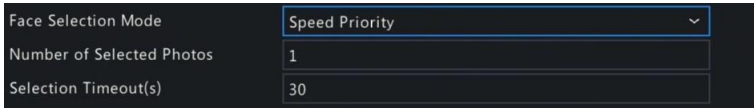
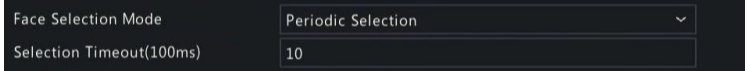
- Зміна положення області. Наведіть курсор на межу області та перетягніть її в потрібне положення.
 - Намалюйте область виявлення. Клацніть на зображення і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам необхідна. Максимальна кількість ліній: 6.
5. Відрегулюйте чутливість розпізнавання облич, перетягнувши повзунок. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення облич. Чим нижче чутливість, тим складніше буде виявити профіль або розмите зображення обличчя.
 6. Ви можете налаштувати дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання детальної інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
 7. Натисніть  справа від пункту **Advanced**, налаштуйте параметри, а потім натисніть **OK**.



На деяких NVR сторінка **Advanced** відображається наступним чином:



Параметр	Опис
Min. Pupillary Distance(px)	Мінімальна відстань між зіницями (вимірюється в пікселях). Якщо міжзінична відстань менше заданого значення, зйомка облич не здійснюється.

Параметр	Опис
	Примітка: значення за замовчуванням залежить від роздільної здатності, а допустимий діапазон залежить від моделі NVR.
Number of Snapshots	Кількість знімків, які потрібно зробити при виконанні правила виявлення. Діапазон: від 1 до 30. За замовчуванням: 5.
Enable Face Selection	Виберіть, чи використовувати зображення обличчя для звіту.
Face Selection Mode	<ul style="list-style-type: none"> Effect Priority: задайте значення параметра Number of Selected Photos. Після цього NVR вибере для звіту задану кількість знімків з найкращою якістю із усіх, зроблених при виявленні обличчя. Speed Priority: задайте значення параметрів Number of Selected Photos і Selection Timeout. Після цього NVR вибере вказану кількість знімків з моменту виявлення обличчя до моменту відправки звіту: Selection Timeout. Діапазон: від 1 до 1800.  <ul style="list-style-type: none"> Periodic Selection: ви можете задати значення тайм-ауту вибору Selection Timeout, наприклад, 600 мс. Після цього NVR буде вибирати знімок обличчя кожні 600 мс для звіту. 
Number of Selected Photos	Кількість вибраних знімків обличчя. Діапазон: від 1 до 3. За замовчуванням для цього параметра встановлено значення 1. Цей параметр не можна змінити на деяких моделях.
Max/Min Face Width(px)	NVR створює знімки обличчя тільки тоді, коли ширина обличчя знаходиться в межах, заданих параметрами Min. Face Width і Max Face Width . Діапазон: від 20 до 500.


8. Натисніть **Apply**.

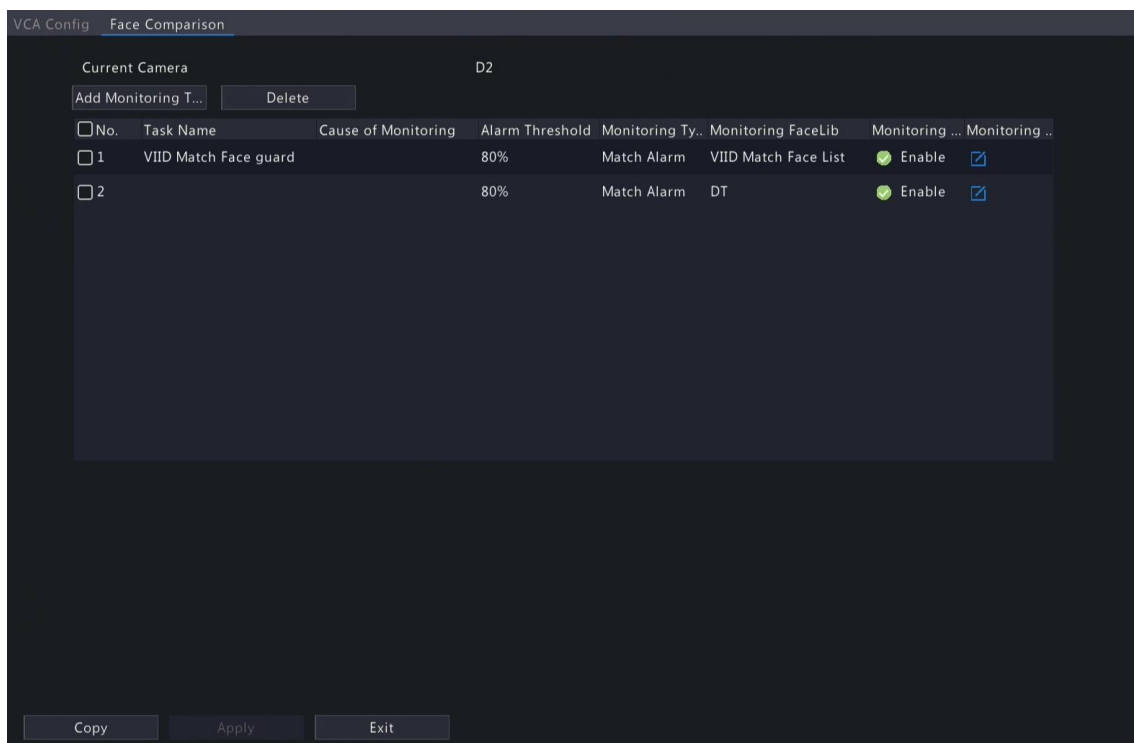
5.1.1.2 Порівняння облич


Ця функція порівнює захоплені обличчя із зображеннями облич у бібліотеках облич (що також називаються списком облич). Щоб використовувати порівняння облич, вам спочатку потрібно увімкнути функцію виявлення облич.

Примітка: функції і параметри аналізу, що підтримуються камерою і NVR, різні.

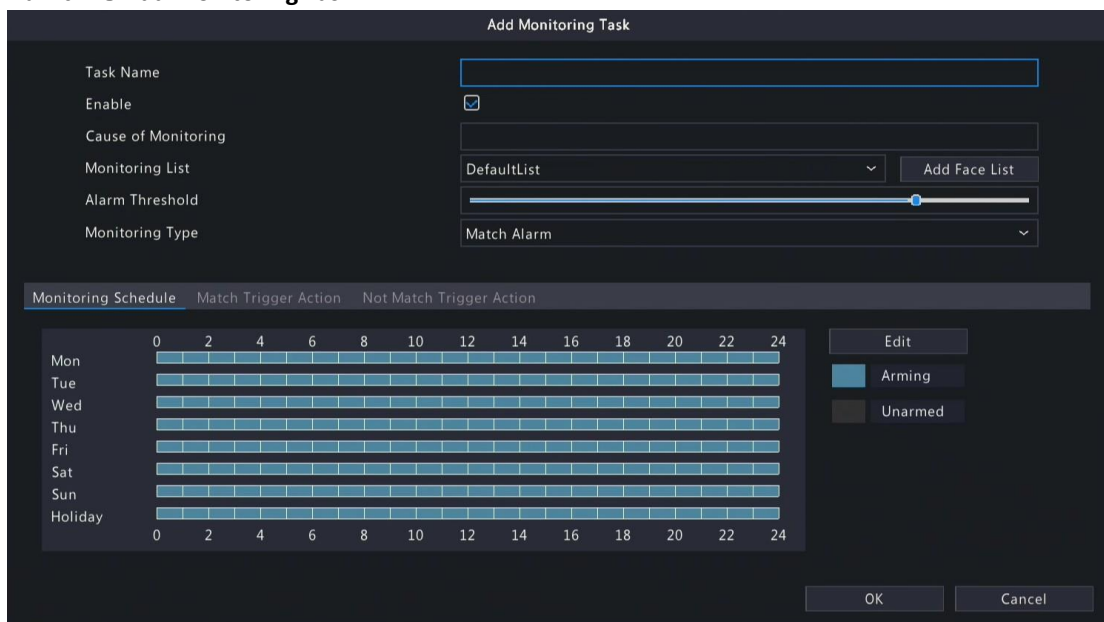
Налаштування задачі моніторингу

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Face Comparison** і натисніть  для налаштування.



4. Налаштуйте задачі моніторингу. Задача моніторингу "DefaultList 80% Match Alarm" увімкнута за замовчуванням. Ви можете натиснути , щоб змінити, або натиснути **Add Monitoring Task**, щоб додати ще.

(1) Натисніть **Add Monitoring Task**.



(2) Завершення налаштувань задачі моніторингу.

Параметр	Опис
Task Name	Введіть назву задачі моніторингу.
Enable	Увімкніть/вимкніть задачу моніторингу.
Cause of Monitoring	Введіть причину для задачі моніторингу.
Monitoring List	Виберіть список облич з випадаючого списку Monitoring List або натисніть Add Face List , щоб створити список облич для моніторингу.
Alarm Threshold	Встановіть поріг сигналу тривоги, пересунувши повзунок. NVR робить знімки, коли подібність між виявленим обличчям і зображенням обличчя в списку моніторингу досягає порогового значення. За замовчуванням: 80.

Параметр	Опис
	Чим вище поріг сигналу тривоги, тим точніше результат співставлення.
Monitoring Type	Виберіть тип моніторингу. <ul style="list-style-type: none"> Match Alarm: Сигнал тривоги при співпаданні виникає, коли схожість між виявленим обличчям і зображенням обличчя у списку моніторингу досягає порогу сигналу тривоги. Not Match Alarm: Сигнал тривоги при неспівпаданні виникає, коли схожість між виявленим обличчям і зображенням обличчя у списку моніторингу не досягає порогу сигналу тривоги. All: При виявленні обличчя спрацьовує сигнал тривоги.
Monitoring Schedule	Задайте графік моніторингу. Детальніше див. Графік запису .
Match Trigger Action	Задайте дії, які запускаються при сигналі тривоги співпадання. Детальніше див. Дії при спрацюванні сигналізації .
Not Match Trigger Action	Задайте дії, які запускаються при сигналі тривоги неспівпадання. Детальніше див. Дії при спрацюванні сигналізації .

(3) Натисніть **OK**.

- (Додатково) Щоб застосувати задачі моніторингу до інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні задачі і камери спостереження, а потім натисніть **OK**.
- Натисніть **Apply**.



Перегляд стану синхронізації бібліотек

Ця функція доступна лише для камер з підтримкою розпізнавання облич і увімкненим аналізом на боці камери. Синхронізація бібліотек вказує на синхронізацію бібліотек облич з NVR на IPC. Після отримання списку облич IPC вона може порівняти захоплені обличчя із зображеннями облич у списку облич і завантажити результати порівняння на NVR.

Натисніть **Library sync state**, щоб переглянути стан синхронізації облич у списках облич між NVR та IPC. Ви можете вручну синхронізувати списки облич в стані **Not Started**.

- Переглядайте обличчя за станом: виберіть стан із випадуючого списку **Sync Status**, щоб переглянути обличчя в такому стані.
- Виконайте ручну синхронізацію списків облич: виберіть список облич для синхронізації і натисніть **Manual sync**. Якщо обличчя в списку облич не синхронізовані, ви можете синхронізувати список облич вручну.

Інші дії

Операція	Опис
Видалити	Видаліть вибрані задачі моніторингу.
	Увімкніть/вимкніть задачу моніторингу.
	Редагуйте задачу моніторингу.

Перегляд знімків у реальному часі

- Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode > Smart**, після чого справа будуть показані знімки в реальному часі.
- Натисніть знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_fbg_ylv_k5b](#).

5.1.2 Охорона периметра

Охорона периметра включає в себе виявлення перетину лінії, виявлення вторгнення, контроль області входу і області виходу.


5.1.2.1 Виявлення перетину лінії

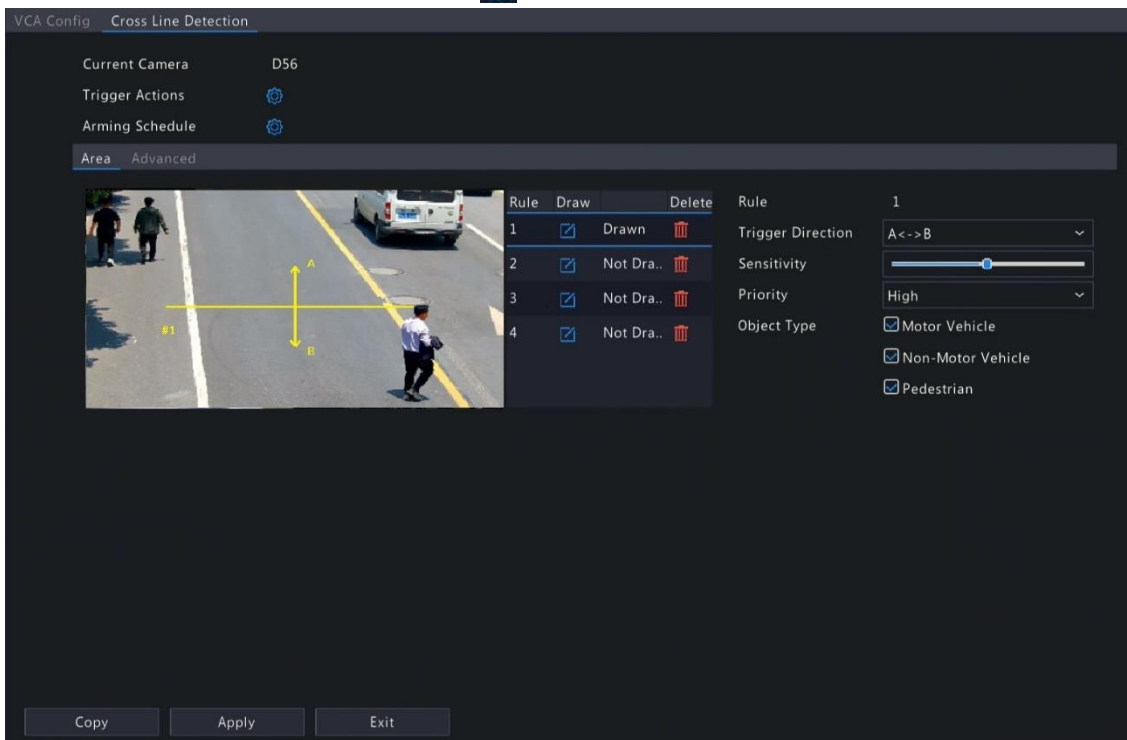
Ця функція виявляє об'єкти, які перетинають визначену користувачем віртуальну лінію у вказаному напрямку. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги, коли спрацює правило виявлення.

Примітка:


- Перед використанням аналізу на боці камери переконайтесь, що на камері увімкнений інтелектуальний сервер з функцією **Platform Communication Type**, встановленою на **LAPI**.
- Функції і параметри аналізу, підтримувані камерою і NVR, різні.
- Щоб виконати цю функцію на боці камери, увімкніть **Intelligent Mark** в **Menu > System > Basic**.

Налаштування виявлення перетину лінії

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Cross Line Detection** і натисніть  для налаштування.

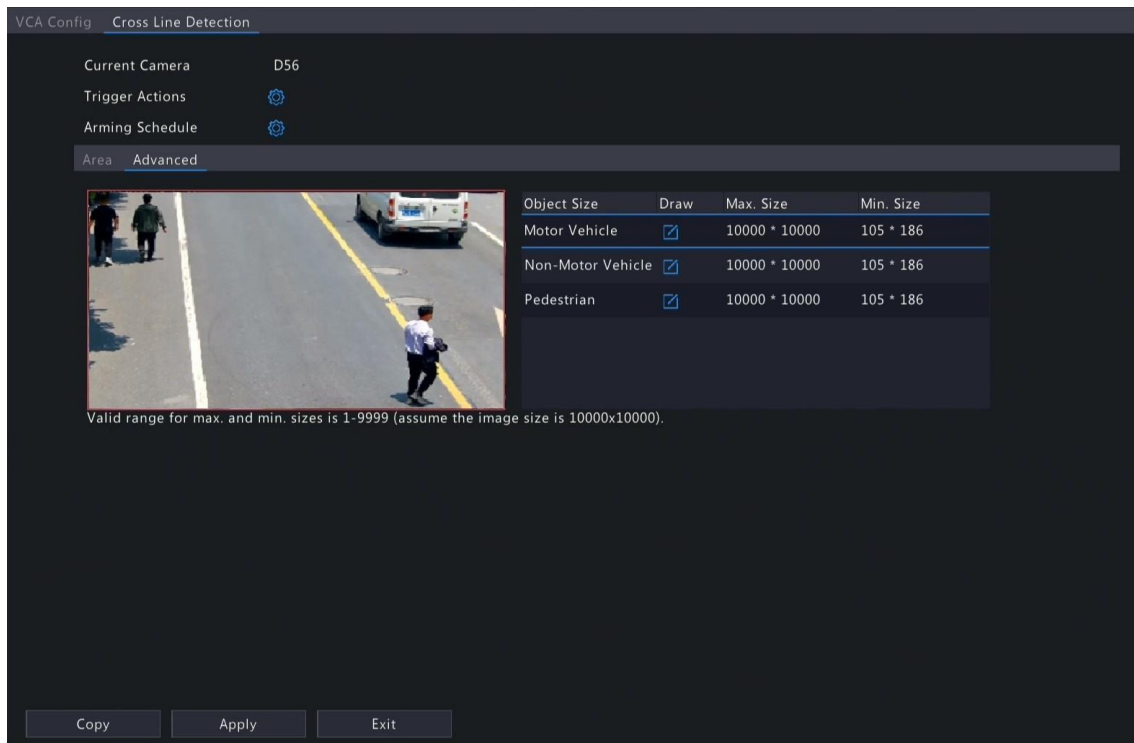



4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглянемо правило 1.

Параметр	Опис
Detection Line	Виберіть Rule 1, натисніть  , потім натисніть на лівому зображенні і перетягніть, щоб намалювати лінію виявлення. Лінія за замовчуванням має напрямок А<->В. При необхідності його можна змінити.
Trigger Direction	Виберіть напрямок, з якого об'єкт перетинає лінію, щоб спрацював сигнал тривоги. <ul style="list-style-type: none"> • А->В: Сигнал тривоги про перетин лінії виникає при виявленні об'єкта, що перетинає лінію від А до В. • В->А: Сигнал тривоги про перетин лінії виникає при виявленні об'єкта, що перетинає лінію від В до А. • А<->В (за замовчуванням): Сигнал тривоги про перетин лінії виникає при виявленні об'єкта, що перетинає лінію від А до В і від В до А.

Параметр	Опис
Sensitivity	Відрегулюйте чутливість, перетягуючи повзунок. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлено поведінку перетину лінії, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.
Priority	Виберіть пріоритет правила виявлення, включаючи High , Medium і Low . NVR мережний відеореєстратор виявляє правило, яке за замовчуванням спрацює першим. При одночасному запуску кількох правил NVR визначає правило з більш високим пріоритетом.
Object Type	Виберіть об'єкти для виявлення, включаючи Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle і Pedestrian .

5. У вкладці **Advanced** ви можете фільтрувати об'єкти за розміром. Наприклад, якщо ви вибрали **Motor Vehicle** як об'єкт виявлення і задали для нього параметри **Max. Size** і **Min. Size**, моторизовані ТЗ більше максимального і менше мінімального розміру не будуть виявлятися.



(1) Виберіть тип об'єкта і натисніть . В лівій частині вікна перегляду з'являться поля **Max. Size** і **Min. Size**.

(2) Змініть максимальний/мінімальний розмір, відрегулювавши розмір поля наступним чином: наведіть курсор миші на маркер поля і перетягніть, щоб змінити його розмір.

Примітка:

- Налаштування **Max. Size** і **Min. Size** вступають в силу після вибору об'єкта як об'єкта виявлення.
- Ширина і висота максимального розміру мають бути більше, ніж у мінімального розміру.

6. Ви можете встановити дії по сигналу тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
7. (Додатково) Щоб застосовувати ті самі налаштування для інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні налаштування і камери, а потім натисніть **OK**.
8. Натисніть **Apply**.

Перегляд знімків у реальному часі

1. Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode** > **Smart**, після чого справа будуть відображені знімки в реальному часі.

2. Клацніть на знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_gkx_zlv_k5b](#).


5.1.2.2 Виявлення вторгнення

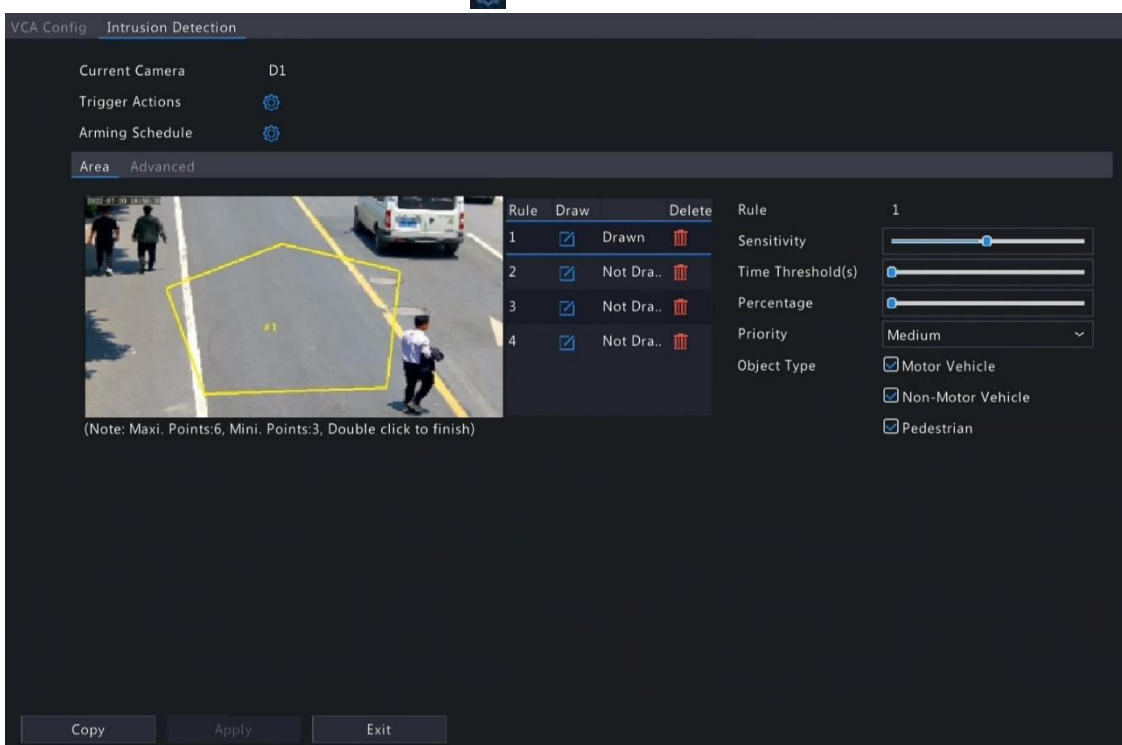
Ця функція виявляє об'єкти, які проникають у визначену користувачем зону і залишаються там протягом заздалегідь заданого періоду часу. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

Примітка:




- Перед використанням аналізу на боці камери переконайтесь, що на камері включений інтелектуальний сервер з функцією **Platform Communication Type**, встановленою на **LAPI**.
- Функції і параметри аналізу, підтримувані камерою і NVR, відрізняються.
- Щоб виконати цю функцію на боці камери, увімкніть **Intelligent Mark** в **Menu > System > Basic**.

Конфігурація виявлення вторгнень

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Intrusion Detection** і натисніть  для налаштування.



4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.

Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p>Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб знову намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть .</p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлена поведінка вторгнення, але частота помилкових спрацювань буде більшою.</p>

Параметр	Опис
Time Threshold(s)	Задайте поріг часу, перетягуючи повзунок. Якщо об'єкт залишається в зоні виявлення протягом заданого часу, спрацює сигнал тривоги про вторгнення.
Percentage	Задайте процентне співвідношення, перетягуючи повзунок. Якщо співвідношення розміру об'єкта до розміру зони виявлення досягне заданого значення, спрацює сигнал тривоги вторгнення.
Priority	Виберіть пріоритет правила виявлення, включаючи High , Medium і Low . NVR мережний відеореєстратор виявляє правило, яке за замовчуванням спрацює першим. При одночасному запуску кількох правил NVR визначає правило з більш високим пріоритетом.
Object Type	Виберіть об'єкти для виявлення, включаючи Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle і Pedestrian .

5. У вкладці **Advanced** ви можете фільтрувати об'єкти за розміром. Наприклад, якщо ви вибрали **Motor Vehicle** як об'єкт виявлення і задали для нього параметри **Max. Size** і **Min. Size**, моторизовані ТЗ більше максимального і менше мінімального розміру не будуть виявлятися.

Object Size	Draw	Max. Size	Min. Size
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Non-Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Pedestrian	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20

Valid range for max. and min. sizes is 1-9999 (assume the image size is 10000x10000).

- (1) Виберіть тип об'єкта і натисніть . В лівій частині вікна перегляду з'являться поля **Max. Size** і **Min. Size**.
- (2) Змініть максимальний/мінімальний розмір, відрегулювавши розмір поля наступним чином: наведіть курсор миші на маркер поля і перетягніть, щоб змінити його розмір.

Примітка:

- Налаштування **Max. Size** і **Min. Size** вступають в силу після вибору об'єкта як об'єкта виявлення.
- Ширина і висота максимального розміру мають бути більше, ніж у мінімального розміру.

6. Ви можете встановити дії по сигналу тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
7. (Додатково) Щоб застосовувати ті самі налаштування для інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні налаштування і камери, а потім натисніть **OK**.
8. Натисніть **Apply**.

Перегляд знімків у реальному часі

1. Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode > Smart**, після чого справа будуть показані знімки в реальному часі.
2. Клацніть на знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_gkx_zlv_k5b](#).


5.1.2.3 Виявлення входу в область

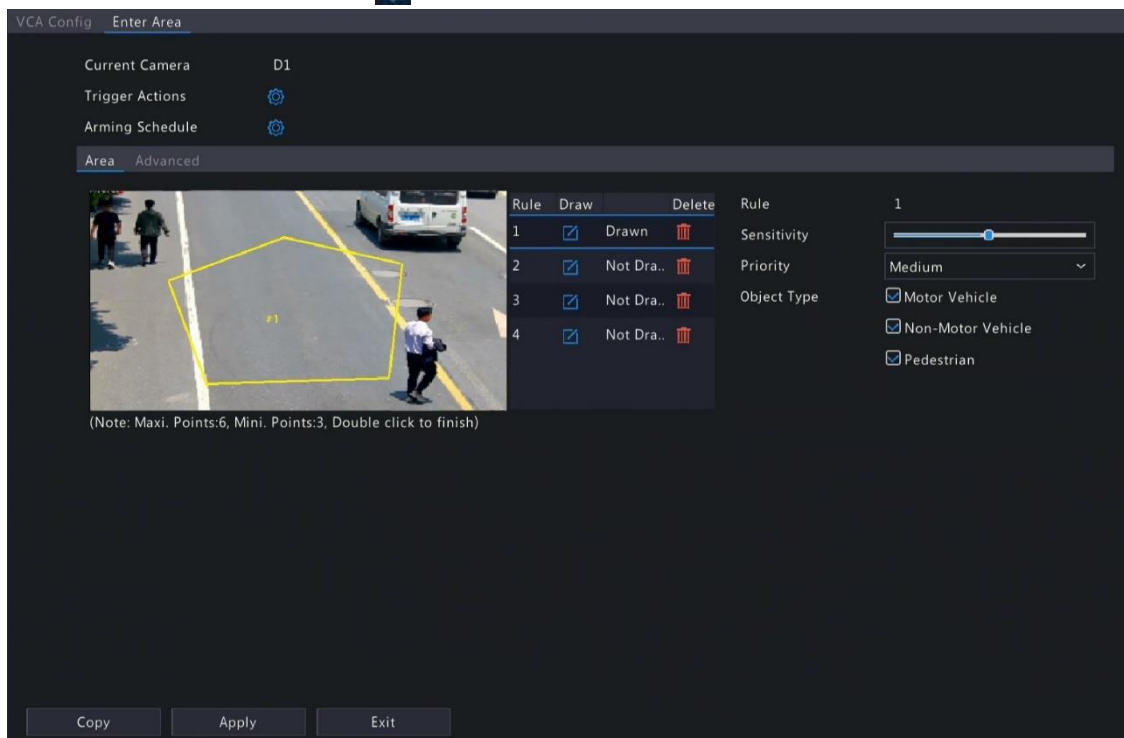
Ця функція виявляє об'єкти, які входять в визначену користувачем область. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

Примітка:




- Перед використанням аналізу на боці камери переконайтесь, що на камері включений інтелектуальний сервер з функцією **Platform Communication Type**, встановленою на **LAPI**.
- Функції і параметри аналізу, підтримувані камерою і NVR, відрізняються.
- Щоб виконати цю функцію на боці камери, увімкніть **Intelligent Mark** в **Menu > System > Basic**.

Налаштування виявлення входу в область

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Enter Area** і натисніть  для налаштування.

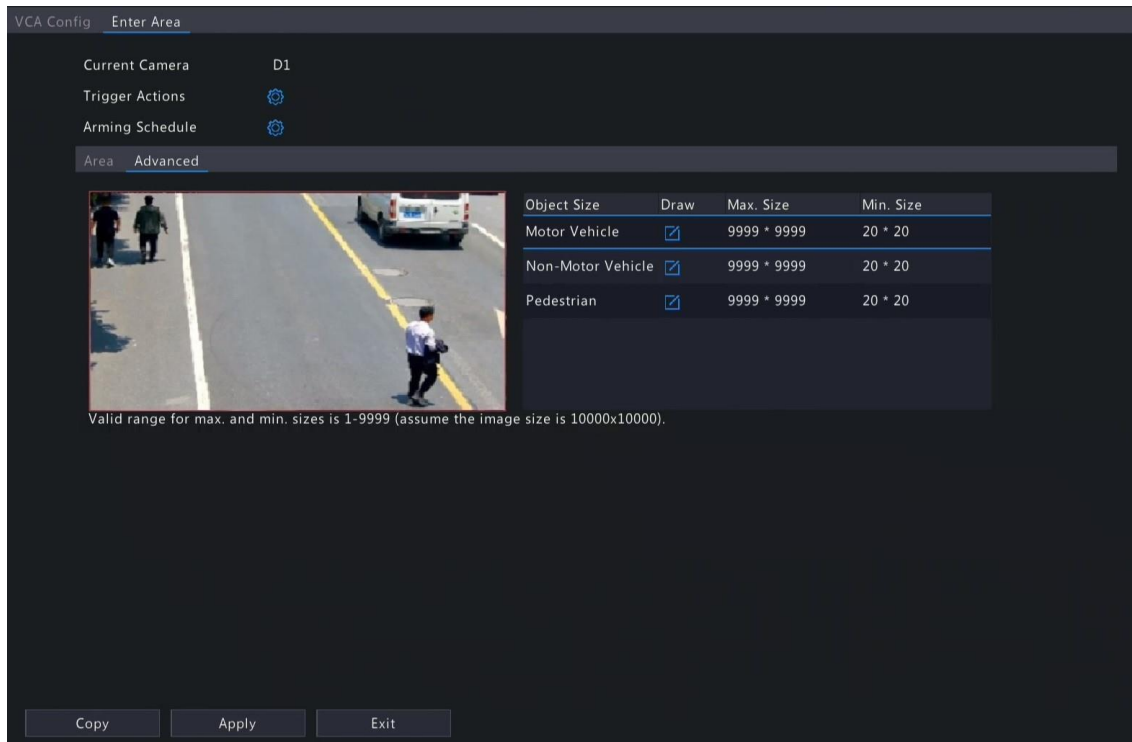


4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.

Параметр	Опис
Detection Area	Виберіть правило 1, натисніть  , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду. Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6. Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути  , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть  .
Sensitivity	Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.

Параметр	Опис
	Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того що буде виявлена поведінка входу, але частота помилкових спрацювань буде більшою.
Priority	Виберіть пріоритет правила виявлення, включаючи High, Medium і Low . NVR мережний відеореєстратор виявляє правило, яке за замовчуванням спрацьовує першим. При одночасному запуску кількох правил NVR визначає правило з більш високим пріоритетом.
Object Type	Виберіть об'єкти для виявлення, включаючи Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle і Pedestrian .

5. У вкладці **Advanced** ви можете фільтрувати об'єкти за розміром. Наприклад, якщо ви вибрали **Motor Vehicle** як об'єкт виявлення і задали для нього параметри **Max. Size** і **Min. Size**, моторизовані ТЗ більше максимального і менше мінімального розміру не будуть виявлятися.



- Виберіть тип об'єкта і натисніть . В лівій частині вікна перегляду з'являться поля **Max. Size** і **Min. Size**.
- Змініть максимальний/мінімальний розмір, відрегулювавши розмір поля наступним чином: наведіть курсор миші на маркер поля і перетягніть, щоб змінити його розмір.

Примітка:

- Налаштування **Max. Size** і **Min. Size** вступають в силу після вибору об'єкта як об'єкта виявлення.
- Ширина і висота максимального розміру мають бути більше, ніж у мінімального розміру.

- Ви можете встановити дії по сигналу тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
- (Додатково) Щоб застосовувати ті самі налаштування для інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні налаштування і камери, а потім натисніть **OK**.
- Натисніть **Apply**.

Перегляд знімків у реальному часі

- Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode** > **Smart**, після чого справа будуть показані знімки в реальному часі.
- Клацніть на знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_gkx_zlv_k5b](#).


5.1.2.4 Виявлення виходу з області

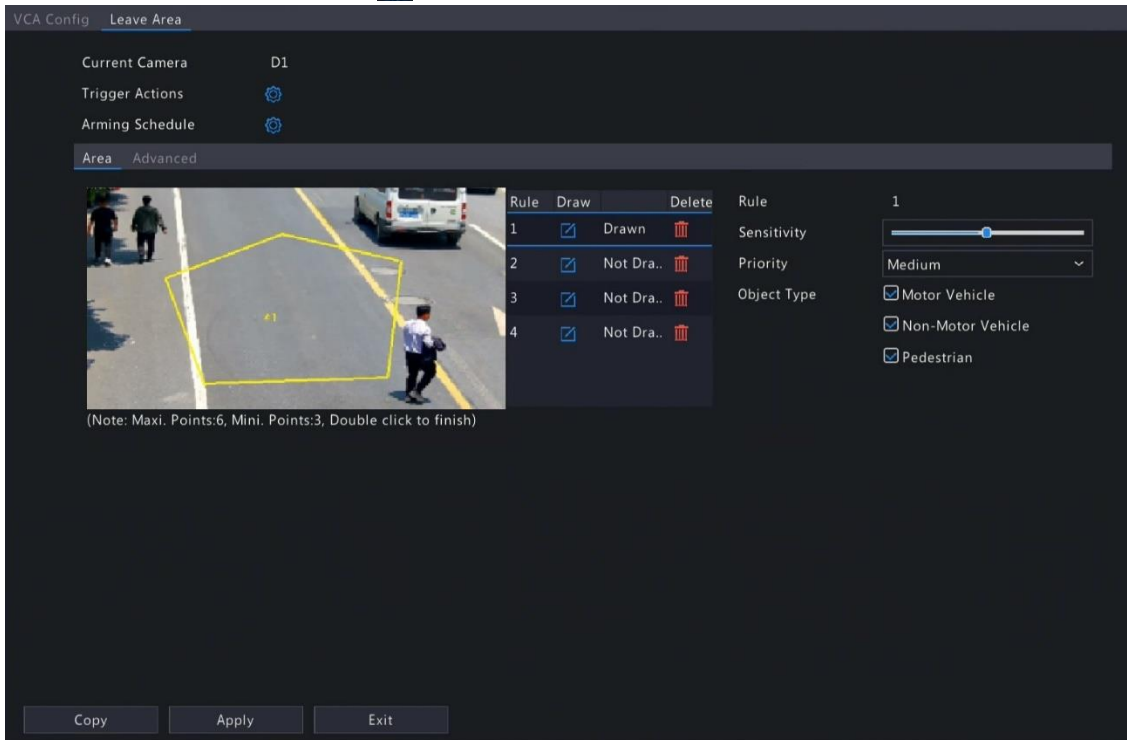
Ця функція виявляє об'єкти, які виходять із визначеної користувачем області. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

Примітка:




- Перед використанням аналізу на боці камери переконайтесь, що на камері включений інтелектуальний сервер з функцією **Platform Communication Type**, встановленою на **LAPI**.
- Функції і параметри аналізу, підтримувані камерою і NVR, відрізняються.
- Щоб виконати цю функцію на боці камери, увімкніть **Intelligent Mark** в **Menu > System > Basic**.

Налаштування виявлення виходу з області

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Leave Area** і натисніть  для налаштування.

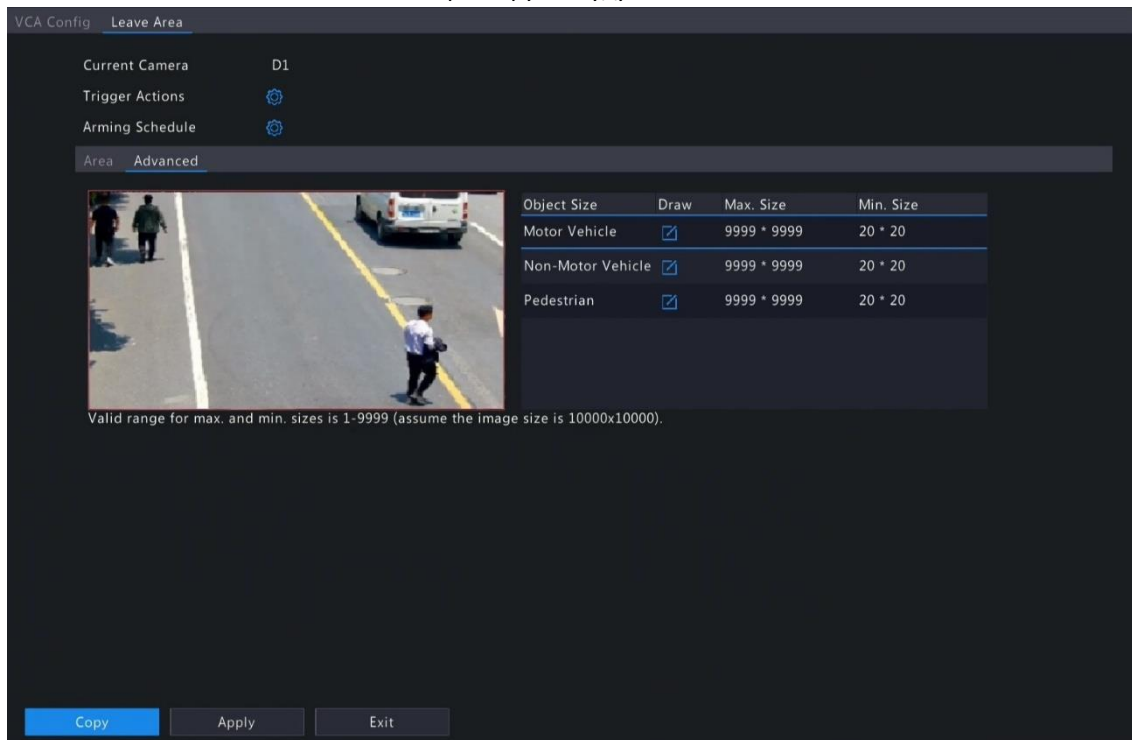


4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.

Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p>Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть .</p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлена поведінка виходу, але частота помилкових спрацювань буде більшою.</p>
Priority	<p>Виберіть пріоритет правила виявлення, включаючи High, Medium і Low.</p>

Параметр	Опис
	NVR мережний відеореєстратор виявляє правило, яке за замовчуванням спрацьовує першим. При одночасному запуску кількох правил NVR визначає правило з більш високим пріоритетом.
Object Type	Виберіть об'єкти для виявлення, включаючи Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle і Pedestrian .

5. У вкладці **Advanced** ви можете фільтрувати об'єкти за розміром. Наприклад, якщо ви вибрали **Motor Vehicle** як об'єкт виявлення і задали для нього параметри **Max. Size** і **Min. Size**, моторизовані ТЗ більше максимального і менше мінімального розміру не будуть виявлятися.



- (1) Виберіть тип об'єкта і натисніть . В лівій частині вікна перегляду з'являться поля **Max. Size** і **Min. Size**.
- (2) Змініть максимальний/мінімальний розмір, відрегулювавши розмір поля наступним чином: наведіть курсор миші на маркер поля і перетягніть, щоб змінити його розмір.

Примітка:

- Налаштування **Max. Size** і **Min. Size** вступають в силу після вибору об'єкта як об'єкта виявлення.
- Ширина і висота максимального розміру мають бути більше, ніж у мінімального розміру.

6. Ви можете встановити дії по сигналу тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
7. (Додатково) Щоб застосовувати ті самі налаштування для інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні налаштування і камери, а потім натисніть **OK**.
8. Натисніть **Apply**.

Перегляд знімків у реальному часі

1. Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode** > **Smart**, після чого справа будуть показані знімки в реальному часі.
2. Клацніть на знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_gkx_zlv_k5b](#).


5.1.3 Виявлення об'єктів

Ця функція виявляє певні об'єкти у вказаній області. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

5.1.3.1 Моніторинг трафіку

Отримання сигналу тривоги щодо моніторингу трафіку для IPC.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Встановіть галочку , щоб увімкнути **Traffic Monitoring**, після чого NVR буде отримувати сигнал тривоги від IPC. Якщо галочку знято, сигнали тривоги не будуть отримані.


 **Примітка:** увійдіть у веб-інтерфейс IPC, щоб налаштувати функцію моніторингу трафіку. Детальна інформація наведена в *Посібнику користувача мережевої камери*.

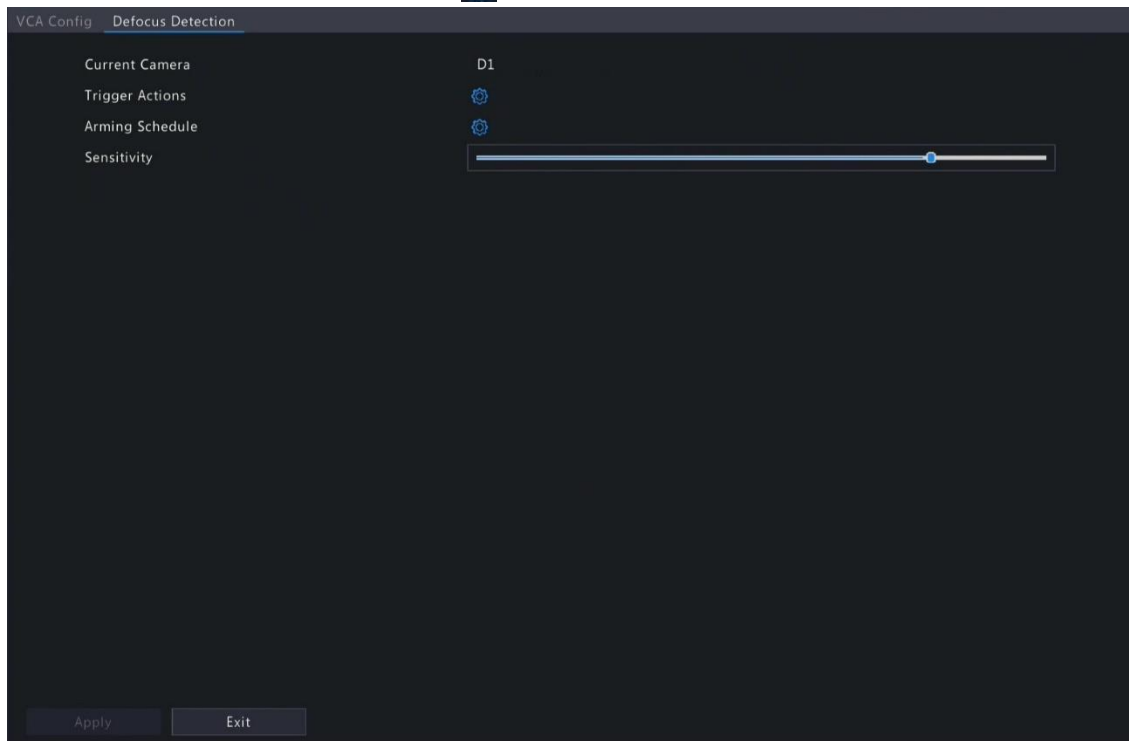
5.1.4 Виявлення помилок і статистика

Ця функція включає виявлення розфокусування, зміну сцени, видалення об'єкта і виявлення залишеного об'єкта.

5.1.4.1 Виявлення розфокусування

Ця функція виявляє розфокусування об'єктива. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Defocus Detection** і натисніть  для налаштування.



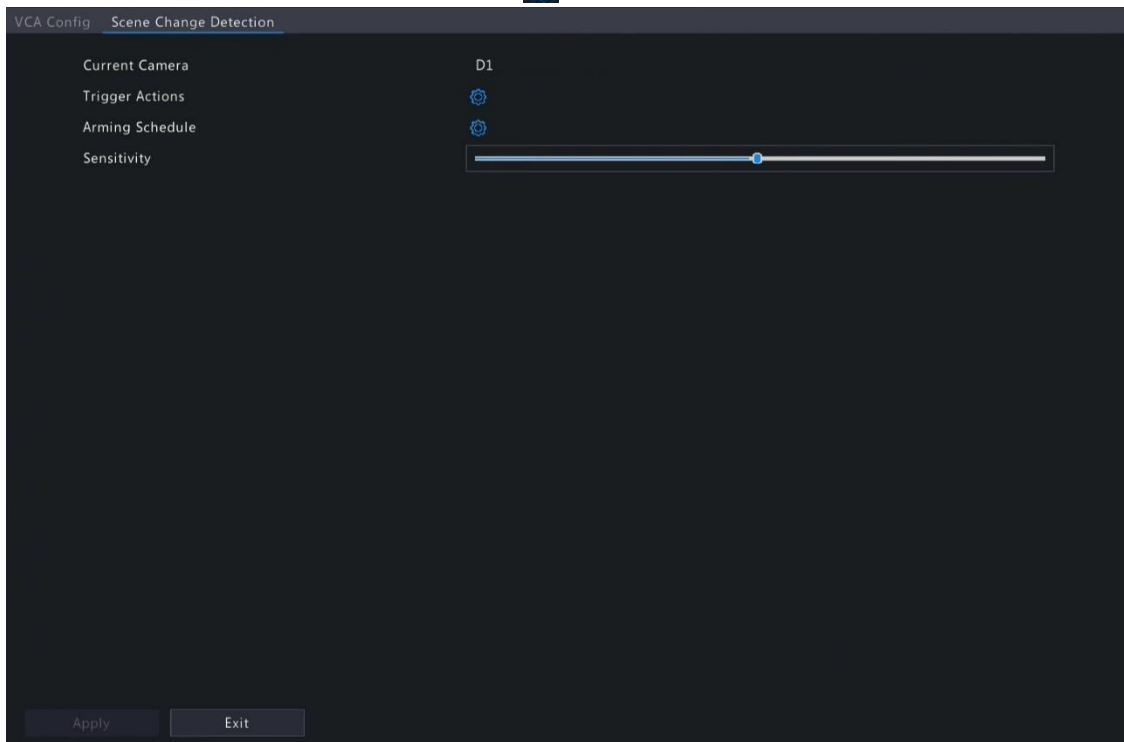
4. Ви можете встановити дії по сигналу тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
5. Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення розфокусування, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.
6. Натисніть **Apply**.

5.1.4.2 Виявлення зміни сцени

Ця функція використовується для виявлення зміни сцени спостереження під впливом зовнішніх факторів, таких як навмисне обертання камери. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.


3. Виберіть **Scene Change Detection** і натисніть  для налаштування.

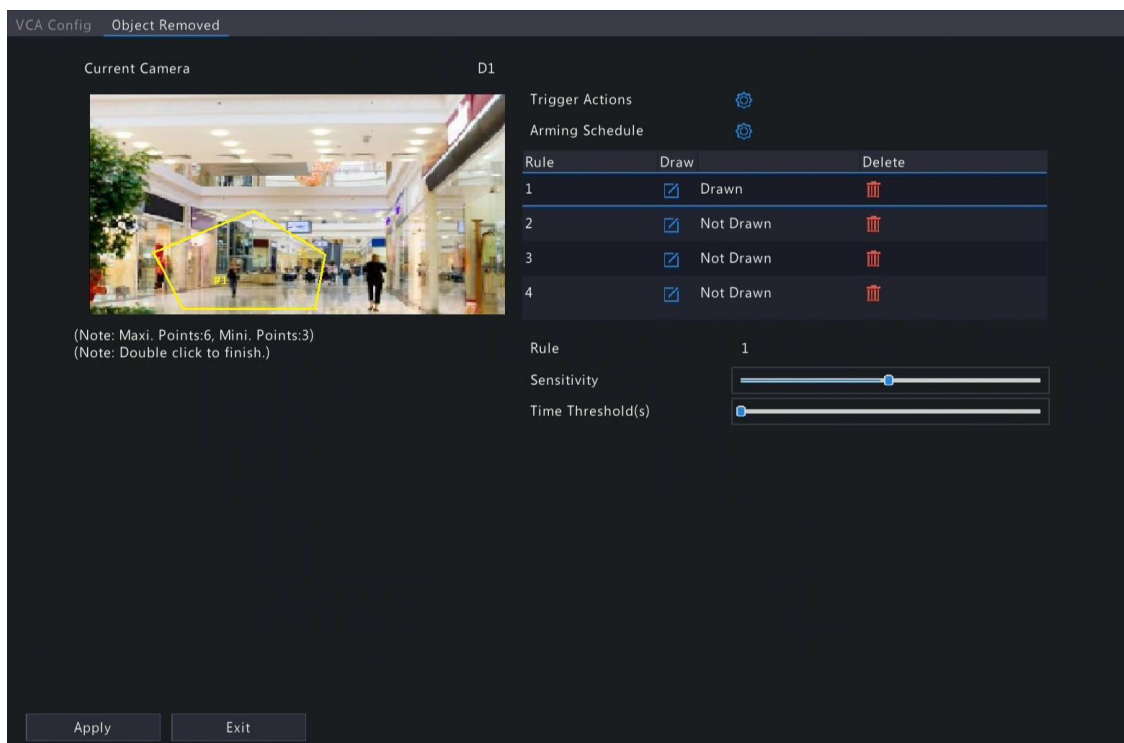


4. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
5. Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення зміни сцени, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.
6. Натисніть **Apply**.





5.1.4.3 Виявлення видалених об'єктів

Ця функція виявляє об'єкти, видалені з визначеної користувачем області протягом певного проміжку часу. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Object Removed** і натисніть  для налаштування.




4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.

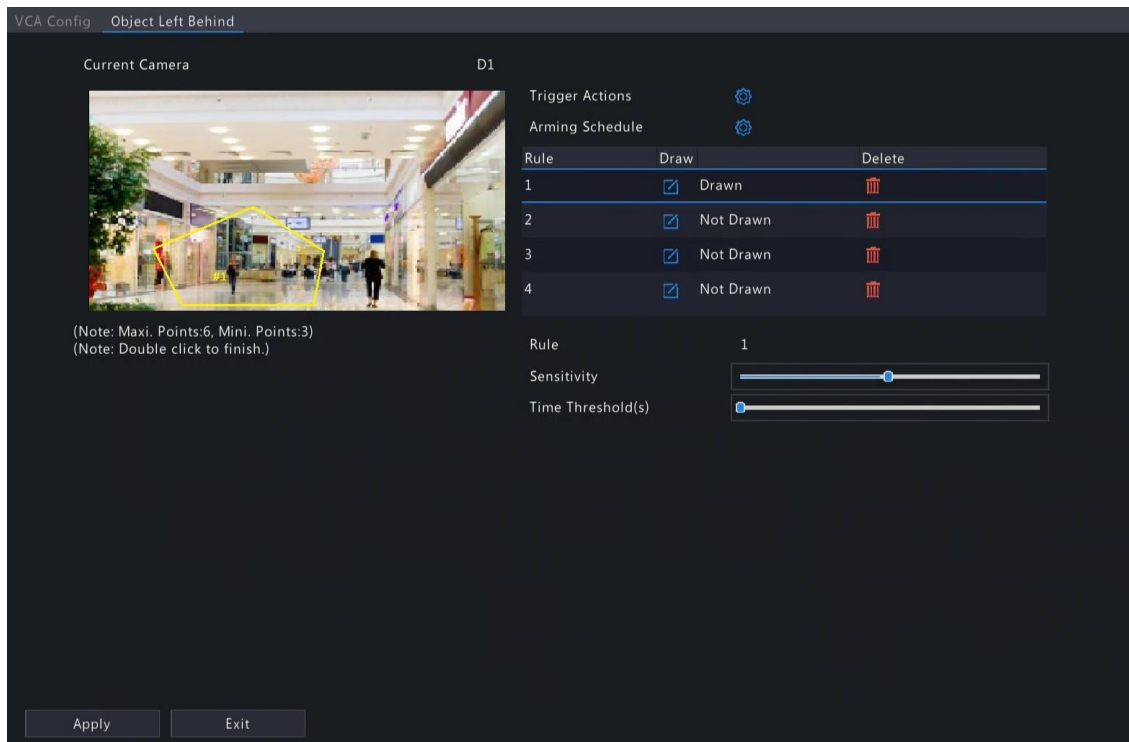
Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p> Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть .</p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлена поведінка по видаленню об'єкта, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.</p>
Time Threshold(s)	<p>Встановіть поріг часу, перемістивши повзунок.</p> <p>Якщо об'єкт буде видалений із зони виявлення протягом зазначеного часу, спрацює сигнал тривоги.</p>

5. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
6. Натисніть **Apply**.

5.1.4.4 Виявлення залишеного об'єкта

Ця функція виявляє об'єкти, залишені в визначеній користувачем області протягом певного проміжку часу. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Object Left Behind** і натисніть  для налаштування.



4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.

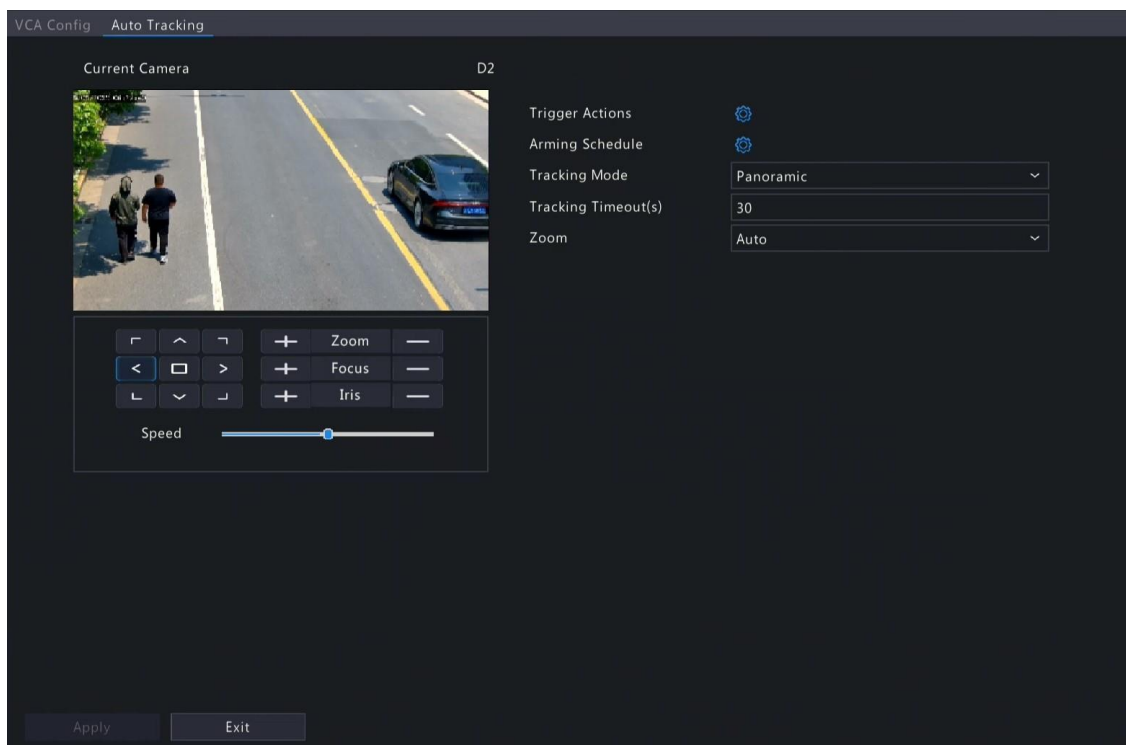
Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p> Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть .</p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлено залишений об'єкт, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.</p>
Time Threshold(s)	<p>Встановіть поріг часу, перемістивши повзунок.</p> <p>Якщо об'єкт буде залишений у зоні виявлення протягом зазначеного часу, спрацює сигнал тривоги.</p>

5. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
6. Натисніть **Apply**.

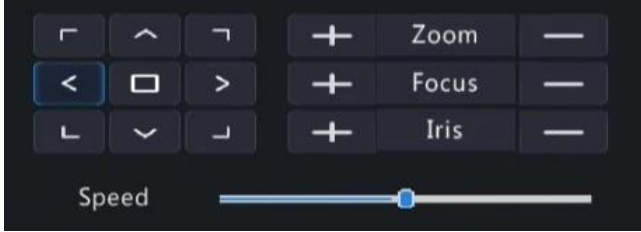
5.1.4.5 Автоматичне стеження

Ця функція використовується для виявлення рухомих об'єктів на відео в реальному часі і стеження за першим виявленим об'єктом.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Auto Tracking** і натисніть для налаштування.



4. Налаштуйте параметри стеження.

Параметр	Опис
Tracking Area	У робочій області PTZ використовуйте кнопки керування PTZ для налаштування області стеження, включаючи кут зйомки, зум, фокусування, діафрагму і швидкість обертання. 
Tracking Mode	Panoramic: безперервне стеження за об'єктами, що з'являються в області стеження, доки вони не зникнуть із зони стеження.
Tracking Timeout(s)	Задайте максимальний час стеження. Пристрій припиняє стеження, коли об'єкт зникає або закінчується заданий час. Діапазон: 1-300. За замовчуванням: 30.
Zoom	Виберіть коефіцієнт зуму під час стеження: Auto або Current Zoom . Значення за замовчуванням — Auto . <ul style="list-style-type: none"> • Auto: автоматичне регулювання коефіцієнта зуму в залежності від відстані стеження; акцент на поведінці об'єкта. • Current Zoom: збереження коефіцієнта масштабування при стеженні за об'єктом; акцент на загальній сцені моніторингу.

5. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).

6. Натисніть **Apply**.


5.1.5 Виявлення температури

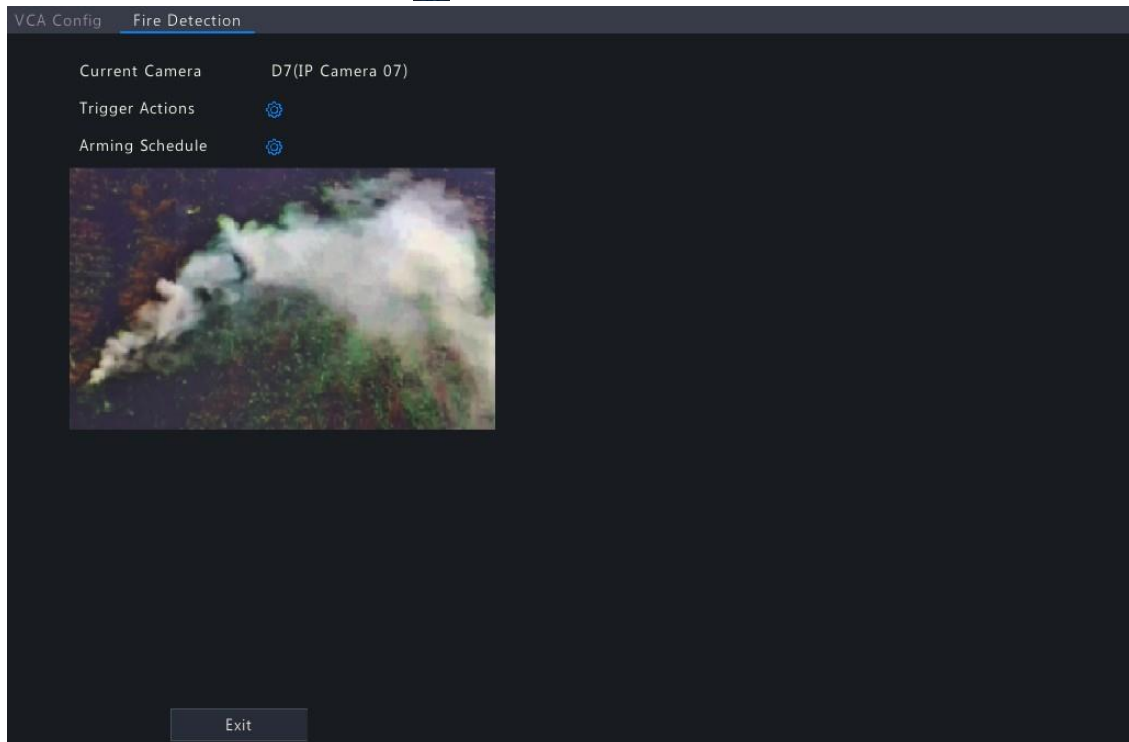
Ця функція включає виявлення займання, виявлення куріння, виявлення температури, виявлення диму і пожежі.

5.1.5.1 Виявлення займання

Отримання інформації про сигнали тривоги від IPC при виявленні займання. Якщо IPC виявить займання або інше підвищення температури в зазначеній області, вона зробить знімки і повідомить про тривогу на NVR.

Примітка: для роботи цієї функції потрібна підтримка камери (аналіз на боці камери).


1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Fire Detection** і натисніть  для налаштування.

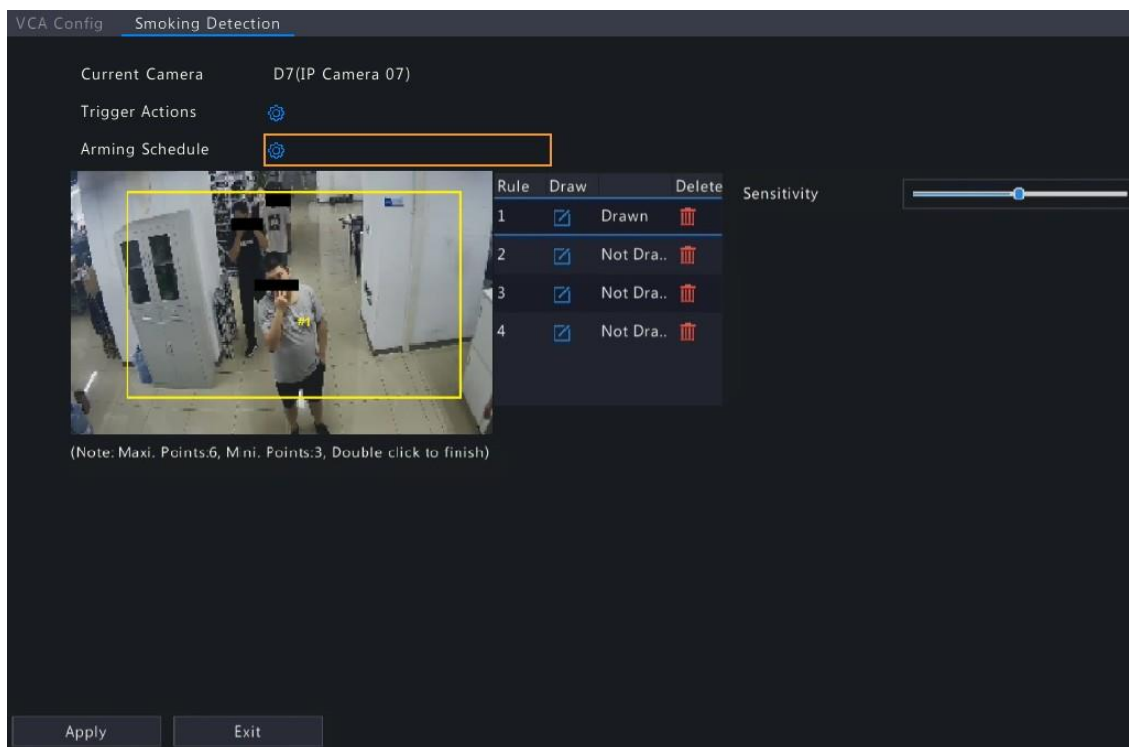


4. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).



5.1.5.2 Виявлення диму

Ця функція на відео в реальному часі виявляє людей, які курять у певній зоні. NVR робить знімки і повідомляє про сигнал тривоги при спрацюванні правила виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Smoking Detection** і натисніть  для налаштування.



4. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглядається правило 1.


Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p>Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть .</p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність того, що буде виявлено поведінку куріння, але частота помилкових сигналів тривоги буде більшою.</p>

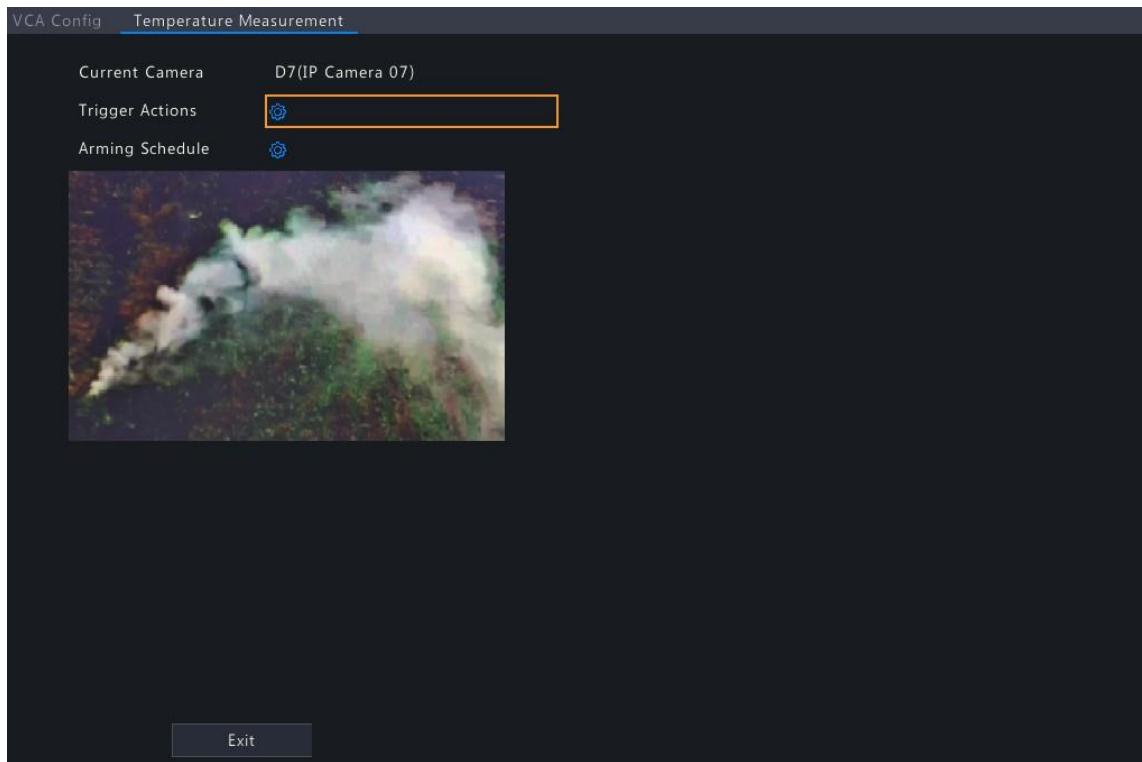
5. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
6. Натисніть **Apply**.

5.1.5.3 Виявлення температури

Отримання інформації про сигнали тривоги при вимірюванні температури від IPC. IPC визначає температуру об'єктів у заданій області, а при спрацюванні правила виявлення вона робить знімки і повідомляє про тривогу на NVR.

Примітка: для роботи цієї функції потрібна підтримка камери (аналіз на боці камери).

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Temperature Detection** і натисніть  для налаштування.



4. Ви можете встановити дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Для отримання додаткової інформації див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).


5.1.6 Підрахунок людей

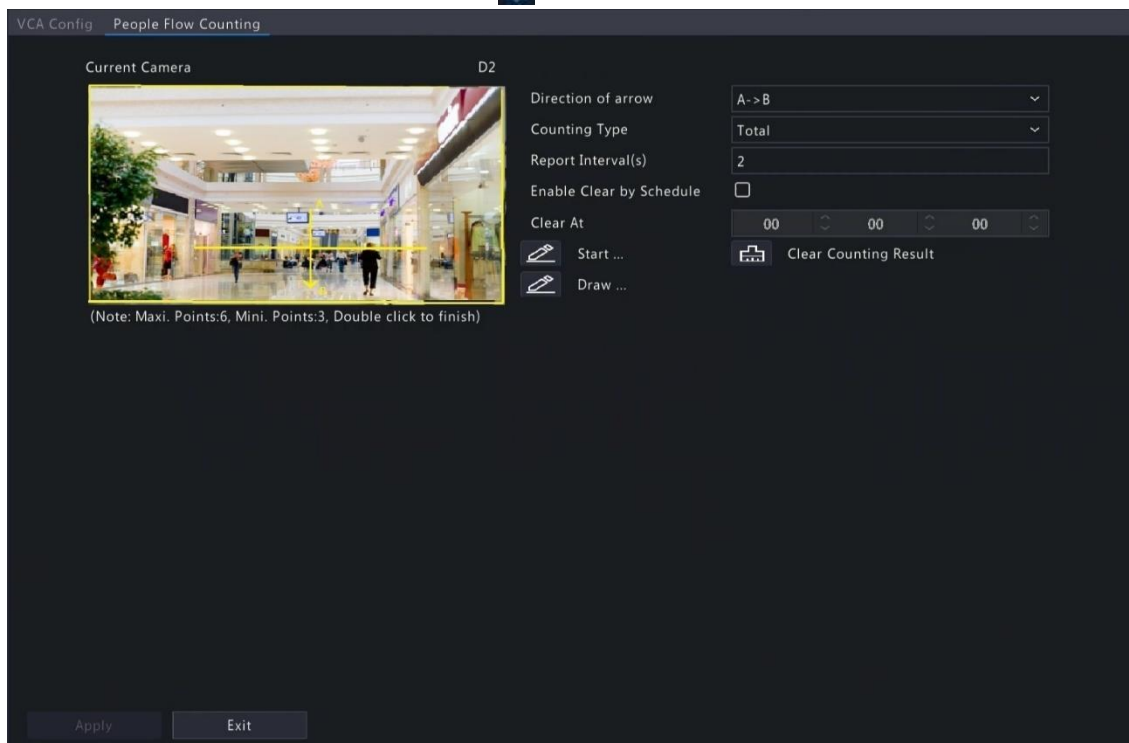
Ця функція включає підрахунок людей і моніторинг щільності натовпу.

