

Мережевий відеореєстратор (NVR) SH

Посібник користувача



BE DIFFERENT
LEAD WITH IT

Зміст

ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ	9
Розділ 1. Огляд продукту	10
1.1. Передня панель.....	10
1.2. Задня панель.....	11
1.3. Пульт дистанційного керування.....	13
Розділ 2. Встановлення та підключення.....	15
2.1. Встановлення жорсткого диска.....	15
2.2. Схема підключення	16
2.3. Підключення блока живлення	16
Розділ 3. Загальні операції	17
3.1. Використання мишки з комплекту	17
3.2. Використання віртуальної клавіатури	18
3.3. Пароль	18
3.3.1. Створення пароля	18
3.3.2. Скидання пароля	19
3.3.2.1. Скидання за допомогою контрольних запитань для відновлення пароля ...	19
3.3.2.2. Скидання за допомогою секретного ключа.....	20
3.3.2.3. Скидання за допомогою суперкоду	21
3.3.2.4. Апаратне скидання.....	22
Розділ 4. Запуск NVR	23
4.1. Майстер запуску	23
4.1.1. Налаштування мережі	23
4.1.2. Дата/час.....	25
4.1.3. IP-камера.....	27
4.1.3.1. Підключення IP-камери до портів PoE NVR	27
4.1.3.2. Додавання IP-камери до PoE NVR з локальної мережі.....	28
4.1.3.3. Додавання IP-камери до PoE NVR з Інтернету.....	29
4.1.3.4. Додавання IP-камери до NVR без PoE	30
4.1.4 Диск	31
4.1.5. Роздільна здатність	32
4.1.6. Мобільний.....	32
4.1.7. Підсумок.....	33
4.2. Огляд екрана перегляду в реальному часі	34
4.2.1. Визначення значків та повідомлень на екрані	34
4.2.2. Швидка панель інструментів камери	36

4.2.3. Панель завдань	38
4.2.4. Рядок стану	39
4.2.5. Стартове меню.....	40
4.2.6. Камера риб'ячого ока	41
4.2.7. Панель сповіщень про тривогу	43
Розділ 5. Налаштування системи	44
5.1. Канал	44
5.1.1. Канал	45
5.1.1.1. IP-канали	45
5.1.1.1.1. Підключення PoE NVR	45
5.1.1.1.2. Підключення NVR без PoE	54
5.1.1.2. Потужність PoE.....	54
5.1.2. Наживо	55
5.1.3. Контроль зображення.....	57
5.1.3.1. Налаштування повнокольорової камери	60
5.1.4. PTZ.....	62
5.1.4.1. Керування MFZ та PTZ	62
5.1.4.1.1. Керування вашою MFZ-камерою	62
5.1.4.1.2. Керування вашою PTZ-камерою	63
5.1.5. Зона приватності	74
5.1.6. Виявлення руху.....	75
5.1.6.1. Налаштування тривоги руху	77
5.1.7. PIR	79
5.1.7.1. Налаштування тривоги PIR	80
5.1.8. ROI.....	83
5.2. Запис.....	84
5.2.1. Налаштування кодування	84
5.2.1.1. Кодування відео	84
5.2.1.2. Кодування аудіо	86
5.2.2. Запис.....	87
5.2.2.1. Конфігурація запису	88
5.2.2.2. Розклад запису	88
5.2.3. Захоплення зображень	90
5.2.3.1. Конфігурація захоплення	90
5.2.3.2. Розклад захоплення	90
5.3. Налаштування тривоги.....	92
5.3.1. Тривога руху.....	92

5.3.2. Тривога PIR.....	94
5.3.3. Тривога I/O.....	96
5.3.4. Комбінована тривога	98
5.3.5. Зв'язок PTZ	100
5.3.6. Тривога винятку.....	101
5.3.7. Розклад тривоги	102
5.3.8. Голосові підказки	103
5.3.8.1. Керування голосовими файлами.....	103
5.3.8.1.1. Створення голосових файлів	103
5.3.8.1.2. Прослуховування голосу.....	104
5.3.8.1.3. Видалення голосових файлів	105
5.3.8.2. Керування циклами	106
5.3.9 Відлякування.....	107
5.3.10. Сирена	110
5.3.11. Зняття з охорони	112
5.4. ШІ	114
5.4.1. Налаштування ШІ	114
5.4.1.1. FD (Виявлення обличчя)	114
5.4.1.2. PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів).....	117
5.4.1.3. PID (Виявлення вторгнення в периметр).....	119
5.4.1.4. LCD (Виявлення перетину лінії)	121
5.4.1.5. CC (Виявлення підрахунку перетинів)	122
5.4.1.6. HM (Теплова карта)	124
5.4.1.7. CD (Виявлення щільності натовпу).....	125
5.4.1.8. QD (Виявлення довжини черги).....	126
5.4.1.9. LPD (Виявлення номерних знаків)	127
5.4.1.10. RSD (Виявлення рідкісних звуків).....	129
5.4.1.11. SOD (Виявлення нерухомих об'єктів)	130
5.4.1.12. Виявлення звуку	132
5.4.1.13. Фальсифікація відео.....	133
5.4.1.14. Розклад.....	133
5.4.2. Розпізнавання ШІ	135
5.4.2.1. Налаштування моделі	135
5.4.2.2. Керування базою даних розпізнавання обличчя	137
5.4.2.2.1. Створення профілів облич з локального пристрою зберігання	138
5.4.2.2.2. Створення окремого профілю обличчя із зовнішнього пристрою зберігання	141

5.4.2.2.3. Масове створення профілів облич із зовнішнього пристрою зберігання	144
5.4.2.2.4. Редагування профілів облич	148
5.4.2.3. Керування номерними знаками	150
5.4.2.3.1. Створення профілів номерних знаків з локального пристрою зберігання	151
5.4.2.3.2. Ручне створення профілів номерних знаків	153
5.4.2.3.3. Масове створення профілів номерних знаків	155
5.4.2.3.4. Редагування профілів номерних знаків	159
5.4.3. Налаштування тривоги ШІ	162
5.4.3.1. Налаштування тривоги FR (Розпізнавання обличчя)	162
5.4.3.2. Налаштування тривоги AD (Виявлення атрибутів)	164
5.4.3.3. Налаштування тривоги LPR (Розпізнавання номерних знаків)	166
5.4.3.4. Налаштування тривоги PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів)	169
5.4.3.5. Налаштування тривоги FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Виявлення звуку/Фальсифікація відео	171
5.4.4. Статистика	173
5.4.4.1. Статистика FR (Розпізнавання обличчя)	173
5.4.4.2. Статистика PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів)	174
5.4.4.3. Статистика CC (Підрахунок перетинів)	175
5.4.4.4. Статистика HM (Теплова карта)	176
5.5. Мережа	178
5.5.1. Загальні налаштування	178
5.5.1.1. Загальні	178
5.5.1.2. Налаштування PPPoE	180
5.5.1.3. SNMP	180
5.5.1.4. Бездротове підключення	181
5.5.1.5. Конфігурація портів	182
5.5.2. DDNS	184
5.5.3. Налаштування електронної пошти	185
5.5.3.1. Налаштування електронної пошти	185
5.5.3.2. Розклад електронної пошти	186
5.5.4. ФІЛЬТР IP	188
5.5.5. Голосовий помічник	189
5.5.5.1. Голосовий помічник з Amazon Fire TV Stick	189
5.5.5.2. Голосовий помічник з Google Chromecast	196
5.5.6. Доступ до платформи	204

5.5.6.1 Onvif.....	204
5.5.6.2 RTMP	204
5.6. Пристрій	206
5.6.1. HDD	206
5.6.1.1 Група дисків	208
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	209
5.6.1.3 RAID.....	210
5.6.1.3.1. Увімкнення RAID	210
5.6.1.3.2. Створення RAID.....	210
5.6.1.3.3. Налаштування резервних дисків hot spare	212
5.6.1.3.4. Відновлення RAID	212
5.6.1.3.5. Видалення RAID	214
5.6.1.3.6 Перегляд інформації про RAID	214
5.6.2. Хмарне сховище	215
5.6.2.1. Налаштування Dropbox	216
5.6.2.2. Налаштування Google Drive	217
5.6.3 Налаштування FTP	220
5.6.3.1. Розклад FTP.....	221
5.7. Конфігурація системи.....	222
5.7.1. Загальні налаштування	222
5.7.1.1. Загальні	222
5.7.1.2. Дата та час.....	223
5.7.1.3. Літній час	224
5.7.1.4. Налаштування виходу	225
5.7.1.5 Допоміжний екран і декодування	226
5.7.2. Користувачі	228
5.7.2.1. Редагування користувачів	228
5.7.2.2. Редагування дозволів користувача	230
5.7.3. Обслуговування	232
5.7.3.1. Системний журнал	232
5.7.3.2. Завантажити стандартні.....	233
5.7.3.3. Скидання налаштувань.....	233
5.7.3.4. Оновлення системи.....	234
5.7.3.4.1. Оновлення за допомогою USB-накопичувача	234
5.7.3.4.2. Онлайн-оновлення.....	234
5.7.3.5. Керування параметрами	235
5.7.3.6. Автоматичне перезавантаження	236

5.7.3.7. Режим розробника.....	236
5.7.4. Обслуговування IP-камери	238
5.7.4.1. Оновлення IP-камери.....	238
5.7.4.2. Завантажити стандартні налаштування IP-камери	239
5.7.4.3. Перезавантаження IP-камери	240
5.7.4.4. Керування параметрами	240
5.7.4.5. Форматування IP-камери.....	241
5.7.5. Системна інформація	242
5.7.5.1. Системна інформація	242
5.7.5.2. Інформація про канал	243
5.7.5.3. Інформація про запис	243
5.7.5.4. Стан мережі	244
Розділ 6. Сценарій ШІ.....	245
6.1. Підрахунок перетинів	245
6.1.1. Відображення та керування в реальному часі	246
6.1.2. Налаштування режиму перегляду каналу	248
6.1.3. Налаштування режиму перегляду групи.....	250
6.1.4. Рекламний режим.....	253
6.1.5. Пошук даних підрахунку.....	255
6.2. Облік відвідуваності за обличчям.....	256
6.3. Класифікація об'єктів	258
Розділ 7. Пошук, відтворення та резервне копіювання.....	260
7.1. Загальний пошук і відтворення.....	260
7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента	263
7.2. Пошук, відтворення та резервне копіювання записів подій	265
7.2.1. Керування відтворенням подій	266
7.3. Відтворення за підперіодами.....	269
7.4. Розумний пошук і відтворення	272
7.5. Пошук і відтворення за тегами.....	275
7.6. Відтворення зовнішнього файлу	276
7.7. Пошук і перегляд знімків	278
7.7.1. Відтворення слайд-шоу	279
7.8. Пошук за фрагментами	281
7.9. Пошук за ШІ	283
7.9.1. Події виявлення обличчя	283
7.9.1.1. Відтворення подій	284
7.9.1.2. Пошук і порівняння зображень облич (Розпізнавання)	286

7.9.1.3. Відстеження обличчя	288
7.9.2. Пошук номерних знаків	292
7.9.3. Люди і транспортні засоби	294
7.9.4. PID та LCD	296
7.9.5. Постійні відвідувачі	298
7.9.6. Облік відвідуваності за обличчям	300
Розділ 8 Віддалений доступ	302
8.1 Основні вимоги до системного середовища	302
8.2 Завантаження та встановлення веб-плагіна	303
8.3 Керування веб-клієнтом	305
8.3.1 Сторінка перегляду в реальному часі	305
8.3.2 Сторінка відтворення	312
8.3.2.1 Піктограми керування відтворенням	313
8.3.2.2 Відтворення зображень	315
8.3.2.3 Розумне відтворення	317
8.3.2.4 Відтворення за тегом	317
8.3.2.5 Відтворення за ШІ	318
8.3.3 Віддалене налаштування	319
8.3.4 Локальні налаштування	320
Контакти:	321

ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Уважно прочитайте наведену нижче інструкцію з безпеки, щоб уникнути травмування людей та запобігти пошкодженню обладнання та інших підключених пристроїв.

- Пристрій слід використовувати відповідно до місцевого законодавства, норм електробезпеки та правил пожежної безпеки.
- Використовуйте лише блок живлення, що додається або вказаний виробником. Ніколи не експлуатуйте обладнання з невідповідним блоком живлення.
- Надійно підключіть вилку до розетки. Не підключайте кілька пристроїв до одного адаптера живлення.
- Перед підключенням та відключенням аксесуарів і периферійних пристроїв вимикайте живлення пристрою.
- NVR слід розміщувати в закритому приміщенні з хорошою вентиляцією, подалі від сонячного проміння, дощу та води. Якщо обладнання випадково контактує з водою, негайно від'єднайте кабель живлення та зверніться до місцевого дилера.
- NVR містить жорсткий диск, який під час роботи виділяє значну кількість тепла. Не блокуйте вентиляційні отвори (зверху, знизу та з обох боків), призначені для охолодження системи під час роботи.
- Ніколи не розміщуйте NVR у нестійкому місці. Пристрій може впасти, що призведе до серйозного травмування або смерті.
- Тримайте поверхню NVR чистою та сухою. Для очищення зовнішнього корпусу NVR використовуйте м'яку тканину, не застосовуйте рідкі аерозольні засоби для чищення.
- Якщо з NVR з'являється дим, запах чи незвичний шум, негайно вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення та зверніться до місцевого дилера.
- Цей виріб містить дискову/гудзикову батарейку. У разі проковтування батарейка може спричинити важкі внутрішні опіки всього за 2 години та призвести до смерті.
- Якщо ви вважаєте, що батарейка могла бути проковтнута або поміщена в будь-яку частину тіла, негайно зверніться по медичну допомогу.
- Зберігайте нові та використані батарейки в недоступному для дітей місці.
- Не викидайте батарейку у вогонь чи гарячу піч, не роздавлюйте та не розрізайте її механічно, оскільки це може призвести до вибуху.
- Не залишайте батарейку в середовищі з надзвичайно високою температурою, оскільки це може спричинити вибух або витік легкозаймистої рідини чи газу.
- Не піддавайте батарейку впливу надзвичайно низького тиску повітря, оскільки це може спричинити вибух або витік легкозаймистої рідини чи газу.

Розділ 1. Огляд продукту

1.1. Передня панель



***Усі фізичні інтерфейси, показані на наведених вище зображеннях, наведені лише для ілюстрації. Інтерфейси вашого реального продукту можуть відрізнятися залежно від моделі.**

№	Елемент	Стан	Опис
1	Індикатор стану живлення	Постійно світиться	Пристрій працює належним чином.
		Не світиться	Пристрій вимкнено або не підключено до живлення.
2	Індикатор стану інтерфейсу LAN	Постійно світиться	Пристрій належним чином підключено до мережі.
		Не світиться	Пристрій відключено від мережі.
3	Індикатор стану інтерфейсу WAN	Постійно світиться	Пристрій належним чином підключено до мережі.
		Не світиться	Пристрій відключено від мережі.
4	Індикатор стану жорсткого диска	Світиться зеленим	Жорсткий диск працює належним чином, дані не зчитуються і не записуються.
		Блимає зеленим	Жорсткий диск працює належним чином, відбувається зчитування або запис даних.
		Не світиться	Жорсткий диск не вдається виявити, або він несправний.

№	Елемент	Стан	Опис
5	Кнопка режиму очікування		Використовується для увімкнення/вимкнення системи, коли пристрій має постійне живлення. Натисніть і утримуйте кнопку протягом трьох секунд, щоб вимкнути пристрій, або протягом 10 секунд, щоб примусово перезапустити його.
6	Інтерфейс USB		Для підключення мобільного USB-пристрою або миші.

1.2. Задня панель



***Усі фізичні інтерфейси, показані на наведених вище зображеннях, наведені лише для ілюстрації. Інтерфейси вашого реального продукту можуть відрізнятися залежно від моделі.**

№	Елемент	Опис
1	Аудіовхід/аудіо вихід	Для підключення аналогового пристрою аудіовходу/аудіовиходу.
2	Інтерфейс eSATA	Для підключення зовнішнього накопичувача. Підтримується не більше одного жорсткого диска.
3	Інтерфейс USB	Для підключення мобільного USB-пристрою або миші.
4	Інтерфейс RS485	Для підключення стандартного пристрою RS485, наприклад клавіатури.
5	Інтерфейс RS232	Використовується для налагодження та обслуговування пристрою.

№	Елемент	Опис
6	LAN1/2	Гігабітний мережевий інтерфейс для підключення мережевих кабелів.
7	HDMI-1	Основний вихідний інтерфейс пристрою з підтримкою виведення у роздільній здатності 8K.
8	HDMI-2	Додатковий вихідний інтерфейс пристрою з підтримкою виведення у роздільній здатності 4K.
9	HDMI-3	Додатковий вихідний інтерфейс пристрою з підтримкою виведення у роздільній здатності 4K.
10	HDMI-4	Додатковий вихідний інтерфейс пристрою з підтримкою виведення у роздільній здатності 1080P.
11	Інтерфейс тривожного входу	підключений до пристроїв тривожного входу.
12	Інтерфейс тривожного виходу	підключений до пристроїв тривожного виходу.
13	Кнопка скидання	Використовується для відновлення заводських налаштувань. Натисніть і утримуйте кнопку протягом 10 секунд, щоб система автоматично відновила заводські налаштування; при цьому зумер видасть чотири сигнали.
14	Перемикач живлення	Використовується для увімкнення/вимкнення пристрою.
15	Клема заземлення	Підключена до кабелю заземлення.

1.3. Пульт дистанційного керування

	Кнопка	Функції
	Від 0 до 9	Цифрові клавіші; натисніть цифри від 1 до 9, щоб безпосередньо відобразити канали 1-9. Швидко натисніть комбінацію цифр, щоб відобразити канал з номером більше 9.
	ALL	Натисніть, щоб перемикати компонування відображення каналів між кількома режимами відображення
	MENU	Натисніть, щоб відобразити панель завдань у режимі перегляду в реальному часі; вихід і повернення до попередньої сторінки в системному меню.
	MUTE	Вимикає або активує гучність аудіовиходу
	SUBMENU	Перше натискання відображає панель завдань у режимі перегляду в реальному часі; друге натискання відображає швидку панель інструментів камери.
	▲▼	Переміщення вгору або вниз; збільшення або зменшення гучності звуку
	◀▶	Переміщення вліво або вправо; зменшення або збільшення значення параметра в меню налаштувань системи
	SEL	Для підтвердження вибору чи налаштування
	◀◀	Кнопка перемотування назад. Натисніть, щоб відтворювати відео з швидким перемотуванням назад з різною швидкістю
	▶▶	Кнопка перемотування вперед. Натисніть, щоб відтворювати відео з швидким перемотуванням вперед з різною швидкістю
	▶	Кнопка відтворення; вхід у меню пошуку
	●	Кнопка ручного запису

	Кнопка	Функції
		Зупиняє ручний запис або відтворення відео; натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб скинути роздільну здатність виходу VGA/HDMI до значення за замовчуванням.
		Натисніть, щоб призупинити відтворення відео

Розділ 2. Встановлення та підключення

2.1. Встановлення жорсткого диска

Залежно від придбаної моделі NVR, жорсткий диск (HDD) може входити до повного комплекту постачання. Якщо він не встановлений заздалегідь, дотримуйтеся інструкцій з встановлення, наведених у цьому посібнику користувача. **Увага: НЕ встановлюйте та не знімайте жорсткий диск, коли NVR увімкнений.** (1) Встановіть важіль виштовхування жорсткого диска. Закріпіть жорсткий диск на важелі виштовхування за допомогою гвинтів. Ліву та праву сторони можна розрізнити за позначками на важелі виштовхування.



(2) Відкрийте передню панель. Натисніть на защіпки з обох боків у верхній частині передньої панелі, а потім потягніть передню панель назовні.



(3) Вставте жорсткий диск. Вирівняйте жорсткий диск зі слотом, а потім обережно й плавно вставте його.

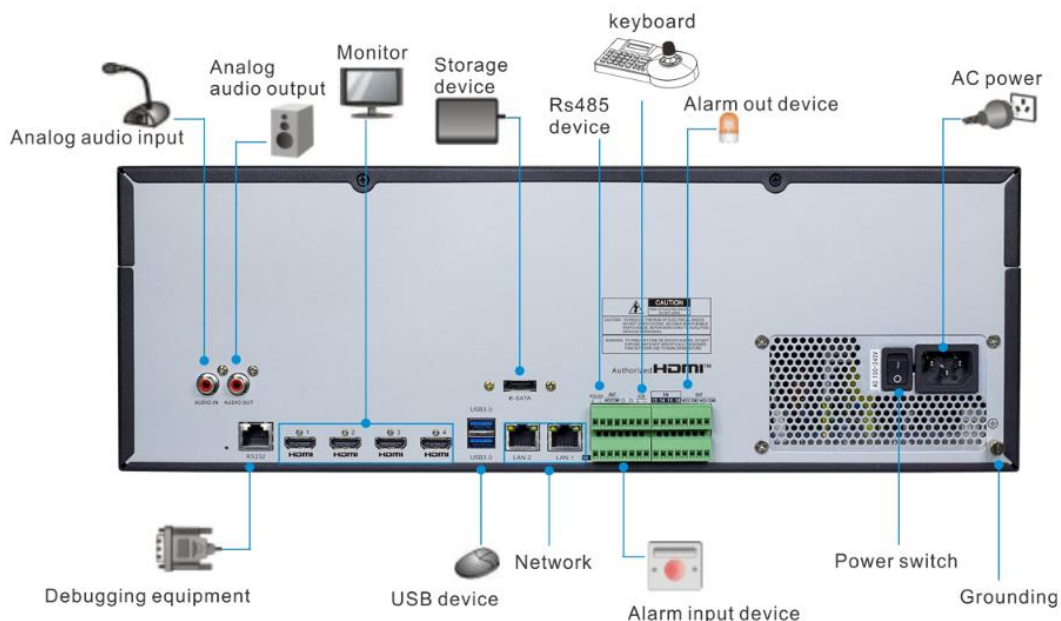


(4) Зафіксуйте жорсткий диск і закрийте передню панель. Заштовхуйте жорсткий диск, доки не почуєте клацання. Після встановлення жорсткого диска закрийте передню панель.



***Наведені вище процедури мають лише довідковий характер. Практична робота може відрізнятися залежно від моделі.**

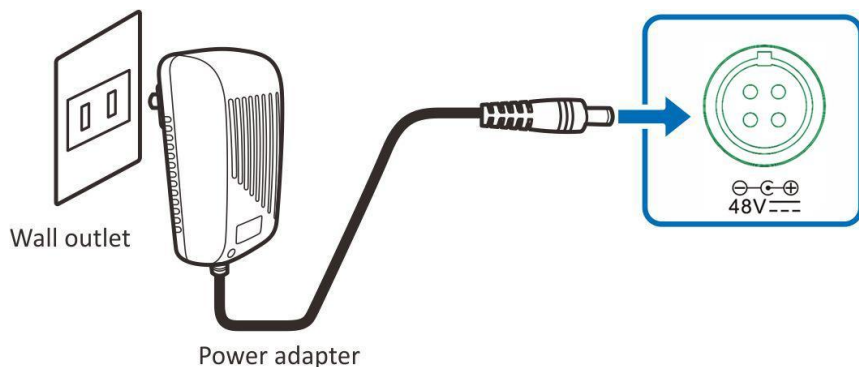
2.2. Схема підключення



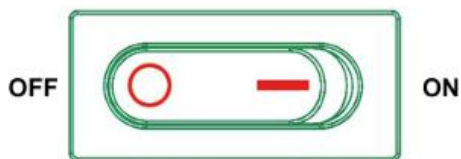
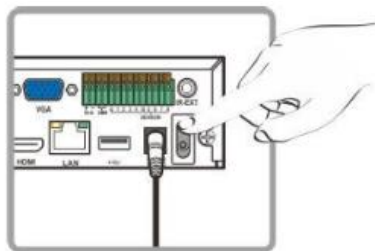
***Наведена вище схема підключення призначена лише для ілюстрації. Інтерфейси вашого реального продукту можуть відрізнятися залежно від моделі.**

2.3. Підключення блока живлення

Увага: використовуйте лише блок живлення, що додається або вказаний виробником. У разі виявлення будь-якої проблеми з блоком живлення зверніться до місцевого дилера.

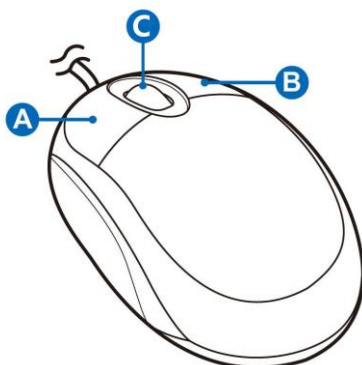


Можливо, вам знадобиться натиснути вимикач живлення, щоб увімкнути NVR, якщо на задній панелі вашого NVR є вимикач живлення.



Розділ 3. Загальні операції

3.1. Використання мишки з комплекту



A. Ліва кнопка Клацання для вибору пунктів меню.

- Під час перегляду в реальному часі в режимі поділу екрана двічі клацніть на каналі, щоб переглянути його
- на весь екран. Двічі клацніть на каналі знову, щоб повернутися до поділу екрана. Клацніть на каналі на екрані перегляду в реальному часі, щоб відкрити швидку панель інструментів камери.
- Клацніть і утримуйте, щоб перетягувати повзунки та шкали в режимі меню

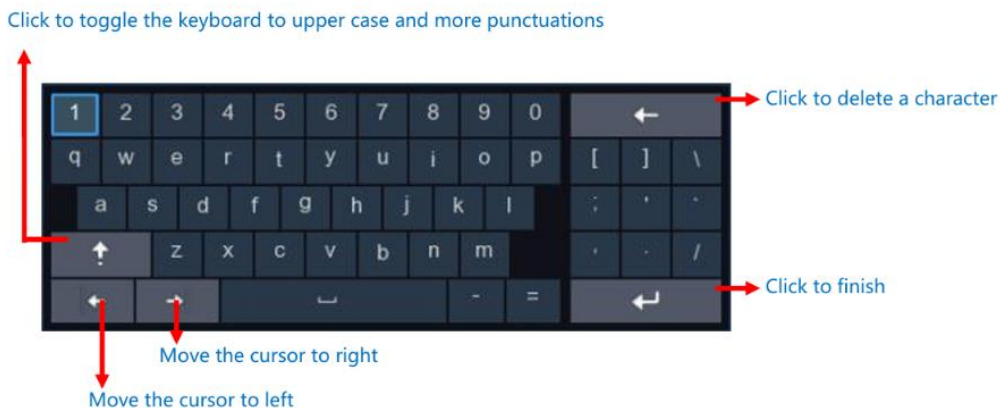
B. Права кнопка Клацніть один раз, щоб відкрити панель завдань на екрані перегляду в реальному часі. Див. панель завдань у розділі 4.2.2 Панель завдань.

- У меню клацніть, щоб повернутися назад / закрити меню.
- C. Коліщатко прокрутки У меню прокручуйте, щоб переміщатися вгору / вниз по вмісту меню.
- Наведіть курсор на коліщатко регулювання гучності та прокручуйте, щоб збільшити / зменшити гучність системи.

3.2. Використання віртуальної клавіатури

Віртуальна клавіатура автоматично з'являється на екрані, коли потрібно ввести дані, наприклад пароль, назву камери тощо.

Клацніть, щоб перемкнути клавіатуру на великі літери та додаткові розділові знаки



3.3. Пароль

Належне налаштування всіх паролів та інших параметрів безпеки є відповідальністю встановлювача та/або кінцевого користувача.

3.3.1. Створення пароля

При першому запуску NVR вам буде запропоновано негайно встановити власний пароль для захисту вашої конфіденційності. Обов'язково запишіть ім'я користувача та пароль і зберігайте їх у безпечному місці.

Language	ENGLISH	
Device ID	000000	(000000)
New Admin Name	admin	
Password Strength		Medium
New Admin Password	••••••	
Confirm Password	••••••	
Unlock Pattern Enable	Enable	 Draw
Apply		

Мова: Виберіть доступну мову екранного меню (OSD)

ID пристрою: Введіть ID пристрою в дужках. ID за замовчуванням — 000000. Детальніше про ID пристрою читайте в розділі 5.7.1. Загальні.

Новий пароль адміністратора: Для встановлення власного пароля. Пароль повинен складатися з комбінації від 8 до 16 символів, що включає щонайменше 2 різні типи символів з великих літер, малих літер, цифр та спеціальних символів.

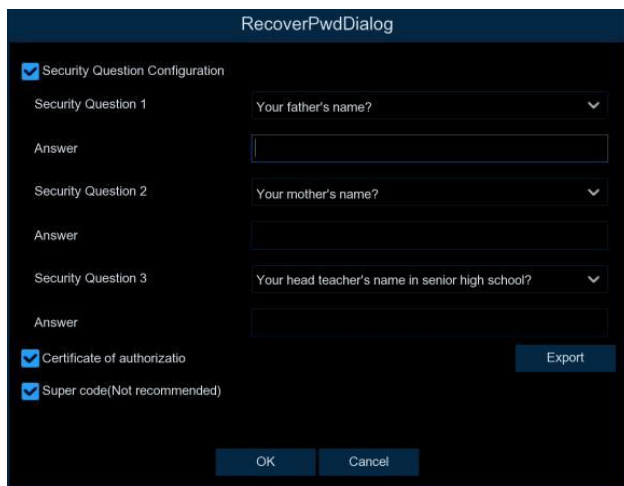
Підтвердіть пароль: Введіть пароль ще раз. Графічний ключ розблокування: виберіть Увімкнути, щоб намалювати графічний ключ.

Натисніть Застосувати, щоб підтвердити налаштування. Система запропонує встановити контрольні запитання для відновлення пароля на випадок, якщо ви його забудете.



Позначте прапорець Налаштування контрольних запитань, потім виберіть 3 запитання та введіть відповідь на кожне з них. Якщо ви позначите прапорець Сертифікат авторизації, вам потрібно буде натиснути кнопку Експорт, щоб зберегти секретний ключ на USB-накопичувач. Це допоможе в майбутньому скинути пароль за допомогою секретного ключа.

Суперкод: це резервний спосіб скидання пароля. Якщо ви увімкнете цю функцію, авторизований дилер зможе згенерувати тимчасовий обмежений у часі суперкод. Він дозволяє увійти в систему та створити новий пароль. Однак з міркувань безпеки увімкнення суперкоду не рекомендується.

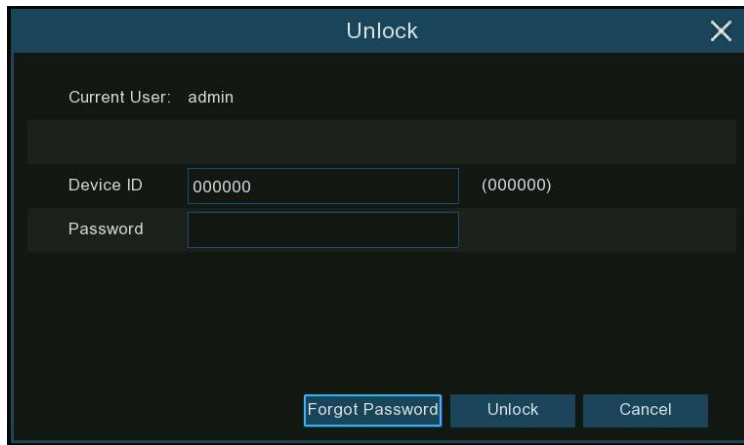


3.3.2. Скидання пароля

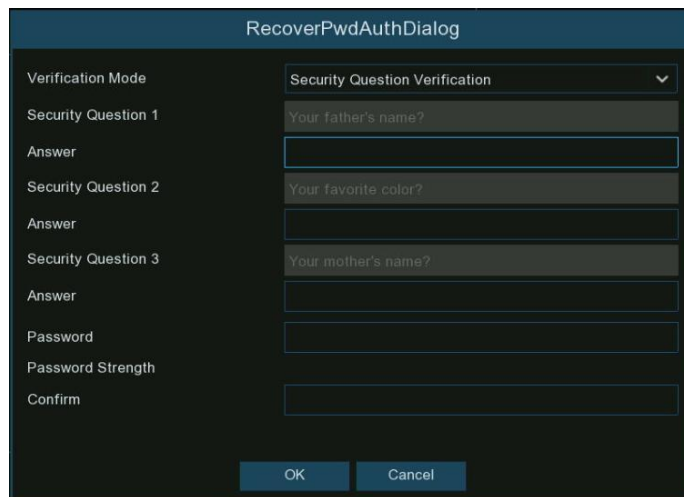
Якщо ви забули свій пароль, ви не зможете увійти в систему; скиньте пароль одним із наведених нижче способів:

3.3.2.1. Скидання за допомогою контрольних запитань для відновлення пароля

Якщо ви ввімкнули контрольні запитання для відновлення пароля в розділі 3.3.1. Створення пароля, ви можете скинути пароль за допомогою запитань безпеки. 1. Натисніть кнопку Забули пароль у вікні входу.

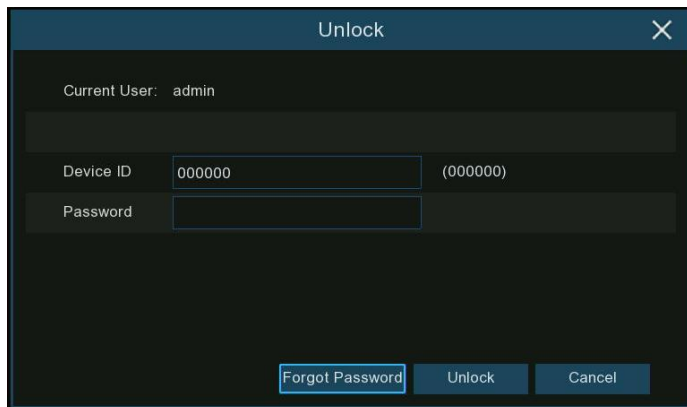


2. Виберіть Перевірку контрольного запитання. Введіть відповідь на кожне запитання, а потім введіть новий пароль. Натисніть ОК, щоб активувати новий пароль.

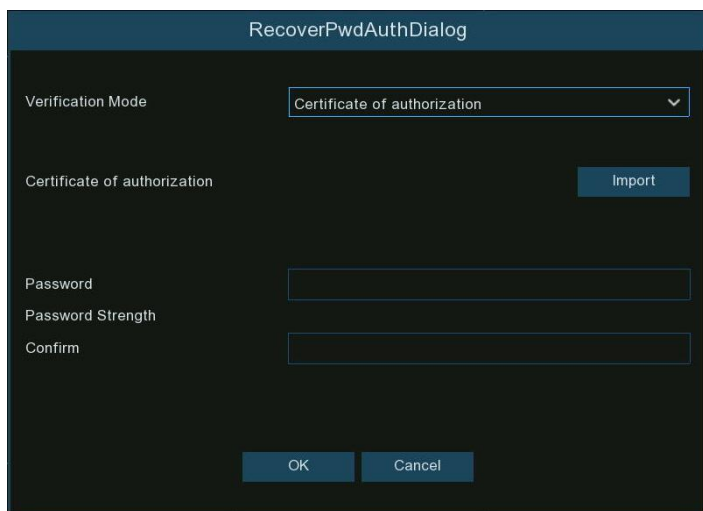


3.3.2.2. Скидання за допомогою секретного ключа

Якщо ви експортували секретний ключ у розділі 3.3.1. Створення пароля, ви можете скинути пароль за допомогою цього секретного ключа. 1. Натисніть кнопку Забули пароль у вікні входу.

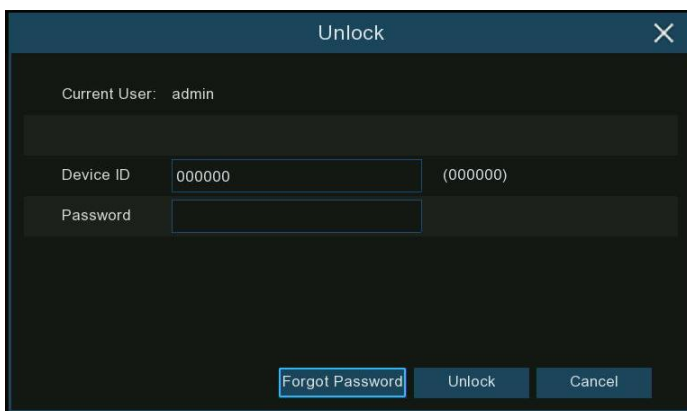


2. Виберіть Сертифікат авторизації. Натисніть кнопку Імпорт, щоб завантажити секретний ключ з USB-накопичувача, а потім введіть новий пароль. Натисніть ОК, щоб активувати новий пароль.



3.3.2.3. Скидання за допомогою суперкоду

Якщо ви активували суперкод у розділі 3.3.1. Створення пароля, ви можете скинути пароль за допомогою цього суперкоду. 1. Натисніть кнопку Забули пароль у вікні входу.



2. Виберіть Суперкод. 3. Надайте авторизованому дилеру дату та MAC-адресу. 4. Введіть суперкод, отриманий від авторизованого дилера, а потім введіть новий пароль. Натисніть ОК, щоб активувати новий пароль.

RecoverPwdAuthDialog

Verification Mode

Super code

Super code

05/10/2022 15:03:45 MAC Address: 00-23-63-91-5B-FC

Password

Password Strength

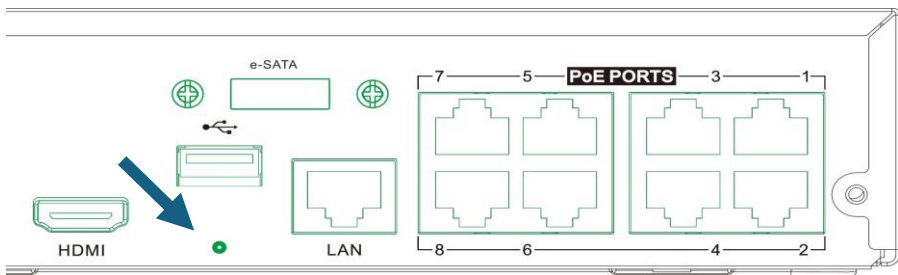
Confirm

OK

Cancel

3.3.2.4. Апаратне скидання

Якщо жоден із методів А, В і С не дозволяє скинути пароль, ви можете спробувати виконати апаратне скидання NVR, якщо на задній панелі є кнопка скидання.



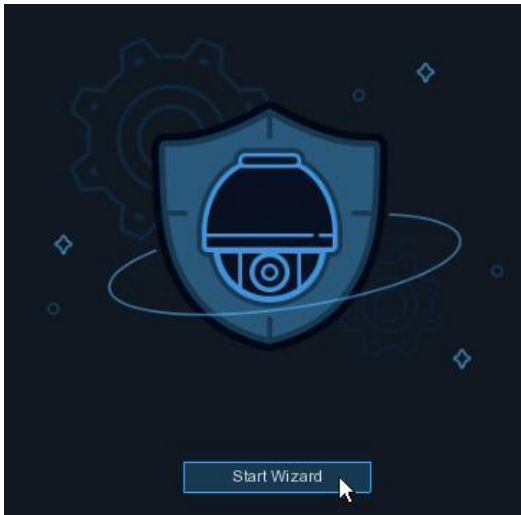
Натисніть і утримуйте кнопку протягом 10 секунд за допомогою маленької шпильки, доки NVR не подасть звуковий сигнал.

Примітка: апаратне скидання не лише скидає пароль, але й завантажує всі системні налаштування до значень за замовчуванням. Ваші власні налаштування буде втрачено.

Розділ 4. Запуск NVR

4.1. Майстер запуску

При першому запуску цього NVR може знадобитися налаштувати Майстер запуску, який допоможе налаштувати систему та швидко забезпечити правильну роботу вашого NVR.



Увійдіть у систему та натисніть Майстер запуску, щоб перейти до наступного кроку.

4.1.1. Налаштування мережі

Якщо ви підключаєтесь до маршрутизатора, що підтримує DHCP, установіть прапорець DHCP. Маршрутизатор автоматично призначить усі мережеві параметри для вашого NVR. В іншому випадку мережа повинна бути адресована вручну за допомогою наведених нижче параметрів:

IP-адреса: IP-адреса ідентифікує NVR у

Network			
Local Connection			
DHCP	☒		
IP Address	192.168.001.100		
Subnet Mask	255.255.255.000		
Gateway	192.168.001.001		
IPv6 Address	2000:0:0:0:0:0:1	/	064
IPv6 Gateway	2000:0:0:0:0:0:1		
DNS			
DNS1	192.168.001.001		
DNS2	008.008.008.008		
Port			

мережі. Вона складається з чотирьох груп чисел від 0 до 255, розділених крапками. Наприклад, «192.168.001.100».

Маска підмережі: Маска підмережі — це мережевий параметр, який визначає діапазон IP-адрес, що можуть використовуватися в мережі. Якщо IP-адреса подібна до вулиці, на якій ви живете, то маска підмережі подібна до району. Адреса підмережі також складається з чотирьох груп чисел, розділених крапками. Наприклад, «255.255.000.000».

Шлюз: Ця адреса дозволяє NVR отримувати доступ до Інтернету. Формат адреси шлюзу такий самий, як і IP-адреси. Наприклад, «192.168.001.001». Адреса IPv6: Введіть адресу IPv6, отриману від вашого провайдер.

DNS1/DNS2: DNS1 — це основний DNS-сервер, а DNS2 — резервний DNS-сервер. Зазвичай достатньо ввести лише адресу сервера DNS1.

Порт

Port							
		Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy
1		Http/Https/RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto
2		Client	TCP	09000	09000	Inactive	Auto

http/https/rtsp: Це порт, який ви використовуватимете для віддаленого входу в NVR (наприклад, за допомогою веб-клієнта), або через який NVR зможе передавати потокове відео в реальному часі на інший пристрій (наприклад, за допомогою медіаплеєра потокового відео). ONVIF також використовує цей самий порт. Якщо порт за замовчуванням 80 вже зайнятий іншою програмою, змініть його.

Клієнт: Це порт, який NVR використовуватиме для надсилання інформації (наприклад, через мобільний застосунок). Якщо порт за замовчуванням 9000 вже зайнятий іншими програмами, змініть його.

Port							
		Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
	RTSP	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☒
		TCP	09000	09000	Inactive	Auto	☒

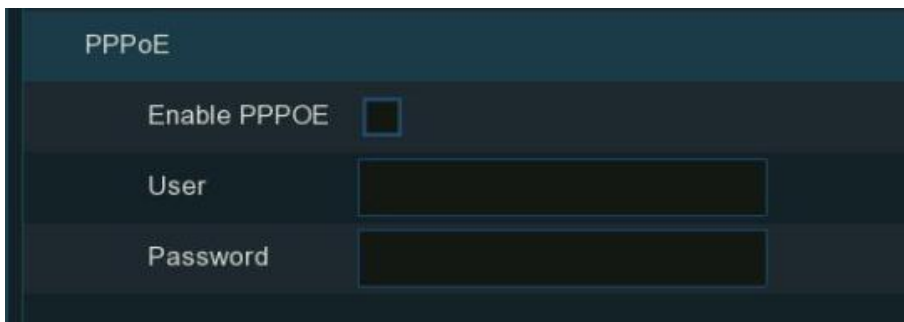
Внутрішній порт: В основному використовується для підключення до локальної мережі.

Зовнішній порт: В основному використовується для підключення до глобальної мережі/Інтернету.

UPnP: Якщо ви хочете віддалено входити в NVR за допомогою веб-клієнта через інший маршрутизатор/локальну мережу, вам потрібно завершити переадресацію портів на своєму маршрутизаторі. Увімкніть цю опцію, якщо ваш маршрутизатор підтримує UPnP. У цьому випадку вам не потрібно вручну налаштовувати переадресацію портів на маршрутизаторі. Якщо ваш маршрутизатор не підтримує UPnP, переконайтеся, що переадресація портів налаштована вручну на маршрутизаторі.

Стратегія відображення: Якщо ви хочете, щоб порт випадково розподілявся UPnP-сервером маршрутизатора, виберіть Авто; якщо ви хочете вручну переадресувати порт, виберіть Вручну.

PPPoE: Це протокол, який дозволяє NVR підключатися до мережі безпосередньо через DSL-модем. Установіть прапорець Увімкнути PPPoE, а потім введіть ім'я користувача та пароль PPPoE, надані вашим провайдером.



4.1.2. Дата/час

Це меню дозволяє налаштувати дату, час, формат дати, формат часу, часовий пояс, NTP та літній час. Дата/час: Натисніть значок календаря, щоб встановити поточну системну дату.



Дата: Натисніть значок календаря, щоб встановити системну дату.

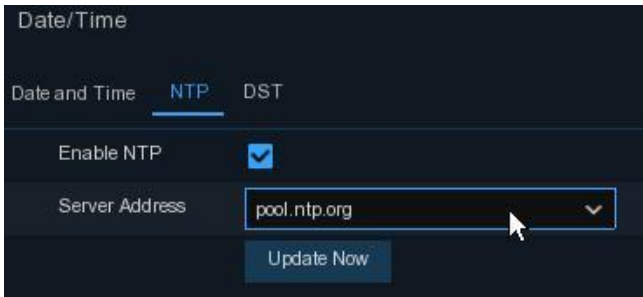
Час: Змініть системний час.

Формат дати: Виберіть у випадному меню бажаний формат дати.

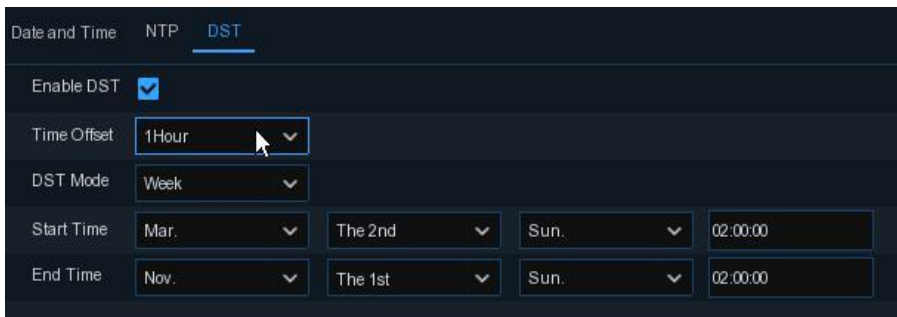
Формат часу: Виберіть формат часу між 24-годинним та 12-годинним.

Часовий пояс: Виберіть свій часовий пояс.

NTP: NTP означає Network Time Protocol (протокол мережевого часу). Ця функція дозволяє автоматично синхронізувати дату та час на NVR через Інтернет. Тому NVR повинен бути підключений до Інтернету. Установіть прапорець «NTP» та виберіть NTP-сервер.



DST: DST означає літній час (Daylight Saving Time).



Увімкнути літній час: Установіть прапорець, щоб увімкнути, якщо у вашому регіоні використовується літній час

Зсув часу: Виберіть величину зсуву для літнього часу

Режим літнього часу: Виберіть налаштування літнього часу в тижнях або днях. Час початку/Час закінчення: Встановіть час початку та закінчення літнього часу

4.1.3. IP-камера

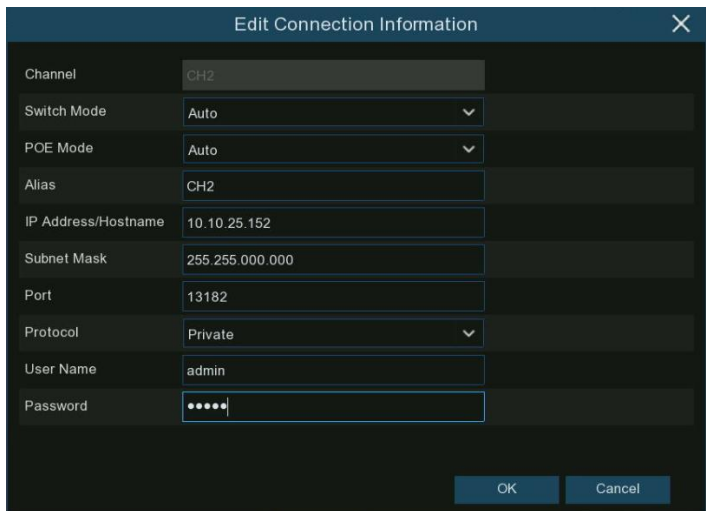
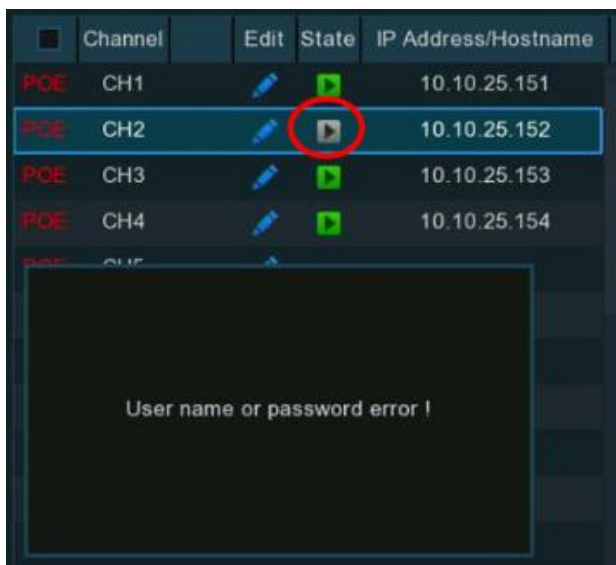
Додайте IP-камери до NVR у цьому розділі.

4.1.3.1. Підключення IP-камери до портів PoE NVR

IP-камери автоматично підключаються онлайн, якщо вони підключені до портів PoE на задній панелі. Камери онлайн відображатимуться праворуч у вікні.

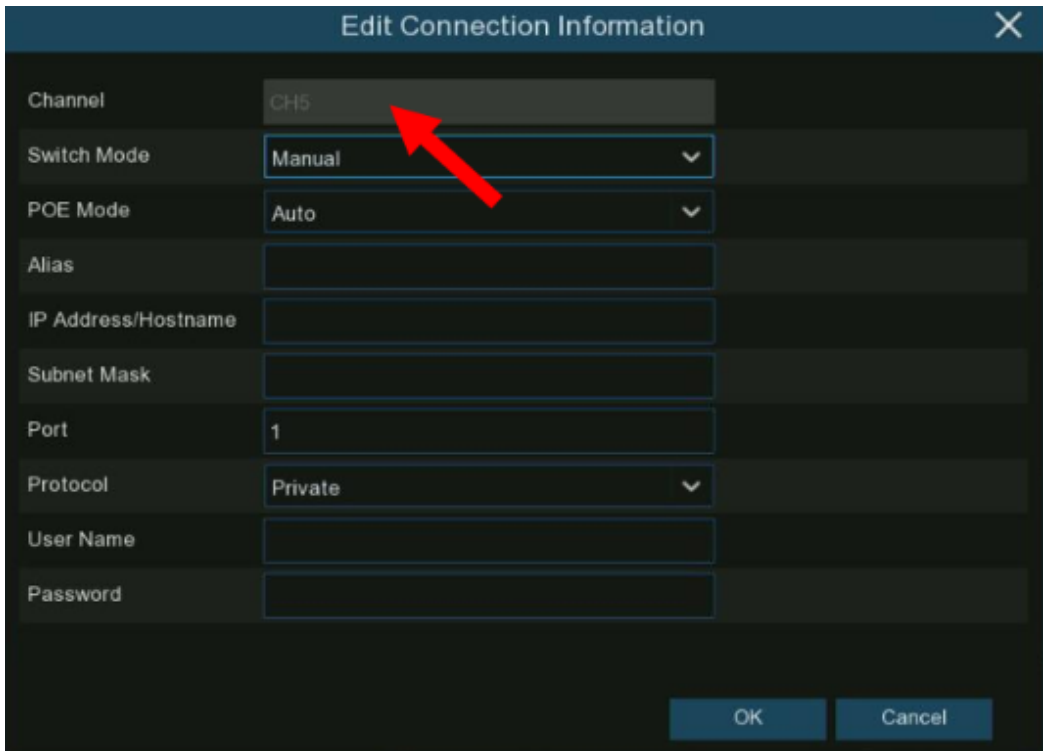


Натисніть сіру піктограму — з'явиться повідомлення з причиною помилки. Якщо відображається «Помилка імені користувача або пароля!», натисніть значок редагування та введіть правильне ім'я користувача та пароль камери.



4.1.3.2. Додавання IP-камери до PoE NVR з локальної мережі

Якщо ви хочете додати IP-камеру до PoE NVR з локальної мережі, переконайтеся, що ваш NVR добре підключений до локальної мережі, а IP-камера, яку ви хочете додати, знаходиться в тому самому мережевому сегменті, що й ваш NVR. На каналі, який ви хочете додати, натисніть стрілку випадного списку поруч із Режимом перемикавання, щоб вибрати Вручну. 1. Натисніть значок редагування та натисніть OK, щоб зберегти.

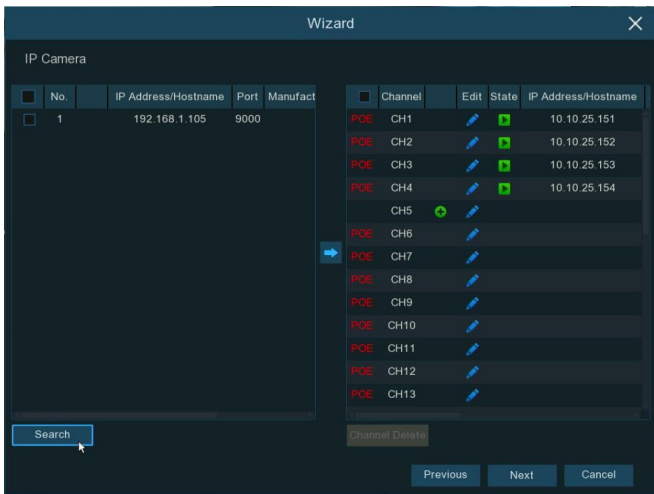


Edit Connection Information

Channel	CH5
Switch Mode	Manual
POE Mode	Auto
Alias	
IP Address/Hostname	
Subnet Mask	
Port	1
Protocol	Private
User Name	
Password	

OK Cancel

2. Натисніть кнопку Пошук у лівому нижньому куті вікна — з'являться всі доступні камери в локальній мережі. Виберіть камеру, яку хочете додати, а потім натисніть значок додавання. У списку каналів натисніть кнопку Пошук — з'являться всі доступні камери в локальній мережі. Натисніть значок Додати для камери, яку хочете додати. 3. Введіть ім'я користувача та пароль камери, а потім натисніть кнопку Додати, щоб завершити.



Wizard

IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufact.
1	192.168.1.105	9000	

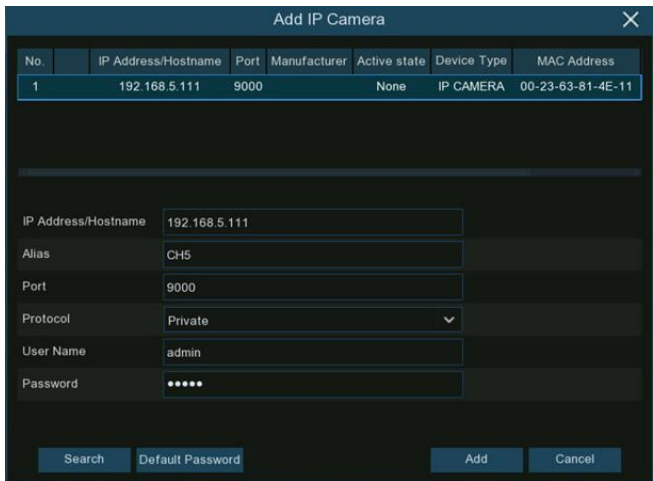
Search

Channel

Channel	Edit	State	IP Address/Hostname
POE CH1			10.10.25.151
POE CH2			10.10.25.152
POE CH3			10.10.25.153
POE CH4			10.10.25.154
CH5			
POE CH6			
POE CH7			
POE CH8			
POE CH9			
POE CH10			
POE CH11			
POE CH12			
POE CH13			

Channel Delete

Previous Next Cancel



Add IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname: 192.168.5.111

Alias: CH5

Port: 9000

Protocol: Private

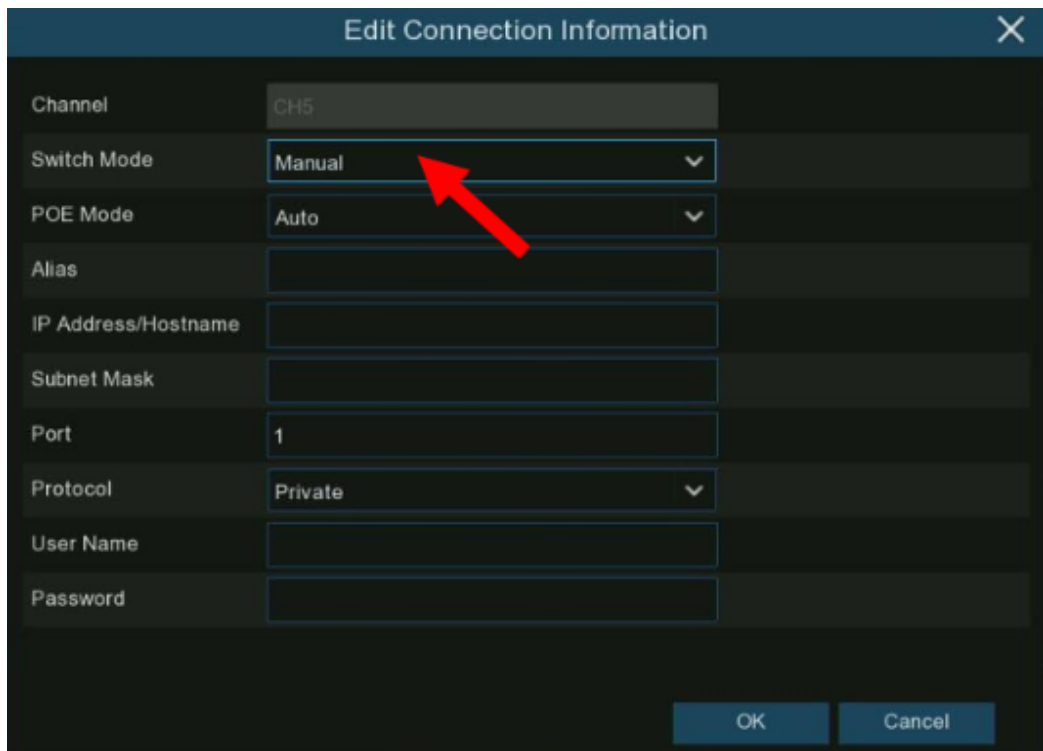
User Name: admin

Password:

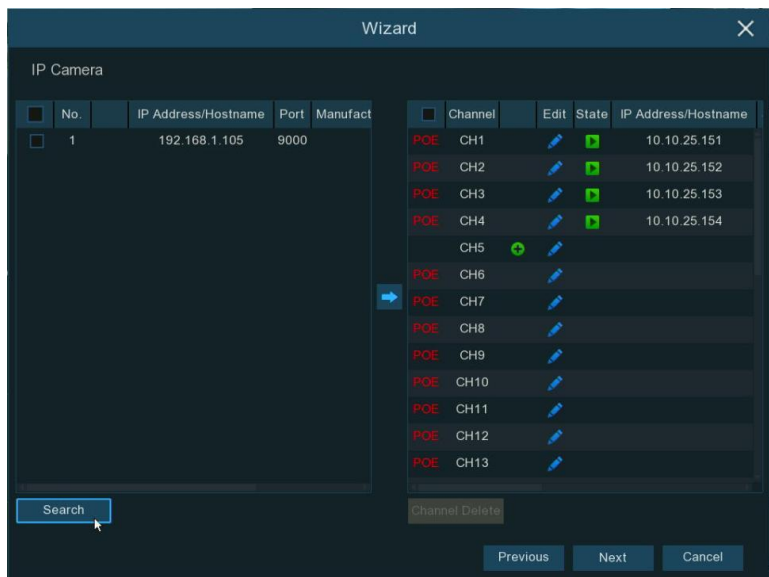
Search Default Password Add Cancel

4.1.3.3. Додавання IP-камери до PoE NVR з Інтернету

Якщо ви хочете додати IP-камеру до PoE NVR з Інтернету, переконайтеся, що ваш NVR добре підключений до Інтернету. На каналі, який ви хочете додати, натисніть стрілку випадного списку поруч із Режимом перемикавання, щоб вибрати Вручну. 1. Натисніть значок редагування та натисніть ОК, щоб зберегти.



2. Натисніть значок Додати у списку каналів.



Введіть інтернет-адресу IP, порт, протокол, ім'я користувача та пароль IP-камери. Натисніть кнопку Додати, щоб завершити. 3.

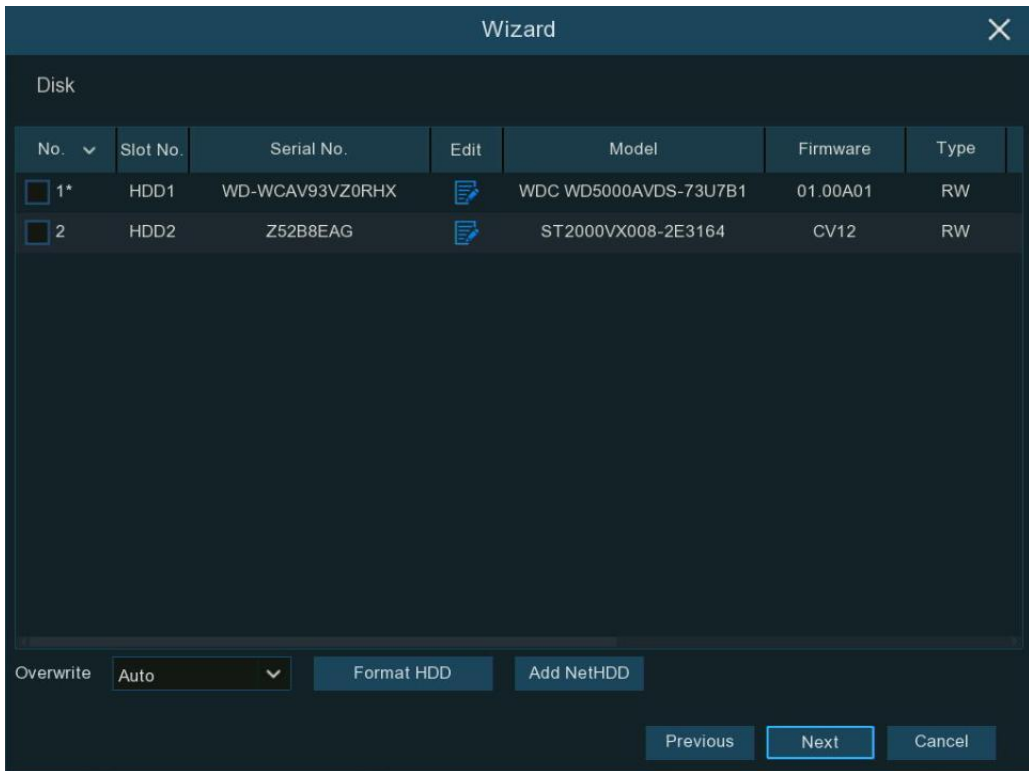
IP Address/Hostname	222.87.42.87
Alias	CH5
Port	9000
Protocol	Private ▼
User Name	admin
Password	••••

4.1.3.4. Додавання IP-камери до NVR без PoE

Для NVR без PoE вам потрібно додати IP-камери вручну з локальної мережі та/або Інтернету. Зверніться до розділу 4.1.3.2. Додавання IP-камери до PoE NVR з локальної мережі та 4.1.3.3. Додавання IP-камери до PoE NVR з Інтернету.

4.1.4 Диск

Жорсткий диск потрібно відформатувати, якщо він встановлюється в NVR вперше. Виберіть жорсткий диск, а потім натисніть кнопку Форматувати HDD, щоб відформатувати його.



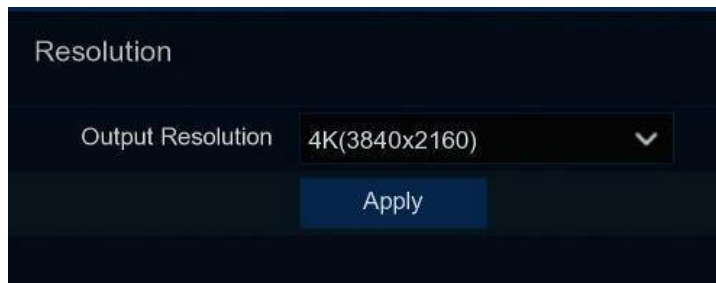
Перезапис: Ця функція дає вказівку вашому NVR перезаписувати найстаріші відеофайли в міру заповнення жорсткого диска. Ви також можете вибрати кількість днів, протягом яких записи зберігатимуться до їх перезапису. Наприклад, якщо ви виберете опцію 7 днів, на HDD будуть зберігатися лише записи за останні 7 днів. Щоб запобігти перезапису старих записів, виберіть ВИМК. Якщо для цієї функції встановлено значення Вимкнено, регулярно перевіряйте стан HDD, щоб переконатися, що він не заповнений. Запис буде зупинено, якщо HDD заповнений. Ми рекомендуємо залишити вибір Авто, оскільки це запобігає нестачі місця для зберігання на вашому NVR.

Додати NAS HDD: Щоб додати свій NAS-диск.

Записувати на e-SATA: Якщо ваш NVR оснащений портом e-SATA на задній панелі, ви можете увімкнути запис відео на e-SATA HDD. Ця функція доступна лише тоді, коли ваш e-SATA HDD вже підключено до NVR.

4.1.5. Роздільна здатність

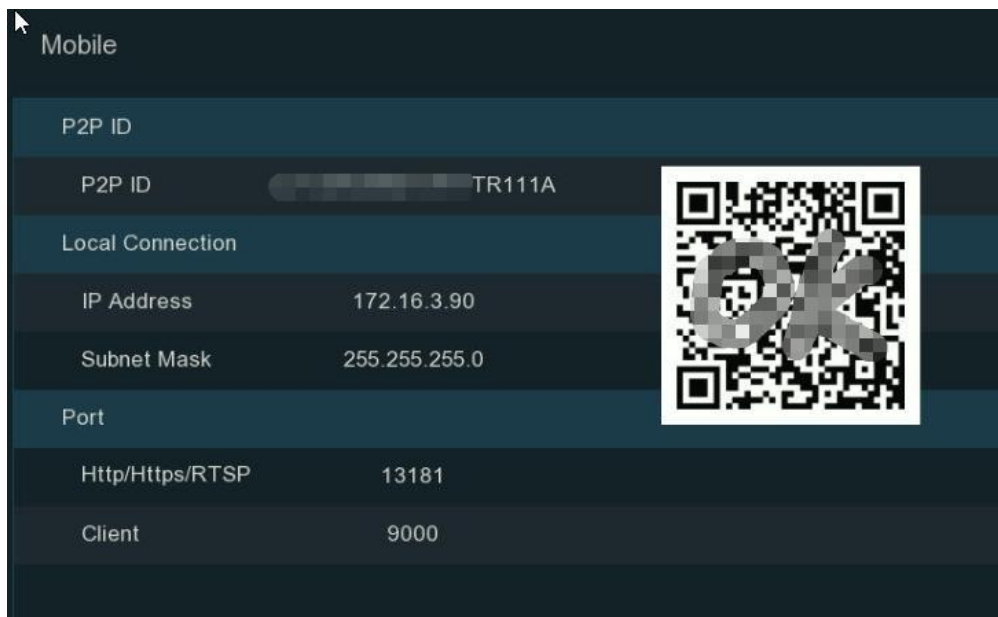
Виберіть вихідну роздільну здатність, що відповідає вашому монітору. NVR підтримує автоматичне налаштування вихідної роздільної здатності відповідно до найкращої роздільної здатності вашого монітора під час запуску системи.



Якщо ви підключаєтесь до 4K HDMI-монітора, ви можете вибрати максимальну роздільну здатність 4K (3840x2160). Якщо ви підключаєте VGA-монітор, не вибирайте роздільну здатність, більшу за 1080P (1920x1080).

4.1.6. Мобільний

Якщо ваш NVR оснащений P2P ID, ви можете відсканувати QR-код за допомогою мобільного застосунку, щоб переглядати NVR віддалено.



4.1.7. Підсумок

Ви можете позначити підсумкову інформацію про систему, яку ви встановили в майстрі запуску, і завершити роботу майстра. Позначте «Не показувати майстер після запуску», якщо ви не хочете, щоб Майстер запуску відображався після запуску системи. Натисніть кнопку Завершити, щоб зберегти та вийти.