5.1.6.1 Підрахунок потоку людей




Ця функція підраховує кількість людей, що проходять через задану контрольну лінію у визначеній користувачем області.

Налаштування підрахунку потоку людей

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **People Flow Counting** і натисніть  для налаштування.



4. Задайте правило підрахунку потоку людей.

Параметр	Опис
Draw Area	Натисніть  і намалуйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду. Клацніть на зображення і намалуйте лінію методом перетягування. Повторіть цей крок, щоб намалювати інші лінії і сформувані замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.
Draw Tripwire	Натисніть  і намалуйте контрольну лінію в лівому вікні попереднього перегляду. Допускається тільки 1 контрольна лінія.
Direction of arrow	Задайте напрям входу. <ul style="list-style-type: none"> • A->B: від A до B — це вхід, від B до A — це вихід. • B->A: від B до A — це вхід, від A до B — це вихід.
Counting Type	Виберіть тип підрахунку: Total , People Entered або People Exited . Тип підрахунку за замовчуванням — Total . <ul style="list-style-type: none"> • Total: відображення кількості людей, які входять в область виявлення і виходять з неї. • People Entered: відображення кількості людей, які входять в область виявлення. Вхід зараховується, коли людина перетинає контрольну лінію у вказаному стрілкою напрямку і проходить через зону виявлення. • People Exited: відображення кількості людей, які виходять із області виявлення. Вихід зараховується, коли об'єкт перетинає контрольну лінію в зворотному напрямку, вказаному стрілкою, і проходить через зону виявлення. <p>Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перед використанням вам необхідно увімкнути екранне меню підрахунку людей в Menu > Camera > OSD. • Люди що вільно тиняються в зоні виявлення, які перетинають тільки контрольну лінію або тільки зону виявлення, не враховуються.
Report Interval(s)	Задайте часовий інтервал для передачі статистики потоку людей. За замовчуванням: 60. Діапазон: 1–60. NVR передає статистику потоку людей на платформу висхідного зв'язку через задані інтервали. Щоб отримувати статистику, вам необхідно оформити підписку на цю функцію для платформи висхідного зв'язку.
Enable Clear by Schedule	Встановіть галочку Enable Clear by Schedule і встановіть час для очищення статистики підрахунку людей.
Clear At	Час очищення за замовчуванням – 00:00:00. При необхідності його можна змінити. NVR щодня очищатиме статистику підрахунку людей на екранному меню в зазначений час. Ця операція не впливає на статистику і представлення даних.
Clear Counting Result	Натисніть  , щоб негайно видалити статистику підрахунку людей, яка відображається на відео в реальному часі. Ця операція впливає лише на екранне меню підрахунку людей і не впливає на статистику та звітність по даних.


- Щоб отримати оповіщення, коли кількість людей у зоні виявлення перевищує певне число, ви можете увімкнути і налаштувати **People Present Alarm** в **Menu > Alarm > People Present Alarm**. Детальніше див. [Тривога при скупченні людей](#).
- Натисніть **Apply**.

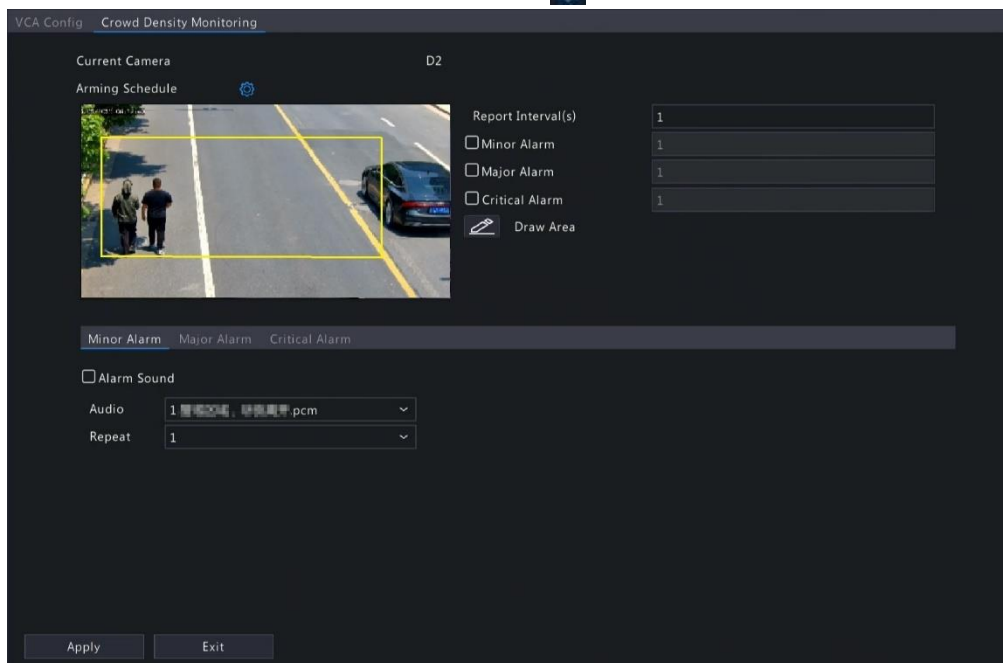
Перегляд статистики в реальному часі

Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode > Smart**, після цього праворуч в реальному часі буде показана статистика щодо людей. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_bq5_nm5_k5b](#).


5.1.6.2 Моніторинг щільності натовпу

Ця функція відстежує кількість людей в заданій області і подає сигнал тривоги, якщо ця кількість перевищує встановлений поріг тривоги.

1. Перейдіть в меню **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Виберіть камеру.
3. Виберіть **Crowd Density Monitoring** і натисніть  для налаштування.



4. Встановіть правило моніторингу щільності натовпу.

Параметр	Опис
Detection Area	<p>Поле виявлення за замовчуванням відображається в лівому вікні попереднього перегляду. При необхідності ви можете відрегулювати його положення або намалювати область. Допускається тільки 1 зона виявлення.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Налаштуйте положення області виявлення за замовчуванням: наведіть курсор на межу області та перетягніть її в потрібне положення. • Намалюйте область: натисніть . Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформувати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.
Report Interval(s)	<p>Задайте часовий інтервал для передачі статистики потоку людей. За замовчуванням: 60. Діапазон: 1–60.</p> <p>Пристрій передає статистику потоку людей на платформу висхідного зв'язку через задані інтервали. Щоб отримувати статистику, вам необхідно оформити підписку на цю функцію для платформи висхідного зв'язку.</p>
Minor Alarm	<p>Сигнал незначної тривоги спрацьовує, коли кількість людей у вказаній області досягає заданого числа.</p> <p>Встановіть галочку Minor Alarm і вкажіть кількість людей, щоб викликати спрацювання сигналу незначної тривоги. Діапазон: 1–40.</p>
Major Alarm	<p>Сигнал значної тривоги спрацьовує, коли кількість людей у вказаній області досягне заданого числа. Значення</p>

Параметр	Опис
	значного сигналу тривоги має бути більшим за значення незначного сигналу тривоги. Встановіть галочку Major Alarm і вкажіть кількість людей, щоб викликати спрацювання сигналу значної тривоги. Діапазон: 1–40.
Critical Alarm	Критичний сигнал тривоги спрацьовує, коли кількість людей у вказаній області досягне заданого значення. Значення критичного сигналу тривоги має бути більшим, ніж значення значного сигналу тривоги. Встановіть галочку Critical Alarm і вкажіть кількість людей, щоб викликати спрацювання критичного сигналу тривоги. Діапазон: 1–40.

- Увімкніть **Alarm Sound** для сигналу незначної тривоги, сигналу значної тривоги і сигналу критичної тривоги, задайте звуковий сигнал тривоги і число його повторів, після чого камера буде відтворювати звуковий сигнал тривоги при виникненні тривоги.
- Задайте розклад постановки на охорону. Детальніше див. [Розклад постановки на охорону](#).
- Натисніть **Apply**.

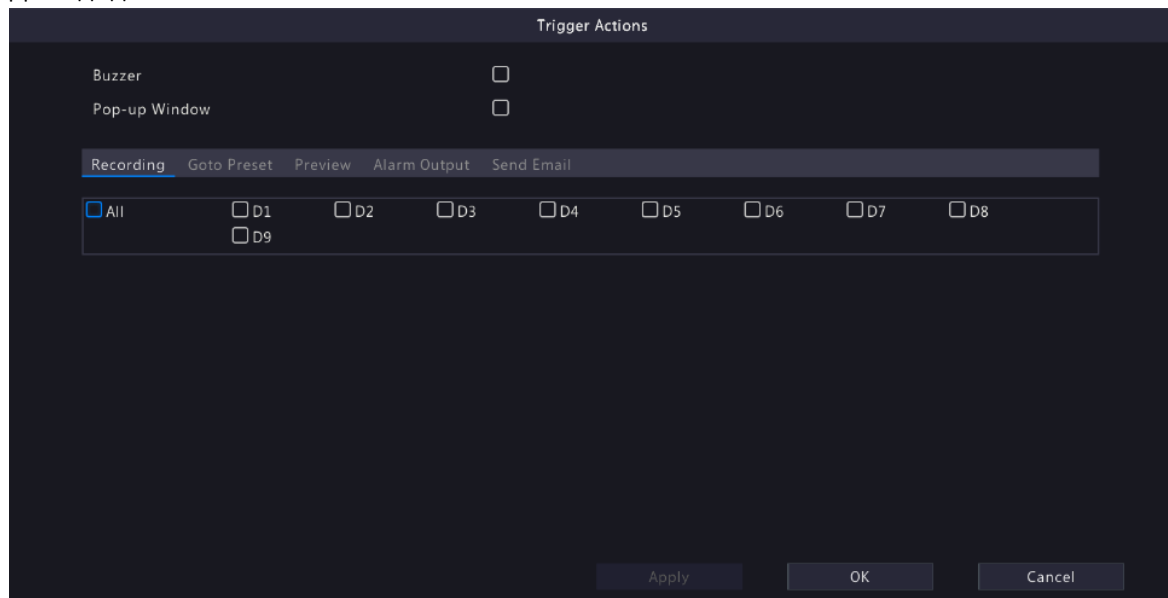
5.1.7 Дії при спрацюванні сигналізації

Ви можете задати дії, які будуть запускатися при виникненні тривоги для оповіщення користувача системи або вказаних людей.

Натисніть  справа від пункту **Trigger Actions**, виберіть потрібні дії, а потім натисніть **OK**.

Примітка: Підтримувані дії залежать від моделі NVR і функції VCA.

Деякі дії детально описані нижче.



Сирена

При тривозі NVR включає сигнал зумера.

Спливаюче вікно

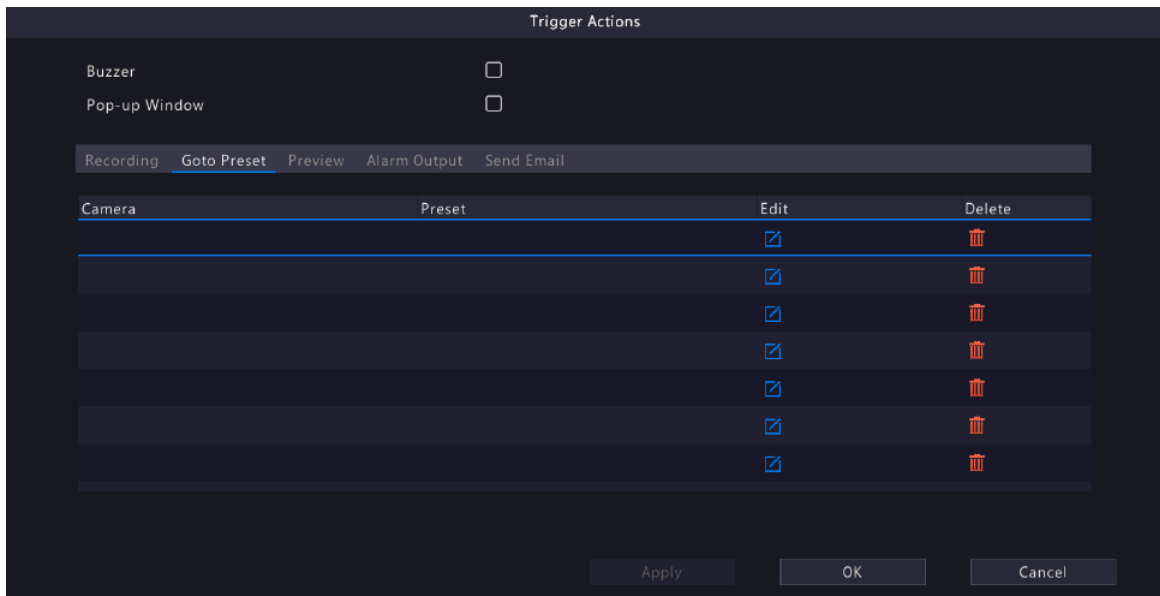
При тривозі з'являється спливаюче вікно з попередженням.

Запис

При тривозі NVR записує відео з вибраної камери.

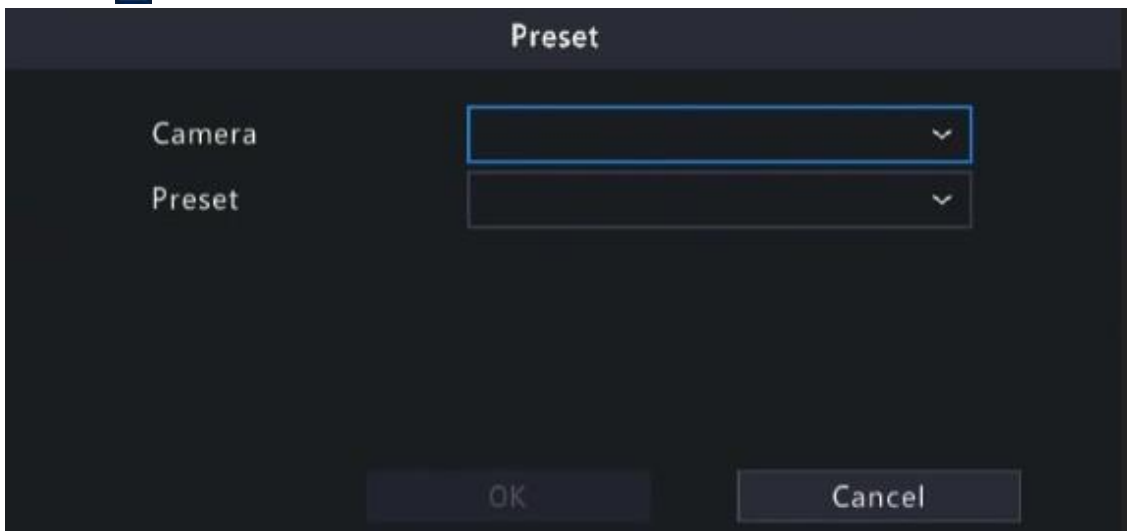
Перехід до пресету

При тривозі PTZ-камера переміщується в задане положення.




Налаштуйте цю дію наступним чином:



1. Натисніть .



2. Виберіть камеру для виконання цієї дії і задане положення, в яке камера повинна переміститися при виникненні тривоги.

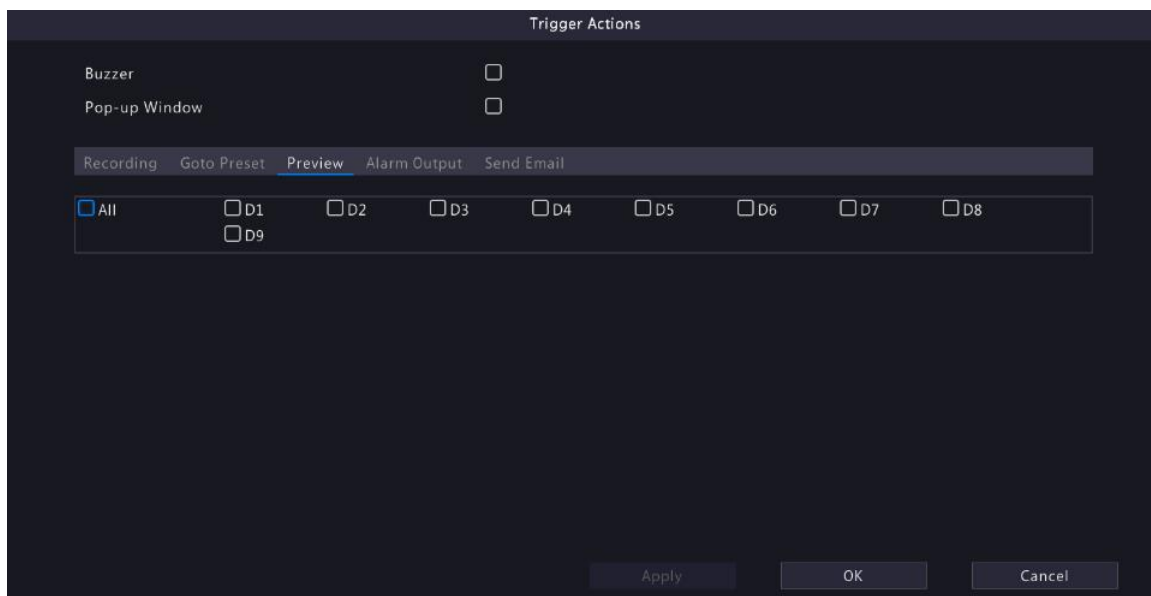
 **Примітка:** Перед використанням цієї функції необхідно налаштувати пресети на PTZ-камері.
Детальна інформація наведена в *Посібнику користувача мережевої камери*.

3. Натисніть **OK**.

 **Примітка:** Щоб видалити задану дію, натисніть .

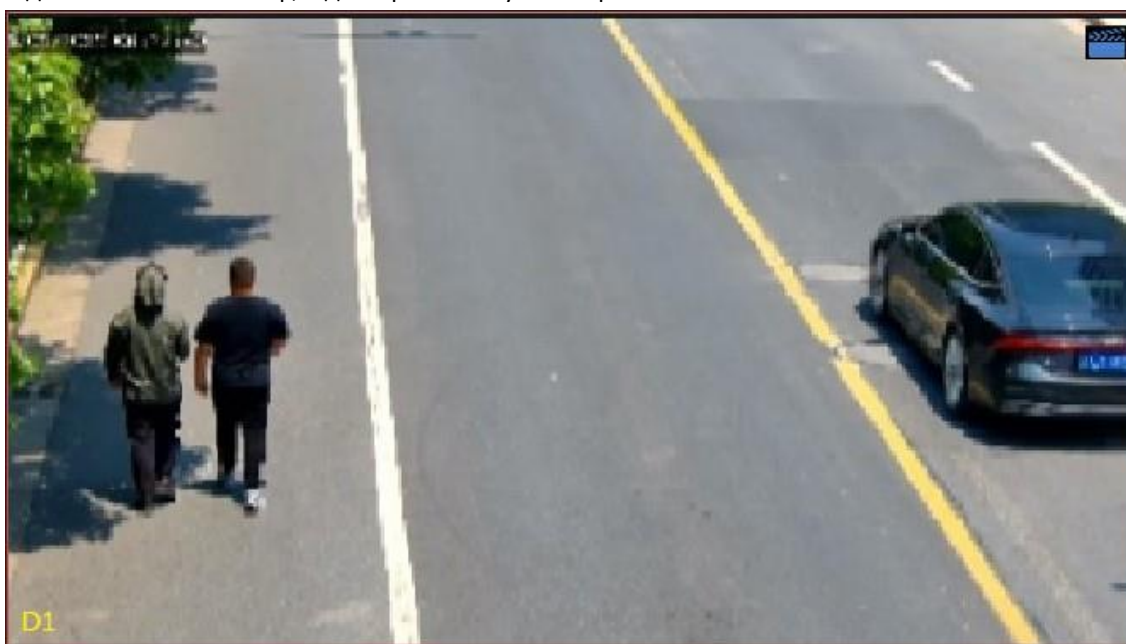
Попередній перегляд

При виникненні тривоги NVR відтворює відео в реальному часі з вказаних камер. Для виконання цієї дії необхідно налаштувати параметр **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** (доступна кількість вікон: 1, 4 і 9) в меню **Menu > System > Preview**.



Конфігурація сторінки перегляду в реальному часі, що відображається в разі тривоги, залежить від кількості пов'язаних камер і кількості вікон перегляду в реальному часі, які відкриваються під час тривоги. Коли виникає тривога, сторінка перегляду в реальному часі відображає відео в реальному часі з пов'язаних камер в червоній рамці. Після скидання стану тривоги сторінка перегляду в реальному часі повертається до початкового стану.

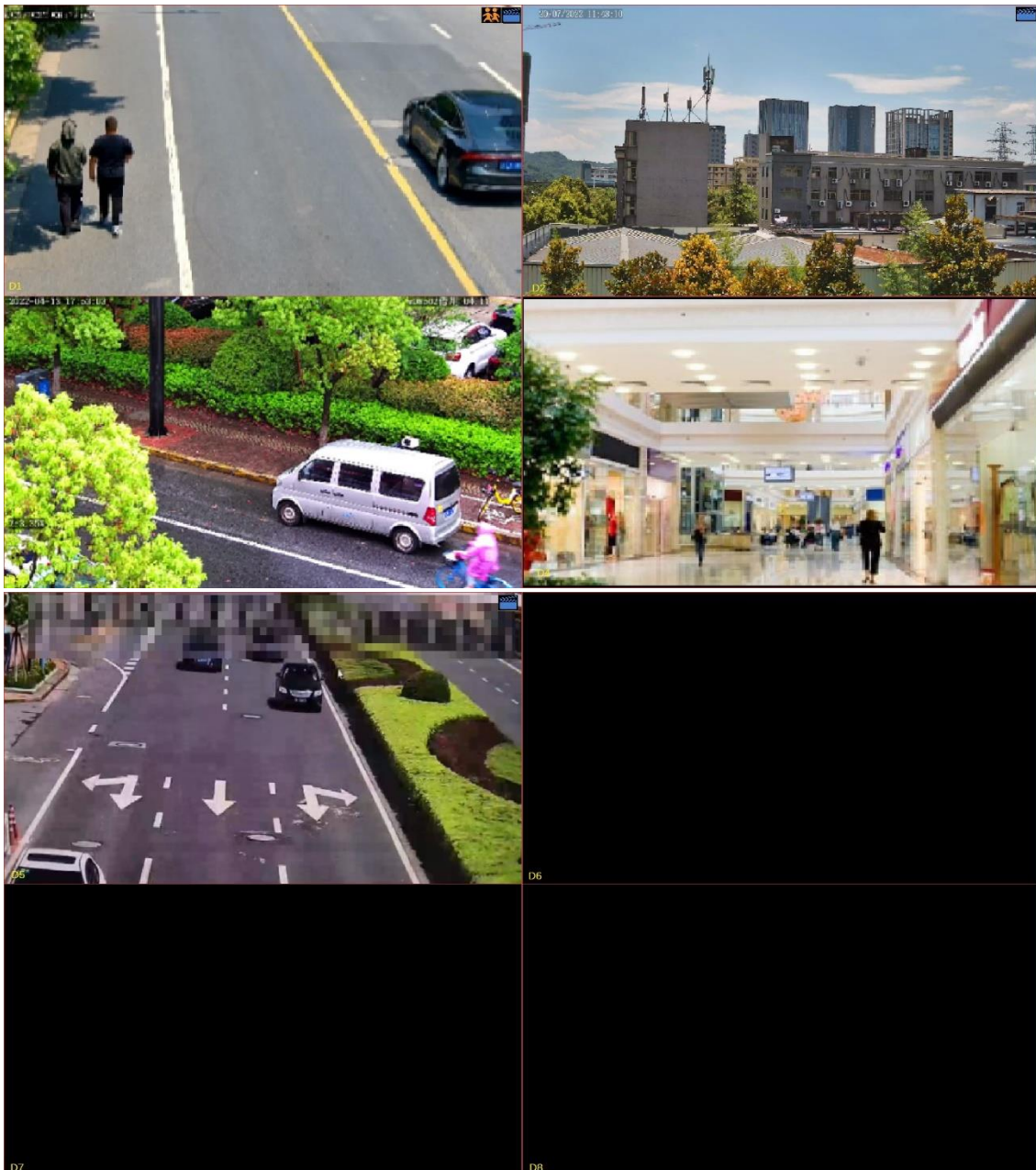
- Коли для параметра **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** встановлено значення **1 Window**, на сторінці перегляду в реальному часі відображається відео в одній вікні. Якщо підключено кілька камер, відео в реальному часі переключається кожні 5 сек.



- Коли для параметра **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** встановлено значення **4 Window**, на сторінці перегляду в реальному часі відображається відео в 4-х вікнах з різних камер. Якщо підключено більше 4-х камер, відео в реальному часі перемикається кожні 5 сек. Сторінка перегляду в реальному часі з 3-ма камерами:



Сторінка перегляду в реальному часі з 5-ма камерами:



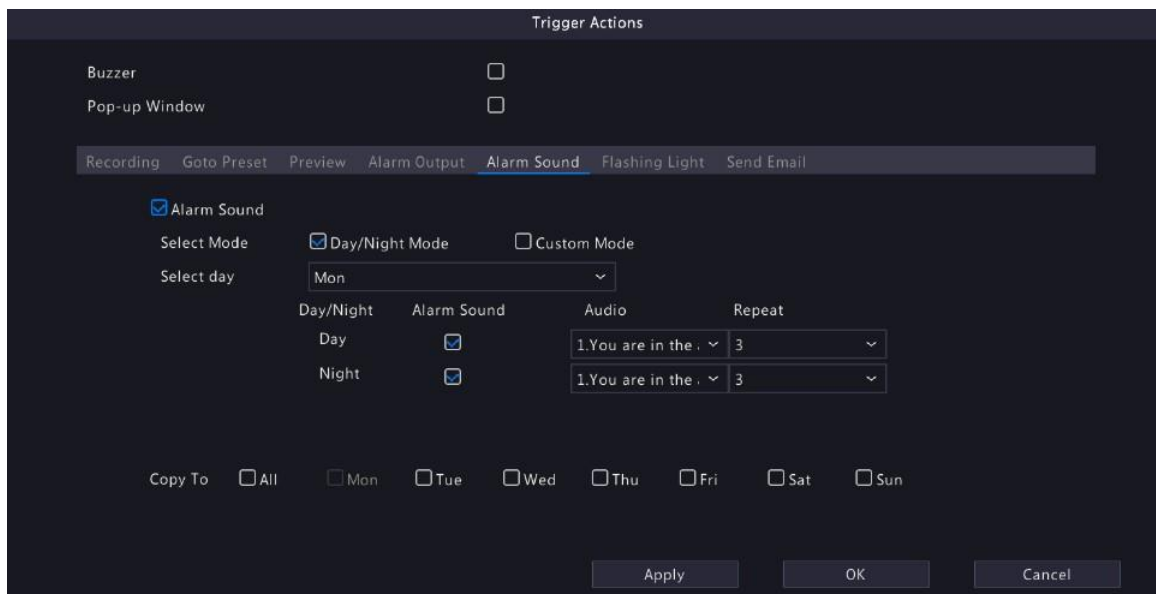
- Коли для параметра **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** встановлено значення **9 Window**, на сторінці перегляду в реальному часі відображається відео в 9 вікнах з різних камер. Якщо підключено більше 9 камер, відео в реальному часі перемикається кожні 5 сек.

Тривожний вихід

Коли пристрій стороннього виробника отримує сигнал тривоги від NVR, він запускає засоби сигналізації.


Звук сигналу тривоги

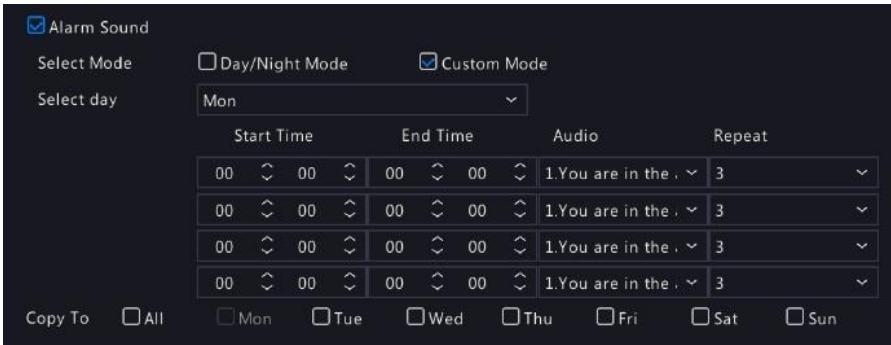
Вибрана камера відтворює звуковий сигнал тривоги при спрацьовуванні сигналізації. Ця дія доступна лише для камер, які підтримують звукову сигналізацію. Режим день/ніч доступний лише на деяких камерах.



Налаштуйте цю дію наступним чином:

1. Встановіть галочку **Alarm Sound**, виберіть режим звукового сигналу тривоги і налаштуйте інші параметри за потреби.

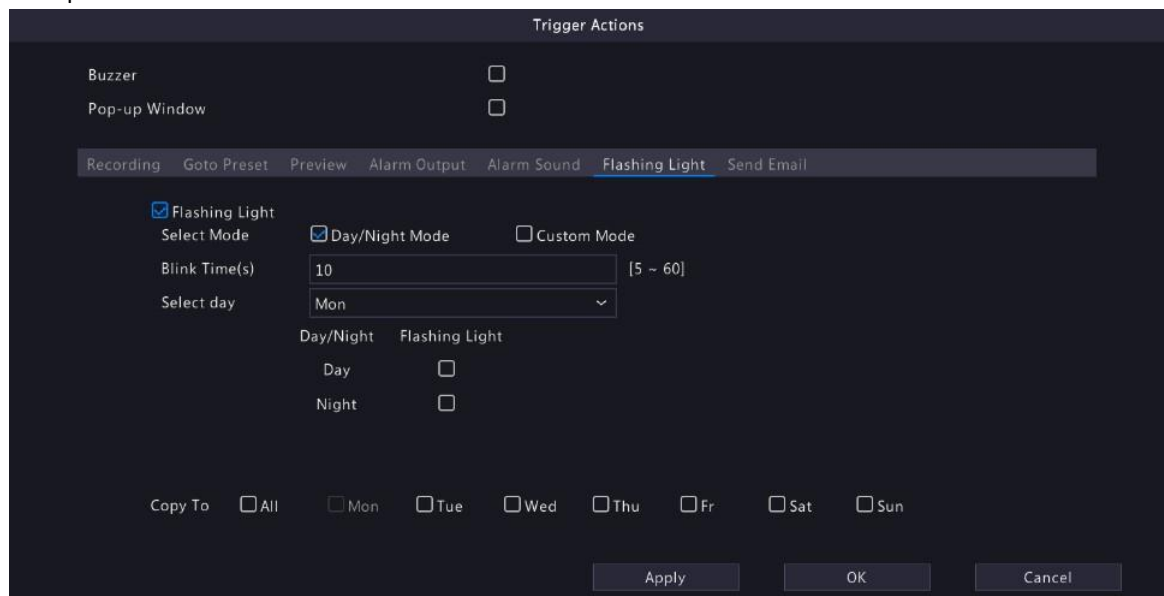
Режим	Опис
Day/Night Mode	Виберіть день і час (день/ніч) для ввімкнення звукової сигналізації.  Примітка: камера автоматично перемикається в денний або нічний режим відповідно до рівня зовнішньої освітленості. Для отримання детальної інформації зверніться до <i>Посібника користувача мережевої камери</i> .
Custom Mode	Виберіть день і час (початку/кінця) ввімкнення звукової сигналізації.

Режим	Опис
	 <p>Примітка: можна встановити до 4 періодів на добу, але періоди не повинні перекриватися.</p>
Audio	<p>Виберіть аудіофайл, який буде відтворюватися камерою при виникненні сигналу тривоги. За замовчуванням доступно 13 аудіофайлів. Ви можете вибрати аудіофайли у веб-інтерфейсі камери.</p> <p>Примітка: кількість вбудованих аудіофайлів залежить від моделі камери. На деяких моделях доступно 5 аудіофайлів.</p>
Repeat	<p>Ви можете вибрати, скільки разів поспіль вмикати звуковий сигнал у разі тривоги. Діапазон: від 1 до 50.</p>

- (Необв'язково). Щоб застосувати налаштування до інших днів тижня, виберіть дні після пункту **Copy To**.
- Натисніть **OK**.

Блимаюче світло

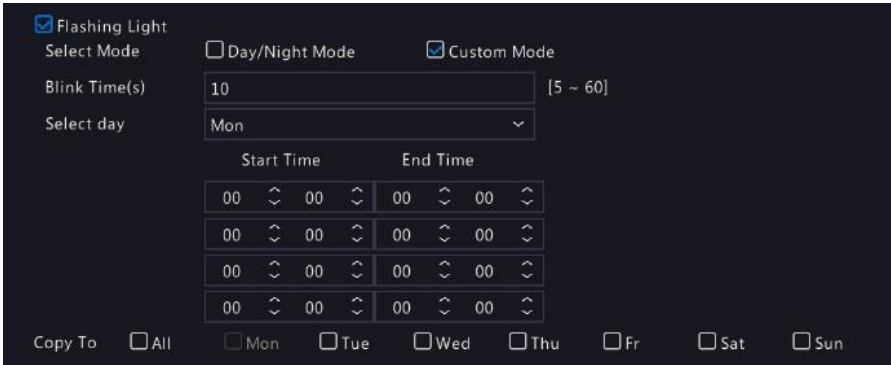
Лампа вибраної камери блимає протягом певного проміжку часу, коли виникає тривога. Ця дія доступна лише для камер, які підтримують світлову сигналізацію. Режим день/ніч доступний лише на деяких камерах.



Налаштуйте цю опцію наступним чином:

- Встановіть галочку **Flashing Light**, виберіть режим світлового сигналу тривоги і налаштуйте інші параметри за потреби.

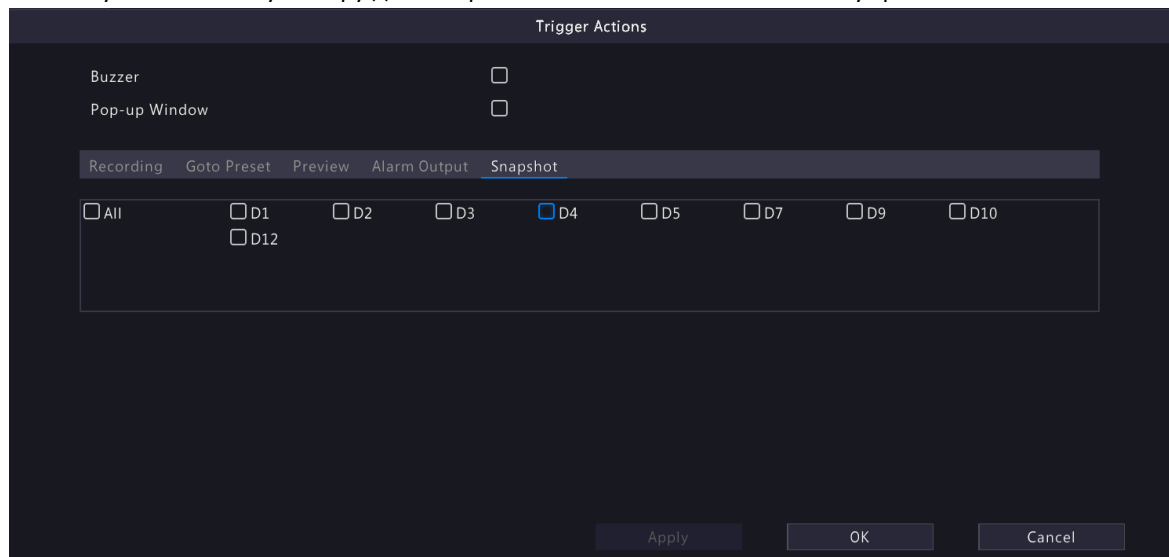
Режим	Опис
Day/Night Mode	<p>Виберіть день і час (день/ніч) для ввімкнення світлової сигналізації.</p> <p>Примітка: камера автоматично перемикається в денний або нічний режим відповідно до рівня зовнішньої освітленості. Для отримання детальної інформації зверніться до <i>Посібника користувача мережевої камери</i>.</p>

Режим	Опис
Custom Mode	<p>Виберіть день і час (початку/кінця) увімкнення світлової сигналізації.</p>  <p>Примітка: можна встановити до 4 періодів на добу, але періоди не повинні перекриватися.</p>
Blink Time(s)	Ви можете встановити тривалість блимання лампи при виникненні тривоги.

- (Необв'язково). Щоб застосувати налаштування до інших днів тижня, виберіть дні після пункту **Copy To**.
- Натисніть **OK**.

Створення знімків

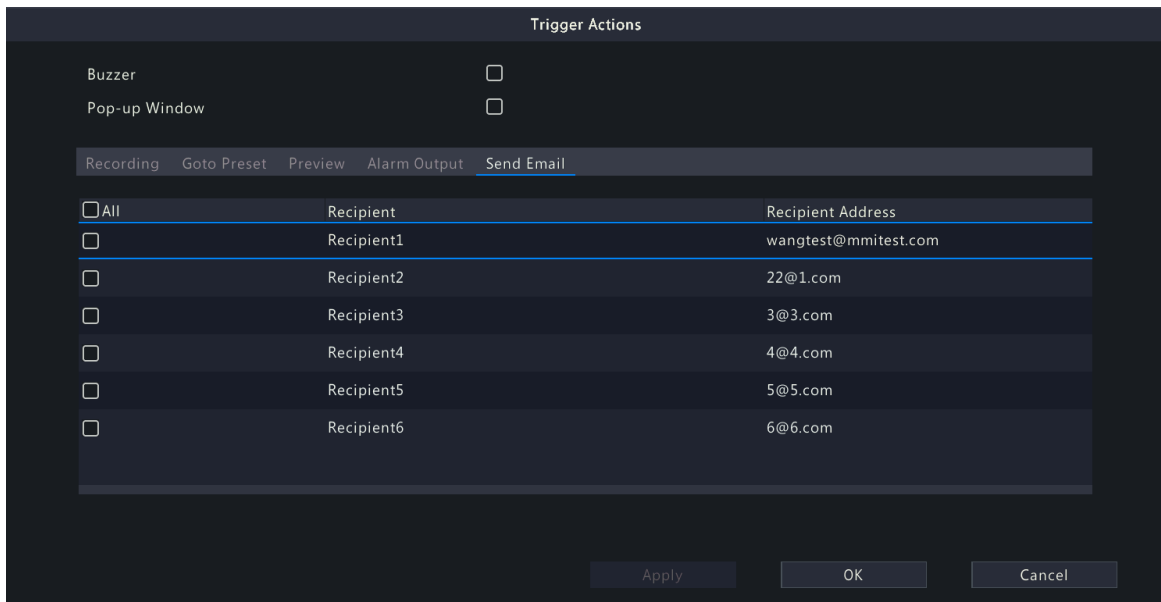
NVR запускає пов'язану камеру для створення миттєвого знімка по сигналу тривоги.



Примітка: ця дія доступна лише для певних функцій сигналізації, таких як виявлення руху і виявлення людей, але недоступна для функцій VCA.

Відправка повідомлень по ел. пошті

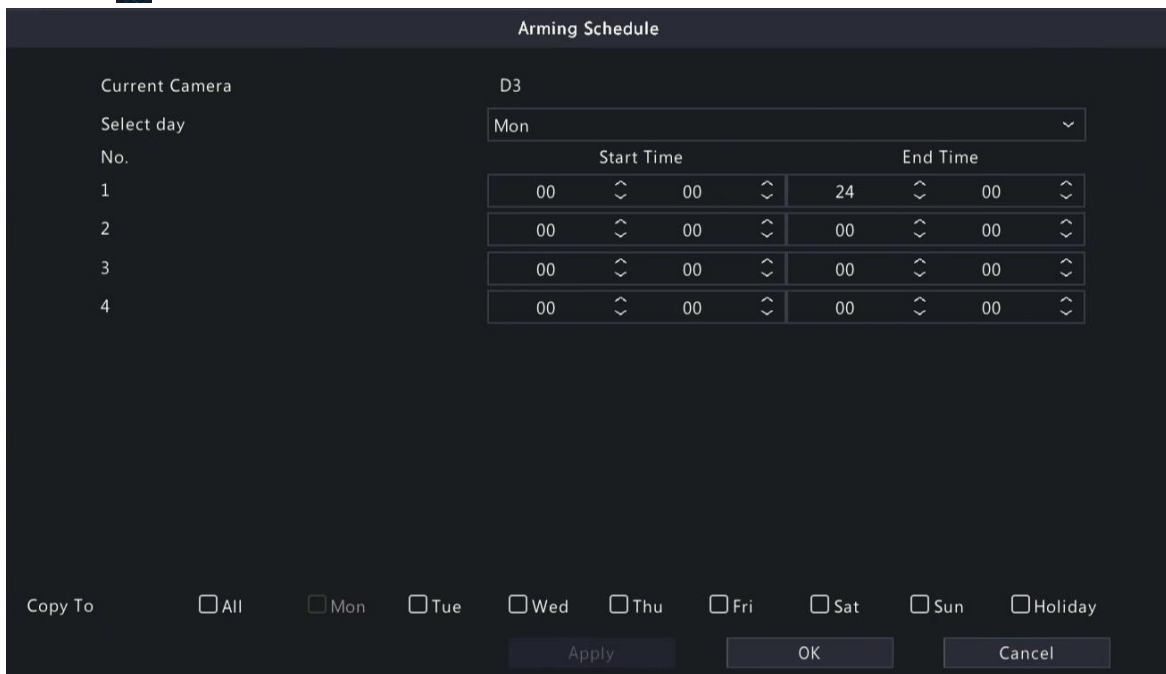
При тривозі NVR передає попередження на вказані адреси електронної пошти. Вкажіть інформацію про одержувачів в меню [Електронна пошта](#). Максимальна кількість одержувачів: 6.



5.1.8 Розклад постановки на охорону

Налаштуйте розклад постановки на охорону, щоб визначити, коли NVR буде отримувати сигнали тривоги і виконувати задані дії по тривозі.

Натисніть  справа від пункту **Arming Schedule**, налаштуйте розклад, а потім натисніть **OK**.



На деяких NVR сторінка **Arming Schedule** відображається наступним чином:

Arming Schedule

Current Camera: A<-3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	00	00	00	24	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	00	00	00	00	00
5	00	00	00	00	00	00	00	00
6	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00
8	00	00	00	00	00	00	00	00

Copy To: All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

Apply OK Cancel

Примітка:

- Можна встановити від 4 до 8 періодів на добу, але періоди не повинні перекриватися.
- (Необов'язково). Щоб застосувати той самий розклад до інших днів тижня, виберіть потрібні дні після пункту **Copy To**.
- Кількість доступних періодів постановки на охорону залежить від вибору функцій.
- Якщо SIP-камера підключена до NVR і налаштована з функціями **виявлення вторгнень, перетину лінії, входу у зону, виходу із зони** або **виявлення людей**, розклад постановки на охорону, заданий для цих функцій на NVR, буде синхронізовано з камерою.

5.2 Конфігурація аналізатора

Вивчіть використання аналізатора і змініть режим аналізу.

Аналізатор являє собою інтелектуальний чіп, який використовується для розпізнавання облич, захисту периметра, використання технології Ultra Motion Detection і т. д. Потужність аналізатора залежить від моделі NVR і вимагає відповідного розподілу каналів.

1. Перейдіть в **Menu > VCA > Analyzer Config**.

2. Перегляньте потужність, що використовується аналізатором. Потужність аналізатора ділиться на кількість каналів аналізу відеопотоку і кількість каналів аналізу потоку зображень. Аналіз відеопотоку виконується на боці NVR, а аналіз потоку зображення - на боці камери.

Налаштування на малюнку нижче означають наступне: NVR оснащений 4 аналізаторами. Аналізатор 3 використовується для 1 каналу відеопотоку і 1 каналу потоку зображень, і може використовуватися для 7 каналів відеопотоку або 15 каналів потоку зображень.

The screenshot displays the configuration for four analyzers:

- Analyzer 1: Working** (Perimeter Protection): Remaining VCA Capacity for Video Streams: 7, Open Channel: D5, Usage: 12%.
- Analyzer 2: Working** (Face Recognition): Remaining VCA Capacity for Video Streams: 7, Open Channel: D51, Usage: 6%.
- Analyzer 3: Working** (Face Recognition): Remaining VCA Capacity for Video Streams: 7, Open Channel: D52, Usage: 6%.
- Analyzer 4: Idle** (Perimeter Protection): Remaining VCA Capacity for Video Streams: 8, Open Channel: D52, Usage: 0%.

5.3 Управління бібліотекою

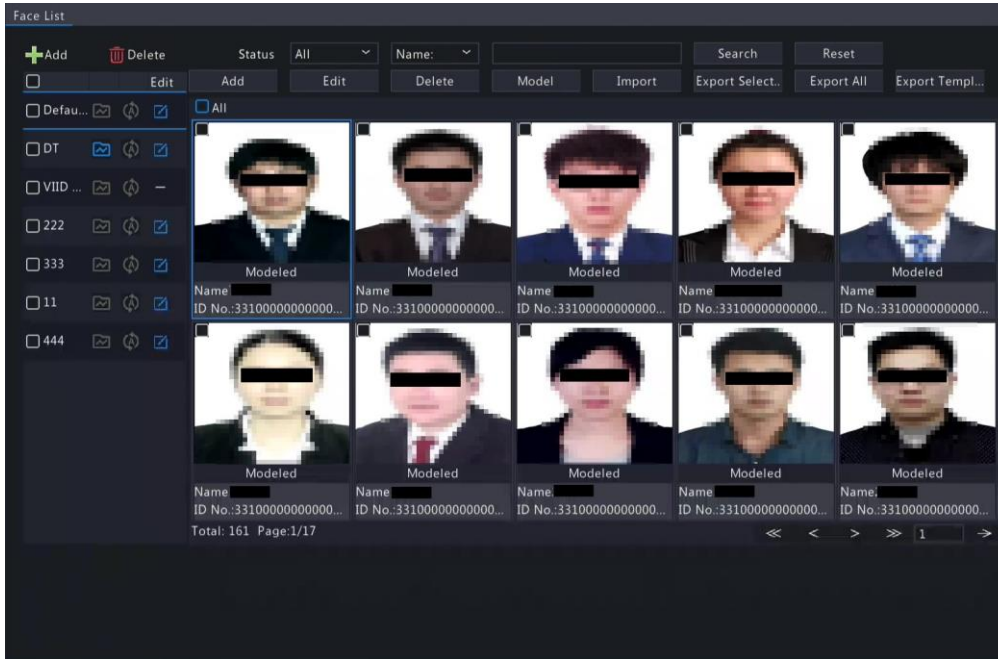
Управляйте бібліотекою облич і бібліотекою робочого одягу.

5.3.1 Список облич



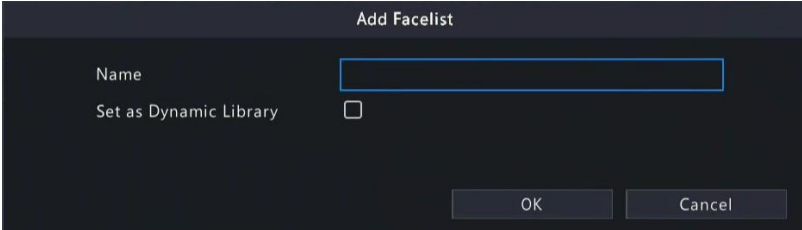

Налаштування списків облич для порівняння облич.








Налаштування списку облич

1. Перейдіть в **Menu > VCA > Library Management > Face List**.



2. Налаштуйте списки облич. Список облич створюється за замовчуванням. Допускається до 128 списків облич.

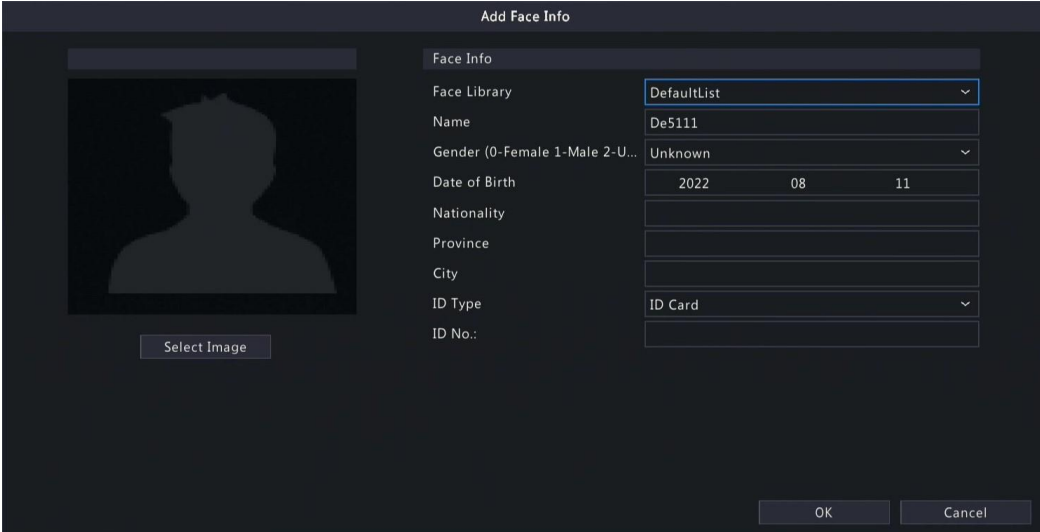
Параметр	Опис
	<p>(1) Натисніть , щоб додати список облич.</p>  <p>(2) Введіть назву списку.</p> <p>(3) (Додатково) Встановіть галочку Set as Dynamic Library, щоб вказати список облич як динамічний список. Захоплені зображення облич, які не відповідають жодним зображенням облич у списках облич, будуть автоматично додані до динамічного списку.</p> <p>Примітка:</p> <ul style="list-style-type: none">• Якщо динамічний список облич відсутній, ви можете додати новий список облич і вказати його як динамічний список. Ви можете налаштувати динамічний список лише під час додавання списку облич.• Допустимий лише 1 динамічний список. Щоб змінити динамічний список, вам потрібно видалити початковий динамічний список і додати новий. <p>(4) Натисніть OK.</p>
	<p>Видаліть вибрані списки облич.</p> <p>Примітка: видалення списку облич також призведе до видалення пов'язаних з ним історій записів про сигнали тривоги. Будьте уважні.</p>

Параметр	Опис
/	Натисніть  , щоб редагувати список облич. Ви можете редагувати лише назву списку.  вказує на те, що список облич не можна редагувати.
 /	 вказує, що список облич є динамічним списком.  вказує, що список облич не є динамічним списком.
/	Натисніть  /  , щоб увімкнути/вимкнути Auto Snapshot to Library .

3. Імпортуйте зображення облич. Ви можете імпортувати їх по одному або в пакетному режимі.

- Імпорт по одному

(1) Натисніть **Add**.



(2) Натисніть **Select Image**, щоб імпортувати потрібне зображення обличчя.


(3) Заповніть інформацію про особу, включаючи бібліотеку облич, ім'я, стать, дату народження, громадянство, провінцію, місто, тип ID і номер ID.

(4) Натисніть **OK**.

- Імпорт в пакетному режимі

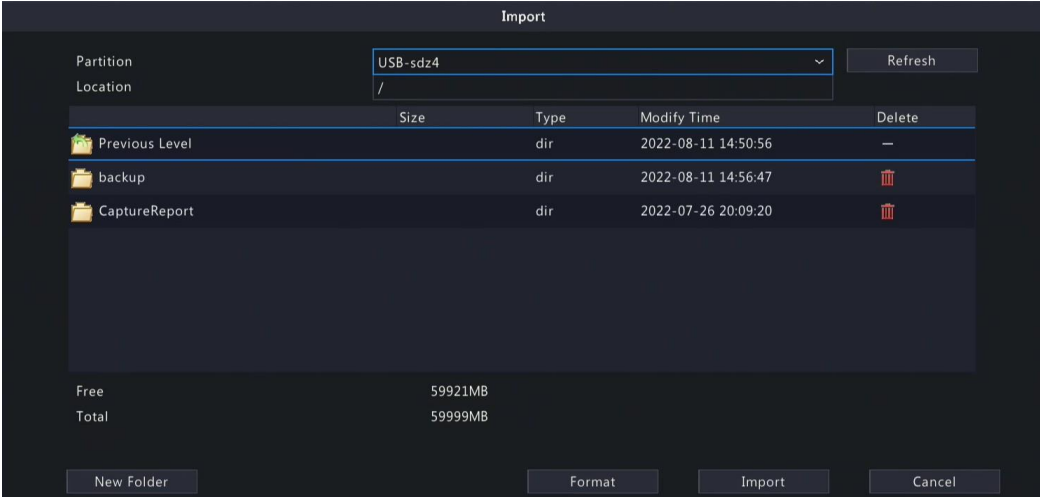
(1) Натисніть **Export Template**.


(2) Виберіть розташування, щоб зберегти шаблон, і натисніть **Backup**.

 **Примітка:** ви можете експортувати шаблон на зовнішній пристрій пам'яті (підключіть пристрій пам'яті до NVR) або ПК (увійдіть у веб-інтерфейс NVR, перейдіть в **Smart > List Management > Face List**, натисніть **DefaultList**, а потім натисніть **Export Template**).

(3) Заповніть шаблон з посиланням на посібник з імпорту.

(4) Натисніть **Import**, виберіть шаблон і натисніть **Import**.



 **Примітка:** число зображень, дозволених для файлу, залежить від місткості бібліотеки на пристрої.

Інші дії

Параметр	Опис
Search	<ol style="list-style-type: none"> Задайте умови пошуку. <div data-bbox="555 319 1391 355" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Status All Name: Search Reset </div> <ul style="list-style-type: none"> Виберіть стан моделювання: All, Modeled, Modeling Failed, Modeling або Not Modeled. Виберіть Name або ID No. і введіть ім'я або номер ID для пошуку. Натисніть Search. Для очистки умов пошуку натисніть Reset.
Edit	Виберіть зображення обличчя і натисніть Edit , щоб змінити інформацію про нього.
Model	Моделюйте зображення облич у стані Not Modeled або Modeling Failed .
Export Selected	Експортуйте вибрані зображення облич.
Export All	Експорт усіх зображень облич із вибраного списку облич.

5.3.2 Бібліотека робочого одягу

Імпортуйте зображення робочого одягу, щоб NVR міг порівняти виявлений одяг із зображеннями в бібліотеці робочого одягу.

- Перейдіть в **Menu > VCA > Library Management > Work Clothes Library**.
- Налаштуйте бібліотеку робочого одягу.

Параметр	Опис
	<ol style="list-style-type: none"> Натисніть , щоб додати бібліотеку робочого одягу. Вкажіть назву бібліотеки. Натисніть OK. <p> Примітка: допускається до 8 бібліотек робочого одягу, і до кожної бібліотеки можна додати до 50 зображень. Імпорт зображень, захоплених під різними кутами, може підвищити точність виявлення.</p>
	<p>Натисніть , щоб видалити вибрану бібліотеку.</p> <p> Примітка: видалення бібліотеки призведе до вимкнення функції No Work Clothes Detection в бібліотеці.</p>
	Натисніть  , щоб редагувати назву бібліотеки.

- Натисніть **Add**, щоб імпортувати зображення робочого одягу.

5.4 Моніторинг ТЗ

Пошук зображень, пов'язаних з подіями моніторингу ТЗ. Перед початком роботи виконайте такі дії:

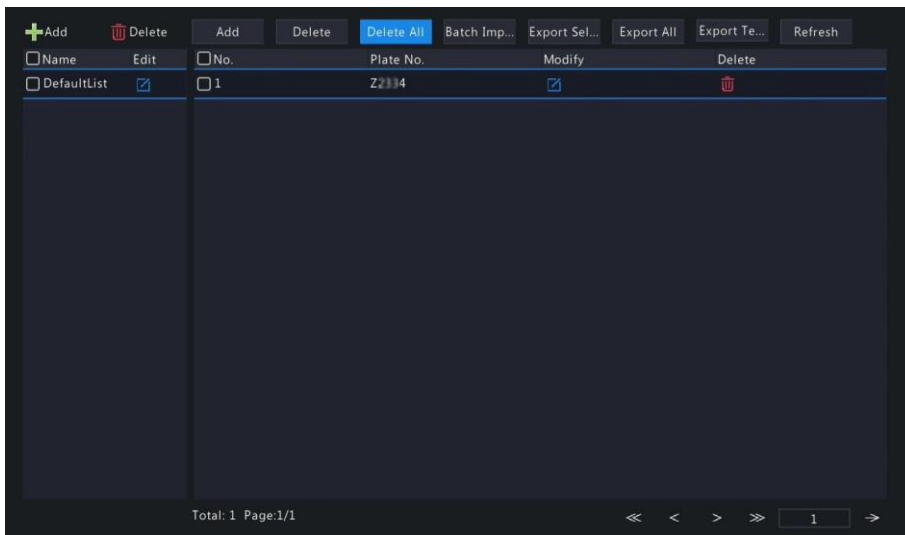
- Встановіть налаштування VIID. Більш детально див. Конфігурація локальних налаштувань VIID.
- Виконайте налаштування списків номерних знаків. Детальніше див. [Список номерних знаків](#).
- Налаштуйте моніторинг сигналів тривоги для ТЗ. Детальніше див. [Моніторинг сигналів тривоги про ТЗ](#).

5.4.1 Список номерних знаків


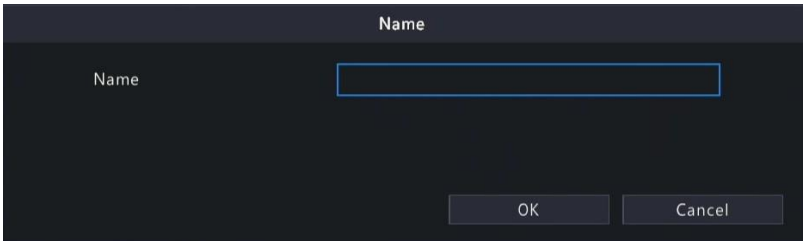


Виконайте налаштування списків номерних знаків для моніторингу ТЗ.

Налаштування списку номерних знаків

- Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Vehicle Control > Plate List**.



2. Виконайте налаштування списків номерних знаків. Список номерних знаків створюється за замовчуванням. При необхідності в нього можна додавати нові елементи.

Параметр	Опис
Add	Натисніть  , введіть назву списку і натисніть OK . 
Delete	Виберіть списки для видалення і натисніть  .
Edit	Щоб змінити назву списку, натисніть  .

3. Додайте № номерних знаків. Ви можете додавати їх по одному або в пакетному режимі.

- Додавання по одному

(1) Натисніть **Add**.




(2) Введіть № номерного знака.

(3) Натисніть **OK**.

- Пакетне додавання шляхом імпорту файлу

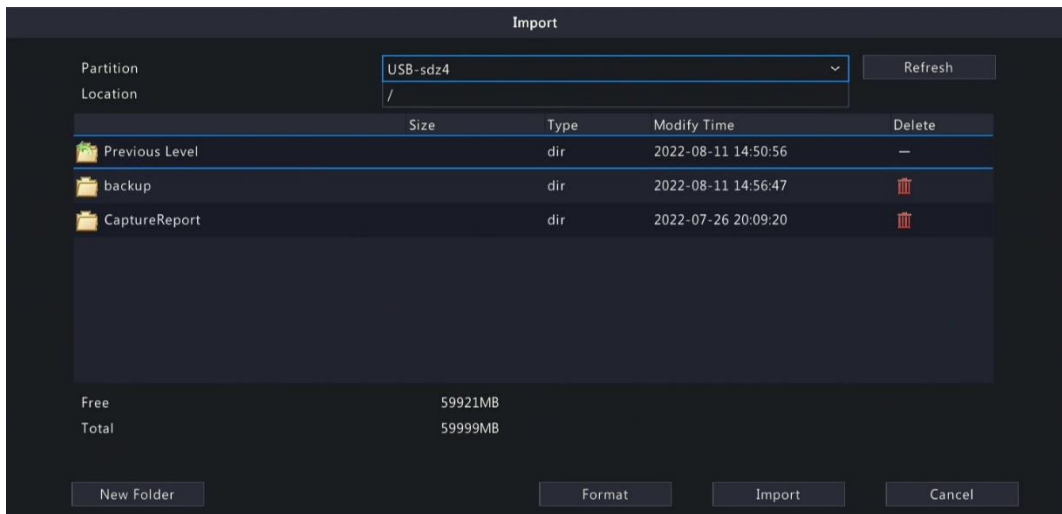
(1) Натисніть **Export Template**.


(2) Виберіть розташування, щоб зберегти шаблон, і натисніть **Backup**.

 **Примітка:** ви можете експортувати шаблон на зовнішній пристрій пам'яті (підключіть пристрій пам'яті до NVR) або ПК (увійдіть у веб-інтерфейс NVR, перейдіть в **Smart > Vehicle Control > Plate List**, натисніть **DefaultList**, а потім натисніть **Export Template**).



(3) Заповніть шаблон посилаючись на посібник з імпорту.

(4) Натисніть **Batch Import**, виберіть шаблон і натисніть **Import**.



 **Примітка:** під час імпорту відображається індикатор прогресу. Результат імпорту буде відображено, коли індикатор прогресу покаже 100%.

Інші дії

Параметр	Опис
	Видалить певний номерний знак.
Delete	Видалить вибрані номерні знаки.
Delete All	Видалить усі номерні знаки у вибраному списку номерних знаків.
	Змінити номерний знак.
Export Selected	Експортуйте вибрані номерні знаки.
Export All	Експортуйте всі номерні знаки у вибраному списку номерних знаків.
Refresh	Оновить список номерних знаків.

Перегляд знімків у реальному часі

1. Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode > Smart**, після чого праворуч будуть показані знімки ТЗ в режимі реального часу.
2. Натисніть на знімок, щоб переглянути детальну інформацію. Детальніше див. [#unique_46/unique_46_Connect_42_section_n2z_vlv_k5b](#).

5.4.2 Моніторинг сигналів тривоги про ТЗ

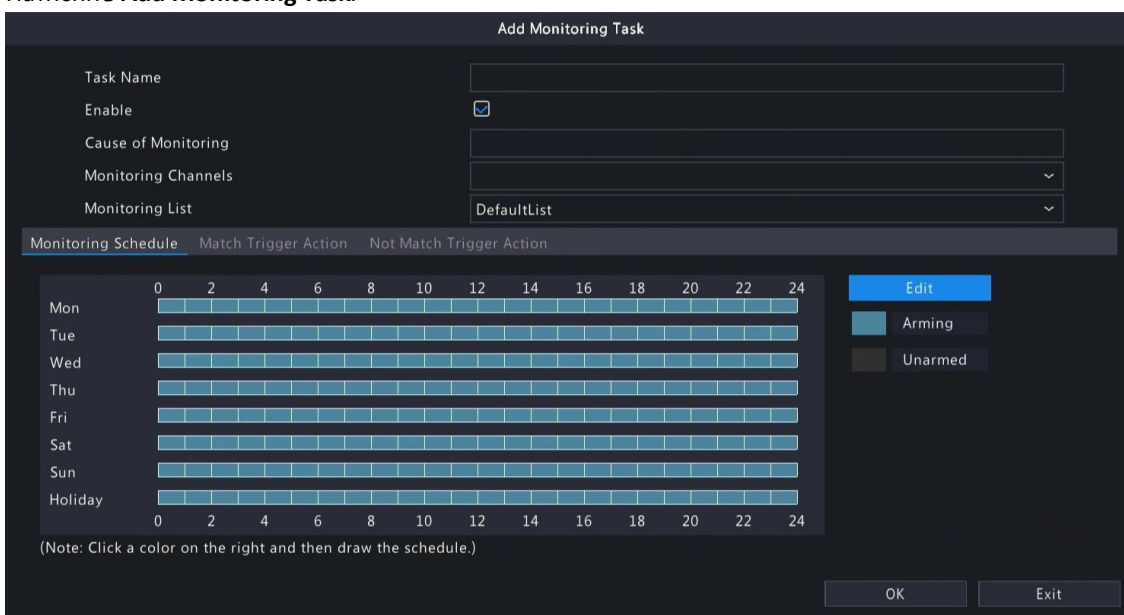
Налаштуйте задачі моніторингу ТЗ таким чином, щоб NVR міг повідомляти про сигнали тривоги за результатами співставлення захоплених номерних знаків і номерних знаків у списках номерних знаків.

Налаштування задач моніторингу ТЗ

1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Vehicle Control > Vehicle Alarm Control**.



2. Натисніть **Add Monitoring Task**.





3. Завершіть налаштування задачі моніторингу.

Параметр	Опис
Task Name	Введіть назву для задачі моніторингу.
Enable	Увімкніть/вимкніть задачу моніторингу.
Cause of Monitoring	Введіть причину для задачі моніторингу.
Monitoring Channels	Виберіть канали для моніторингу.
Monitoring List	Виберіть список номерних знаків для моніторингу. Допустимий лише 1 список номерних знаків.
Monitoring Schedule	При необхідності встановіть розклад моніторингу. Детальніше див. Графік запису .
Match Trigger Action	Встановіть дії, які будуть запускатися, коли захоплений номерний знак збігається з номерним знаком у списку моніторингу. Детальніше див. Дії при спрацюванні сигналізації .
Not Match Trigger Action	Встановіть дії, які будуть запускатися, коли захоплений номерний знак не збігається з номерним знаком у списку моніторингу. Детальніше див. Дії при спрацюванні сигналізації .

4. Натисніть **OK**.

Інші дії

Операція	Опис
Delete	Видалить вибрані задачі моніторингу.
 /	Увімкніть/вимкніть задачу моніторингу.
	Редагуйте задачу моніторингу.

5.5 Пошук VCA

Виконуйте пошук по знімках облич, результатам порівняння облич, знімках ТЗ, знімках немоторизованих ТЗ, знімках людського тіла, знімках подій VCA і статистиці підрахунку людей.

5.5.1 Пошук облич

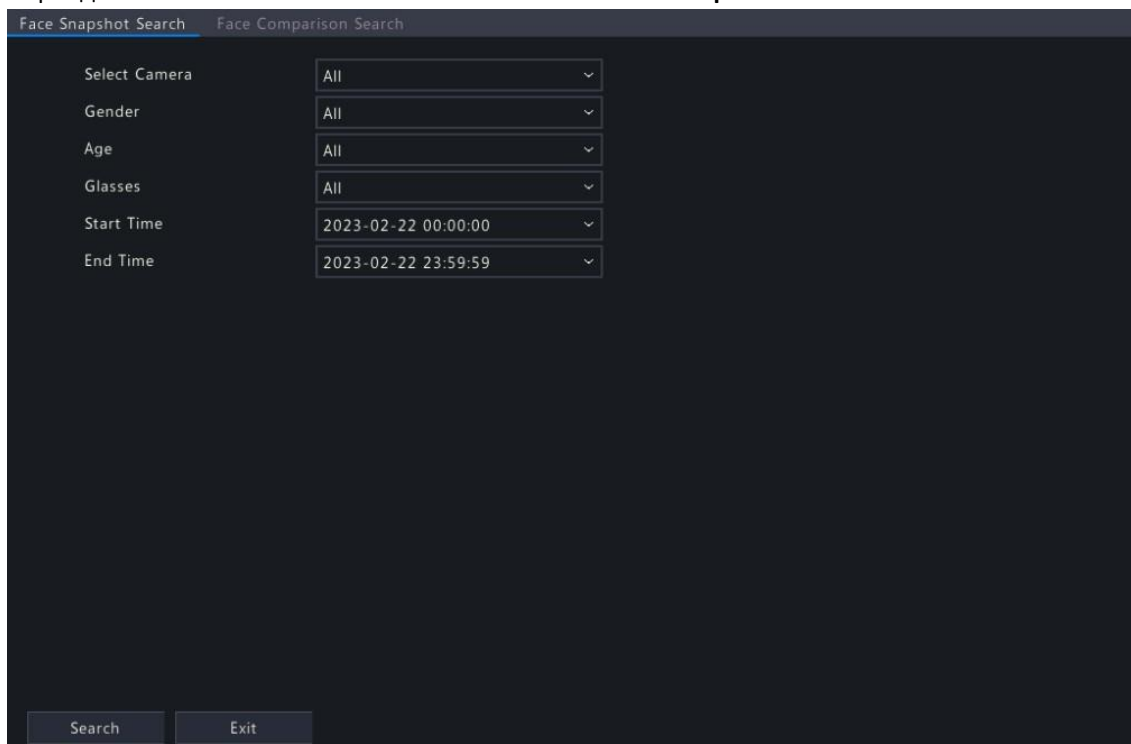
Пошук по обличчю включає пошук по знімку обличчя і пошук по порівнянню обличчя.

5.5.1.1 Пошук по знімку обличчя


Пошук по знімках облич.


Пошук по знімках облич


1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Face Search > Face Snapshot Search**.

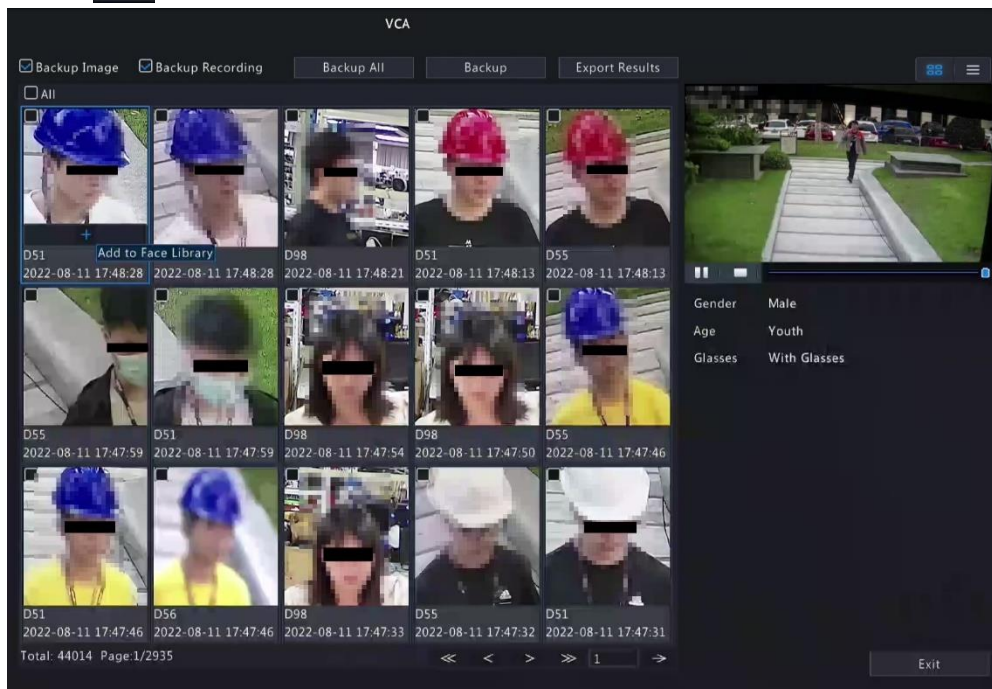



2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Gender	Виберіть статть: All , Male або Female .
Age	Виберіть вік: All , Childhood , Teenager , Youth , Middle Age або Senior .
Glasses	Виберіть стан окулярів: All , No Glasses або With Glasses .
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку зображень обличчя.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.

- Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плитки. Ви можете натиснути , щоб переключитися в режим списку.

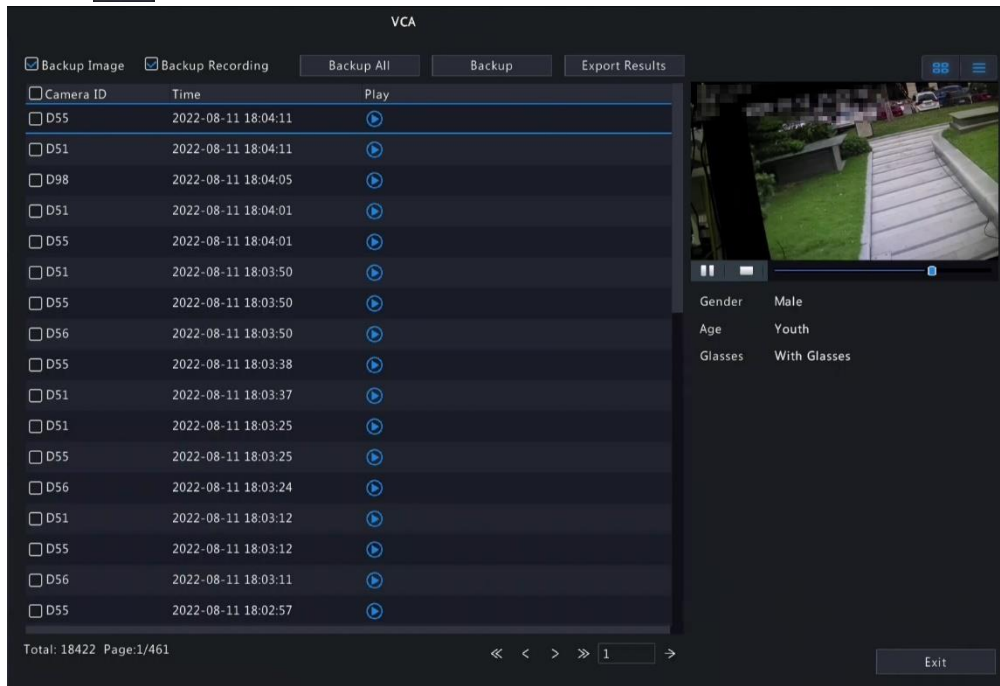
- Плитка :





 **Примітка:**

- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
- Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.
- Двічі клацніть на зображення зліва, щоб збільшити його; двічі клацніть на запис справа, щоб відтворити його в повноекранному режимі.

- Список :



- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після елемента) і детальна інформація про перший елемент.
- Ви можете натиснути будь-який елемент і натиснути  або , щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.

Інші дії

Операція	Опис
Backup/Backup All	<ol style="list-style-type: none"> При необхідності увімкніть Backup Image або/і Backup Recording. Обидва параметри ввімкнено за замовчуванням. <ul style="list-style-type: none"> Backup Image: Створіть резервну копію вибраних зображень на зовнішньому пристрої. Backup Recording: Створіть резервну копію 10-секундного відео для вибраних зображень на зовнішньому пристрої. Виберіть Backup або Backup All. <ul style="list-style-type: none"> Backup: Створіть резервну копію вказаних результатів пошуку. Виберіть результати пошуку, для яких ви хочете створити резервну копію, і натисніть Backup. Backup All: Створіть резервну копію усіх результатів пошуку. Натисніть Backup All.
Export Results	<ol style="list-style-type: none"> При необхідності увімкніть Backup Image або/і Backup Recording, а потім натисніть Export Results. Виберіть розділ експорту і натисніть Export Results, щоб експортувати результати пошуку на зовнішній пристрій пам'яті.


5.5.1.2 Пошук по порівнянню облич

Пошук результатів для порівняння облич.


- Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Face Search > Face Comparison Search**.

- Задайте умови пошуку.

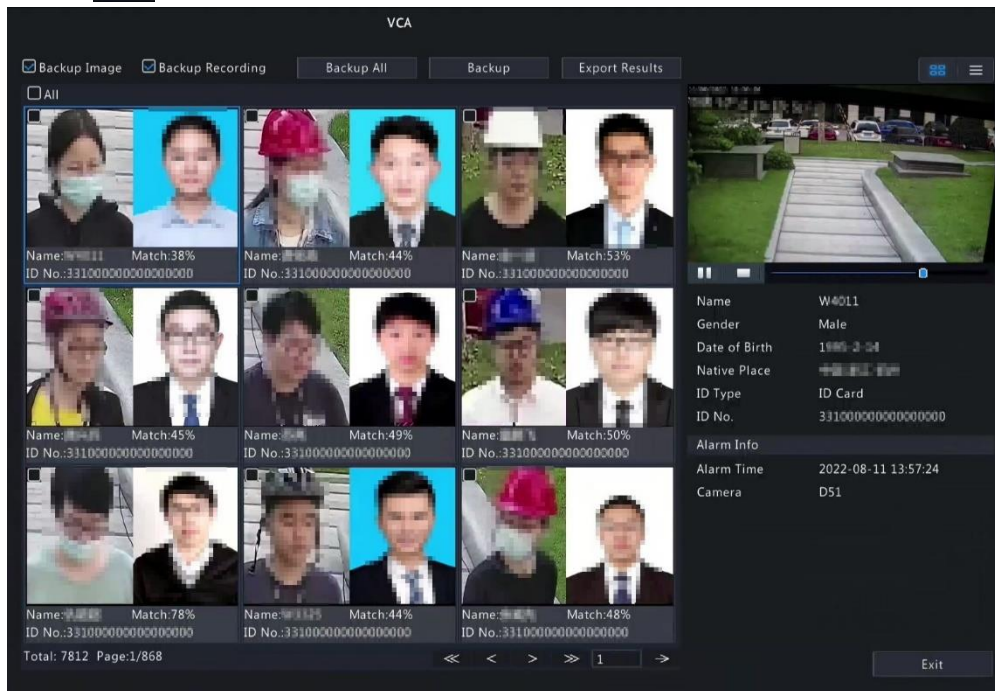
Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Alarm Type	Виберіть тип сигналу тривоги: Face Match або Face Not Match .
Name	Введіть назву для пошуку.
Matching Range(%)	Схожість між захопленими обличчями і зображеннями облич у списках облич знаходиться в діапазоні 1-100%. Чим вище схожість, тим точніше порівняння облич. Ви можете змінити її при необхідності.

Параметр	Опис
ID No.	Введіть номер ID, який ви хочете знайти.
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку знімків обличчя.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.

3. Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плиток. Ви можете натиснути


, щоб переключитися в режим списку.

• Плитка :



 **Примітка:**

- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
- Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.

• Список :

Motor Vehicle Search

Select Camera: All | Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00 | End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Vehicle Type: All | Plate Type: All

Vehicle Color: All | Plate Color: All



Vehicle Brand: All | Plate No.:



Direction: All

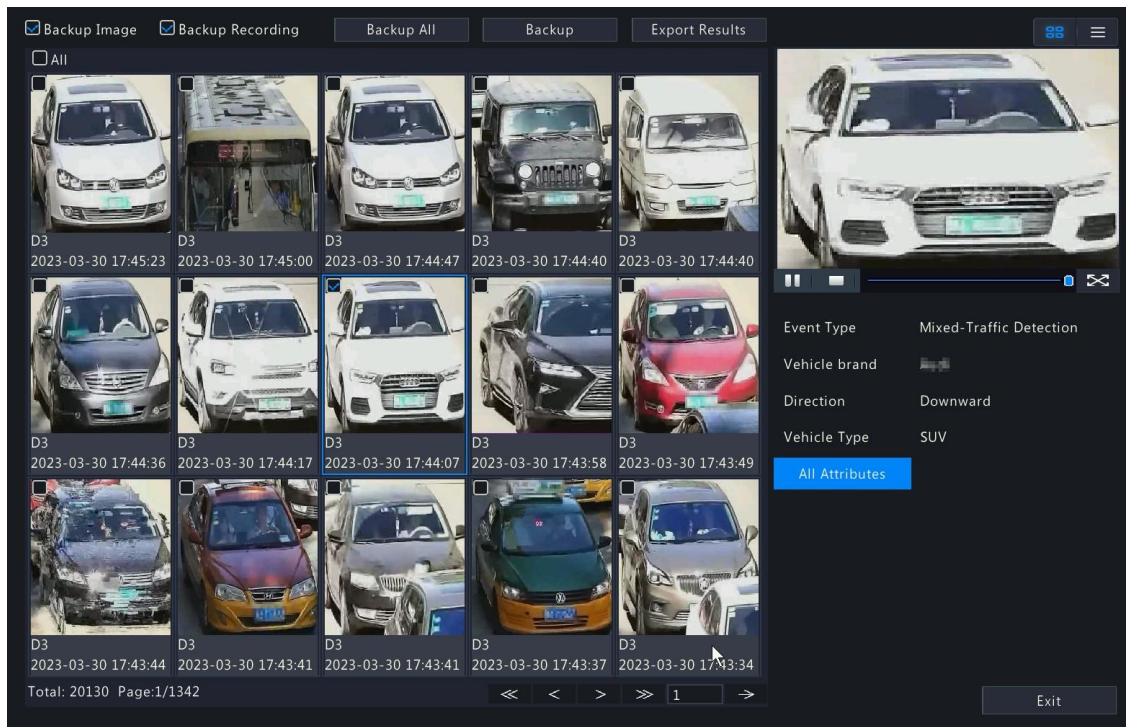
(Note: Use an asterisk (*) to represent one or more characters.)

Search | Exit

2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Event Type	Виберіть тип події: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection , або Plate Comparison і т. д.
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.
VehicleType	Виберіть тип ТЗ для пошуку.
PlateType	Виберіть тип номерного знака для пошуку.
Vehicle Color	Виберіть колір ТЗ для пошуку.
Plate Color	Виберіть колір номерного знака для пошуку.
Vehicle Brand	Виберіть бренд ТЗ для пошуку: All, Large Vehicle Plate, Small Vehicle Plate, Embassy Vehicle Plate, Consulate Vehicle Plate, Trailer Plate, Coach Vehicle Plate, Police Vehicle Plate, Police Motorcycle Plate, Border Crossing Vehicle Plate (Hong Kong), WJ License Plate, Military Plate , або Small New Energy Vehicle і т. д.
Plate No.	Введіть № номерного знака для пошуку.
Direction	Виберіть напрям: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right або Bottom Right .
Plate Comparison	Виберіть тип порівняння номерних знаків: All, Match або Not Match .  Примітка: цей параметр відображається, коли Event Type є Plate Comparison .

3. Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плиток . Ви можете натиснути , щоб переключитися в режим списку.



- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
 - Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.
 - Двічі натисніть на зображення зліва, щоб збільшити його; двічі натисніть на запис справа, щоб відтворити його в повноекранному режимі.
 - Ви можете натиснути **All Attributes**, щоб переглянути детальну інформацію про атрибути моторизованого ТЗ.
4. Виконайте резервне копіювання результатів пошуку. Більш детально див. [Резервне копіювання результатів пошуку](#).
 5. Щоб експортувати результати пошуку у вигляді файлу .CSV, натисніть **Export Results**.

1	No.	Camera ID	Camera Name	Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color
2	1	D1	D18Plate22247	2022-08-05 16:02:59	100000	Blue	Other
3	2	D2	D19Plate2	2022-08-05 16:02:40	770013	Blue	White
4	3	D3	D20Plate22249	2022-08-05 16:00:39	440045	Green	White
5	4	D4	D21Plate22250	2022-08-05 15:58:13	100004	Blue	Black
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

5.5.3 Пошук немоторизованого ТЗ

Пошук зображень на основі подій моніторингу немоторизованих ТЗ.

1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Non-Motor Vehicle Search**.

Non-Motor Vehicle Search

Select Camera: All

Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00

End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Non-Motor Vehicle T...: All

Direction: All


Gender: All

Age: All

Upper Garment Length: All

Search Exit

2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Event Type	Виберіть тип події: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection, або Plate Comparison і т. д.
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.
Non-Motor Vehicle Type	Виберіть тип немоторизованого ТЗ: All, Bicycle, 3-wheel Vehicle, Motorcycle, Electric Moped або 2-wheel Vehicle .
Direction	Виберіть напрям: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right або Bottom Right .
Gender	Виберіть стать: All, Male або Female .
Age	Виберіть вік: All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age або Senior .
Upper Garment Length	Виберіть довжину верхнього одягу для водіїв: All, Short Sleeve або Long Sleeve .

3. Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плитки. Ви можете натиснути



, щоб переключитися в режим списку.

- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
- Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.
- Двічі натисніть на зображення зліва, щоб збільшити його; двічі натисніть на запис справа, щоб відтворити його в повноекранному режимі.
- Ви можете натиснути **All Attributes**, щоб переглянути детальну інформацію про атрибути немоторизованого ТЗ (атрибути людського тіла будуть показані, якщо типом події є виявлення змішаного дорожнього трафіку).


4. Виберіть **Backup** або **Backup All**. Більш детально див. [Резервне копіювання або резервне копіювання всього](#).



5.5.4 Пошук тіла людини

Пошук зображень на основі подій людського тіла.

1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Human Body Search**.

2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Event Type	Виберіть тип події: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection, або Plate Comparison і т. д.
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.
Gender	Виберіть стать: All, Male або Female .
Age	Виберіть вік: All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age або Senior .
Mask	Виберіть маску: All, No Mask або With Mask .
Зачіска	Select the hairstyle: All, Long Hair або Short Hair .
Bag Style	Виберіть тип сумки: All, No Bag, Handbag, Backpack або Sling Bag .
Direction	Виберіть напрям: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right або Bottom Right .
Upper Garment Length	Виберіть довжину верхнього одягу: All, Short Sleeve або Long Sleeve .
Lower Garment Length	Виберіть довжину нижнього одягу: All, Shorts або Trousers .

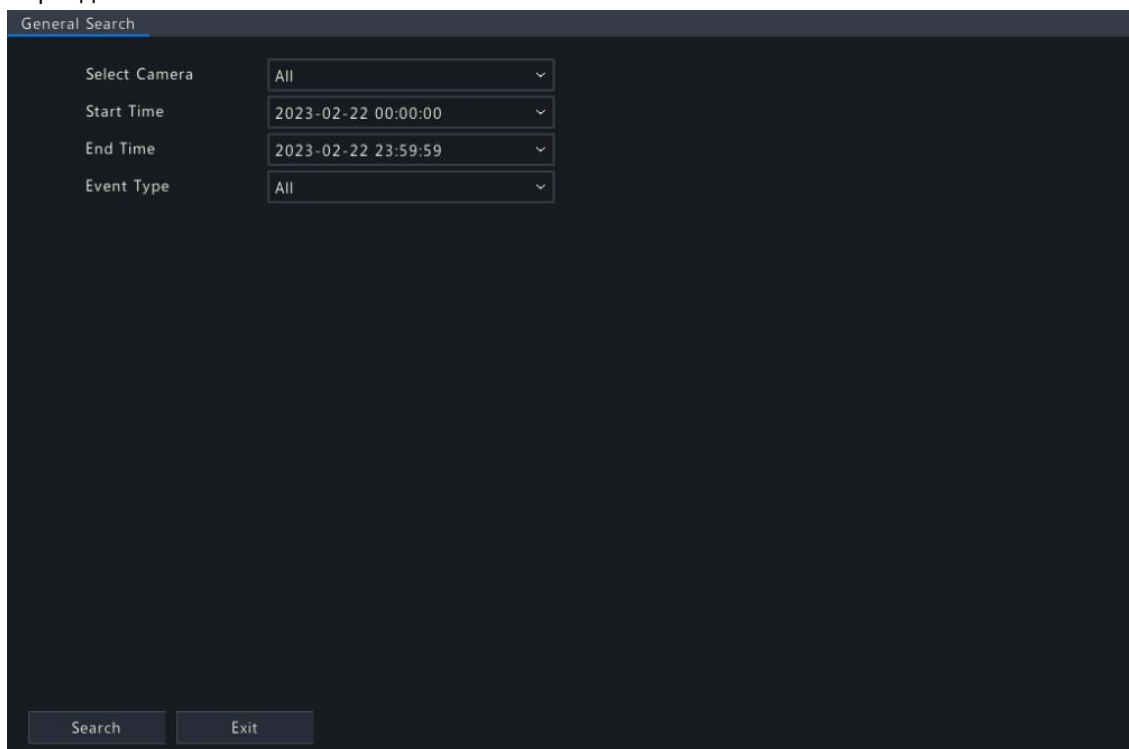
3. Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плиток . Ви можете натиснути , щоб переключитися в режим списку.

- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
 - Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.
 - Двічі натисніть на зображення зліва, щоб збільшити його; двічі натисніть на запис справа, щоб відтворити його в повноекранному режимі.
 - Ви можете натиснути **All Attributes**, щоб переглянути детальну інформацію про атрибути людського тіла.
4. Виконайте резервне копіювання результатів пошуку. Більш детально див. [Резервне копіювання результатів пошуку](#).


5.5.5 Загальний пошук



Пошук зображень на основі типів поведінки VCA, включаючи виявлення перетину лінії, виявлення зони входу, виявлення зони виходу, технологію виявлення Ultra Motion Detection і т.д. Типи поведінки, які підтримуються для пошуку, залежать від моделі NVR.

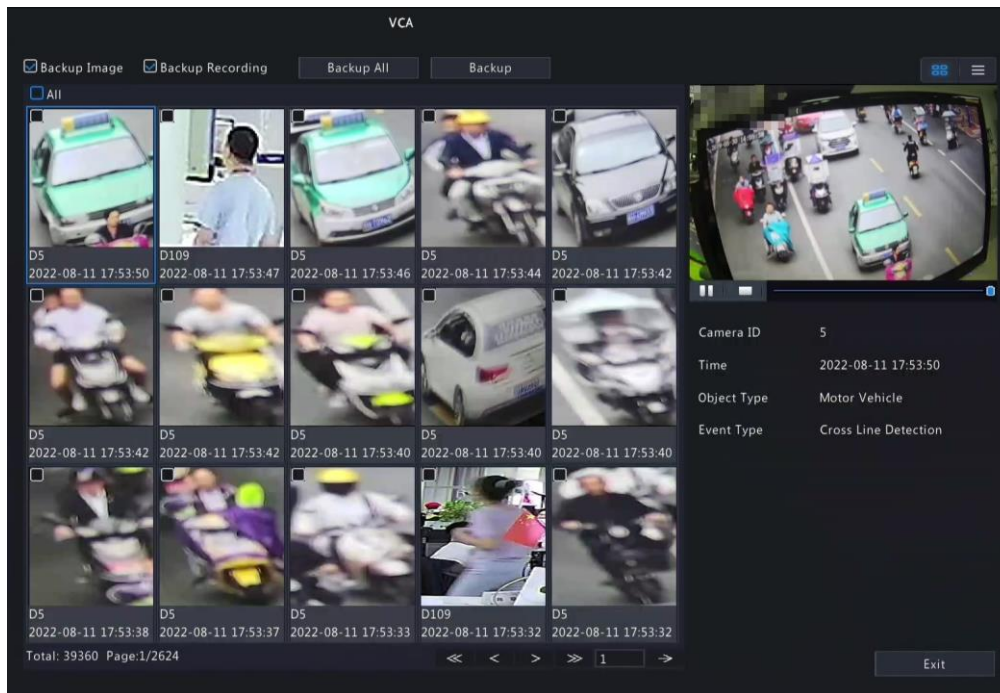
1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > General Search**.



2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Camera	Виберіть камери для пошуку.
Start/End Time	Вкажіть період часу для пошуку.  Примітка: рекомендується використовувати діапазон пошуку менше п'яти місяців, оскільки більш ранні знімки і записи могли бути перезаписані через переповнення сховища.
Event Type	Виберіть тип події: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, No Helmet Detedtion, Calling Detection, Ultra Motion Detection, Fire Detection, Smoking Detection, Mixed-Traffic Detection, Temperature Measurement, Traffic Monitoring, Plate Comparison і т. д.

3. Натисніть **Search**. За замовчуванням результати пошуку відображені в режимі плитки . Ви можете натиснути , щоб переключитися в режим списку.

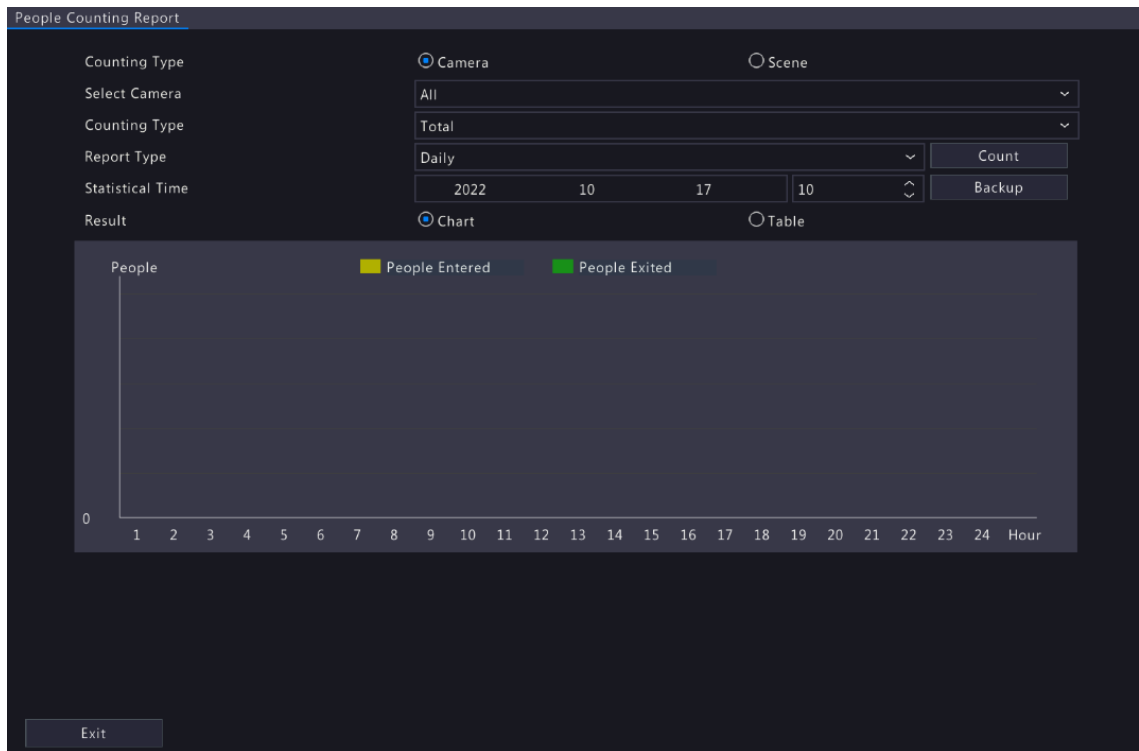


- За замовчуванням справа відображається 10-секундне відео (5 с до і 5 с після першого зображення) і детальна інформація про перше зображення.
 - Ви можете натиснути будь-яке зображення, щоб переглянути 10-секундне відео і детальну інформацію про нього.
 - Двічі натисніть на зображення зліва, щоб збільшити його; двічі натисніть на запис справа, щоб відтворити його в повноекранному режимі.
 - Ви можете натиснути **All Attributes**, щоб переглянути детальну інформацію про атрибути людського тіла.
4. Виконайте резервне копіювання результатів пошуку. Більш детально див. [Резервне копіювання результатів пошуку](#).

5.5.6 Звіт про підрахунок людей

Пошук даних про підрахунок людей. Ви можете переглядати щоденні/щотижневі/щомісячні/річні звіти про підрахунок людей, кількість людей які входять в певну зону або сцену і/або покидають її протягом певного періоду часу.

1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > People Counting Report**.

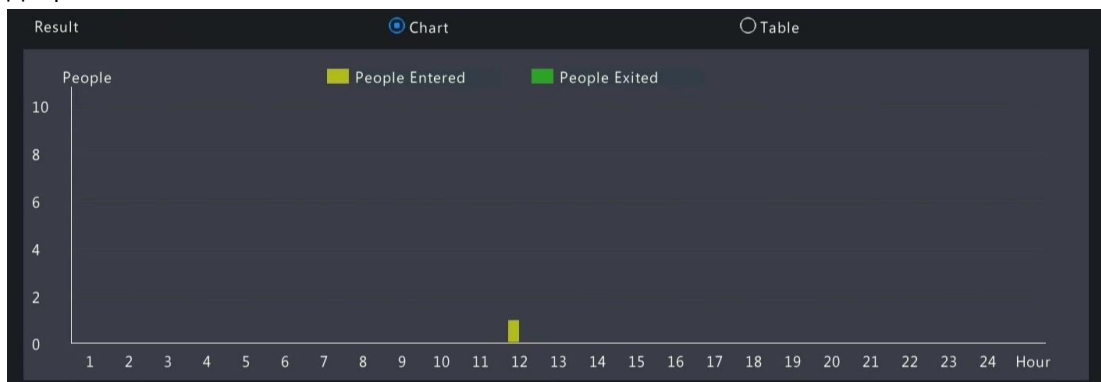


2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Counting Type	Дані підрахунку потоку людей у відповідності до камери або сцени.
Select Camera/Scene Select	<ul style="list-style-type: none"> Camera: виберіть камери для пошуку. Scene: виберіть сцену для пошуку. Спочатку налаштуйте інформацію про сцену. Більш детально див. Тривога при скупченні людей.
Counting Type	Виберіть тип підрахунку для пошуку: Total , People Entered або People Exited .
Report Type	Виберіть тип звіту для перегляду: Hourly , Daily , Weekly , Monthly або Yearly .
Statistical Time	Виберіть час для підрахунку.

3. Виберіть, створити звіт у вигляді діаграми чи таблиці.

- Діаграма



- Таблиця

Result Chart Table

Camera ID	Statistical Time	People Entered	People Exited
D58	11:00-12:00	1	0

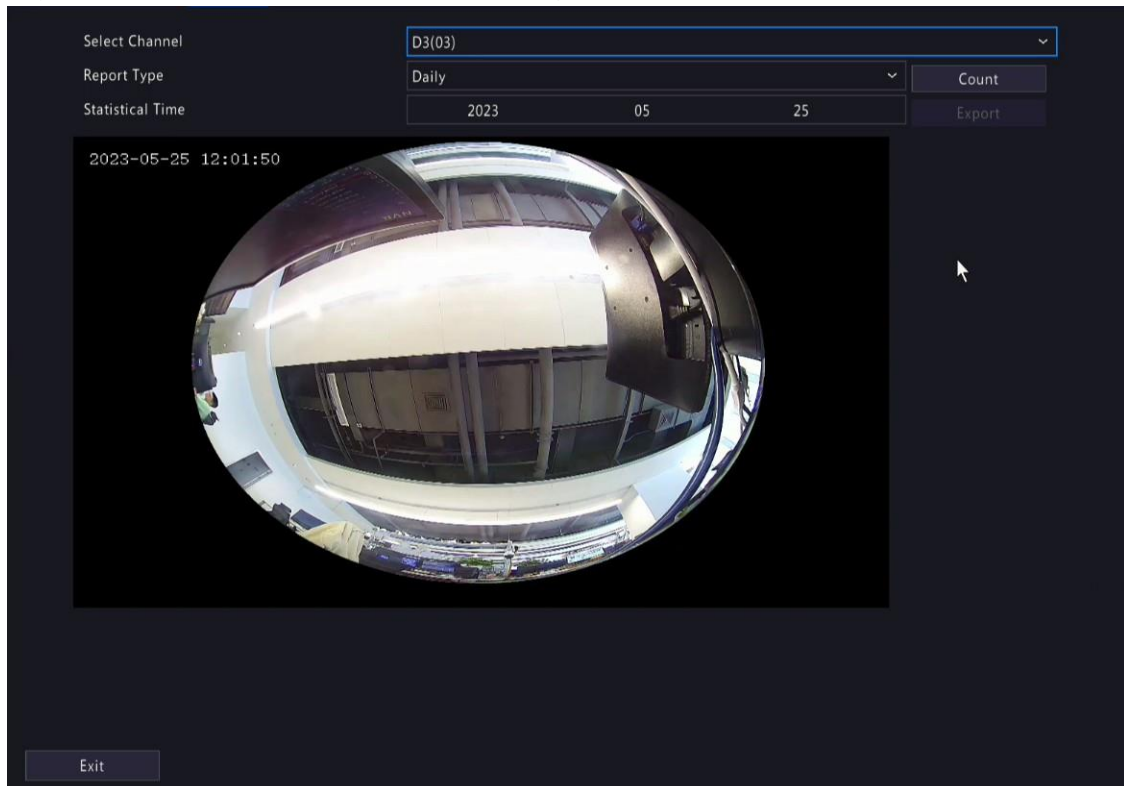
4. Натисніть **Backup**, щоб експортувати звіт на зовнішній пристрій пам'яті у вигляді файлу .CSV. Вміст файлу, експортованого зі звіту у форматі діаграми або таблиці, однаковий. Як приклад, наводимо експортовані результати зі щоденного звіту:

Camera ID	Camera Name	Statistical Time	People Entered	People Exited
D4	N5	11:00-12:00	12	11
D4	N5	12:00-13:00	15	7
D4	N5	13:00-14:00	4	4
D4	N5	14:00-15:00	7	2

5.5.7 Теплова карта

Функція теплової карти використовується з камерою FishEye для моніторингу підрахунку людей в супермаркетах або магазинах. Ви можете переглянути теплову карту, сформовану на основі статистики потоку людей по вказаному каналу за заданий проміжок часу, це допоможе відповідним чином планувати і покращувати обслуговування, експлуатаційну ефективність і прибутковність.

1. Перейдіть в **Menu > VCA > VCA Search > Heat Map**.

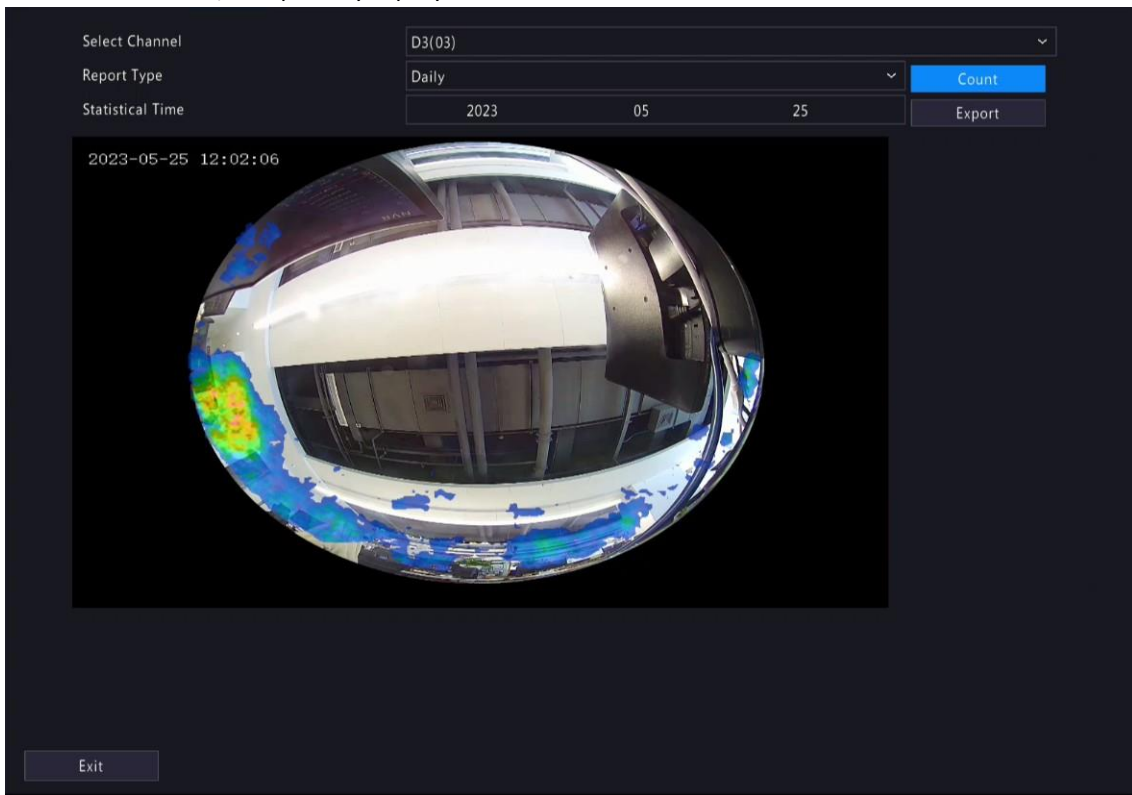


2. Задайте умови пошуку.

Параметр	Опис
Select Channel	Виберіть канал для підрахунку теплових даних.
Report Type	Виберіть тип звіту для перегляду: Daily , Weekly , Monthly або Yearly .

Параметр	Опис
Statistical Time	Виберіть період статистики.

3. Натисніть **Count**, щоб переглянути результат.



4. Натисніть **Export**, щоб експортувати зображення теплової карти на зовнішній пристрій пам'яті у вигляді файлу .jpg. Експортований файл є зображенням, незалежно від типу звіту. Як приклад, наводимо експортований результат зі щоденного звіту:




5.6 Розумний попередній перегляд

Переглядайте знімки і статистику функцій VCA в реальному часі на сторінці перегляду наживо, включаючи моторизовані ТЗ, немоторизовані ТЗ, людські тіла, обличчя і підрахунок потоку людей.

Клацніть правою кнопкою миші на сторінці перегляду в реальному часі і виберіть **Preview Mode > Smart**, після чого справа будуть відображатися знімки в реальному часі.

Інтерфейс попереднього перегляду


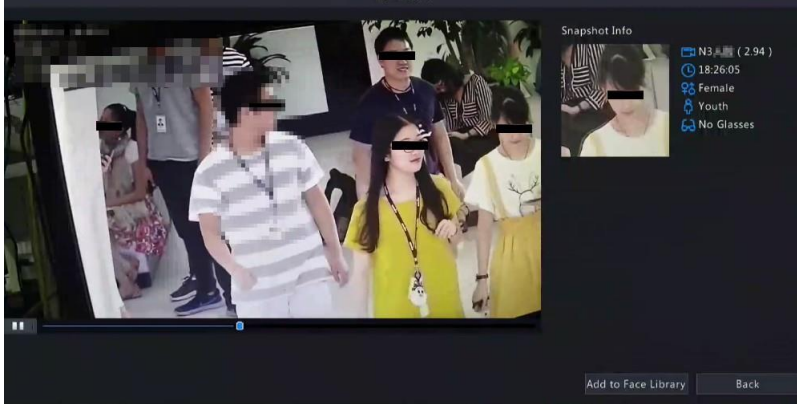
Іконка	Опис
	<p>Виберіть типи об'єктів, для яких ви хочете переглядати знімки в реальному часі.</p> <p> означає моторизовані ТЗ, означає немоторизовані ТЗ, означає тіло людини, і означає обличчя.</p>

Іконка	Опис
	<p>Натисніть, щоб перейти на сторінку Smart Display Configuration, на якій відображені дві вкладки: Alarm Subscription і ShowTime Attr Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> Вкладка Alarm Subscription: ви можете одночасно підписатися на різні сигнали тривоги. Якщо ви хочете переглядати інформацію про сигнали тривоги в режимі реального часу на сторінці розумного попереднього перегляду, налаштуйте функції VCA для відповідних сигналів тривоги. Більш детально див. Конфігурація VCA. Вкладка ShowTime Attr Config: ви можете налаштовувати атрибути людського тіла, атрибути моторизованого ТЗ і атрибути немоторизованого ТЗ, для кожного типу атрибуту можна вибрати до 3 елементів. Конфігурація атрибутів доступна лише для виявлення змішаного транспортного потоку і сигналів тривоги для дорожнього моніторингу. <p>Примітка: якщо ви увімкнули  і на знімку людського тіла або немоторизованого ТЗ є обличчя, на сторінці розумного перегляду будуть відображатися лише перші два вибрані елементи кожного типу атрибутів.</p> <ul style="list-style-type: none"> Обличчя не включене/обличчя включене, але не розпізнане: <ul style="list-style-type: none">  Обличчя включене і розпізнане: <ul style="list-style-type: none"> 
	Відкрийте сторінку General Search .
	Відкрийте сторінку VCA Config .
	Очистіть знімки в реальному часі, що відображаються на сторінці перегляду наживо. Це не вплине на записи пошуку і статистику.

5.6.1 Розпізнавання облич

Перегляд знімків облич, інформації про знімки облич та інформації про співпадання/неспівпадання облич.

Тип	Опис
Not Match Face Info	1. Виберіть неспівпадаючий знімок обличчя.

Тип	Опис
	 <p>2. Натисніть на знімок, щоб переглянути більш детальну інформацію.</p> 
Face Snapshot Info	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виберіть знімок обличчя. 2. Натисніть на знімок, щоб переглянути більш детальну інформацію.
Match Face Info	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виберіть співпадаючий знімок обличчя. Ліве зображення - це захоплене зображення, а праве зображення - зображення обличчя в списку облич. 2. Натисніть на знімок, щоб переглянути більш детальну інформацію.

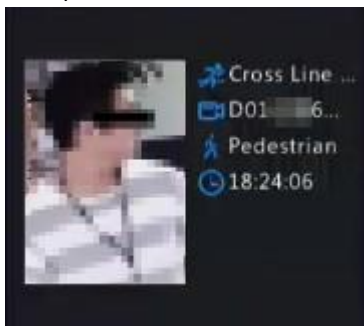
Примітка:

- У діалоговому вікні **View Details** зліва автоматично відтворюється 10-секундне відео (5 с до і 5 с після знімка), а справа відображається знімок і детальна інформація про нього.
- Можете натиснути **+** під знімком обличчя або **Add to Face Library** на сторінці відомостей про знімок обличчя, щоб додати знімок до списку облич, **Q** натисніть кнопку для пошуку зображень обличчя на цьому знімку в списках облич.

5.6.2 Охорона периметра

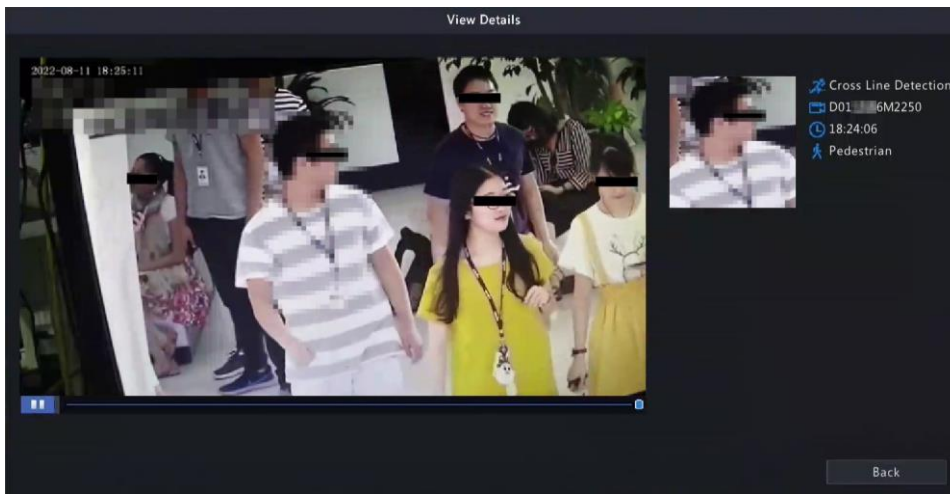
Перегляд знімків у реальному часі для функцій захисту периметра, включаючи виявлення перетину лінії, виявлення вторгнення, виявлення зони входу і виявлення зони виходу.

1. Виберіть знімок.



2. Натисніть на знімок, щоб переглянути більш детальну інформацію.

У діалоговому вікні **View Details** зліва автоматично відтворюється 10-секундне відео (5 с до і 5 с після знімка), а справа відображається знімок і детальна інформація про нього, включаючи тип події, назву камери, час і тип об'єкта.



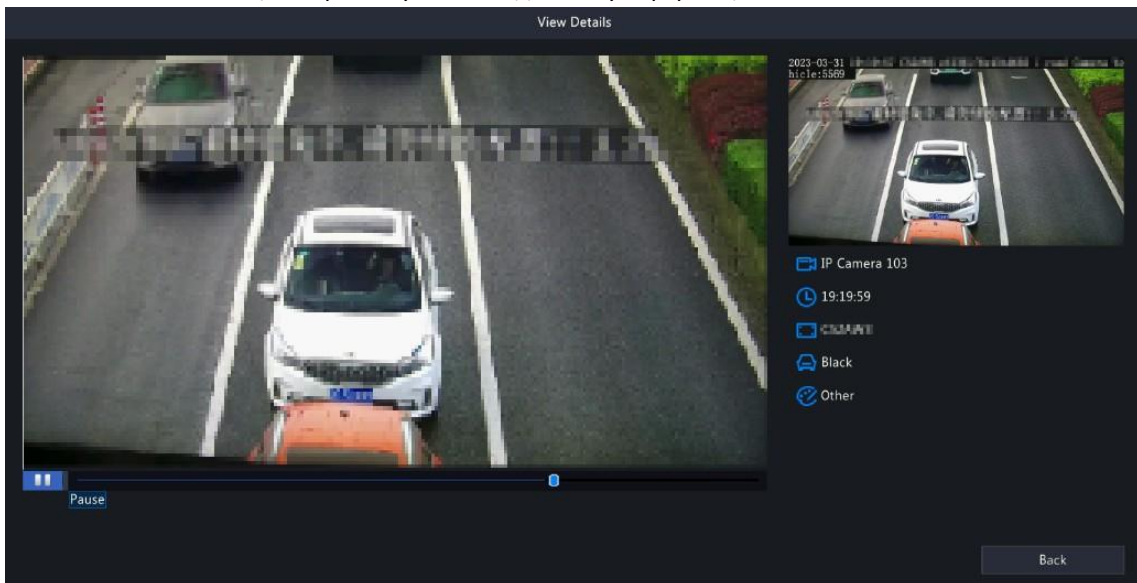
5.6.3 Моніторинг ТЗ

Перегляд інформації про моніторинг ТЗ, інформації про знімок ТЗ і інформації про співпадання/неспівпадання номерних знаків.

1. Виберіть знімок ТЗ.



2. Натисніть на знімок, щоб переглянути більш детальну інформацію.



У діалоговому вікні **View Details** зліва автоматично відтворюється 10-секундне відео (5 с до і 5 с після знімка), а справа відображається знімок і детальна інформація про нього, включаючи тип події, назву камери, час, № номерного знака, колір ТЗ і колір номерного знака.

5.6.4 Виявлення об'єктів

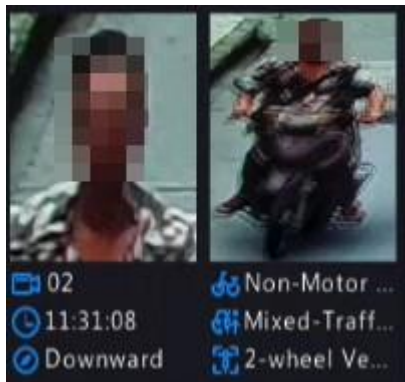
Перегляд знімків для функцій виявлення об'єктів у реальному часі, включаючи виявлення змішаного трафіку і дорожній моніторинг.


Нижче наведено приклад виявлення змішаного трафіку.

5.6.4.1 Виявлення змішаного трафіку

Перегляд знімків в реальному часі і докладної інформації про атрибути виявлення змішаного трафіку, а також типи захоплених об'єктів, включаючи моторизовані ТЗ, немоторизовані ТЗ, тіло

людини і обличчя. Відображувані атрибути можна налаштувати. Більш детально див. [Конфігурація атрибутів показу часу](#).



 **Примітка:** коли обличчя розпізнано, на сторінці розумного перегляду відобразиться зображення обличчя крупним планом і зображення захопленого об'єкта.

5.6.5 Підрахунок потоку людей


Вибір сцени і перегляд статистики потоку людей у реальному часі, включаючи кількість людей, які входять/виходять/дозволені на даний момент/присутні.

Зелений значок під **People Present Alarm** означає, що число людей, присутніх в зоні виявлення, не перевищує заданий поріг. Червоний значок означає, що кількість людей, присутніх в зоні виявлення, перевищує заданий поріг.



6 Налаштування мережі

Налаштування мережевих параметрів NVR, таких як IP-адреса.

 **Примітка:** IP-адреса мережевого інтерфейсу 1 за замовчуванням — 192.168.1.30, а IP-адреса мережевого інтерфейсу 2 — 192.168.2.30.

6.1 Конфігурація платформи

Налаштуйте верхню платформу для NVR.

6.1.1 Налаштування мережі

Налаштування IP-адреси та інших мережевих параметрів NVR.


1. Перейдіть в меню **Menu > Network > Basic > Network**.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address	206 . 2 . 2 . 62
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 2 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::6ef1:7eff:fe85:6ef2
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	6c:f1:7e:85:6e:f2
MTU	1500
Preferred DNS Server	206 . 10 . 5 . 39
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

Apply Exit

2. Виберіть робочий режим. Тільки NVR з декількома мережевими адаптерами підтримують три режими роботи.

Режим роботи	Опис
Multi-address	Два мережевих адаптера працюють незалежно. Вам необхідно налаштувати мережеві адаптери окремо.
Load Balance	Два мережеві адаптери використовують однакову IP-адресу і працюють разом, щоб спільно використовувати смугу пропускання для відправки і прийому даних.
Net Fault-tolerance	Два мережеві адаптери використовують однакову IP-адресу. Якщо основний мережний адаптер виходить з ладу, резервна мережева карта починає працювати для безперебійного підключення до мережі.

 **Примітка:** перемикання режимів роботи з увімкненим захистом 802.1x і ARP призведе до вимкнення захисту 802.1x і ARP.

3. Налаштуйте параметри мережі з врахуванням фактичного мережевого середовища.

 **Примітка:**

- Для NVR із кількома мережевими адаптерами можна вибрати мережну карту як маршрут за замовчуванням. Коли NVR підключається до зовнішньої мережі, дані будуть передаватися по маршруту за замовчуванням.
- Для NVR з портами PoE ви можете налаштувати IPv4-адресу для внутрішньої мережної карти.
- Значення MTU повинно знаходитись в діапазоні [576-1500]. Щоб використовувати IPv6, ви повинні задати MTU в межах [1280-1500] і переконавшись, що підключені IPv6-адреси NVR і ПК. Щоб використовувати такі функції, як перегляд у реальному часі і відтворення, переконайтеся, що IPv4-адреси NVR і ПК також підключені.

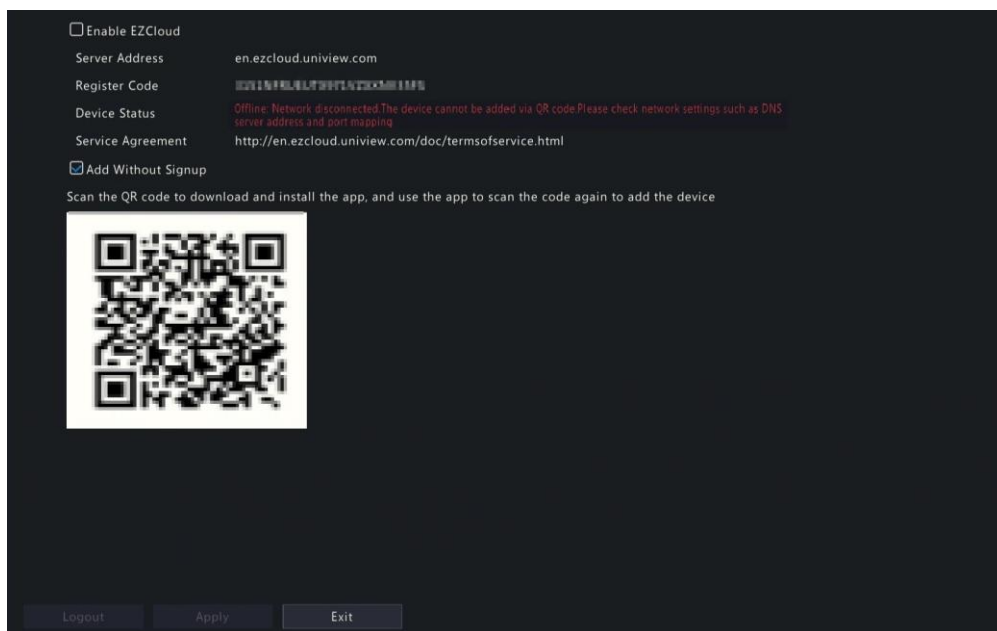
4. Натисніть **Apply**.

6.1.2 EZCloud

За допомогою EZCloud ви можете користуватися NVR і керувати ним віддалено з мобільного телефону.

Налаштування EZCloud

1. Перейдіть в **Menu > Network > Basic > EZCloud**. Функція EZCloud увімкнута за замовчуванням.







2. Додайте NVR до хмари. Див. [Додавання пристроїв](#) нижче.
3. (Опціонально) Виберіть **Snapshot Upload**, і NVR завантажить зображення у хмару.
4. Натисніть **Apply**.
5. Перевірте стан пристрою. Якщо він підключений до мережі, відобразиться поточне ім'я користувача. Якщо пристрій не в мережі, відобразиться загальна причина, щоб ви могли усунути неполадку.
Примітка: ви також можете перевірити стан пристрою на сайті хмари (en.ezcloud.uniview.com).
6. (Опціонально) Щоб видалити NVR з хмари, натисніть **Delete**.

Додавання пристроїв

Додавання NVR до хмари за допомогою додатку або сайту хмари.

Додавання NVR в додатку

1. Щоб завантажити додаток, відскануйте QR-код через мобільний телефон або знайдіть додаток EZView або EZLive в App Store. Наступні кроки використовують як приклад додаток EZView.
2. Відкрийте додаток, додайте NVR з хмарним обліковим записом або без нього.
 - Додавання при наявності хмарного облікового запису:
Зареєструйте хмарний обліковий запис, а потім увійдіть в систему, щоб додати NVR.
 - (1) Натисніть **Log In/Sign Up**, дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зареєструватися в системі або увійти в неї.
 - (2) На сторінці **Live View** натисніть  >  і виберіть спосіб додавання NVR.
 - Додавання при відсутності хмарного облікового запису:
Відскануйте QR-код через додаток, щоб додати NVR без хмарного облікового запису.
 - (1) Натисніть **Try Now**. Відобразиться екран **Live View**.
 - (2) Натисніть  >  > **Add Without Signup** і дотримуйтесь інструкцій по скануванню QR-коду. Ви також можете відсканувати QR-код на корпусі пристрою .
 - (3) Зареєстрований код вводиться автоматично. Ім'я користувача за замовчуванням – admin. Введіть пароль пристрою, натисніть **Login**.

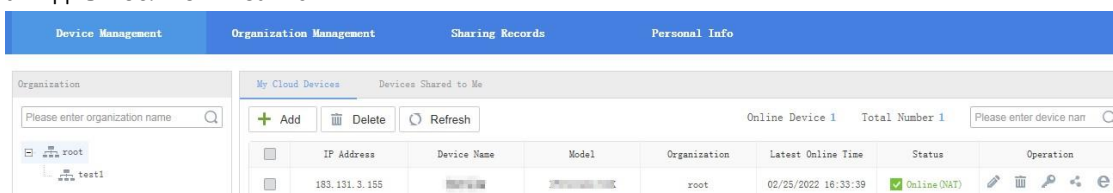
Примітка:

- Щоб додати NVR без хмарного облікового запису, переконайтеся, що на NVR ввімкнено **EZCloud** і **Add Without Signup**, а пароль адміністратора NVR є надійним.
- Якщо NVR доданий без хмарного облікового запису, деякі функції будуть недоступні в додатку. Щоб використовувати всі можливості програми, необхідно зареєструвати хмарний обліковий запис.

Додавання NVR на сайт хмари

1. За допомогою браузера відвідайте сайт EZCloud за адресою en.ezcloud.uniview.com.

2. Натисніть **Sign Up**, дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зареєструвати хмарний обліковий запис.
3. Увійдіть в обліковий запис.



4. Перейдіть в **Device Management > My Cloud Device**, натисніть **Add**.

Add ✕

Please enter device information below.

Where to find the register code?

Option 1: Log in to the Web of the device, and then click Network > EZCloud.

Option 2: Find the register code sticker on the device.

* Device Name:

* Register Code:

* Organization:

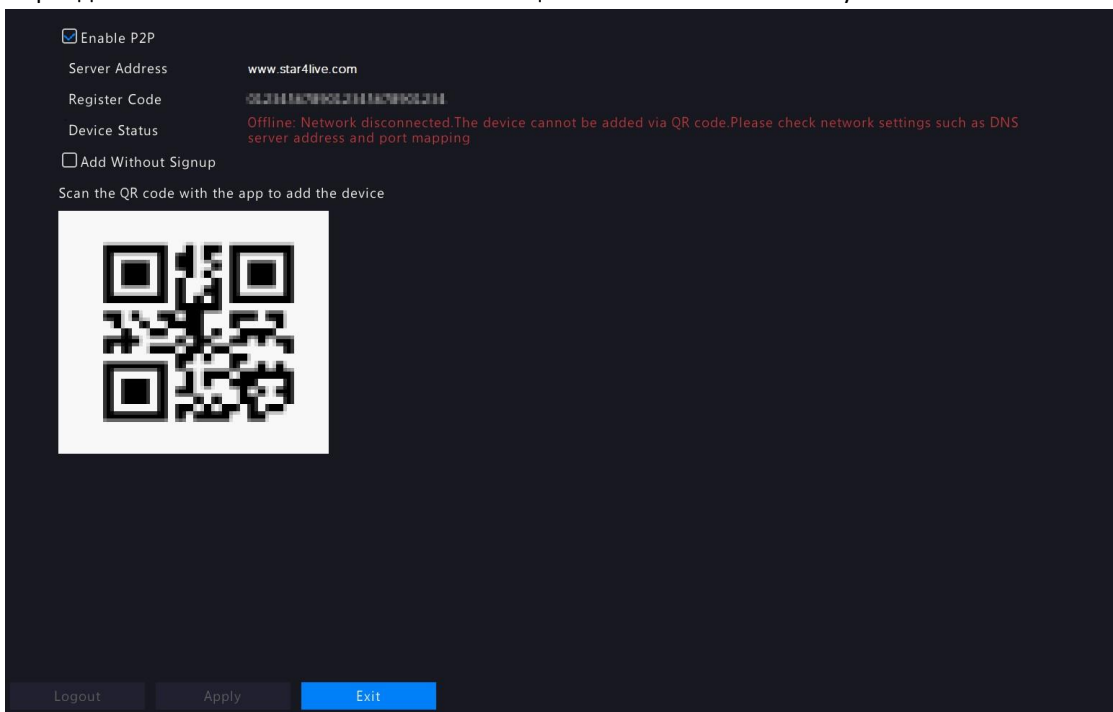
Параметр	Опис
Device Name	Задайте назву пристрою, яку легко впізнати.
Register Code	Введіть реєстраційний код. Ви можете знайти його на сторінці EZCloud .
Organization	Виберіть організацію для NVR у хмарі. Організація за замовчуванням — root . Ви можете додавати організації в Organization Management > My Cloud Organization .

5. Натисніть **OK**, щоб додати NVR у хмару.
6. Натисніть кнопку **Save** для збереження.

6.1.3 P2P

За допомогою P2P ви можете користуватися NVR і керувати ним віддалено з мобільного телефону.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Basic > P2P**. Опція P2P включена за замовчуванням.



2. Виберіть спосіб додавання NVR до хмари:
 - Додаток: завантажте і встановіть додаток Guard Viewer, а потім відскануйте QR-код через додаток, щоб додати NVR.
 - Сайт: перейдіть на сайт star4live.com і дотримуйтесь інструкцій по додаванню NVR.
3. (Опціонально) Виберіть **Snapshot Upload**, і NVR завантажить зображення у хмару.
4. Натисніть **Apply**.
5. Перевірте стан пристрою. Якщо він підключений до мережі, відобразиться поточне ім'я користувача. Якщо пристрій не в мережі, відобразиться загальна причина, щоб ви могли усунути неполадку.

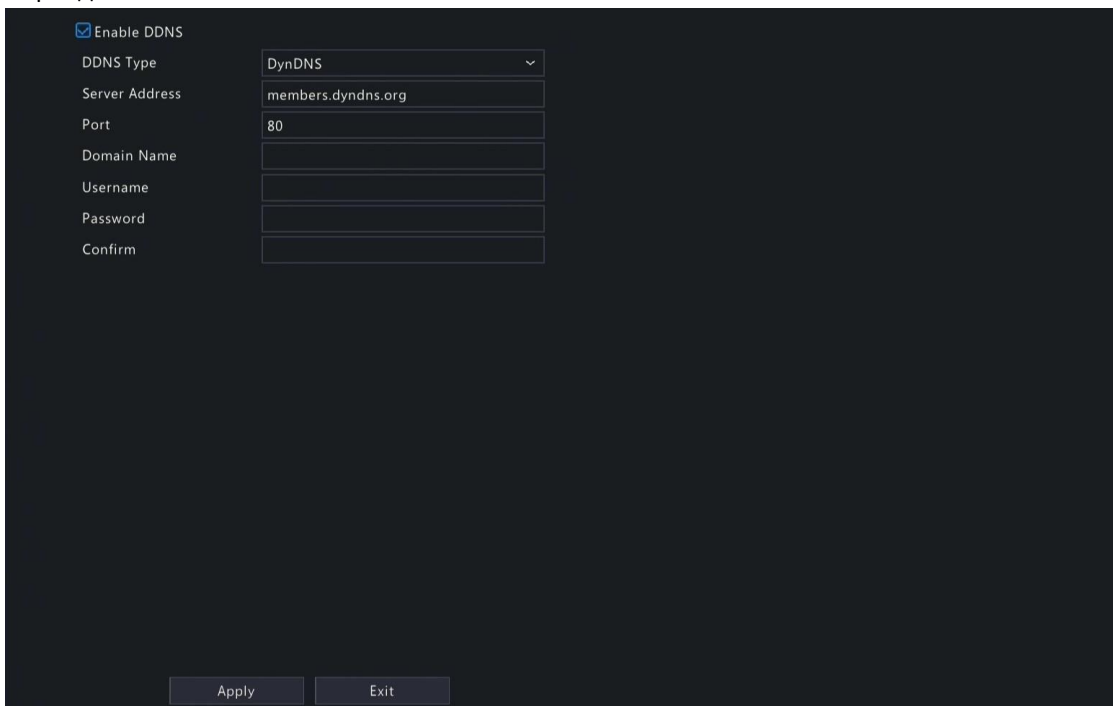
Примітка: ви також можете перевірити стан пристрою на сайті хмари (star4live.com).
6. (Опціонально) Щоб видалити NVR з хмари, натисніть **Delete**.

6.1.4 DDNS

Налаштуйте DDNS таким чином, щоб отримати доступ до NVR в локальній мережі з мережі Інтернет, використовуючи фіксоване доменне ім'я, а не динамічні IP-адреси.

 **Примітка:** ви можете відкрити сторінку NVR, перейшовши за посиланням **http://server address/доменне ім'я мережевого відеореєстратора** через браузер.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Basic > DDNS**.



Enable DDNS
 DDNS Type: DynDNS
 Server Address: members.dyndns.org
 Port: 80
 Domain Name:
 Username:
 Password:
 Confirm:

Apply Exit

2. Виберіть **Enable DDNS**, оберіть тип DDNS і налаштуйте параметри.
 - DynDNS/No-IP: сторонній постачальник послуг DDNS. Введіть доменне ім'я та ім'я користувача/пароль, які ви отримали від свого постачальника послуг DDNS.
 - Domain name: доменне ім'я, призначене вашим постачальником послуг DDNS.
 - Username and password: відповідні ім'я користувача/пароль для вашого облікового запису DDNS.
 - EZDDNS: сервіс DDNS, що надається Uniview. Ви можете ввести доменне ім'я, а потім натиснути **Test**, щоб перевірити його дійсність.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/

Test Apply Exit

- MyDDNS: Введіть доменне ім'я, а потім натисніть **Test**, щоб перевірити його дійсність.

3. Натисніть **Apply**.

6.1.5 Електронна пошта

Налаштуйте електронну пошту так, щоб у разі виникнення сигналу тривоги NVR міг по електронній пошті надсилати вказаним користувачам інформацію про це.

Примітка: Встановіть галочку **Send Email** на сторінці **Trigger Actions** перш ніж почати налаштування.




1. Перейдіть в **Menu > Network > Basic > Email**.


<input checked="" type="checkbox"/> Enable Server Authentication	
Username	test01@test.com
Password	*****
SMTP Server	206.2.2.17
SMTP Port	25
<input type="checkbox"/> Enable TLS/SSL (If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.)	
Sender	hu
Sender's Address	test01@test.com
Select Recipient	Recipient 1
Recipient	hh
Recipient Address	test02@test.com
Arming Schedule	
<input type="checkbox"/> Attach Image	
Snapshot Interval	2s

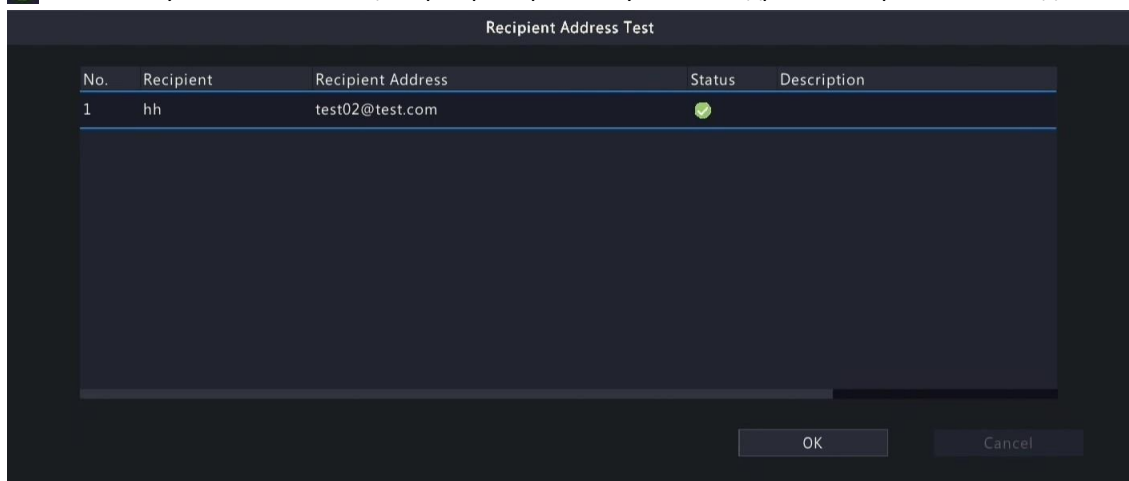
Test Apply Exit

2. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Enable Server Authentication	Автентифікація сервера SMTP, якщо її ввімкнено, це може підвищити безпеку електронної пошти. Ця функція вимкнена за замовчуванням. Щоб увімкнути її, вам необхідно ввести правильне ім'я користувача і пароль.

Параметр	Опис
Username/Password	Ім'я користувача і пароль для сервера SMTP. Зазвичай це ім'я користувача і пароль для електронної пошти.
SMTP Server	Адреса сервера SMTP.
SMTP Port	За замовчуванням: 25. Діапазон: [1-65535].
Enable TLS/SSL	При увімкненні безпека зв'язку буде підвищена за рахунок шифрування TLS або SSL для електронних листів. Для цієї функції потрібно щоб сервер SMTP підтримував TLS/SSL.  Примітка: якщо після вмикання TLS/SSL не вдалося відправити електронний лист через порт 25, спробуйте 587 або 465.
Sender	Ім'я відправника.
Sender's Address	Адреса електронної пошти відправника, яка може збігатися з адресою електронної пошти одержувача.
Select Recipient	Виберіть одержувача зі списку, а потім заповніть відомості про одержувача. Максимальна кількість одержувачів: 6.  Примітка: виберіть Відправка повідомлень по ел. пошті , користувач може отримати відповідний сигнал тривоги.
Recipient	Ім'я одержувача.
Recipient Address	Адреса електронної пошти одержувача.
Arming Schedule	Натисніть  , щоб налаштувати розклад постановки на охорону. Див. Розклад постановки на охорону .
Attach Image	Якщо цю функцію увімкнено, NVR відправить електронний лист з прикріпленими зображеннями при виникненні сигналу тривоги. Примітка: дана функція доступна лише для деяких моделей.
Snapshot Interval	Доступні опції: 2 с (за замовчуванням), 3 с, 4 с і 5 с.

- Натисніть **Test**. Система перевірить адресу одержувача, надіславши йому тестовий електронний лист.  в стовпчику **Status** означає, що перевірка пройшла успішно і адреса електронної пошти дійсна.



- Натисніть **Apply**.

6.2 Основна конфігурація

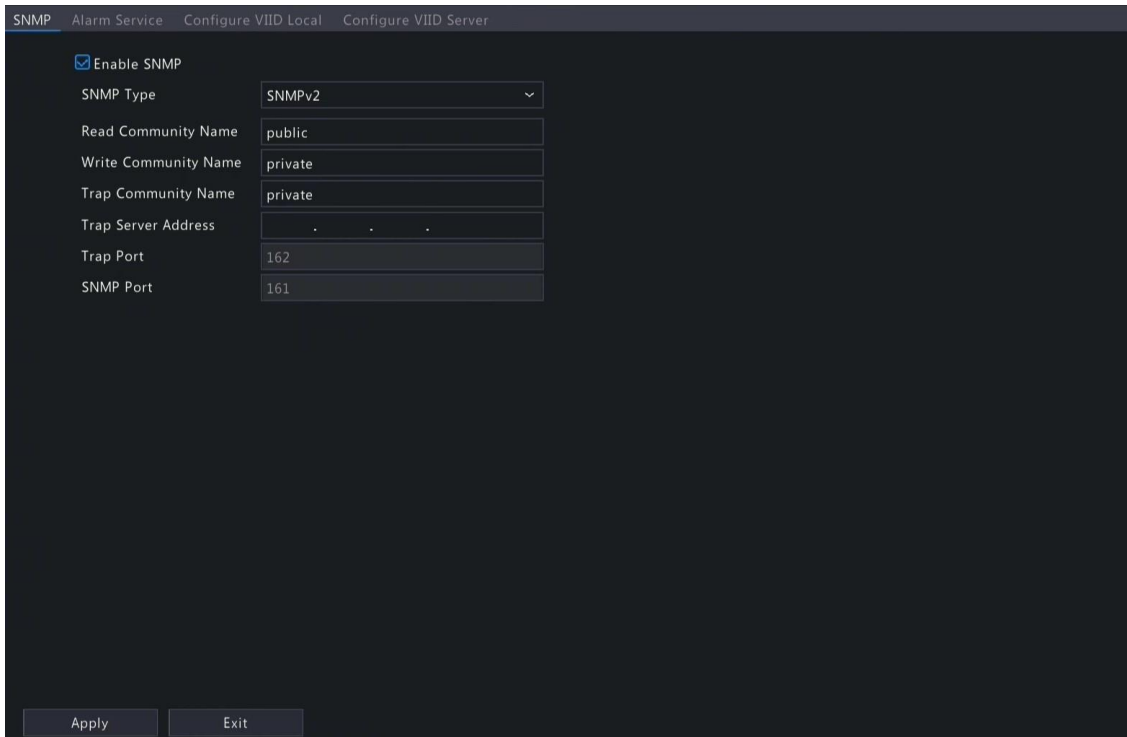
Налаштування мережі, мобільного додатку, DDNS, електронної пошти і т. д.

6.2.1 SNMP

NVR може використовувати функцію SNMP для підключитися до верхньої платформи і передати певної інформації про конфігурацію.

- Перейдіть **Menu > Network > Basic > Platform**.

2. Встановіть галочку в поле **Enable SNMP**.