Summary

System	
Resolution	1080P(1920x1080)
Date/Time	05/12/2022 09:00:04, GMT+08:00
NTP	OFF

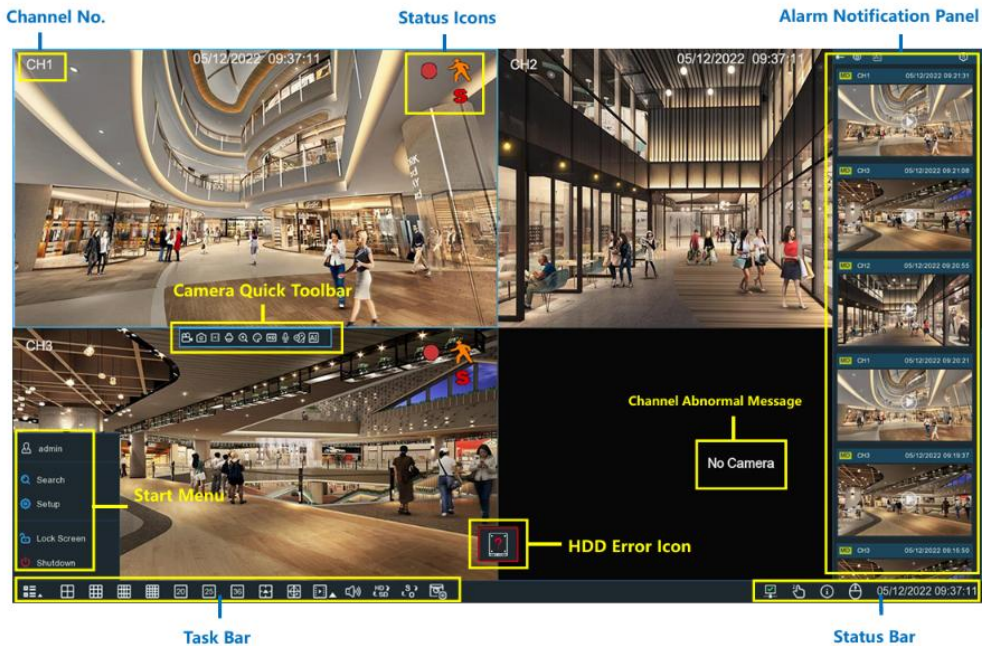
Network	
DHCP	OFF
IP Address	172.16.3.90
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.3.1
DNS1	192.168.5.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	OFF

☐ Don't show the Wizard after start.

Previous

Finish

4.2. Огляд екрана перегляду в реальному часі



4.2.1. Визначення значків та повідомлень на екрані

Значки стану

Значок	Значення
	Камера наразі записується
	Триває тривога руху
	Триває інтелектуальна або тривога ШІ
	Зовнішній пристрій тривоги вводу/виводу активується
	Тривога PIR активується

Значки помилок HDD

Значок	Значення
	HDD не встановлено або виникла помилка

	HDD не відформатовано
	HDD заповнено
	HDD доступний лише для читання

Повідомлення про аномалію каналу

Повідомлення	Значення
Немає камери	До цього каналу не додано жодної камери. Ви можете натиснути значок додавання +, щоб додати нову камеру.
Не вдалося підключитися до камери, перевірте мережеве з'єднання!	Додана камера офлайн або втратила з'єднання. Перевірте робочий стан камери або мережеве з'єднання. Ви можете натиснути значок редагування, щоб перевірити стан камери.
Помилка імені користувача або пароля!	Неправильне ім'я користувача або пароль камери. Натисніть значок редагування, щоб внести зміни.
Недостатньо ресурсів	Недостатньо системних ресурсів для декодування зображень з камер, спробуйте перевести камери в режим додаткового потоку; якщо 2 або більше камер використовують декодування MJPEG, одночасно можна кодувати лише 1 камеру.
Недостатньо пропускної здатності для цієї камери!	Камера не може підключитися онлайн, оскільки загальна бітова швидкість усіх підключених камер перевищує обмеження пропускної здатності NVR.

4.2.2. Швидка панель інструментів камери

Під час перегляду в реальному часі клацніть лівою кнопкою миші на підключеній камері, щоб відобразити швидку панель інструментів камери.



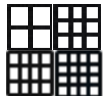
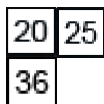
Значок	Значення
	Натисніть, щоб негайно почати ручний запис каналу. Якщо триває ручний запис, значок матиме червоний колір. Натисніть ще раз, щоб зупинити ручний запис.
	Натисніть, щоб зберегти знімок поточного зображення з камери. Для використання цієї функції потрібно увімкнути Ручне захоплення. Детальніше про увімкнення Ручного захоплення читайте в розділі 5.2.3.1 Захоплення.
	Натисніть, щоб відтворити останні 5 хвилин запису цього каналу
	Натисніть, щоб увійти в панель керування PTZ; Натисніть, щоб керувати масштабуванням і фокусуванням моторизованого об'єктива зі змінною фокусною відстанню
	Натисніть, щоб збільшити канал. Прокрутіть коліщатко миші, щоб збільшити або зменшити зображення.
	Натисніть, щоб налаштувати колір зображення каналу.
	Для перемикання відеопотоку перегляду в реальному часі між HD та SD. HD — це зображення основного потоку, SD — зображення додаткового потоку.
	Натисніть цю кнопку, щоб увійти в режим риба. Для використання цієї кнопки потрібна підтримка пристрою, і спочатку має бути підключена камера риба.
	Натисніть, щоб почати двосторонній голосовий зв'язок
	Якщо ваша камера має білі світлодіоди, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути їх.
	Якщо ваша камера має вбудований динамік, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути звук тривоги.

Значок	Значення
	Якщо ваша камера має попереджувальні світлодіоди, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути їх.
	Кнопка тегу. Підтримує швидкий пошук шляхом додавання тегу під час перегляду в реальному часі. Детальніше в розділі 7.5 Пошук за тегом.
	Статистика ШІ. Наведіть курсор миші на значок, щоб переглянути статистику ШІ, коли функція ШІ активована у вашому NVR.

4.2.3. Панель завдань

На панелі завдань ви можете увійти в системне меню, розпочати відтворення та змінити відображення перегляду в реальному часі тощо.



Значок	Значення
	Натисніть, щоб відкрити стартове меню
	Натисніть, щоб відобразити 4/9/12/16 каналів на екрані перегляду в реальному часі
	Натисніть, щоб відобразити 20/25/36 каналів на екрані перегляду в реальному часі
	Натисніть, щоб вибрати більше макетів відображення на екрані перегляду в реальному часі
	Натисніть, щоб почати перегляд каналів послідовно. Ви можете встановити режим послідовного відображення в розділі 5.8.1.4 Конфігурація виходу.
	Швидке відтворення. Ви можете вибрати відтворення запису для всіх каналів з початку дня, або ви можете вибрати відтворення останніх 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 хвилини або 5 хвилин, натиснувши трикутну кнопку.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу
	Натисніть, щоб перемкнути роздільну здатність зображення перегляду в реальному часі для всіх каналів між основним потоком та додатковим потоком.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх каналів між оригіналом і розтягуванням.
	Натисніть, щоб перемикатися між переглядом у реальному часі, збалансованим або плавним. Це впливає на якість відео перегляду в реальному часі шляхом зміни бітрейту та частоти кадрів.
	Натисніть цю кнопку, щоб відновити переплутані позиції каналів.

4.2.4. Рядок стану

У рядку стану ви можете перевірити стан мережевого з'єднання, увімкнути/вимкнути білі світлодіоди та звук тривоги, розпочати та зупинити ручний запис, перевірити системну інформацію, вимкнути мишу та системний час.



Значок	Значення
	Стан вентилятора нормальний - стан вентилятора нормальний
	Стан вентилятора нормальний - стан вентилятора аномальний
	Мережа відключена.
	Мережа підключена, але офлайн.
	Мережа добре підключена.
	Пристрій у стані постановки на охорону.
	Пристрій у стані зняття з охорони.
	Для увімкнення або вимкнення всіх білих світлодіодів та звуку тривоги для доступних камер.
	Для керування ручним записом і ручним релейним виходом тривоги
	Для перегляду системної інформації, інформації про канали, інформації про запис та стану мережі.
	Пристрій підключено через USB WiFi та успішно розпізнано. Він може отримати доступ до Інтернету через WiFi. Детальніше в розділі 5.5.1.4.
	Натисніть цю кнопку, щоб перемкнути мишу між основним і додатковим екраном. Для використання цієї кнопки потрібна підтримка пристрою.

4.2.5. Стартове меню

За допомогою стартового меню ви можете перемикаати користувача, здійснювати пошук і відтворення, входити в меню налаштувань системи, блокувати та розблоковувати екран, вимикати, перезавантажувати та виходити з системи.

	Елемент	Опис
 admin  Search  Setup  Lock Screen  Shutdown		Для перемикаання користувача. Щоб увімкнути кілька користувачів, перегляньте розділ 5.7.2. Кілька користувачів.
		Пошук та відтворення. Детальніше в Розділі 7. Пошук, відтворення та резервне копіювання.
		Налаштування системи NVR. Детальніше в Розділі 5. Налаштування системи
		Блокування та розблокування екрана.
		Вимкнення, перезавантаження та вихід із системи.

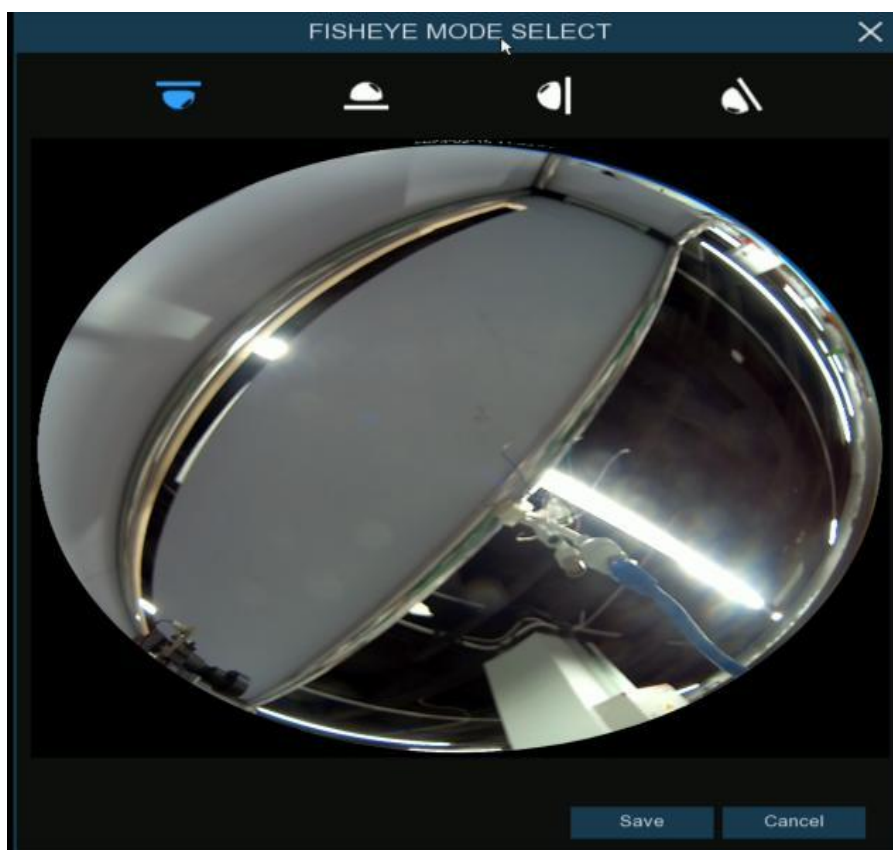
Розблокування та блокування екрана: Екран автоматично блокується для захисту від несанкціонованих операцій екранного меню, поки NVR не перебуває в режимі роботи з меню, якщо ви встановили час очікування меню в розділі 5.7.1.1 Загальні системні налаштування. За потреби ви також можете заблокувати екран вручну. Перейдіть до стартового меню, а потім натисніть значок Заблокувати екран, щоб негайно заблокувати систему. Якщо система заблокована, ви можете натиснути значок Розблокувати, щоб розблокувати систему для подальшої роботи. Вимкнення: Натисніть кнопку Вимкнути в стартовому меню, щоб вимкнути, перезавантажити або вийти з NVR. Натисніть кнопку ОК; система вимагатиме введення пароля користувача для автентифікації.

4.2.6. Камера риб'ячого ока

Після додавання камери риб'ячого ока до пристрою та переходу пристрою в онлайн-режим значок керування риб'ячим оком відображається в контекстному меню області каналу попереднього перегляду та в меню відтворення. Ви можете натиснути кругову кнопку, щоб відкрити сторінку керування режимом риб'ячого ока.



На сторінці керування режимом риб'ячого ока натисніть кнопку на нижній панелі інструментів, щоб відкрити меню налаштування режиму встановлення камери риб'ячого ока. Потім виберіть режим відповідно до фактичного способу встановлення та збережіть налаштування, щоб воно набуло чинності.



Після налаштування відповідного режиму встановлення риб'ячого ока режими перегляду, що підтримуються у вибраному режимі встановлення, відображаються на нижній панелі інструментів. Ви можете перемикати режими за потреби, а також перетягувати та масштабувати екран.



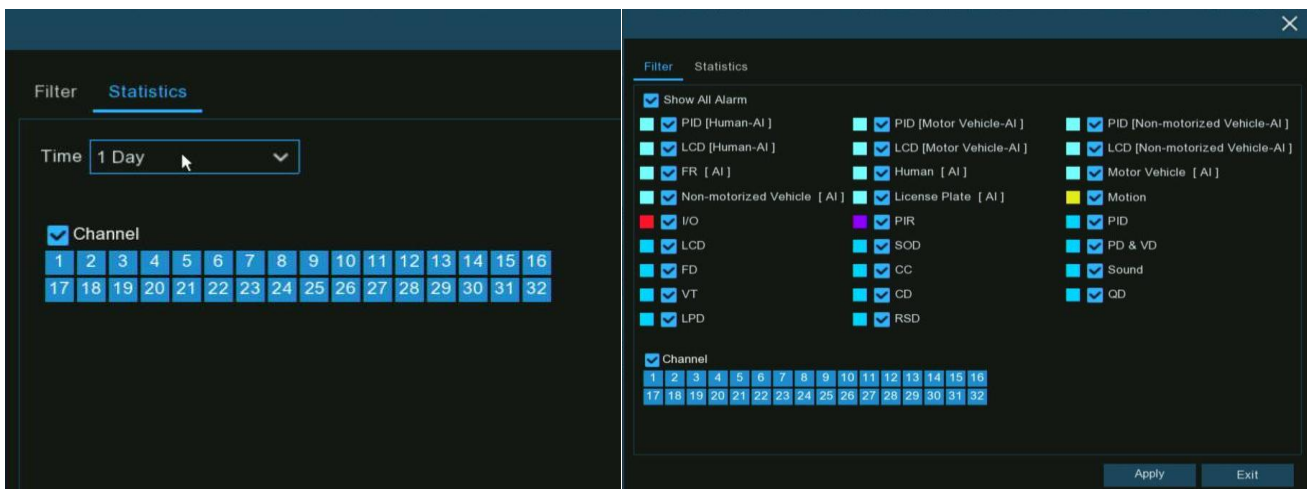
4.2.7. Панель сповіщень про тривогу



Панель сповіщень про тривогу відображає мініатюри подій тривоги, які відбулися. Події позначаються кольорами відповідно до типу події. Використовуйте коліщатко прокрутки миші для прокручування вгору та вниз (спочатку наведіть курсор миші на панель сповіщень). Натисніть кнопку відтворення поруч з мініатюрою або над нею, щоб відтворити подію.

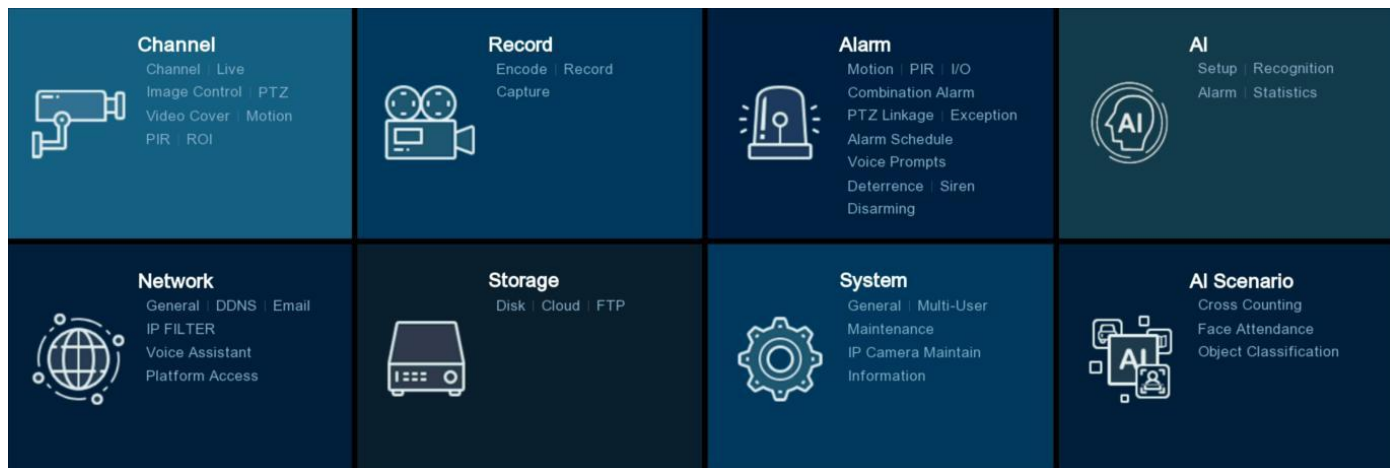
1. Натисніть, щоб постійно відображати панель сповіщень.
2. Натисніть, щоб приховати панель сповіщень.
3. Натисніть, щоб відобразити інформацію статистики ШІ.
4. Натисніть, щоб відобразити функції Фільтр та Статистика (показано нижче).

Використовуйте функцію Фільтр, щоб налаштувати, які сповіщення та яка камера відображатимуться на панелі сповіщень. Ви також можете налаштувати тривалість і канали, які хочете відображати в статистиці ШІ.



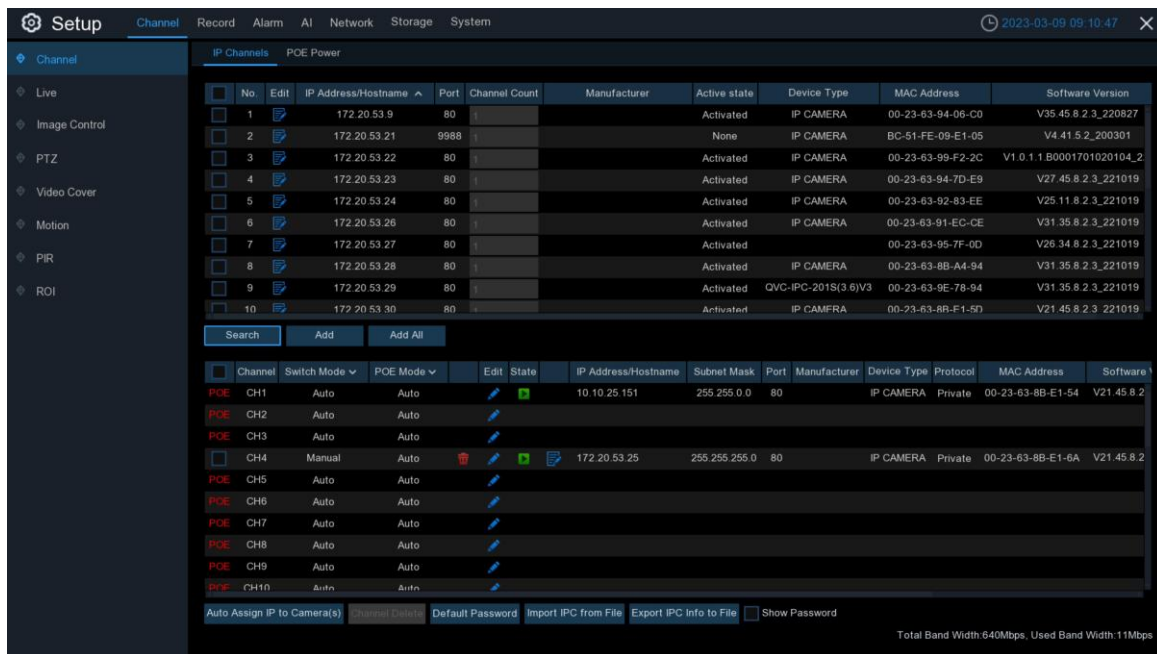
Розділ 5. Налаштування системи

Ви можете налаштувати NVR для Каналу, Запису, Тривоги, Мережі, Пристрою, Системи, AI, AI-сценарію з Меню запуску - Налаштування.



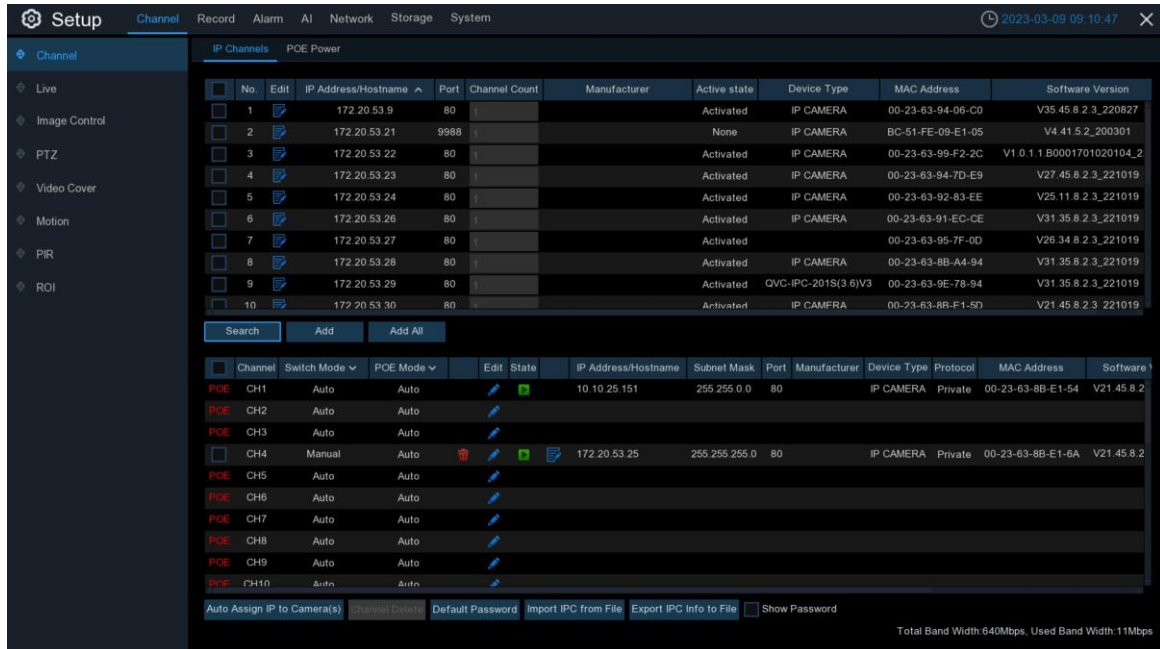
5.1. Канал

У цьому розділі ви можете керувати підключенням камери, відображенням перегляду в реальному часі, зображенням камери, налаштуванням PTZ, маскуванням відео, налаштуванням руху та багато іншого.



5.1.1. Канал

У цьому меню ви можете додавати та видаляти IP-камери. Якщо ваш NVR оснащений PoE-портами, ви можете перевірити тут споживання енергії PoE.



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Channel' selected. The 'IP Channels' tab is active, displaying a table of 10 IP cameras. Below it, the 'POE Power' tab is active, showing a table of 10 PoE channels (CH1 to CH10) with their respective settings.

No.	IP Address/Hostname	Port	Channel Count	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
1	172.20.53.9	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-06-C0	V35.45.8.2.3_220827
2	172.20.53.21	9988	1		None	IP CAMERA	BC-51-FE-09-E1-05	V4.41.5.2_200301
3	172.20.53.22	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-99-F2-2C	V1.0.1.1.B0001701020104_2
4	172.20.53.23	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.8.2.3_221019
5	172.20.53.24	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-92-83-EE	V25.11.8.2.3_221019
6	172.20.53.26	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-91-EC-CE	V31.35.8.2.3_221019
7	172.20.53.27	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-95-7F-0D	V26.34.8.2.3_221019
8	172.20.53.28	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-A4-94	V31.35.8.2.3_221019
9	172.20.53.29	80	1		Activated	QVC-IPC-201S(3.6)V3	00-23-63-9E-78-94	V31.35.8.2.3_221019
10	172.20.53.30	80	1		Activated	IP CAMERA	00-23-63-8B-E1-5D	V21.45.8.2.3_221019

Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

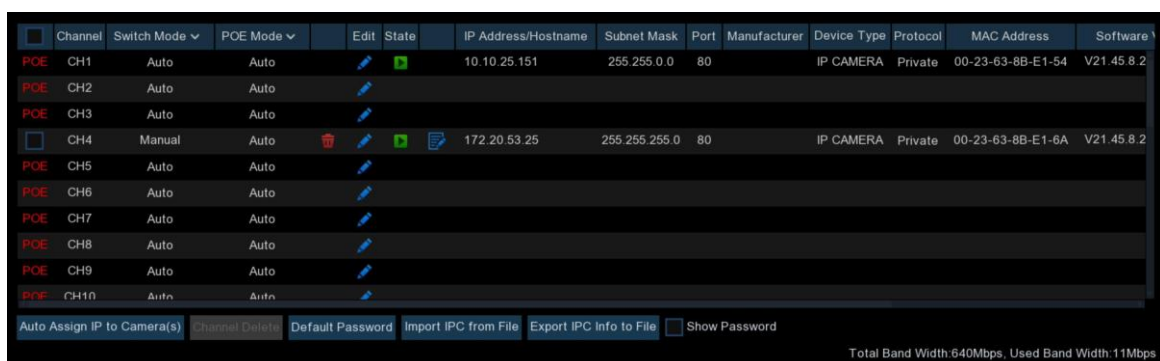
5.1.1.1. IP-канали

Тут можна додавати або видаляти IP-камери. Якщо ваш NVR оснащений PoE-портами, перейдіть до 5.1.1.1.1 Підключення PoE NVR; якщо ваш NVR не має PoE-порту, перейдіть до 5.1.1.1.1.2. Підключення зовнішніх камер з локальної мережі або інтернету.

5.1.1.1.1. Підключення PoE NVR

Для PoE NVR дозволено підключати IP-камери через внутрішні PoE-порти та/або зовнішній порт LAN (WAN). PoE не лише забезпечує живлення через ethernet, але й підтримує підключення plug & play для IP-камер.

Примітка: Не рекомендується підключати більше 1 камери через комутатор чи маршрутизатор до PoE-порту. До одного PoE-порту можна підключити лише одну IP-камеру.



The screenshot shows the 'POE Power' tab in the 'Channel' setup menu. It displays a table of 10 PoE channels (CH1 to CH10) with their respective settings. The 'CH4' channel is highlighted in blue.

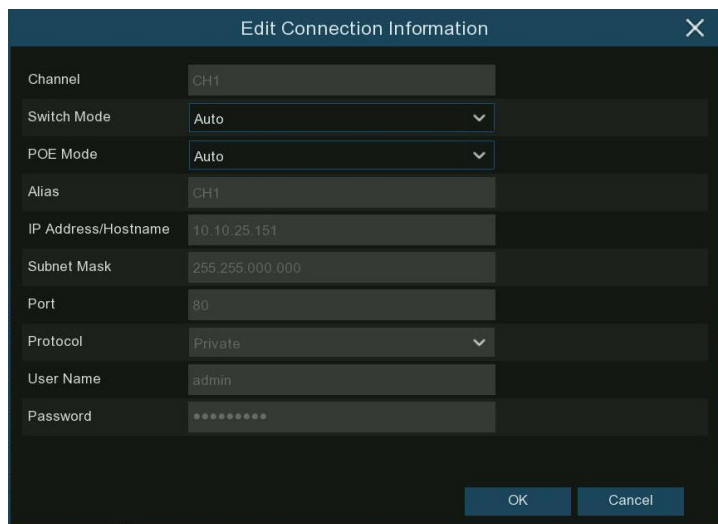
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software
POE CH1	Auto	Auto			10.10.25.151	255.255.0.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-54	V21.45.8.2
POE CH2	Auto	Auto										
POE CH3	Auto	Auto										
CH4	Manual	Auto			172.20.53.25	255.255.255.0	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-6A	V21.45.8.2
POE CH5	Auto	Auto										
POE CH6	Auto	Auto										
POE CH7	Auto	Auto										
POE CH8	Auto	Auto										
POE CH9	Auto	Auto										
POE CH10	Auto	Auto										

Режим перемикавання: Режим Авто підтримує підключення plug & play через PoE-порт. Якщо ви хочете додати камери вручну, натисніть на значок редагування, а потім змініть режим на Ручний, або натисніть на стрілку розкритого списку, щоб змінити всі канали на режим Авто чи Ручний.

Режим PoE: у режимі Авто максимальна пропускна здатність обмежена до 100 Мбіт/с. У режимі ePoE максимальна пропускна здатність обмежена до 10 Мбіт/с, а відстань передачі PoE подовжується до 200 метрів за допомогою кабелю RJ45 категорії CAT 5E або вище. Якщо у вас виникають проблеми з підключенням у режимі Авто, коли IP-камера живиться через PoE за допомогою кабелю RJ45 довшого за 100 метрів, перейдіть до режиму ePoE для стабільного з'єднання. Якщо відео зависає в режимі ePoE, спробуйте зменшити бітрейт кодування.

Редагувати: Для редагування Режиму перемикавання, Режиму PoE, мережевих параметрів, імені користувача та пароля окремої камери.

Стан: Показує стан з'єднання камери.



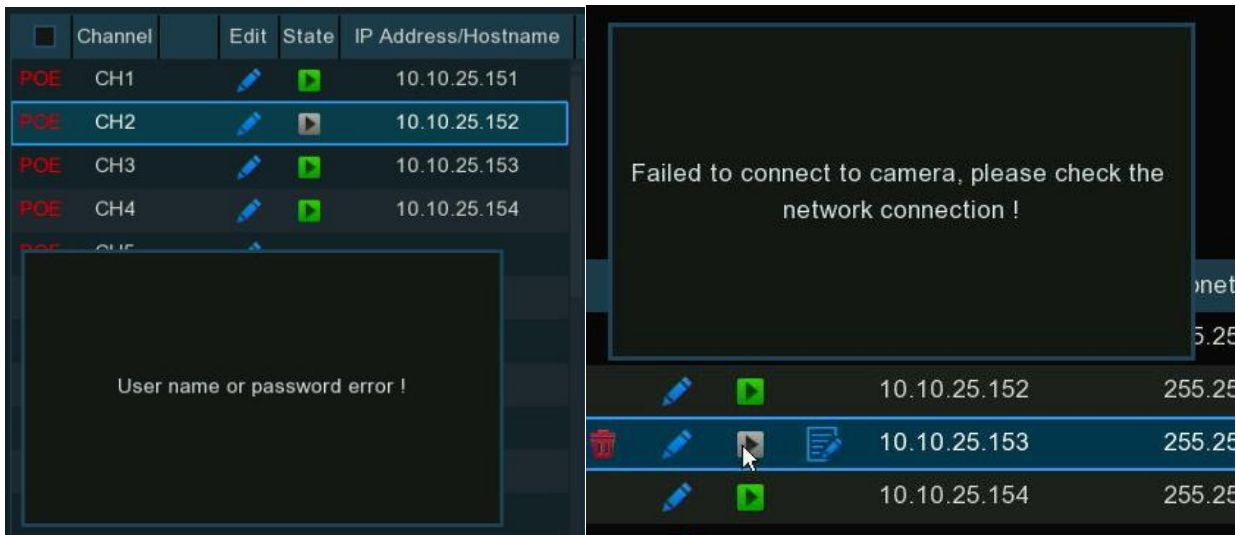
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port
CH1	Auto				10.10.25.151	255.255.0.0	9000
CH2	Auto					255.255.0.0	9000
CH3	Auto	Auto				255.255.0.0	9000
CH4	Auto	Auto			10.10.25.154	255.255.0.0	9988

If the camera is failed to connected, the state will be displayed with a grey icon.

If the camera is successfully connected, the state will be displayed with a green icon.

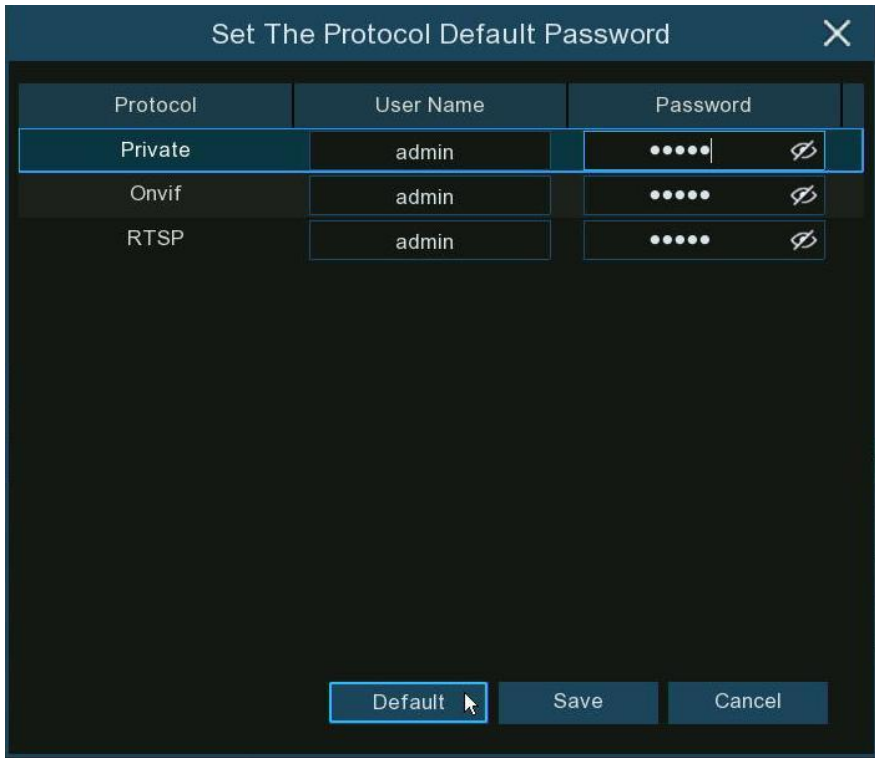
Натисніть на значок — з'явиться повідомлення з причиною помилки.

Якщо причиною помилки є «Помилка імені користувача або пароля», це означає, що ім'я користувача та пароль камери відрізняються від значень за замовчуванням. Натисніть на значок редагування, а потім введіть правильне ім'я користувача та пароль. Якщо причиною помилки є «Не вдалося підключитися до камери, перевірте мережеве з'єднання», це означає, що мережевий параметр може бути неправильним або протокол Onvif несумісним. Натисніть на значок редагування, а потім виправте мережевий параметр.



Автоматичне призначення IP камері(-ам): Якщо камера, яку ви хочете додати вручну, не перебуває в тому самому сегменті мережі, її додавання може не вдатися. Ви можете використовувати цю функцію, щоб змінити IP-адресу камери(-ер).

Пароль за замовчуванням: Для налаштування імені користувача та пароля за замовчуванням для з'єднань за протоколами Private, Onvif та RTSP. Пароль за замовчуванням — «admin». Зверніть увагу: якщо ім'я користувача та пароль доданої камери відрізняються від значень за замовчуванням, вам може знадобитися вводити їх щоразу після перезавантаження NVR.



Показати пароль: Установіть прапорець, щоб показати пароль підключеної IP-камери у списку каналів.