The screenshot shows the 'SNMP' configuration page in a web interface. At the top, there are navigation tabs: 'SNMP', 'Alarm Service', 'Configure VMD Local', and 'Configure VMD Server'. The 'SNMP' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Enable SNMP' with a checked checkbox. Underneath, there are several input fields: 'SNMP Type' (a dropdown menu set to 'SNMPv2'), 'Read Community Name' (text input 'public'), 'Write Community Name' (text input 'private'), 'Trap Community Name' (text input 'private'), 'Trap Server Address' (text input with three dots), 'Trap Port' (text input '162'), and 'SNMP Port' (text input '161'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Exit'.

3. Виберіть тип SNMP і налаштуйте параметри.

- SNMPv2:

Задайте назву спільноти читання і запишіть назву спільноти для платформи, щоб забезпечити читання даних з NVR.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'SNMP' configuration page with the 'Enable SNMP' checkbox checked and the following values: 'SNMP Type' set to 'SNMPv2', 'Read Community Name' as 'public', 'Write Community Name' as 'private', 'Trap Community Name' as 'private', 'Trap Server Address' as three dots, 'Trap Port' as '162', and 'SNMP Port' as '161'.

- SNMPv3:

Задайте пароль автентифікації і пароль шифрування. Пароль автентифікації використовується платформою для доступу до NVR. Пароль шифрування використовується для шифрування даних, що відправляються з NVR на платформу.

Enable SNMP

SNMP Type: SNMPv3

Username: admin

Encryption: MD5

Authentication Password:

Confirm:

Encryption: DES

Encryption Password:

Confirm:

Trap Community Name: private

Trap Server Address: . . .

Trap Port: 162

SNMP Port: 161

8-32 characters including uppercase and lowercase letters, digits, underscores, hyphens and @.

4. Натисніть **Apply**.

6.2.2 Тривожна служба

Налаштуйте верхній сервер для отримання сигналів тривоги і зображень від NVR.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Platform > Alarm Service**.

SNMP Alarm Service Configure VIID Local Configure VIID Server

Enable Alarm Service


Server Address: 192 . 168 . 1 . 1

Server Port: 445

Apply Exit

2. Виберіть **Enable Alarm Service**.
3. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Server Address	IP-адреса верхнього сервера.
Server Port	Номер порту верхнього сервера.

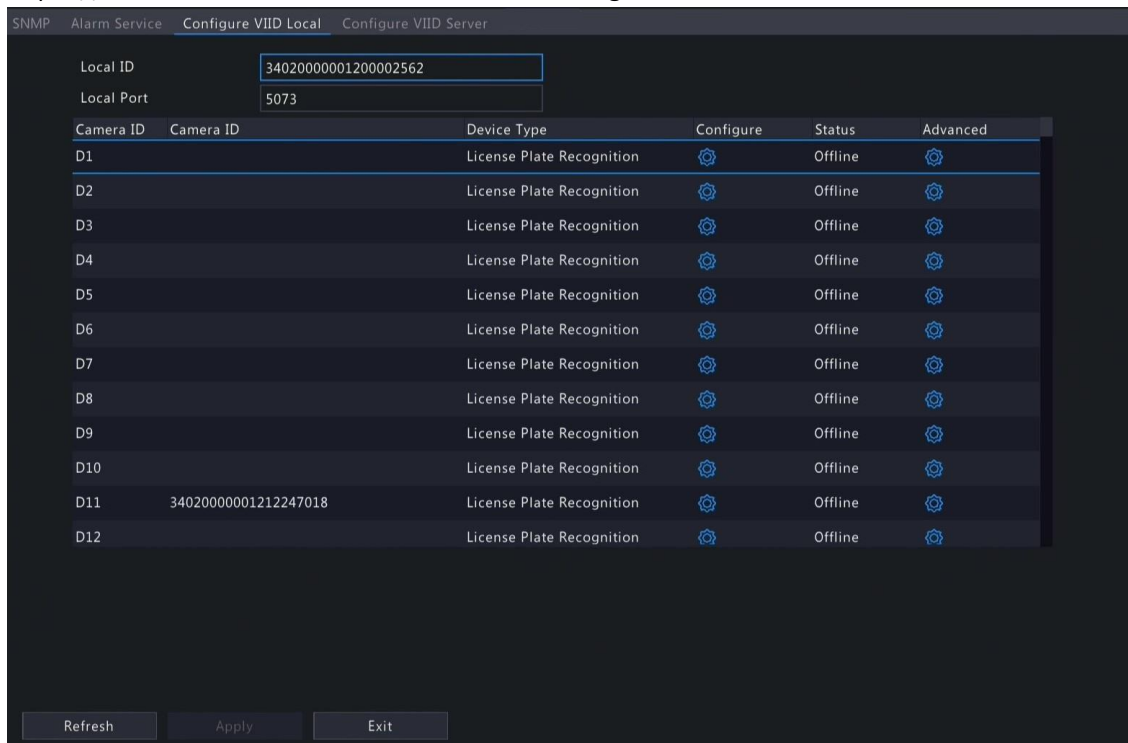
 **Примітка:** ця конфігурація дозволяє відправляти лише пакети, пов'язані з сигналами тривоги, на хост сигналів тривоги. Необхідні окремі налаштування для конкретних способів подачі сигналів тривоги на хості.


4. Натисніть **Apply**.

6.2.3 Конфігурація локальних налаштувань VIID

Виконайте конфігурацію локальних налаштувань VIID так, щоб NVR міг відстежувати ТЗ і завантажувати інформацію про ТЗ на верхню платформу.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Platform > Video&Image Database Local**.




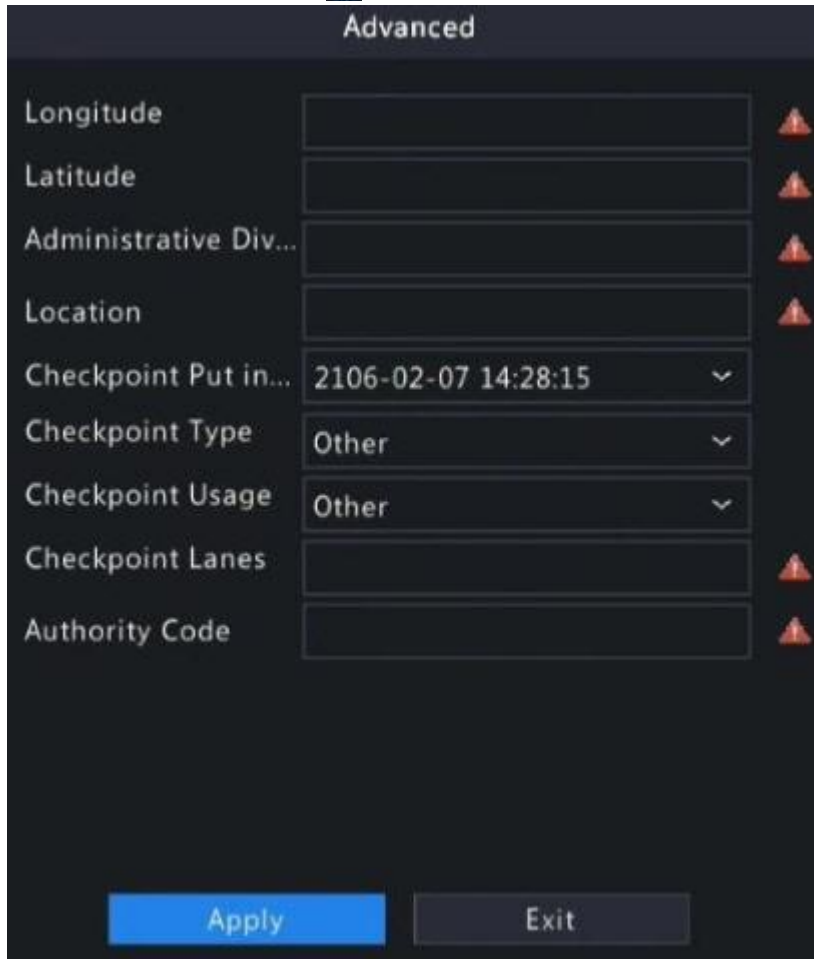
2. Локальний ID і локальний порт за замовчуванням використовують налаштування за замовчуванням.
3. Виберіть камеру і натисніть  біля **Configure**, а потім налаштуйте параметри.



Параметр	Опис
Camera ID	Використовується для підключення IP-пристрою.

Параметр	Опис
	ID камер складаються з кодів, сумісних з VIID, і відрізняються в залежності від типу пристрою і його використання. ID камер призначаються верхньою платформою.
Device Type	<p>Передбачено два типи в залежності від використання:</p> <ul style="list-style-type: none"> License plate recognition: зазвичай встановлюються на дорожніх КПП для захоплення номерних знаків у проїжджаючих ТЗ. Collection device: використовується для захоплення облич або номерних знаків.

4. Виберіть камеру, натисніть  під **Advanced**, а потім налаштуйте параметри.



Advanced

Longitude

Latitude

Administrative Div...

Location

Checkpoint Put in... 2106-02-07 14:28:15

Checkpoint Type Other

Checkpoint Usage Other

Checkpoint Lanes

Authority Code

Apply **Exit**

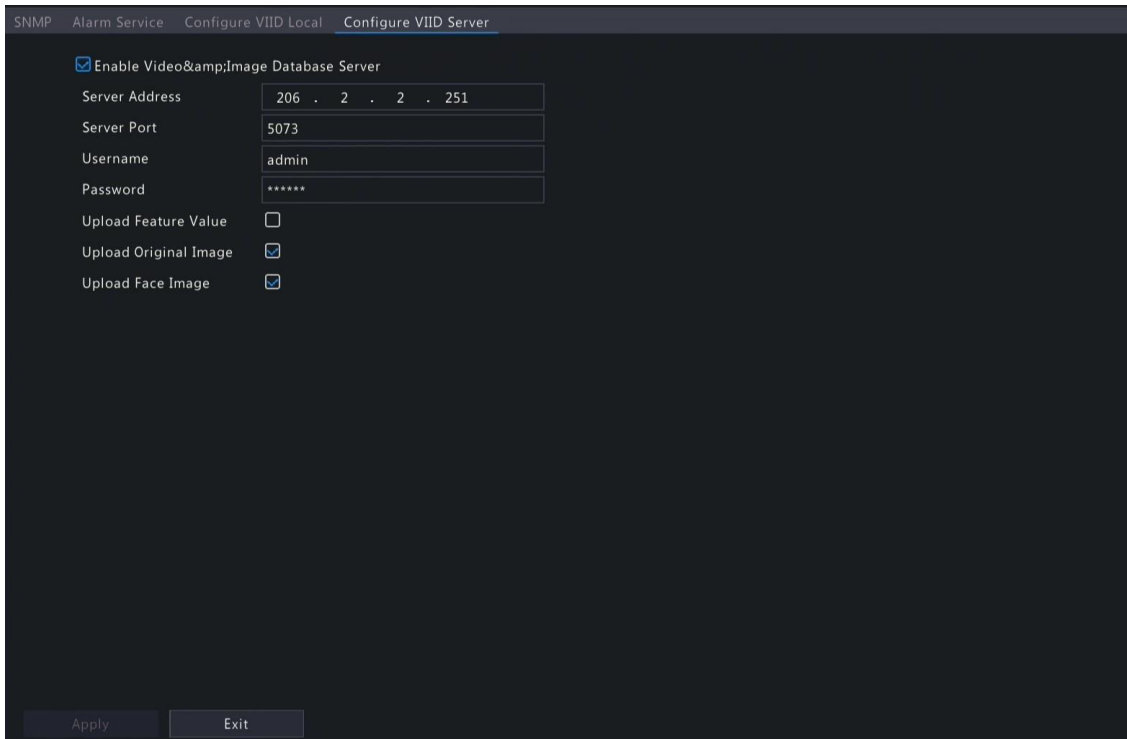
Параметр	Опис
Longitude	Довгота регіону, де розташований IP-пристрій (-180,180).
Latitude	Широта регіону, де розташований IP-пристрій (-90,90).
Administrative Division Code	Код адміністративної одиниці регіону, де розташований IP-пристрій.
Location	Розташування IP-пристрою. Не більше 256 символів, допустимі великі і малі літери, цифри, знаки підкреслення і дефіси.
Checkpoint Put into Use	Час, коли камера була введена в експлуатацію.
Checkpoint Type	Виберіть фактичний тип КПП IP-пристрою.
Checkpoint Usage	Вибір використання IP-пристрою.
Checkpoint Lanes	Число смуг, для яких виконується моніторинг IP-пристроєм.
Authority Code	Код організації IP-пристрою.

5. Натисніть **Apply**.

6.2.4 Конфігурація сервера VIID

Налаштуйте сервер VIID так, щоб NVR міг завантажувати інформацію про обличчя і номерні знаки на верхню платформу VIID.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Platform > Video&Image Database Server**.
2. Виберіть **Enable Video&Image Database Server**.



3. Встановіть параметри серверів.

Параметр	Опис
Server Address	IP-адреса платформи VIID.
Server Port	Номер порту платформи VIID.
Username	Ім'я користувача платформи VIID.
Password	Пароль від платформи VIID.
Upload Feature Value	При вмиканні NVR буде завантажувати на верхню платформу інформацію про захоплені обличчя або номерні знаки.
Upload Original Image	При вмиканні NVR буде завантажувати на верхню платформу початкові зображення захоплених облич або номерних знаків. Цю функцію увімкнено за замовчуванням.
Upload Face Image	При вмиканні NVR буде завантажувати невеликі зображення облич на верхню платформу.

4. Натисніть **Apply**.

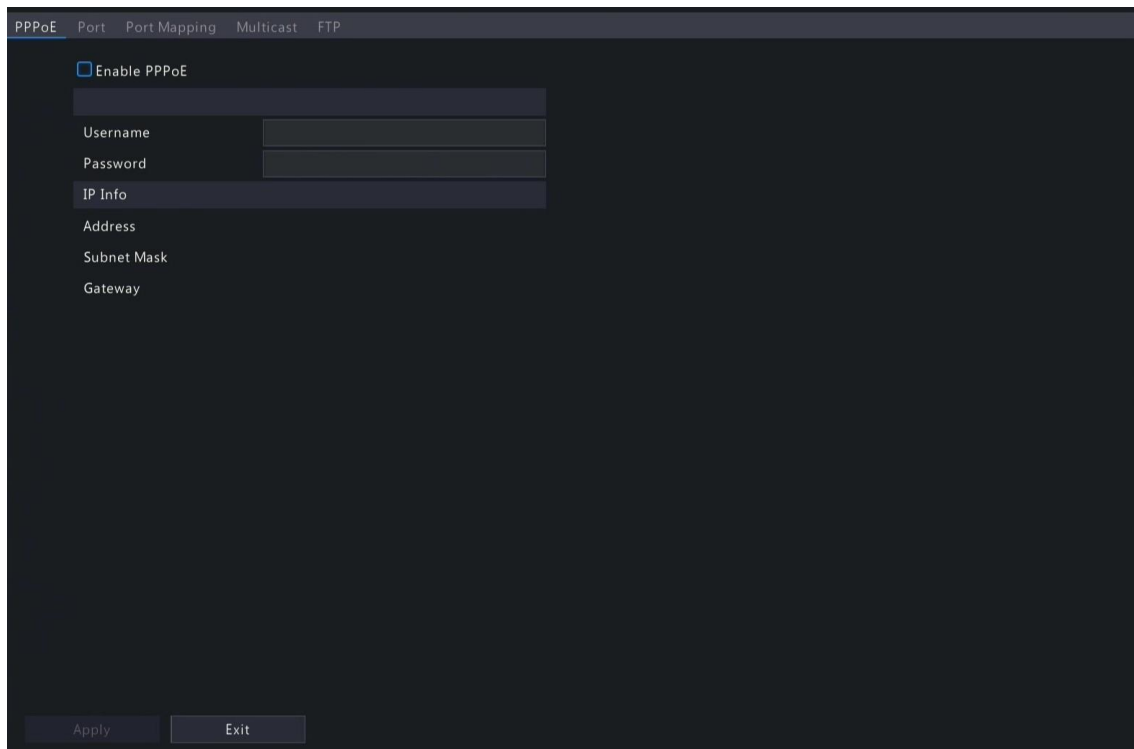
6.3 Додаткові налаштування

Налаштування PPPoE, портів, перемикачів портів, багатоадресної розсилки і FTP.


6.3.1 PPPoE

Використовуйте протокол PPPoE для підключення NVR до мережі.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Advanced > PPPoE**.



2. Виберіть **Enable PPPoE**.
3. Введіть ім'я користувача і пароль, надані вашим інтернет-провайдером (ISP). Якщо комутоване з'єднання успішно встановлено, відобразиться інформація про IP-адресу .

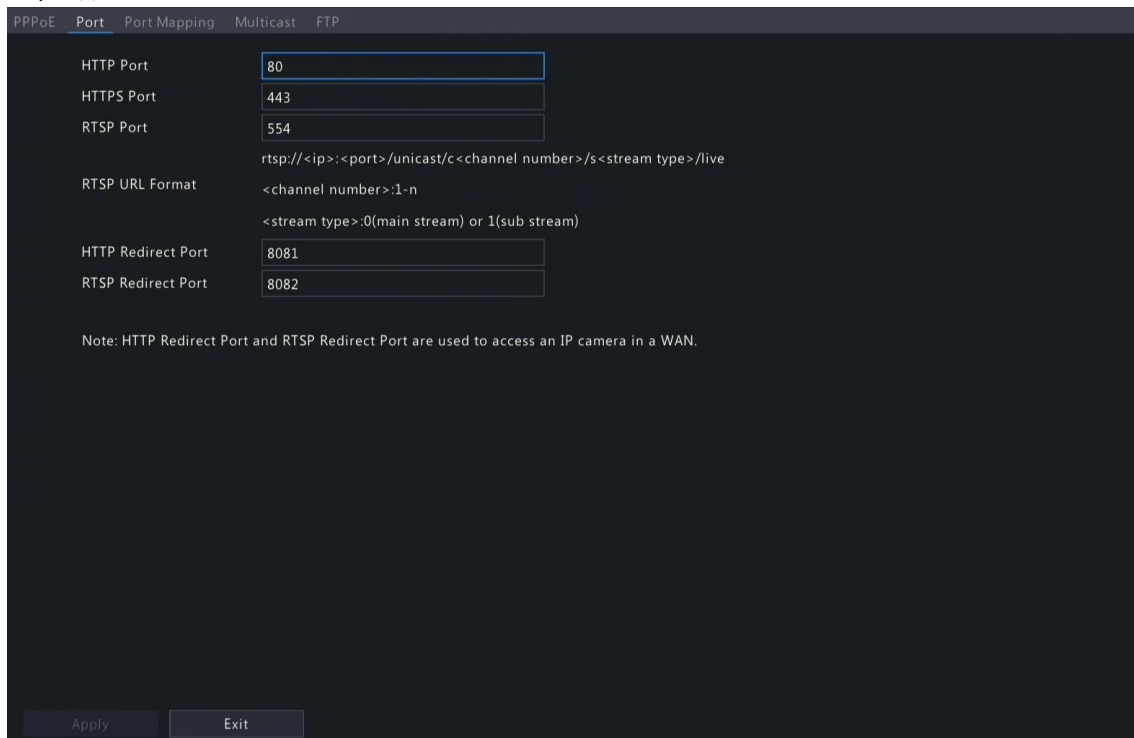
 **Примітка:** для пристроїв з кількома мережевими адаптерами комутоване з'єднання має здійснюватися по мережевій карті, налаштованій як маршрут за замовчуванням.

4. Натисніть **Apply**.

6.3.2 Порт

Налаштування HTTP, HTTPS, RTSP, порта перенаправлення HTTP і порта перенаправлення RTSP.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Advanced > Port**.



2. Виконайте налаштування портів.

Примітка:

- Діапазон портів становить 1-65535, з яких порти 21, 23, 2000, 3702 і 60000 зарезервовані для інших цілей. Дублювання портів не допустиме.
- Верхня платформа може отримати доступ до відео в реальному часі з камери використовуючи відображувану URL-адресу RTSP.

3. Натисніть **Apply**.


6.3.3 Перемикання портів

Налаштуйте перемикання портів так, щоб клієнтські комп'ютери могли отримати доступ до NVR в локальній мережі через мережу Інтернет.

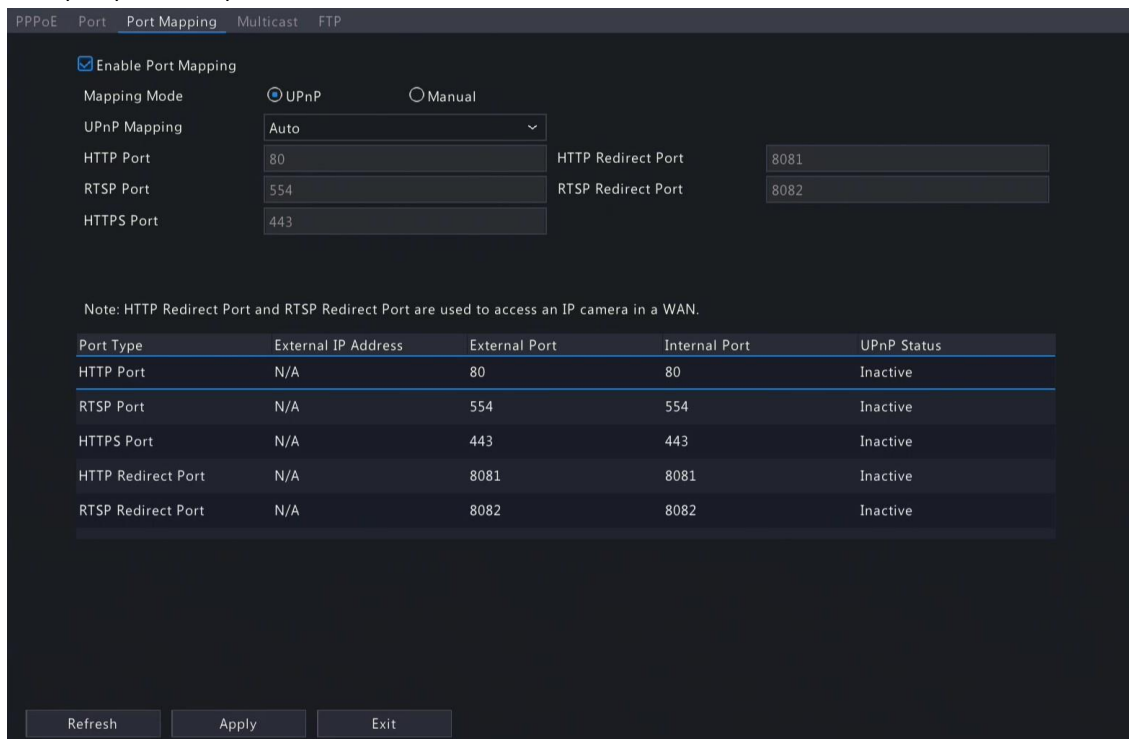
1. Перейдіть в **Menu > Network > Advanced > Port Mapping**.
2. Перемикання портів увімкнено за замовчуванням. Ви можете вибрати режим перемикання (UPnP або перемикання портів вручну).

UPnP

Абревіатура UPnP розшифровується як Universal Plug and Play («універсальне автоматичне налаштування пристроїв»). Функція перетворення мережних адрес з підтримкою UPnP (NAT) передбачає автоматичне перемикання портів для забезпечення доступу клієнтських комп'ютерів до NVR в локальній мережі з мережі Інтернет.

 **Примітка:** ця функція потребує підтримки маршрутизатором. Вам необхідно увімкнути UPnP на маршрутизаторі перед початком налаштувань NVR.

1. Виберіть режим перемикання **UPnP**.



Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	N/A	80	80	Inactive
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive
HTTP Redirect Port	N/A	8081	8081	Inactive
RTSP Redirect Port	N/A	8082	8082	Inactive

2. Виберіть режим зі списку **UPnP Mapping**:

- Auto: NVR автоматично призначає номери зовнішніх портів, які зазвичай збігаються з номерами внутрішніх портів.
- Specify ports: користувач вказує порти в діапазоні[1-65535].

Примітка:

- Рекомендується використовувати Auto. Може виникнути конфлікт портів, якщо вказати зовнішні порти вручну.
- Для NVR з кількома мережевими адаптерами перемикання портів має виконуватися на мережевій карті, яка налаштована як маршрут за замовчуванням.

3. Натисніть **Refresh** і перевірте, чи відображається **Active** в стовпчику **UPnP Status**.
4. Натисніть **Apply**.

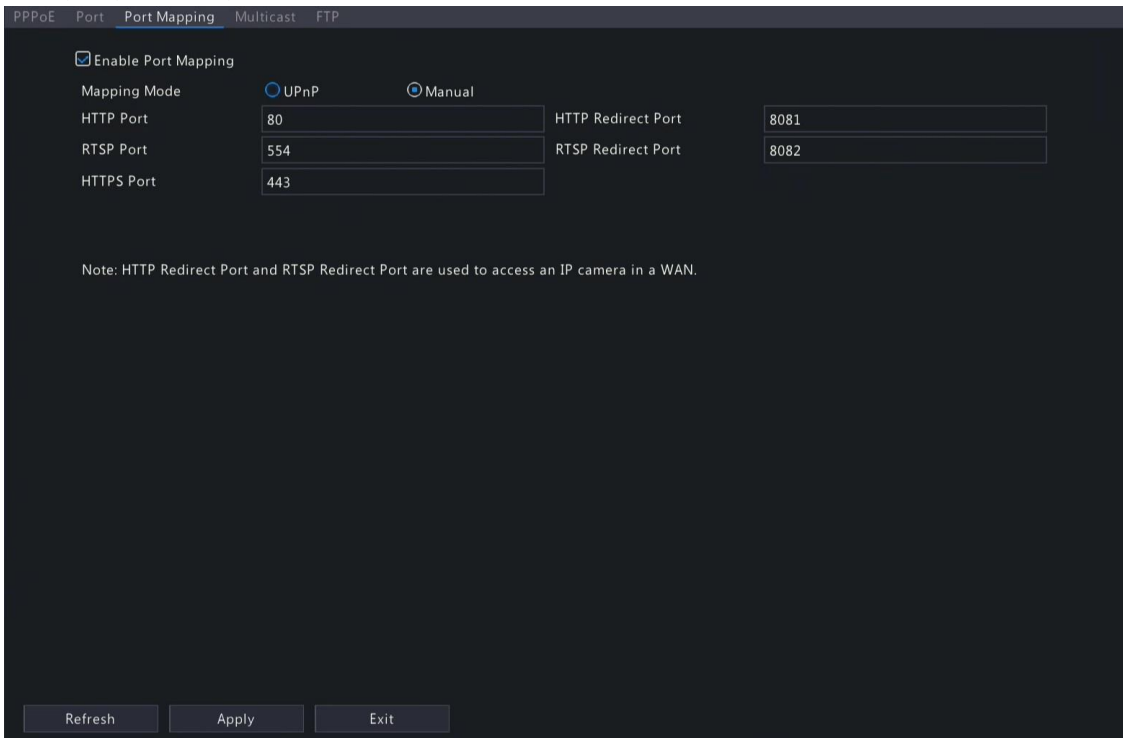
Перемикання вручну

Якщо маршрутизатор не підтримує UPnP, вам потрібно вручну налаштувати внутрішні і зовнішні порти.

Примітка:

- Переконайтеся, що порти налаштовані на NVR, відповідають портам, налаштованим на маршрутизаторі.
- Для деяких маршрутизаторів зовнішні і внутрішні порти NVR мають бути однаковими і також співпадати з портами на маршрутизаторі.

1. Виберіть режим перемикання **Manual**.



PPPoE Port Port **Port Mapping** Multicast FTP

Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual

HTTP Port	80	HTTP Redirect Port	8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port	8082
HTTPS Port	443		

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Refresh Apply Exit

2. Вручну встановіть зовнішні порти.

3. Натисніть **Apply**.

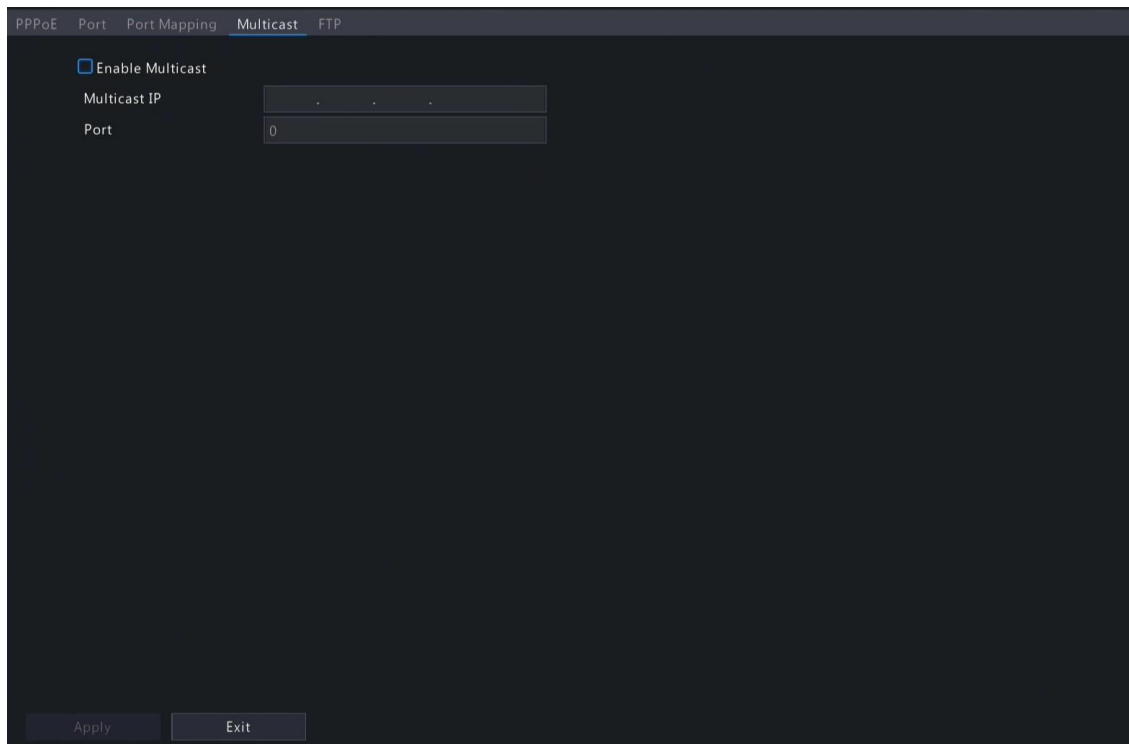


Примітка: після налаштування перемикання портів ви можете відкрити веб-інтерфейс, використовуючи наступну адресу: *IP-адреса WAN маршрутизатора:зовнішній порт HTTP*. Наприклад, якщо зовнішня IP-адреса маршрутизатора — 10.2.2.10, зовнішній порт HTTP — 82, введіть `http://10.2.2.10:82` в адресному рядку браузера.

6.3.4 Багатоадресна передача

Коли кількість користувачів які отримали доступ до веб-клієнта досягає верхньої межі, і відео в режимі реального часу буде недоступне, ви можете використовувати багатоадресну передачу для вирішення цієї проблеми.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Advanced > Multicast**.



2. Виберіть **Enable Multicast** і введіть IP-адресу багатоадресної передачі і номер порту.
3. Натисніть **Apply**.
4. Увійдіть у веб-інтерфейс, перейдіть в **Setup > Client**, установіть **Live View Protocol** для **Multicast**. Тепер перегляд у реальному часі доступний для багатоадресної передачі.

Default Live Stream	Sub Stream	▼
Display Ratio	Full	▼
Video Mode	Fluency Priority	▼
Video File Size	1 GB	▼
Save File To	C:\Users\user\OneDrive\WebPlug	Browse Open Fold...
Live View Protocol	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> TCP Multicast </div>	
Intelligent Mark	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	
<p style="color: teal; font-size: small;">Note: Local recordings, snapshots, and downloaded recordings are saved in the Record, Snap, Download folders.</p>		
<input type="button" value="Save"/>		

Примітка:

- IP-адреси багатоадресної передачі являються адресами класу D. Адреси 224.0.1.0– 238.255.255.255 можна використовувати в мережі Інтернет.
- В діапазоні 224.0.0.0–239.255.255.255 деякі адреси зарезервовані для спеціальних цілей. Наприклад, адреси 224.0.0.0–244.0.0.255 можна використовувати тільки в локальній мережі, де пакети з цими адресами не будуть пересилатися маршрутизатором. Адреса 224.0.0.1 використовується всіма хостами підмережі. Адреса 224.0.0.2 використовується всіма маршрутизаторами в підмережі. Адреса 224.0.0.5 використовується маршрутизаторами OSPF. Адреса 224.0.0.13 використовується маршрутизаторами PIMv2. Адреси 239.0.0.0–239.255.255.255 є приватними (наприклад, 192.168.x.x).

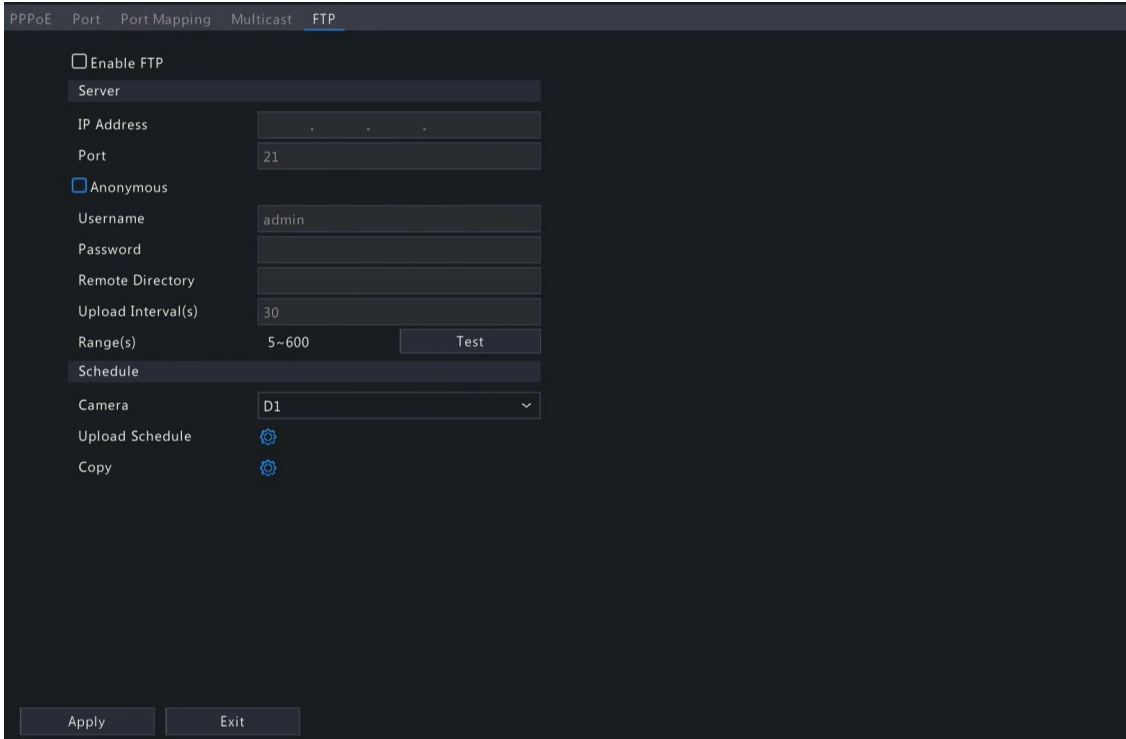
6.3.5 FTP

Налаштування FTP таким чином, щоб NVR міг завантажувати зображення на сервер FTP.

Примітка:


- Дана функція доступна лише для деяких моделей NVR.
- Щоб скористатися цією функцією, спочатку потрібно розгорнути сервер FTP.
- Після увімкнення і підключення FTP сервера NVR може автоматично завантажувати зображення на сервер FTP.

1. Перейдіть в **Menu > Network > Advanced > FTP**.



2. Виберіть **Enable FTP**.


3. Налаштуйте параметри серверів. Натисніть **Test**, щоб перевірити з'єднання між NVR і сервером FTP.

Параметр	Опис
IP Address	Адреса сервера FTP.
Port	Параметр за замовчуванням — 21. При необхідності ви можете вказати інший порт.
Anonymous	Якщо цей параметр увімкнено, NVR підключиться до сервера FTP як анонімний користувач без необхідності використовувати ім'я користувача/пароль.
Username	Ім'я користувача, яке використовується для доступу до сервера FTP.
Password	Пароль, який використовується для доступу до сервера FTP.
Remote Directory	Введіть віддалений каталог у належному форматі (abc/efg/xyz), і система створить папки рівень за рівнем відповідно в кореновому каталозі, а потім створить різні папки на основі IP, часу і каналу. Примітка:  <ul style="list-style-type: none">• Наприклад, для віддаленого каталогу abc буде створена папка FTP > abc > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. Для віддаленого каталогу abc/efg/xyz буде створена папка FTP > abc efg > xyz > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5.• Якщо віддалений каталог порожній, система створить папки в кореновому каталозі на основі IP, часу і каналу, наприклад, FTP > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5.

Параметр	Опис
Upload Interval(s)	NVR завантажує зображення, захоплені у вказані періоди, на сервер FTP з заданим інтервалом. Значення за замовчуванням: 30 сек. При необхідності ви можете змінити налаштування.
Range(s)	Відображає діапазон інтервалу завантаження зображень: [5-600] с


4. Встановіть розклад завантаження.

(1) Виберіть камеру зі списку.

(2) Натисніть  в **Upload Schedule** і налаштуйте періоди часу, протягом яких камера буде завантажувати зображення потрібних типів. Натисніть **OK**.

 **Примітка:**

- Кожного дня дозволяється два періоди завантаження зображень, і ці періоди не повинні співпадати.
- Щоб застосувати розклад до інших днів, виберіть **All** або дні, а потім натисніть **OK**.

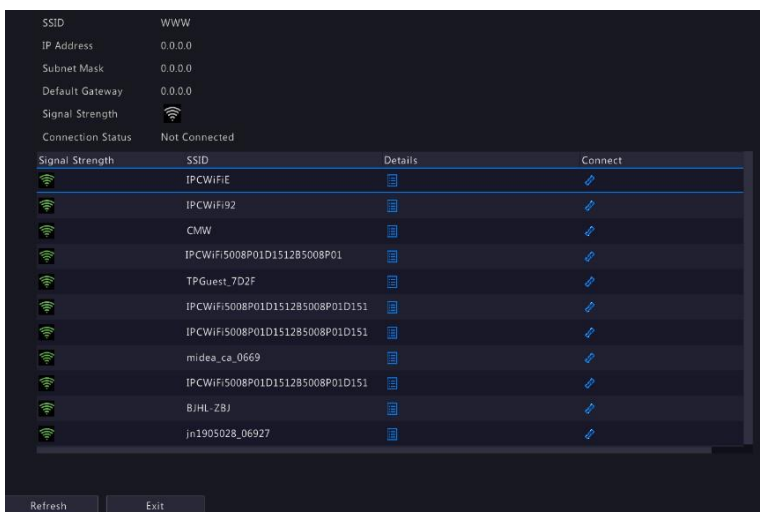
5. (Опціонально) Щоб застосувати поточний розклад завантажень до інших камер, натисніть  під **Сору**, виберіть камери, а потім натисніть **OK**.


6. Натисніть **Apply**.

6.4 Бездротова локальна мережа

Під'єднайте USB адаптер бездротової мережі і підключіть NVR до точки доступу бездротового маршрутизатора.

1. Перейдіть в **Menu > Network > WLAN**.



2. Натисніть **Refresh** для оновлення списку бездротових точок доступу.
3. Виберіть потрібну точку доступу, а потім натисніть  для підключення.

6.5 Точка доступу Wi-Fi

Цю функцію підтримують тільки моделі NVR Wi-Fi Kit.

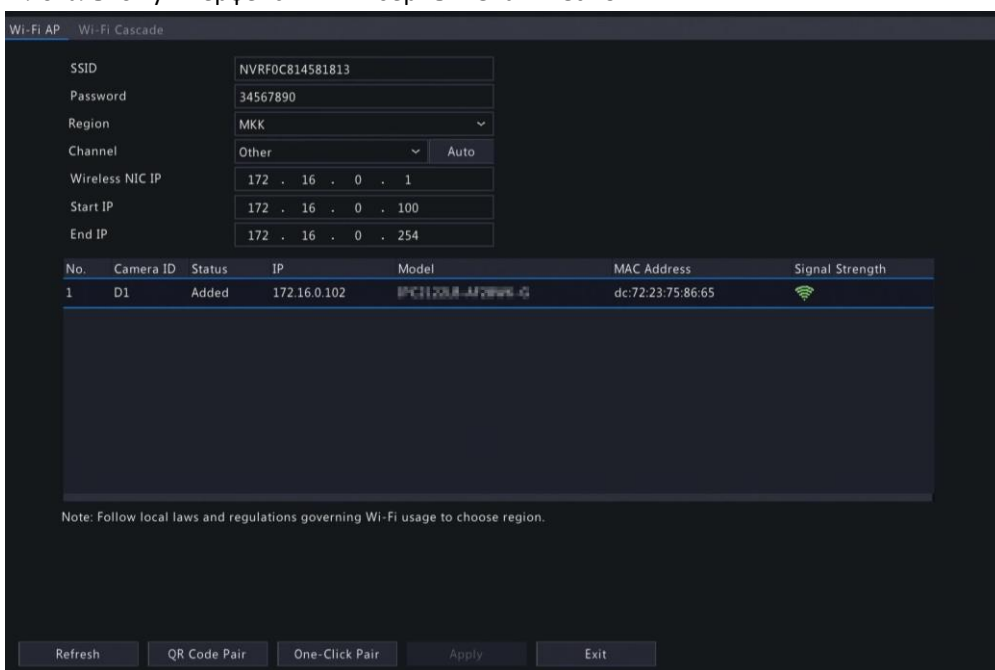
6.5.1 Точка доступу Wi-Fi

IPC і NVR мережевий відеореєстратор сполучені на заводі-виробнику, і IPC буде автоматично додана до відеореєстратора після вмикання живлення. Але якщо користувач вручну змінив один з параметрів і цим викликав їх невідповідність, автоматичне додавання стане неможливим для IPC, і буде потрібно сполучення.

Передбачено чотири способи сполучення.

Сполучення одним натисканням (при наявності мережевого кабелю)

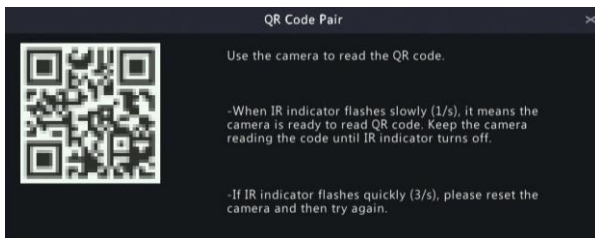
1. Підключіть камеру до комутатора за допомогою мережного кабелю, а коммутатор — до NVR.
2. Увімкніть камеру.
3. В локальному інтерфейсі NVR виберіть **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.



4. Натисніть **One-Click Pair** і дочекайтесь успішного сполучення протягом п'яти хвилин після увімкнення камери.

Сканування коду за допомогою камери:

1. В локальному інтерфейсі NVR виберіть **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.
2. Натисніть **QR Code Pair** і використайте камеру, щоб зчитати QR-код для сполучення.



Використання додатку EZView (при відсутності мережевого кабелю)

1. У локальному інтерфейсі NVR виберіть **Menu > System > Basic**, натисніть **Wizard**, відскануйте QR-код на кроці 1, щоб завантажити і встановити програму EZView на мобільний телефон.
2. Підключіть мобільний телефон до мережі Wi-Fi NVR.
3. Відкрийте EZView, натисніть **Settings > Local Config > Device Wi-Fi Configuration**, введіть ім'я і пароль Wi-Fi для NVR.
4. Протягом 10 хвилин після ввімкнення камери натисніть і утримуйте кнопку скидання IPC, щоб відновити налаштування за замовчуванням.
5. Натисніть **Start** в додатку EZView і почекайте, поки IPC не буде додана в NVR.

Сполучення вручну (при наявності мережевого кабелю)

Увійдіть у веб-інтерфейс IPC. На сторінці налаштування Wi-Fi введіть SSID і пароль NVR.

Wi-Fi

SSID:

Password:

Encryption:

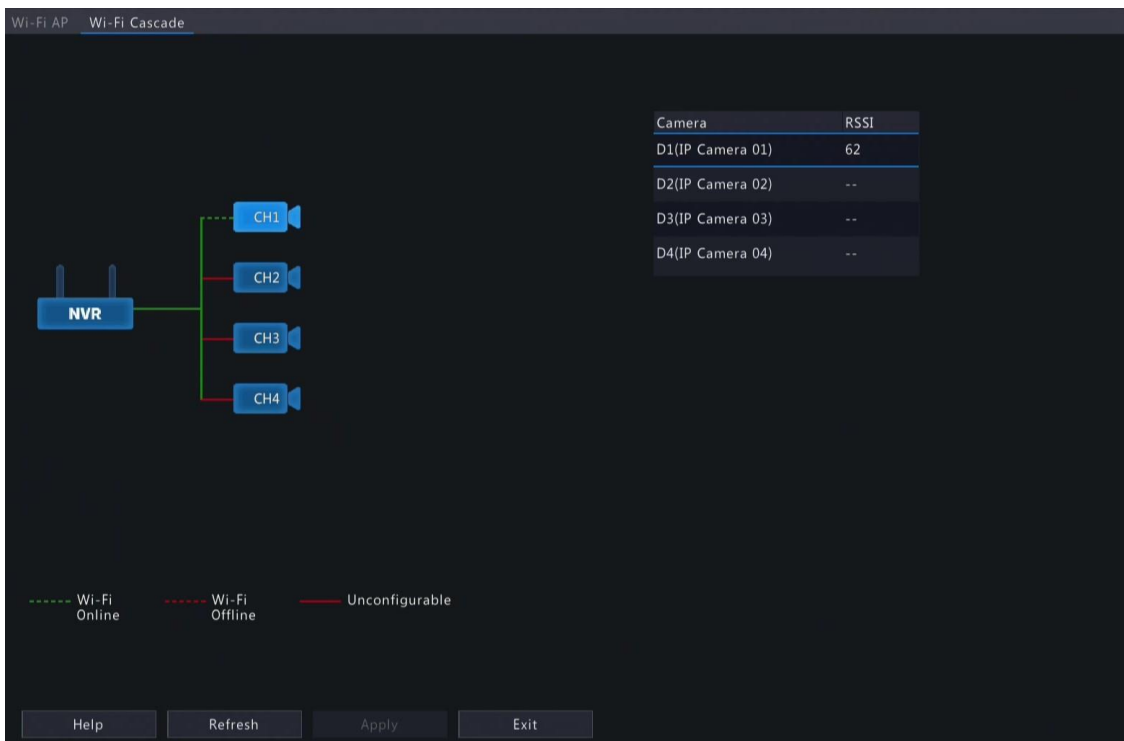
Authentication:

Obtain IP Address:

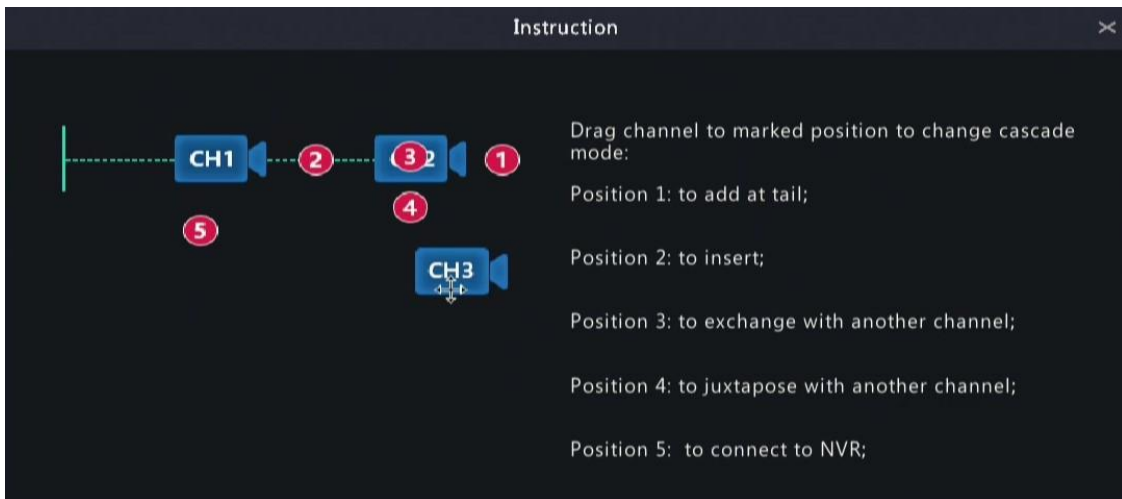
Save

6.5.2 Каскад Wi-Fi

1. Натисніть **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi Cascade**.



2. Коли потрібна передача даних на великі відстані або на IPC через стіну, IPC можна перемістити, підключити до іншої IPC, а потім каскадно підключити до NVR.
3. (Опціонально) Натисніть **Help**, щоб переглянути детальну інструкцію.



4. Натисніть **Apply**, щоб зберегти налаштування.

7 Налаштування системи

В цьому розділі описано, як налаштувати параметри системи.

7.1 Основна конфігурація

Налаштуйте основну інформацію про систему.

1. Перейдіть в **Menu > System > Basic**.



2. Виконайте налаштування основних параметрів.

Параметр	Опис
Device Name	Назвою за замовчуванням є модель NVR. При необхідності її можна змінити.
Device ID	Використовується для розрізнення пристроїв при наявності кількох пристроїв. При необхідності його можна змінити.
Device Language	Виберіть мову системи. Система перезавантажиться після зміни мови системи. Прим.: перемикання мови можливе не для всіх пристроїв.

Параметр	Опис
Auto Logout(min)	Якщо ви не перебуваєте на сторінці перегляду в реальному часі і не виконуєте жодних операцій, ви автоматично вийдете з системи після закінчення вказаного часу, і відобразиться сторінка перегляду в реальному часі. За замовчуванням: 5 хвилин. При необхідності його можна змінити.
Instant Playback (min)	Встановіть час миттєвого відтворення. За замовчуванням: 5 хвилин.
Mouse Pointer Speed	Перемістіть повзунок, щоб відрегулювати швидкість (зліва направо: від повільної до швидкої).
Enable Password Protection	Коли час автоматичного виходу з системи збігає, користувачеві необхідно ввести пароль для входу в систему, щоб отримати доступ в головне меню. Цю функцію увімкнено за замовчуванням. Прим.: це налаштування може змінити лише адміністратор.
Enable Startup Wizard	Майстер запуску з'являється під час першого запуску NVR. Якщо галочку встановлено, майстер запуску буде відображатися щоразу під час запуску пристрою. Ви можете натиснути Wizard , щоб налаштувати майстер на сторінці Menu .
Intelligent Mark	При вмиканні на відео в режимі реального часу будуть відображатися правила розумного виявлення або будуть позначені об'єкти розумного виявлення і відобразяться відповідні розумні дані. Розумні правила представляють собою жовті поля виявлення або лінії виявлення. Для полів виявлення передбачено два кольори з різними значеннями, описаними нижче: <ul style="list-style-type: none"> Зелений: дані змінилися, але це не привело до спрацювання правил. Червоний: дані в області привели до спрацювання правил, налаштованих для сигналу тривоги VCA, і спрацював сигнал тривоги VCA. Прим.: деякі розумні функції не підтримують цю опцію.

3. Натисніть **Apply**.

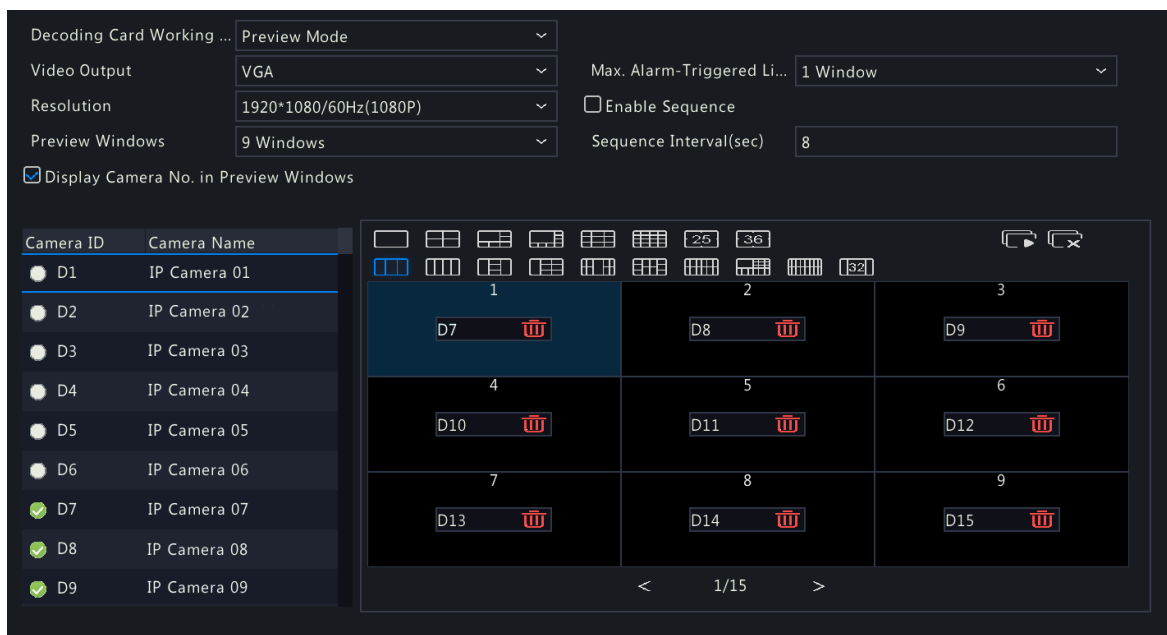
7.2 Налаштування попереднього перегляду

Налаштуйте відображення екрану і бажаний тип потоку для попереднього перегляду.


7.2.1 Налаштування попереднього перегляду

Налаштуйте основні параметри попереднього перегляду і режиму відображення.

Перейдіть в **Menu > System > Preview**.




Налаштування основного попереднього перегляду

Параметр	Опис
Video Output	Виводить дисплей системи на зовнішній пристрій відображення. Виберіть вихідний порт. Прим.: NVR оснащений трьома вихідними портами (VGA, HDMI1/HDMI2, BNC) і може одночасно виводити дисплей системи на три дисплеї для незалежних операцій. Фактично доступні типи портів залежать від моделі пристрою.
Resolution	Роздільна здатність включає в себе формат відображення і частоту оновлення. Формат відображення означає число пікселів, які можуть бути відображені на екрані, наприклад 1920 x 1080, 1280 x 720, 1280 x 1024 і т.д. Більше число відображених пікселів означає більш високу якість зображення. Частота оновлення може бути 60 Гц, 50 Гц, 25 Гц і т.д. Виберіть варіант, який найкраще відповідає вашим потребам.
Preview Windows	Показує зображення з потрібним макетом вікна. Виберіть опцію зі списку або натисніть піктограму, щоб вибрати макет. 
Max. Alarm-Triggered Live View Windows	Три опції: 1/4/9 вікна. Додаткову інформацію див. у розділі Попередній перегляд .
Enable Sequence	Встановіть галочку Enable Sequence . Додаткову інформацію див. у розділі Послідовне відображення .
Sequence Interval(sec)	Задайте час інтервалу послідовності. За замовчуванням: 8 секунд.
Display Camera No. in Preview Windows	При вмиканні ID камер будуть відображається у вікнах перегляду в реальному часі. Цю функцію увімкнено за замовчуванням.

Налаштування екрану

За замовчуванням ID камер відповідають вікнам перегляду в реальному часі: D1 — вікно 1, D2 — вікно 2 і т. д. Ви можете змінити відношення співставлення наступним чином - у наведеному нижче прикладі показано, як перемикає між D1 і D2.


 **Прим.:** ви також можете перетягнути зображення на сторінку перегляду в реальному часі, щоб переключити вікна, а потім переглянути на цій сторінці змінене відношення прив'язки вікна до каналу. Цей спосіб вимагає дозволу на налаштування, і він не передбачає перемикання вікон, які знаходяться не на одному екрані.

1. Натисніть вікно 1 справа. Вибране вікно 1.



2. Натисніть D2 в списку каналів зліва. Тепер у вікні 1 відображається D2, а у вікні 2 — None.



 **Прим.:** у списку каналів зліва пустий для D1, це означає, що канал не прив'язаний до жодного вікна.

3. Натисніть вікно 2 справа. Вибране вікно2.



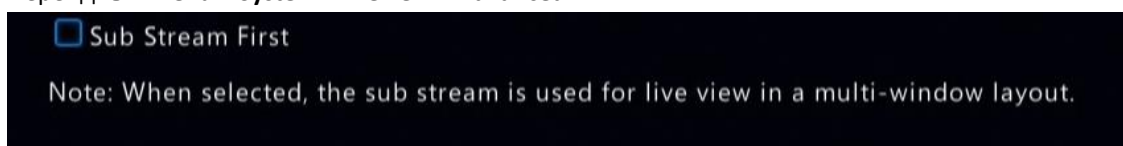
- Натисніть D1 в списку каналів зліва. Тепер у вікні 2 відображається D1, що означає перемикання вікон між D1 і D2.



- Натисніть **Apply**.

7.2.2 Додаткові налаштування

- Перейдіть в **Menu > System > Preview > Advanced**.



- Виберіть **Sub Stream First**.
- Натисніть **Apply**.

7.3 Налаштування часу

Налаштування режиму відображення часу, режиму синхронізації часу і святкових днів.

Прим.: при розряді батареї в інтерфейсі відобразиться повідомлення: «Device time error. Please replace the button battery on the motherboard and reset the time».

7.3.1 Налаштування часу

Налаштування формату часу і способу оновлення.

Налаштування формату часу

- Перейдіть в **Menu > System > Time**.



2. Виберіть часовий пояс, дату і формат часу.
3. Задайте час системи.

Вмикання автооновлення

При вмиканні система синхронізує час з сервером NTP.

1. Виберіть **Enable Auto Update**.
2. Введіть адресу сервера NTP і номер порту.
3. Виберіть інтервал оновлення.

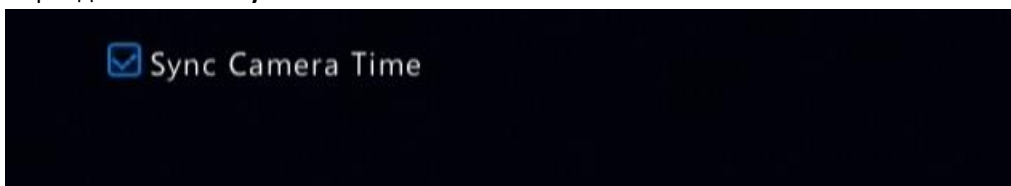
7.3.2 Синхронізація часу камери

При вмиканні **Sync Camera Time** NVR регулярно синхронізує час з підключеними камерами. Цю функцію увімкнено за замовчуванням.

Прим.:

- Синхронізація часу відбувається при першому підключенні камери до мережі.
- При вмиканні **Sync Camera Time** синхронізація часу відбувається кожні 30 хвилин.

1. Перейдіть в **Menu > System > Time**.

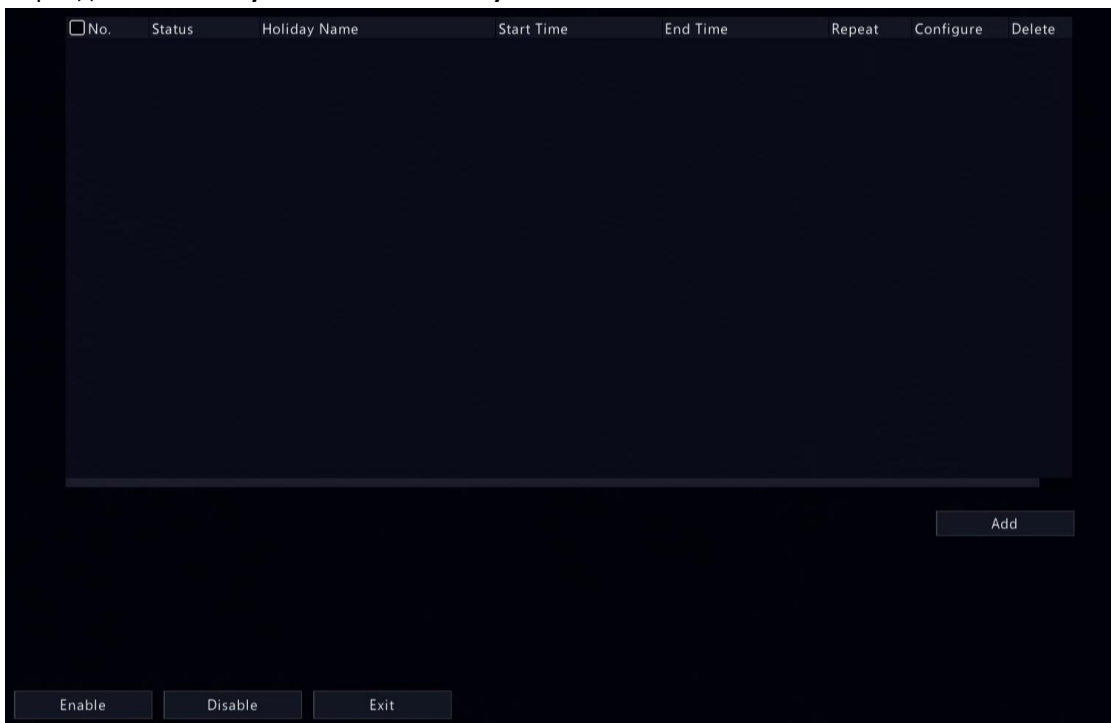


2. При необхідності увімкніть/вимкніть цю функцію.
3. Натисніть **Apply**.

7.3.3 Налаштування святкових днів

Налаштуйте спеціальні періоди часу, такі як святкові дні, для використання у розкладах запису.

1. Перейдіть в **Menu > System > Time > Holiday**.



2. Натисніть кнопку **Add** у нижньому правому куті.

Holiday

Holiday Name

Status Enable Disable

Repeat No Yes

Mode By Day By Week

Start Time 2022 08 06

End Time 2022 08 06

Apply OK Cancel

3. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Holiday Name	Встановіть чітку і легку для запам'ятовування назву святкового дня.
Status	Новий святковий день увімкнено за замовчуванням. Якщо ви хочете вимкнути, виберіть Disable .
Repeat	<ul style="list-style-type: none"> No: святковий день діє лише один раз протягом зазначеного року. Вкажіть рік для святкового дня. Yes: святковий день діє щороку.
Mode	<ul style="list-style-type: none"> By Day: встановіть святковий день у вказаному форматі: рік/місяць/день. By Week: встановіть святковий день у вказаному форматі: рік/місяць/тиждень/день тижня.
Start Time/End Time	Встановіть у відповідності з вказаним форматом.

4. Натисніть **Apply**.


5. Натисніть **OK**.

<input checked="" type="checkbox"/> No.	Status	Holiday Name	Start Time	End Time	Repeat	Configure	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Enabled	Holiday	2022YearJul 1st Wed	2022YearJul 4th Wed	No		

Add

Enable Disable Exit

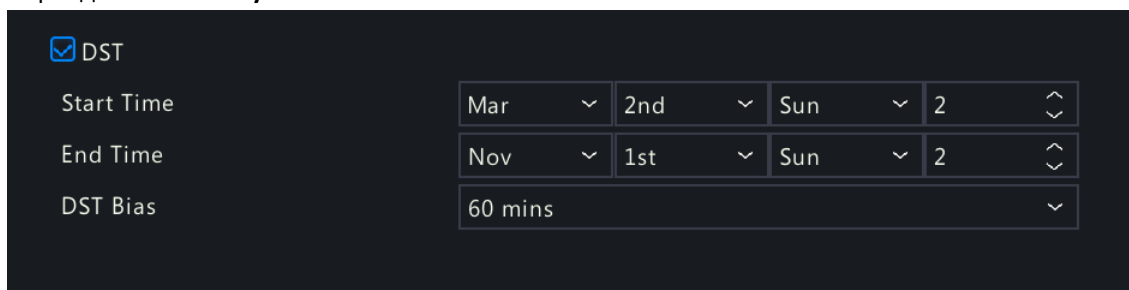
- Натисніть , щоб редагувати поточний святковий день.

- Натисніть , що видалити святковий день. Видалення свята не призведе до видалення відповідних записів.
- Натисніть **Disable**, щоб відключити святковий день.

7.3.4 Перехід на літній час

Налаштуйте перехід на літній час.

1. Перейдіть в **Menu > System > Time > DST**.



2. Виберіть літній час.
3. Встановіть значення параметрів.
4. Натисніть **Apply**.

7.4 Конфігурація POS

Накладання інформації про транзакції на відео в реальному часі і записані відео для перевірки і аудиту. Конфігурація POS включає [Налаштування екранного меню POS](#) і [Конфігурація POS](#). Після завершення налаштування інформація про POS відображається на відео в реальному часі і на записаних відео, і записи POS можна буде отримати для відтворення .

7.4.1 Налаштування екранного меню POS

Налаштування параметрів екранного меню POS.

1. Перейдіть в меню **Menu > System > POS > POS OSD**.



2. Виберіть **Enable POS OSD**.
3. Встановіть значення параметрів.

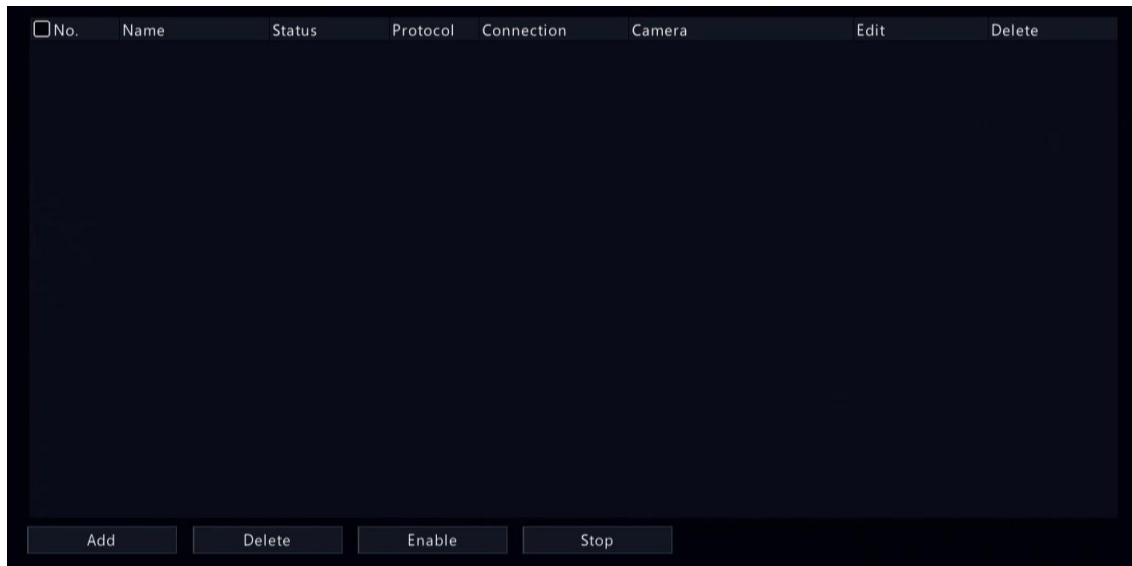
Параметр	Опис
Position	Положення екранного меню POS. <ul style="list-style-type: none"> • Left: у лівому верхньому куті зображення. • Center: по центру зображення. • Right: у правому верхньому куті зображення.
Duration(s)	Проміжок часу, протягом якого екранне меню POS відображається на відео в реальному часі і записаних відео. За замовчуванням: 5 с. Максимально: 120 с.
Auto	Відображення екранного меню POS з врахуванням тривалості даних POS, отриманих на основі Time Start Identifier і Time End Identifier . Для Time Start Identifier і Time End Identifier див. також Конфігурація POS .
Font	Розмір шрифту і колір екранного меню POS. Передбачені наступні розміри шрифту: дуже великий, великий, середній і малий.

4. Натисніть **OK**.

7.4.2 Конфігурація POS

Додайте POS і налаштуйте протоколи POS.

1. Перейдіть в **Menu > System > POS**.



2. Натисніть **Add**.




The 'Add/Modify' dialog box contains the following fields and options:

- Name: POS
- Enable:
- Protocol: General (dropdown menu)
- Set Protocol: Gear icon
- Connection: Network (dropdown menu)
- Set Connection: Gear icon
- Camera: All, D1, D2

Buttons: OK, Cancel

3. Встановіть значення параметрів.



Параметр	Опис
Name	Здайте ім'я, яке легко впізнати. Ім'я POS повинно бути унікальними.
Enable	Новий POS увімкнено за замовчуванням. Ви можете зняти галочку, щоб вимкнути POS, і увімкнути його на сторінці POS в будь-який час.