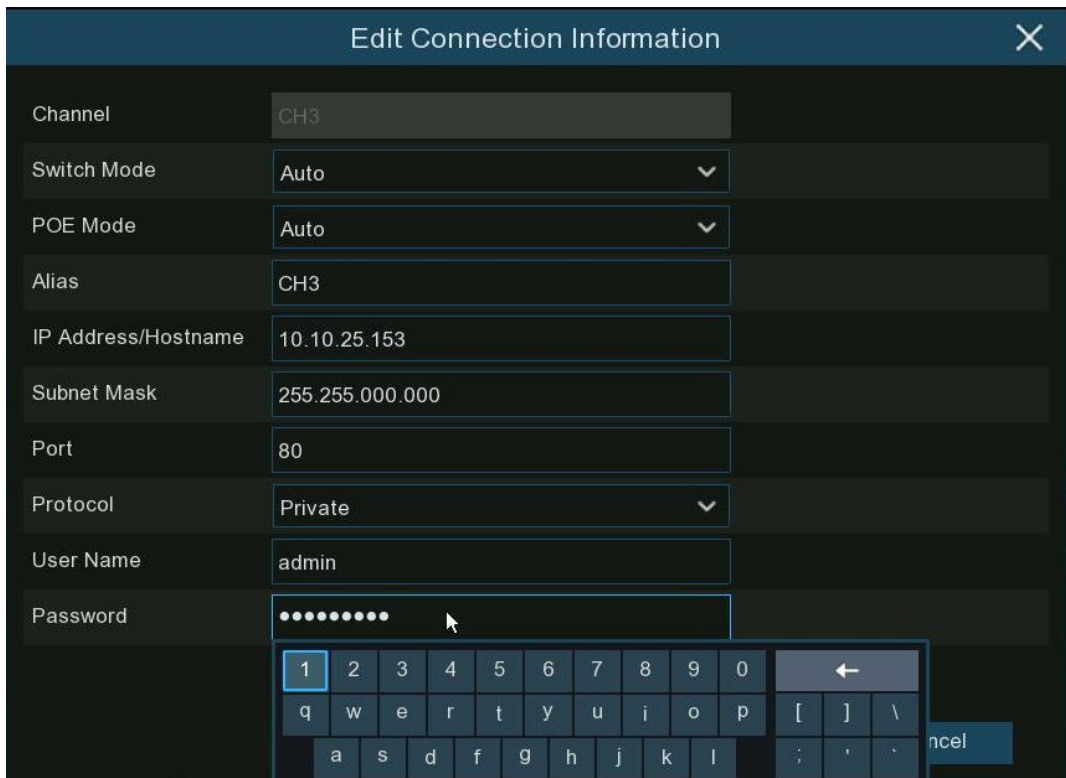
Edit	State		Password	IP Address/Hostname	Subnet
			admin123.	10.10.25.151	255.2
			admin@123	10.10.25.152	255.2
			admin123.	10.10.25.153	255.2
			admin	10.10.25.154	255.2
					

Імпортувати IPC з файлу: Натисніть цю кнопку, щоб імпортувати інформацію про IP-камери. Це дозволяє додавати IP-камери пакетами до вказаного каналу шляхом імпорту файлу CSV, збереженого на зовнішньому пристрої зберігання. Якщо до каналу вже додано IP-камери, після імпорту нова імпортована інформація про IP-камеру перезапише стару інформацію. Ви також можете вручну змінювати параметри з'єднання IP-камер у списку імпортованої інформації.

Експортувати інформацію IPC у файл: Натисніть цю кнопку, щоб експортувати інформацію про IP-камери. Це дозволяє експортувати інформацію про канали NVR з доданими IP-камерами у форматі файлу CSV на зовнішній пристрій зберігання.

5.1.1.1.1. Кроки для підключення камер PoE типу plug & play

1. Залиште налаштування за замовчуванням.
2. Змініть ім'я користувача та пароль за замовчуванням, щоб вони збігалися з даними камер.
3. Переконайтеся, що ваша IP-камера вже налаштована на отримання IP-адреси через DHCP. Якщо ваша камера налаштована на статичну IP-адресу, яка відрізняється від сегмента IP-адрес усередині PoE-маршрутизатора, ваша IP-камера не зможе підключитися. Детальніше в розділі 5.5.1.1 Мережа - Загальні.
4. Підключіть вашу IP-камеру до PoE-порту на задній панелі.
5. Камера буде онлайн і відображатиметься у списку камер після запуску.

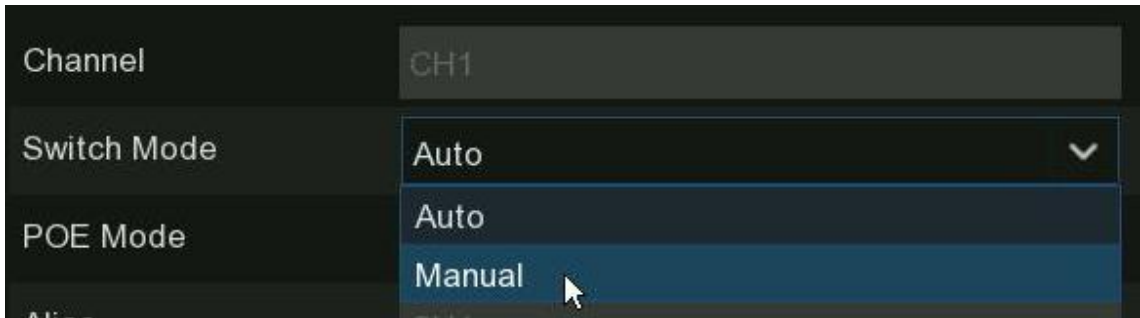


5.1.1.1.2. Підключення зовнішніх камер з локальної мережі або інтернету

Якщо ви хочете підключитися до IP-камери з локальної мережі чи інтернету, переконайтеся, що ваш NVR добре підключений до локальної мережі та/або інтернету. Якщо ваш NVR оснащений PoE-портами, спочатку потрібно змінити Режим перемикання PoE на ручний. Якщо ви хочете налаштувати всі канали вручну, натисніть на стрілку розкривного списку поруч із Режимом перемикання, а потім виберіть «Вручну».

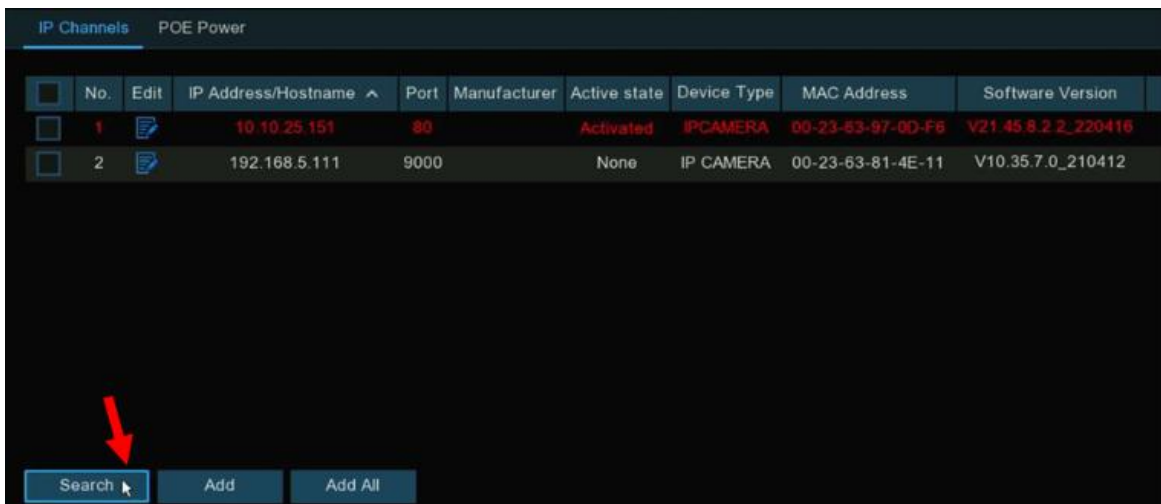


Якщо ви хочете додати окремий канал вручну, натисніть на значок редагування у списку каналів, потім натисніть на стрілку розкривного списку поруч із Режимом перемикання, щоб вибрати «Вручну», і натисніть OK, щоб зберегти.

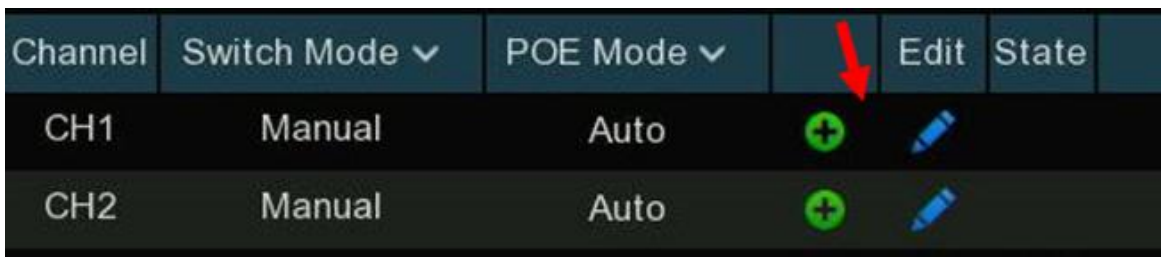


5.1.1.1.2.1. Додавання окремої камери в локальній мережі

1. Змініть режим PoE на Ручний.
2. Натисніть кнопку Пошук — відобразяться всі доступні камери в локальній мережі.



3. Або натисніть на значок Додати у списку каналів, щоб додати камеру до окремого каналу. Натисніть кнопку Пошук — відобразяться всі доступні камери в локальній мережі.



4. Натисніть на камеру, яку хочете підключити, заповніть наведені нижче параметри, введіть ім'я користувача та пароль камери, а потім натисніть Додати.

Add IP Camera

No.	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address
1	10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6
2	192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11

IP Address/Hostname

192.168.5.111

Alias

CH1

Port

9000

Protocol

Private

User Name

admin

Password

•••••

Bind channel

CH1

Search

Default Password

Add

Cancel

Псевдонім: Для визначення ідентифікаційної назви камери, яку ви хочете відображати на екрані перегляду в реальному часі.

Порт: Порт зв'язку камери.

Протокол: Для вибору протоколу з'єднання.

Прив'язати канал: Для визначення, до якого каналу ви хочете додати камеру. Натисніть Додати.

5. Додана камера відобразатиметься у списку каналів.

Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto			admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto							

5.1.1.1.2.2. Додавання кількох камер у локальній мережі

1. Натисніть кнопку Пошук — відобразяться всі доступні камери в локальній мережі. Або натисніть кнопку Додати все — NVR виконає пошук і додасть усі доступні камери в локальній мережі.

2. Виберіть камери з результатів пошуку, а потім натисніть «Додати». Вам потрібно буде ввести ім'я користувача та пароль камер. Переконайтеся, що всі камери, які ви хочете додати, використовують однакове ім'я користувача та пароль. Інакше камери з різними іменами користувача та паролями не зможуть підключитися.

IP Channels

POE Power

	No.	Edit	IP Address/Hostname	Port	Manufacturer	Active state	Device Type	MAC Address	Software Version
	1		10.10.25.151	80		Activated	IPCAMERA	00-23-63-97-0D-F6	V21.45.8.2.2_220416
	2		10.10.25.152	13182		None	OPD3	00-23-63-8A-25-E5	V21.45.7.0_210309
	3		192.168.5.111	9000		None	IP CAMERA	00-23-63-81-4E-11	V10.35.7.0_210412

Search

Add

Add All

Add IP Camera

Port: 80 ☒ Auto

Protocol: Private ☒ Auto

User Name: Default

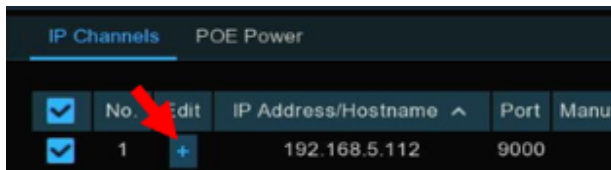
Password: Default

3. Додані камери відобразяться у списку каналів.

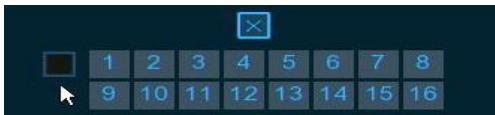
Channel	Switch Mode	POE Mode	Edit	State	Password	IP Address/Hostname	Subnet Mask	Port	Manufac
CH1	Manual	Auto			admin	192.168.5.111	255.255.255.0	9000	
CH2	Manual	Auto							

5.1.1.1.2.3. Додавання камер з іншого NVR у локальній мережі

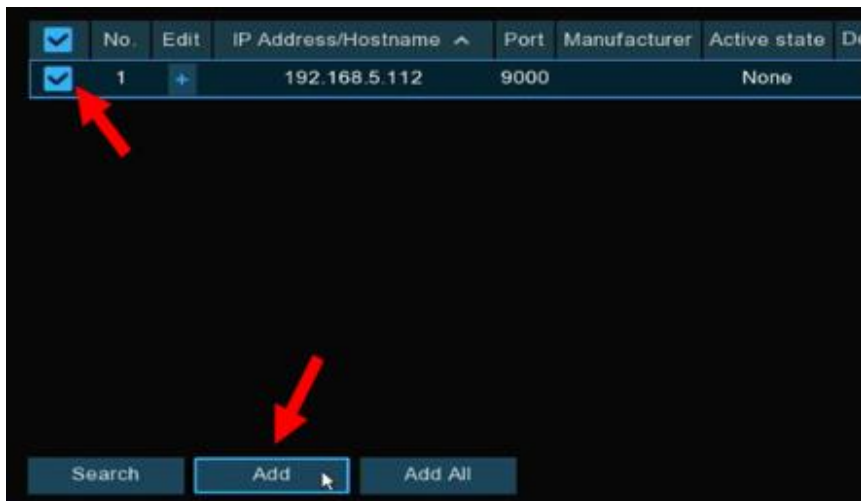
NVR дозволяє додавати камери з інших NVR у локальній мережі. Натисніть кнопку Пошук — відобразяться всі доступні пристрої в локальній мережі. Якщо пристрій є NVR, відображається значок редагування.



2. Натисніть на значок редагування та виберіть канали камер по одному, або встановіть прапорець, щоб вибрати всі камери. Натисніть на значок хрестика, щоб повернутися до списку пошуку.



3. Виберіть NVR у списку пошуку, а потім натисніть Додати.



4. Введіть ім'я користувача та пароль NVR, а потім натисніть Додати.

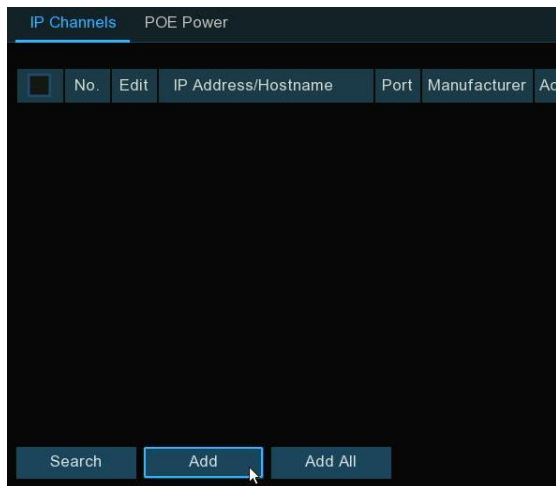
Port	9000	☒ Auto
Protocol	Private	☒ Auto
User Name	admin	
Password	••••••••	
Add Cancel		

5. Додані камери відображатимуться у списку каналів.

Channel	Switch Mode ▾	POE Mode ▾		Edit	State		IP Address/Hostname
CH3	Manual	Auto					192.168.5.112-1
CH4	Manual	Auto					192.168.5.112-2
CH5	Manual	Auto					192.168.5.112-3
CH6	Manual	Auto					192.168.5.112-4

5.1.1.1.2.4. Додавання камер з інтернету

1. Якщо ваш NVR підключений до інтернету, ви можете додавати камери з інтернету за допомогою WAN IP-адреси. Натисніть кнопку Додати на сторінці пошуку.



2. Введіть IP-адресу або доменне ім'я, порт, протокол, ім'я користувача та пароль IP-камери. Натисніть кнопку Додати, щоб додати камеру.

IP Address/Hostname	127.98.65.134
Alias	CH7
Port	9988
Protocol	Private
User Name	admin
Password	•••••
Bind channel	CH7

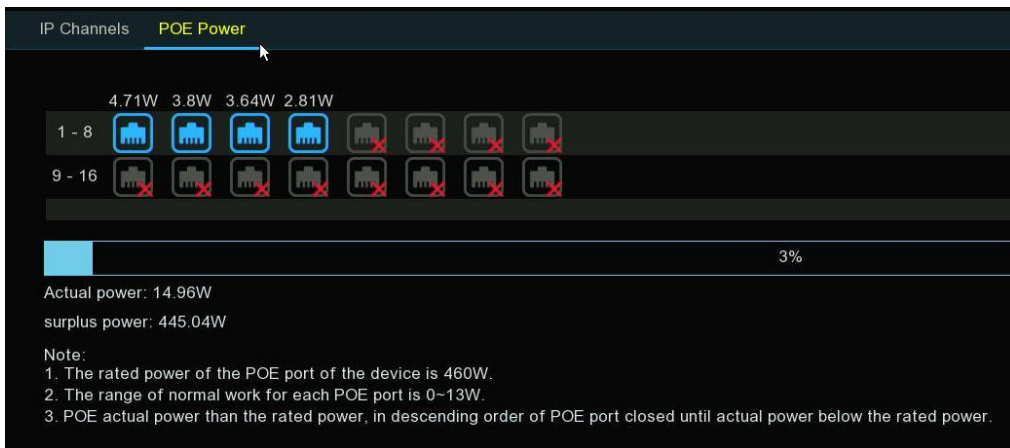
Search Default Password Add Cancel

5.1.1.1.2. Підключення NVR без PoE

Для підключення NVR без PoE див. 5.1.1.1.2 Підключення зовнішніх камер з локальної мережі або інтернету

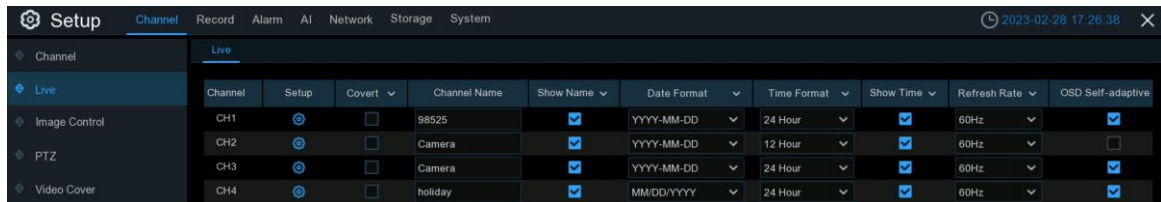
5.1.1.2. Потужність PoE

На цій сторінці ви знайдете споживання енергії в реальному часі для кожного PoE-порту, загальну фактичну потужність і номінальну потужність.



5.1.2. Наживо

Для налаштування параметрів камери, включно з назвою каналу, кольором, форматом дати й часу, частотою оновлення тощо.



Приховати: Щоб приховати зображення з камери в режимі перегляду в реальному часі. Якщо приховування ввімкнено, приховуватиметься лише зображення перегляду в реальному часі. Записані зображення не постраждають. Увімкніть цю функцію, якщо ваш NVR і телевізор перебувають у громадському місці (магазин, склад тощо), але ви не хочете, щоб інші бачили зображення з камери.

Назва каналу: Присвойте назву камері.

Показати назву: Залиште цю опцію ввімкненою, щоб відображати назву камери в режимі перегляду в реальному часі, або зніміть прапорець, щоб вимкнути її. Це впливає як на перегляд у реальному часі, так і на записані зображення.

Формат дати: Для вибору формату дати.

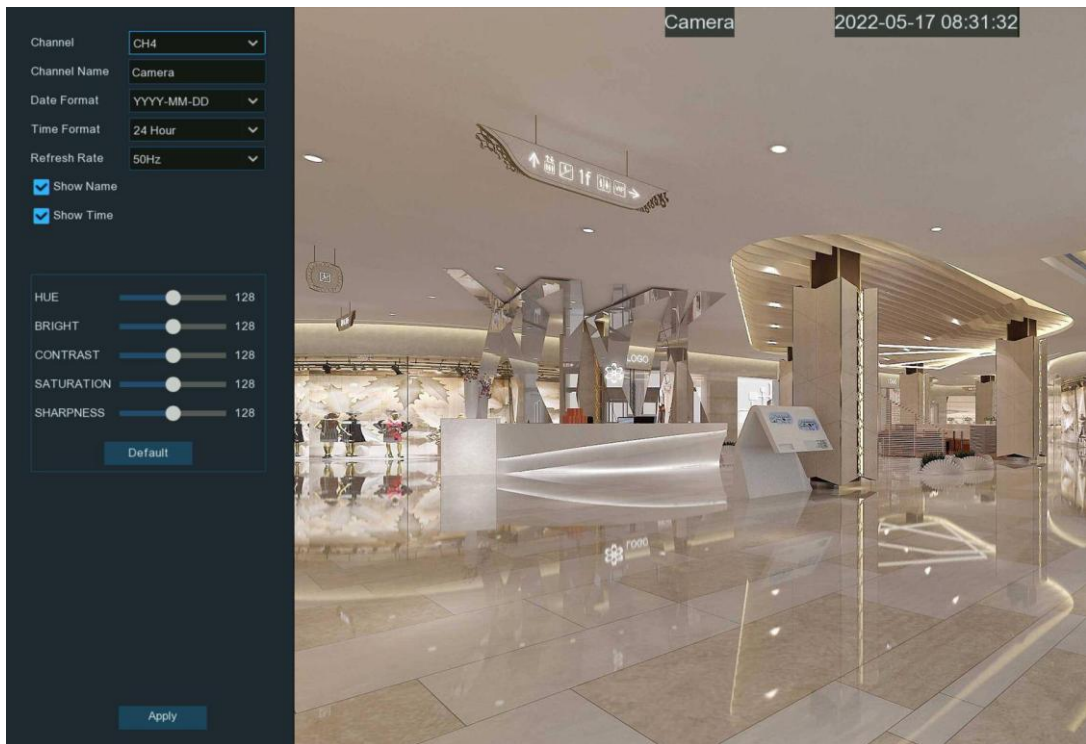
Формат часу: Для вибору формату часу.

Показати час: Залиште цю опцію ввімкненою, оскільки часова позначка вбудовуватиметься в усі відеозаписи. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію. Це впливає як на перегляд у реальному часі, так і на записані зображення.

Самоадаптивне OSD: Використовується для встановлення того, чи змінювати колір шрифту OSD відповідно до фону екрана для забезпечення чіткого відображення.

Частота оновлення: Виберіть правильне значення відповідно до частоти змінного струму у вашому регіоні.

Налаштування: Натисніть на значок для додаткових налаштувань.



Канал: Виберіть канал для редагування

Назва каналу: Присвойте назву камері

Формат дати: Для вибору формату дати

Формат часу: Для вибору формату часу

Частота оновлення: Виберіть правильну частоту оновлення

Показати назву: Щоб показати або приховати назву камери

Показати час: Щоб показати або приховати дату й час

Альфа: Налаштуйте прозорість тексту. Це дозволяє налаштувати видимість OSD (назва камери, дата й час) у режимі перегляду в реальному часі. Збільшуючи значення (переміщуючи повзунок праворуч), ви побачите прямокутник навколо OSD. Це корисно для камер, спрямованих на яскраві ділянки, де OSD важко розгледіти.

ВІДТІНОК: Налаштуйте значення відтінку, що змінює колірну суміш зображення.

ЯСКРАВІСТЬ: Налаштуйте яскравість, що змінює світлість зображення.

КОНТРАСТ: Налаштуйте різницю яскравості, яка робить об'єкт розрізняваним.

НАСИЧЕНІСТЬ: Налаштуйте значення, щоб змінити кількість кольору, що відображається на зображенні.

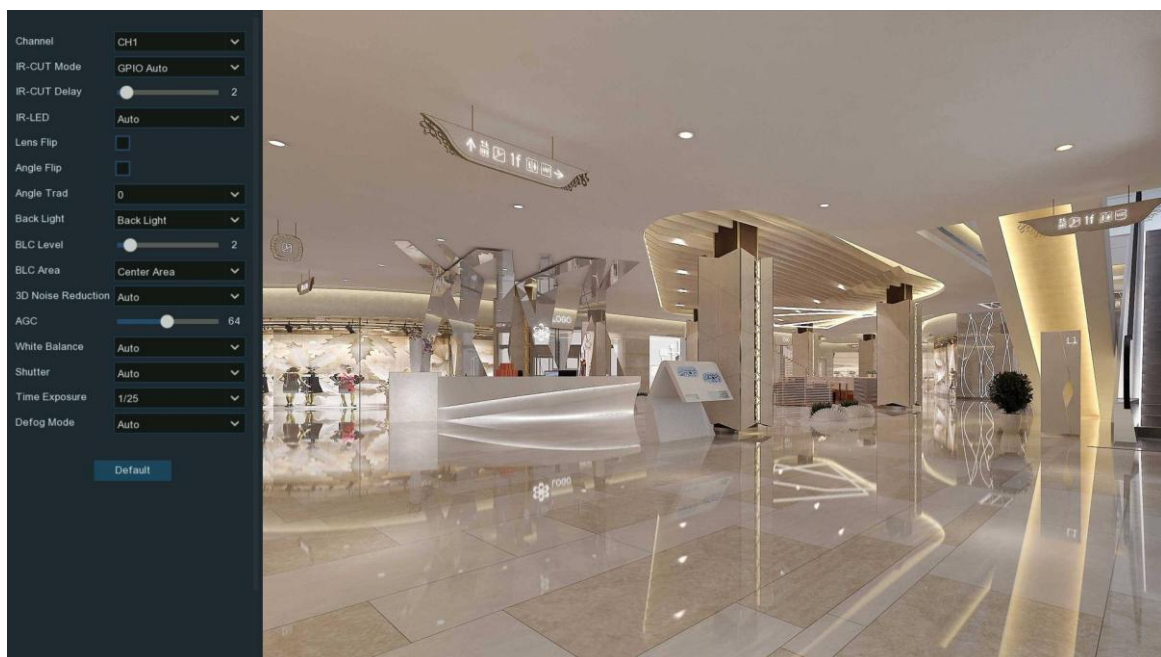
РІЗКІСТЬ: Використовується для налаштування різкості зображення. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування. Натисніть За замовчуванням, щоб завантажити стандартні налаштування. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.

5.1.3. Контроль зображення

Це меню дозволяє керувати налаштуваннями зображення для підтримуваних IP-камер. Якщо камера підключена до NVR через протокол Onvif, налаштування може не підтримуватися.

Setup													
Image Control													
Channel	Setup	Image Setting	IR-CUT Mode	IR-CUT Delay	Lens Flip	Angle Flip	Angle Trad	BLC Level	3D Noise Reduction	DWDR	AGC	White Balance	Time Exposure
CH1	+	Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	Auto
CH2	+	Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	1/30
CH3	+	Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	Auto
CH4	+	Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	Auto
CH5	+	Day/Night Mode	Image	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	Auto
CH6	+	Day/Night Mode	Automatic mode	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	OFF	Auto	Auto

Налаштування: Натисніть на значок, щоб перейти на сторінку налаштувань.



Канал: Виберіть канал для налаштування.

Режим IR-CUT: Дозволяє вибрати, як камера обробляє колір і керує переходом з дня на ніч та навпаки:

- GPIO АВТО наказує камері автоматично перемикатися між «Кольоровим режимом» і «Чорно-білим режимом» та навпаки. Це здійснюється за допомогою датчика освітлення.
- Кольоровий режим наказує камері працювати лише в кольоровому режимі. За умов слабого освітлення колір буде досить блідим. Чіткість зображення також знижується за слабого освітлення.
- Чорно-білий режим наказує камері працювати лише в чорно-білому режимі.
- Режим зображення наказує камері автоматично перемикаватися між «Кольоровим режимом» і «Чорно-білим режимом» та навпаки. Це здійснюється за допомогою програмного забезпечення.

- Розклад дозволяє встановити чорно-білі зображення на певний період.

Затримка IR-CUT: Контролює затримку ІЧ-фільтра під час переходу з дня на ніч. Стандартне налаштування підходить для більшості розташувань камери, але за потреби його можна змінити. Натисніть і утримуйте повзунок ліворуч або праворуч, щоб змінити значення. Чим вище число, тим більша затримка.

ІЧ-світлодіод: Для налаштування методу освітлення ІЧ-світлодіодами.

- **Розумне ІЧ:** Виберіть цю опцію, якщо хочете, щоб освітленням LED керувала система.
- **Ручний:** Ви можете окремо налаштувати яскравість LED-світла, включно з ближнім і дальнім світлом.
- **ВИМК:** Завжди вимикає LED-світло

Дзеркальне відображення об'єктива та кута: Перевертає зображення догори дригом та/або горизонтально відображає орієнтацію зображення.

Режим коридору: Дозволяє краще використовувати вертикальний кут огляду камери для оптимізованого перегляду довгих, вузьких сцен. Увімкніть цю опцію, якщо ваша камера дивиться на вузький коридор.

Поворот кута: Повертає зображення на 180°.

Задня підсвітка: Коли навколишнє освітлення та об'єкт мають велику різницю в яскравості, ви можете увімкнути компенсацію експозиції, щоб отримати краще зображення.

- **WDR/DWDR:** Зображення, отримані від датчиків з функцією широкого динамічного діапазону (WDR), можуть мати належну експозицію як у темніших, так і в світліших частинах зображення, забезпечуючи більше деталей у ширшому динамічному діапазоні між тінями та світлими ділянками шляхом освітлення темних ділянок і затемнення світлих ділянок. Якщо цю функцію ввімкнено, натисніть і утримуйте повзунок ліворуч або праворуч, щоб змінити рівень WDR.
- **HLC:** Компенсація яскравого світла (HLC) дозволяє вашій камері компенсувати яскравіші ділянки зображення, зберігаючи деталі в яскравіших частинах зображення, які інакше були б засвітлені. Коли ви вмикаєте HLC, камера враховує яскраві, схожі на прожектор ділянки та відповідно регулює експозицію. Завдяки HLC ваша камера намагатиметься правильно експонувати всю сцену, одночасно зменшуючи яскравість світлих ділянок. Якщо цю функцію ввімкнено, натисніть і утримуйте повзунок ліворуч або праворуч, щоб змінити рівень HLC.
- **Задня підсвітка:** Компенсація задньої підсвітки (BLC) дозволяє вибрати, які ділянки сцени повинні бути правильно експоновані, замість того, щоб дозволити камері вибирати за вас. Увімкнувши BLC, камера пересвічує яскравіші частини зображення, щоб правильно експонувати темніші частини. Якщо цю функцію ввімкнено, натисніть і утримуйте повзунок ліворуч або праворуч, щоб змінити рівень BLC.

- **Вимкнуті:** Вимикає компенсацію експозиції. 3D-зниження шуму: Використовується для зменшення шуму на зображенні, щоб зробити його чіткішим. Доступні три варіанти режиму.
- **Авто:** У цьому режимі камера автоматично вибирає ефект зниження шуму відповідно до алгоритмів.
- **ВИМК:** Функція зниження шуму вимкнена.
- **Ручний:** У цьому режимі шум зображення зменшується відповідно до вручну налаштованого коефіцієнта зниження шуму.

Баланс білого: Використовується для налаштування балансу білого. Доступні два варіанти режиму.

- **Авто:** У цьому режимі біле світло регулюється за стандартними параметрами.
- **Ручний:** У цьому режимі ви можете вручну встановити синтетичне посилення білого світла для червоного, зеленого та синього кольорів.

Затвор: Використовується для встановлення часу експозиції затвора. Доступні два варіанти режиму.

- **Авто:** У цьому режимі відповідний час експозиції автоматично вибирається відповідно до налаштованого значення часу експозиції.
- **Ручний:** У цьому режимі використовується налаштоване значення часу експозиції.

Час експозиції: Використовується для встановлення часу експозиції камери. Цей параметр використовується разом з параметром Затвор.

AGC: Використовується для встановлення автоматичного контролю посилення (AGC). (Підтримується деякими моделями.)

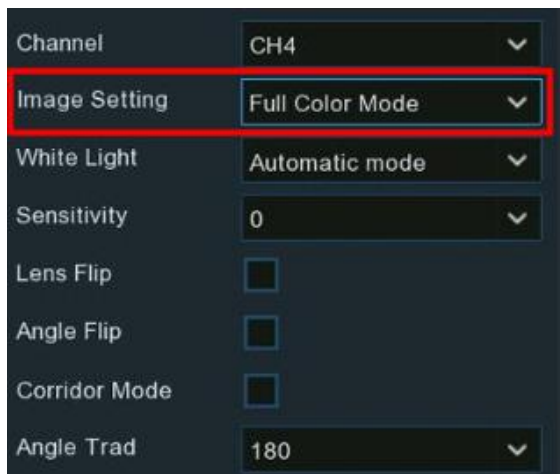
Режим усунення туману: Використовується для встановлення режиму усунення туману для оптимізації ефекту відображення в туманні дні. Доступні три варіанти режиму.

- **ВИМК:** Функція усунення туману вимкнена.
- **Авто:** У цьому режимі камера автоматично оцінює ефект усунення туману.
- **Ручний:** У цьому режимі усунення туману виконується відповідно до вручну налаштованого значення.

За замовчуванням: Натисніть цю кнопку, щоб відновити стандартні налаштування параметрів зображення.

5.1.3.1. Налаштування повнокольорової камери

Якщо до NVR підключена повнокольорова камера, на сторінці налаштувань Контроль зображення відображається опція Налаштування зображення.