Параметр	Опис
Protocol	<ul style="list-style-type: none"> General: POS напряму підключений до NVR.  Прим.: уважно вибирайте цей параметр. Підключення POS може завершитися збоєм через різні протоколи від різних постачальників терміналів POS. AVE: термінал POS передає дані на пристрій AVE, а пристрій AVE підключається до NVR.  Прим.: AVE являє собою пристрій, який підтримує кілька протоколів POS. Він комбінує дані POS в різних форматах і перетворює їх в дані, що передаються по протоколу TCP/UDP.
	<p>Застосовується тільки до загального протоколу. Натисніть . Перед вводом початкового ідентифікатора, кінцевий ідентифікатор і роздільник рядків повинні бути перетворені в шістнадцяткові значення за допомогою Notepad+.</p> <ul style="list-style-type: none"> Start Identifier: (Опціонально) NVR починає отримувати дані POS від початкового ідентифікатора. Stop Identifier: (Опціонально) NVR припиняє отримувати дані POS від отриманого ідентифікатора зупинки. Line Delimiter: (Опціонально) NVR вставляє розрив рядка в дані POS в якості роздільника рядків.
	<ul style="list-style-type: none"> Ignore Characters: (Опціонально) NVR відображає проігноровані дані POS як *. Time Start Identifier: (Опціонально) Час початку для даних POS. Time End Identifier: (Опціонально) Час закінчення для даних POS.
Set Connection	Протоколи передачі включають TCP і UDP. Дані транзакції відправляються на NVR за допомогою протокола TCP або UDP.
	Local Receiving Port: порт, який NVR використовує для прийому даних. Вкажіть порт, що не використовується.
	Source IPv4 Address: IP-адреса, яку термінал POS використовує для відправки даних.
	Source Port: порт, який термінал POS використовує для відправки даних.
	Destination IPv4 Address: не потрібна. Адреса, яку NVR використовує для передачі отриманих даних POS.
	Destination Port: не потрібен. Порт, який NVR використовує для передачі отриманих даних POS.
	Timeout: Час, коли NVR отримує дані POS перед зупинкою. За замовчуванням: 5 с. Діапазон: 1-3600 с. Якщо ідентифікатор зупинки налаштовано, NVR перестає приймати дані POS по ідентифікатору зупинки. Якщо ідентифікатор зупинки не налаштований, NVR перестає отримувати дані POS після тайм-ауту. Протокол AVE не використовує ідентифікатори початку і зупинки. Необхідно налаштувати тайм-аут для NVR, щоб він припиняв прийом даних POS і відображав інформацію POS. Якщо тайм-аут не налаштований, NVR не припиняє прийом даних POS, і відображення інформації POS неможливе.
Camera	Виберіть камеру, для якої ви хочете виконати накладання даних POS.

4. Натисніть **OK**.

<input checked="" type="checkbox"/> No.	Name	Status	Protocol	Connection	Camera	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 1	POS1	Enabled	POS	Network	D1		

Add Delete Enable Stop

- Натисніть , щоб редагувати POS.
- Натисніть , щоб видалити POS.
- Натисніть **Disable**, щоб відключити POS.

7.5 Налаштування послідовного порту

Налаштування параметрів послідовного порту для підключення клавіатури. Параметри послідовного порту, налаштовані на NVR, повинні відповідати параметрам послідовного порту на клавіатурі.

1. Перейдіть в **Menu > System > Serial**.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None
Port Usage	Keyboard

2. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Serial No.	Виберіть ID послідовного порту. Число доступних послідовних портів може залежати від пристрою.
Type	Зараз доступний лише RS485.
Baud Rate	Швидкість передачі даних (одиниця виміру: біти в секунду). Чим більше значення, тим вище швидкість передачі і тим коротше відстань передачі. Зазвичай використовується значення за замовчуванням.
Data Bit	Фактична кількість бітів даних в пакеті даних. Зазвичай використовується значення за замовчуванням.



Параметр	Опис
Stop Bit	Вказує на кінець одиниці передачі. Зазвичай використовується значення за замовчуванням.
Check Bit	Використовується для перевірки отриманих бітів даних на помилки. За потреби виберіть параметр Odd, Even або None (за замовчуванням).
Port Usage	Клавіатура.

3. Натисніть **Apply**.

7.6 Налаштування користувачів

Користувачі представляють собою організації, які керують системою і експлуатують її. Тип користувача — це набір дозволів на дії. Після призначення користувачу типу користувача він отримує всі дозволи, визначені для цього типу.

Система підтримує чотири типи користувачів:

Тип користувача	Опис
admin	Суперадміністратор за замовчуванням, який має максимальну кількість дозволів. Пароль для першого входу: 123456 . Прим.: лише адміністратор може додавати або видаляти користувачів, а також змінювати дозволи для інших користувачів.
default	Зарезервований користувач за замовчуванням, якого не можна додати або видалити, за замовчуванням має право лише на перегляд в реальному часі і двосторонній аудіозв'язок. Його може налаштувати лише адміністратор.  Прим.: якщо користувачеві за замовчуванням заборонено використовувати перегляд в реальному часі і двосторонній аудіозв'язок на камері, камеру буде заблоковано, коли в системі не буде користувачів, і у відповідному вікні відобразиться  .
Operator	За замовчуванням у оператора є базові дозволи і дозволи для камери.
Guest	За замовчуванням у гостя є лише права доступу до камери.

Перейдіть в **Menu > System > User**.

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	—
default	Reserved User	<input checked="" type="checkbox"/>	—

Add Exit

Додавання користувача

1. Натисніть **Add**.

Modify/Add User

Username

User Type Operator ▼

Password Weak

Confirm

Pattern Enable Unlock Pattern ✎

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

Basic Permissions

Configure
 Upgrade
 View and Export L...
 Restart

Smart Permissions

 Preview


Camera Permissions

Select Permission
 Live View
 Control PTZ
 Playback
 Manual Recording on NVR

Select Camera
 D1
 D2
 D3
 D4


Apply
Exit

2. Встановіть значення параметрів. Введіть ім'я користувача, пароль, виберіть тип користувача, увімкніть/вимкніть шаблон розблокування і виберіть дозволи.


Пункт	Опис
Username	Вкажіть необхідне ім'я користувача. Воно не може бути порожнім або містити китайські ієрогліфи.
Password/Confirm	Придумайте надійний пароль.
Pattern	Встановіть галочку, щоб включити шаблон розблокування. Натисніть  , а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані по створенню шаблону.
Basic Permissions/Smart Permissions	Виберіть дозволи, які ви хочете призначити користувачу.

3. Натисніть **OK**.


Видалення користувача

1. На сторінці **User** виберіть користувача, якого ви хочете видалити.
2. Натисніть . З'явиться повідомлення з проханням підтвердити дію.
3. Натисніть **Yes**.

Редагування користувача

1. На сторінці **User** виберіть користувача, якого ви хочете редагувати.
2. Натисніть , введіть пароль.

Change Password

Username	<input type="text" value="admin"/>
Change Password	<input type="checkbox"/>
Password	<input type="password" value="*****"/> Weak
Confirm	<input type="password" value="*****"/>
Sync to Camera	<input type="checkbox"/> Change Online Private Protocol Camera Pass...
Pattern	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Unlock Pattern 
<input checked="" type="checkbox"/> Email	<input type="text"/>

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

OK
Back

3. Змініть тип користувача, пароль або дозволи.
4. Натисніть **OK**.

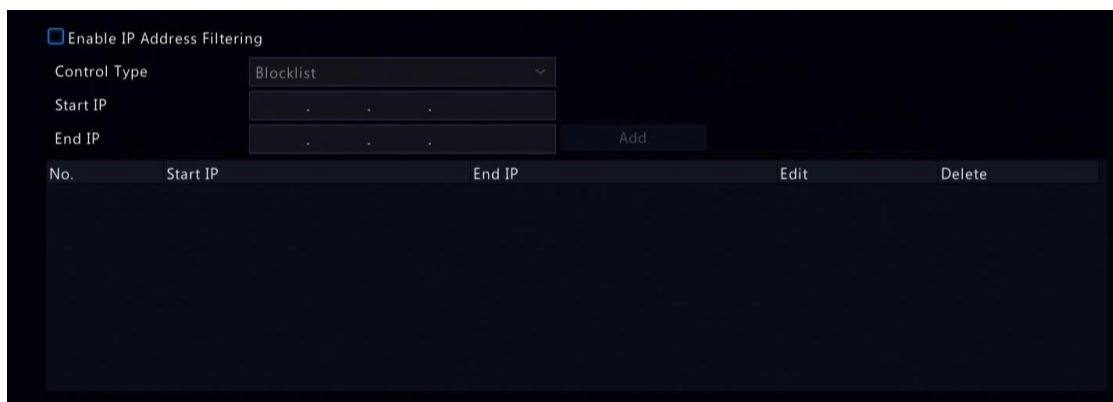
7.7 Налаштування безпеки

Налаштування параметрів безпеки включає фільтрацію IP-адрес, автентифікацію Onvif, 802.1x, захист ARP, водяний знак і безпечний пароль.

7.7.1 Фільтр IP-адрес

Фільтр IP-адрес може гарантувати, що для доступу до веб-інтерфейсу NVR можна використовувати лише певні IP-адреси джерела.

1. Перейдіть в **Menu > System > Security > IP Address Filtering**.



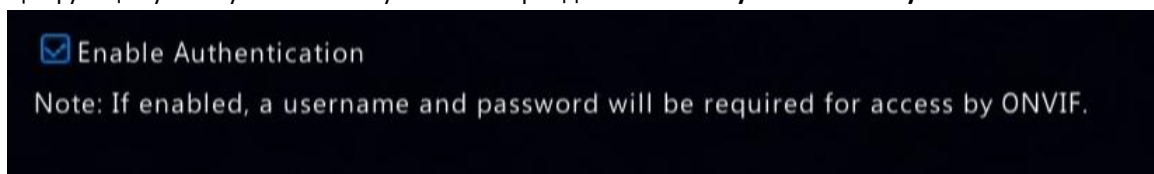
2. Виберіть **Enable IP Address Filtering**.
3. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Control Type	Blocklist: доступ заборонено, якщо IP-адреса внесена у чорний список.
	Allowlist: доступ дозволено, якщо IP-адреса внесена в білий список. Якщо вибрана опція Allowlist , але при цьому вона порожня, віддалений доступ буде заборонений.
Start IP/End IP	Введіть початкову і кінцеву IP-адреси. Якщо ви хочете додати тільки одну IP-адресу, введіть її в поле Start IP .

4. Натисніть **Add**.

7.7.2 Автентифікація ONVIF

При вмиканні автентифікації Onvif для доступу до NVR через Onvif знадобиться ім'я користувача і пароль. Цю функцію увімкнено за замовчуванням. Перейдіть в **Menu > System > Security > ONVIF Auth**.



7.7.3 802.1x

802.1X може перешкоджати доступу до локальної мережі неавтентифікованих пристроїв.

Прим.:

- Лише деякі NVR підтримують цю функцію.
- Спочатку необхідно налаштувати і увімкнути цю функцію на мережевому комутаторі.
- Для пристроїв із кількома мережними адаптерами цю функцію буде автоматично вимкнено, якщо ви зміните режим роботи мережного адаптера.

1. Перейдіть в **Menu > System > Security > 802.1x**.


2. Виберіть мережний адаптер. Пропустіть цей крок , якщо пристрій має лише одну мережеву карту.
3. Виберіть **Enable 802.1x**.
4. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Protocol	За замовчуванням: EAP-MD5.
EAPOL Version	Виберіть 1 або 2 . Вона повинна співпадати з версією, налаштованою на мережевому комутаторі.
Username/Password	Ім'я користувача і пароль, як налаштовані на мережевому комутаторі.

5. Натисніть **Apply**.

7.7.4 Захист ARP

Протокол дозволу адрес (ARP) передбачає динамічне співставлення IP-адрес і MAC-адрес. У локальній мережі протокол ARP потрібний для взаємодії пристроїв один з одним за допомогою MAC-адрес. ARP-атаки використовують вразливості протоколу ARP для підробки IP-адрес і MAC-адрес. Захист ARP може прив'язати IP-адресу шлюзу до MAC-адреси, щоб запобігти спуфінгу ARP.

 **Прим.:** для пристроїв з кількома мережними адаптерами цю функцію буде автоматично вимкнено, якщо ви зміните режим роботи мережного адаптера. Щоб отримати додаткові відомості про зміну робочого режиму, див. в [Налаштування мережі](#).

1. Перейдіть в **Menu > System > Security > ARP Protection**.

2. Виберіть мережний адаптер. Пропустіть цей крок , якщо пристрій має лише одну мережеву карту.
3. Виберіть **Enable ARP Protection**.
4. Встановіть значення параметрів.

Параметр	Опис
Gateway	Шлюз, який ви налаштували в Menu > Network > Basic > Network .
Gateway MAC Address	Custom: введіть фізичну адресу шлюзу на мережевому комутаторі. Auto: автоматично отримує фізичну адресу шлюзу на мережевому комутаторі.

5. Натисніть **Apply**.

7.7.5 Водяний знак

Використовуйте функцію водяного знака для захисту користувацької інформації у відеоконтенті, щоб запобігти підробці відео.

1. Перейдіть в **Menu > System > Security > Watermark**.

The image shows two screenshots of the 'Watermark' configuration page. The top screenshot is for camera 'D5(IP Camera 05)' and the bottom is for 'D1(01)'. Both screens have a dark background. At the top, there is a 'Select Camera' dropdown menu. Below it is a checkbox labeled 'Enable Watermark'. Underneath is a text input field for 'Watermark Content'. A note at the bottom of each screen reads: 'Note: When enabled, watermark content is not displayed in live view or playback. To view watermark content, please download and play the video on EZPlayer.'

2. Виберіть канал, а потім виберіть **Enable Watermark**.
3. Введіть текст водяного знака.
4. Натисніть **Apply**.

7.7.6 Безпечний пароль

Функція безпечного пароля визначає діапазони застосування надійних і слабких паролів для різних режимів паролів. Безпечний пароль передбачає два режими пароля: зручний пароль і посиленний пароль.

Прим.: це налаштування може змінити лише адміністратор.

1. Перейдіть в **Menu > System > Security > Secure Password**.

The image shows the 'Secure Password' configuration page. At the top, there are two radio buttons: 'Friendly Password' (which is selected) and 'Enhanced Password'. Below the buttons, there are two lines of text: 'Friendly Password: You must log in with a strong password except in the same network segment or three private network segments (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).' and 'Enhanced Password: You must log in with a strong password.'

2. Виберіть, чи включити режим **Enhanced Password**. Параметр за замовчуванням — **Friendly Password**.
 - Friendly Password: у цьому режимі потрібен надійний пароль, за виключення випадків, коли клієнт ПК знаходиться в тому ж сегменті мережі, що й NVR, або в одному з трьох сегментів приватної мережі (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).
 - Enhanced Password:
У цьому режимі система пропонує користувачеві встановити надійний пароль, якщо поточний пароль не є надійним. Крім того, для нових користувачів можна встановити тільки надійні паролі: довжиною не менше 9 символів і з наявністю всіх трьох типів символів (літери, цифри, спеціальні символи).
3. Натисніть **Apply**.

7.8 Гарячий резерв

При несправності одного з кількох працюючих NVR функція гарячої заміни забезпечує заміну несправного пристрою. Коли несправний NVR відновлюється, він замінює резервний пристрій, а резервний пристрій передає дані, збережені під час простою, на відновлений NVR, щоб забезпечити надійне і безперебійне зберігання даних.

Перейдіть в **Menu > System > Hot Spare**.

Звичайний режим

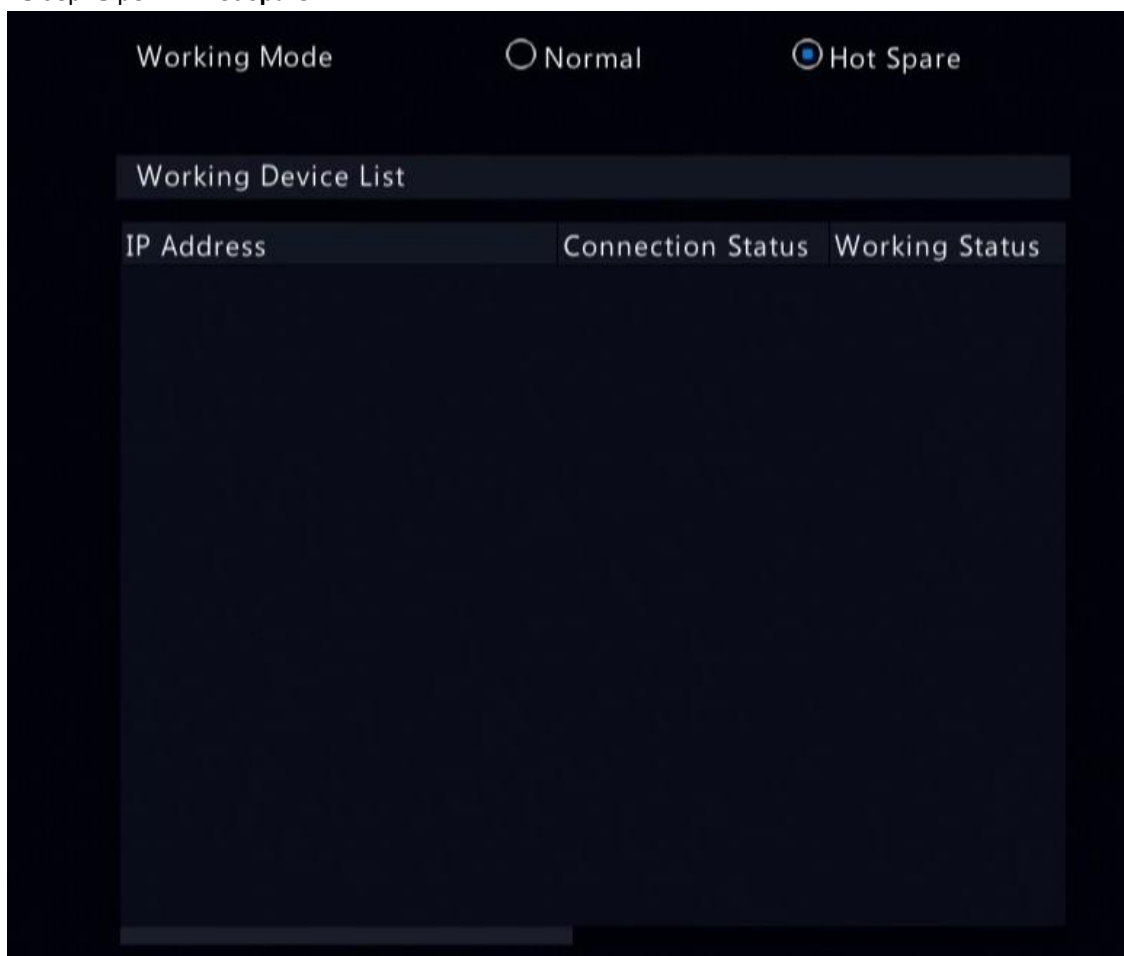
На NVR, який буде використовуватися як робочий пристрій, виконайте такі дії, щоб додати гарячий резерв:


1. Натисніть **Custom Add**.
2. Додайте пристрій гарячого резерву. Ви можете ввести IP-адресу пристрою гарячого резерву вручну або виконати пошук по сегменту мережі. Ці кроки аналогічні крокам, описаним в [Додавання IPC](#).
3. Натисніть **Exit**, щоб повернутися на сторінку **Hot Spare** і завершити налаштування.

Режим гарячого резервування

Виконайте наступні дії на NVR, який буде використовуватися як гарячий резерв:

1. Перейдіть в **Menu > System > Hot Spare**.
2. Виберіть режим **Hot Spare**.



 **Прим.:**

- Перемикання робочого режиму призведе до перезавантаження пристрою. Після перезавантаження пристрою деякі його параметри зміняться.
- Після перемикання робочого пристрою на гарячий резерв деякі його функції стають недоступними, а деякі його параметри скидаються до налаштувань за замовчуванням.
- Якщо кілька NVR виходять з ладу одночасно, тільки один може бути замінений гарячим резервом. Решта пристроїв чекають резервного копіювання .

8 Резервне копіювання

У цьому розділі наведено інформацію про резервне копіювання записів і зображень.

8.1 Архівація запису

Резервне копіювання записів передбачає резервне копіювання відео, що зберігається на жорсткому диску NVR, на накопичувач USB. Необхідно дотримуватись наступних умов:

- Накопичувач USB відформатований в FAT32 або NTFS.
- Потрібен дозвіл на резервне копіювання.
- Записи для резервного копіювання зберігаються на жорсткому диску NVR.
- Накопичувач належним чином підключено до NVR.

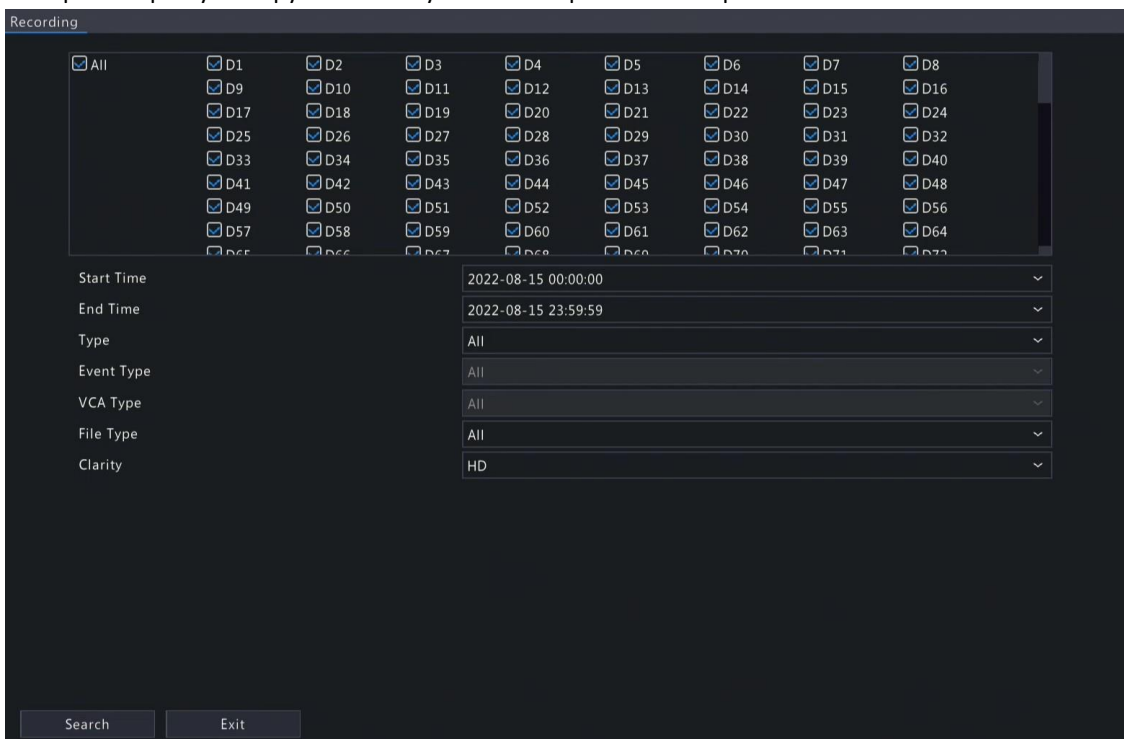
 **Примітка:**


- За замовчуванням резервні копії записів зберігаються як файли у форматі .mp4.
- Ви можете виконувати резервне копіювання записів у режимі HD або SD.

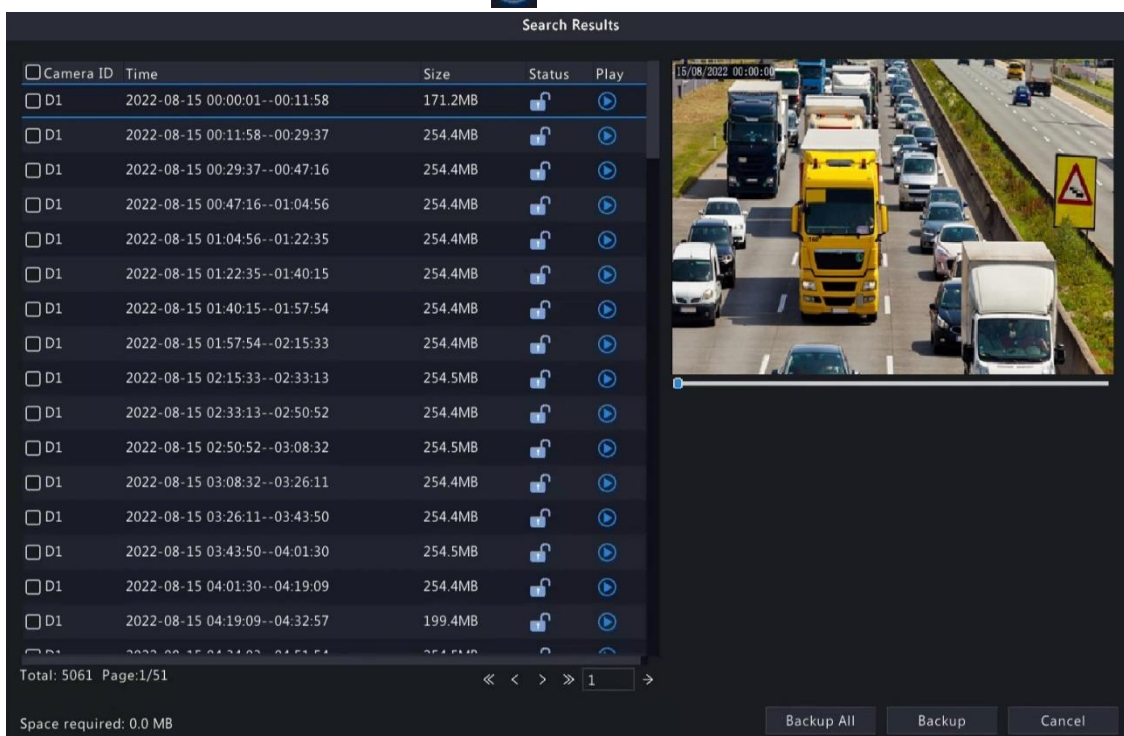
Звичайне резервне копіювання відео

Звичайне резервне копіювання відео передбачає резервне копіювання запланованого запису, ручного запису і запису, викликаного подією.

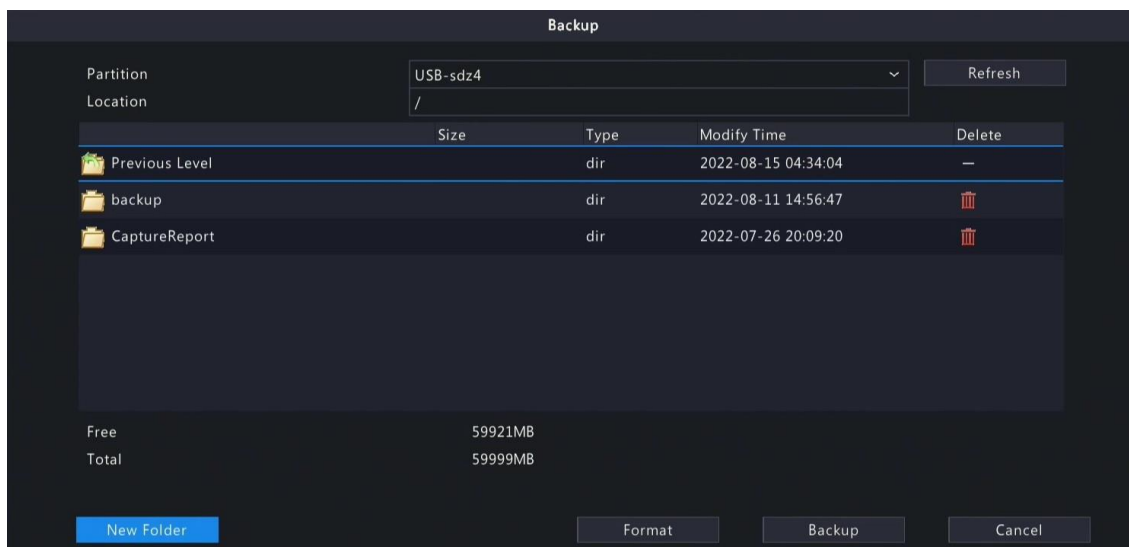
1. Перейдіть в **Menu > Backup > Recording**.
2. Виберіть потрібну камеру. За замовчуванням вибрано всі камери.



3. Задайте умови пошуку, включаючи час початку, час завершення, тип запису, тип події, тип VCA, тип файлу і чіткість (HD або SD).
4. Натисніть **Search**. На екран будуть виведені результати пошуку. Зображення з першого результату пошуку відображається справа. Натисніть , щоб відтворити відео.



5. При необхідності виберіть спосіб резервного копіювання записів.
 - Виберіть записи, для яких ви хочете створити резервну копію, а потім натисніть **Backup**.
 - Або натисніть **Backup All**, щоб виконати резервне копіювання всіх записів у списку.



- Виберіть розділ і шлях до сховища, а потім натисніть **Backup**. Можна також створити нову папку для записів, натиснувши **New Folder**.

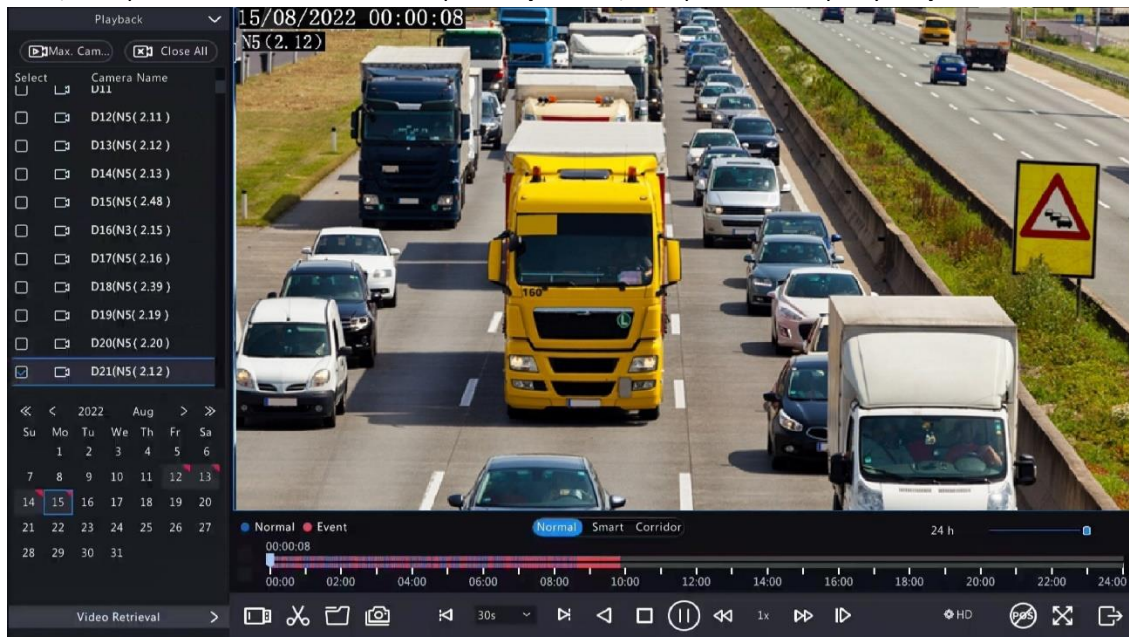
Примітка:

- Натисніть **Format**, щоб виконати форматування пристрою USB. Пристрій USB ємністю більше 2 ТБ можна відформатувати тільки в NTFS, а пристрій ємністю 2 ТБ або менше можна відформатувати в NTFS або FAT32. Лише деякі NVR можуть виконувати форматування пристроїв USB ємністю більше 2 ТБ.
- Під час резервного копіювання для відображення ходу процесу з'являється індикатор (наприклад, Exporting X/Y), де X означає поточну кількість скопійованих записів, а Y — загальне число записів. Щоб зупинити резервне копіювання, натисніть **Cancel**.
- Ім'я резервного файлу має наступний формат: ID камери_S час початку запису_E час завершення запису.розширення файлу. Наприклад, D1-S20220823000400_E20220823003148.mp4, де S означає час початку, а E — час закінчення.




Резервне копіювання відеороликів

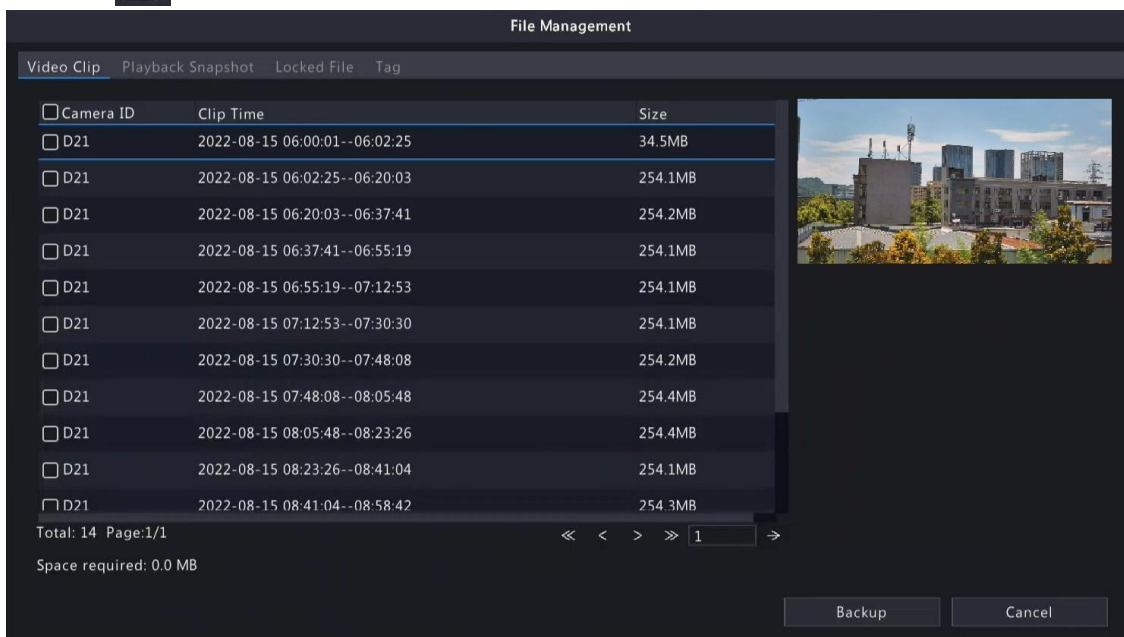
Резервне копіювання відеороликів передбачає обрізання запису і збереження його на накопичувачі USB.

- Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Playback**, щоб перейти на сторінку **Playback**.

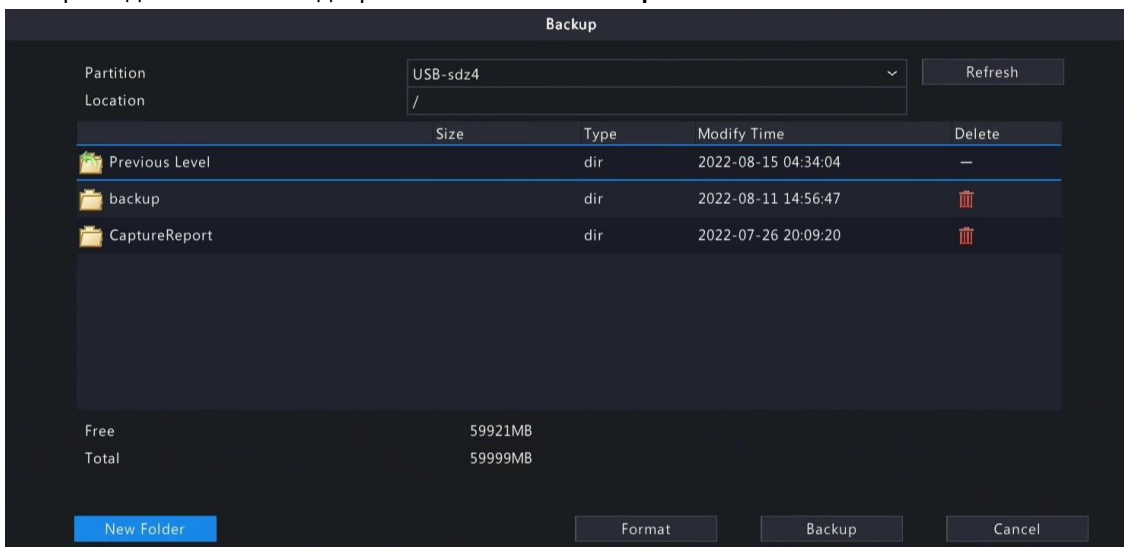


- Натисніть **HD**, щоб вибрати HD або SD на панелі інструментів відтворення. Параметр за замовчуванням — HD.

3. Виберіть потрібну камеру для відтворення записаного відео. Натисніть , щоб обрізати відео під час відтворення. Натисніть , щоб зберегти відеоролик.
4. Натисніть , щоб переглянути відеоролик у вкладці **Video Clip**.



5. Виберіть один або кілька відеороликів і натисніть **Backup**.



6. Виберіть розділ і шлях до сховища, натисніть **Backup**. Потім записи будуть збережені за вказаним шляхом на запам'ятовуючому пристрої. Можна також створити нову папку для записів, натиснувши **New Folder**.

8.2 Резервне копіювання зображень

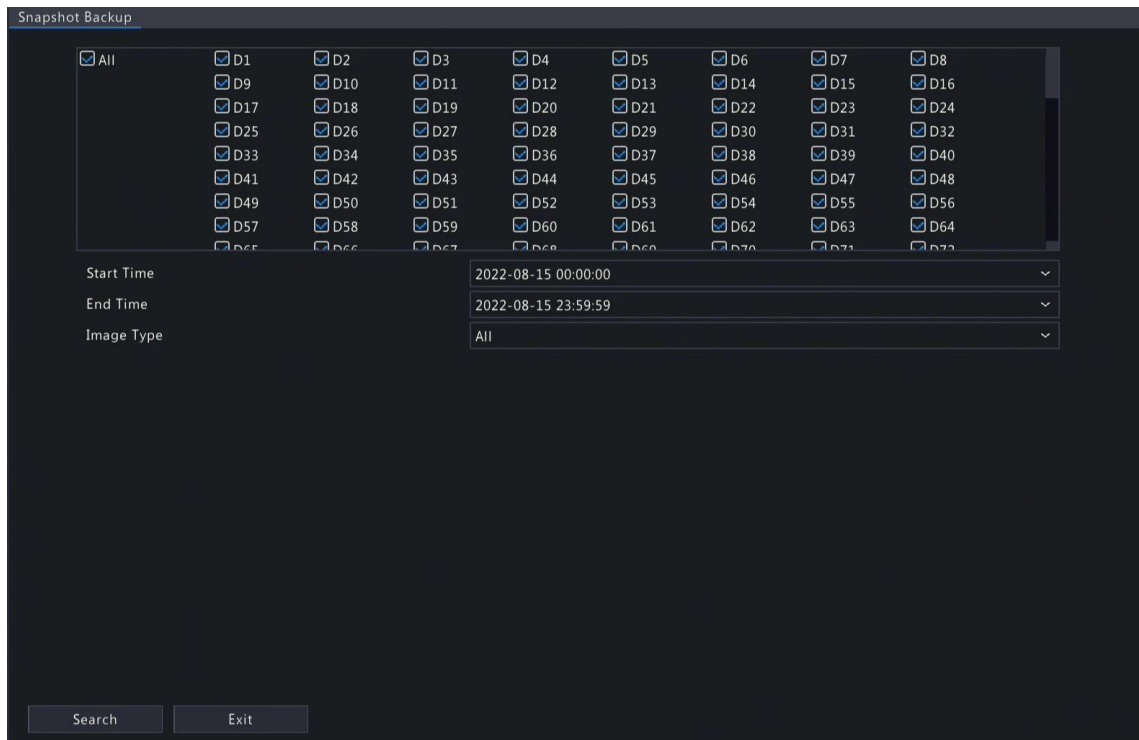
Резервне копіювання зображень передбачає резервне копіювання зображень, що зберігаються на жорсткому диску NVR, на накопичувач USB.

Примітка: за замовчуванням для копіювання зображень встановлено формат *.JPG.

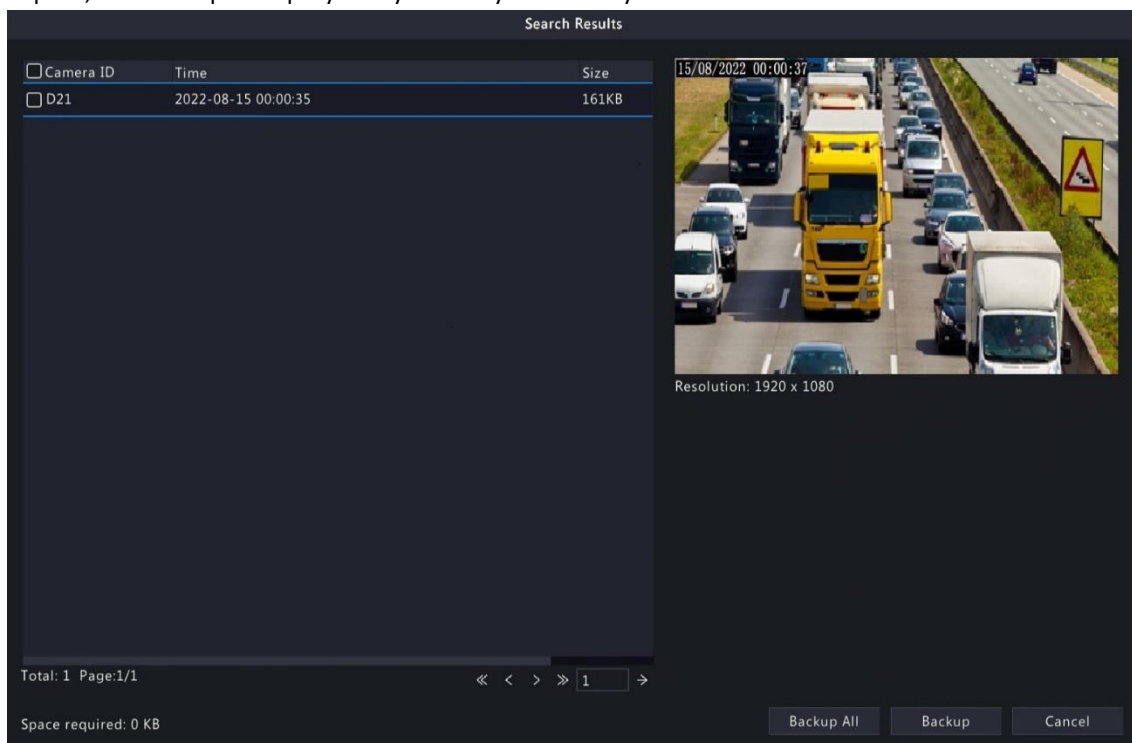
Звичайне резервне копіювання знімків


Звичайне резервне копіювання знімків передбачає резервне копіювання запланованих знімків, ручних знімків і знімків, викликаних подією.

1. Перейдіть в **Menu > Backup > Image**.



2. Виберіть потрібну камеру. За замовчуванням вибрано всі камери.
3. Задайте умови пошуку, включаючи тип зображення, час початку і час завершення.
4. Натисніть **Search**. На екран будуть виведені результати пошуку. Зображення, що відображається справа, взято з першого результату в списку за замовчуванням.



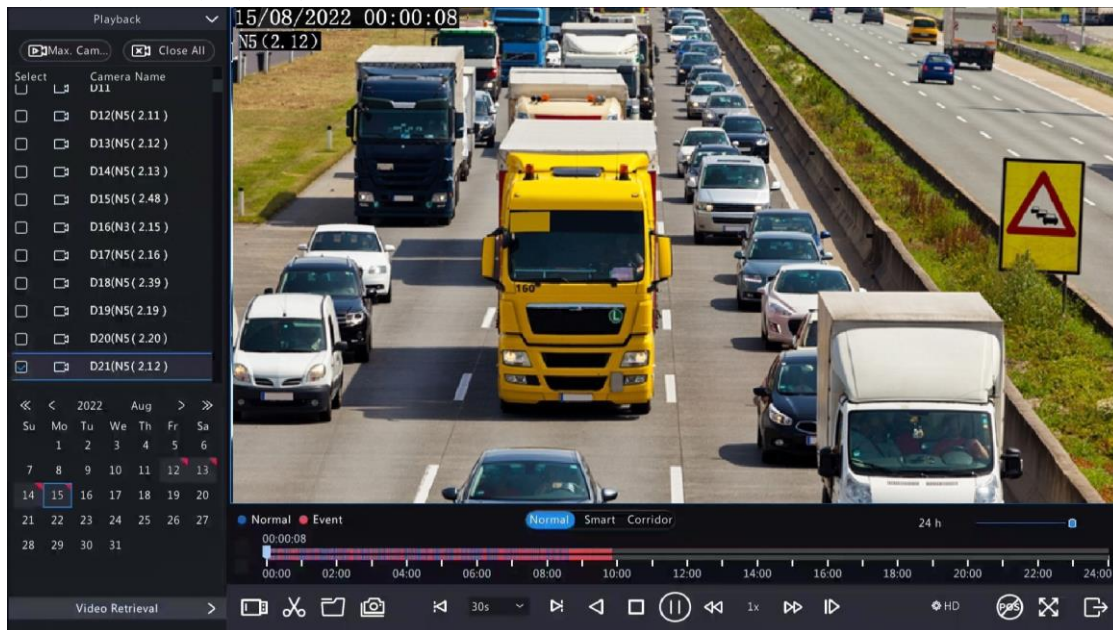
 **Примітка:** роздільна здатність зображення залежить від роздільної здатності вихідного інтерфейсу і кількості вікон, що відображаються в момент зйомки.




5. При необхідності виберіть спосіб резервного копіювання зображень.
 - Виберіть потрібні зображення, для яких потрібно створити резервні копії, а потім натисніть **Backup**.
 - Або натисніть **Backup All**, щоб виконати резервне копіювання всіх зображень у списку.
6. Виберіть розділ і шлях до сховища, натисніть **Backup**. Потім виконується резервне копіювання зображень за вказаним шляхом на запам'ятовуючий пристрій. Також можна створити нову папку для зображень, натиснувши **New Folder**.

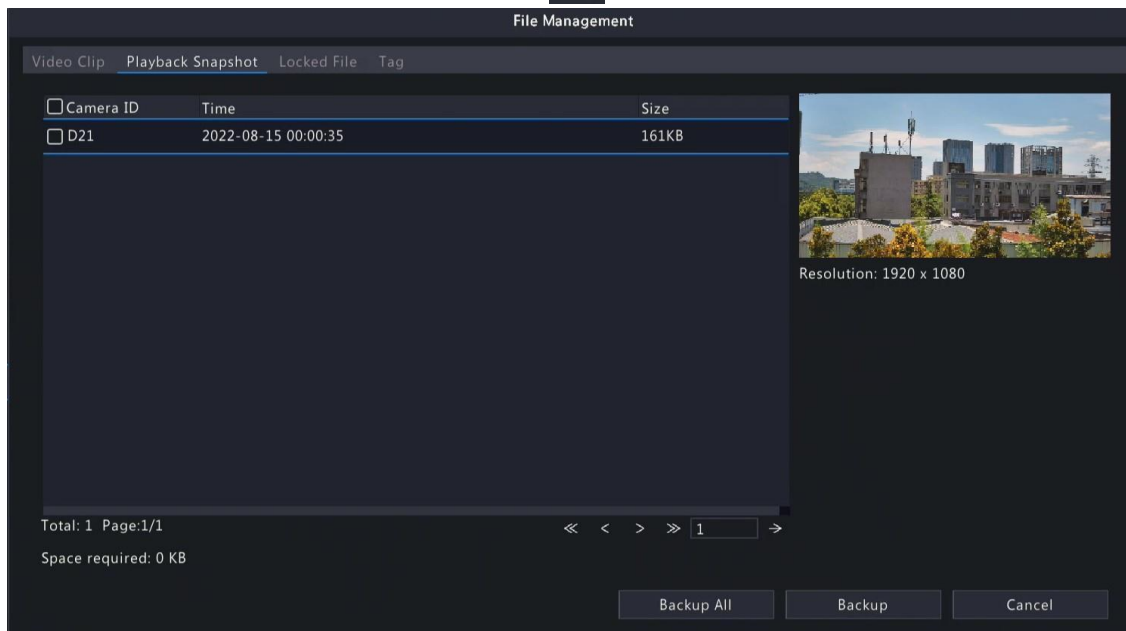
Резервне копіювання знімків відтворення

Резервне копіювання знімків відтворення передбачає резервне копіювання знімків, зроблених під час відтворення, на накопичувач USB.

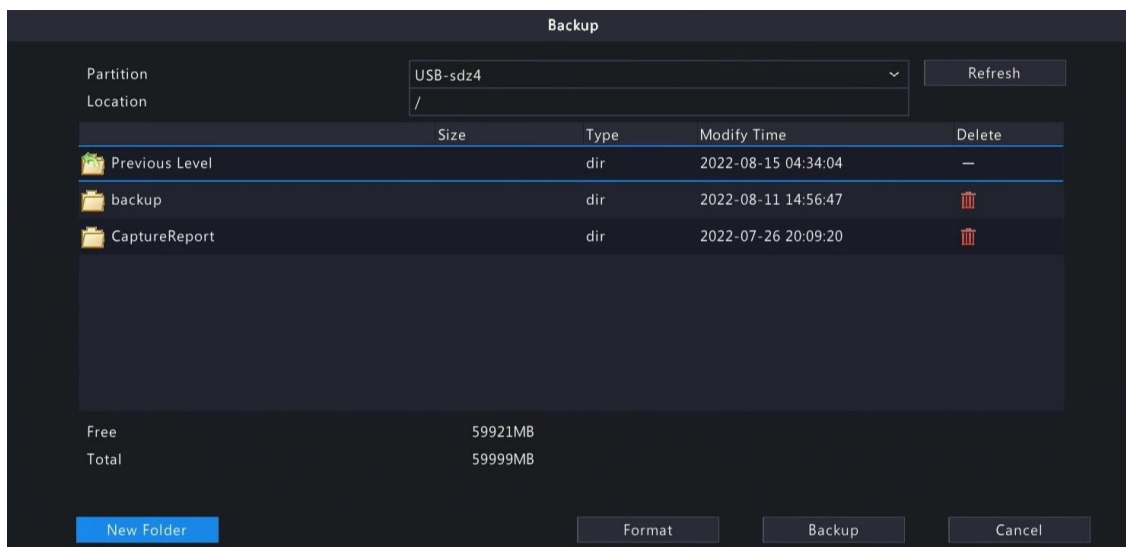
1. Перейдіть на сторінку **Playback**.



2. Натисніть , щоб вибрати HD або SD на панелі інструментів відтворення. Параметр за замовчуванням — HD.
3. Виберіть потрібну камеру для відтворення записаного відео. Натисніть , щоб зробити знімок під час відтворення.
4. Для перегляду збережених знімків натисніть .



5. Виберіть потрібний знімок, а потім натисніть **Backup**.



- Виберіть розділ і шлях до сховища, а потім натисніть **Backup**. Знімки будуть збережені за вказаним шляхом на запам'ятовуючому пристрої. Можна створити нову папку для знімків, натиснувши **New Folder**.

9 Сховище

Налаштуйте параметри дискового сховища.

Ви можете налаштувати режим зберігання в **Camera > Encoding**.

Прим.: пристрій використовує жорсткі диски для зберігання даних, а жорсткі диски необхідно відформатувати. В іншому випадку функція зберігання даних буде недоступна або порушена. Якщо жорсткий диск відсутній або не відформатований, вам буде відправлено попередження.

9.1 Графік запису

Задайте розклад запису.

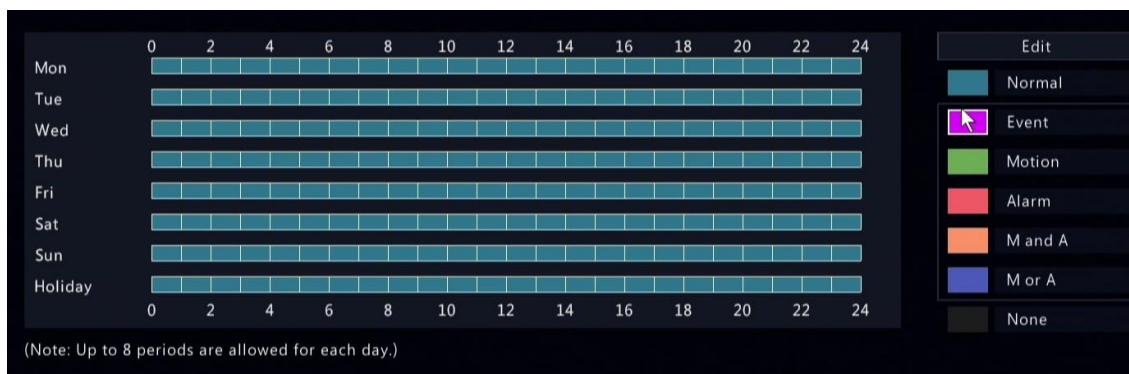
За замовчуванням увімкнено звичайний розклад запису (24/7). Ви можете змінити розклад, якщо це необхідно, склавши або відредагувавши його.

Перейдіть в **Menu > Storage > Recording Schedule**. Виберіть камеру, для якої ви хочете встановити розклад запису.



Складання розкладу

- Виберіть тип запису.



Тип запису	Опис
Normal	Запис відео протягом вказаних проміжків часу.
Event	Запис відео при спрацюванні сигналу тривоги, який викликаний подією.
Motion	Запис відео при русі.
Alarm	Запис відео при вході сигналу тривоги. Спочатку налаштуйте Тривожний вхід , а потім складіть розклад сигналів тривоги.
M and A	Запис відео, коли рух і вхід сигналу тривоги відбуваються одночасно.
M or A	Запис відео при виникненні руху або входу сигналу тривоги.
None	Немає розкладу запису.

- Перетягніть курсор по розкладу, щоб вказати періоди часу для даного типу запису. На малюнку нижче показаний розклад запису із записом подій з 18:00 до 24:00 в понеділок і вівторок та звичайним записом в інший час.



- Натисніть **Apply**.

Редагування розкладу

- Натисніть **Edit**.

Edit

Select Day Monday ▾

All Day <input type="checkbox"/>	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 18 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
18 ▾ 00 ▾ 24 ▾ 00 ▾	Type	Event ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾
00 ▾ 00 ▾ 00 ▾ 00 ▾	Type	Normal ▾

Copy To All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

OK Cancel

2. Виберіть день.

Monday ▾

Monday

Tuesday

Wednesday


Thursday

Friday

Saturday

Sunday

Holiday

 **Прим.:** перед вибором **Holiday** перейдіть в **System > Time > Holiday** і виконайте налаштування СВЯТ.

- Зніміть галочку **All Day**. Оскільки за замовчуванням увімкнено звичайний розклад запису (24/7), ви не можете змінити розклад, якщо не знімете галочку **All Day**.
- Встановіть періоди часу і відповідні типи запису.



5. Щоб застосувати ті ж налаштування до інших днів, виберіть потрібні дні після **Copy To**.
6. Натисніть **OK**.



7. Натисніть **Apply**.

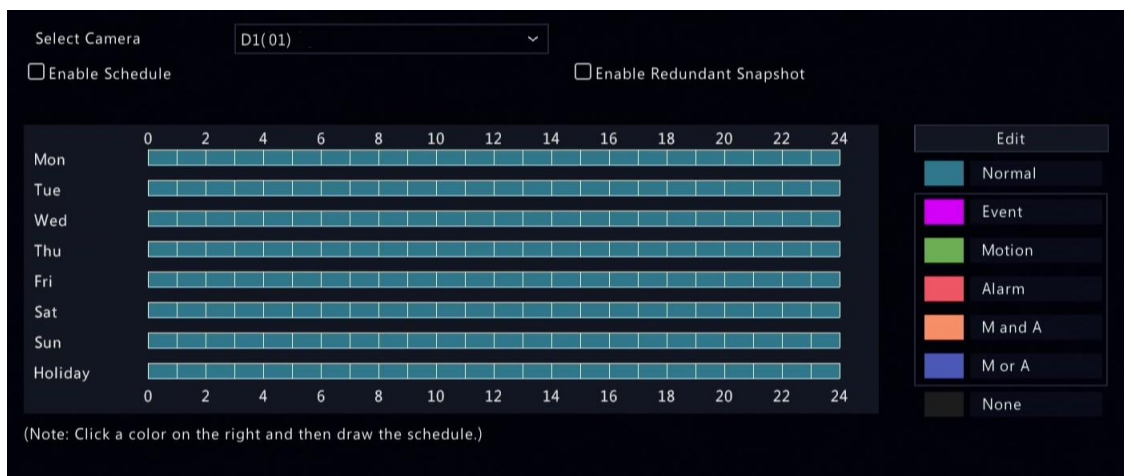
Інші налаштування

Пункт	Опис
Pre-Record	Тривалість відео, яке має бути записане перед спрацюванням сигналу тривоги. Значення за замовчуванням — 10 с.
Post-Record	Тривалість відео, яке має бути записане після спрацювання сигналу тривоги. Значення за замовчуванням — 60 с.
Enable Redundant Recording	Під час резервного копіювання записів записані відео синхронно зберігаються на резервних дисках, щоб запобігти втраті відео у разі збою диска для читання/запису. Перш ніж включити резервний запис, вам необхідно налаштувати не менше одного резервного диска. Детальніше див. Управління дисками .
Audio Storage	Вкажіть, чи потрібно записувати аудіо. За замовчуванням аудіо не записується.

9.2 Розклад знімків

Складіть розклад знімків.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Snapshot Schedule**.




2. Виберіть камеру, для якої ви хочете скласти розклад знімків.
3. Встановіть галочку **Enable Schedule**.
4. Задайте розклад знімків. Див. [Складання розкладу](#) і [Редагування розкладу](#).

Тип снимка	Опис
Normal	Захоплення зображення протягом вказаних проміжків часу.
Event	Захоплення зображення при спрацюванні сигналу тривоги, який викликаний подією.
Motion	Захоплення зображень при русі.
Alarm	Захоплення зображень при вході сигналу тривоги. Спочатку налаштуйте Тривожний вхід , а потім складіть розклад сигналів тривоги.
M and A	Захоплення зображень, коли рух і вхід сигналу тривоги відбуваються одночасно.
M or A	Захоплення зображень при виникненні руху або входу сигналу тривоги.
None	Немає розкладу знімків.

5. Натисніть **Apply**.

Інші налаштування

Пункт	Опис
Enable Redundant Snapshot	<p>При резервному копіюванні знімків вони синхронно зберігаються на резервних дисках, щоб запобігти втраті знімків у разі збою диска для читання/запису. Перш ніж включити резервний знімок, вам необхідно налаштувати не менше одного резервного диска. Детальніше див. Керування дисками.</p> <p> Прим.: резервний диск можна використовувати для резервного копіювання як записів, так і знімків.</p>


9.3 Масив

Налаштуйте RAID (надлишкові масиви незалежних дисків), щоб підвищити ефективність читання/запису диска і безпеку даних.

Прим.:

- RAID доступний лише для певних моделей, а підтримувані типи RAID можуть відрізнятися залежно від моделі NVR.
- Зараз неможливо створити RAID з локальними дисками і дисками в модулі розширення.
- Диски NAS і eSATA не можна використовувати для створення масивів.

Зараз підтримується 7 типів RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 і RAID 60. Число дисків, доступних для створення різних масивів RAID, залежить від кількості дисків, якими оснащений пристрій. Детальніше див. в таблиці нижче.

 **Прим.:** число дисків, наведених у таблиці нижче, не включає глобальні диски гарячого резервування.

Тип RAID	Число дисків
RAID 0	2–8
RAID 1	2
RAID 5	3–8
RAID 6	4–8
RAID 10	4–16 (має бути цілим числом, кратним 2)
RAID 50	6–16
RAID 60	8–16

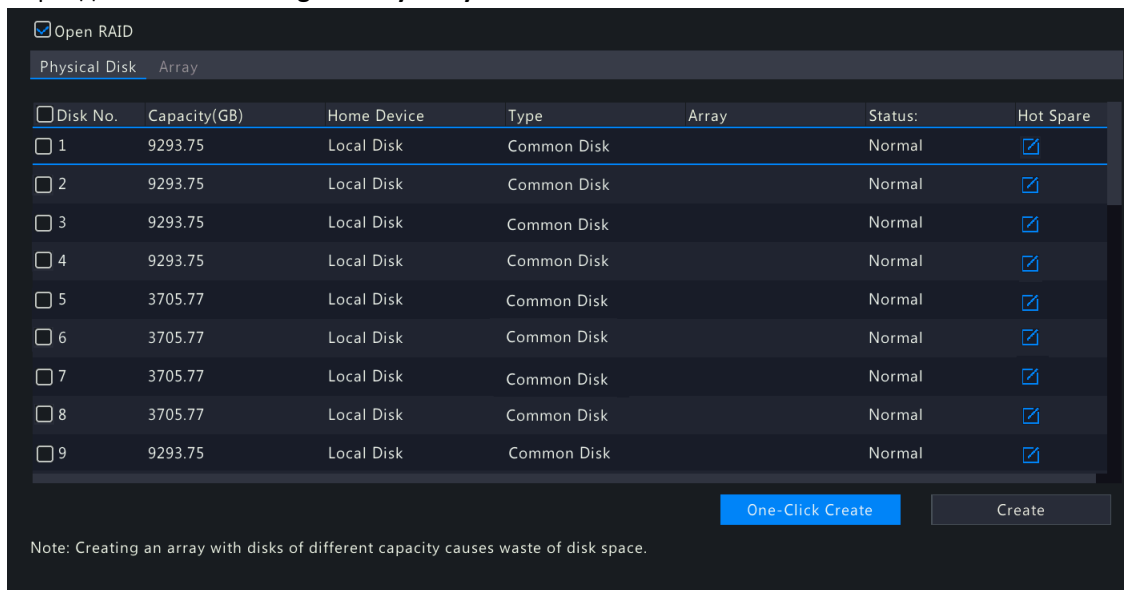
Перед налаштуванням масиву увімкніть RAID, виконуючи наведені нижче кроки:

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Array**.
2. Встановіть галочку **Open RAID** і натисніть **Yes** у діалоговому вікні, що з'явиться.

Автоматичне створення масиву

Створіть масив швидко, одним натисканням миші.

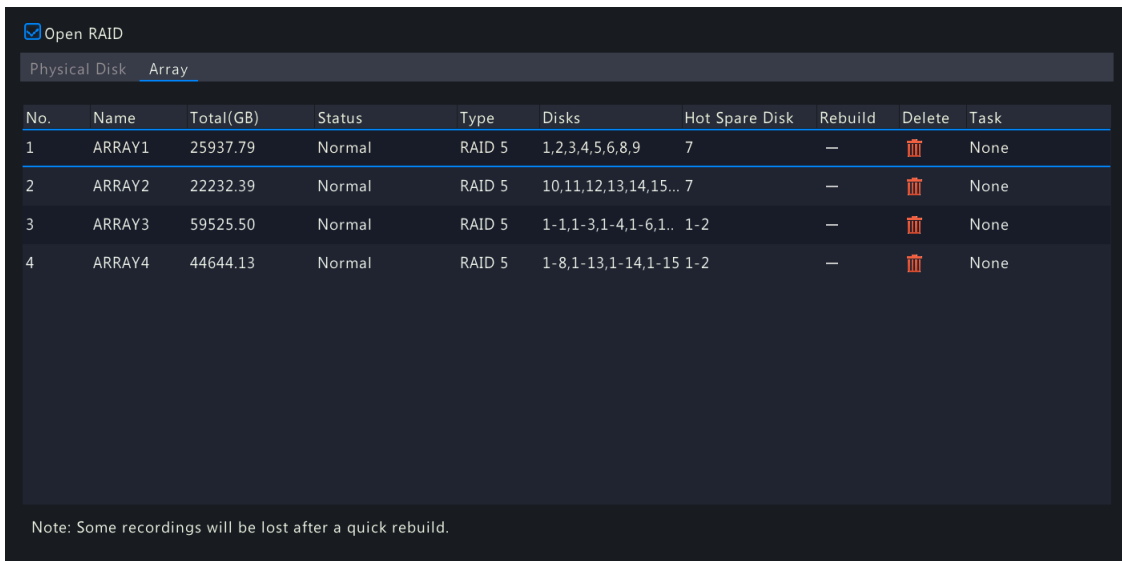
1. Перейдіть в **Menu > Storage > Array > Physical Disk**.



2. Натисніть **One-Click Create**, після чого система автоматично завершить створення масиву на основі числа доступних дисків.

Число доступних дисків	Тип RAID
2	RAID 1
≥3	RAID 5 Якщо доступно більше чотирьох дисків, автоматично створюється глобальний диск гарячого резервування. Прим.: глобальний диск гарячого резервування може автоматично замінити несправний диск в будь-якому масиві RAID, щоб забезпечити стабільну експлуатацію масиву.

3. З'явиться повідомлення із запитом про результат створення. Натисніть **OK** для завершення створення. Перевірте створений масив у вкладці **Array**.



Ручне створення масиву

Створіть потрібний масив вручну. Для прикладу візьмемо RAID 50.

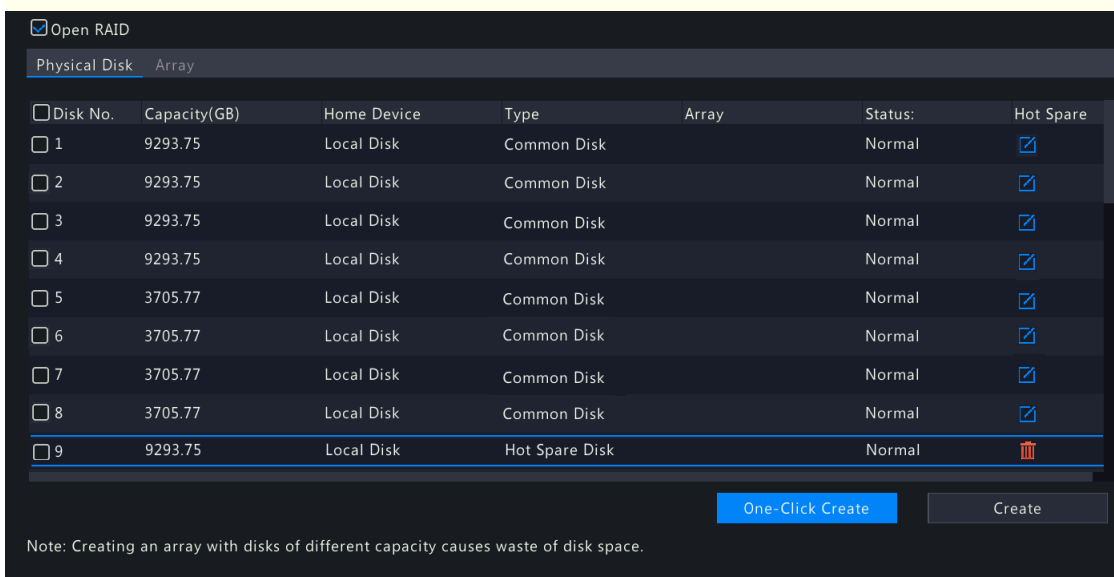
Прим.:

- Щоб запобігти даремній витраті дискових ресурсів, переконайтеся, що всі диски використовуються для створення масивів. Диски, які не використовуються для створення масивів, непридатні для використання.
- Якщо ви створите масиви вручну, глобальний диск гарячого резервування не буде створений автоматично. Щоб забезпечити успішне автоматичне відновлення масиву і стабільну роботу системи, рекомендується встановити глобальний диск гарячого резервування.
- Ємність глобального диска гарячого резервування повинна бути не меншою за ємність найменшого диска в масиві.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Array > Physical Disk**. 2.

(Опціонально) Виберіть диск і натисніть , щоб встановити його як диск гарячого резервування.

Прим.: за наявності кількох масивів і потреби у їх високостабільній роботі ви можете налаштувати кілька глобальних дисків гарячого резервування. При збої декількох масивів для їх відновлення використовуються глобальні диски гарячого резервування в порядку номера диска. Однак надмірна кількість глобальних дисків гарячого резервування може призвести до нераціонального використання дискових ресурсів, тому встановлюйте їх по мірі необхідності.



3. Натисніть **Create**.

Create Array

Name: ARRAY1

Type: RAID 50

Initialization Type: [v]

Number of Sub-array Disks: 3

Note: The total number of selected disks must be an integer multiple of sub-array disks


Local Disk: 1 2 3 4 5 6
 8 9 10 11 12 13
 14 15 16

Disk Enclosure1: 1 3 4 6 7 8
 13 14 15

Array Capacity (Estimated): 14823.09GB

Apply Cancel

4. Введіть ім'я масиву і виберіть тип **RAID 50**.
5. Виберіть число дисків у підмасиві.


 **Прим.:** через різні принципи створення масивів цей параметр доступний лише для RAID 50 і RAID 60. Наприклад, RAID 50 представляє собою комбінацію RAID 5 і RAID 0, де RAID 5 — його підмасив.

Тип	Число дисків підмасиву	Необхідна кількість дисків
RAID 50	3–8	Ціле число, кратне кількості дисків підмасиву. Для RAID 50 необхідне число становить не менше 6 дисків.
RAID 60	4–8	Ціле число, кратне кількості дисків підмасиву. Для RAID 60 необхідне число становить не менше 8 дисків.

6. Натисніть **OK**. Перевірте створений масив у вкладці **Array**.


Відновлення масиву

Масив знаходиться в одному з трьох станів: нормальний, деградований і пошкоджений. Своєчасно обслуговуйте диски і перевіряйте їх стан, щоб скористатися функціями масиву, а також забезпечити безпеку і надійність зберігання даних.


 **Прим.:** щоб отримувати сповіщення про пошкодження або деградацію масиву, налаштуйте дії, що запускаються по сигналу тривоги в **Menu > Alarm > Alert**.

Перейдіть в **Menu > Storage > Array > Array**.


Стан масиву	Опис
Normal	Масив функціонує.
Damaged	Кількість втрачених фізичних дисків перевищує допустимий рівень для масиву даного типу. Відновлення втрачених дисків неможливо.
Degraded	Стан між Normal і Damaged .


 **Прим.:** наприклад, масив RAID 5 з 4 дисками буде перебувати в стані **Degraded** при втраті 1 диска і в стані **Damaged** — при втраті 2 дисків.

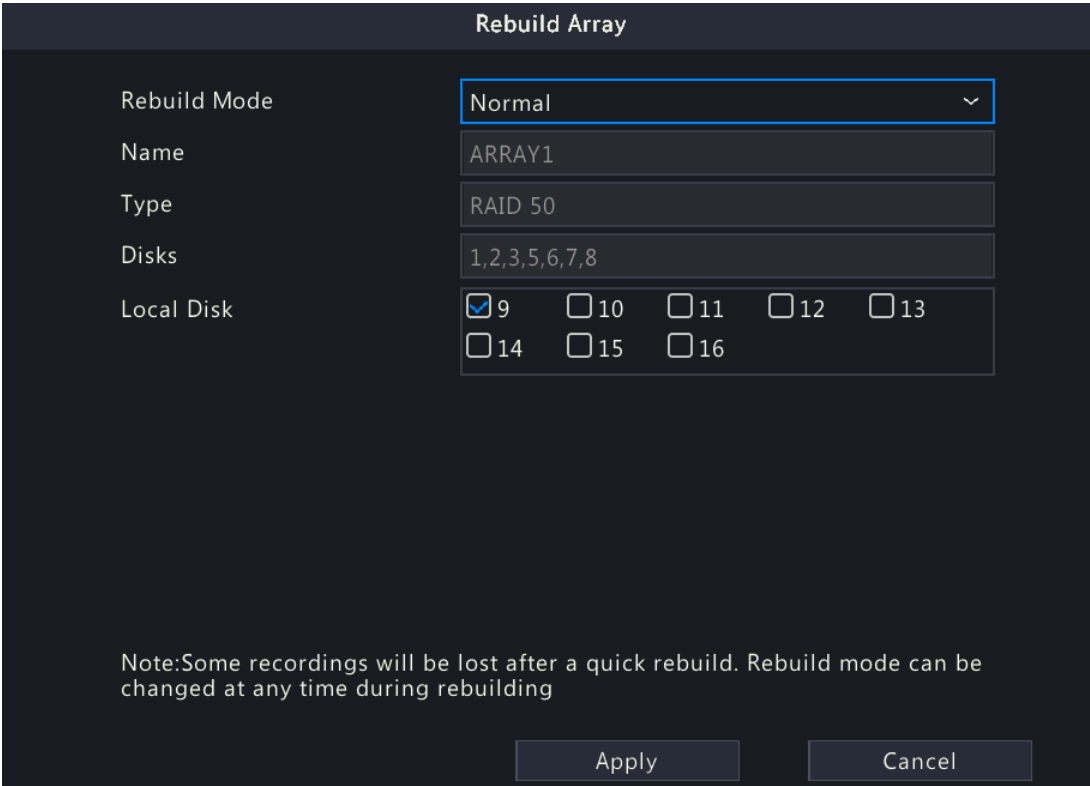
- Автоматичне відновлення масиву
Автоматичне відновлення деградованого масиву займає десять хвилин, якщо наявний глобальний диск гарячого резервування, ємність якого не нижча, ніж у найменшого диска в масиві.

 **Прим.:** після відновлення своєчасно замініть несправний диск і встановіть замінений диск як глобальний диск гарячого резервування, щоб забезпечити стабільну експлуатацію масиву. Детальніше див. [Ручне переналаштування масиву](#).

- Ручне переналаштування масиву
Деградований масив можна відновити вручну лише в тому випадку, якщо глобальний диск гарячого резервування недоступний.

 **Прим.:** перш ніж почати, перевірте, чи є доступний фізичний диск. В іншому випадку замініть несправний диск.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Array > Array**.
2. Виберіть масив, який потрібно відновити, і натисніть 



Rebuild Array

Rebuild Mode	Normal
Name	ARRAY1
Type	RAID 50
Disks	1,2,3,5,6,7,8
Local Disk	<input checked="" type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16


Note: Some recordings will be lost after a quick rebuild. Rebuild mode can be changed at any time during rebuilding

Apply Cancel

3. Виберіть режим відновлення і локальний диск. Режим відновлення **Quick** займає менше часу ніж режим відновлення **Normal**, але може призвести до втрати даних. Будьте уважні при виборі.
4. Натисніть **Apply**.


Видалення масиву

Видалення масиву призводить до втрати всіх даних, що зберігаються в ньому. Будьте уважні.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Array > Array**.
2. Натисніть , щоб видалити потрібний масив. З'явиться повідомлення з проханням підтвердити дію. Натисніть **Yes**, щоб підтвердити видалення.

9.4 Керування дисками

Налаштуйте використання диска і його властивості, додайте зовнішні диски і відформатуйте їх.

 **Прим.:**

- Перед початком переконайтеся, що всі диски встановлено належним чином.
- Тільки адміністратор може форматовувати і налаштовувати диски.


Перейдіть в **Menu > Storage > Hard Disk**.

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
<input type="checkbox"/> 1	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 2	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 3	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 4	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 5	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 6	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 7	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 8	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 1-7	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 1-8	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> NAS-1	14828.29	14812.92	Normal	NAS	Backup pshot	—		
<input type="checkbox"/> eSATA-1	3726.02	3634.25	Normal	eSATA	Recording/Snapshot	Read/Write		

Current Storage Policy:Overwrite; Estimated Recording Days:Calculating...Please wait.

Refresh Add Format Exit

Налаштування використання і властивостей диска

1. Натисніть , щоб редагувати властивості.

Edit


No.	<input type="text" value="1"/>
Type	<input type="text" value="Local"/>
Usage	<input type="text" value="Recording/Snapshot"/>
Property	<input type="text" value="Read/Write"/>

OK Back

2. Виберіть спосіб використання і властивість. Ви можете налаштувати тільки використання NAS і eSATA.

Функція	Опис
Recording/Snapshot	Автоматичне зберігання записів або знімків.
Backup	Використовується для ручного резервного копіювання файлів, пов'язаних з пристроєм, таких як записи/знімки, журнали, інформація про конфігурацію і т.д.

Властивість	Опис
Read/Write	Диск підтримує зберігання записів/знімків, відтворення записів і отримання знімків.
Read Only	Диск підтримує лише відтворення записів і отримання знімків і не підтримує зберігання записів/знімків.

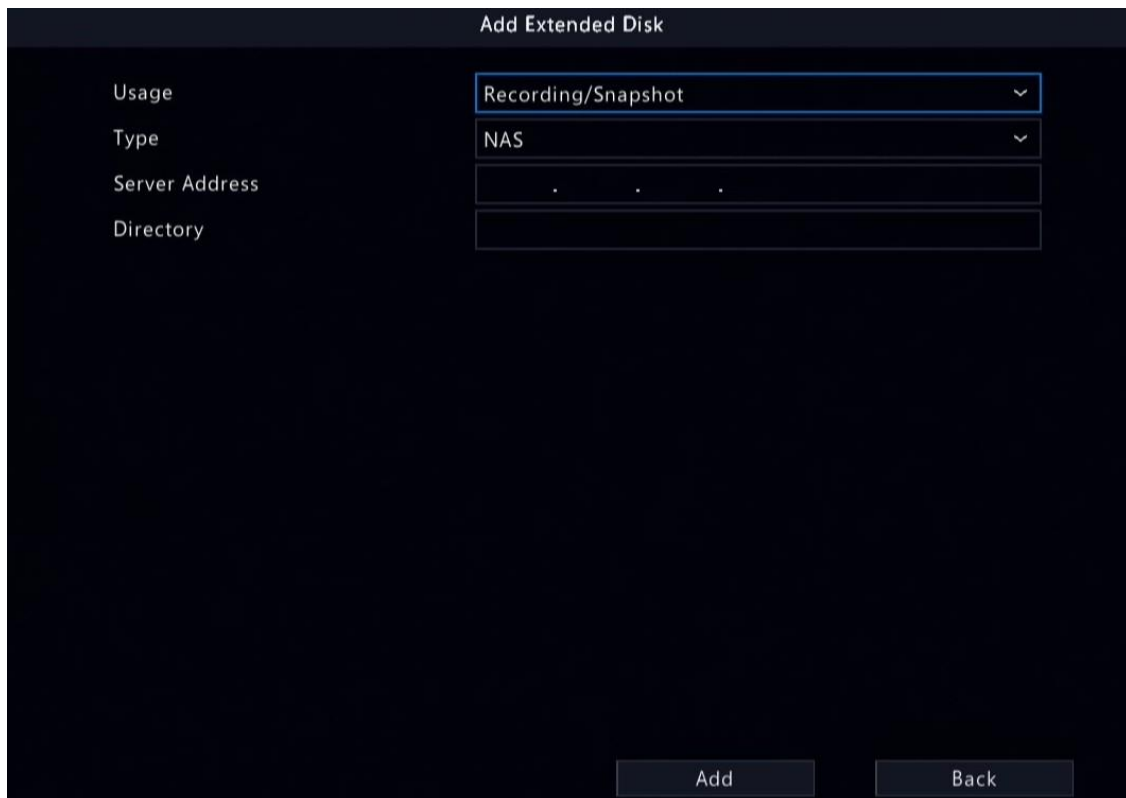
Властивість	Опис
Redundant	Записи і знімки одночасно зберігаються на дисках для читання/запису і резервних дисках.  Прим.: щоб переглянути записи і знімки на резервному диску, вам необхідно змінити властивість диска на Read Only .

3. Натисніть **OK**.

Додавання зовнішнього диска

Ви можете додати до пристрою зовнішні диски, включаючи NAS, eSATA і дисковий модуль. Диски eSATA і дискові модулі додаються автоматично при підключенні до пристрою. Нижче наведено кроки, як додати NAS.

1. Натисніть **Add**.



2. Введіть адресу і каталог сервера NAS.

3. Натисніть **Add**.

Форматування диска

Форматування диска призведе до видалення всіх даних, що зберігаються на ньому. Будьте уважні.


1. Виберіть диск, який потрібно відформатувати.
2. Натисніть **Format**.
3. З'явиться повідомлення з проханням підтвердити дію.
 - Local disk: натисніть **Yes**.
 - External disk: виберіть диски, які потрібно відформатувати.

Інші дії

Натисніть   щоб зняти/встановити диск eSATA.

9.5 Група дисків


Ви можете згрупувати диски і виділити групу дисків для відео і зображень з вказаної камери, з врахуванням вимог камер щодо тривалості зберігання. Різні групи дисків можна віднести до різних масивів. Детальніше див. [Призначення дискового простору](#).

 **Прим.:**

- Резервні диски не включаються в групу.
- Інформація про групу дисків ініціалізується при форматуванні будь-якого з дисків в групі.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Disk Group**.
2. Встановіть галочку **Enable Disk Group**.



3. Натисніть 



4. Вибір групи дисків для диска.
5. Натисніть **Apply**.


9.6 Призначення дискового простору

Виділіть простір для зберігання відео і зображень зі вказаної камери.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Allocate Space**.



2. Виберіть камеру, виберіть групу дисків для зберігання з камери і виділіть простір для зберігання відео і зображень з цієї камери в групі дисків.

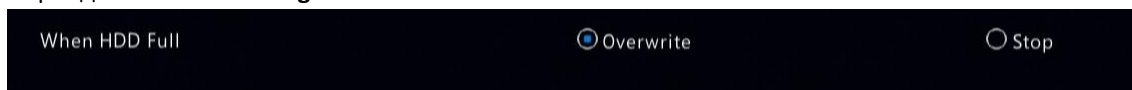
Тип простору	Опис
Recording Space	<p>Зберігання відео першого потоку, розумних знімків, даних POS, даних про потоки людей і зображень теплових карт.</p> <p> Прим.: відео першого потоку:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Якщо параметр Storage Mode заданий як Main and Sub Stream або Main and Third Stream, перший потік є основним. • Якщо параметр Storage Mode заданий як Sub and Third Stream, перший потік є допоміжним.
Image Space	Використовується для зберігання звичайних знімків, захоплених за розкладом або вручну.

3. Натисніть **Apply**.
4. (Додатково) Натисніть **Copy**, щоб застосувати налаштування до інших камер.

9.7 Додаткові налаштування

Налаштуйте політику зберігання при заповненому сховищі.

1. Перейдіть в **Menu > Storage > Advanced**.



2. Виберіть, чи потрібно перезаписувати наявні дані або чи слід зупинити зберігання, коли сховище заповнене.

Жесткий диск заповнен	Опис
Overwrite	<p>Дисковий простір ділиться на виділений і той що залишився, в залежності від того, чи використовується камерами диск для зберігання.</p> <ul style="list-style-type: none"> Якщо камері не виділено місця для зберігання, вона буде використовувати місце, що залишилося на диску. Її найстаріші дані будуть перезаписані, коли місце, що залишилося, буде використано. <p>Прим.: оскільки дисковий простір, що залишився, є змінним показником, і старі записи можуть бути перезаписані через брак місця для зберігання, уважно розподіляйте місце для зберігання. Наприклад, якщо у пристрою з об'ємом диска 20ГБ і двома камерами для камери 1 виділено 10 ГБ, камера 2 використовуватиме 10 ГБ що залишилися, якщо їй не буде виділено місце для зберігання. В цьому випадку ви можете переглядати записи за останні 5 днів з камери 2. Однак, якщо ви додасте до пристрою нову камеру, для камери 2 буде доступно менше місця для зберігання і можна буде переглянути менше записів за кілька днів.</p> <ul style="list-style-type: none"> Якщо камері виділено місце для зберігання, її найстаріші дані будуть перезаписані, коли виділений простір буде використано.
Stop	Цей параметр дійсний лише для камер, яким виділено місце для зберігання. При увімкненні, якщо виділений простір для камери вичерпано, нові записи або знімки не будуть зберігатися.

10 Налаштування сигналів тривоги

Встановлення правил сигналізації і дій при спрацюванні сигналізації, щоб сповіщати користувачів про виникнення проблем.

10.1 Виявлення руху

Функція Motion detection дозволяє виявляти рух у заданих секторах зображення. Сигнал тривоги надсилається при виконанні правил виявлення.

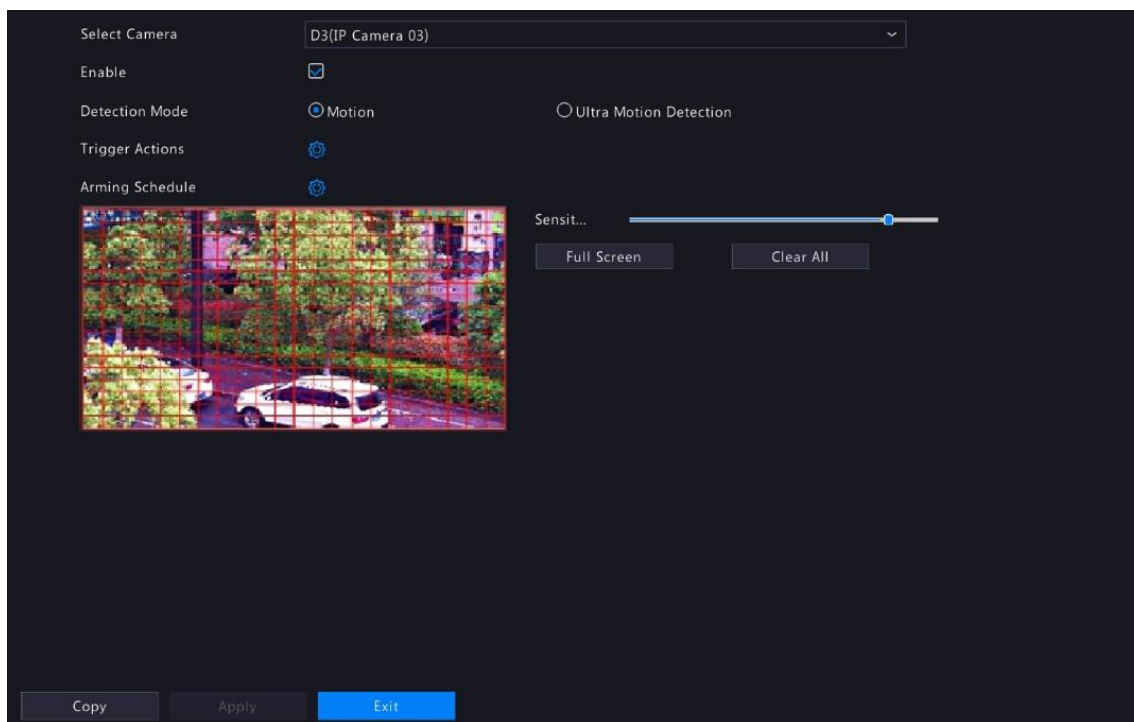
Примітка: конкретні параметри залежать від моделі NVR.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Motion Detection**.
2. Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку **Enable**.
3. Виберіть режим виявлення: **Motion** або **Ultra Motion Detection**.



Тривога при виявленні руху


Функція Motion detection дозволяє виявляти рух у заданих секторах зображення. Сигнал тривоги надсилається при виконанні правил виявлення.

1. Виберіть режим виявлення **Motion**.



2. Встановіть область виявлення. За замовчуванням використовується повноекранний режим. При необхідності ви можете встановити області виявлення за допомогою клітинок візирної сітки.
 - Щоб стерти задані області екрану, клацніть клітинки візирної сітки або перетягніть їх.
 - Щоб заново намалювати області сітки, натисніть **Clear All**, а потім клацніть на порожніх областях екрану або скористайтеся методом перетягування.
 - Щоб запровадити виявлення в межах всього екрану, натисніть **Full Screen**.

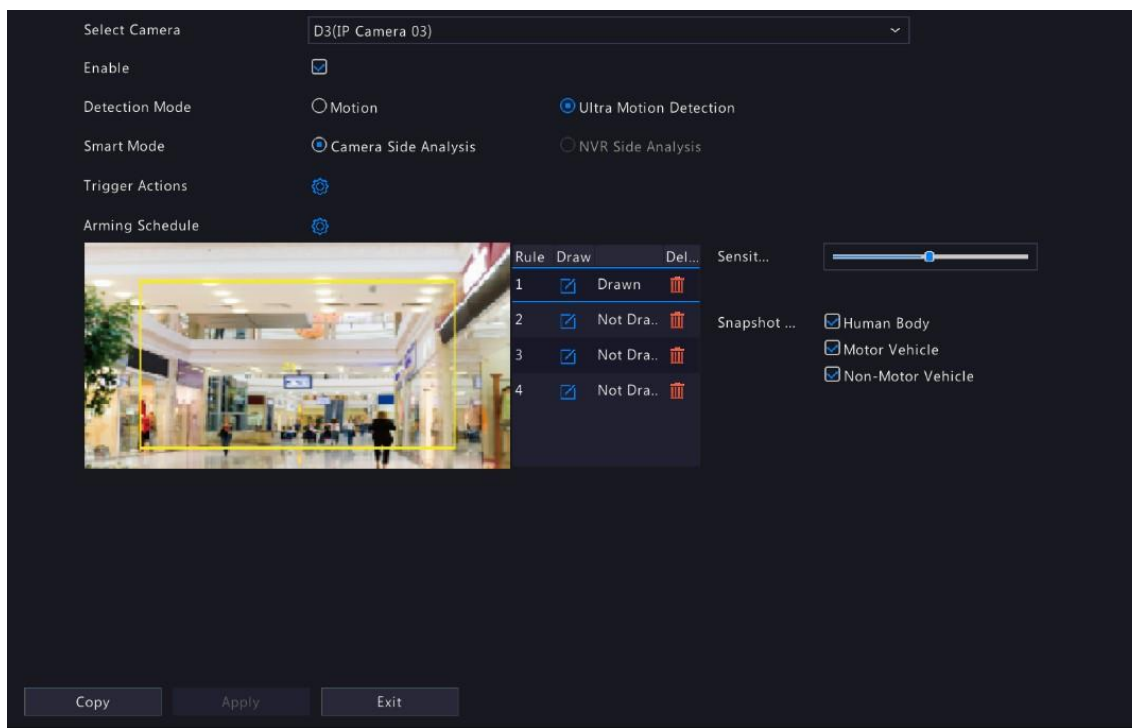
 **Примітка:** при виявленні рухомого об'єкта ті клітинки сітки на зображенні зліва, в яких виявлено рух, виділяються наступним чином: .

3. Використовуйте повзунок, щоб налаштувати чутливість виявлення руху. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення руху, але при цьому збільшується ймовірність помилкових тривог. Конкретні налаштування залежать від сцени і ваших фактичних потреб.
4. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
5. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть кнопку **Copy**, а потім виберіть потрібні параметри і камери.
6. Натисніть **Apply**.





Технологія виявлення руху Ultra Motion Detection


Технологія виявлення руху Ultra Motion Detection дозволяє виявити рух в зазначених клітинках візирної сітки на зображенні і розпізнати, чи є рухомий об'єкт людиною, моторизованим транспортним засобом або немоторизованим транспортним засобом. Сигнал тривоги надсилається при виконанні правил виявлення.

1. Виберіть режим виявлення **Ultra Motion Detection**.



2. Ви можете встановити інтелектуальний режим і вибрати, використовувати цю функцію на боці камери чи на боці NVR.
3. Задайте правила виявлення. 4 правила виявлення встановлюються окремо. Як приклад розглянемо правило 1.

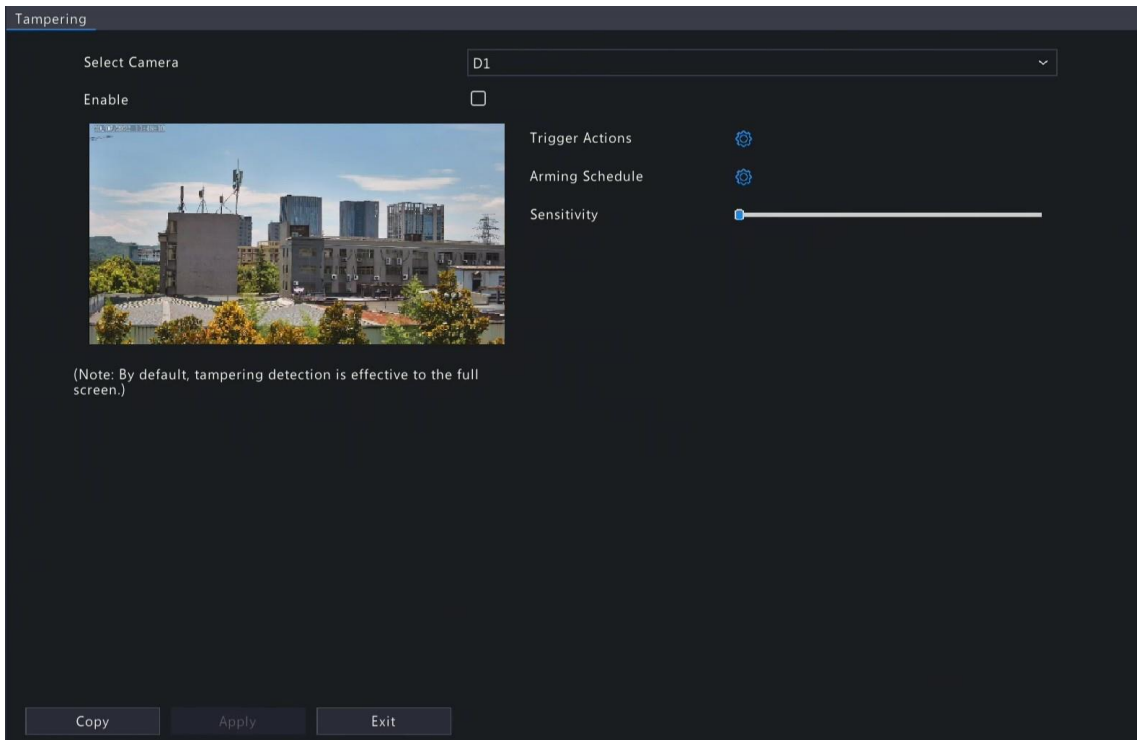
Параметр	Опис
Detection Area	<p>Виберіть правило 1, натисніть , а потім намалюйте область виявлення в лівому вікні попереднього перегляду.</p> <p>Клацніть на зображенні і намалюйте лінію методом перетягування. Повторіть цю дію, щоб намалювати інші лінії і сформуванати замкнуту фігуру, яка вам потрібна. Максимальна кількість ліній: 6.</p> <p> Примітка: для правила в стані Drawn можна натиснути , щоб заново намалювати область виявлення. Для видалення області виявлення натисніть. </p>
Sensitivity	<p>Відрегулюйте чутливість, перетягнувши повзунок.</p> <p>Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення руху, але частота помилкових тривог при цьому буде збільшуватися.</p>
Min. Alarm Interval(s)	<p>Встановіть мін. інтервали сигналів тривоги, перетягнувши повзунок.</p>
Snapshot Type	<p>Виберіть об'єкти для виявлення руху: Human Body, Motor Vehicle і/або Non-Motor Vehicle (людина, моторизований ТЗ і/або немоторизований ТЗ).</p>


4. Ви можете налаштувати дії по сигналам тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
5. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть кнопку **Copy**, а потім виберіть потрібні параметри і камери.
6. Натисніть **Apply**.

10.2 Виявлення стороннього втручання

Функція Tampering дозволяє виявляти фальсифікацію відео в режимі реального часу. Сигнал тривоги надсилається при виконанні правил виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Tampering**.

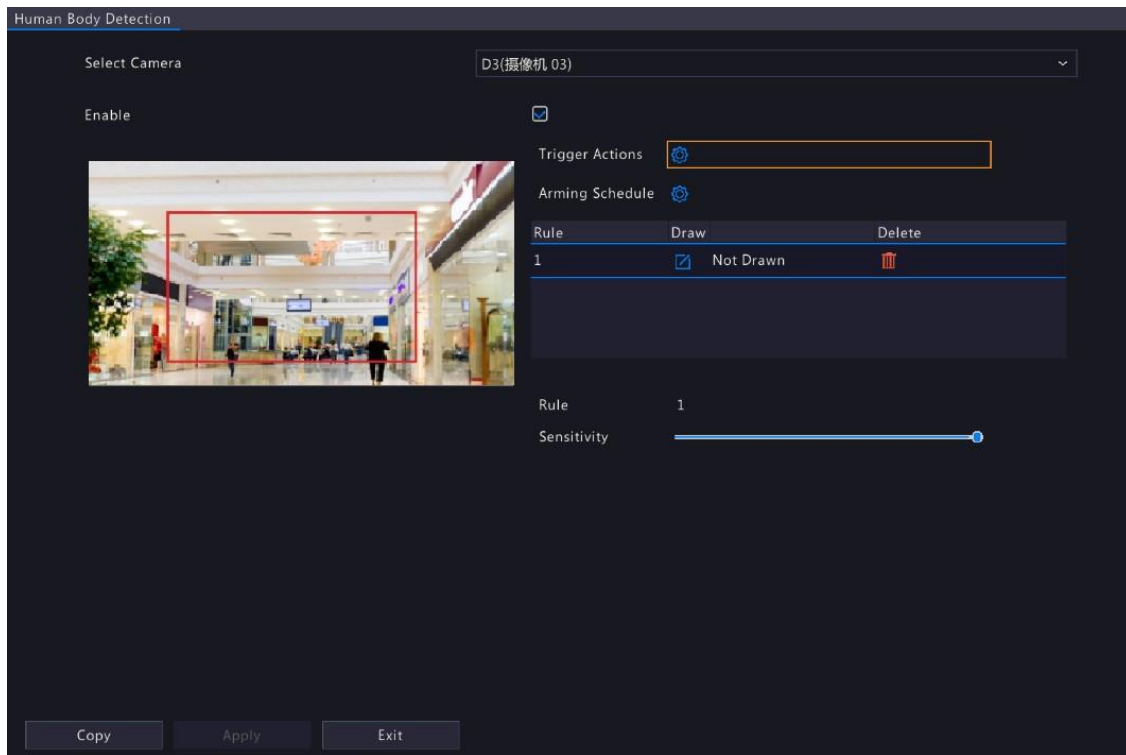







2. Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку **Enable**. Область виявлення стороннього втручання за замовчуванням є повний екран. Цю область змінити не можна.
3. Використовуйте повзунок, щоб налаштувати чутливість виявлення втручання. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення втручання, але при цьому збільшується ймовірність помилкових тривог. Конкретні налаштування залежать від сцени і ваших фактичних потреб.
4. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
5. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть кнопку **Copy**, а потім виберіть потрібні параметри і камери.
6. Натисніть **Apply**.

10.3 Виявлення людського тіла

Опція Human body detection дозволяє виявляти людей в певній області. Сигнал тривоги надсилається при виконанні правил виявлення.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Human Body Detection**.



2. Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку **Enable**.
 3. Задайте правило виявлення. Доступно лише 1 правило виявлення.
Натисніть  і намалюйте прямокутну область виявлення у вікні попереднього перегляду методом перетягування. Допускається тільки 1 зона виявлення.
-  **Примітка:** щоб заново намалювати область виявлення, виберіть задане правило і натисніть .
Для видалення області виявлення натисніть .
4. Використовуйте повзунок, щоб налаштувати чутливість виявлення людей. Чим вище чутливість, тим більша ймовірність виявлення людей, але при цьому збільшується ймовірність помилкових тривог. Конкретні налаштування залежать від сцени і ваших фактичних потреб.
 5. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
 6. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть кнопку **Copy**, а потім виберіть потрібні параметри і камери.
 7. Натисніть **Apply**.




10.4 Втрата відеосигналу

Коли NVR не отримує відеосигнал від камери, надсилається сигнал тривоги.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Video Loss**.

Camera ID	Alarm Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	Enable		
D2	Enable		
D3	Enable		
D4	Enable		
D5	Enable		
D6	Enable		
D7	Enable		
D8	Enable		
D9	Enable		
D10	Enable		
D11	Enable		
D12	Enable		
D13	Enable		

Copy Exit

2. Функцію тривоги при втраті відеосигналу увімкнено за замовчуванням. Щоб вимкнути функцію тривоги про втраті відеосигналу для певного каналу, натисніть значок , який зміниться на .
3. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
4. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні параметри і камери, а потім натисніть кнопку **OK**.

10.5 Тривожний вхід і вихід

Налаштування тривожних входів і виходів.

10.5.1 Тривожний вхід

Налаштуйте режим сигналізації, розклад постановки на охорону і дії по тривозі для зовнішніх вхідних пристроїв сигналізації.

Зовнішніми вхідними пристроями сигналізації називаються пристрої, підключені до тривожних входів (ALARM IN) NVR і камер, наприклад пристрої контролю доступу.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Input**.

No.	Alarm Input Name	Alarm Status	Alarm Type	Edit	Trigger Actions	Arming Sched...	Disarm by Switch	Linked Channel
A<-1	A<-1	Disable	N.C.					
A<-2	A<-2	Disable	N.O.					
A<-3	A<-3	Disable	N.O.					
A<-4	A<-4	Disable	N.O.					
A<-5	A<-5	Disable	N.O.					
A<-6	A<-6	Disable	N.O.					
A<-7	A<-7	Disable	N.O.					
A<-8	A<-8	Disable	N.O.					
A<-9	A<-9	Disable	N.O.					
A<-10	A<-10	Disable	N.O.					
A<-11	A<-11	Disable	N.O.					
A<-12	A<-12	Disable	N.O.					
A<-13	A<-13	Disable	N.O.					

Buttons: Copy, Apply, Exit

- Виберіть канал тривожного входу для налаштування.
 - A<-1: **A** відноситься до тривожних входів NVR, а **1** означає перший тривожний вхід. Аналогічно, **A<-2** означає другий тривожний вхід NVR. Кількість тривожних входів залежить від моделі NVR. Технічні характеристики наведені в технічному паспорті пристрою.
 - D<-1: **D** відноситься до каналів, а число є ідентифікатором каналу. **D<-1** означає, що вхідний пристрій сигналізації підключено до тривожного входу камери з ідентифікатором каналу 1. Аналогічно, **D<-2** означає, що вхідний пристрій сигналізації підключено до тривожного входу камери з ідентифікатором каналу 2. Номер не відображається, якщо у камери немає тривожного входу.
- Щоб налаштувати параметри тривожного входу, натисніть . Після налаштування натисніть **OK**.




Alarm Input

Alarm Input Enable

Alarm Input Name.

Alarm Type

Пункт	Опис
Alarm Input	Щоб увімкнути тривожний вхід, виберіть Enable .
Alarm Input Name	Ім'я за замовчуванням: номер тривожного входу. При необхідності це ім'я можна змінити.
Alarm Type	Ця опція може бути застосовна, коли активована функція Alarm Input . Значення за замовчуванням: N.O. <ul style="list-style-type: none"> N.O.: Виберіть цю опцію, якщо ланцюг вхідного пристрою сигналізації нормально замкнений. Пристрій розмикає ланцюг для відправки сигналу тривоги і запускає NVR, щоб розімкнути ланцюг сигналізації і передати повідомлення про тривогу. N.C.: Виберіть цю опцію, якщо ланцюг вхідного пристрою сигналізації нормально розімкнений. Пристрій замикає ланцюг для відправки сигналу тривоги і запускає NVR, щоб замикнути ланцюг сигналізації і передати повідомлення про тривогу.

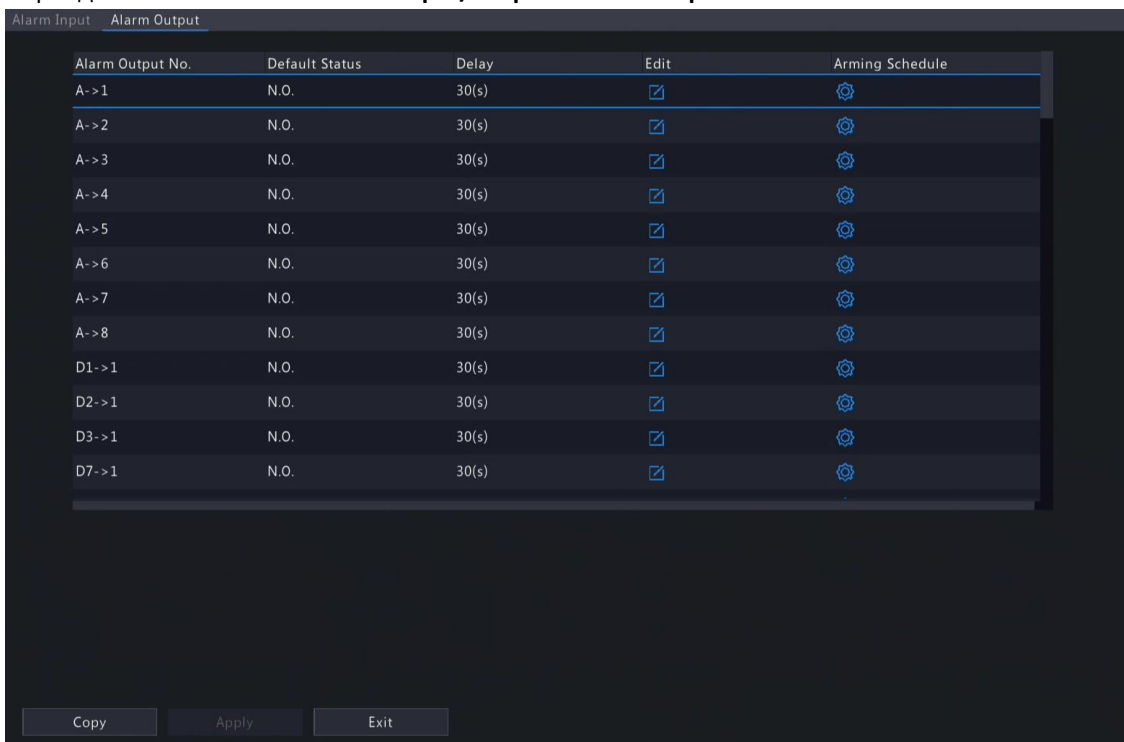
4. (Необв'язково). Активуйте функції зняття з охорони одним клацанням.
 - (1) Щоб активувати функцію зняття з охорони одним клацанням, виберіть  в стовпчику **Disarm by Switch**. При вмиканні цієї функції задані дії не будуть запускатися, коли на вході A<-1 з'являються сигнали тривоги.
 - (2) Щоб застосувати функцію зняття з охорони одним клацанням до інших каналів, натисніть  в стовпчику **Linked Channel**, виберіть потрібні канали або скористайтесь опцією **All**, а потім натисніть **Apply**.
5. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
(Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть **Copy**, виберіть потрібні параметри і камери або скористайтесь опцією **Copy To**, а потім натисніть кнопку **OK**.
6. Натисніть **Apply**.

10.5.2 Тривожний вихід

Налаштуйте режим сигналізації і розклад постановки на охорону для зовнішніх вихідних пристроїв сигналізації.


Зовнішніми вихідними пристроями сигналізації називаються пристрої, підключені до тривожних виходів (ALARM OUT) NVR і камер. Зазвичай такими пристроями є сигнальна лампа і сирена.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Output**.





Alarm Output No.	Default Status	Delay	Edit	Arming Schedule
A->1	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->2	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->3	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->4	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->5	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->6	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->7	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
A->8	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
D1->1	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
D2->1	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
D3->1	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	
D7->1	N.O.	30(s)	<input type="checkbox"/>	


Buttons: Copy, Apply, Exit

2. Виберіть канал тривожного виходу для налаштування.
 - A>-1: **A** відноситься до тривожних виходів NVR, а **1** означає перший тривожний вихід. **A>-2** означає другий тривожний вихід NVR і так далі. Кількість тривожних виходів залежить від моделі NVR. Технічні характеристики наведені в технічному паспорті пристрою.
 - D >-1: **D** відноситься до каналів, а число є ідентифікатором каналу. **D>-1** означає, що вихідний пристрій сигналізації підключено до тривожного виходу камери з ідентифікатором каналу 1. Аналогічно, **D>-2** означає, що вихідний пристрій сигналізації підключено до тривожного виходу камери з ідентифікатором каналу 2. Номер не відображається, якщо у камери немає тривожного виходу.
3. Щоб налаштувати параметри тривожного виходу, натисніть . Після налаштування натисніть **OK**.

Alarm Output


Default Status	N.O.
Alarm Duration	<input checked="" type="radio"/> Custom <input type="radio"/> Maximum
Delay(s)	30
Relay Mode	Bistable

Пункт	Опис
Default Status	<p>Виберіть стан за замовчуванням з випадаючого списку. Значення за замовчуванням: N.O.</p> <ul style="list-style-type: none"> N.O.: Виберіть цю опцію, якщо контакти зовнішнього пристрою нормально розімкнуті. N.C.: Виберіть цю опцію, якщо контакти зовнішнього пристрою нормально замкнуті.
Alarm Duration/Delay(s)	<p>Встановіть тривалість сигналу тривоги, тобто час, протягом якого сигнал тривоги діє на виході після припинення дії сигналу тривоги на вході.</p> <ul style="list-style-type: none"> Custom: при вмиканні цієї функції, ви можете встановити необхідний час. Після скидання сигналу тривоги на NVR сторонній пристрій сигналізації продовжуватиме передавати сигнал тривоги до закінчення заданого часу. <p> Примітка: період затримки, підтримуваний різними каналами, може відрізнятися. Для більшості каналів допустимий діапазон становить від 5 до 3600 сек. Для деяких каналів допустимий діапазон становить від 1 до 3600 сек.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum: при вмиканні цієї функції ви не зможете встановити період затримки. Сторонній пристрій сигналізації буде передавати сигнал тривоги доти, доки ви не скинете його вручну.
Relay Mode	<p>Встановіть режим ретрансляції. Доступні варіанти: моностабільний або бістабільний. За замовчуванням встановлено бістабільний режим.</p> <p> Примітка: встановіть оптимальний режим ретрансляції для кращої адаптації до сторонніх пристроїв сигналізації, таких як сигнальні лампи. Встановіть режим ретрансляції відповідно до режиму запуску стороннього пристрою сигналізації.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monostable: схема може залишатися тільки в одному стабільному стані. Коли подається тригерний імпульс, схема перемикається в інший стан, а потім автоматично перемикається назад в початковий стабільний стан. Схема повторить ті ж дії, коли надійде наступний тригерний імпульс. Bistable: схема може перебувати в двох стабільних станах. Коли подається тригерний імпульс, схема перемикається в інший стан і залишається в такому стані після скидання тригерного імпульсу. Коли подається наступний тригерний імпульс, схема перемикається назад в інший стабільний стан і залишається в такому стані.

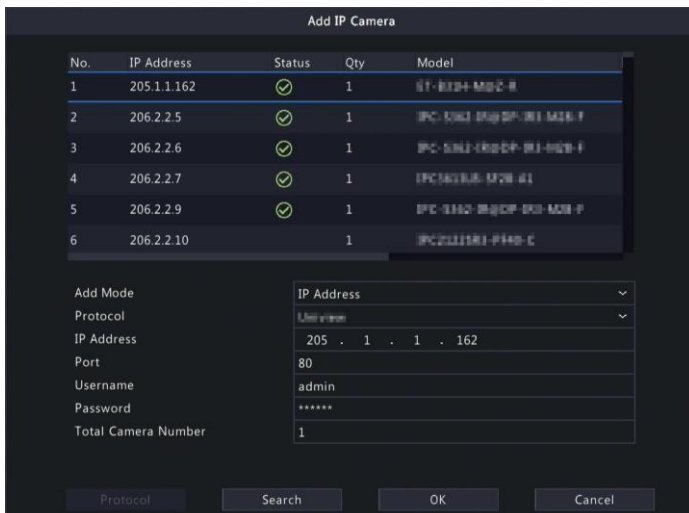
- Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
- (Необв'язково). Щоб застосувати параметри тривожного виходу до інших камер, натисніть кнопку **Copy**, а потім виберіть потрібні канали або натисніть **Copy To** і натисніть **OK**.
- Натисніть **Apply**.

10.6 Тепловізійна зйомка

Ця функція дозволяє вимірювати температуру тіла на основі інфрачервоної візуалізації. Вона використовується на об'єктах з інтенсивним рухом людей, таких як лікарні, вокзали і торгові центри.

 **Примітка:** щоб використовувати цю функцію, спочатку увімкніть функцію розпізнавання облич для каналу видимого світла. Щоб виконати розпізнавання облич, також увімкніть функцію порівняння облич. Для отримання додаткової інформації див. [Виявлення облич](#) і [Порівняння облич](#).

1. Додайте тепловізійну камеру.
 - (1) Перейдіть в меню **Menu > Camera > Camera > Camera**.
 - (2) Натисніть **Custom Add**, щоб перейти на сторінку **Add IP Camera**.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	BT-1024-M2C-R
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-1024-1024P-001-M2C-F
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-1024-1024P-001-M2C-F
4	206.2.2.7	✓	1	IPC-1024-1024P-001-M2C-F
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-1024-1024P-001-M2C-F
6	206.2.2.10	✓	1	IPC-1024-1024P-001-M2C-F

Add Mode	IP Address
Protocol	Udp/Tcp
IP Address	205 . 1 . 1 . 162
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

- (3) Встановіть режим додавання **IP Address**, а потім виберіть протокол, введіть IP-адресу, порт, ім'я користувача і пароль. Всього доступно 2 канали: канал видимого світла і ІЧ-канал.
2. Налаштуйте параметри тепловізійного зображення.
 - (1) Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Thermal Imaging > Body Temperature Measurement**.
 - (2) Вибиріть ІЧ-канал і активуйте функцію **Body Temperature Measurement**.



Select Camera: D6(IP Camera 06)

Body Temperature Measurement:

Measurement Mode: Measure Internal Temperature

Alarm Threshold(30°C-45°C): 37.3


Black Body Temperature(-40°C-150°C)	36.0
Correction Temperature(-10°C-10°C)	0.0
Environment Temperature(-40°C-100°C)	25.0

Draw Black Body Position: Draw Delete


1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	--------------------------

Notes:
Note: To enable body temperature measurement, you need to enable face detection in Face Detection page first.
Note: To configure temperature alarm parameters, you need to go to Temperature alarm page.

Buttons: OK, Cancel

 **Примітка:** щоб скористатися цією функцією, спершу увімкніть функцію розпізнавання облич. Детальніше див. [Виявлення облич](#).

- (3) Задайте положення чорного тіла. Натисніть  і намалюйте рамку на зображенні зліва методом перетягування.

 **Примітка:** розмір рамки має бути таким же, як у виділеній частини чорного тіла. В іншому випадку результати вимірювань можуть бути неточними.


- (4) Налаштуйте відповідні параметри.

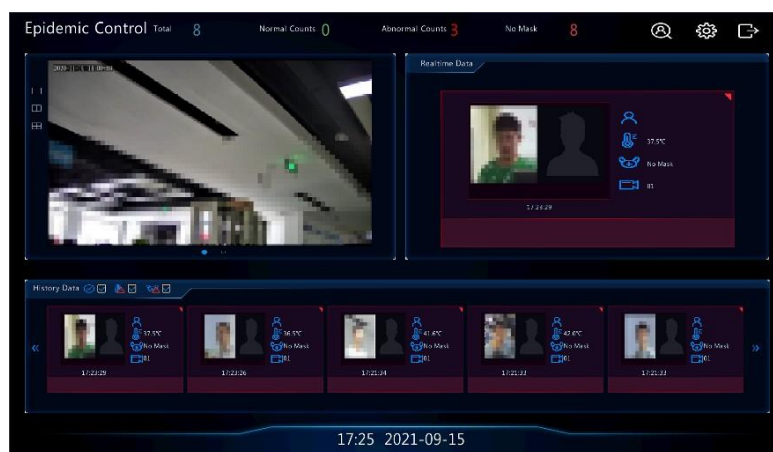
Пункт	Опис
Measurement Mode	<ul style="list-style-type: none"> Measure Internal Temperature: внутрішня температура розраховується по вимірній температурі поверхні тіла за допомогою формул. Measure Body Surface Temperature: температура поверхні тіла вимірюється безпосередньо тепловізійною камерою.
Alarm Threshold (30°C~45°C)	Сигналізація спрацьовує, коли виміряна температура перевищує порогове значення. За замовчуванням нормальна температура тіла становить 37,3 °C.
Black Body Temperature (-40°C~150°C)	Встановіть ту ж температуру, як і температура чорного тіла. Рекомендоване значення: 36°C. Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника з перевірки і введення в експлуатацію об'єкта, де встановлено камеру.
Correction Temperature (-10°C~10°C)	Корекція похибки вимірювання температури. Пристрої були відкалібровані перед відправкою з заводу. Зазвичай встановлювати температуру корекції не потрібно. Однак за особливих умов, таких як дуже висока або низька температура оточуючого середовища, ви можете виконати корекцію відповідно до посібника з перевірки і введення в експлуатацію об'єкта, де встановлено камеру.
Environment Temperature (-40°C~100°C)	Температура навколишнього середовища камери буде впливати на результати вимірювання температури. Чим вище температура навколишнього середовища, тим вище буде виміряна температура. Система може автоматично розраховувати фактичну температуру на основі введеної температури навколишнього середовища. Рекомендоване значення: 25°C.

(5) Задайте дії по тривозі на сторінці **Temperature Alarm**. Детальніше див. [Тривога по температурі](#).

(6) Натисніть **OK**.

3. Перегляд результатів вимірювання температури.

На сторінці попереднього перегляду натисніть  на панелі інструментів екрана, щоб перейти на сторінку **Epidemic Control**. Тут ви можете переглянути детальну інформацію, включаючи статистику підрахунку, відео в реальному часі, дані в реальному часі і архівні дані.



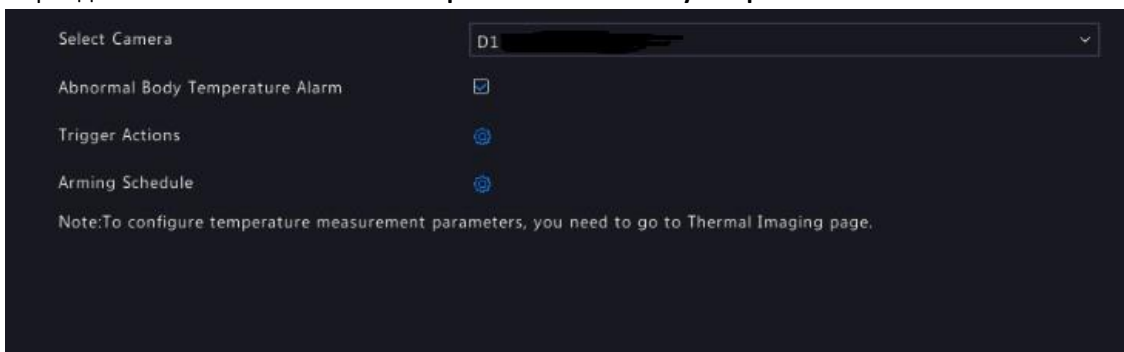
10.7 Тривога по температурі


Сигналізація спрацьовує при виявленні неприпустимої температури тіла.

Примітка:

- Ця функція доступна лише для тепловізійних камер.
- Перш ніж використовувати цю функцію, увімкніть функцію вимірювання температури тіла на сторінці **Temperature Measurement**. Детальніше див. [Тепловізійна зйомка](#).

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Temperature Alarm > Body Temperature Alarm**.

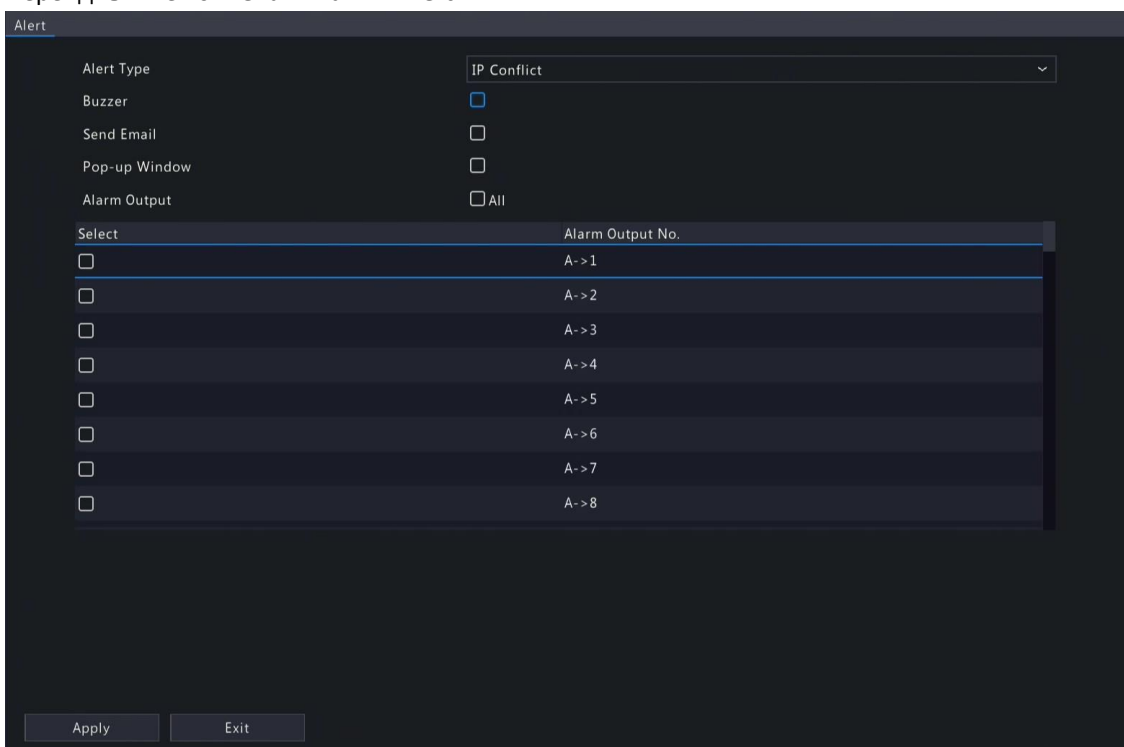


2. Виберіть ІЧ-канал і активуйте функцію **Abnormal Body Temperature Alarm**.
3. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
4. Натисніть **ОК**.

10.8 Сигнал сповіщення

Налаштування дій для сповіщення при несправності пристрою. Коли в системі виникає будь-яка подія, NVR відправляє сигнал тривоги.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Alert**.



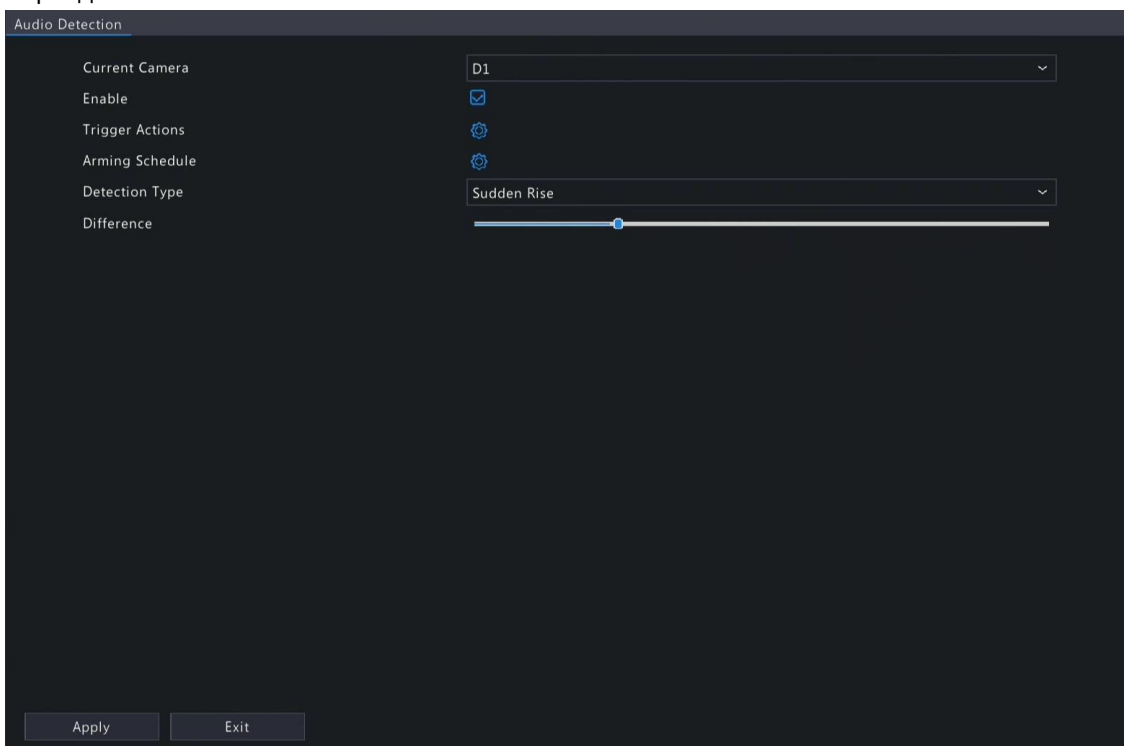
2. Виберіть тип сповіщення з випадального списку.
 - IP Conflict: IP-камери використовують одну і ту ж IP-адресу в мережі.
 - Network Disconnected: IP-камера не в мережі.
 - Disk Offline: диск відсутній або не підключений належним чином.
 - High CPU Temperature: дуже висока температура процесора NVR.
 - High Motherboard Temperature: дуже висока температура материнської плати NVR.
 - Disk Abnormal: диск встановлений, але не працює належним чином.
 - Illegal Access: спроба доступу з введенням правильного імені користувача/пароля.
 - Hard Disk Space Low: на диску незабаром не залишиться вільного місця.
 - Hard Disk Full: на диску немає вільного місця.
 - Array Damaged: кількість несправних фізичних дисків в масиві RAID перевищує допустимий рівень.


- Array Degraded: в масиві RAID є несправні фізичні диски, але їх кількість все ще в межах допустимого рівня.
 - Recording/Snapshot Abnormal: відео/зображення не можуть бути збережені належним чином, так як диск несправний або відключений від мережі.
3. Задайте дії оповіщення, такі як увімкнення зумера, надсилання електронної пошти і відображення спливаючого вікна. Детальніше див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#).
 4. Налаштуйте канали тривожних виходів. Ви можете вибрати **All** або задати окремі канали тривожних виходів.
 5. Натисніть **Apply**.
 6. Повторіть наведені вище операції, щоб встановити дії оповіщення для інших подій.

10.9 Тривога по звуку

Функція Audio detection дозволяє виявляти вхідні звукові сигнали. При виявленні винятку відправляється сигнал тривоги. Переконайтеся, що пристрій виявлення звуку (наприклад, звуковий датчик) підключено, а функція виявлення звуку активована. Детальніше див. [Налаштування аудіоканалу](#).

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Audio Detection**.



2. Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку **Enable**.
3. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
4. Задайте правила виявлення звуку.

Пункт	Опис
Detection Type	<p>Виберіть тип виявлення звуку з випадуючого списку.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sudden Rise: Тривога спрацьовує, коли збільшення гучності перевищує встановлене значення. • Sudden Fall: Тривога спрацьовує, коли зменшення гучності перевищує встановлене значення. • Sudden Change: Тривога спрацьовує, коли збільшення або зменшення гучності перевищує встановлене значення. • Threshold: тривога спрацьовує, коли рівень гучності перевищує задане порогове значення.

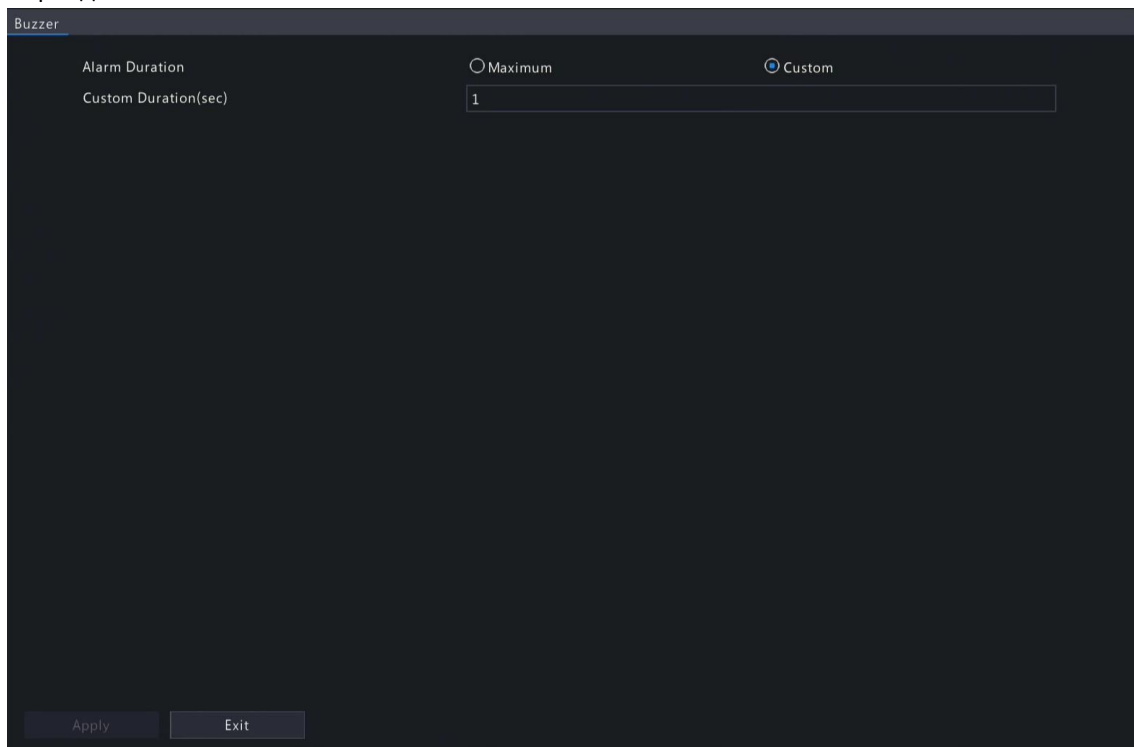
Пункт	Опис
Difference/Threshold	<p>Перетягніть повзунок, щоб налаштувати різницю рівнів і поріг.</p> <ul style="list-style-type: none"> Встановлення різниці між двома рівнями гучності означає, що тривога спрацює, коли збільшення або зменшення гучності перевищує встановлене значення (діапазон значень: 0-400). Цей параметр застосовується, якщо вибрано такі типи виявлення: Sudden Rise, Sudden Fall або Sudden Change. Threshold: визначає максимально допустимий рівень гучності. Тривога спрацює, коли виміряний рівень гучності перевищує задане значення (діапазон значень: 0-400). Цей параметр застосовується, коли вибрано тип виявлення Threshold.

5. Натисніть **Apply**.

10.10 Сирена


Ви можете налаштувати тривалість звукового сигналу на NVR.

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > Buzzer**.



2. Встановіть тривалість звукового сигналу тривоги. Значення за замовчуванням: 30 сек.


- **Maximum**: коли вибрана ця опція, ви не можете змінити тривалість звукового сигналу тривоги. При спрацьовуванні сигналізації зумер буде працювати безперервно до тих пір, поки сигнал тривоги не буде скинутий.
- **Custom**: коли вибрана ця опція, ви можете встановити тривалість роботи зумера після спрацьовування сигналізації. Допустимий діапазон: від 1 до 600 (секунд). При спрацьовуванні сигналізації зумер буде працювати протягом заданого часу, але автоматично вимкнеться, якщо сигнал тривоги буде скинуто до закінчення заданого часу.

 **Примітка:** щоб вимкнути зумер вручну, клацніть правою кнопкою миші у вікні попереднього перегляду і виберіть **Manual > Buzzer**. Див. [Сирена](#) для отримання більш детальної інформації.

3. Натисніть **Apply**.

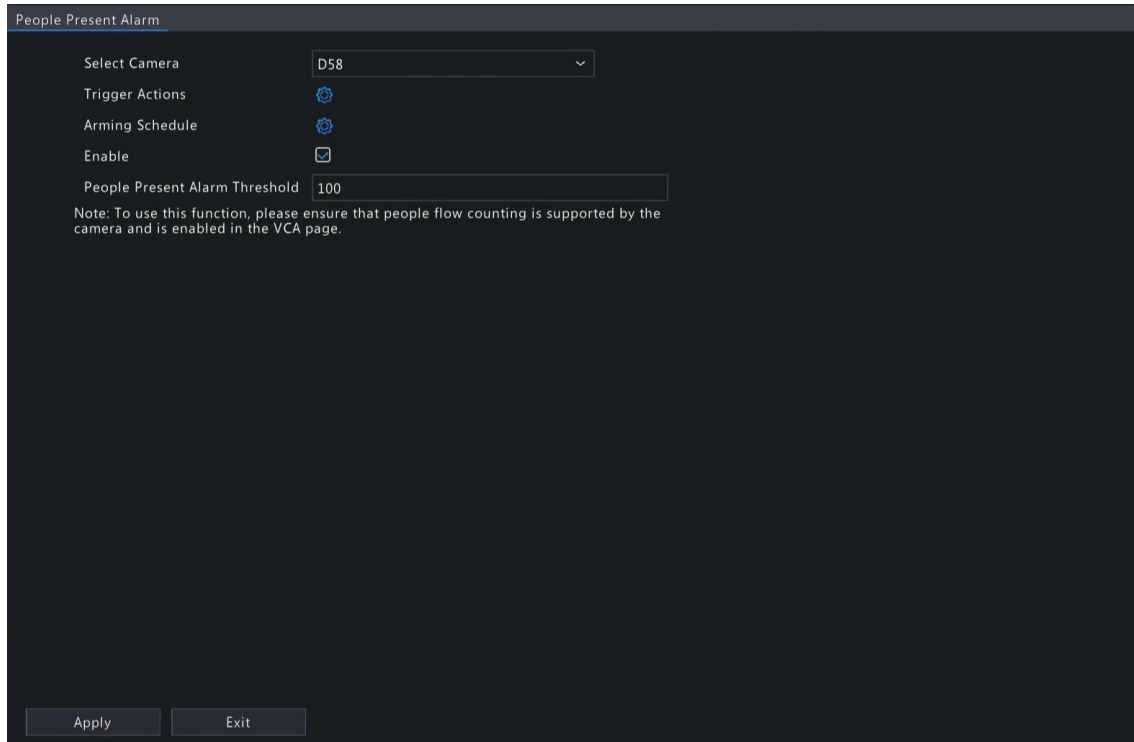
10.11 Тривога при скупченні людей


Сигналізація спрацює, коли кількість людей у певній області перевищує задане порогове значення.

 **Примітка:** щоб використовувати цю функцію, переконайтеся, що функція підрахунку потоку людей підтримується камерою і активована на сторінці **VCA**. Детальніше див. [Підрахунок потоку людей](#).

Налаштування тривоги при скупченні людей

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > People Present Alarm**.



2. Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку **Enable**.
3. Ви можете налаштувати дії по сигналах тривоги і розклад постановки на охорону. Натисніть відповідний значок,  щоб перейти на сторінку **Trigger Actions** або на сторінку **Arming Schedule**. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Дії при спрацюванні сигналізації](#) і [Розклад постановки на охорону](#).
4. Встановіть порогове значення спрацювання сигналізації, що визначає максимально допустиму кількість людей у контрольованій області. Сигналізація спрацює, коли кількість людей перевищує порогове значення. Допустимий діапазон: від 1 до 100 000.
5. Натисніть **Apply**.

Перегляд даних

На сторінці попереднього перегляду виберіть елемент **People Flow Counting** у випадіючому списку в правому верхньому куті. Після цього ви можете переглянути кількість людей, які увійшли, вийшли і в даний момент перебувають у певній області.

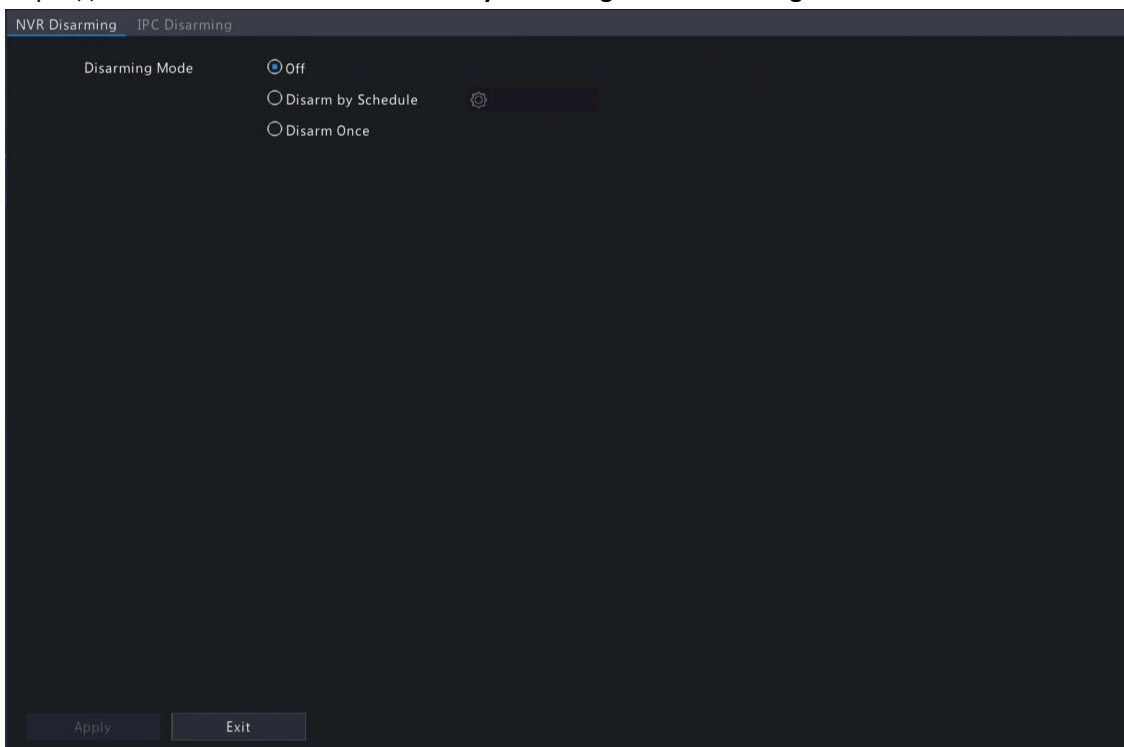


10.12 Тимчасове зняття з охорони

Ви можете скасувати дії по тривозі NVR або IPC одним натисканням миші.

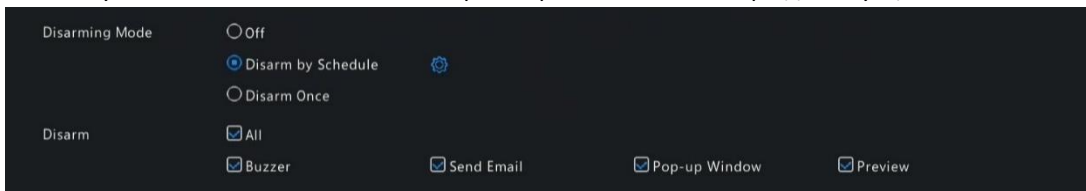
Зняття з охорони NVR


1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > One-Key Disarming > NVR Disarming**.



2. Виберіть режим зняття з охорони і налаштуйте параметри.

- Off: режим зняття з охорони вимкнений на NVR.
- Disarm by Schedule: NVR знімається з охорони протягом певних періодів часу щотижня.



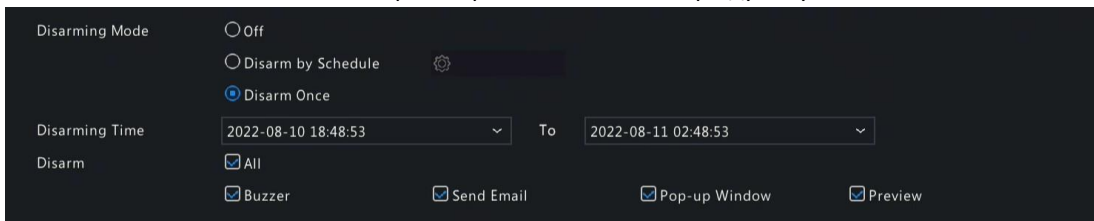
- (1) Натисніть значок  справа від пункту **Disarm by Schedule** і встановіть періоди зняття з охорони. Натисніть **OK**, щоб повернутися на сторінку **NVR Disarming**.

Примітка:

- Можна задати до 4-х періодів зняття з охорони протягом доби.
- Щоб застосувати той самий розклад зняття з охорони до інших днів, виберіть **All** або задайте конкретні дні, а потім натисніть **OK**.

- (2) Виберіть дії, які скасовуються при знятті з охорони. За замовчуванням скасовуються всі дії. Детальніше див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#).

- Disarm Once: NVR знімається з охорони протягом певного періоду часу.