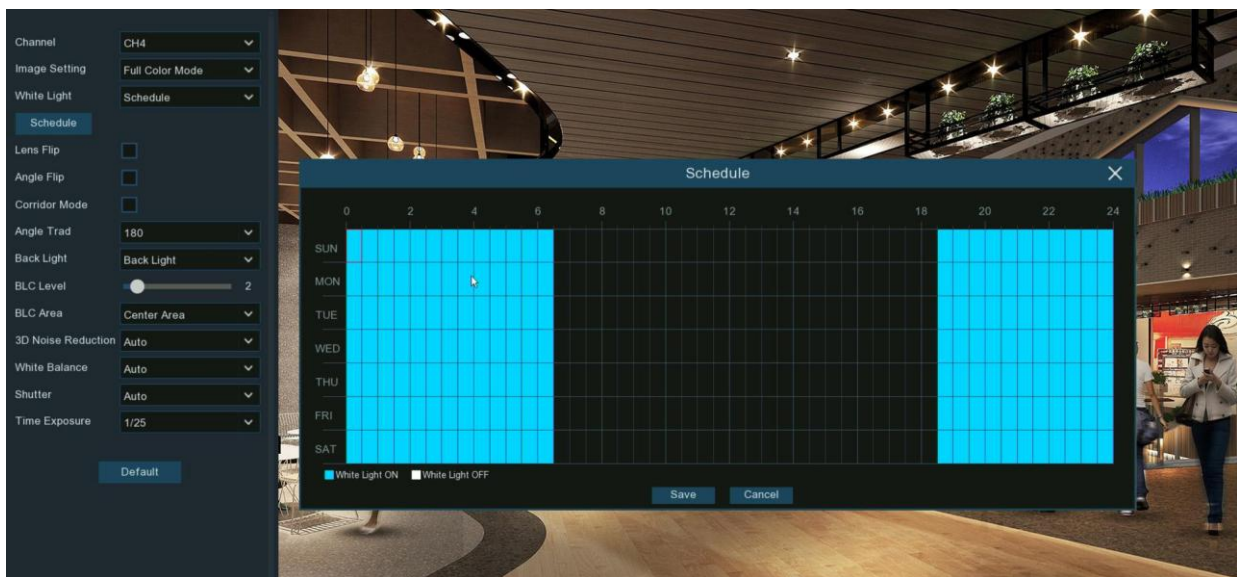
Повнокольорова камера включає не лише ІЧ-світлодіоди, але й світлодіоди білого світла. Ви можете визначити робочий режим освітлення:

- **Режим день/ніч:** камера працюватиме як звичайна камера з ІЧ-світлодіодами.
- **Повнокольоровий режим:** камера працюватиме як повнокольорова камера. Ви можете налаштувати яскравість білого світла:

Авто: Яскравість освітлення автоматично контролюватиметься системою відповідно до яскравості зображень.

Ручний: Яскравість освітлення контролюватиметься вручну. Ви можете встановити фіксоване значення на панелі

- яскравості світла. Чим вище число, тим яскравіше світло. Світло вимкнеться, якщо значення встановлено на 0.

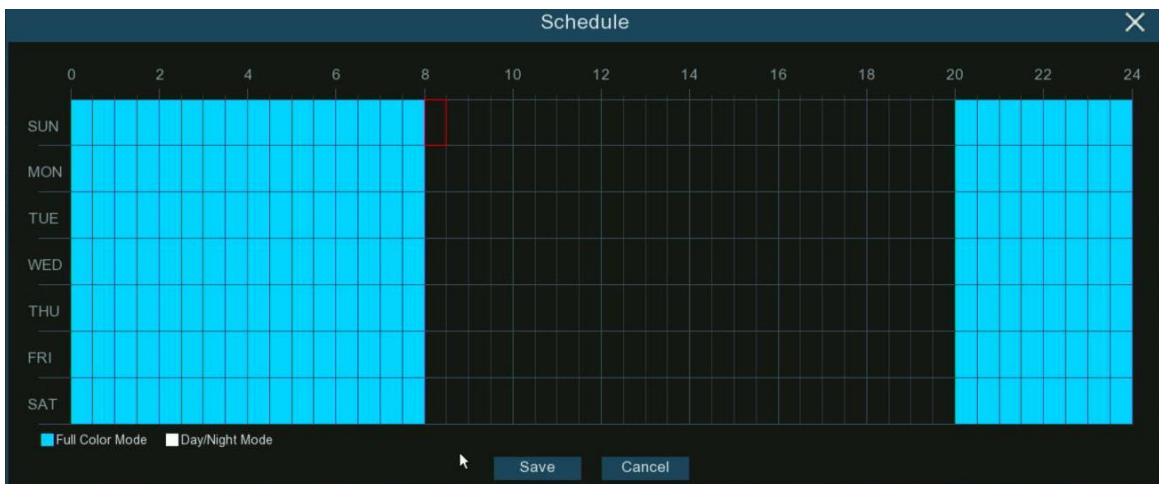


Розклад: Ви можете налаштувати увімкнення або вимкнення білого світла на певні періоди часу. Кожен квадрат представляє 30

- хвилин. За допомогою миші клацніть на конкретному квадраті, щоб змінити його, або клацніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду. Біле світло увімкнеться, якщо розклад позначено синім кольором, і навпаки, вимкнеться, якщо розклад позначено чорним кольором.

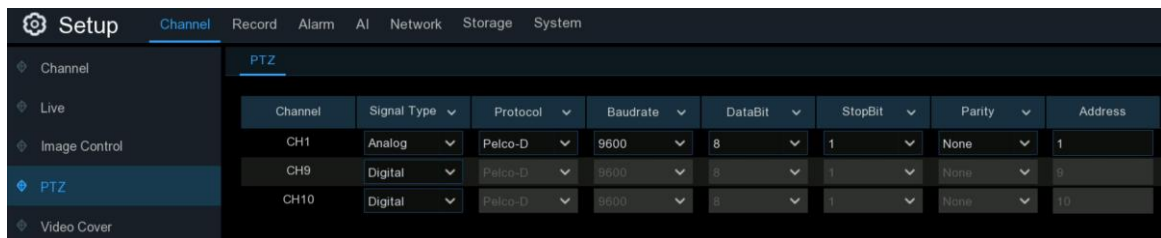
ВИМК: Вимикає біле світло.

- **Чутливість:** Чим вище число, тим чутливіша система для увімкнення білого світла, і навпаки.
- **Розклад:** освітлення працюватиме відповідно до розкладу. Камера працює в повнокольоровому режимі, якщо розклад позначено синім кольором, і навпаки, камера працює в режимі день і ніч, якщо розклад позначено чорним кольором.



5.1.4. PTZ

Це меню дозволяє налаштувати параметри PTZ (поворот/нахил/масштабування) для швидкісних поворотних камер.



Канал: Назва каналу

Тип сигналу: Якщо ваша PTZ-камера підключена до порту RS485, виберіть «Аналоговий», інакше виберіть «Цифровий».

Наведені нижче пункти доступні лише для аналогового PTZ:

Протокол: Виберіть протокол зв'язку між камерою з підтримкою PTZ та NVR.

Швидкість передачі даних: Швидкість передачі інформації від NVR до камери з підтримкою PTZ. Переконайтеся, що вона відповідає рівню сумісності вашої PTZ-камери.

Біт даних / Стоп-біт: Інформація між NVR та камерою з підтримкою PTZ передається окремими пакетами. Біт даних вказує на кількість переданих бітів, тоді як стоп-біт вказує на кінець пакета та початок наступного (інформаційного) пакета. Доступні параметри для біта даних: 8, 7, 6, 5. Доступні параметри для стоп-біта: 1 або 2.

Парність: Для перевірки помилок. Для налаштування цього параметра зверніться до документації вашої PTZ-камери.

Адреса: Встановлює командну адресу системи PTZ. Зверніть увагу, що для правильної роботи кожній камері з підтримкою PTZ потрібна унікальна адреса.

5.1.4.1. Керування MFZ та PTZ

Під час перегляду в реальному часі клацніть лівою кнопкою миші на підключеній камері, щоб відкрити швидку панель інструментів камери. Натисніть на значок PTZ, щоб перейти до панелі керування PTZ.



5.1.4.1.1. Керування вашою MFZ-камерою

Ви можете регулювати оптичний об'єктив для збільшення або зменшення масштабу, якщо підключена камера MFZ (моторизоване фокусування та масштабування). Під час перегляду в реальному часі клацніть лівою кнопкою миші на камері MFZ, щоб відкрити швидку панель інструментів камери. Натисніть кнопку PTZ, щоб перейти до панелі керування MFZ.



Крок: Для встановлення кроків кожного руху об'єктива MFZ

Масштаб: Для керування збільшенням та зменшенням: одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для зменшення зображення з автоматичним фокусуванням. Натисніть і утримуйте

- кнопку для виконання безперервних рухів, доки не відпустите кнопку миші.

Одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для збільшення зображення з автоматичним фокусуванням. Натисніть і утримуйте

- кнопку для виконання безперервних рухів, доки не відпустите кнопку миші.

Фокус: Для ручного точного налаштування фокусу: одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для розфокусування зображення. Натисніть і утримуйте кнопку, щоб

- виконувати безперервні рухи, доки не відпустите кнопку миші. Одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для фокусування зображення. Натисніть і утримуйте кнопку, щоб
- виконувати безперервні рухи, доки не відпустите кнопку миші.

Автофокус: Автоматичне фокусування на об'єктах.

Відновити: Відновлює стандартний стан камери.

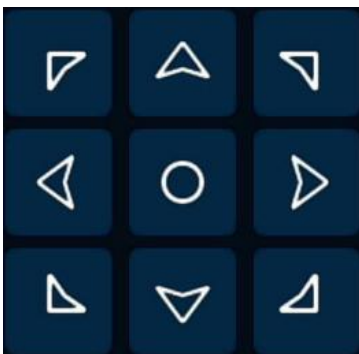
5.1.4.1.2. Керування вашою PTZ-камерою

Під час перегляду в реальному часі клацніть лівою кнопкою миші на PTZ-камері, щоб відкрити швидку панель інструментів камери. Натисніть кнопку PTZ, щоб перейти до панелі керування PTZ.



Режим: Для керування PTZ-камерою за допомогою PTZ, Попередніх налаштувань, Лінійного сканування, Режиму спостереження, Маршруту та Сканування за шаблоном.

Кнопки напрямку: Натисніть і утримуйте кнопки напрямку, щоб перемістити камеру у вибраному напрямку. Натисніть середню кнопку, щоб безперервно обертати камеру ліворуч (натисніть будь-яку кнопку напрямку, щоб зупинити). Якщо ви хочете змінити швидкість обертання, спочатку потрібно зупинити обертання, а потім запустити його знову після зміни швидкості.



Швидкість: Налаштуйте регулятор швидкості, щоб змінити швидкість повороту або нахилу камери. Перемістіть повзунок, щоб зменшити або збільшити швидкість.

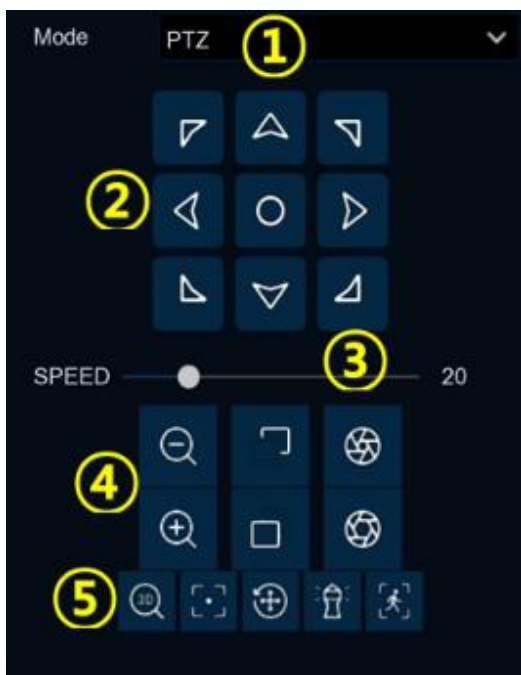


Кнопки керування об'єктивом: Для керування оптичним масштабуванням, фокусною відстанню та діафрагмою об'єктива. Одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для зменшення зображення з автоматичним фокусуванням. Натисніть і утримуйте

-  кнопку для виконання безперервних рухів, доки не відпустите кнопку миші. Одне клацання кнопки призведе до одного руху об'єктива для збільшення зображення з автоматичним фокусуванням. Натисніть і утримуйте
-  кнопку для виконання безперервних рухів, доки не відпустите кнопку миші.
-  Натисніть і утримуйте кнопку, щоб зменшити фокусну відстань.
-  Натисніть і утримуйте кнопку, щоб збільшити фокусну відстань.
- Діафрагма: Натисніть, щоб зменшити значення діафрагми, зображення стане темнішим.
- Діафрагма: Натисніть, щоб збільшити значення діафрагми, зображення стане яскравішим.

5.1.4.1.2.1 Керування PTZ

У цьому розділі ви можете керувати поворотом/нахилом/масштабуванням та іншими функціями.

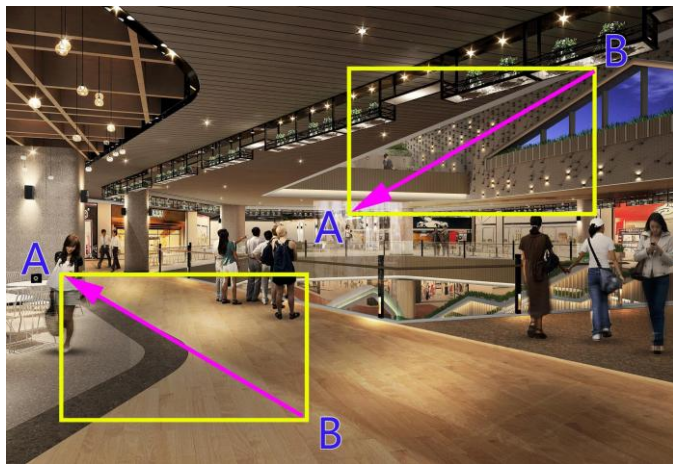
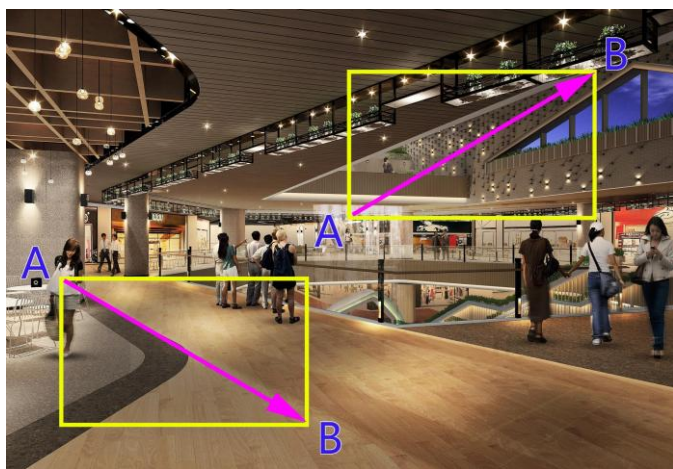


1. Виберіть режим PTZ.
2. Натисніть на кнопки напрямку, щоб перемістити камеру
3. Для налаштування швидкості повороту чи нахилу.
4. Для керування оптичним масштабуванням, фокусом та діафрагмою об'єктива.
5. Використання функціональних кнопок:

3D-керування PTZ. Після натискання цієї кнопки ви можете керувати поворотом/нахилом/масштабуванням безпосередньо на екрані перегляду в реальному часі.

- Натисніть на будь-яку точку зображення, і зображення буде відцентровано на натиснутій точці.
- Перетягування: Ви можете збільшувати або зменшувати масштаб зображення, перетягуючи мишу на зображенні:

Натисніть на зображення й утримуйте мишу, щоб перетягнути прямокутник з точки А в точку В, камера збільшить масштаб, щоб наблизити об'єкти. Натисніть на зображення й утримуйте мишу, щоб перетягнути прямокутник з точки В в точку А, камера зменшить масштаб, щоб віддалити об'єкти.



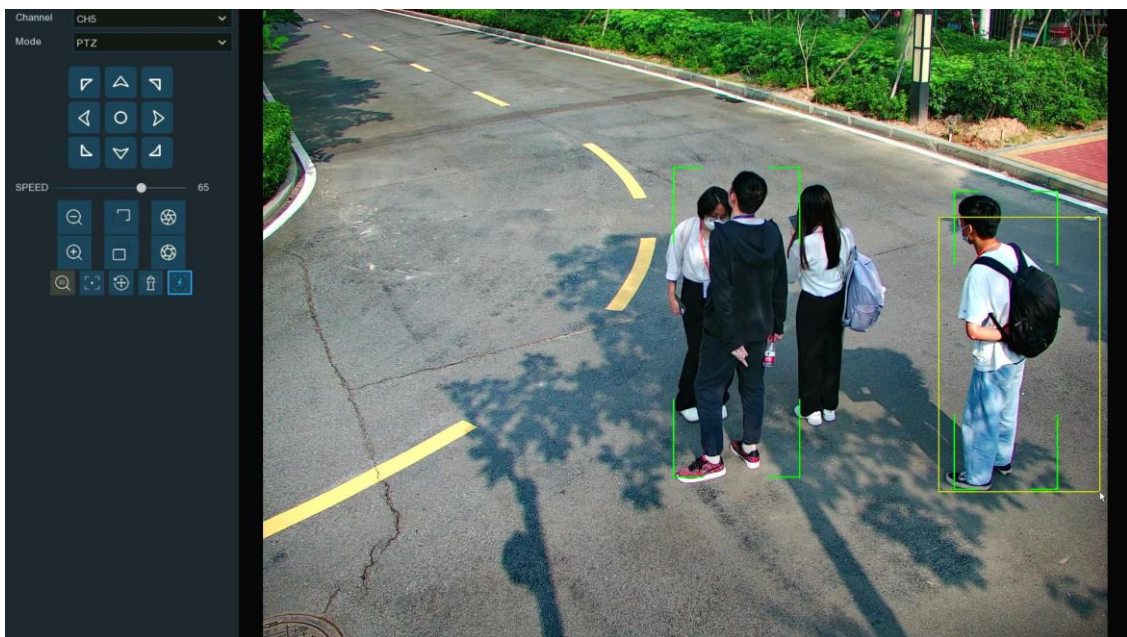
Автофокус.

Масштаб: Завантажити стандартні значення. Усі встановлені вами параметри будуть втрачені та відновлені до стандартних значень.

Запустити або зупинити Режим спостереження. Детальніше в розділі 5.1.4.1.2.3 Режим спостереження.

Якщо ваша PTZ-камера підтримує автоматичне відстеження руху людей, ви можете керувати відстеженням вручну, якщо виявлено кілька цілей, щоб камера сфокусувалася на певній цілі. Перш ніж використовувати цю функцію, переконайтеся, що ви вже активували функцію виявлення людей та увімкнули функцію автоматичного відстеження PTZ, див. 5.4.1.2. PD та VD (Виявлення людей та транспортних засобів).

Натисніть кнопку руху, а потім натисніть і утримуйте мишу на екрані перегляду в реальному часі, перетягуючи прямокутник із жовтою лінією, щоб виділити цільову особу. Камера буде фокусуватися на вибраній особі, доки вона не зникне з поля зору.



5.1.4.1.2.2 Попередньо встановлена позиція

У цьому розділі ви можете налаштувати попередньо встановлені позиції. Попередньо встановлена позиція — це конкретна позиція в зображенні, на якій ви хочете, щоб камера фокусувалася. Можна створити до 255 різних попередньо встановлених позицій.



1. Виберіть режим PRESET.

2. Налаштуйте регулятор швидкості, щоб змінити швидкість повороту або нахилу камери.

3. Натисніть і утримуйте кнопки напрямку, щоб перемістити камеру у вибраному напрямку.

4. За потреби змініть оптичне масштабування, фокус та діафрагму об'єктива.

5. Коли позицію зафіксовано, змініть тривалість (у секундах), протягом якої камера залишатиметься в цій позиції, перш ніж перейти до наступної позиції.

6. Натисніть кнопку додавання, щоб створити попередньо встановлену точку.

7. Повторіть кроки 1-6, щоб додати більше попередньо встановлених позицій. Збережені попередньо встановлені позиції відображатимуться на синьому фоні.

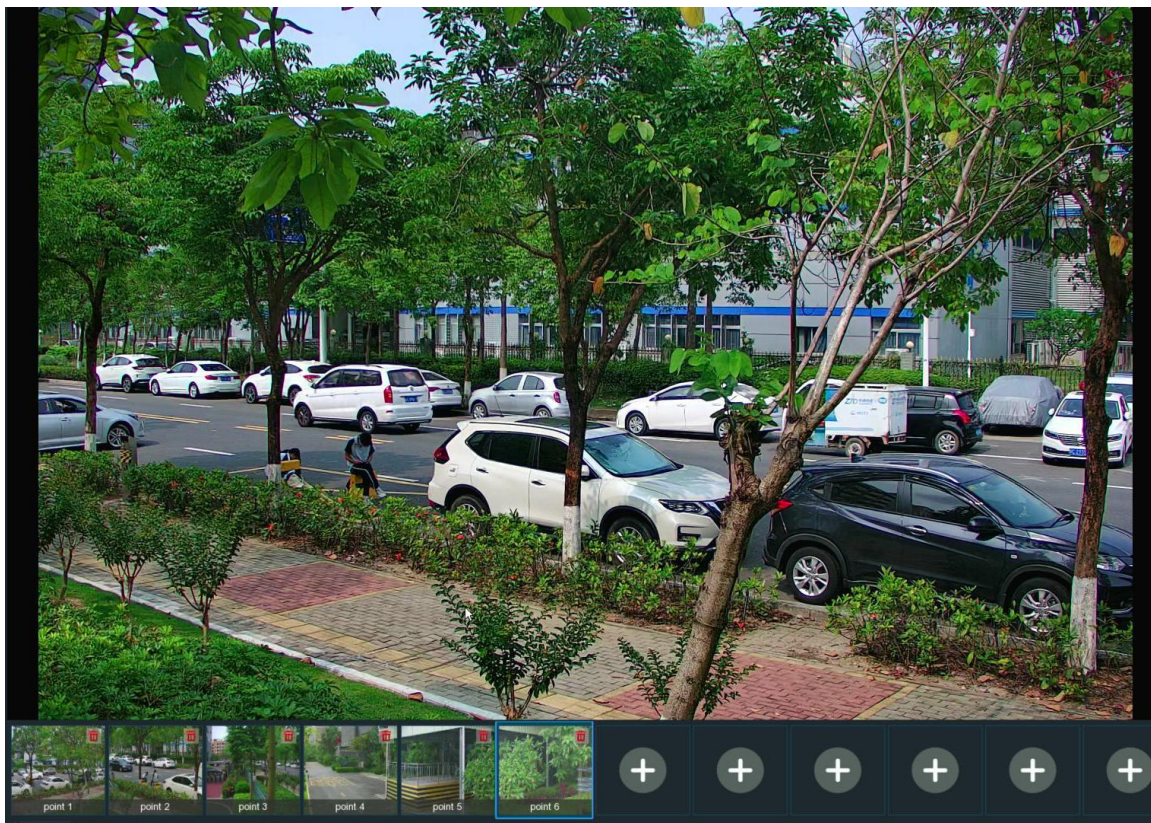
8. Натисніть кнопку ПЕРЕЙТИ ДО, і камера переміститься до цієї вибраної позиції.

9. Натисніть Почати патрулювання, і камера переміщатиметься по попередньо встановлених позиціях по черзі. Натисніть Зупинити патрулювання, щоб зупинити.

10. Ви можете дати назву попередньо встановленій позиції.

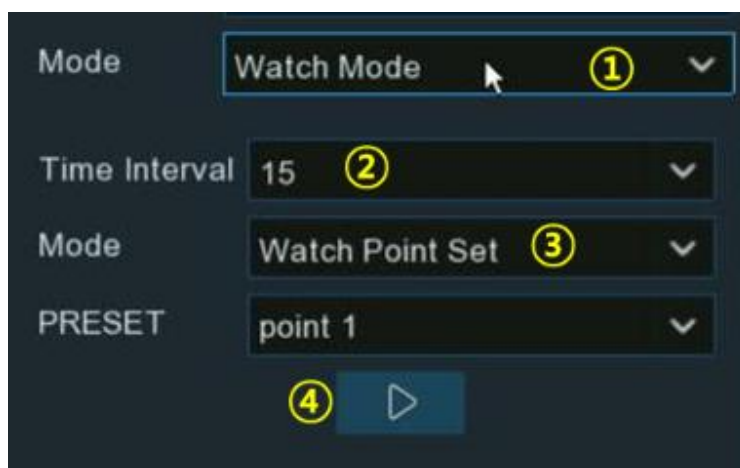
11. Ви можете видалити попередньо встановлену позицію, натиснувши кнопку Очистити.

12. Натисніть на візуальний значок, і ви побачите мініатюру попередньо встановленої позиції, відображену внизу зображення перегляду в реальному часі. У візуальному інтерфейсі ви можете перейти до, видалити або додати попередньо встановлену позицію.



5.1.4.1.2.3 Режим спостереження

Режим спостереження дозволяє камері виконувати попередньо встановлену дію, коли з камерою не виконується жодних операцій, наприклад, переміщення до попередньо встановленої позиції, початок патрулювання тощо.



1. Виберіть Режим спостереження.

2. Встановіть часовий інтервал. Це означає проміжок часу, який повинен минути, перш ніж буде виконано дію режиму спостереження. Наприклад, якщо режим спостереження активований, а інтервал встановлено на 15, камера виконає дію

спостереження, якщо протягом 15 секунд з камерою не виконується жодних операцій.

3. Виберіть дію при активації режиму спостереження:

- **Стандартне патрулювання:** Камера буде безперервно обертатися ліворуч
 - **Попередньо встановлена позиція:** Камера переміститься до вибраної попередньо встановленої позиції та залишиться там.
 - **Лінійне сканування:** Камера виконає Лінійне сканування. Детальніше в розділі 5.1.4.1.2.4 Лінійне сканування.
 - **Маршрут:** Камера виконає Маршрут. Детальніше в розділі 5.1.4.1.2.5 Маршрут.
 - **Сканування за шаблоном:** Камера виконає Сканування за шаблоном. Детальніше в розділі 5.1.4.1.2.6 Сканування за шаблоном.
4. Натисніть кнопку, щоб запустити Режим спостереження. Натисніть кнопку, щоб зупинити.

5.1.4.1.2.4 Лінійне сканування

Лінійне сканування дозволяє камері автоматично патрулювати між позицією А та позицією В по горизонталі.



1. Виберіть режим Лінійного сканування.

2. Налаштуйте регулятор швидкості, щоб змінити швидкість повороту або нахилу камери.

3. Натисніть і утримуйте кнопки напрямку, щоб перемістити камеру у вибраному напрямку.

4. За потреби змініть оптичне масштабування, фокус та діафрагму об'єктива.

5. Коли першу позицію зафіксовано, натисніть кнопку, щоб записати цю позицію А. Повторіть кроки 3 і 4, щоб перемістити камеру до іншої позиції. Натисніть, щоб записати позицію В.

6. Налаштуйте швидкість патрулювання.

7. Натисніть кнопку, щоб запустити Лінійне сканування. Натисніть кнопку, щоб зупинити.

5.1.4.1.2.5 Маршрут

За допомогою функції Маршрут ви можете налаштувати максимум 4 траєкторії автоматичного патрулювання, вибираючи різні попередньо встановлені позиції.

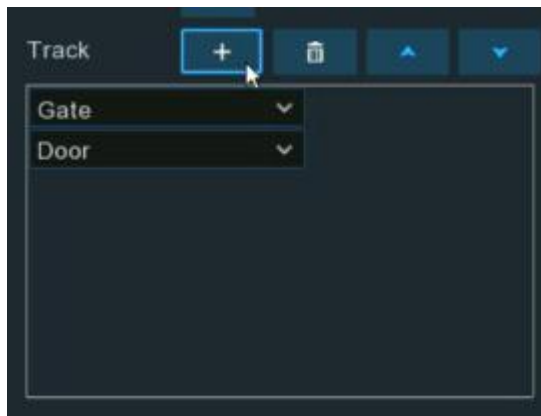


1. Виберіть режим Маршрут.

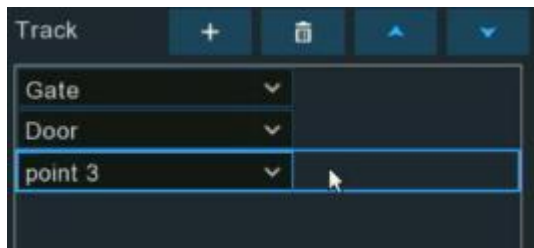
2. Виберіть траєкторію. Доступно максимум 4 траєкторії.

3. Встановіть часовий інтервал. Це означає, скільки часу камера перебуватиме в кожній попередньо встановленій позиції.

4. Натисніть кнопку додавання +, і буде додано та відображено в списку позицій поле позиції. Натисніть на поле, щоб вибрати попередньо встановлену позицію. До траєкторії можна додати максимум 32 позиції.



5. Натисніть на порожню область праворуч від поля позиції, а потім видаліть попередню встановлену позицію, натиснувши кнопку видалення, або натисніть кнопку / , щоб змінити її послідовність.



6. Натисніть кнопку >, щоб зберегти та запустити маршрут. Натисніть квадратну кнопку, щоб зупинити.

5.1.4.1.2.6 Сканування за шаблоном

Це функція, яка дозволяє камері виконувати автоматичне патрулювання, слідуючи попередньо записаному маршруту.



1. Виберіть режим Сканування за шаблоном.

2. Виберіть траєкторію. Доступно максимум 4 траєкторії.

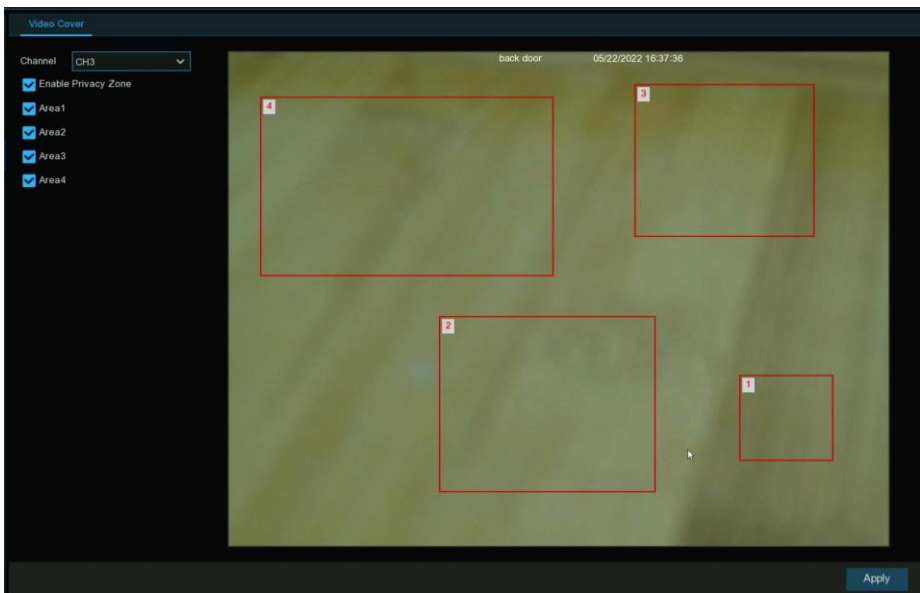
3. Налаштуйте регулятор швидкості, щоб змінити швидкість повороту або нахилу камери.

4. Натисніть і утримуйте кнопки напрямку, щоб перемістити камеру у вибраному напрямку.

5. За потреби змініть оптичне масштабування, фокус та діафрагму об'єктива.
6. Коли початкову позицію зафіксовано, натисніть кнопку >, щоб почати запис. Повторіть кроки 4 і 5, щоб налаштувати позицію. Натисніть квадратну кнопку, щоб завершити запис маршруту.
7. Натисніть кнопку >, і камера переміститься точно так само, як маршрут, записаний на кроці 6, включно з масштабуванням, фокусом, напрямком. Натисніть квадратну кнопку, щоб зупинити.

5.1.5. Зона приватності

Ця функція може приховати все або частину зображення для приватності (можна створити до 4 масок приватності на камеру). Області, приховані маскою, не відображатимуться в реальному часі та не записуватимуться.



Канал: Виберіть камеру, яку хочете редагувати.

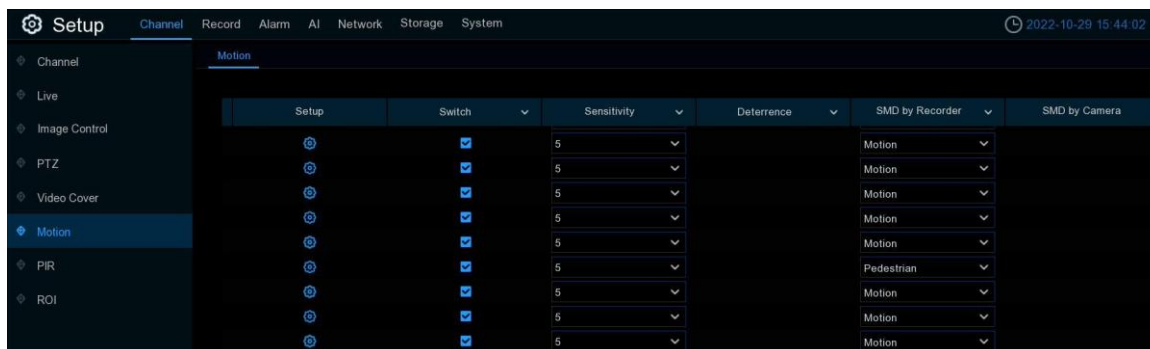
Увімкнути зону приватності: Установіть прапорець, щоб увімкнути цю функцію.

Область 1-4: Установіть прапорець для кількості масок приватності, які хочете увімкнути. Можна увімкнути до 4 масок приватності на камеру. Залежно від кількості увімкнених масок, у вікнах перегляду в реальному часі з'явиться одна або кілька масок. Залежно від кількості масок, які хочете увімкнути, кожна маска буде пронумерована. Щоб змінити положення маски, натисніть і утримуйте всередині маски, а потім перемістіть її в потрібне місце. Щоб змінити розмір маски, натисніть і утримуйте нижній правий кут маски, а потім змініть розмір до потрібного. Ви можете змінювати положення та розмір кожної маски так, щоб вони перекривали одна одну. Після завершення натисніть «Застосувати», щоб зберегти. Області, приховані маскою, не відображатимуться в реальному часі та не записуватимуться. Щоб видалити маску, зніміть прапорець поруч із відповідною областю, а потім натисніть «Застосувати», щоб зберегти.



5.1.6. Виявлення руху

Це меню дозволяє налаштувати параметри руху. Коли одна або кілька камер виявлять рух, ваш NVR попередить вас про потенційну загрозу у вашому будинку. Це відбувається шляхом надсилання сповіщення електронною поштою з прикріпленим зображенням з камери для довідки (якщо ця опція увімкнена) та/або надсилання push-сповіщень через мобільний додаток.



Перемикач: Вмикає або вимикає виявлення руху.

Чутливість: Ця опція дозволяє змінити рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде ваш NVR при виявленні руху.

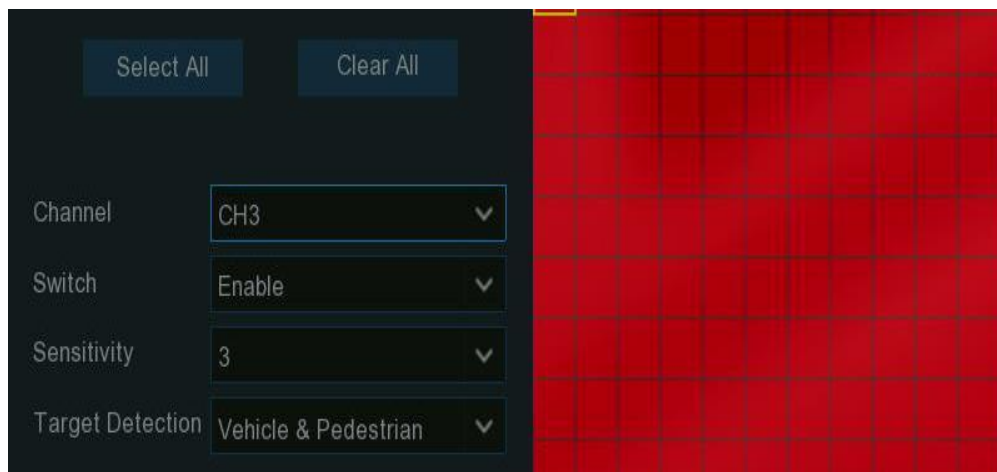
SMD реєстратором: Використовується для камер, які не підтримують інтелектуальне виявлення руху.

SMD камерою: Використовується для IP-камер, які підтримують інтелектуальне виявлення руху. Доступні чотири типи виявлення: Рух, Людина, Транспортний засіб та Транспортний засіб і людина.

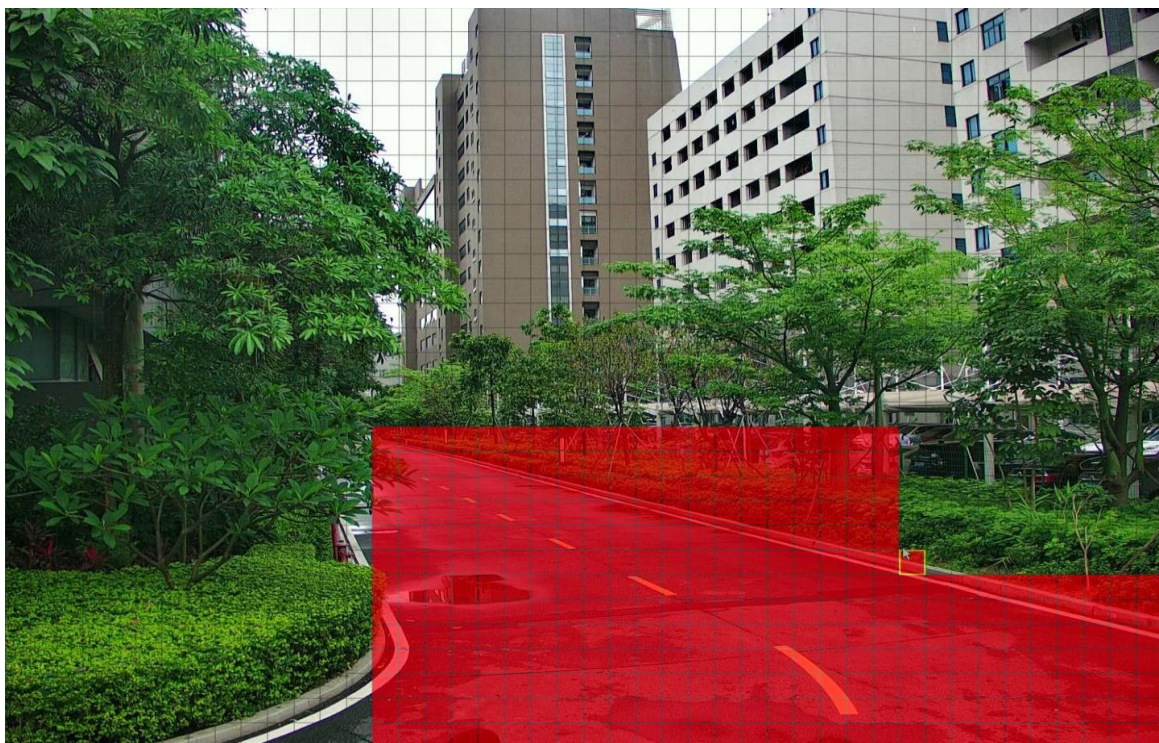
- **Рух:** Камера виявлятиме всі події руху, включно з рухом людей, транспортних засобів, тварин, дерев тощо. Якщо ваша камера чи NVR підтримує розумне виявлення руху (SMD), ви зможете вибрати нижче розширені цілі виявлення руху:
- **Людина:** Камера сповіщає лише при виявленні руху людей.
- **Транспортний засіб:** Камера сповіщає лише при виявленні руху транспортних засобів.
- **Транспортний засіб і людина:** Камера сповіщає лише при виявленні руху людей та/або транспортних засобів.

Налаштування зони виявлення руху: Натисніть на значок налаштувань, щоб перейти на сторінку налаштувань.

1. За замовчуванням весь екран позначений для виявлення руху (червоні блоки). Натисніть «Очистити все», щоб видалити всю стандартну зону виявлення.

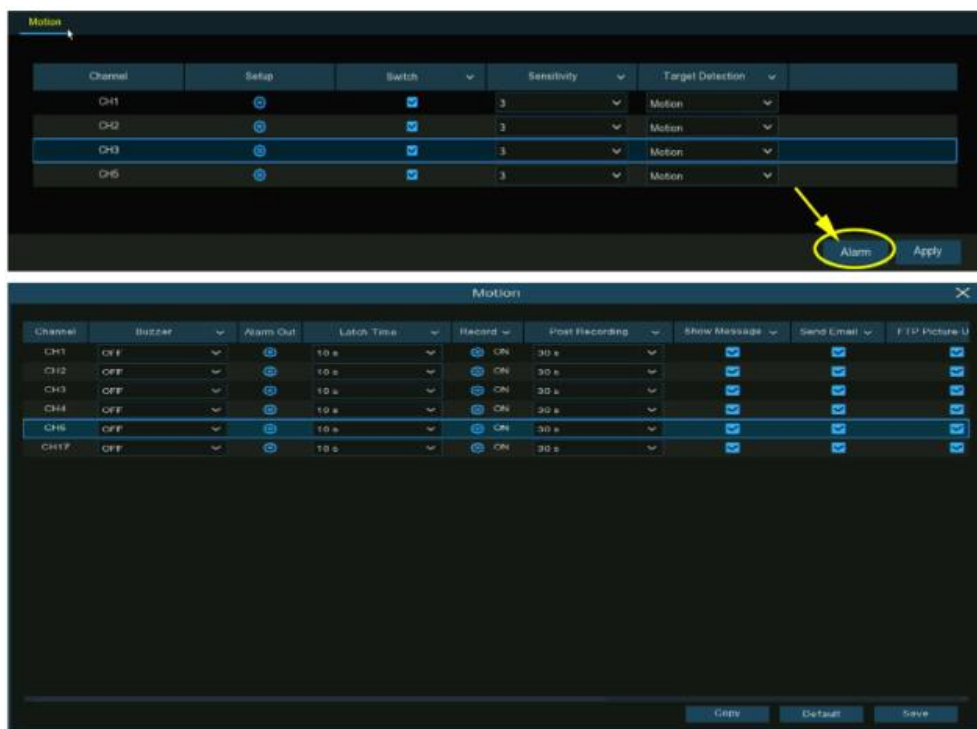


2. Щоб створити нову зону виявлення, натисніть і утримуйте ліву кнопку миші, щоб вибрати клітинку чи квадрат, з якого хочете почати, потім натисніть і перетягніть, щоб вибрати область, яку хочете створити. Відпустіть мишу, щоб завершити.
3. Можна створити кілька областей. Кожну клітинку чи квадрат можна увімкнути для виявлення руху. Та сама дія застосовується й при видаленні області.
4. Рух поза зонами виявлення руху не буде виявлено, тому він не викличе записів чи сповіщень про події.
5. За потреби налаштуйте чутливість, потім клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти.
6. Натисніть «Застосувати», щоб зберегти внесені зміни.



5.1.6.1. Налаштування тривоги руху

Натисніть кнопку Тривога, щоб змінити параметри сповіщень про тривогу та інше.



Зумер: При виявленні руху ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

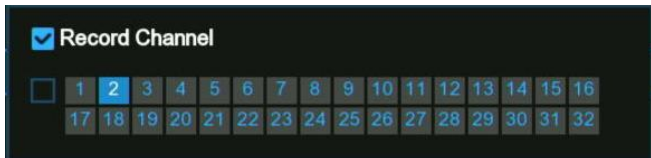
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть на значок налаштувань, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

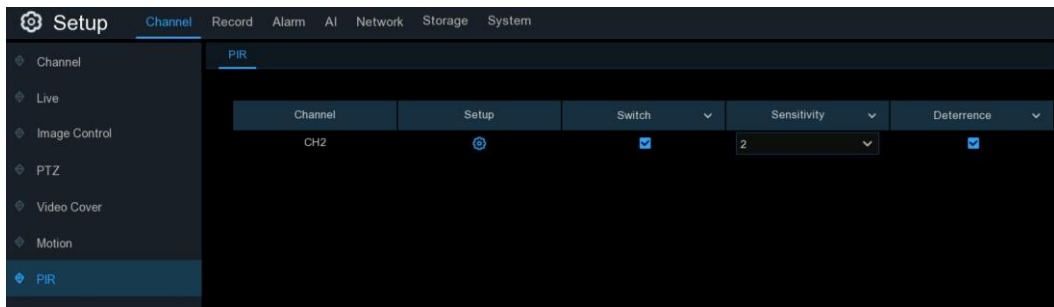
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Зберегти: Натисніть «Зберегти», щоб зберегти налаштування.

5.1.7. PIR

Це меню дозволяє налаштувати параметри PIR (пасивний інфрачервоний датчик руху). Коли одна або кілька камер виявлять тривогу PIR, ваш NVR попередить вас про потенційну загрозу. Це відбувається шляхом надсилання сповіщення електронною поштою з прикріпленим зображенням з камери для довідки (якщо ця опція увімкнена) та/або надсилання push-сповіщень через мобільний додаток.

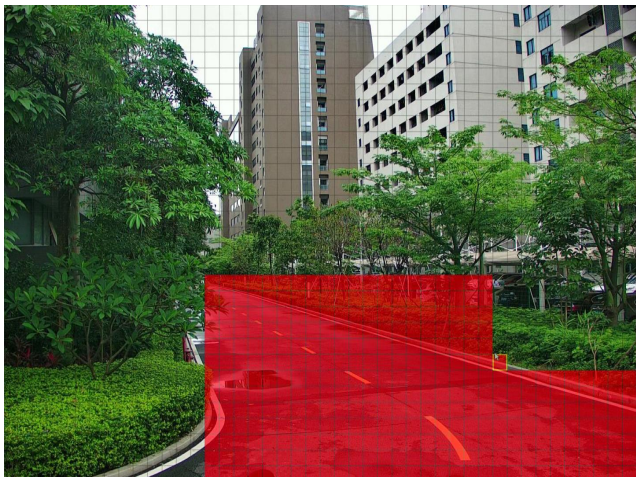
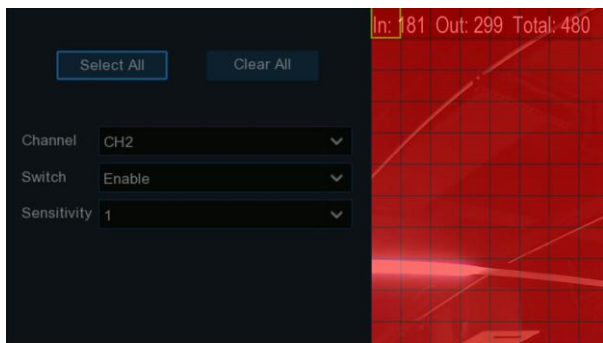


Перемикач: Вмикає або вимикає виявлення PIR.

Чутливість: Ця опція дозволяє змінити рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде ваш NVR при виявленні PIR. Стримування: Установіть прапорець, щоб увімкнути вбудовані білі світлодіоди вашої PIR-камери.

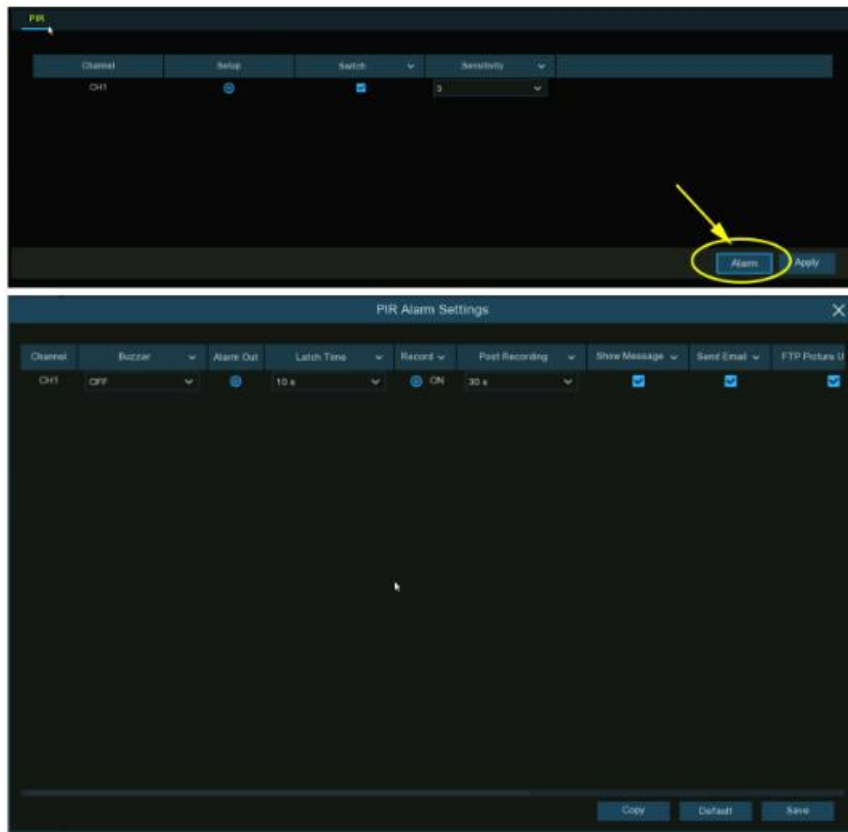
Налаштування зони виявлення PIR: Натисніть на значок налаштувань, щоб перейти на сторінку налаштувань. За замовчуванням весь екран позначений для виявлення PIR (червоні блоки). Натисніть «Очистити все», щоб видалити всю стандартну зону виявлення. Щоб створити нову зону виявлення, натисніть і утримуйте ліву кнопку миші, щоб вибрати клітинку чи квадрат, з якого хочете почати, потім натисніть і перетягніть, щоб вибрати область, яку хочете створити. Відпустіть мишу, щоб завершити.

1. Можна створити кілька областей. Кожну клітинку чи квадрат можна увімкнути для виявлення PIR. Та сама дія застосовується й при видаленні області.
2. Рух поза зонами виявлення не буде виявлено, тому він не викличе записів чи сповіщень про події.
3. За потреби налаштуйте чутливість, потім клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти.
4. Натисніть «Застосувати», щоб зберегти внесені зміни.



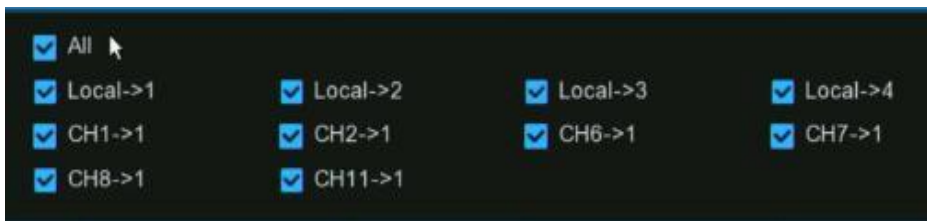
5.1.7.1. Налаштування тривоги PIR

Натисніть кнопку Тривога, щоб змінити параметри сповіщень про тривогу, попереджень та інше.



Зумер: При виявленні тривоги PIR ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

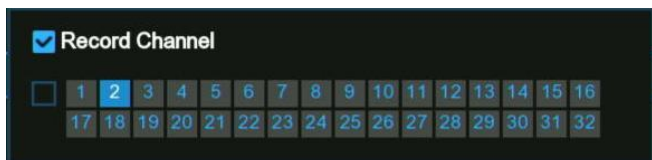
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні PIR. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть на значок, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб

переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Зберегти: Натисніть «Зберегти», щоб зберегти налаштування.

5.1.8. ROI

Області інтересу (ROI) — це вибрані області для особливої уваги у відеозоні. Ця функція спрямована на покращення якості кодування зображення у вибраних областях і зниження якості кодування поза вибраними областями, щоб забезпечити чіткість зображення в областях особливого інтересу за умови постійного бітрейту. (Примітка: ця функція повинна підтримуватися камерою. Її не можна використовувати одночасно з типами кодування H.264+ та H.265+.)

Setup							
Channel							
ROI							
Channel	Setup	StreamType	Region ID	Enable Region	ROI Level	Non-ROI Fps	
CH5		Mainstream	1	☐	Lowest	24	
CH6		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH7		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH8		Mainstream	1	☐	Lowest	24	
CH9		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH10		Mainstream	1	☐	Lowest	29	
CH22		Mainstream	1	☐	Highest	14	
CH23		Mainstream	1	☒	Highest	19	

Тип потоку: Виберіть тип потоку для налаштування.

ID області: Виберіть ID області для налаштування. Можна налаштувати максимум вісім ID областей.

Увімкнути область: Використовується для встановлення, чи увімкнути вибрані області: Параметри ID області та Увімкнути область для вибраних областей є взаємно незалежними і повинні налаштовуватися окремо.

Рівень ROI: Використовується для встановлення якості зображення вибраних областей. Чим вища якість, тим чіткіше й плавніше зображення.

FPS поза ROI: Використовується для встановлення частоти кадрів поза вибраними областями.

Налаштування: Натисніть, щоб відкрити сторінку налаштувань.



Область: Використовується для встановлення, чи увімкнути вибір ROI. Конфігурація набуває чинності після натискання Застосувати.

5.2. Запис

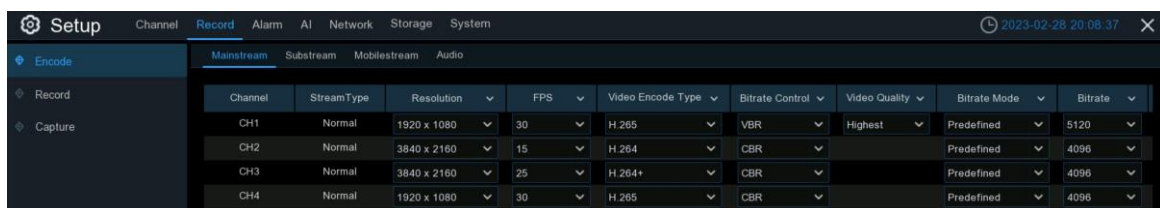
Параметри конфігурації запису доступні в меню Запис та Захоплення, доступних з Головного меню. Звідси ви можете отримати доступ і змінити частоту кадрів та роздільну здатність запису, а також розклад запису для кожної підключеної камери. Ви також можете увімкнути та встановити розклад, щоб ваш NVR робив знімок кожного разу, коли відбувається подія.

5.2.1. Налаштування кодування

Це меню дозволяє налаштувати якість зображення для запису або мережевої передачі. Загалом, основний потік визначає якість запису відео, яке буде збережено на жорсткому диску; субпотік визначає якість відео, що переглядається через віддалений доступ, наприклад, веб-клієнт та CMS/VMS; мобільний потік визначає якість відео, що переглядається через віддалений доступ з мобільних пристроїв.

5.2.1.1. Кодування відео

Ви можете відповідно налаштувати параметри кодування основного потоку, субпотіку та мобільного потоку.



Channel	StreamType	Resolution	FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate
CH1	Normal	1920 x 1080	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	5120
CH2	Normal	3840 x 2160	15	H.264	CBR		Predefined	4096
CH3	Normal	3840 x 2160	25	H.264+	CBR		Predefined	4096
CH4	Normal	1920 x 1080	30	H.265	CBR		Predefined	4096

Роздільна здатність: Цей параметр визначає розмір записаних зображень. Чим вище число, тим більше доступних деталей. За замовчуванням роздільна здатність запису камери автоматично вибирається вашим NVR.

FPS: Цей параметр визначає кількість кадрів за секунду, які записуватиме NVR. За замовчуванням частота кадрів запису камери автоматично вибирається вашим NVR.

Тип кодування відео: Тут відображається список кодеків, які підтримує підключена камера. Кодек H.265 стискає інформацію ефективніше та забезпечує найкращу якість відео за заданої пропускної здатності між кожною камерою та вашим NVR, а H.265+ має вищий коефіцієнт стиснення, ніж H.265. Інший кодек — H.264, який впливатиме на надійність з'єднання між кожною камерою та вашим NVR через вищу необхідну пропускну здатність, а H.264+ має вищий коефіцієнт стиснення, ніж H.264.

Контроль бітрейту: Виберіть рівень бітрейту. Для простої сцени, наприклад сірої стіни, підходить постійний бітрейт (CBR). Для складніших сцен, наприклад жвавої вулиці, підходить змінний бітрейт (VBR).

Якість відео: Доступно лише для VBR, ви можете вибрати якість запису, яка визначатиме використовуваний змінний бітрейт, від найнижчого до найвищого.

Режим бітрейту: Якщо ви хочете встановити бітрейт самостійно, виберіть режим, визначений користувачем. Якщо ви хочете вибрати попередньо визначений бітрейт, виберіть попередньо визначений режим.

Бітрейт: Цей параметр відповідає швидкості передачі даних, яку NVR використовуватиме для запису відео. Записи, закодовані з вищим бітрейтом, матимуть кращу якість. Для камер, що спостерігають за зонами з середнім чи високим трафіком, збільшіть бітрейт, щоб додати більше деталей до зображення камери. Майте на увазі, що це збільшить необхідну пропускну здатність. Збільшуйте бітрейт невеликими кроками, доки не будете задоволені якістю зображення.

Аудіо: Якщо ваша камера має вбудований мікрофон або зовнішній пристрій аудіовходу, ви можете записувати аудіопотік разом з відеопотоком. Натисніть прапорець, щоб вимкнути або увімкнути цю функцію. Переконайтеся, що ви вже увімкнули аудіопотік у розділі 5.2.1.2. Кодування аудіо, якщо хочете записувати аудіопотік.

Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio						
	FPS	Video Encode Type	Bitrate Control	Video Quality	Bitrate Mode	Bitrate	Audio	I Frame Interval	ETR
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	
	25	H.264	VBR	Highest	Predefined	4096	☐	60	☐
	15	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096		30	
	15	H.264	VBR	Highest	User-defined	4096	☐	30	
	15	H.264	VBR	Lowest	User-defined	4096	☐		
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	6144	☒	60	☐
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	4096	☒	60	☐
	1	H.264	CBR		Predefined				
	30	H.265	VBR	Highest	Predefined	8192	☒	60	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Інтервал I-кадрів: Налаштовує кількість часткових кадрів, що виникають між повними кадрами (I-кадрами) у відеопотоці. Наприклад, у сцені, де двері відкриваються і крізь них проходить людина, зберігаються лише рухи дверей та людини. Статичний фон, що з'являється в попередніх часткових кадрах, не кодується. Зі збільшенням інтервалу I-кадрів кількість часткових кадрів також зростає. Вищі значення рекомендуються лише для мереж з високою надійністю, інакше залиште стандартний вибір. ETR: Якщо ваша камера підтримує функцію ETR, вона дозволяє встановити незалежні відеопотоки для звичайного запису та запису, викликаного тривогою.

CH7	Normal	3840 x 2160	15	H.265	CBR	Predefined	2048	☒
	Alarm	3840 x 2160	30	H.265	CBR	Predefined	8192	☒

Наприклад, ви можете зменшити частоту кадрів і бітрейт, щоб зменшити розмір файлу звичайного запису, і збільшити їх для отримання чіткіших і плавніших зображень з камери при виникненні тривожної події. ETR доступний лише для основного потоку.

5.2.1.2. Кодування аудіо

Якщо ваша камера має вбудований мікрофон або зовнішній пристрій аудіовходу, ви можете активувати аудіопотік, визначити гучність входу/виходу та вибрати тип кодування аудіо.

Mainstream	Substream	Mobilestream	Audio			
Channel	Enable	Output Volume	Input Volume	Type		
CH1	☒	5	5	G711A		
CH2	☒	5	5	G711U		
CH4	☒	5	5	G711U		
CH6	☒	5	5	G711A		
CH7	☒	5	5	G711A		
CH8	☒	5	5	G711A		
CH11	☒	5	5	G711A		

Увімкнути: Для вмикання або вимикання аудіопотоку. Гучність виходу: Для вибору гучності аудіовиходу. Гучність входу: Для вибору гучності аудіовходу

Тип: Для вибору кодека кодування аудіо.

5.2.2. Запис

Це меню дозволяє налаштувати параметри запису для кожного каналу.

Setup

Channel

Record

Alarm

AI

Network

Storage

System

2023-02-28 20:11:35

×

Encode

Record

Capture

Record

Record Schedule

Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	☒
CH2	☒	DualStream	☒	
CH3	☒	DualStream	☒	☒
CH4	☒	DualStream	☒	☒
CH5	☒	DualStream	☒	☒
CH6	☒	DualStream	☒	☐
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	☒
CH10	☒	DualStream	☒	☒
CH11	☒	DualStream	☒	
CH12	☒	DualStream	☒	
CH13	☒	DualStream	☒	
CH14	☒	DualStream	☒	
CH15	☒	DualStream	☒	
CH16	☒	DualStream	☒	
CH17	☒	DualStream	☒	☒
CH18	☒	DualStream	☒	
CH19	☒	DualStream	☒	
CH20	☒	DualStream	☒	
CH21	☒	DualStream	☒	

Copy

Default

Apply

5.2.2.1. Конфігурація запису

Record				
Record Schedule				
Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord	ANR
CH1	☒	DualStream	☒	
CH2	☒	DualStream	☒	
CH3	☒	DualStream	☒	
CH4	☒	DualStream	☒	
CH5	☒	DualStream	☒	
CH6	☒	DualStream	☒	
CH7	☒	DualStream	☒	☒
CH8	☒	DualStream	☒	☒
CH9	☒	DualStream	☒	

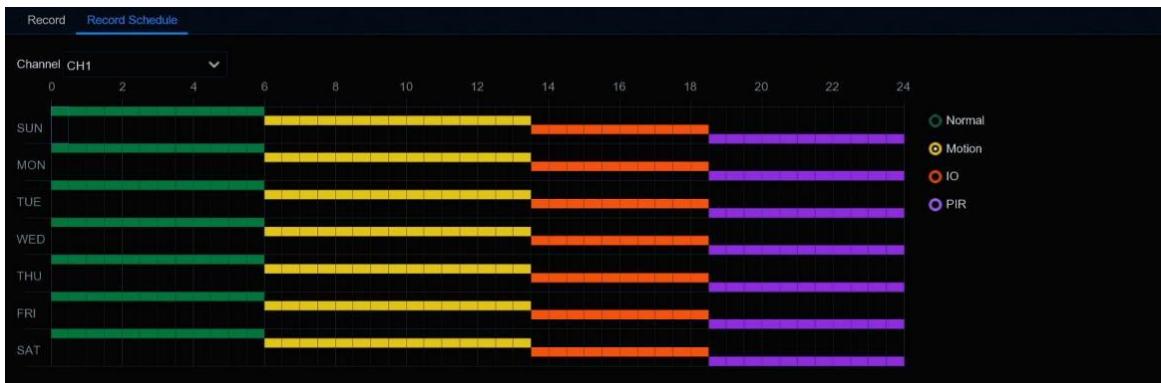
Перемикач запису: Установіть прапорець, щоб увімкнути запис на цьому каналі.

Режим потоку: За замовчуванням ваш NVR записуватиме як відео основного потоку, так і субпотіку (відомий як подвійний потік). Основний потік (висока якість) використовується для відтворення при безпосередньому використанні вашого NVR, а субпотік (знижена якість) використовується для віддаленого відтворення на вашому мобільному пристрої. Якщо віддалене відтворення не потрібне, ви можете вибрати запис лише основного потоку, щоб заощадити місце для зберігання.

Попередній запис: Дозволяє вашому NVR записувати кілька секунд до настання події. Рекомендується залишити цю функцію увімкненою. ANR: Зазвичай відео зберігаються на NVR, коли мережеве з'єднання між NVR та камерами є нормальним. За допомогою функції ANR (Автоматичне поповнення мережі) камера натомість розпочне безперервний запис і зберігатиме відео на SD-карту при втраті з'єднання. Як тільки мережа буде відновлена, відеозаписи будуть надіслані назад до сховища NVR. Рекомендується увімкнути ANR, якщо ваша камера підтримує цю функцію.

5.2.2.2. Розклад запису

Це меню дозволяє вказати, коли NVR записує відео, і визначає режим запису для кожного каналу. Розклад запису дозволяє налаштувати щоденний і погодинний графік за допомогою звичайного (безперервного) запису, запису при русі, запису тривоги I/O та запису PIR (якщо ваша камера це підтримує). За замовчуванням NVR налаштований на постійний запис 24 години на добу, 7 днів на тиждень. Розклад можна змінити відповідно до ваших потреб, і кожна камера може мати інший розклад за потреби. Розклад позначено кольорами для представлення типу події.



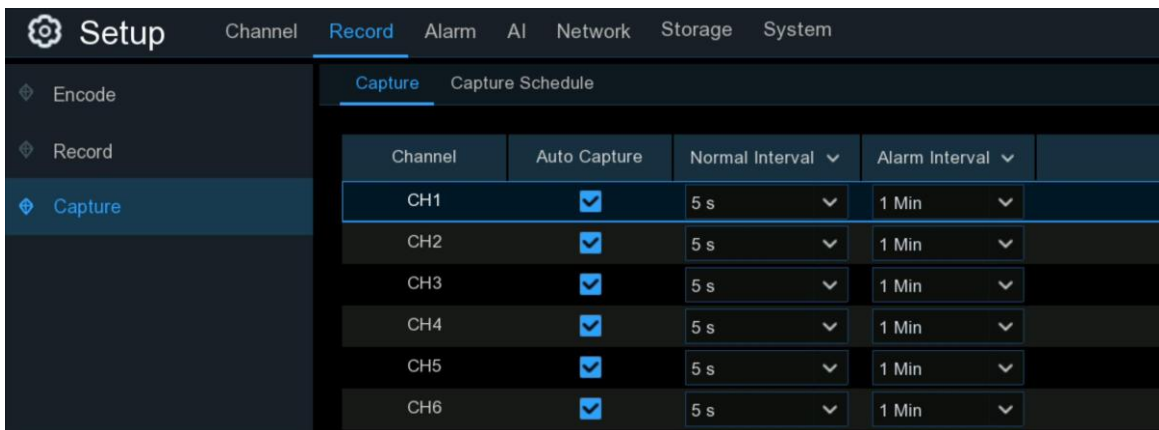
1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Натисніть на перемикач режиму, щоб вибрати один з режимів запису:
 - **Звичайний:** Ваш NVR буде постійно записувати протягом встановленого періоду. Часовий проміжок буде позначено зеленим кольором для звичайного запису.
 - **Рух:** Ваш NVR записуватиме лише при виявленні руху. Часовий проміжок буде позначено жовтим кольором для запису при виявленні руху.
 - **ІО:** Ваш NVR записуватиме лише при спрацюванні зовнішнього датчика. Часовий проміжок буде позначено червоним кольором для запису, викликаного датчиком.
 - **PIR:** Ваш NVR записуватиме лише при виявленні PIR. Часовий проміжок буде позначено фіолетовим кольором для запису при виявленні PIR.
3. Перетягніть курсор, щоб позначити часові проміжки.
4. Встановлений розклад запису дійсний лише для одного каналу. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад запису для інших каналів, скористайтеся функцією Копіювати.
5. Часовий проміжок, позначений чорним кольором, означає, що в цей період запису не буде.
6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

5.2.3. Захоплення зображень

Ви можете увімкнути та встановити розклад, щоб ваш NVR робив знімок кожного разу, коли відбувається подія. Це допомагає швидко знаходити тривожні події, а також може використовуватися для таймлапс-фотографії.

Примітка: Максимальна роздільна здатність захопленого зображення становить 1920x1080.

5.2.3.1. Конфігурація захоплення



Автоматичне захоплення: Якщо увімкнено, ваш NVR робитиме знімок кожного разу, коли відбувається подія.

Звичайний інтервал: Проміжок часу, який повинен минути перед створенням знімка. Наприклад, при налаштуванні «Звичайного» розкладу захоплення знімок робиться кожні 5 секунд за стандартним вибором. Налаштуйте відповідно.

Інтервал тривоги: При налаштуванні розкладу захоплення тривоги (Рух, ІО або PIR) знімок робиться щоразу при виявленні тривоги, відповідно до вибраного інтервалу. Налаштуйте відповідно.

5.2.3.2. Розклад захоплення

Вам потрібно створити розклад захоплення, щоб ваш NVR міг робити знімки при настанні події або якщо ви хочете робити знімки з певним інтервалом часу (наприклад, кожні 5 секунд).

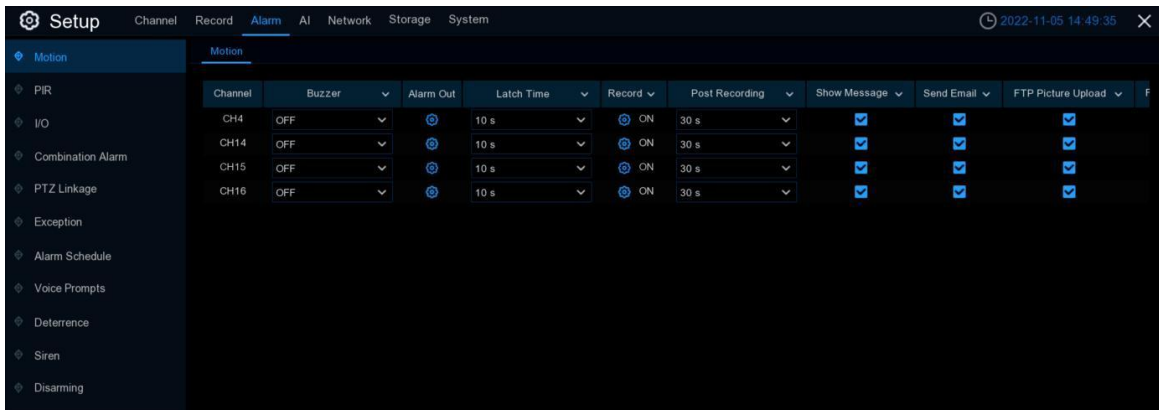


1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Натисніть на перемикач режиму, щоб вибрати один з режимів захоплення:
 - **Звичайний:** Знімок робиться відповідно до вибраного налаштування звичайного інтервалу (наприклад, кожні 5 секунд). Часовий проміжок буде позначено зеленим кольором для звичайного захоплення.
 - **Рух:** Знімок робиться під час тривоги руху. Часовий проміжок буде позначено жовтим кольором для захоплення при виявленні руху.
 - **ІО:** Ваш NVR записуватиме лише при спрацюванні зовнішнього датчика. Часовий проміжок буде позначено червоним кольором для звичайного запису.
 - **PIR:** Ваш NVR записуватиме лише при виявленні PIR. Часовий проміжок буде позначено фіолетовим кольором для звичайного запису.
3. Перетягніть курсор, щоб позначити часові проміжки в таблиці часу.
4. Встановлений розклад захоплення дійсний лише для одного каналу. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад для інших каналів, скористайтесь функцією Копіювати.
5. Часовий проміжок, позначений чорним кольором, означає, що в цей період захоплення не буде.
6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

5.3. Налаштування тривоги

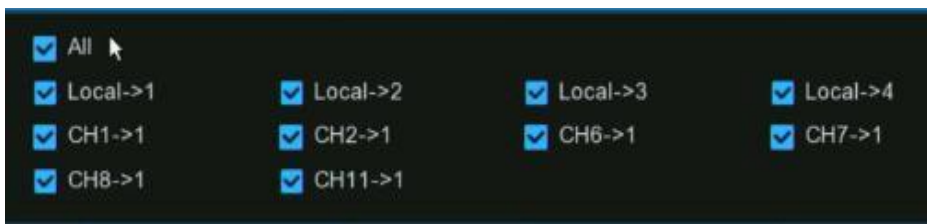
У цьому розділі ви можете налаштувати дії тривоги при виникненні події.