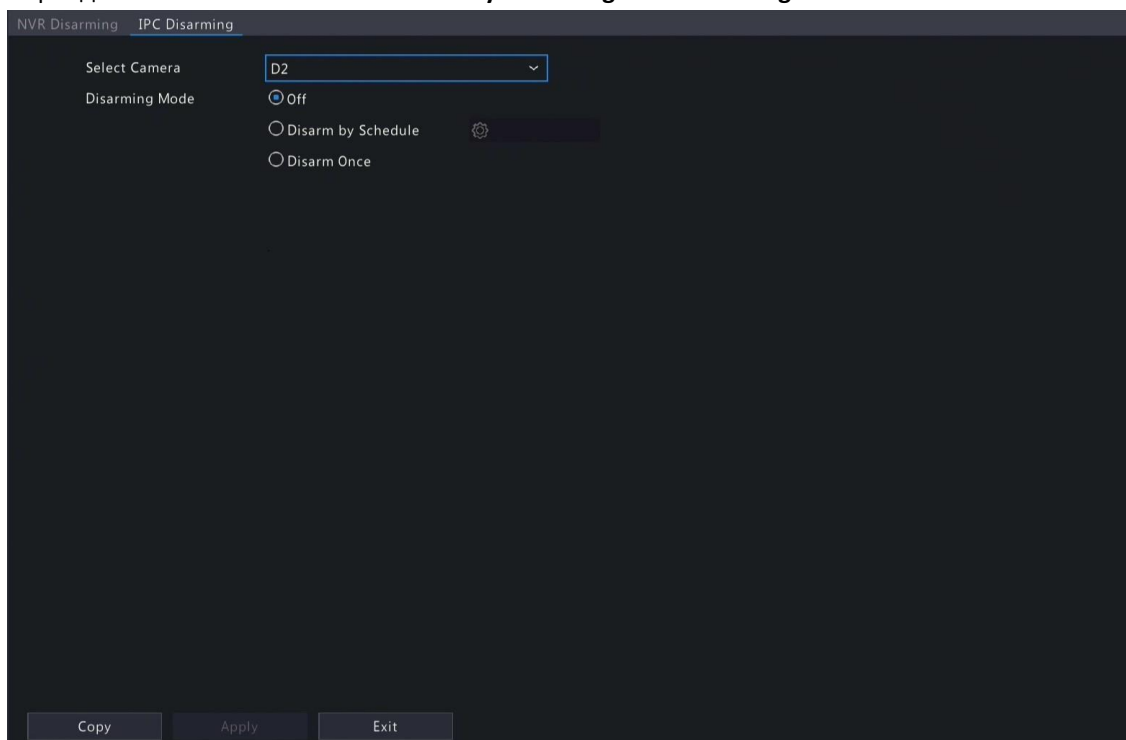
- (1) Виберіть **Disarm Once** і встановіть час початку і закінчення періоду зняття з охорони.

- (2) Виберіть дії, які скасовуються при знятті з охорони. За замовчуванням скасовуються всі дії. Детальніше див. [Дії при спрацюванні сигналізації](#).

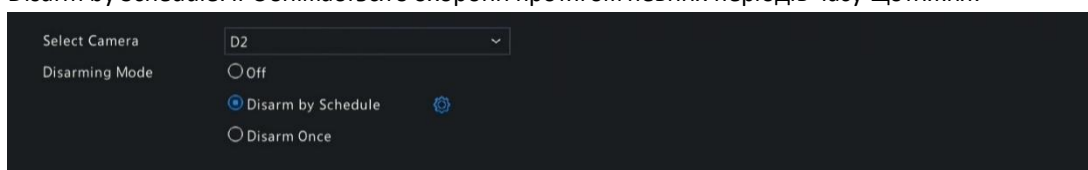
3. Натисніть **Apply**.


Зняття з охорони IPC

1. Перейдіть в меню **Menu > Alarm > One-Key Disarming > IPC Disarming**.



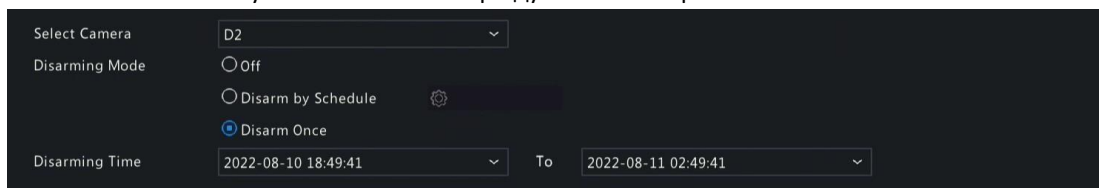
2. Виберіть потрібну камеру.
3. Виберіть режим зняття з охорони і налаштуйте параметри.
 - Off: режим зняття з охорони вимкнений на IPC.
 - Disarm by Schedule: IPC знімається з охорони протягом певних періодів часу щотижня.



Натисніть значок  справа від пункту **Disarm by Schedule** і встановіть періоди зняття з охорони. Натисніть **OK**, щоб повернутися на сторінку **IPC Disarming**.

Примітка:


- Можна задати до 4-х періодів зняття з охорони протягом доби.
 - Щоб застосувати той самий розклад зняття з охорони до інших днів, виберіть **All** або задайте конкретні дні, а потім натисніть **OK**.
 - Зняття з охорони за розкладом скасовує всі дії, задані у веб-інтерфейсі IPC за замовчуванням. Ви можете змінити налаштування у веб-інтерфейсі IPC.
- Disarm Once: IPC знімається з охорони протягом певного періоду часу. Виберіть **Disarm Once** і встановіть час початку і час закінчення періоду зняття з охорони.



4. (Необв'язково). Щоб застосувати ті ж налаштування до інших камер, натисніть **Copy** і виберіть потрібні камери.
5. Натисніть **Apply**.

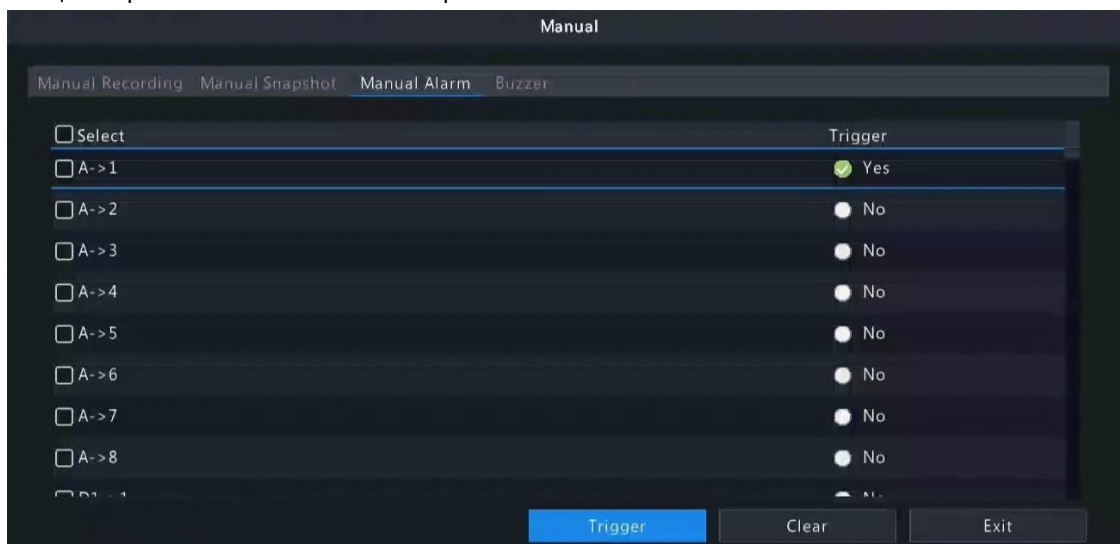
10.13 Запуск тривожної сигналізації в ручному режимі

Ви можете вручну активувати або скинути тривожний вихід.

 **Примітка:** тривожний сигнал, запущений вручну, має найвищий пріоритет.

Запуск тривожної сигналізації в ручному режимі

1. Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Manual Alarm**.

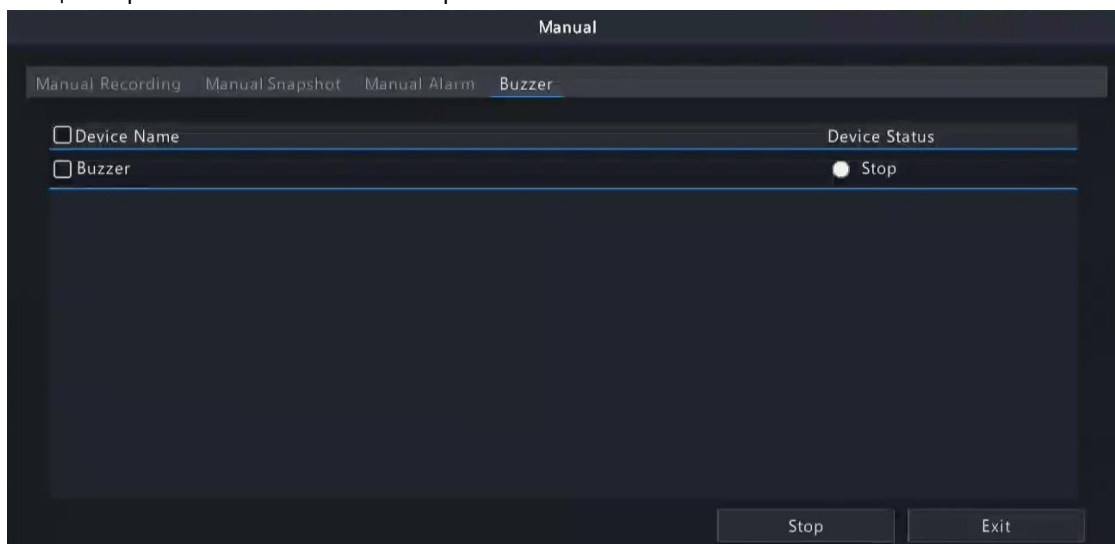


2. Запуск і скидання сигналів тривоги вручну.

- Trigger: виберіть канали для запуску і натисніть **Trigger**. Після цього значок зміниться на .
- Clear: виберіть канали для скидання і натисніть **Clear**. Після цього значок зміниться на .

Сирена

1. Клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Manual > Buzzer**.



2. Щоб вимкнути зумер, виберіть зумер (у стані запуску), а потім натисніть **Stop**.

11 Обслуговування системи

Перегляд стану системи для забезпечення стабільної роботи.

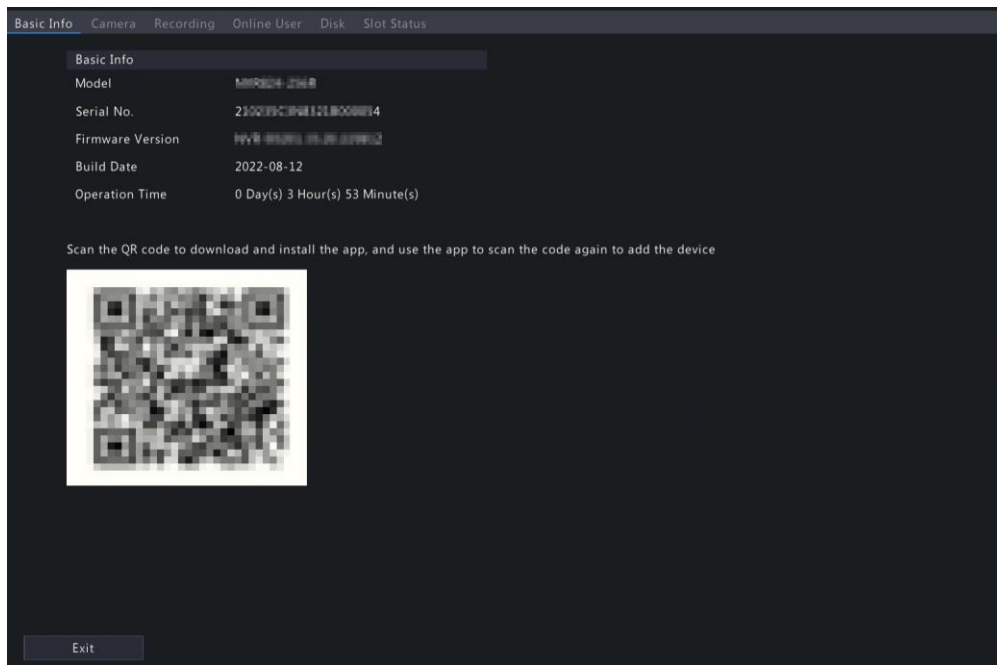
11.1 Інформація про систему

Перегляд основної інформації і даних про робочий стан пристрою.

11.1.1 Основна інформація

Перегляньте основну інформацію про пристрій, включаючи модель NVR, версію прошивки, дату збирання і т. д.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Basic Info**. Перегляд основної інформації про пристрій.



Параметр	Опис
Model	Модель NVR.
Product Configuration	Конфігурація пристрою, яка визначає максимальну кількість каналів і/або серію пристрою. Наприклад, цифра 128 означає, що до пристрою можна підключити до 128 камер, а 8-X означає серію X і вказує на можливість підключення до 8 камер.
Serial No.	Серійний номер.
Firmware Version	Версія прошивки NVR.
Build Date	Дата випуску поточної версії прошивки.
Operation Time	Тривалість роботи NVR з часу останнього запуску.

- Відскануйте QR-код, щоб завантажити додаток і керувати NVR за допомогою мобільного телефону.

11.1.2 Стан камери

Перегляд інформації про стан камери.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Camera**. Тут можна переглянути інформацію про камеру, включаючи ім'я, онлайн/офлайн статус, тип події і стан.

Camera ID	Camera Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	D016M2250	Online	Triggered	Off	On	Off
D2	400W	Online	On	Off	On	Off
D3	N5	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	N3	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	2.241	Online	Triggered	Off	On	Off
D6	247	Online	Triggered	Off	On	Off
D7	N5 (2.5)	Online	Triggered	Off	On	Off
D8	N5SMD	Online	Triggered	Off	On	Off
D9	N5(2.7)	Online	On	Off	On	Off
D10	N5(2.9)	Online	On	Off	On	Off
D11	D1822247	Online	Triggered	Off	On	Off
D12	N5(2.11)	Online	On	Off	On	Off

Exit

11.1.3 Стан запису

Перегляд стану запису і параметрів кодування підключених камер.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Recording**. Тут можна переглянути інформацію про запис, включаючи тип запису, стан запису, дані діагностики і параметри кодування.

Camera ID	Camera Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Frame Rat...	Bit Rate(K...	Resolution
D1	D016M2250	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2006	1920X1080
D2	400W	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	30	3769	1920X1080
D3	N5(2.50)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1710	1920X1080
D4	N3	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	12	2030	2880X1620
D5	2.241	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4211	2880X1620
D6	247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1522	1920X1080
D7	N5(2.5)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	649	1920X1080
D8	N5SMD	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4056	2880X1620
D9	N5(2.7)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	20	2462	2304X1296
D10	N5(2.9)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	243	1920X1080
D11	D1822247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2678	1920X1080
D12	N5(2.11)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2010	1920X1080

Exit

11.1.4 Підключені користувачі

Перегляд зареєстрованих користувачів і, при необхідності, заборона доступу до NVR користувачам, які не є адміністраторами.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Online User**.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2022-08-15 16:18:19
2	admin	202.5.1.138	2022-08-15 16:18:00

Logout Exit

- Виберіть користувача, який не є адміністратором, і натисніть кнопку **Logout**.

Примітка: тільки адміністратор може керувати правами доступу користувачів.

11.1.5 Стан жорстких дисків

Перегляд стану і властивостей жорстких дисків, встановлених на NVR.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Disk**. Тут можна переглянути відомості про жорсткий диск, такі як загальна ємність, вільне місце, стан, відомості про виробника і властивості.

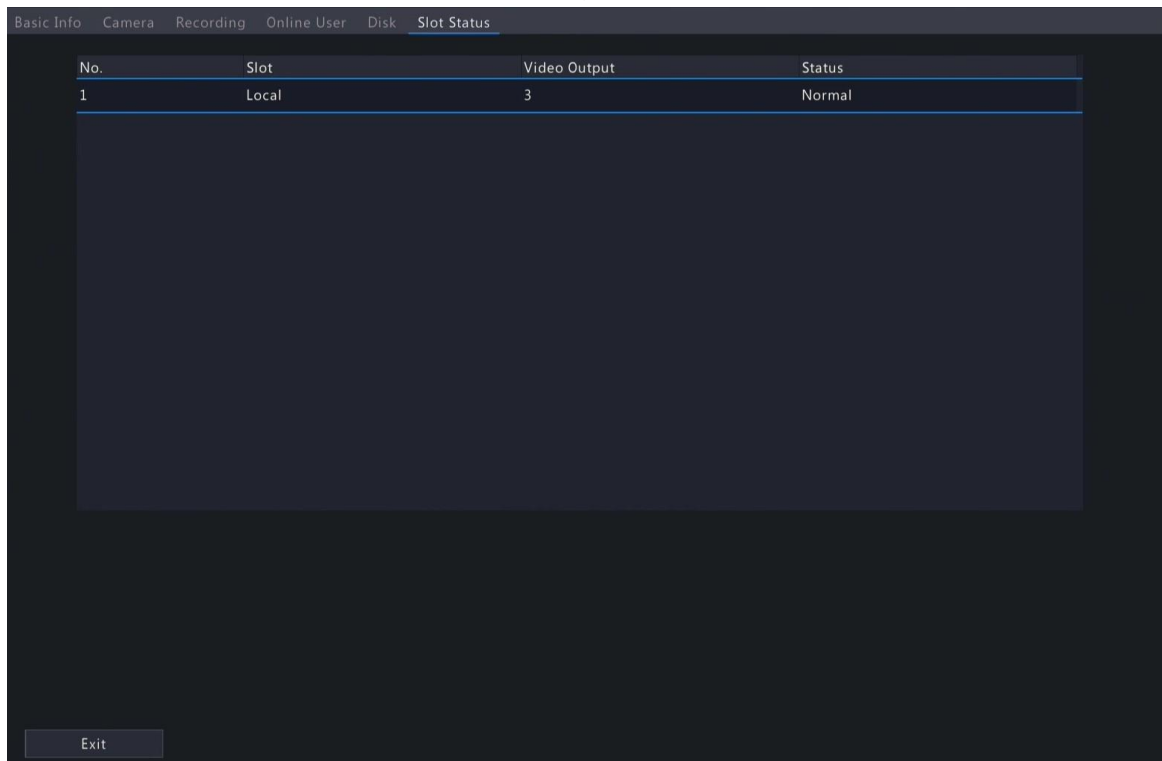
HDD No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Manufacturer	Property
1	7431.79	7284.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
2	7431.79	7293.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
3	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
4	7431.79	7412.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
5	7431.79	7413.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
6	7431.79	7411.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
7	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
8	7431.79	7407.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
9	3705.77	3700.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
10	3705.77	3701.75	Normal	TOSHIBA	Read/Write
11	3705.77	3704.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
12	3705.77	3703.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
Total Capacity(GB)		553983.90			
Free Space(GB)		543602.00			

Exit

11.1.6 Стан плати декодування

Перегляд інформації про стан плати декодування. Не всі моделі NVR підтримують цю функцію.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > System Info > Slot Status**. Тут можна переглянути інформацію про тип слота, кількість відеовиходів і стан відеовиходу.



No.	Slot	Video Output	Status
1	Local	3	Normal

Exit

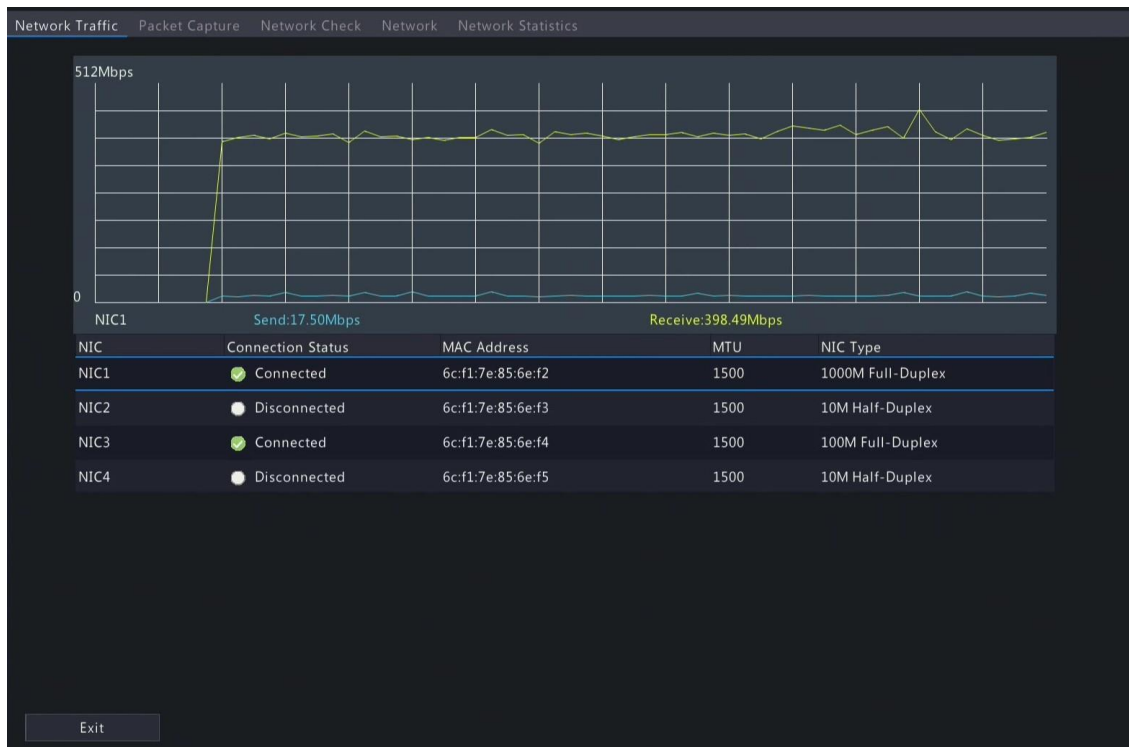
11.2 Інформація про мережу

Перегляд мережевих даних, таких як мережевий трафік, затримка мережі, швидкість втрати пакетів і мережевий стан.

11.2.1 Мережевий трафік

Перегляд даних мережевого адаптера (NIC), включаючи стан з'єднання, фізичну адресу, MTU, тип NIC і трафік у реальному часі.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > Network Traffic**.

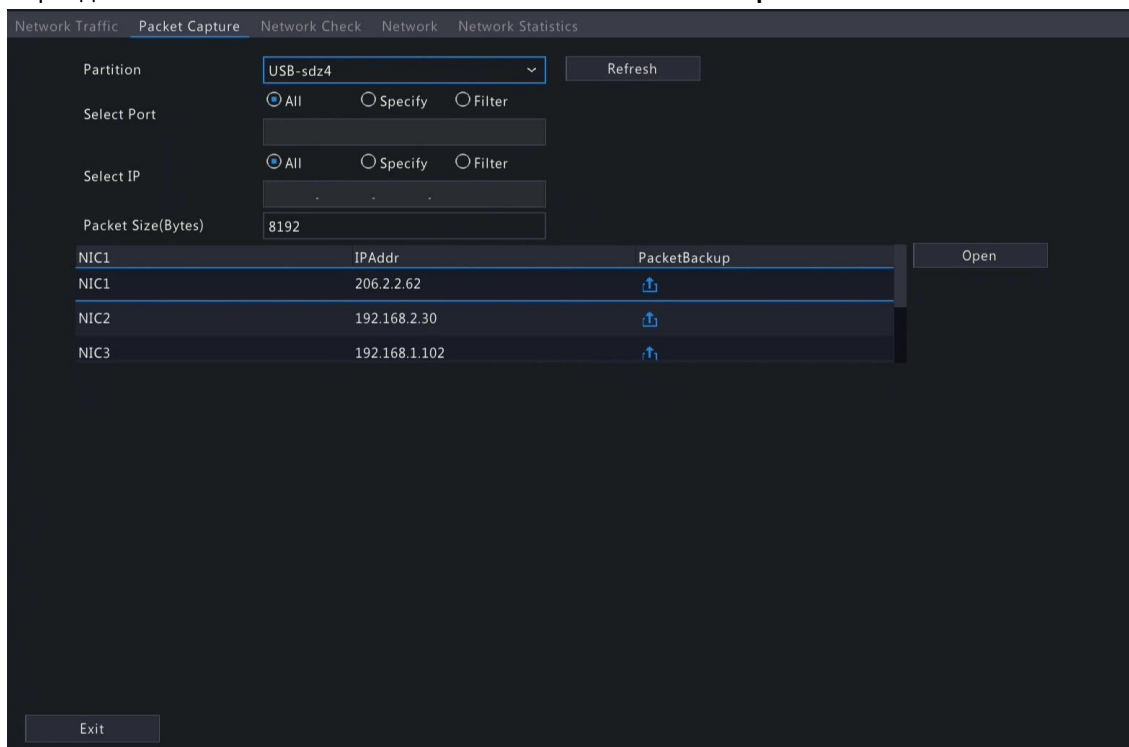



2. Виберіть мережний адаптер для перегляду мережевого трафіку в режимі реального часу.

11.2.2 Захоплення пакетів

Отримання, перегляд і зберігання мережних пакетів для забезпечення безпеки мережі і усунення неполадок.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > Packet Capture**.

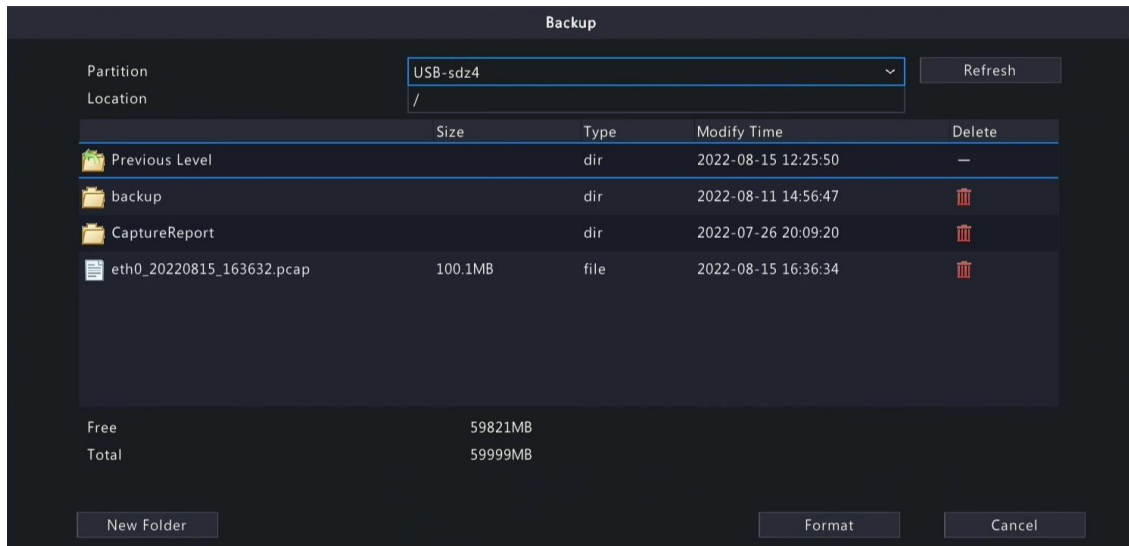


2. Виберіть розділ для збереження отриманих пакетів.
3. Вкажіть порти і IP-адреси .
 - All: захоплення пакетів з усіх портів і IP-адрес, підключених до пристрою.
 - Specify: захоплення пакетів тільки з вказаних портів і IP-адрес.
 - Filter: захоплення пакетів з усіх портів і IP-адрес, крім вказаних.
4. Встановіть розмір пакета. Значення за замовчуванням: 8192 байт, а діапазон значень: [0–8192].
5. Натисніть , щоб мережний адаптер (NIC) почав захоплення пакетів.

Примітка: з'явиться індикатор виконання. Щоб скасування завдання, натисніть **Cancel**.

6. Перегляд отриманих даних.

По завершенні задачі отримані дані будуть збережені в кореновому каталозі USB-накопичувача. Після цього відкриється сторінка **Backup**, на якій можна переглянути файл, що містить захоплені пакети. Ви також можете натиснути **Open**, щоб відкрити сторінку **Backup**.



Примітка:

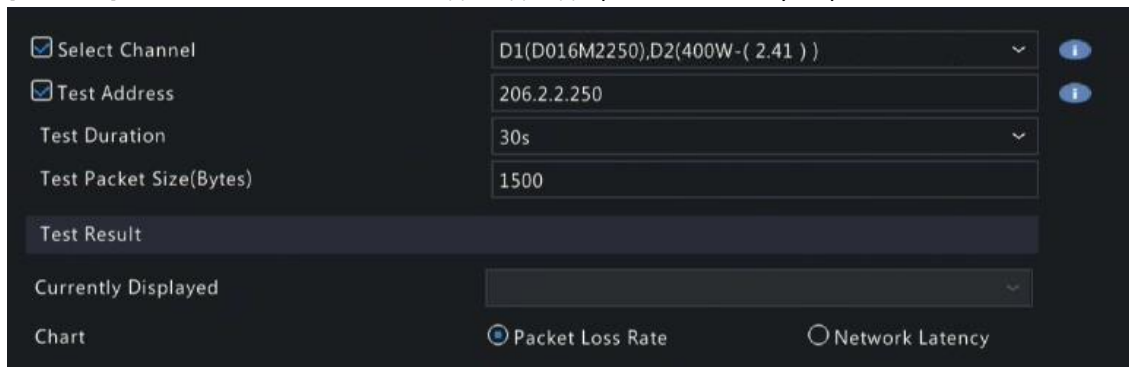
- Пристрій не може захоплювати пакети, якщо задача захоплення вже запущена на веб-клієнті.
- Файл, який містить захоплені пакети, має наступне ім'я: *NIC_YYYYMMDD_hhmmss.pcap*, наприклад: *eth0_20220815_163632.pcap*.
- При успішному підключенні PPPoE віртуальний мережний адаптер з'явиться у списку мережних адаптерів (NIC). Ви також можете захоплювати пакети NIC.

11.2.3 Перевірка мережі

Моніторинг мережевого трафіку, затримки мережі, швидкості втрати пакетів і т. д.

Налаштування параметрів перевірки мережі


1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > Network Check**.
2. Встановіть галочку **Select Channel** і виберіть канали, які потрібно контролювати. Можна вибрати до 5 каналів.
3. Встановіть галочку **Test Address**, а потім введіть адресу, яку ви хочете протестувати. Можна ввести IP-адресу або доменне ім'я. Допускається введення до 2-х IP-адрес (розділені крапкою з комою).
4. Виберіть тривалість тестування. Протягом цього часу система буде перевіряти стан мережі. Доступні опції: 30 сек. (за замовчуванням), 1 хв., 5 хв., 10 хв. і 1 година.
5. Встановіть розмір тестових пакетів. Значення за замовчуванням: 1500 байт. Діапазон значень: [64–4000]. Значення встановлюється відповідно до фактичного стану мережі.



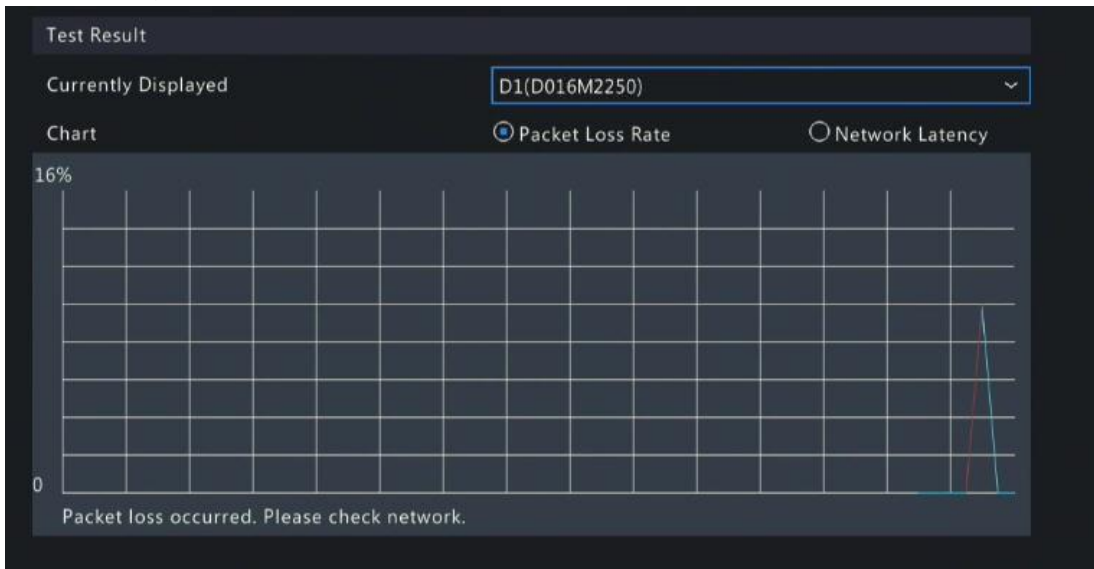
6. Натисніть **Test**, щоб перевірити швидкість втрати пакетів і затримку мережі.

Перегляд результатів тесту

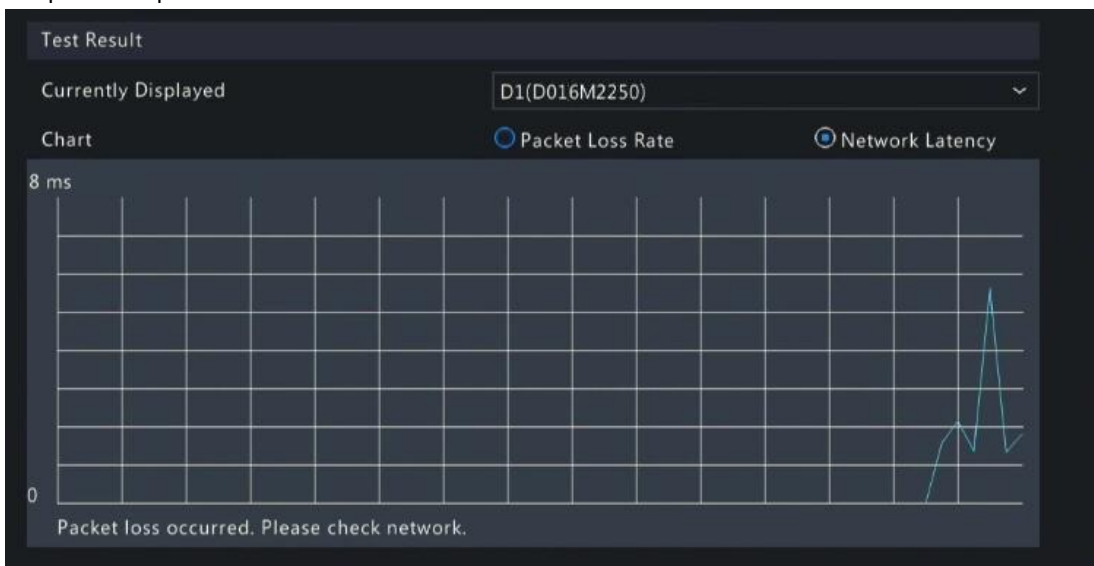
Якщо тест пройдений успішно, система збереже тестові дані і покаже швидкість втрати пакетів і затримку мережі. Якщо тест не пройдений, у полі результату тесту з'явиться повідомлення: *The destination is unreachable* (Пункт призначення недоступний).

 **Примітка:** якщо натиснути **Stop Test** до завершення тесту, система збереже наявні тестові дані і покаже результат тесту.

1. Щоб вибрати канал або адресу для тестування, клацніть на випадаючий список **Currently Displayed**.
2. Щоб переглянути результат тесту, натисніть **Packet Loss Rate** або **Network Latency**.
 - Швидкість втрати пакетів

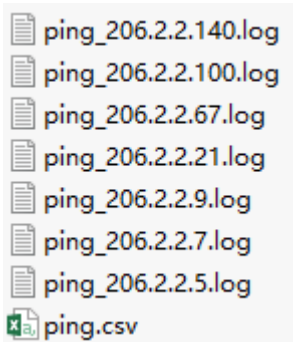


- Затримка мережі



Експорт результатів тестування

1. Натисніть **Export**. Відкриється сторінка **Backup**.
2. Виберіть шлях призначення і натисніть **Backup**, щоб експортувати результати тесту на зовнішній запам'ятовуючий пристрій.
3. Експортований файл являє собою пакет з розширенням **.tgz**, який містить пінг-журнали всіх тестових об'єктів і єдиний підсумковий файл. Див. приклади нижче.
 - Експортовані файли



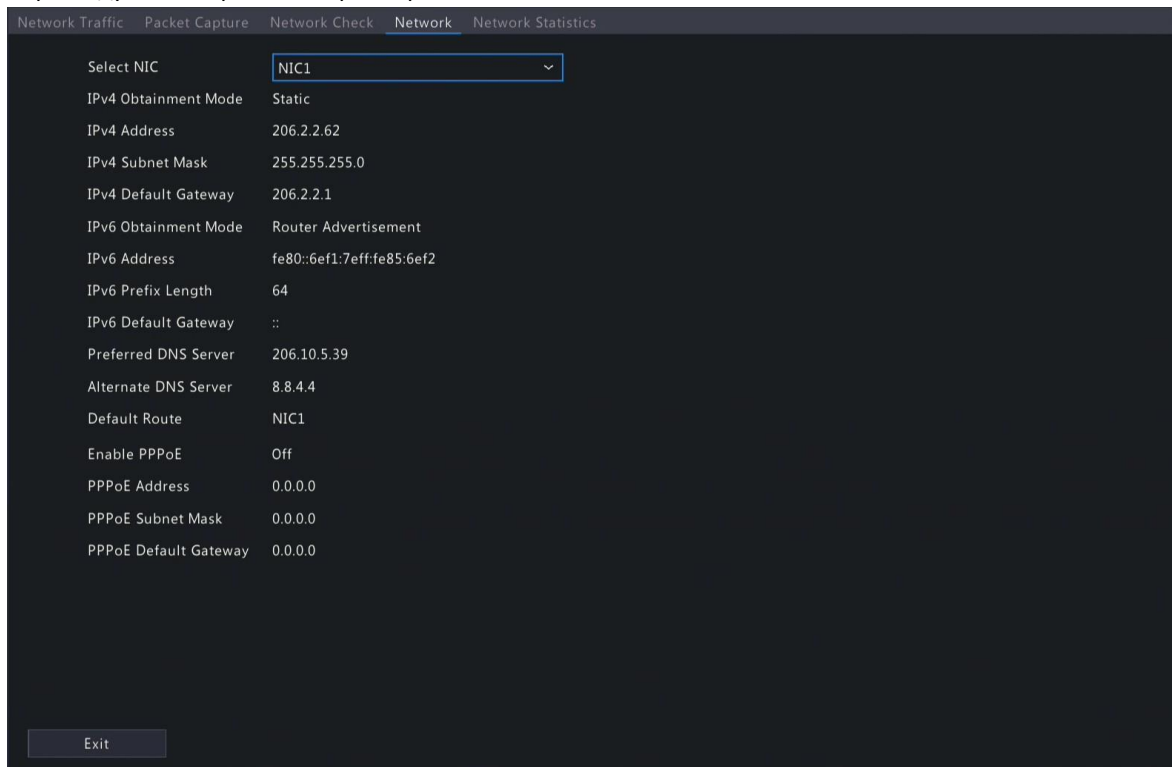
- Експортований звіт

Test Item No.	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	Section 9	Section 10	Section 11	Section 12	Section 13	Section 14	Section 15
Chl 1.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.561200	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 2.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.199800	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 3.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.546800	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 4.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.716800	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 5.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.064200	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
206.2.2.21.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.009200	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
206.2.2.67.	LossPkt: 0	,AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.223000	ms,TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						

11.2.4 Мережевий стан

Перегляд параметрів мережного адаптера (NIC).

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > Network**. Виберіть мережний адаптер для перегляду його мережних параметрів.



11.2.5 Статистика мережевих ресурсів

Перегляд даних про використання пропускної здатності.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > Network Statistics**. З'являться дані про використання пропускної здатності.

Type	Bandwidth
IP Camera	360Mbps
Remote Live View	2048Kbps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	408Mbps
Idle Send Bandwidth	766Mbps

Exit

Примітка:

- Якщо пропускна здатність на прийом в режимі очікування мала, камери не зможуть підключитися до мережі.
- Якщо пропускна здатність на передачу в режимі очікування мала, функції перегляду в реальному часі, відтворення і завантаження записаних файлів будуть деактивовані.

11.2.6 Стан порту PoE і мережевого порту

Перегляд стану підключення портів PoE і мережевих портів. Ця функція застосовується лише до NVR з портами PoE або мережевими портами.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Network Info > PoE Port Status** або **Network Port Status**.

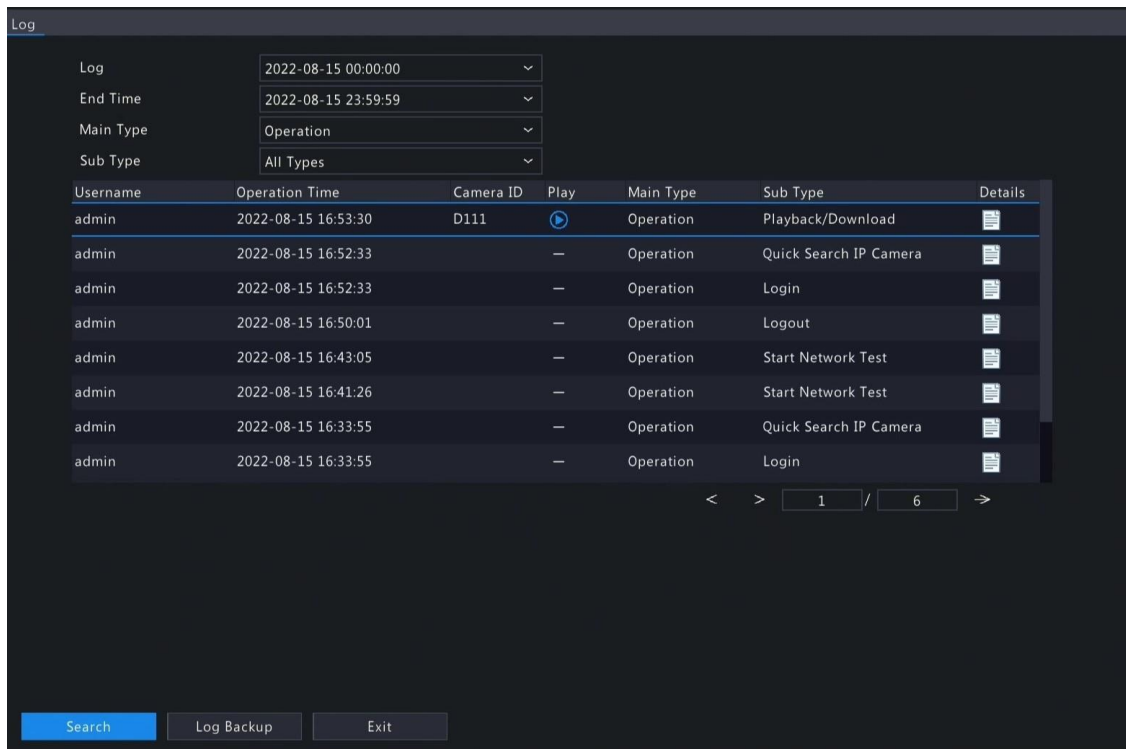
Відкриється вікно з даними про стан підключення портів. Синій колір означає, що порт використовується. Ви також можете переглянути інформацію про живлення пристроїв PoE.

11.3 Пошук в журналі

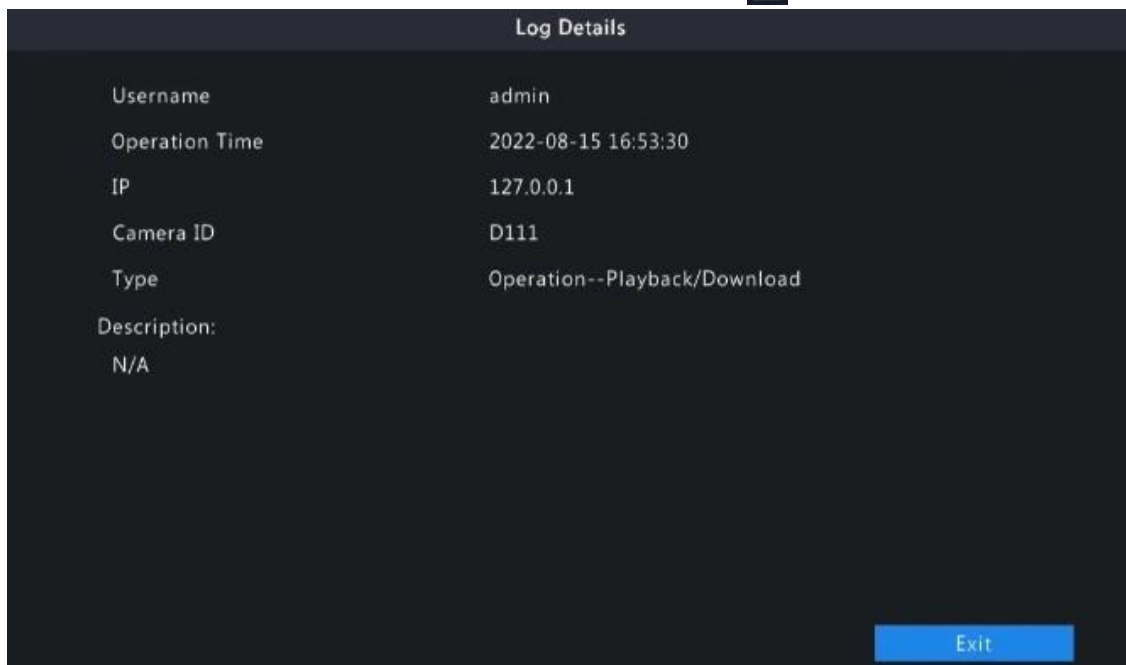
Файли журналу містять інформацію про операції, що виконуються користувачами, і про стан пристрою. За допомогою журнальних файлів можна стежити за виконанням операцій пристроєм і переглядати детальну інформацію про сигнали тривоги.

Пошук в журналі

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Log**.

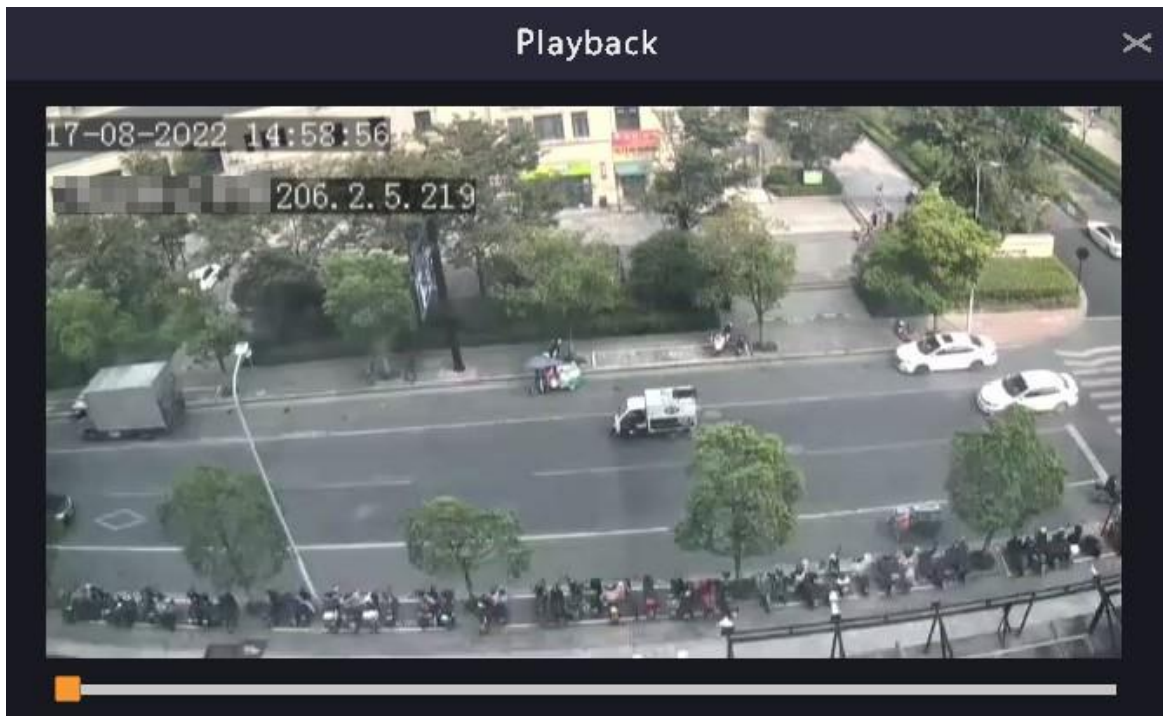


2. Встановіть критерії запиту: час початку, час завершення, основний тип і підтип.
3. Натисніть **Search**.
4. Щоб переглянути детальну інформацію журналу, натисніть



Відтворення

Щоб переглянути відео, записане під час реєстрації в журналі, натисніть



Примітка:

- Ця функція недоступна для деяких типів журналів.
- Відео триває 11 хвилин (1 хвилина до і 10 хвилин після сигналу тривоги).

Резервне копіювання журналів

Натисніть **Backup**. Відкриється сторінка **Backup**. Виберіть шлях призначення і натисніть **Backup**, щоб зберегти журнали на зовнішньому пристрої зберігання.

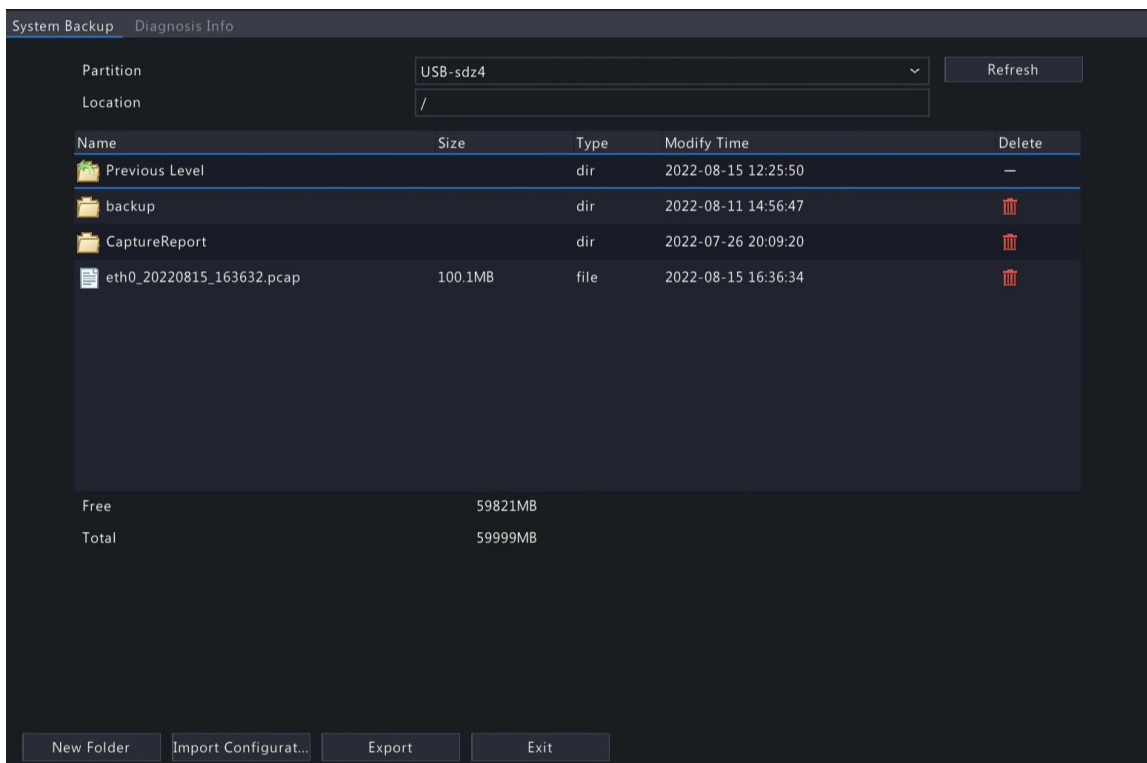
11.4 Резервне копіювання системи

Резервне копіювання інформації про конфігурацію системи і діагностику пристрою.

11.4.1 Резервне копіювання системи


Імпорт, експорт і видалення конфігурацій системи.

Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Backup > System Backup**.





Виконайте наступні операції (при необхідності):

- Імпорт конфігурацій: виберіть файл *.xml в списку каталогу, натисніть **Import Configuration**, а потім підтвердіть імпорт файлу конфігурації.
- Експорт конфігурацій: виберіть папку призначення у списку каталогів і натисніть **Export Configuration**. Після цього у вказаній папці з'явиться файл *.xml з експортованими конфігураціями.

 **Примітка:**

- Застереження: після імпорту конфігурації пристрій перезавантажиться. Якщо під час цього процесу відключити живлення, система стане непридатною для використання.
- Лише адміністратор може імпортувати і експортувати конфігурації.

- Видалення: виберіть папку або файл для видалення і натисніть . Символ  означає, що папка або файл не можуть бути видалені.

 **Примітка:** застереження: видалені файли буде неможливо відновити.

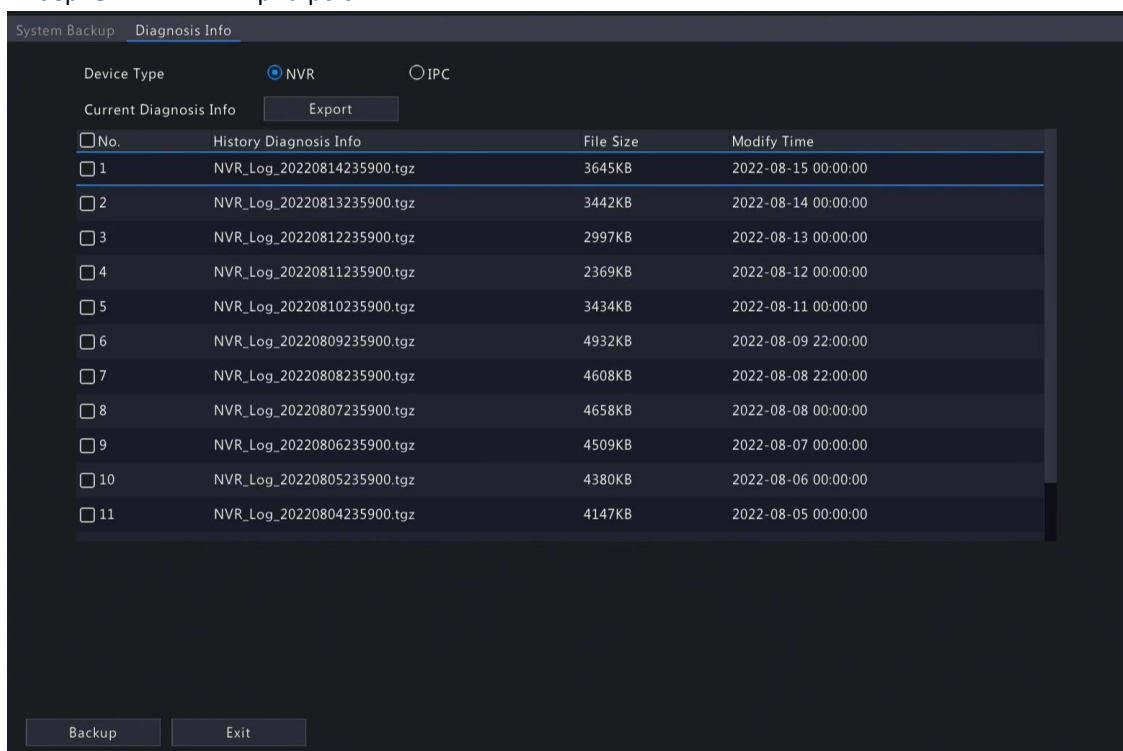
- Створення папки: щоб створити папку, виберіть шлях призначення у списку каталогів, натисніть **New Folder** і введіть ім'я папки.
- Оновлення: натисніть **Refresh** для оновлення списку.

11.4.2 Діагностичні дані

Перегляд і резервне копіювання діагностичної інформації NVR і підключених камер. NVR зберігає діагностичну інформацію 14 днів, а потім перезаписує найстаріші дані, коли сховище заповнюється. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Backup > Diagnosis Info**.

Діагностична інформація NVR

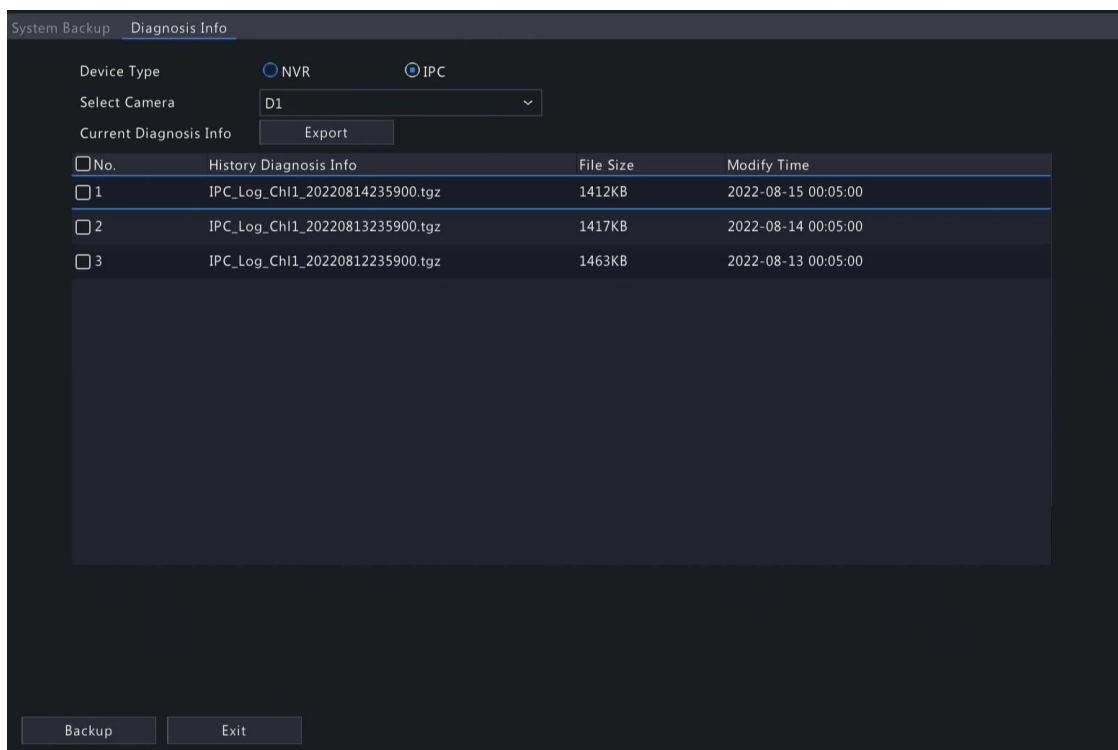
1. Виберіть **NVR** як тип пристрою.



2. Експорт діагностичної інформації NVR.
 - Поточна діагностична інформація: діагностична інформація з часу останнього запуску. Щоб експортувати діагностичну інформацію на зовнішній запам'ятовуючий пристрій, натисніть **Export**.
 - Архівна діагностична інформація: вся архівна діагностична інформація в списку. Виберіть потрібні елементи і натисніть **Backup**. На сторінці **Backup** виберіть шлях призначення і натисніть **Backup**.

Діагностична інформація камери

1. Виберіть **IPC** як тип пристрою.

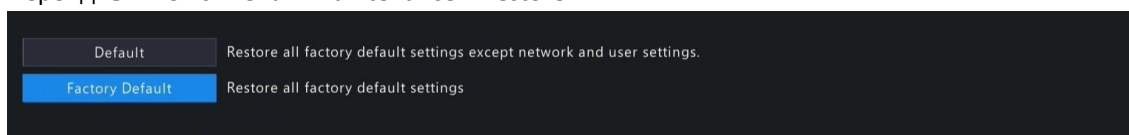


2. Виберіть потрібну камеру зі списку.
3. Експортуйте діагностичну інформацію вибраної камери.
 - Поточна діагностична інформація: діагностична інформація з часу останнього запуску. Щоб експортувати діагностичну інформацію на зовнішній запам'ятовуючий пристрій, натисніть **Export**.
 - Архівна діагностична інформація: вся архівна діагностична інформація в списку. Виберіть потрібні елементи і натисніть **Backup**. На сторінці **Backup** виберіть шлях призначення і натисніть **Backup**.

11.5 Відновлення системи

Відновлення налаштувань системи за замовчуванням.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Restore**.



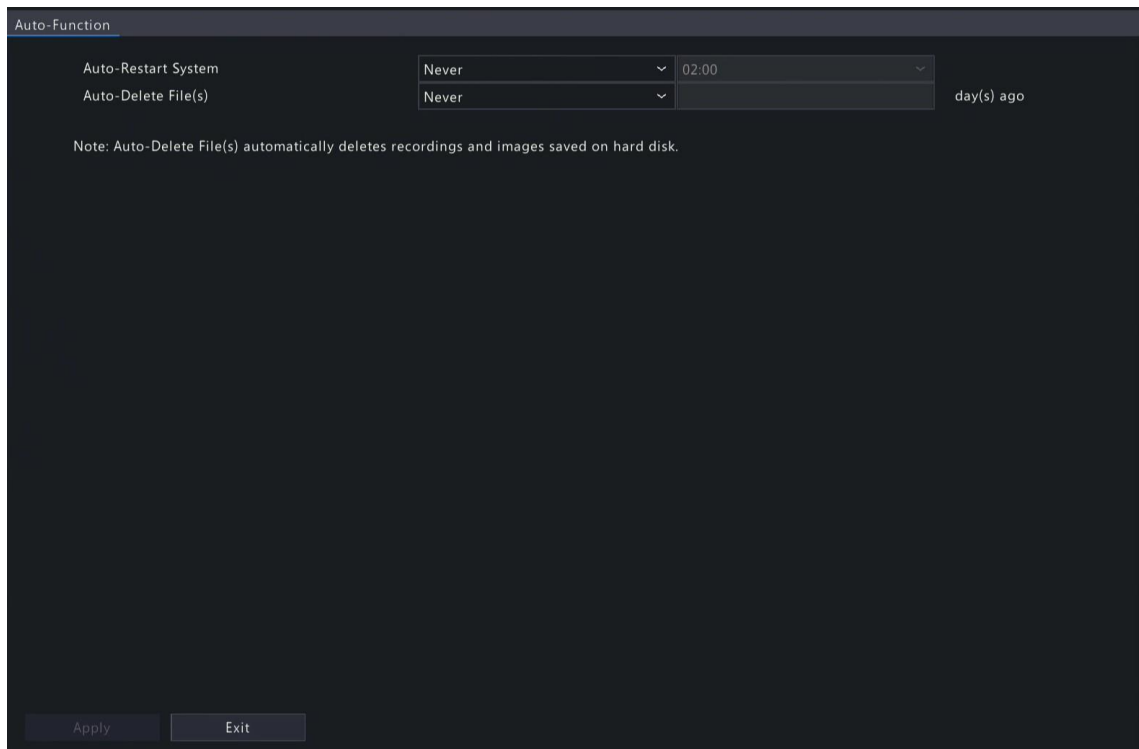
2. Виберіть **Default** або **Factory Default** в залежності від ситуації. З'явиться повідомлення. Після підтвердження NVR перезавантажиться і відновить налаштування за замовчуванням. Виберіть спосіб відновлення відповідно до ваших фактичних потреб:
 - Відновити: відновлення налаштувань за замовчуванням, за винятком налаштувань мережі, налаштувань користувача і налаштувань часу.
 - Заводські налаштування за замовчуванням: відновлення усіх заводських налаштувань за замовчуванням.

Примітка: жоден із цих способів не видаляє відео і робочі журнали.

11.6 Автофункція

Пристрій може перезавантажитися і видаляти файли автоматично у встановлений час. Тільки адміністратор може виконувати цю операцію.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Auto-Function**.



2. Встановіть значення параметрів.
 - Auto-Restart System: система перезапуститься автоматично у встановлений час.
 - Auto-Delete File(s): система автоматично видаляє відеозаписи і зображення, збережені на жорсткому диску. Діапазон: 1–240.
3. Натисніть **Apply**.

11.7 Оновлення системи

Оновлення прошивки NVR і підключених камер.

Доступні два способи оновлення. Після завершення оновлення система перезавантажиться.

- Хмарне оновлення: оновлення через хмарний сервер.
- Локальне оновлення: оновлення за допомогою файлів, збережених на USB-накопичувачі.

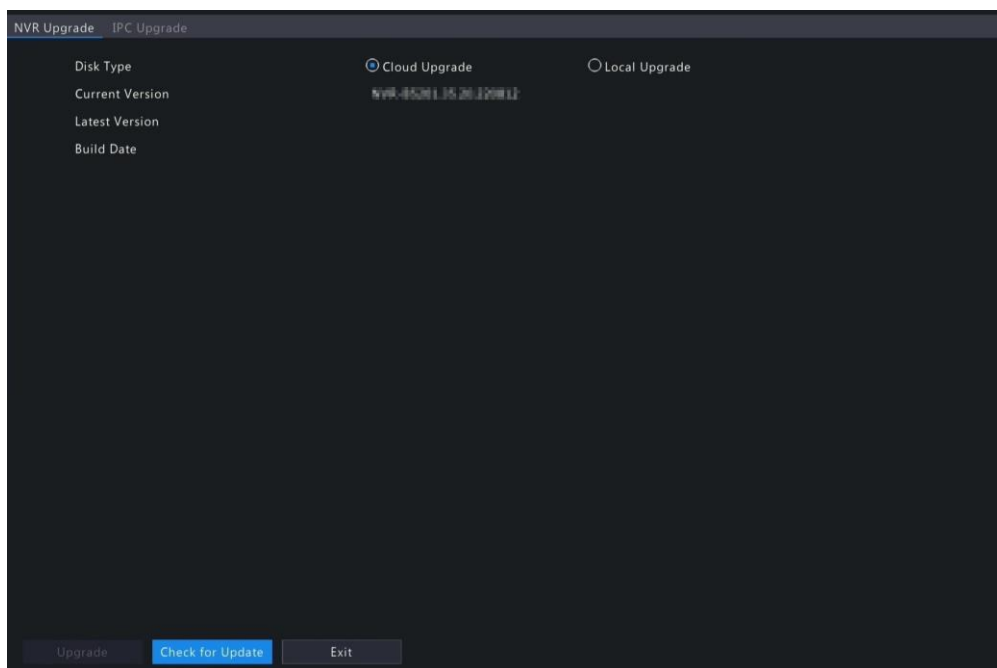
Примітка:

- Переконайтеся, що пристрій завжди буде підключено до електроживлення під час оновлення. При необхідності використовуйте джерело безперебійного живлення (ДБЖ).
- Перш ніж запустити оновлення з хмари, переконайтеся, що DNS-сервер працює належним чином. Перейдіть в меню **Menu > Network > Basic > Network**. Детальну інформацію див. в розділі [Налаштування мережі](#).
- Швидкість оновлення з хмари обмежена швидкістю передачі даних по мережі.

11.7.1 Оновлення NVR


Оновлення прошивки NVR.

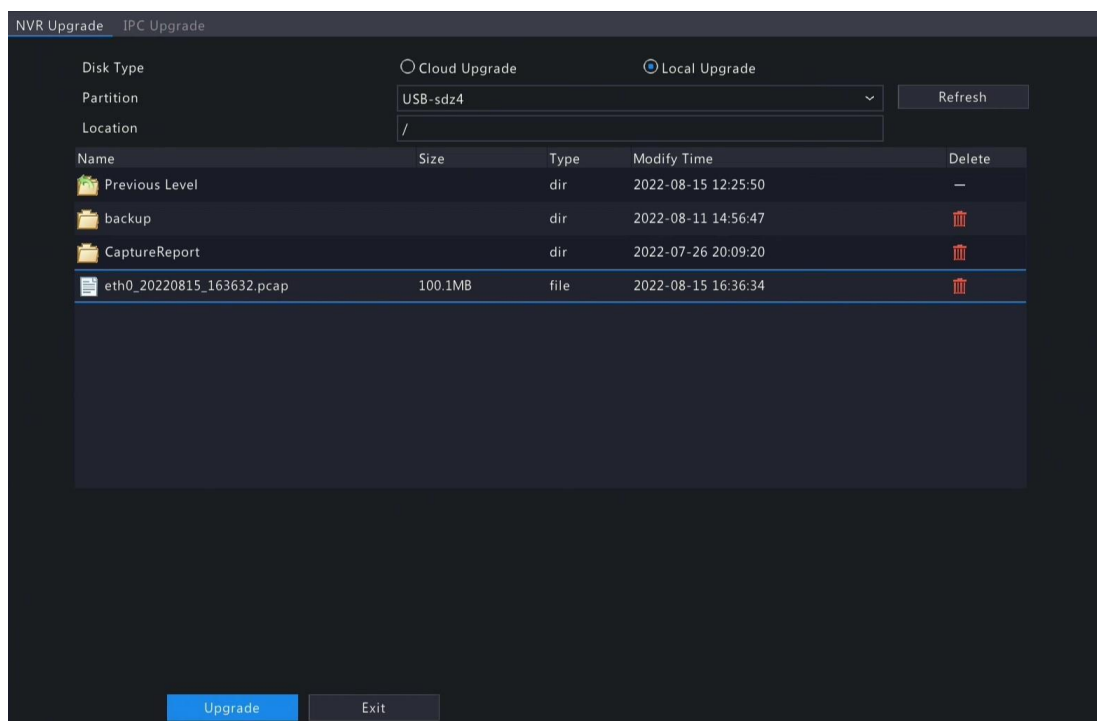
1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Upgrade > NVR Upgrade**.



2. Виберіть **Cloud Upgrade** або **Local Upgrade**.

- Хмарне оновлення
Натисніть **Check for Update**. Система виконає пошук оновлень.
 - При наявності оновлень буде показаний номер нової версії і дата її випуску. Натисніть **Upgrade**, щоб почати оновлення.
 - Якщо доступних оновлень немає, відобразиться повідомлення, що поточна версія є останньою.
- Оновлення за допомогою файлу оновлення
Виберіть файл оновлення на USB-накопичувачі і натисніть **Upgrade**, щоб почати оновлення.