5.3.1. Тривога руху



Зумер: При виявленні руху ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

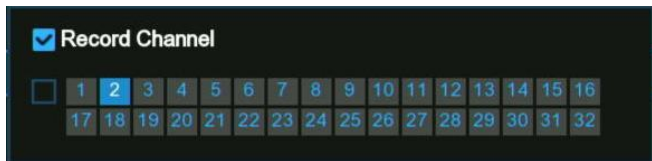
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть кнопку, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.



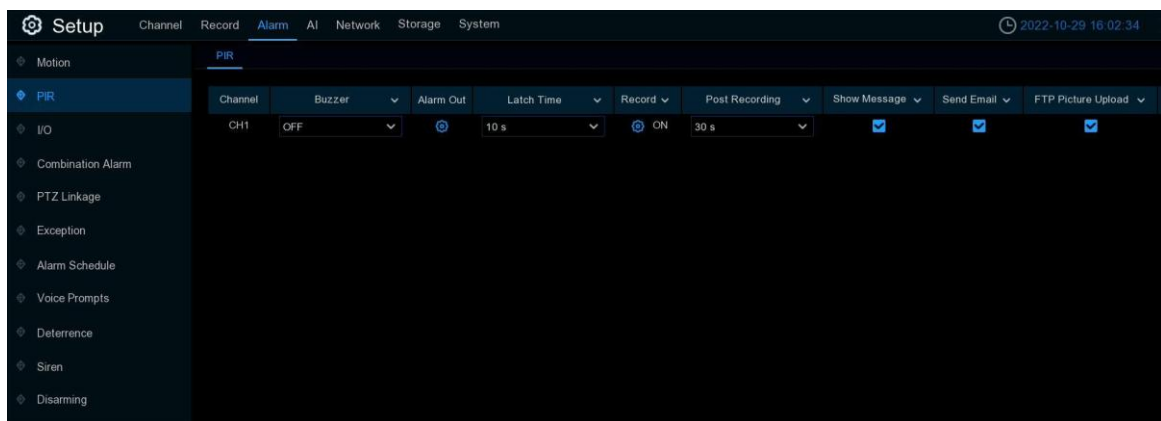
Рух: Для налаштування виявлення руху. Детальніше в розділі 5.1.6. Виявлення руху.

За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.3.2. Тривога PIR



Зумер: При виявленні PIR ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

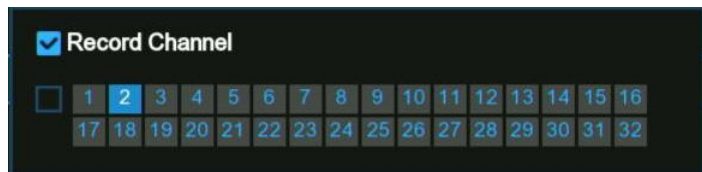
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні PIR. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть кнопку, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги PIR.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.



Виявлення PIR: Для налаштування виявлення PIR. Детальніше в розділі 5.1.7. PIR.

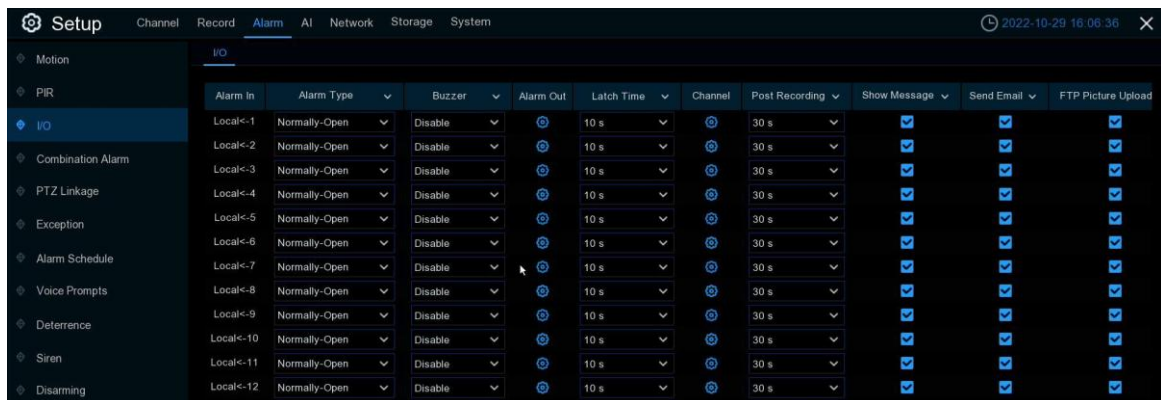
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.3.3. Тривога I/O

Якщо ваш NVR чи підключена камера має функцію тривожного входу, вам потрібно буде налаштувати параметри, щоб підключений датчик функціонував належним чином.



Тривожний вхід: Канал тривожного входу

- **Локальний:** Пристрої тривожного входу, підключені до NVR
- **CHx-> 1:** Пристрої тривожного входу, підключені до IP-камери.

Тип тривоги: Доступні 3 типи на вибір: Нормально розімкнутий, Нормально замкнутий та ВИМК. Виберіть той, що відповідає вашому датчику, або виберіть ВИМК, щоб вимкнути функцію спрацювання датчика.

Зумер: При виявленні тривоги I/O ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

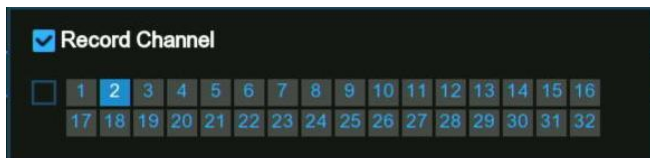
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть кнопку, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

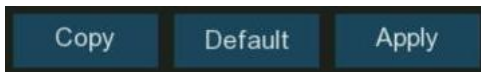
Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.



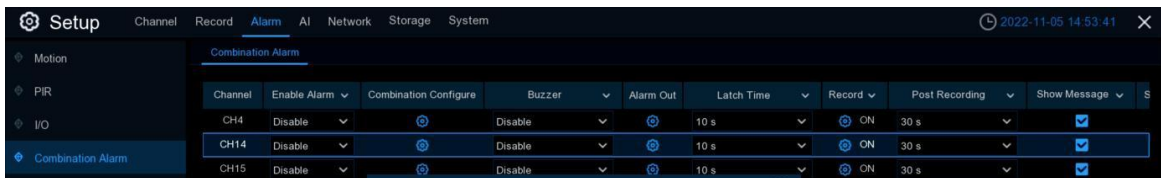
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

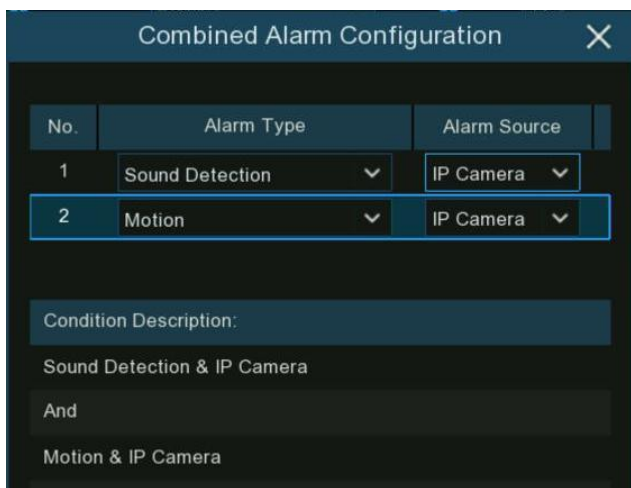
Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.3.4. Комбінована тривога

Функція Комбінованої тривоги дозволяє налаштувати комбінацію 2 типів тривоги. NVR попереджатиме лише тоді, коли обидва типи тривоги в комбінації спрацюють одночасно. Це допомагає мінімізувати кількість хибних спрацювань.



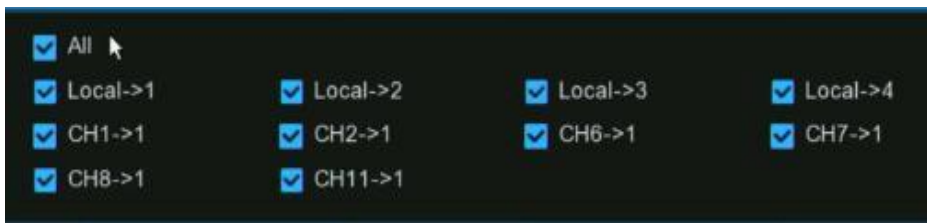
Увімкнути тривогу: Для увімкнення або вимкнення комбінованої тривоги. Натисніть кнопку Конфігурація на каналі, щоб вибрати комбінацію тривоги. Ви можете вибрати 2 типи тривоги з NVR та/або IP-камери.



Примітка: Якщо комбінована тривога увімкнена на каналі, усі окремі функції тривоги, які ви встановили на цьому каналі, будуть вимкнені. Окремі функції тривоги будуть відновлені, якщо функцію комбінованої тривоги вимкнути.

Зумер: При спрацюванні виявлення ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

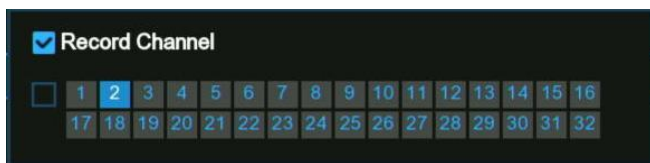
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камери.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Записувати: Ця опція наказує вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні PIR. Натисніть на стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали. Натисніть на значок, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'являться значки тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні тривожної події. Зніміть прапорець, якщо хочете вимкнути цю функцію.

Show Message ▾	Send Email ▾	FTP Picture Upload ▾	FTP Video Upload ▾	Picture to Cloud ▾	Video to Cloud	Full Screen ▾	Voice Prompts
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	
☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

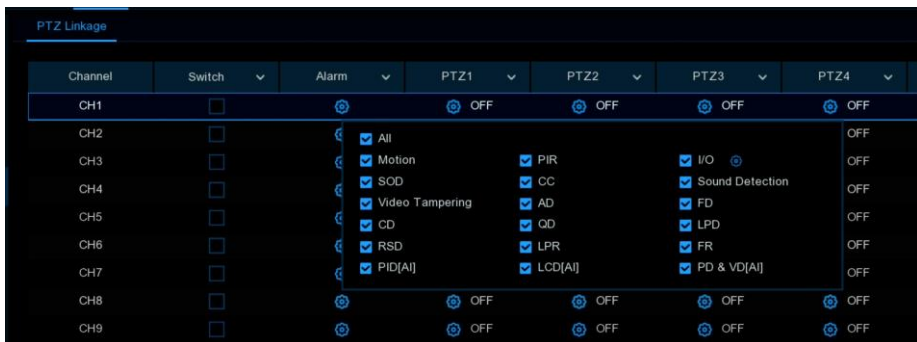
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.3.5. Зв'язок PTZ

Якщо до вашого NVR підключена одна чи кілька PTZ-камер, ви можете встановити дії PTZ-камер при виникненні події руху, тривоги датчика I/O та/або тривоги PIR, щоб переміщувати ваші PTZ-камери, фокусуючись на вибраній попередньо встановленій позиції.

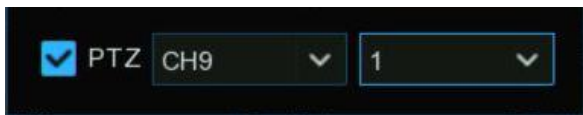


Перемикач: Установіть прапорець, щоб увімкнути функцію зв'язку PTZ.

Тривога: Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати джерело тривоги, яке активуватиме функцію зв'язку PTZ при виникненні вибраної тривоги.

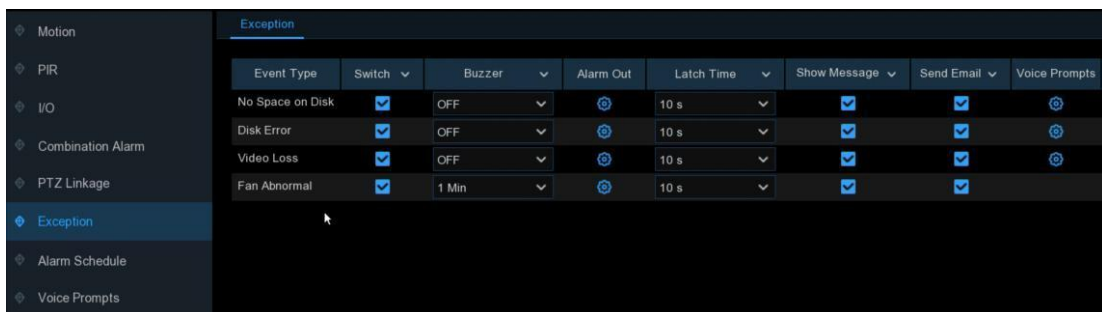
PTZ: Для кожного каналу доступно максимум 4 попередньо встановлені позиції PTZ, які можна налаштувати для функції зв'язку PTZ.

- Натисніть кнопку налаштувань на PTZ 1~4, установіть прапорець контрольної точки, щоб увімкнути, потім виберіть канал підключеної PTZ-камери та виберіть попередньо встановлену позицію.



5.3.6. Тривога винятку

Система дозволяє налаштувати аномальні події, про які ви хочете, щоб NVR повідомляв вас.

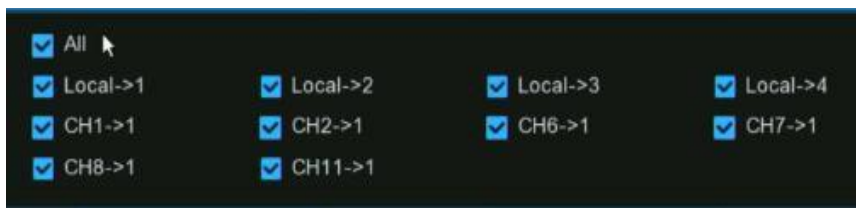


Тип події: Існує три типи подій, які ваш NVR виявлятиме як виняток:

- **Немає місця на диску:** на жорсткому диску не залишилося вільного місця.
- **Помилка диска:** помилка жорсткого диска.
- **Втрата відео:** один або кілька каналів втратили з'єднання.
- **Несправність вентилятора:** Тривога виникає, коли вентилятор не працює належним чином, несправний, швидкість обертання низька або вентилятор зупиняється. (Підтримується деякими моделями.)

Зумер: При спрацюванні виявлення ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попереджати вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть розкривне меню, щоб вибрати час.

Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення. Показати повідомлення: Установіть прапорець, щоб відображати повідомлення на екрані при виникненні події Немає місця на диску, Помилка диска або Втрата відео.

Надіслати електронний лист: Установіть прапорець, щоб дозволити вашому NVR надсилати сповіщення електронною поштою при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

5.3.7. Розклад тривоги

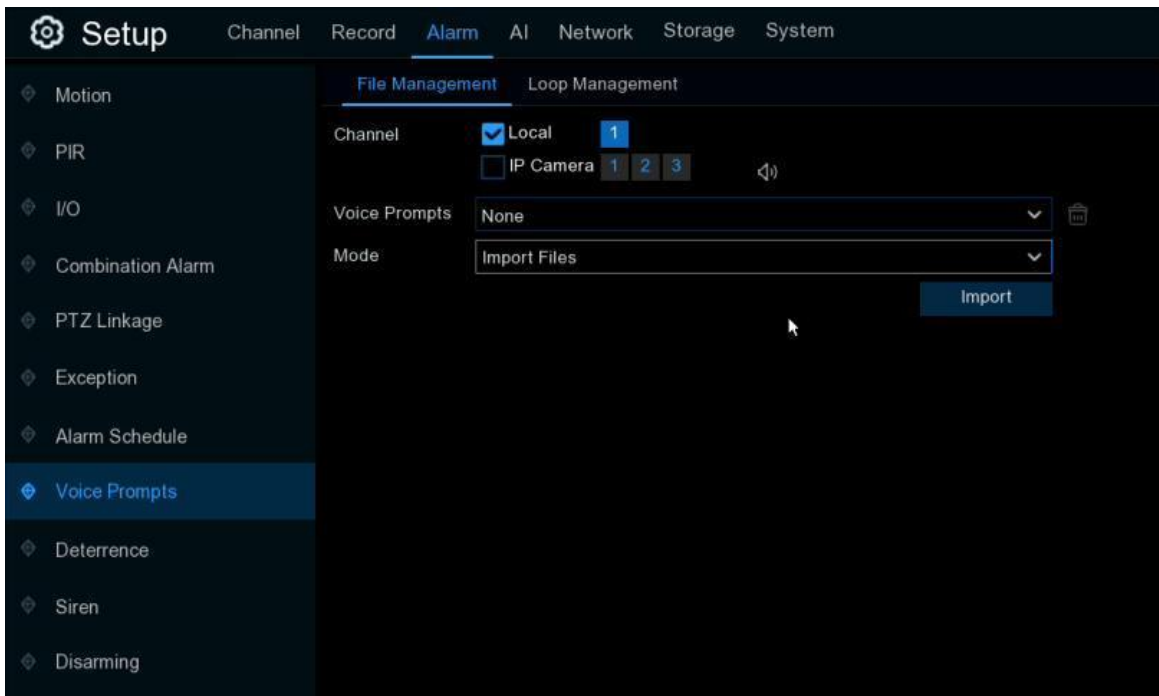
Ви можете окремо налаштувати розклад для Тривожного виходу, Push-сповіщень, Завантаження на FTP, Завантаження в хмару, Зумера та Голосових підказок. Розклад за замовчуванням увімкнений на 24 години 7 днів на тиждень, ви можете змінити його відповідно.



1. Виберіть канал, для якого хочете встановити розклад.
2. Натисніть на перемикач події, яку хочете налаштувати.
3. Перетягніть курсор, щоб позначити проміжки. Зелені блоки в часових проміжках будуть активні для тривоги.
4. Розклад дійсний лише для вибраного каналу при кожному налаштуванні. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад для інших каналів, скористайтесь функцією Копіювати.
5. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.

5.3.8. Голосові підказки

Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує функцію голосових підказок і має вбудований чи зовнішній динамік, ви можете встановити індивідуальний голос попередження при виникненні тривожної події.



5.3.8.1. Керування голосовими файлами

У цьому розділі ви можете створювати та видаляти голосові файли.

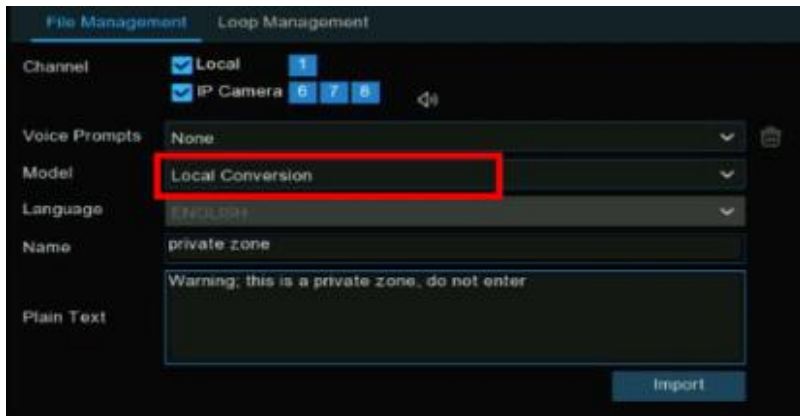
5.3.8.1.1. Створення голосових файлів

Система пропонує 3 різні методи створення індивідуальних голосів: **Імпорт файлів**, **Локальне перетворення** та **Перетворення через інтернет-сервер**:

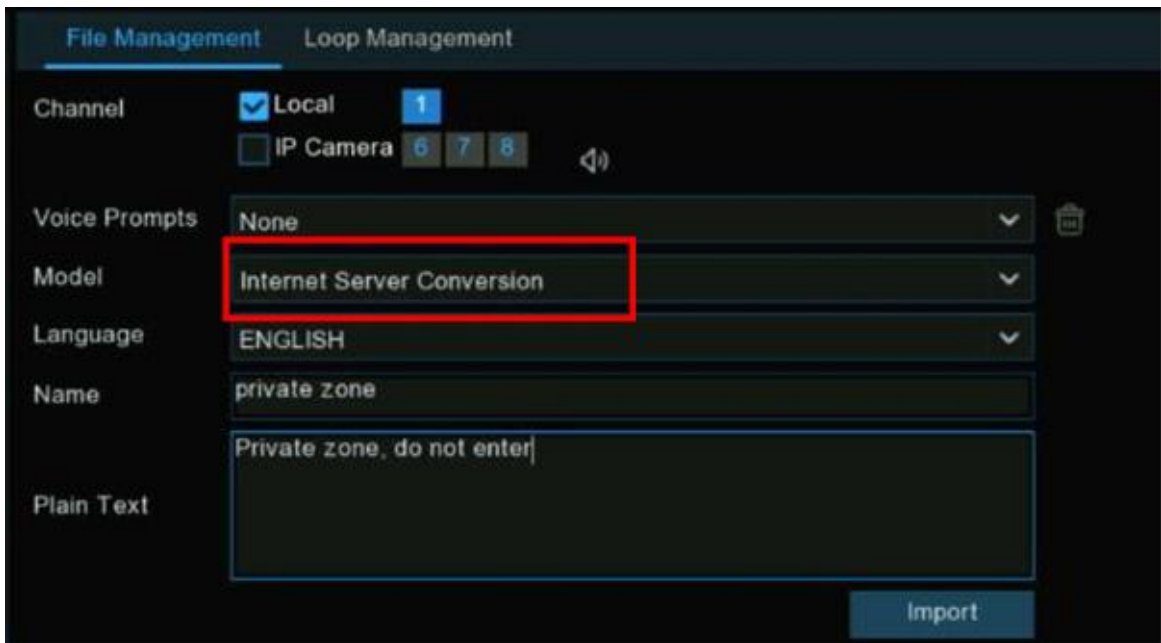
- **Імпорт файлів:** Підтримує імпорт файлів MP3, WMA та WAV з USB-накопичувача та/або веб-сторінки. Виберіть модель Імпорт файлів, потім натисніть кнопку Імпорт і виберіть аудіофайл з вашої USB-пам'яті. Дозволено додавати лише 1 файл за раз. На веб-сторінці ви можете додати кілька файлів одночасно.



- **Локальне перетворення:** Система підтримує перетворення вашого простого тексту в аудіофайл за допомогою локального алгоритму. Виберіть модель Локальне перетворення, потім введіть назву файлу та простий текст. Натисніть кнопку Імпорт, система перетворить введений вами текст у голосовий файл і збереже його в сховище NVR.



- Перетворення через інтернет-сервер: Система підтримує перетворення вашого простого тексту в багатомовний аудіофайл через інтернет-сервер.
- Виберіть модель Локальне перетворення та мову, якою хочете говорити, потім введіть назву файлу та простий текст. Натисніть кнопку Імпорт, система перетворить введений вами текст у голосовий файл і збереже його в сховище NVR.



Для багатомовного вводу рекомендується працювати через веб-сторінку.

5.3.8.1.2. Прослуховування голосу

Після створення ваших голосових файлів ви можете прослухати їх через динамік вашого NVR та/або IP-камери.



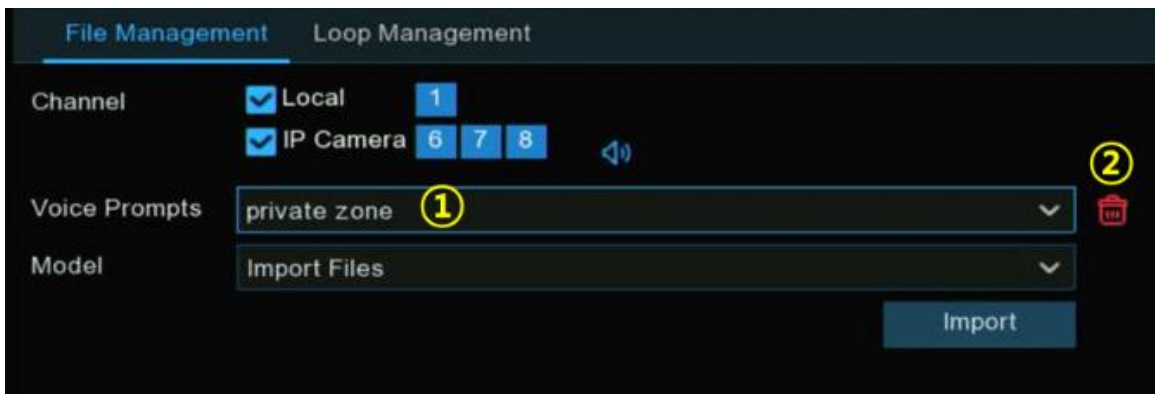
1. Спочатку виберіть голосовий файл. Виберіть пристрій відтворення голосу. Локальний означає пристрій виводу аудіо NVR, IP-камера означає динамік або пристрій виводу аудіо

2. в IP-камері.

3. Натисніть кнопку відтворення, щоб прослухати.

5.3.8.1.3. Видалення голосових файлів

Якщо хочете видалити голосові файли, виконайте наведені нижче дії:



1. Спочатку виберіть голосовий файл.

2. Натисніть кнопку видалення, щоб видалити файл.

3. Повторіть кроки 1 і 2, щоб видалити інший файл.

5.3.8.2. Керування циклами

Система дозволяє відтворювати безперервний цикл голосів протягом певного періоду часу.

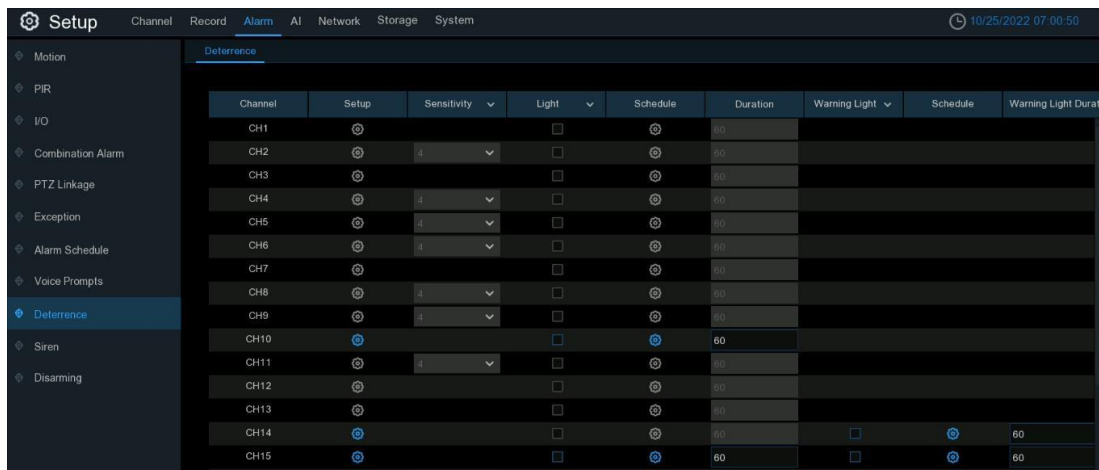


1. Виберіть пристрій відтворення.
2. Виберіть голосовий файл.
3. Встановіть період часу.
4. Натисніть кнопку відтворення, щоб почати прослуховування.
5. Натисніть кнопку додавання, щоб додати ще один циклічний плейлист. Можна встановити максимум 12 плейлистів.
6. Якщо хочете видалити циклічний плейлист, натисніть кнопку видалення.
7. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

Примітка: Період часу в кожному плейлисті не може перекриватися з іншими.

5.3.9 Відлякування

Це меню дозволяє налаштувати дію вбудованих білих світлодіодів (також відомих як «прожектори») та динаміка камер відлякування при виявленні тривожної події.



Налаштування: Натисніть кнопку налаштувань, щоб перейти на сторінку конфігурації.

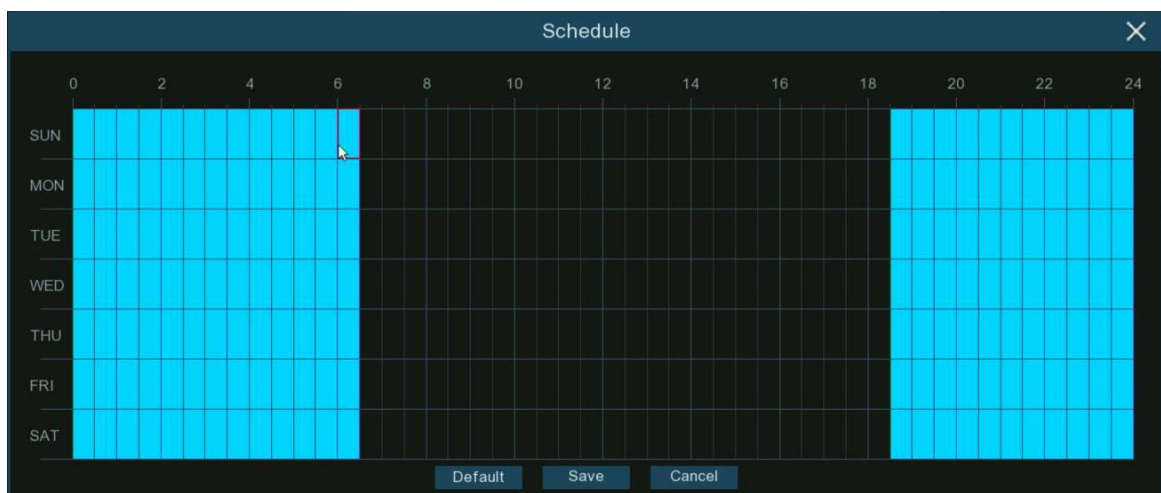


- **Світло:** Натисніть розкривне меню, щоб увімкнути біле світло камери.
- **Яскравість світла:** Для деяких камер ви можете налаштувати значення заливаючого світла. Чим вище значення, тим яскравіше світло.
- **Тривалість:** Дозволяє змінити тривалість часу, протягом якого біле світло залишатиметься увімкненим при виявленні тривоги. Налаштуйте відповідно.
- **Кольорове зображення:** Якщо увімкнено, зображення нічного бачення стануть кольоровими. Якщо вимкнено, зображення нічного бачення залишаться чорно-білими.
- **Режим відлякування:** Натисніть розкривне меню, щоб вибрати постійне світло (Попереджувальне світло) або блимаюче світло (Стробоскопічне світло). При виборі стробоскопічного світла ви можете вибрати низьку, середню чи високу частоту

стробоскопа. Попереджувальне світло: Натисніть розкривне меню, щоб увімкнути попереджувальне світло камери.

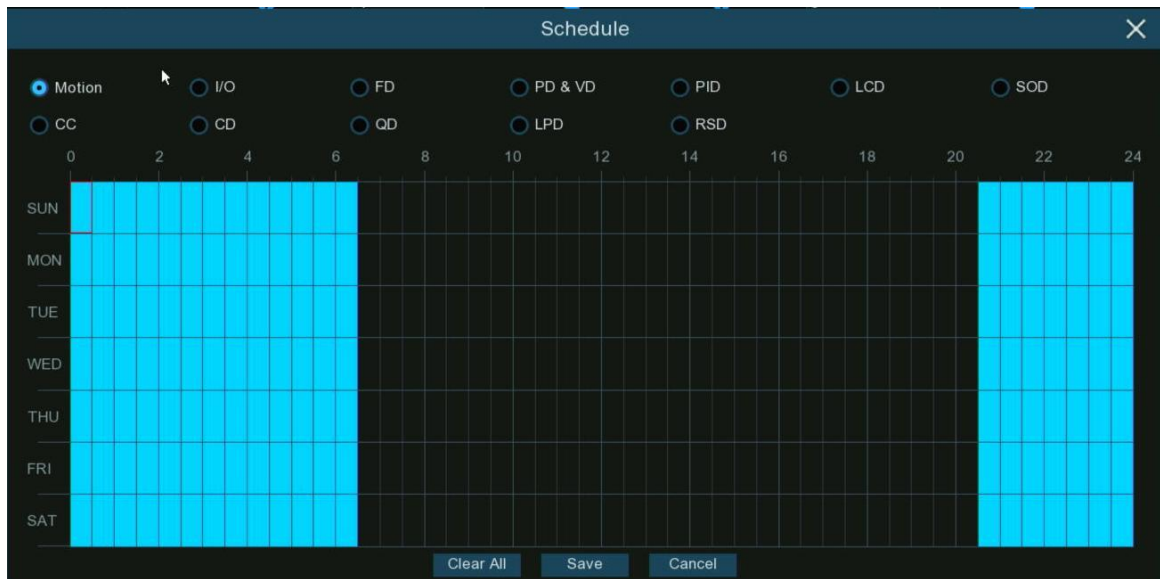
- **Тривалість попереджувального світла:** Дозволяє змінити тривалість часу, протягом якого попереджувальне світло залишатиметься увімкненим при виявленні тривоги.
- Налаштуйте відповідно.

Розклад: Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати розклад відлякування: Коли камера підключена до NVR через клієнтський порт, інтерфейс розкладу може відображатися як на зображенні нижче:



За замовчуванням білі світлодіоди не спрацюватимуть між 16:30 та 06:30, однак ви можете змінити це відповідно до ваших потреб. Кожен квадрат представляє 30 хвилин. За допомогою миші клацніть на конкретному квадраті, щоб змінити його, або клацніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду. Квадрати синього кольору активні для відлякування. Натисніть «Зберегти», щоб зберегти внесені зміни. Клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти.