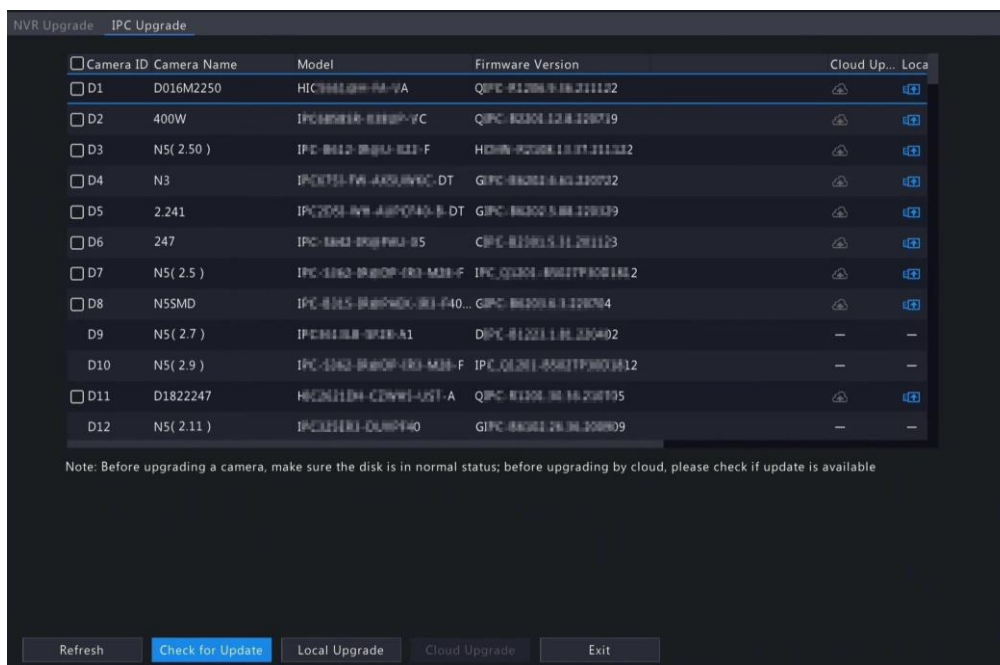
 **Примітка:** у випадку збою оновлення буде відображена причина збою, а пристрій автоматично перезавантажиться. Усуньте неполадку і повторіть спробу.




11.7.2 Оновлення IPC


Оновлення прошивки IPC. Ця функція застосовується лише до камер, що підключені по закритому протоколу.

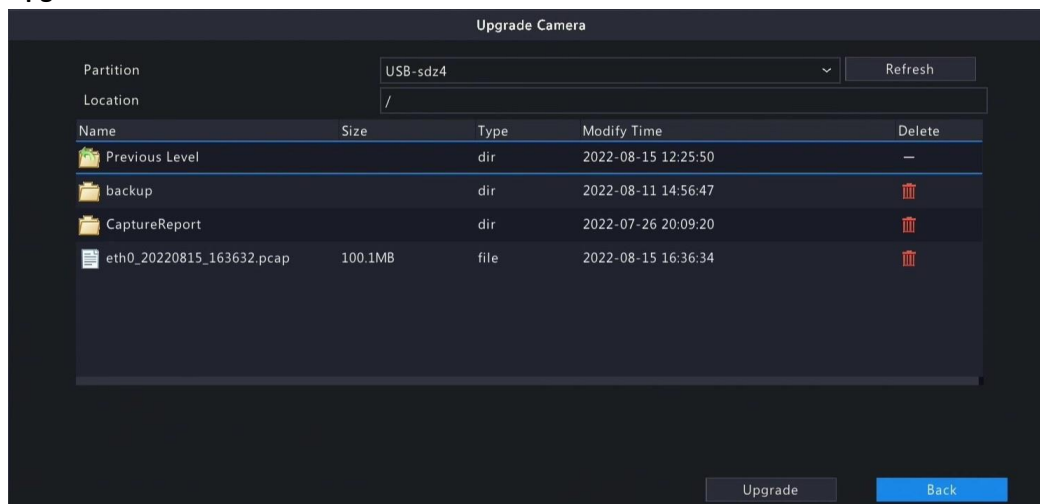
1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Upgrade > IPC Upgrade**.



2. Виберіть **Cloud Upgrade** или **Local Upgrade**.

- Хмарне оновлення
Натисніть **Check for Update**. Система виконає пошук оновлень.
- При наявності оновлень буде показаний номер нової версії і дата її випуску. Натисніть , щоб оновити камеру, або виберіть кілька камер, а потім натисніть **Upgrade**, щоб виконати пакетне оновлення.
- Якщо доступних оновлень немає, відобразиться повідомлення, що поточна версія є останньою.
- Оновлення за допомогою файлу оновлення

(1) Натисніть , щоб оновити камеру, або виберіть кілька камер, а потім натисніть **Local Upgrade**.



(2) На сторінці **Upgrade Camera** виберіть файл оновлення на USB-пристрої зберігання і натисніть кнопку **Upgrade**.

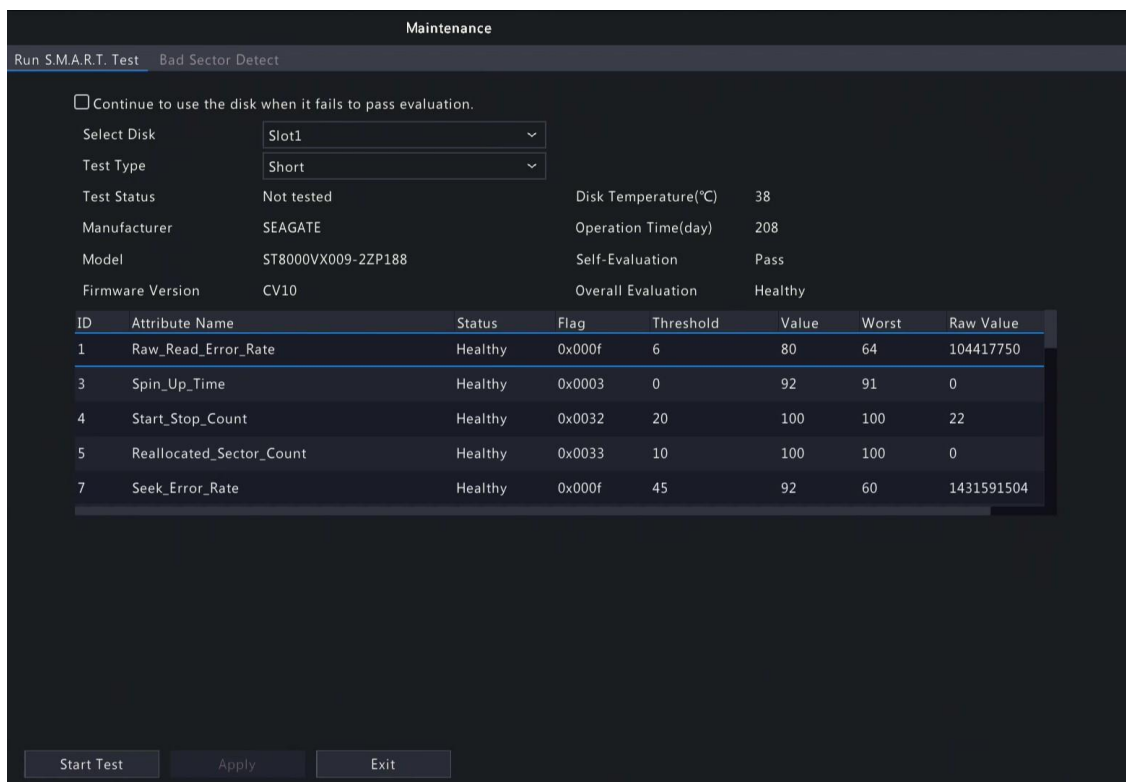
11.8 Перевірка жорсткого диска

Виконайте тест S.M.A.R.T. і знайдіть пошкоджені сектори. Фактично доступні функції залежать від моделі пристрою.

11.8.1 Виконання тесту S.M.A.R.T.

Тест S.M.A.R.T. дозволяє перевірити жорсткий диск, включаючи його головку, диск, двигун, електричні ланцюги і т.д., і оцінити його стан.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > HDD > S.M.A.R.T. Test**.

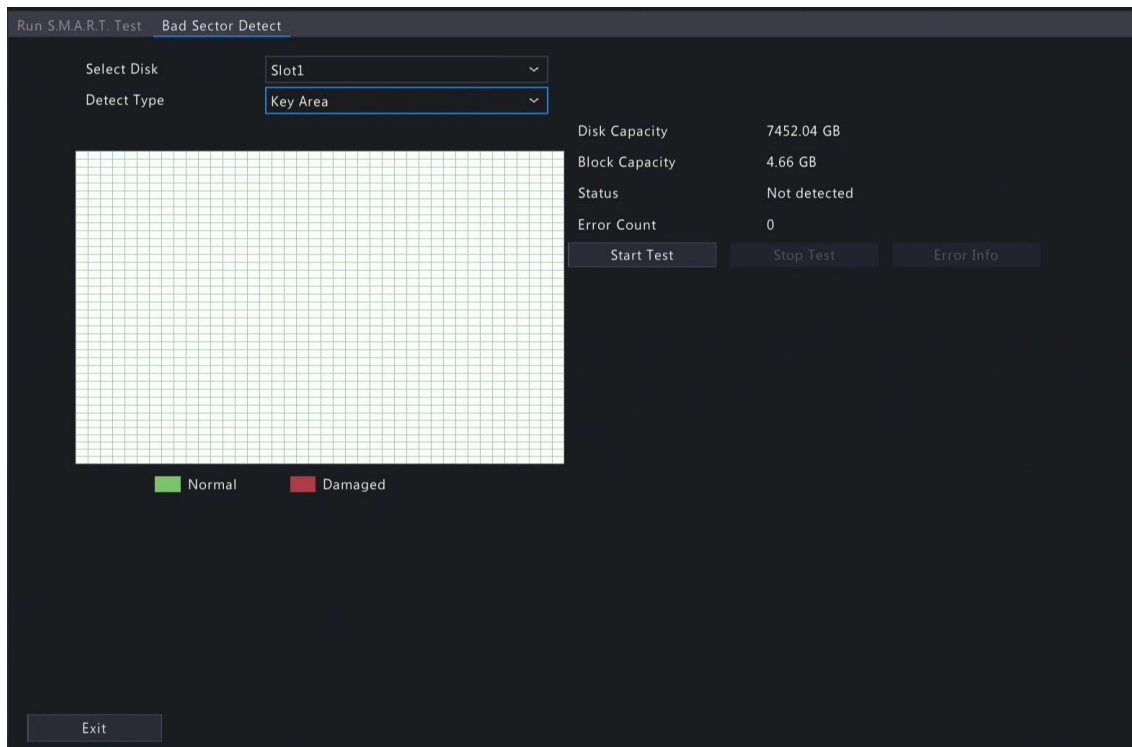


2. (Необв'язково). Виберіть , щоб пристрій міг продовжувати використовувати жорсткий диск, навіть якщо він не пройшов тест самодіагностики. Однак це пов'язано з великим ризиком. Будьте обережні при виборі.
3. Виберіть слот диска і тип тестування.
 - Short: менше позицій тестування, але тест проходить швидше.
 - Extended: більш повна і ретельна перевірка, але тест займає більше часу.
 - Conveyance: виявлення проблем при передачі даних.
4. Натисніть **Start Test**. В стовпчику **Status** відображається прогрес у режимі реального часу, наприклад, тестування: 10%. Перегляд результатів тесту - після його завершення. Загальна оцінка передбачає три стани: норма, відмова, збійні сектори. Рекомендується негайно замінити несправні диски. Для отримання додаткової інформації зверніться в нашу службу технічної підтримки.

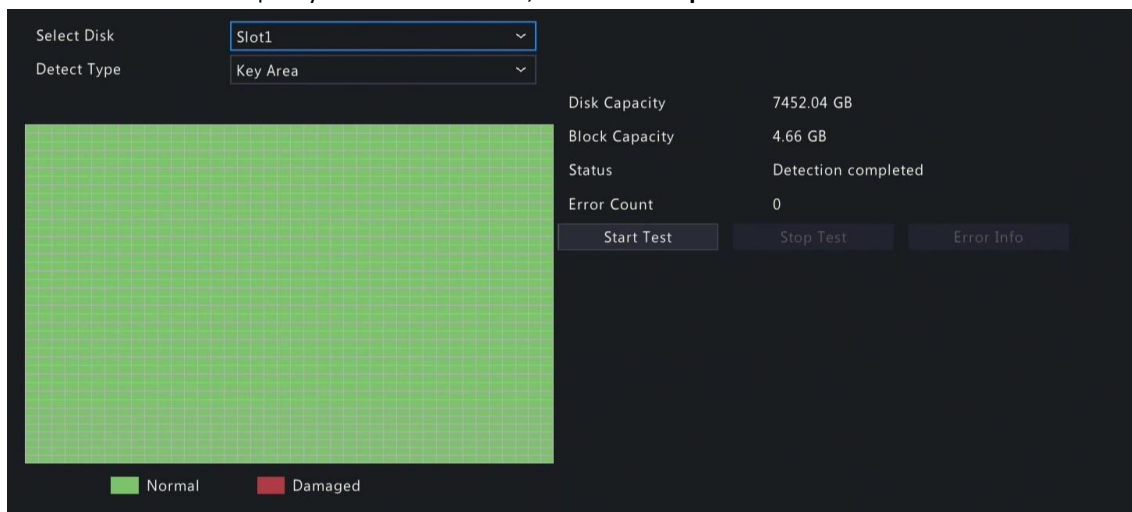
11.8.2 Виявлення пошкоджених секторів

Система виявляє пошкоджені сектори на жорстких дисках тільки в режимі читання.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > HDD > Bad Sector Detect**.



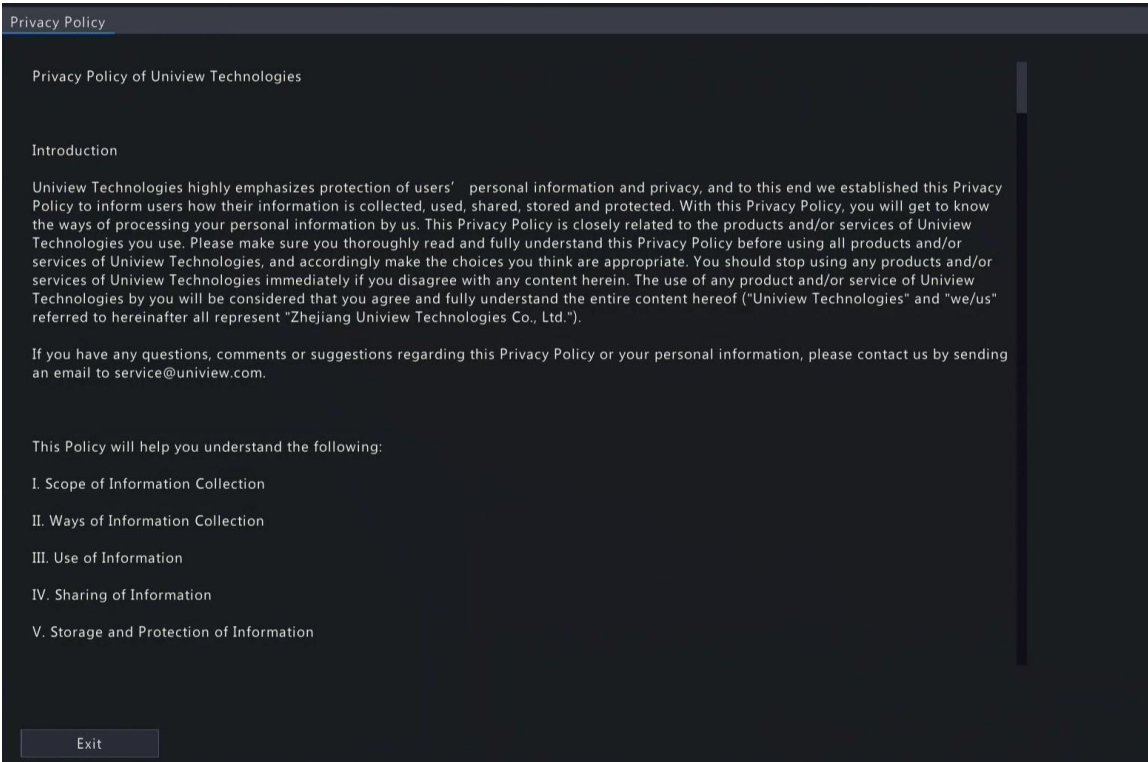
2. Виберіть слот диска і тип виявлення.
3. Натисніть **Start Test**. Щоб зупинити виявлення, натисніть **Stop Test**.



- ■ означає, що перевірена область в хорошому стані.
- ■ означає, що перевірена область пошкоджена. Процес виявлення помилок зупиняється автоматично, коли лічильник помилок досягає значення 100.

11.9 Політика конфіденційності

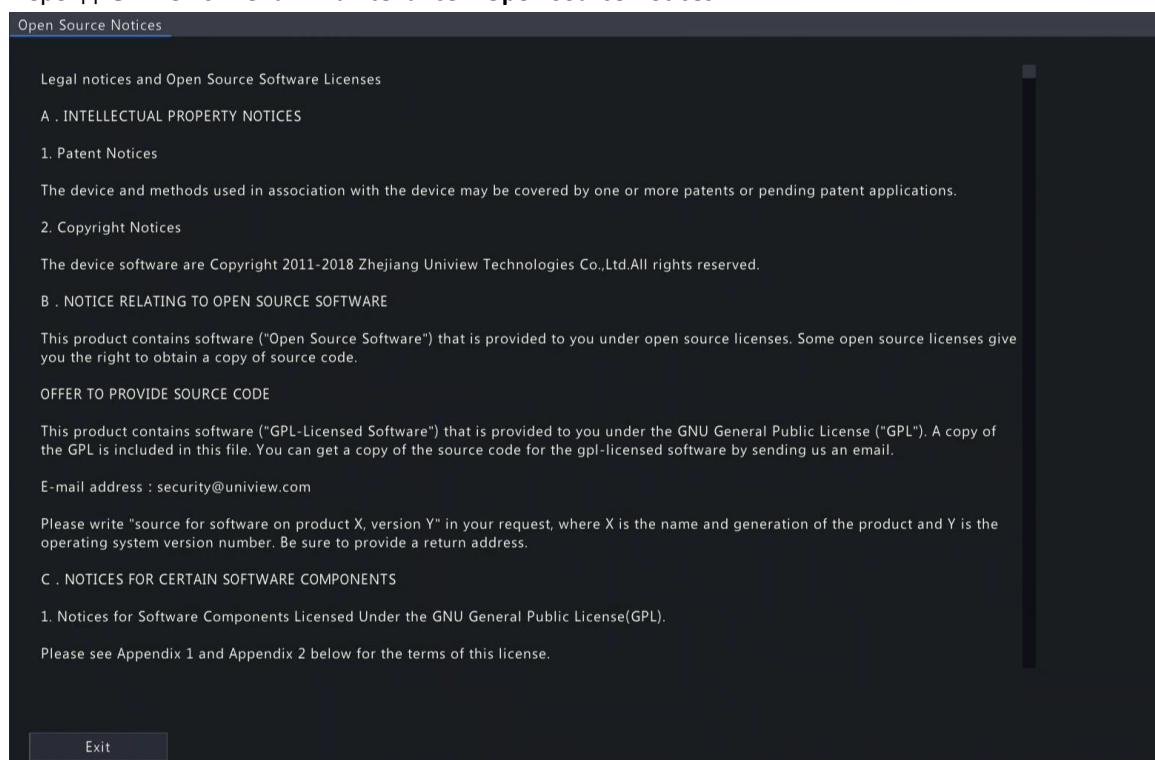
Ви можете переглянути текст політики конфіденційності. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Privacy Policy**.



11.10 Сповіщення про відкритий початковий код

Ви можете переглянути текст повідомлення про ПЗ з відкритим початковим кодом.

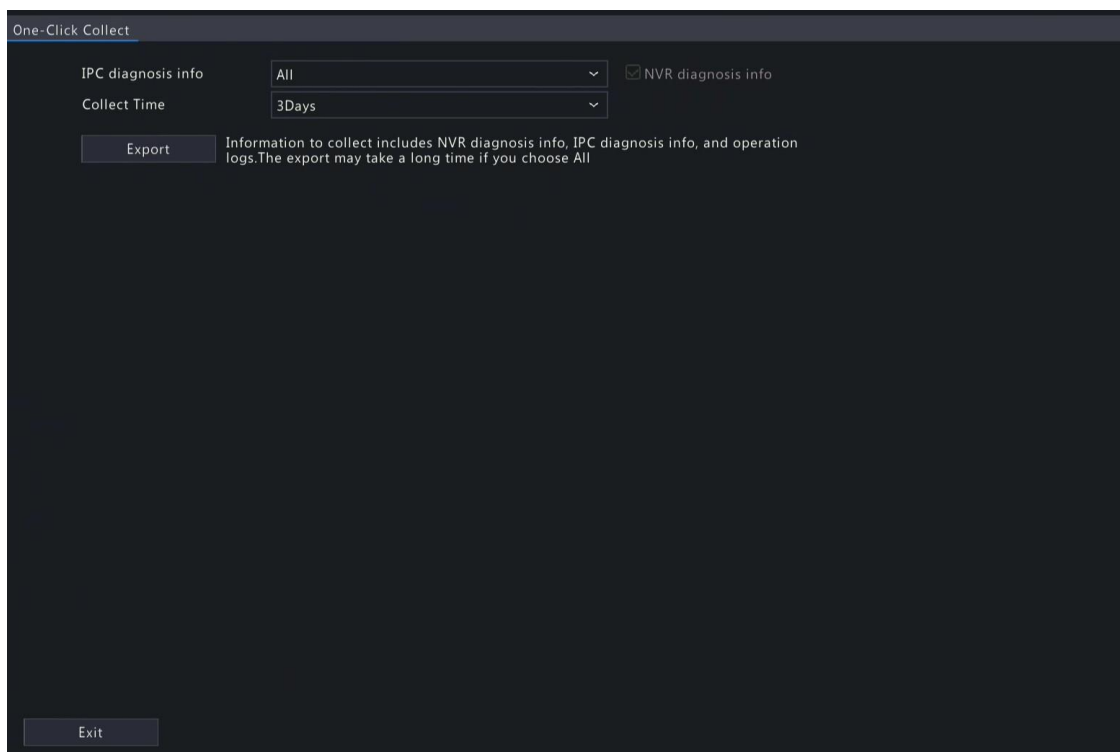
Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > Open Source Notices**.




11.11 Отримання даних в один клік

Ви можете отримати діагностичну інформацію NVR і камери.

1. Перейдіть в меню **Menu > Maintenance > One-Click Collect**.



2. Виберіть камеру і кількість днів для збирання діагностичної інформації. Діагностична інформація NVR збирається безперервно.
3. Щоб отримати діагностичну інформацію камери і NVR, а також робочі журнали, натисніть **Export**.


 **Примітка:** виберіть кількість днів відповідно до фактичних потреб. Якщо ви виберете параметр **All**, процес експорту всіх даних може зайняти багато часу.

12 Відтворення



12.1 Миттєве відтворення

Ця функція використовується для відтворення відео, записаного за останні 5 хвилин.

Переконайтеся, що відео було записано протягом останніх 5 хв. Функція миттєвого відтворення не працює, якщо за цей час відео не записувалось.

1. На сторінці попереднього перегляду виберіть цільове вікно і натисніть  на панелі інструментів вікна.

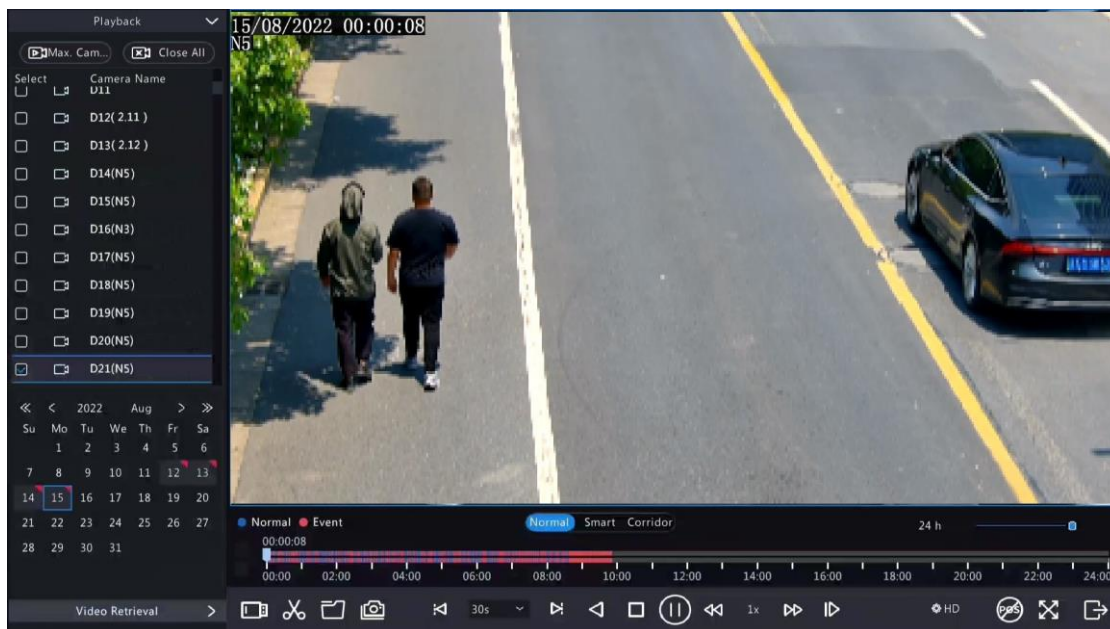



2. Перетягніть повзунок на індикаторі виконання, щоб виконати перемотку вперед. Натисніть , щоб перейти на паузу.
3. Натисніть , щоб вийти з режиму відтворення.


12.2 Звичайне відтворення

Функція звичайного відтворення дозволяє переглядати всі записи вибраних камер.

1. На сторінці попереднього перегляду клацніть правою кнопкою миші в потрібному вікні і виберіть пункт **Playback**. Система відтворить відео вибраної камери. Ви також можете вибрати інші камери для відтворення відео на цій сторінці.
 - Можна вибрати кілька камер для синхронного відтворення.
 - Натисніть кнопку **Max. Cameras**, щоб вибрати максимально допустиму кількість камер. Можливості NVR залежать від його моделі.
 - Натисніть **Close All**, щоб зупинити відтворення для всіх камер.



2. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібну дату або виберіть дату, а потім натисніть . За замовчуванням система відтворює відео поточного дня.

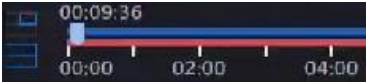



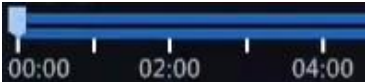







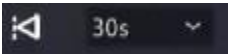









 **Примітка:** в календарі використовуються різні мітки для позначення записів різних типів: синій колір - для нормального запису, червоний колір - для запису, викликаного подією. Якщо мітки немає, запис відсутній.








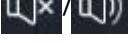


3. За замовчуванням NVR відтворює відео у форматі HD. Ви можете переключитися в режим SD, щоб переглянути SD-відео, якщо такі збережені. Підтримувана роздільна здатність відео залежить від режиму збереження, а HD-відео підтримуються всіма режимами збереження. Щоб зберегти відео у форматі SD, перейдіть в меню **Menu > Camera > Encoding** і встановіть режим збереження. Детальніше див. [Налаштування кодування](#).

 **Примітка:**

- Якщо зображення не відображаються на сторінці попереднього перегляду в режимі SD, це вказує на те, що SD-відео не збережені.
- Якщо SD-відео доступні в режимі відтворення SD, SD-відео відтворюються за замовчуванням, однак режим відтворення автоматично перемикається на HD-відео, якщо ви двічі клацнули по вікну, щоб розгорнути його в багатовіконній компоновці.

Таблиця 12-1: Панель інструментів відтворення

Кнопка	Опис
	Відображається хід процесу відтворення. Примітка: <ul style="list-style-type: none"> Значок  вказує, що вибрано 4 камери. Значок  показує хід відтворення в першому вікні. Значок  показує хід відтворення в другому вікні і так далі. Різні кольори на індикаторі виконання означають різні типи записів: синій використовується для звичайних записів, червоний – для записів по подіях, а зелений – для записів по смарт-подіях.
	Часова шкала.  Примітка: у звичайному режимі відтворення наведіть курсор на часову шкалу, щоб переглянути ескізне зображення і швидко визначити подію.
	Збільшення або зменшення масштабу на часовій шкалі. Ви також можете клацнути в будь-якому місці часової шкали і збільшити/зменшити масштаб зображення за допомогою коліщатка прокрутки миші.
	Файл збережено на USB-накопичувачі.
	Запуск/зупинка обрізки відео.
	Управління файлами (кліпи, знімки, заблоковані файли, теги);  вказує на наявність нового збереженого файлу.
	Зробити знімок. Межі вікна будуть блимати білим кольором.
	Перемотка вперед/назад на 30 секунд або вибір з випадального списку.
	Зворотне відтворення.
	Зупинка відтворення і повернення до початкової точки.
	Відтворення і пауза.
	Зменшення/збільшення швидкості відтворення.  Примітка: Натисніть  , щоб відновити нормальну швидкість відтворення після натискання  і навпаки.
	Покадрова перемотка вперед.
	Вибір роздільної здатності відео: HD або SD.

Кнопка	Опис
	Включення/відключення POS. При включенні на екрані відображається індикація POS, а деякі кнопки на панелі інструментів стають неактивними. Примітка: <ul style="list-style-type: none"> Ця функція доступна лише на деяких моделях NVR. Кнопка з'являється тільки в звичайному режимі відтворення і в режимі відтворення POS. У звичайному режимі відтворення індикація POS екранного меню відображається протягом 5 сек. В режимі відтворення POS цей час можна змінити.
	Повноекранний режим.
	Вихід з екрана відтворення.
	Клацніть у вікні відтворення, щоб відкрити панель інструментів вікна.
	Зробити знімок.
	Додавання тегу в поточний момент часу.
	Цифровий зум. Детальніше див. Цифровий зум .
	Увімкнути/вимкнути звук.
	Регулювання гучності звуку.
	Блокування.

12.3 Смарт-відтворення




У режимі смарт-відтворення система виконує пошук записів по смарт-подіям і відповідно регулює швидкість відтворення. Якщо виявлені смарт-події, такі як рух, відео відтворюється з нормальною швидкістю; в іншому випадку відео відтворюється з 16-кратно збільшеною швидкістю, щоб заощадити час перегляду.

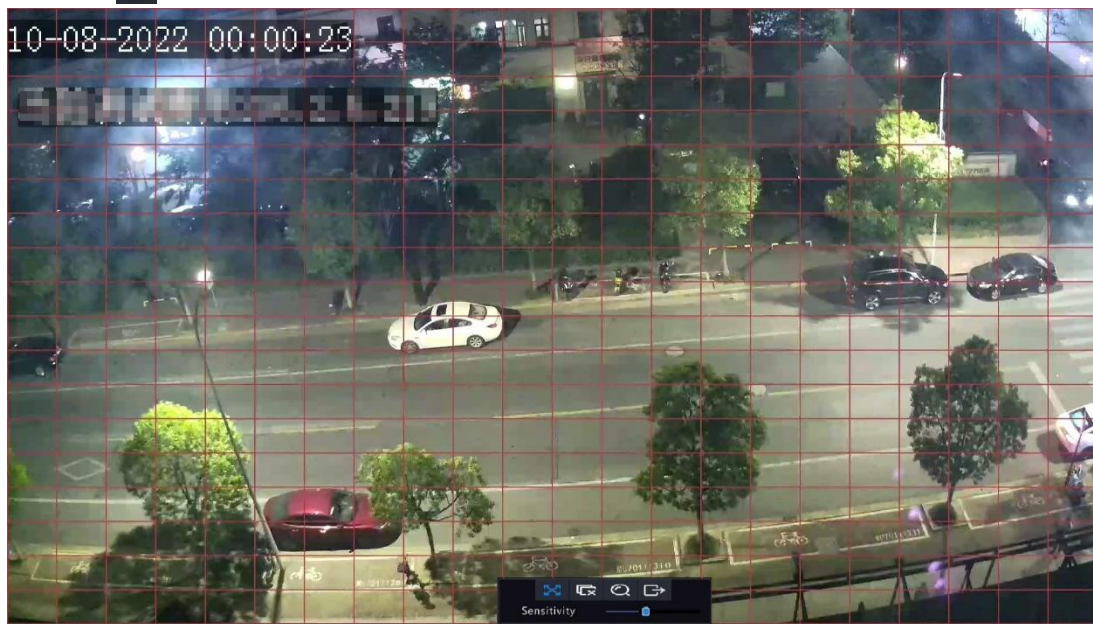
Примітка:


- Ця функція доступна лише для камер, які підтримують смарт-функції.
- За замовчуванням система шукає в відеозаписах події руху.
- Для смарт-відтворення можна вибрати тільки одну камеру.

- На сторінці відтворення виберіть **Smart**.








2. Виберіть потрібну камеру.
3. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібну дату або виберіть дату, а потім натисніть  або .
4. Задайте правила смарт-пошуку. Область смарт-пошуку за замовчуванням: повний екран. Щоб задати область смарт-пошуку, виконайте наступні дії.
 - (1) Натисніть , щоб перейти на сторінку **Smart**.




- (2) Натисніть , щоб очистити наявні області, а потім визначте нову область пошуку на зображенні методом перетягування.

Таблиця 12-2: Кнопки смарт-пошуку

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Детекція руху: Повноекранний режим.		Скидання вибраних областей.
	Запуск відтворення зі смарт-пошуком в заданих областях.		Закриття сторінки Smart .
	Регулювання чутливості пошуку.		

12.4 Відтворення в режимі коридору




Ви можете запустити відтворення записів в режимі коридору в декількох вікнах. В режимі коридору можна вибрати до 3 камер.

1. На сторінці відтворення виберіть **Corridor**.
2. Виберіть камери, зображення з яких ви хочете відтворити.
3. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібну дату або виберіть дату, а потім натисніть .



12.5 Відтворення зовнішніх файлів

Ця функція використовується для відтворення записів, що зберігаються на зовнішньому запам'ятовуючому пристрої, наприклад на USB-накопичувачі або портативному жорсткому диску USB.



1. У вікні відтворення натисніть  на панелі інструментів екрана.
2. Натисніть **Refresh** і дочекайтесь поки NVR зчитає інформацію із зовнішнього пристрою пам'яті.
3. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібний файл запису або виберіть файл, а потім натисніть  або .

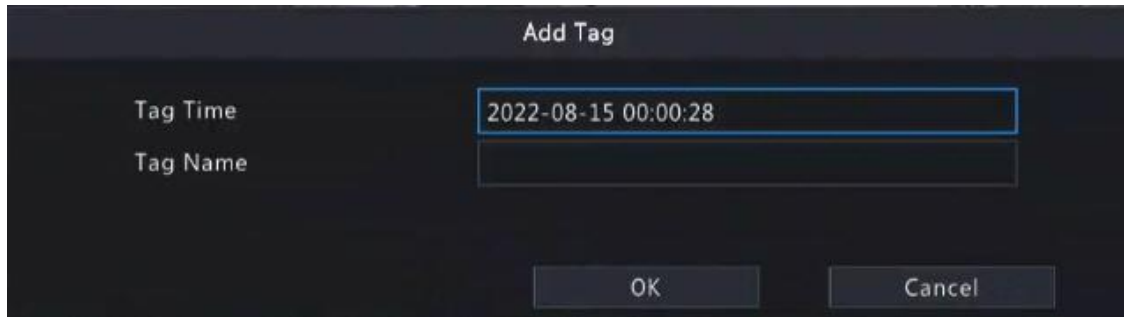


12.6 Відтворення по тегам

Використовуйте теги, щоб помітити певні події у відео для швидкого визначення місцезнаходження і відтворення.

Додавання тегів

1. На сторінці відтворення виберіть потрібну камеру і дату, а потім натисніть , щоб почати відтворення.
2. Клацніть у будь-якому місці на зображенні, а потім виберіть  на спливаючій панелі інструментів.




Tag Time: 2022-08-15 00:00:28

Tag Name:

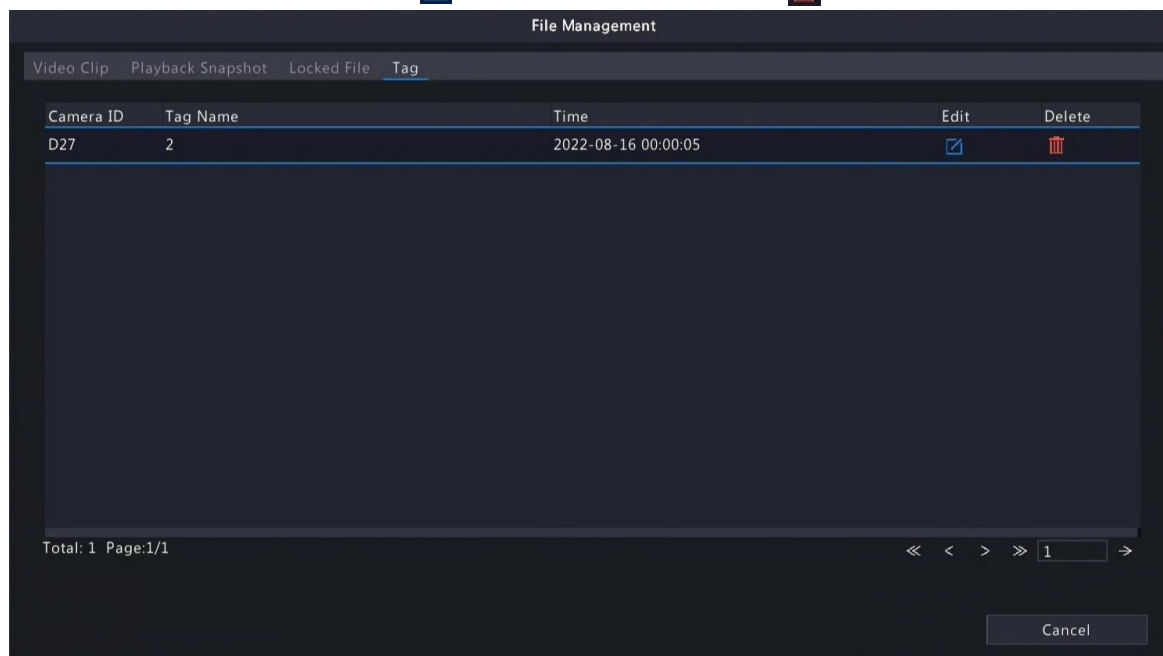
OK Cancel

3. Введіть ім'я тегу. Час додавання тегу не можна змінити.
4. Натисніть **OK**, щоб зберегти налаштування.

Управління тегами



Додані теги зберігаються на сторінці **File Management**. Щоб переглянути нещодавно доданий тег, клацніть  на панелі інструментів екрану.

Щоб перейменувати тег, натисніть  Щоб видалити тег, натисніть 



File Management

Video Clip Playback Snapshot Locked File Tag

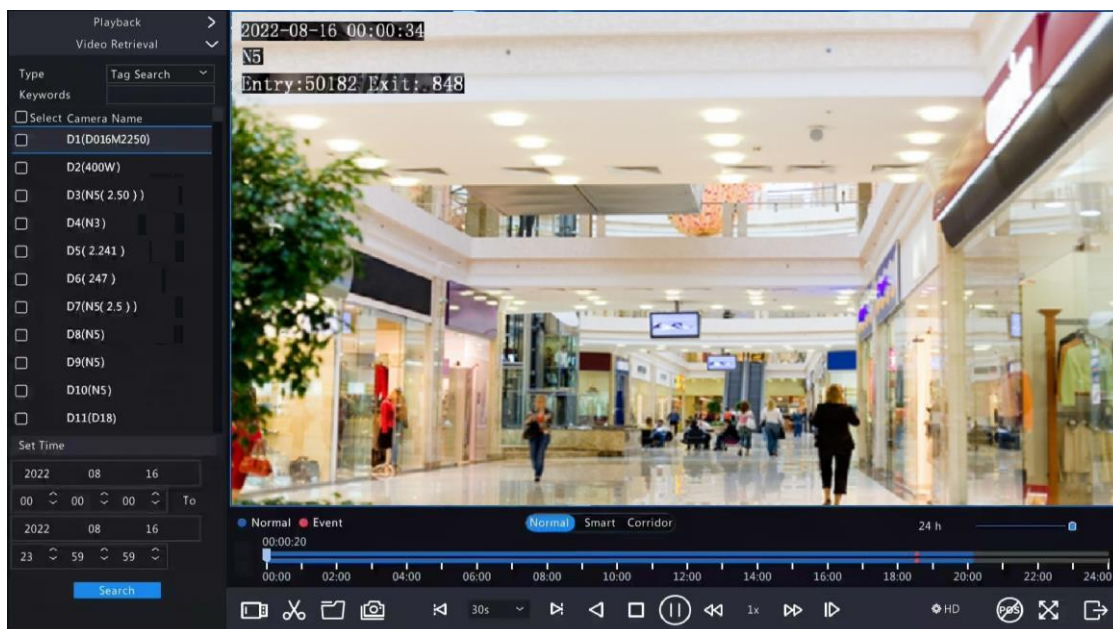
Camera ID	Tag Name	Time	Edit	Delete
D27	2	2022-08-16 00:00:05		

Total: 1 Page:1/1

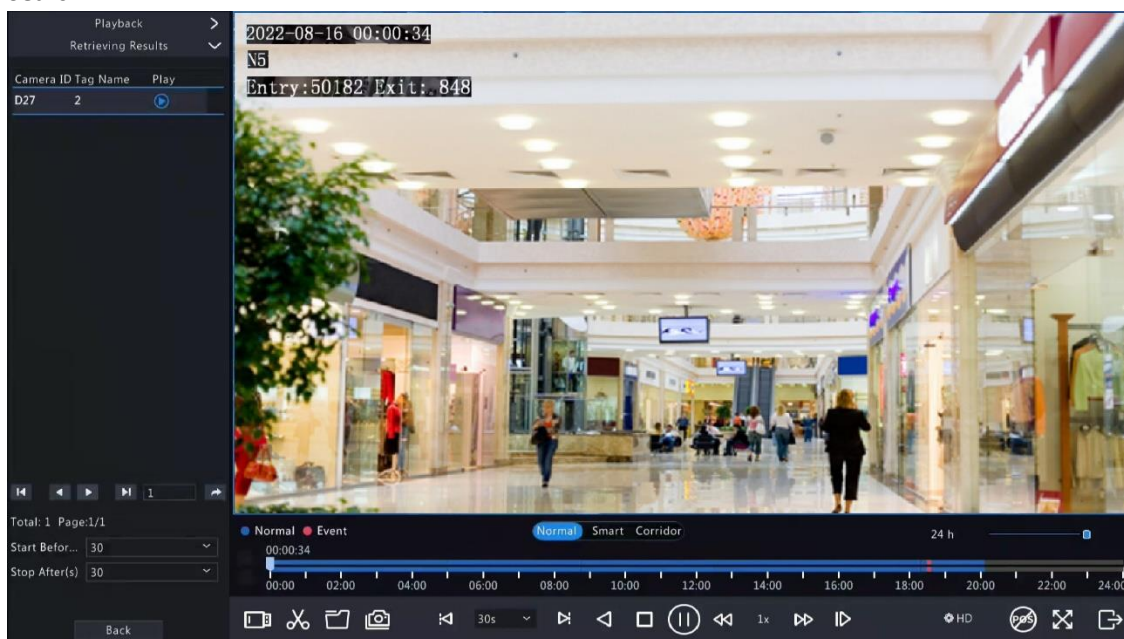
Cancel



Відтворення по тегу

1. На сторінці відтворення натисніть **Video Retrieval** і виберіть **Tag Search** з випадваючого списку у верхньому лівому куті.




2. Виберіть потрібні камери з тегами, введіть ключові слова, задайте період часу і натисніть **Search**.



3. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібний тег або виберіть тег, а потім натисніть  або .



12.7 Відтворення з функцією пошуку

Ця функція дозволяє знаходити і відтворювати записи за типами подій, такими як виявлення руху, виявлення людей, активація тривожного входу, втрата відео, VCA, теги, POS і сигнали тривоги, активовані вручну.

 **Примітка:** перед відтворенням переконайтеся, що сховище тривожних сигналів і подій по тривозі активовано.

1. У вікні попереднього перегляду клацніть правою кнопкою миші і виберіть **Playback**.
2. На сторінці відтворення натисніть **Video Retrieval** виберіть тип і підтип, а потім введіть ключові слова.



3. Виберіть камери, встановіть часовий проміжок, а потім натисніть **Search**.
4. Щоб почати відтворення, двічі клацніть потрібний результат або виберіть результат, а потім натисніть  або .

12.8 Управління файлами

Ця функція використовується для управління відеороликами, тегами і знімками, зробленими під час відтворення, а також для блокування або розблокування файлів.

Створення відеокліпів



Ви можете створювати відеокліпи і зберігати їх резервні копії під час відтворення. Детальніше див. [Резервне копіювання відеороликів](#).

Відтворення знімків




Ви можете зробити знімок під час відтворення, а потім створити його резервну копію. Детальніше див. [Резервне копіювання знімків відтворення](#).

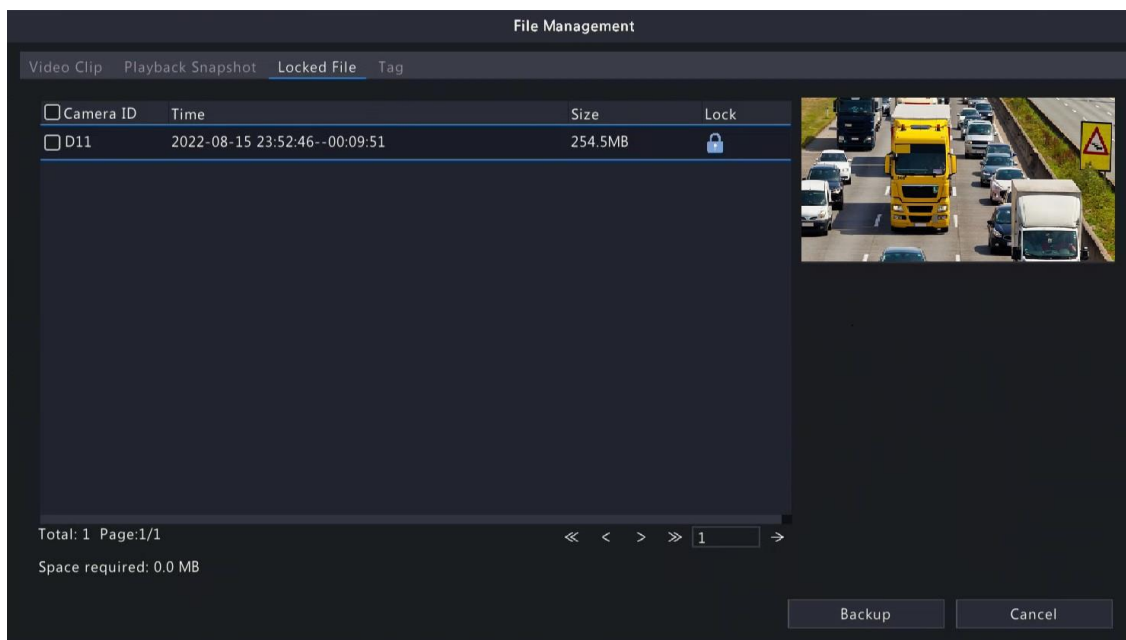
Блокування файлів

Ви можете блокувати/розблокувати записані файли і створювати їх резервні копії.

1. На сторінці відтворення виберіть потрібну камеру і дату, а потім натисніть , щоб почати відтворення.
2. Перетягніть повзунок, щоб відтворити потрібну частину відео, клацніть на зображенні, щоб відкрити панель інструментів, а потім виберіть .

Блокування записаного файлу запобігає його перезапису, це стосується всіх файлів, що зберігаються в одному і тому ж розділі диска (місткістю 254,4 МБ).

3. Натисніть  на панелі інструментів екрана, щоб переглянути заблокований файл на вкладці **Locked File**.
 - Щоб зняти блокування файлу, натисніть , після чого вид значка зміниться на .
 - Щоб зберегти резервну копію файлу, виберіть його і натисніть **Backup**.

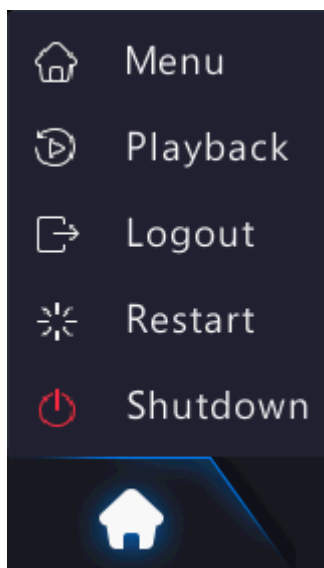



Теги


Ви можете переглядати, редагувати і видаляти теги за необхідності. Детальніше див. [Управління тегами](#).

13 Завершення роботи

У цьому розділі описані процедури завершення роботи, виходу із системи і перезапуску пристрою. Процедура завершення роботи являє собою відключення операційної системи пристрою з підключеним джерелом живлення. Якщо ви плануєте не користуватися пристроєм тривалий час, відключіть джерело живлення.



- Щоб завершити роботу NVR, натисніть кнопку живлення на передній панелі (якщо вона є) і утримуйте її не менше 3-х секунд до появи повідомлення на екрані, а потім натисніть **Yes**.
- Щоб завершити роботу, вийти із системи або перезапустити NVR, переведіть вказівник миші в нижню частину сторінки попереднього перегляду. Коли з'явиться панель інструментів екрана, натисніть , а потім виберіть потрібну команду: завершення роботи, вихід із системи або перезапуск.

 **Примітка:** при несподіваному відключенні NVR (наприклад, при збої живлення) всі незбережені налаштування будуть втрачені. Завершення роботи під час оновлення системи може призвести до збою при запуску.

14 Робота у веб-інтерфейсі

Увійти в систему NVR і керувати ним можна віддалено за допомогою встановленого на комп'ютері веб-браузера (через веб-інтерфейс).

14.1 Підготовка

Перед початком роботи переконайтеся, що:

- При вході в систему операція автентифікації завершилась успішною, і ви маєте права на виконання операцій.
- NVR працює належним чином і підключений через мережу до ПК.
- На ПК встановлений веб-браузер. Рекомендується використовувати браузер Chrome версії не нижче 60. Також підтримуються браузери Firefox 60, Microsoft Internet Explorer 10.0, Edge 79, а також їх пізніші версії.
- На комп'ютері має бути встановлена операційна система Windows версії 7 або вище.
- Якщо ви використовуєте 64-розрядну операційну систему, необхідний 32- або 64-розрядний веб-браузер.



Примітка:

- Параметри, неактивні у веб-інтерфейсі користувача, не можуть бути змінені. Доступні параметри і значення можуть відрізнятися в залежності від моделі NVR.
- Всі малюнки в даному посібнику наведені лише для довідки і можуть відрізнятися в залежності від моделі NVR.

14.2 Вхід в систему

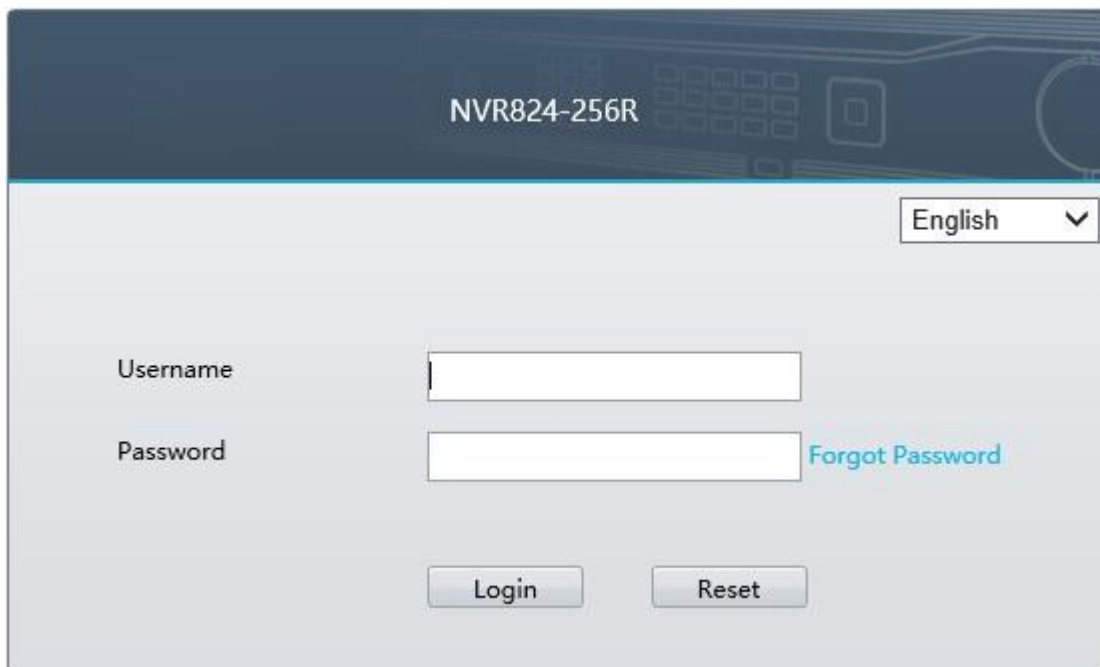
Щоб увійти у веб-інтерфейс, виконайте наступні дії (як приклад розглядається браузер IE10).


1. Відкрийте веб-браузер на вашому ПК, введіть IP-адресу NVR в адресному рядку (**192.168.1.30** за замовчуванням), а потім натисніть Enter.
2. Встановіть плагін.
 - При першому вході в систему вам потрібно встановити плагін, який в основному використовується для обробки медіапотоків. Закрийте всі браузери перед початком установки. Дотримуйтеся вказівок на екрані для завершення установки, а потім знову відкрийте браузер, щоб увійти в систему.



Please click here to [Download](#) and install the latest plug-in. Close your browser before installation.

- Ви також можете знайти плагін самостійно, набравши [HTTP://IP address/ActiveX/Setup.exe](http://IP address/ActiveX/Setup.exe) в адресному рядку і натиснувши Enter.
3. В діалоговому вікні входу введіть ім'я користувача і пароль за замовчуванням (admin/123456), а потім натисніть **Login**.

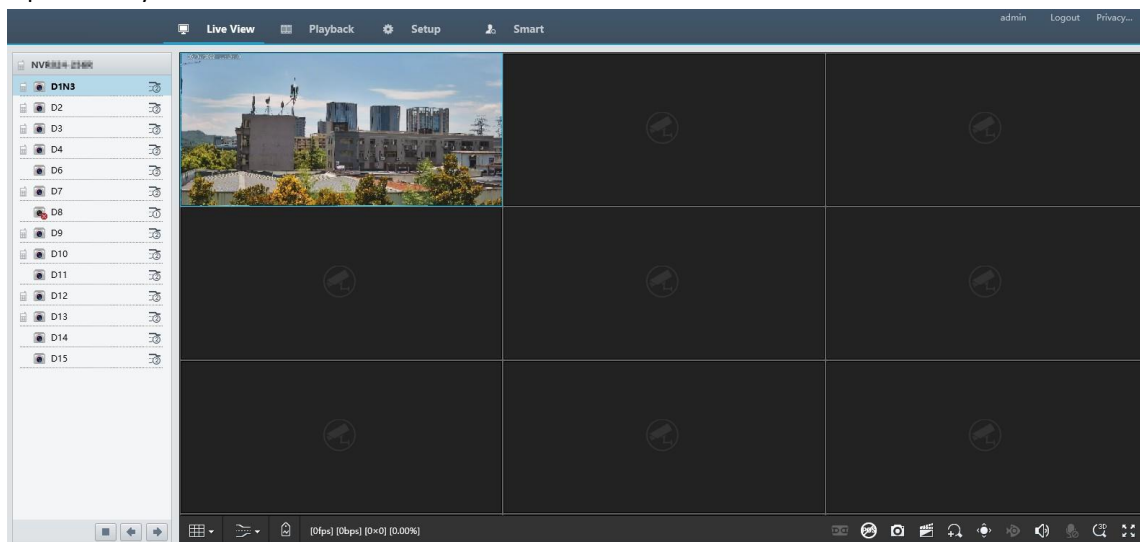


 **Примітка:** пароль за замовчуванням призначений лише для першого входу. Щоб захистити свій обліковий запис, настійливо рекомендується встановити надійний пароль.

- Вимоги до надійного пароля: надійний пароль повинен містити не менше 9 символів усіх трьох категорій: цифри, літери і спеціальні знаки.
- Ненадійний пароль: менше 9 символів із двох або менше категорій: цифри, літери і спеціальні знаки.




14.3 Перегляд у реальному часі

Сторінка **Live View** відображається при вході в систему. Виберіть потрібний канал зліва і переглядайте відео в реальному часі.



Підтримувані операції можуть відрізнятися в залежності від моделі NVR.

Таблиця 14-1: Кнопки керування у вікні перегляду в реальному часі

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Двосторонній аудіозв'язок		Основний/додатковий/ третій потік
	Запуск або зупинка перегляду відео в реальному часі у всіх вікнах		Попередній/наступний екран

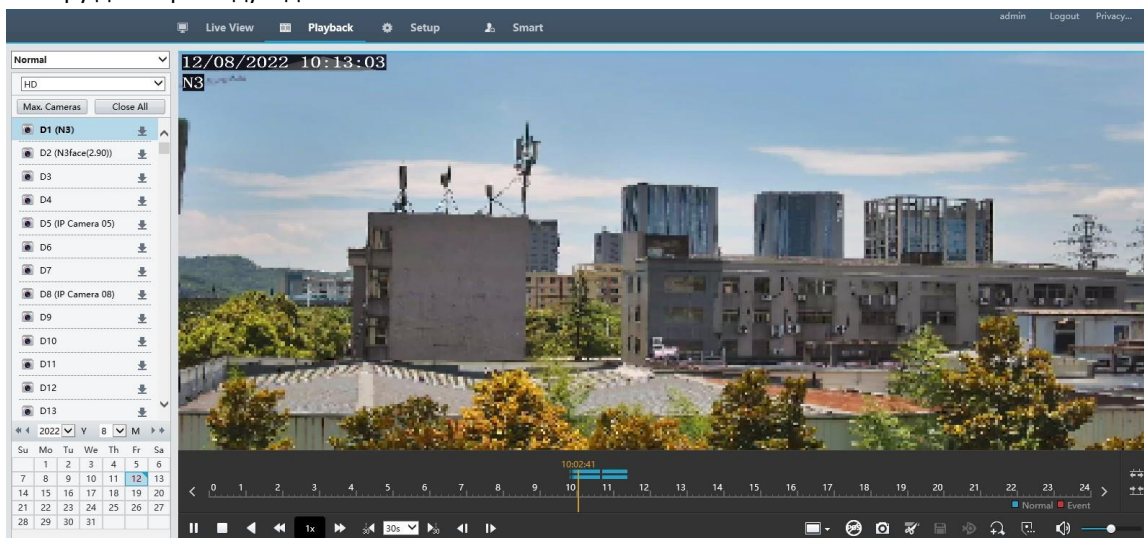
Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Перемикання між видами екрана		Вибір типу потоку
	Вмикання/вимикання смарт-тегу		Частота кадрів/швидкість передачі даних/роздільна здатність/втрата пакетів
	Показати/приховати панель управління		Зробити знімок
	Локальний запис		Цифровий зум
	Вмикання/вимикання звуку		Запуск/зупинка сеансу двостороннього аудіозв'язку
	3D-позиціонування		Повноекранний режим
	Мультисенсорний перегляд		Режим FishEye (Риб'яче око)

Примітка:













- Значок справа від імені пристрою означає двосторонній аудіозв'язок з NVR. Значок справа від імені каналу означає двосторонній аудіозв'язок з камерою.
- Якщо камера знаходиться в режимі офлайн або в системі підтримується тільки один потік, відображається значок основного потоку .
- Знімки зберігаються в папці файлів знімків з IP-адресою, а імена файлів знімка мають наступний формат: *ID камери_ час*. Каталог для збереження файлів: *\Назва знімка\IP-адреса\ID камери_ час*. Час відображається у форматі *RRRRMMDDGGXVXVSSMS*.
- Локальні відеозаписи зберігаються в папці відеозаписів з IP-адресою, а імена файлів запису мають наступний формат: *ID камери_S час початку запису_E час завершення запису*. Каталог для збереження файлів: *\Назва запису\IP-адреса\ID камери_S час початку запису_E час завершення запису*. Час початку і завершення запису відображається у форматі: *RRRRMMDDGGXVXVSSMS*.

14.4 Відтворення

Натисніть **Playback**, щоб перейти на сторінку **Playback**. Ви можете вибрати тип відтворення, чіткість і камеру для перегляду відеозаписів.

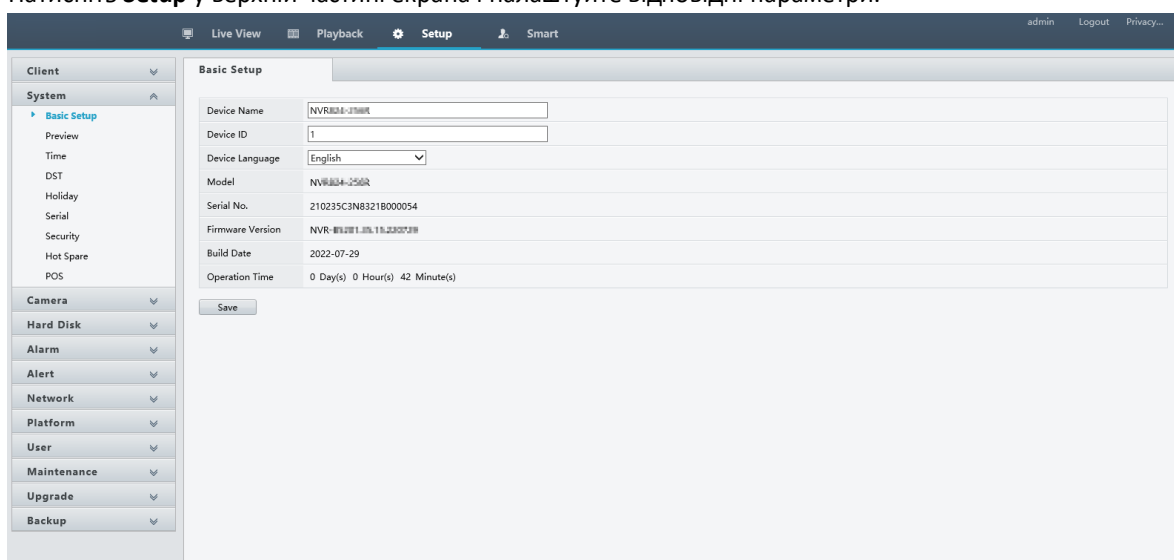


Таблиця 14-2: Кнопки для управління відтворенням

Кнопка	Опис	Кнопка	Опис
	Відтворення/пауза		Зупинити
	Зворотне відтворення		Зменшення/збільшення швидкості
	Перемотка вперед/назад на 30 сек. При необхідності цей час можна змінити.		Покадрова перемотка назад/вперед
	Встановить коефіцієнт відображення, включаючи повний або оригінальний		Зробити знімок
	Запуск/зупинка обрізки відео		Зберегти відеоролик
	Увімкнення/вимкнення цифрового зуму		Додавання користувацького тега
	Збільшення/зменшення масштабу на часовій шкалі		Регулювання гучності; вмикання/вимикання звуку
	Попередній/наступний період		

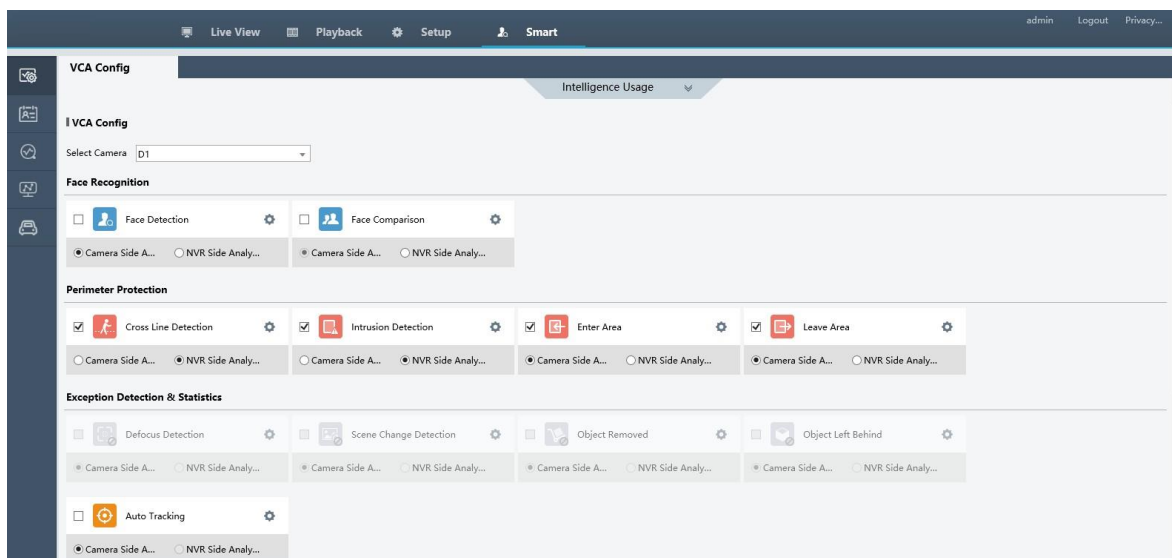
14.5 Налаштування

Натисніть **Setup** у верхній частині екрана і налаштуйте відповідні параметри.




14.6 Інтелектуальні функції

Натисніть **Smart** у верхній частині екрана і налаштуйте відповідні параметри. Детальніше див. [Конфігурація VCA](#).



15 Додаток. Запитання і відповіді

Проблема	Можлива причина і спосіб усунення
Збуто пароль для входу в систему.	Натисніть Forgot Password на сторінці входу з правами адміністратора, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані для відновлення пароля.
Не вдається завантажити веб-плагін.	<ul style="list-style-type: none"> Закрийте веб-браузери перед початком установки. Відключіть брандмауер і закрийте антивірусну програму на комп'ютері. Включіть в браузері Internet Explorer (IE) перевірку наявності нових версій збережених сторінок щоразу при відвідуванні веб-сторінки (Tools > Internet Options > General > Settings). В браузері IE додайте IP-адресу NVR до надійних сайтів (Tools > Internet Options > Security). В браузері IE додайте IP-адресу NVR до списку веб-сайтів, для яких вибраний перегляд в режимі сумісності (Tools > Compatibility View Settings). Очистіть кеш в браузері IE.
У веб-інтерфейсі не відображаються зображення в режимі перегляду наживо.	<p>У вікні перегляду наживо перевірте, чи не встановлена швидкість потоку 0 Мбіт/с.</p> <ul style="list-style-type: none"> Якщо так, перевірте, чи вимкнено брандмауер/антивірусну програму на вашому ПК. Якщо ні, можливо, проблема пов'язана зі збоєм драйвера відеокарти. Спробуйте перевстановити його.
Камера знаходиться в режимі офлайн, і на екрані виводиться повідомлення No Link .	<p>Натисніть Menu > Maintenance > System Info. Причина відображається в стовпчику Status. До найбільш поширених причин відносяться: відключення мережі, введення неправильного імені користувача і пароля, ненадійний пароль і недостатня пропускну здатність.</p> <ul style="list-style-type: none"> Перевірте мережеве з'єднання і конфігурацію мережі. Якщо з'являється повідомлення про введення неправильного імені користувача або пароля, переконайтеся, що пароль камери, встановлений для NVR, збігається з паролем доступу до веб-інтерфейсу камери. Якщо у доступі відмовлено через слабкий пароль, увійдіть у веб-інтерфейс камери і встановіть більш надійний пароль. Якщо вказано, що недостатньо пропускну здатності, видаліть інші IP-пристрої, які працюють в тій же мережі, що і NVR.

Проблема	Можлива причина і спосіб усунення
NVR показує пряму трансляцію з деяких камер, а на решті відображається повідомлення No Resource .	<ul style="list-style-type: none"> • Натисніть  , щоб перейти в меню Налаштування кодування, налаштуйте камеру на кодування додаткового потоку і знизьте її роздільну здатність до D1. • Налаштуйте NVR для переважного використання додаткового потоку під час перегляду наживо.
Камера періодично перемикається між режимами онлайн і офлайн.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте стабільність мережевого підключення. • Оновіть версію програмного забезпечення камери і NVR. Зверніться до продавця для отримання самої останньої версії.
Пряма трансляція відтворюється нормально, але запис відсутній.	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте налаштування запису за розкладом. • Перевірте налаштування часу й часового поясу на NVR. • Перевірте працездатність жорсткого диска, який використовується для зберігання записів. • Перевірте, чи не перезаписано потрібний запис.
Функція виявлення руху не працює.	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що вона увімкнена і область виявлення руху задана правильно. • Перевірте налаштування чутливості виявлення. • Перевірте налаштування розкладу роботи.
Жорсткий диск не розпізнається NVR.	<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте адаптер живлення, який постачається разом з NVR. • Відключіть живлення NVR, а потім виконайте повторний монтаж жорсткого диска. • Спробуйте встановити диск в інший слот. • Диск несумісний з NVR. Зверніться до продавця для отримання списку сумісних моделей дисків.
Не працює миша.	<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте мишу, яка постачалася разом з NVR. • Переконайтеся, що кабель не натягнутий занадто сильно.