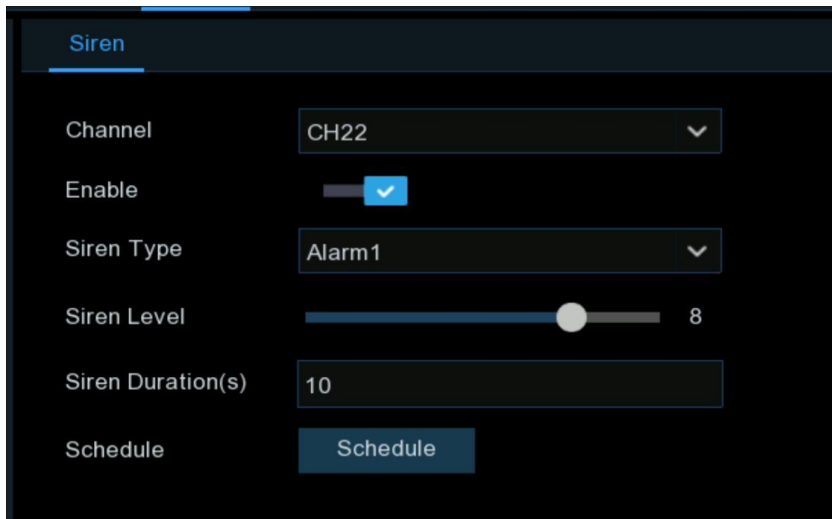
Коли камера підключена до NVR через веб-порт, інтерфейс розкладу може відображатися як на зображенні нижче:



Перелічені всі підтримувані типи тривоги, ви можете налаштувати розклад для кожного окремого типу тривоги. Установіть прапорець типу тривоги, який хочете налаштувати, і відповідно встановіть розклад. Натисніть «Зберегти», щоб зберегти внесені зміни. Клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти.

5.3.10. Сирена

Якщо камера, підключена до пристрою, має вбудований динамік, ви можете встановити параметри, пов'язані з сиреною, у цьому модулі.



Канал: Виберіть канал перемикавання.

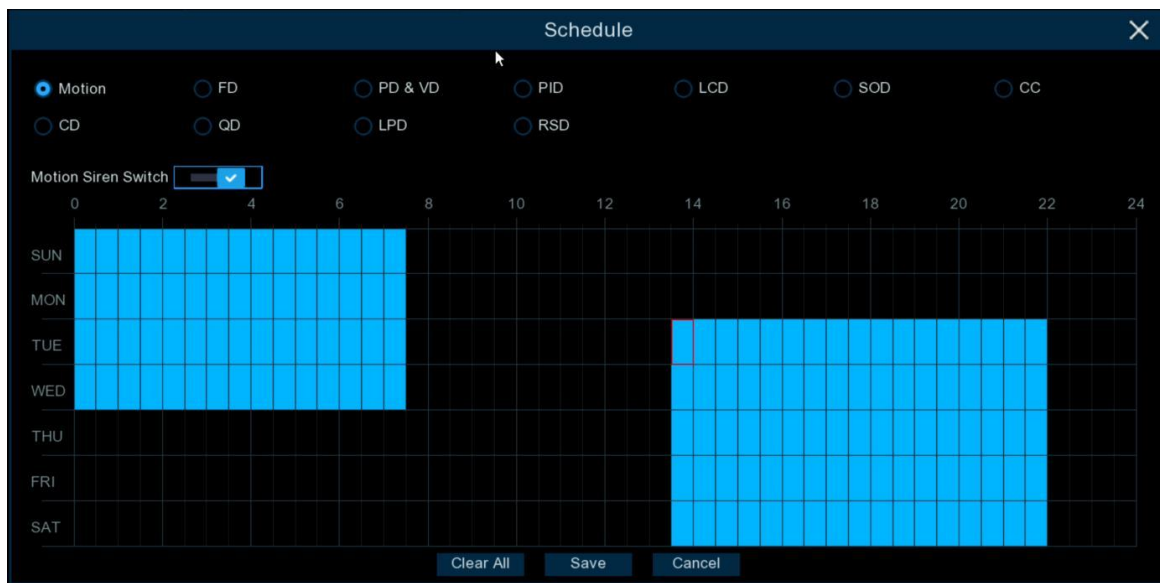
Увімкнуті: Використовується для встановлення, чи вмикати функцію сирени.

Тип сирени: Використовується для вибору аудіофайлу сирени. За замовчуванням надано два аудіофайли. Ви також можете імпортувати три індивідуальні аудіофайли (формату PCM чи WAV). Частота дискретизації аудіо імпортованого файлу не може перевищувати 8000 Гц, а розмір файлу не може перевищувати 256 КБ. Після вибору індивідуального аудіофайлу для імпорту праворуч від файлу з'являється кнопка Видалити, і ви можете натиснути цю кнопку, щоб видалити аудіофайл. (Примітка: ця функція підтримується лише деякими IP-камерами.)

Ім'я файлу: Якщо ви виберете Визначено користувачем для Типу сирени, ви можете ввести ім'я файлу та натиснути кнопку Імпорт праворуч, щоб імпортувати індивідуальний аудіофайл з USB-накопичувача.

Рівень сирени: Використовується для встановлення рівня гучності сирени, який коливається від 1 до 10. Чим вищий рівень, тим гучніший звук. Тривалість сирени (с): Використовується для встановлення тривалості сирени. Ви можете налаштувати значення від 5 до 180 секунд.

Розклад: Якщо IP-камера підключена до NVR через порт HTTP, ви можете натиснути кнопку Розклад, щоб відкрити сторінку налаштувань.

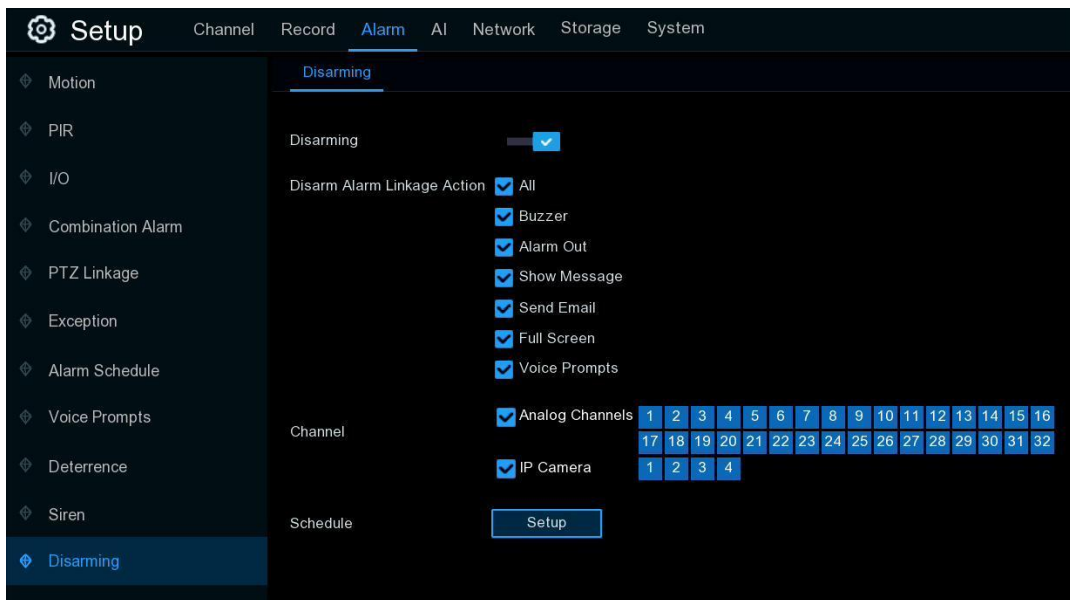


Якщо канал вибрано в розкладі, це означає, що канал може активувати тривоги сирени протягом відповідного періоду. Ви можете встановити тривогу зв'язку сирени та ефективний час функції, вибравши відповідну вкладку функції та перемикач.

Очистити все: Натисніть цю кнопку, щоб очистити вибраний стан на всіх вкладках.

5.3.11. Зняття з охорони

Після увімкнення функції зняття з охорони одним натисканням ви можете скасувати реакцію пристрою на різні тривоги. На цій сторінці ви можете встановити відповідні параметри, включно з перемикачем зняття з охорони, каналом, типом та розкладом. Примітка: Тривоги системних винятків не контролюються зняттям з охорони одним натисканням.



Зняття з охорони: Використовується для встановлення, чи вмикати функцію зняття з охорони одним натисканням.

Дія зв'язку тривоги зняття з охорони: Використовується для встановлення типів зв'язку тривоги, які будуть зняті з охорони.

Усі: Виберіть або зніміть виділення з усіх типів.

Зумер: Використовується для встановлення, чи вмикати зумер. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб вимкнути зумер.

Тривожний вихід: Використовується для встановлення, чи вмикати зовнішній тривожний вихід. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб вимкнути зовнішній пристрій тривоги при спрацюванні тривоги.

Показати повідомлення: Використовується для встановлення, чи відображати повідомлення. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб не відображати повідомлення тривоги при виявленні руху на сторінці попереднього перегляду.

Надіслати електронний лист: Використовується для встановлення, чи надсилати електронні листи. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб NVR автоматично не надсилав електронний лист при спрацюванні тривоги.

Повний екран: Використовується для встановлення, чи відображати на весь екран. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб

канал, налаштований у повноекранному режимі, не переходив у повноекранний режим на екрані попереднього перегляду при спрацюванні тривоги на каналі.

Голосові підказки: Використовується для встановлення, чи вмикати голосові підказки. Коли функція зняття з охорони одним натисканням увімкнена, ви можете вибрати цю опцію, щоб вимкнути голосові підказки, коли канал, налаштований з голосовими підказками, активує тривогу.

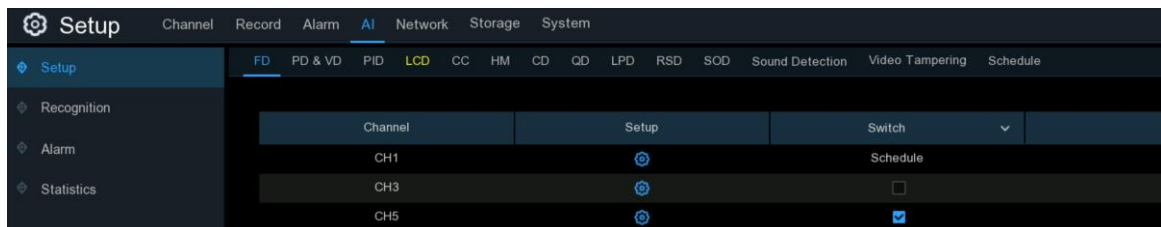
Канал: Виберіть канали для зняття з охорони.



Розклад: Натисніть кнопку Налаштування, щоб відкрити сторінку налаштувань розкладу. Якщо канал вибрано в розкладі, це означає, що канал перебуває в стані зняття з охорони протягом відповідного періоду.

5.4. ШІ

Штучний інтелект (ШІ) — це вдосконалена функція, яка дозволяє системі виявляти різні тривожні події на основі технологій виявлення обличчя, виявлення людей та виявлення транспортних засобів за допомогою IP-камер з підтримкою ШІ, а також вживати відповідних заходів. Ви побачите цей розділ, якщо ваш NVR має функції ШІ.



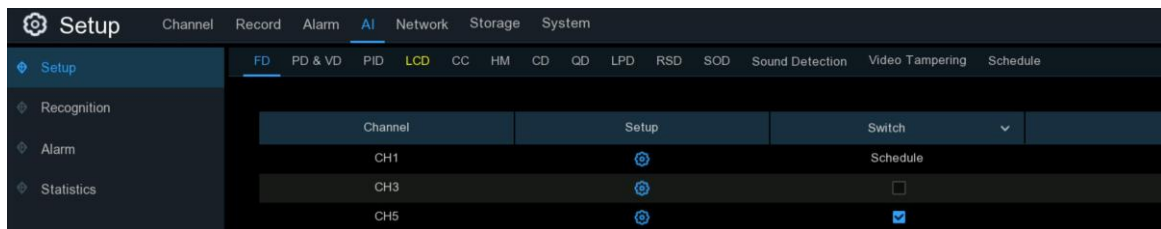
5.4.1. Налаштування ШІ

У цьому розділі ви зможете активувати функції ШІ та налаштувати їх правильну роботу відповідно до ваших потреб.

Примітка: Функції виявлення, включно з Виявленням обличчя, Виявленням людей і транспортних засобів, Виявленням вторгнення в периметр, Виявленням перетину лінії, Підрахунком перетинів, Виявленням щільності натовпу, Виявленням довжини черги та Виявленням номерних знаків, можуть бути взаємовиключними через обмеження продуктивності. Коли прапорець Перемикача сірого кольору і його не можна встановити, це означає, що на цій камері вже увімкнено іншу функцію ШІ.

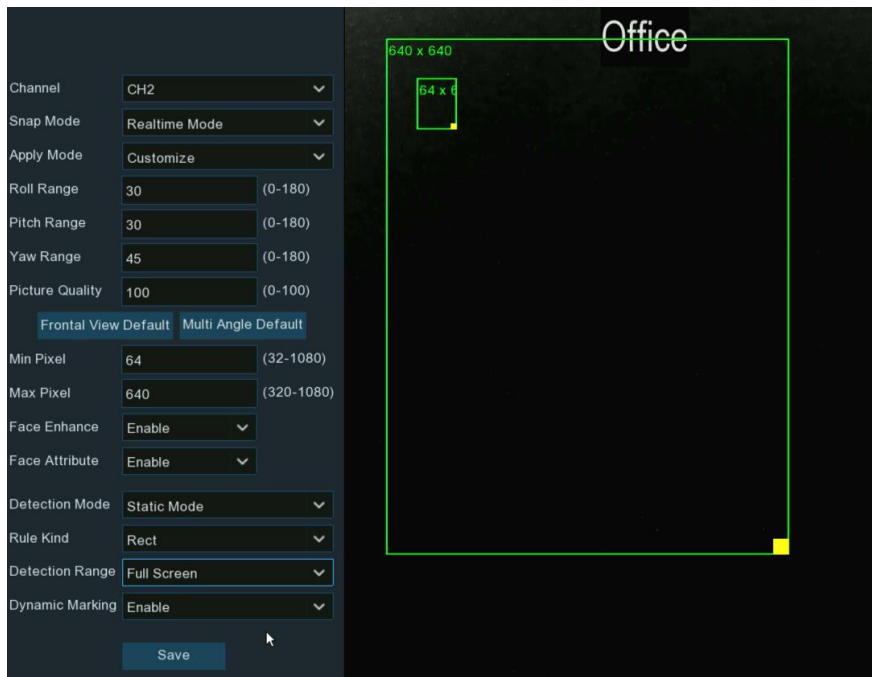
5.4.1.1. FD (Виявлення обличчя)

Увімкнення цієї функції — чудовий спосіб покращити спостереження за різними зонами, за якими ви хочете стежити. Коли виявляються людські обличчя, ваш NVR активує запис, а також надішле сповіщення. Це робить її ідеальною для обмежених зон, де в певний час не повинно бути людей.



Перемикач: Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення обличчя.

Налаштування: Натисніть кнопку налаштувань для подальших параметрів:



Канал: для вибору каналу, який хочете налаштувати.

Режим знімка: виберіть спосіб захоплення знімків із розпізнаним обличчям. Це може вплинути на кількість сповіщень про розпізнавання обличчя, які ви отримаєте:

- **Режим реального часу:** камера відстежує та захоплює обличчя людини, яка входить у зону виявлення обличчя та виходить з неї. Ви отримаєте два сповіщення на панелі сповіщень про тривогу — одне при першому виявленні обличчя, а інше, коли обличчя покидає зону виявлення. Це корисно, якщо ви хочете постійно спостерігати за присутністю когось у зоні та отримувати сповіщення в реальному часі.
- **Оптимальний режим:** захоплюється один, найкращий знімок обличчя.
- **Інтервальний режим:** ви можете вказати кількість знімків для захоплення та інтервал часу між знімками.

Кількість знімків: кількість знімків для захоплення

Частота знімків: інтервал часу між знімками

Режим застосування: Доступні три варіанти:

Фронтальний вигляд: механізм розпізнавання обличчя оптимізований для сканування облич, що наближаються до камери прямо спереду.

Багатокутовий: механізм розпізнавання обличчя оптимізований для сканування облич, що наближаються до камери під різними кутами.

Індивідуальний: механізм розпізнавання обличчя оптимізований для сканування облич, що наближаються до камери під індивідуальними кутами

Діапазон крену: встановлює діапазон повороту обличчя.

Діапазон тангажу: встановлює діапазон нахилу обличчя

Діапазон рискання: встановлює діапазон горизонтального перевертання обличчя

Якість зображення: встановлює якість зображення

Стандартний фронтальний вигляд: для завантаження стандартних значень фронтального вигляду

Стандартний багатокутовий: для завантаження стандартних значень багатокутового вигляду

Мінімальний піксель: Мінімальний розмір обличчя в пікселях. Чим менша кількість пікселів, тим більше обличчя може розпізнати камера. Якщо камера розпізнає забагато небажаних віддалених облич, спробуйте збільшити мінімальне значення пікселів, щоб навчити камеру шукати більші обличчя, які зазвичай знаходяться на ближчій відстані.

Максимальний піксель: Максимальний розмір обличчя в пікселях. Якщо ви хочете, щоб камера виявляла обличчя, розташовані близько одне до одного, спробуйте збільшити максимальне значення пікселів, інакше залиште стандартне значення.

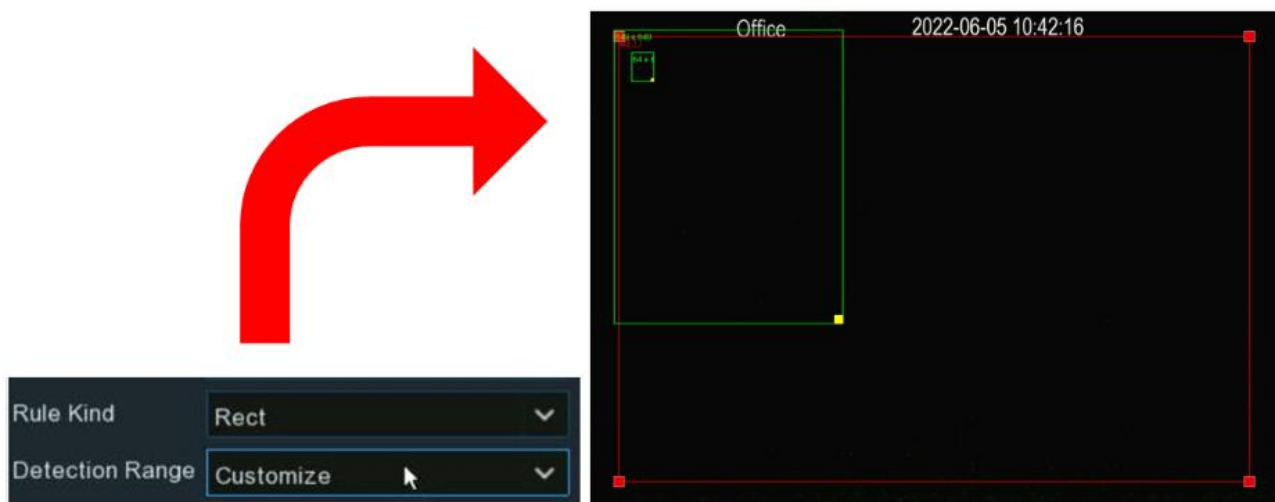
Покращення обличчя: Покращення обличчя полегшує розпізнавання рухомих облич, але може знизити загальну якість зображення.

Атрибут обличчя: Увімкніть цю функцію для виявлення статі, віку, маски, окулярів і виразу обличчя.

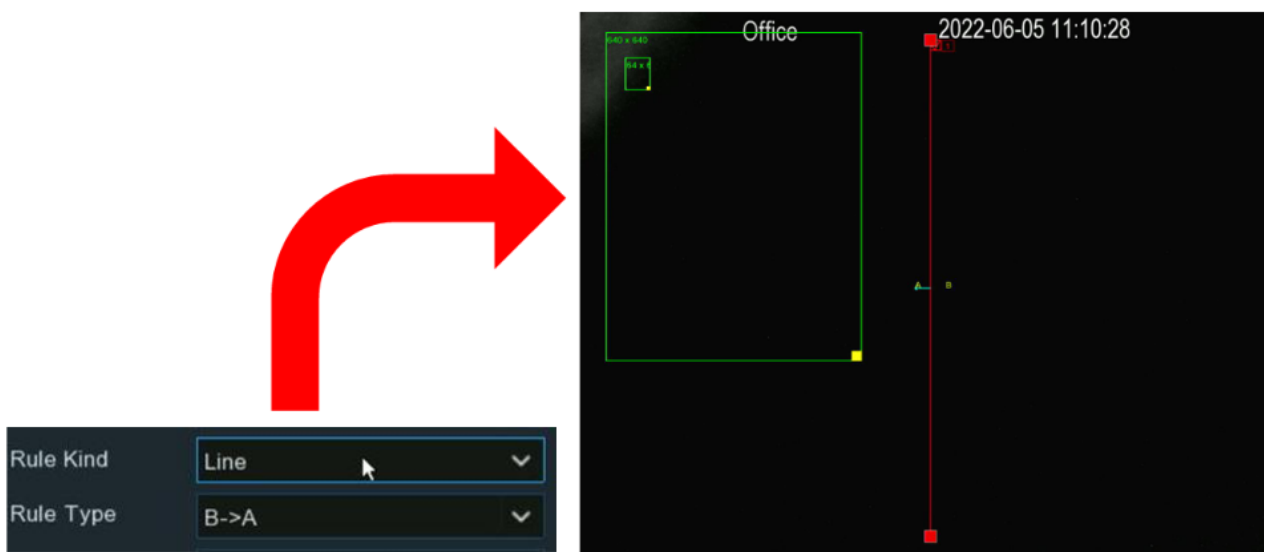
Режим виявлення: У Статичному режимі аналізуються всі об'єкти в полі зору камери. У Режимі руху аналізуються лише рухомі об'єкти.

Тип правила: Прямокутник і Лінія:098

- Якщо ви виберете режим Прямокутник, ви можете вибрати «Повний екран» — весь огляд камери буде увімкнено для виявлення обличчя як зону виявлення, або ви можете вибрати «Індивідуально», щоб налаштувати розмір прямокутника для фокусування виявлення на певній зоні.



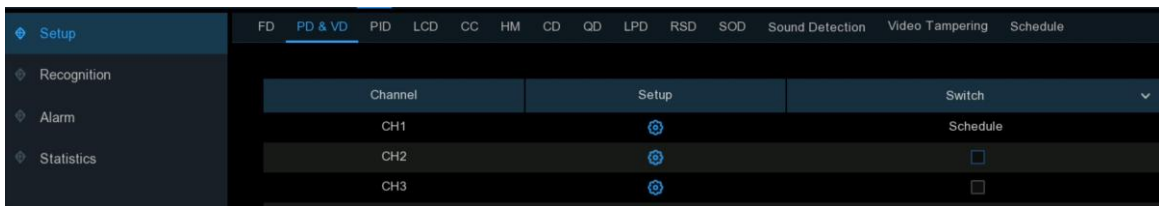
- Якщо ви виберете режим Лінія, вам потрібно налаштувати положення та довжину лінії та вибрати напрямок виявлення B→A або A→B.



Динамічне маркування: Якщо вибрано Вимкнути, зелена рамка відстеження, що оточує виявлене обличчя, не буде видима в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення.

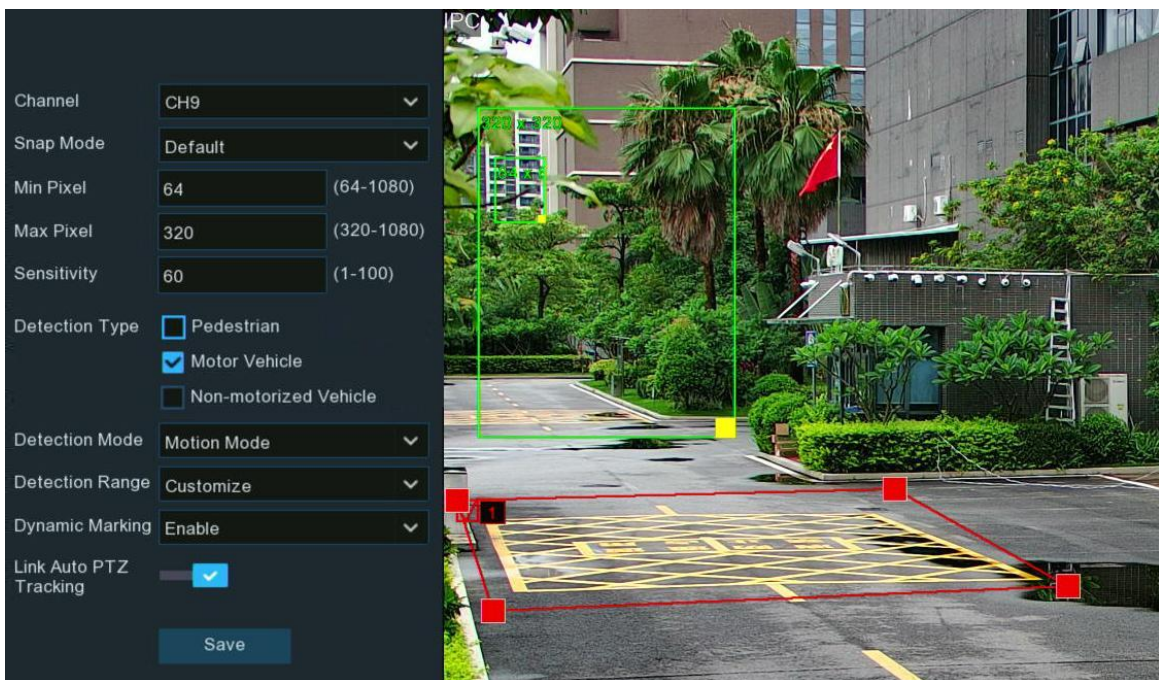
5.4.1.2. PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів)

Коли виявляються люди та/або транспортні засоби, ваш NVR активує запис, а також надішле сповіщення.



Перемикач: Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення людей і транспортних засобів.

Налаштування: Натисніть кнопку налаштувань для подальших параметрів:



Канал: для вибору каналу, який хочете налаштувати.

Режим знімка: виберіть спосіб захоплення знімків із розпізнаним об'єктом. Це може вплинути на кількість сповіщень, які ви отримаєте:

- **Стандартний:** захоплюється один, найкращий знімок виявленого об'єкта.
- **Режим реального часу:** камера відстежує та захоплює об'єкти, що входять у зону виявлення та виходять з неї. Ви отримаєте два сповіщення на панелі сповіщень про тривогу — одне при першому виявленні об'єкта, а інше, коли об'єкт покидає зону виявлення. Це корисно, якщо ви хочете постійно спостерігати за об'єктом у зоні та отримувати сповіщення в реальному часі.
- **Інтервальний режим:** ви можете вказати кількість знімків для захоплення та інтервал часу між знімками.

Кількість знімків: кількість знімків для захоплення 1.

Частота знімків: інтервал часу між знімками 2.

Мінімальний піксель: Мінімальний розмір об'єкта в пікселях. Чим менша кількість пікселів, тим більше об'єктів може розпізнати камера. Якщо камера розпізнає забагато небажаних віддалених об'єктів, спробуйте збільшити мінімальне значення пікселів, щоб навчити камеру шукати більші об'єкти, які зазвичай знаходяться на ближчій відстані.

Максимальний піксель: Максимальний розмір об'єкта в пікселях. Якщо ви хочете, щоб камера виявляла об'єкти, розташовані близько один до одного, спробуйте збільшити максимальне значення пікселів, інакше залиште стандартне значення.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості зони виявлення. Чим вище число, тим чутливішою вона буде при виявленні об'єктів.

Тип виявлення: для вибору цільового об'єкта виявлення.

Режим виявлення: У Статичному режимі аналізуються всі об'єкти в полі зору камери. У Режимі руху аналізуються лише рухомі об'єкти.

Зона виявлення: Якщо ви виберете «Повний екран», весь огляд камери буде увімкнено для виявлення людей та/або транспортних засобів як зону виявлення, або ви можете вибрати «Індивідуально», щоб налаштувати розмір прямокутника для фокусування виявлення на певній зоні. Динамічне маркування: Якщо вибрано Вимкнути, зелена рамка відстеження, що оточує виявлений об'єкт, не буде видима в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення.

Автоматичне відстеження PTZ: Якщо ваша PTZ-камера підключена, ви можете побачити цю функцію. Увімкніть, щоб активувати функцію автоматичного відстеження PTZ. Детальніше в розділі 5.1.4.1.2.1 Керування PTZ.

5.4.1.3. PID (Виявлення вторгнення в периметр)

Функція Виявлення вторгнення в периметр виявляє людей, транспортні засоби чи інші об'єкти, які входять і затримуються в попередньо визначеній віртуальній зоні, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.

Setup	FD PD & VD PID LCD CC HM CD QD LPD RSD SCD Sound Detection Video Tampering Schedule													
Recognition	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	3										
	CH2		☐	3										
	CH3		☐	3										

Перемикач: Для увімкнення або вимкнення Виявлення вторгнення в периметр.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості зони вторгнення в периметр. Чим вище число, тим чутливішою буде зона вторгнення.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умови виявлення.



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Виберіть цільовий об'єкт виявлення.
3. Виберіть один з Номерів правила. Це номер зони PID. Ви можете встановити максимум 4 зони для функції PID.
4. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
5. Виберіть Тип правила:
 - $A > B$: Камера виявлятиме лише дію зі сторони A до сторони B;
 - $B < A$: Камера виявлятиме лише дію зі сторони B до сторони A;
 - $A < > B$: Камера виявлятиме дію як зі сторони B до сторони A, так і зі сторони A до сторони B.
6. Використовуйте мишу, щоб натиснути 4 точки на зображенні камери для малювання віртуальної зони. Форма зони повинна бути опуклим багатокутником. Увігнутий багатокутник не вдасться зберегти.
7. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
8. Якщо ви хочете змінити положення або форму зони, натисніть на червону рамку в зоні — межі зони стануть червоними. Довго утримуйте ліву кнопку миші, щоб перемістити положення зони, або перетягніть кути, щоб змінити її розмір.
9. Якщо ви хочете видалити одну із зон із зображення камери, натисніть на червону рамку в зоні, а потім натисніть кнопку Видалити. Натискання Видалити все видалить усі зони.

10. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.

5.4.1.4. LCD (Виявлення перетину лінії)

Функція Виявлення перетину лінії виявляє людей, транспортні засоби чи інші об'єкти, які перетинають попередньо визначену віртуальну лінію, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.

Setup

Recognition

Alarm

Statistics

FD

PD & VD

PID

LCD

CC

HM

CD

QD

LPD

RSD

SOD

Sound Detection

Video Tampering

Schedule

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		Schedule	2
CH2		☐	2
CH3		☐	3

Перемикач: Для увімкнення або вимкнення Виявлення перетину лінії.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умови виявлення.



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Виберіть цільовий об'єкт виявлення.
3. Виберіть один з Номерів правила. Це номер ліній LCD. Ви можете намалювати максимум 4 лінії.
4. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
5. Виберіть Тип правила:
 - A>B: Камера виявлятиме лише дію зі сторони A до сторони B;
 - B<A: Камера виявлятиме лише дію зі сторони B до сторони A;
 - A<>B: Камера виявлятиме дію як зі сторони B до сторони A, так і зі сторони A до сторони B.

6. Використовуйте мишу, щоб натиснути 2 точки на зображенні камери для малювання віртуальної лінії.
7. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
8. Якщо ви хочете змінити положення або довжину лінії, натисніть на червону рамку на лінії — колір лінії стане червоним. Довго утримуйте ліву кнопку миші, щоб перемістити лінію, або перетягніть кінці, щоб змінити довжину чи положення лінії.
9. Якщо ви хочете видалити одну з ліній із зображення камери, натисніть на червону рамку на лінії, а потім натисніть кнопку Видалити. Натискання Видалити все видалить усі лінії.
10. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.

5.4.1.5. CC (Виявлення підрахунку перетинів)

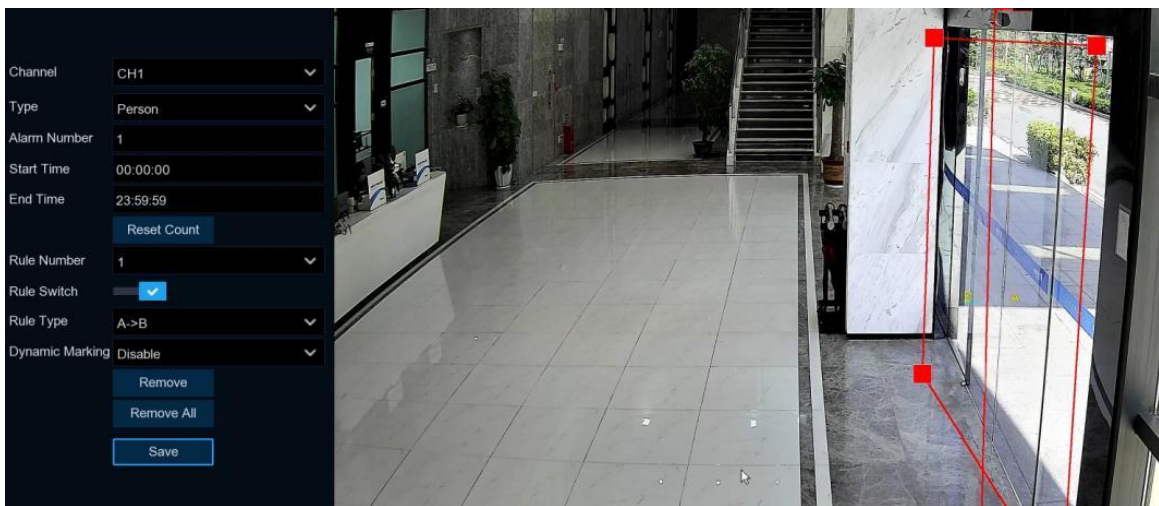
Функція Підрахунку перетинів рахуватиме, скільки разів об'єкт чи людина перетнули лінію підрахунку в обох напрямках, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	2										
	CH2		☒	2										
	CH3		☒	3										

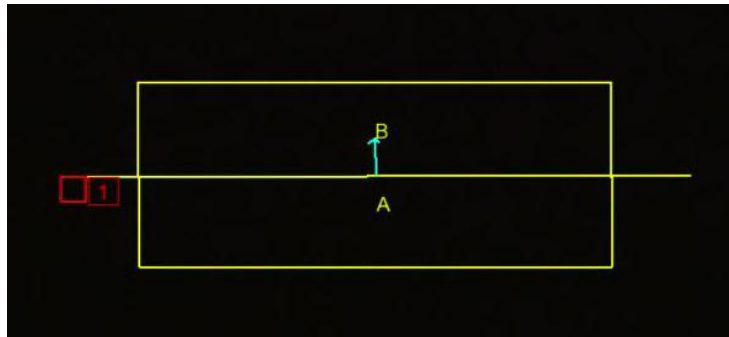
Перемикач: Для увімкнення або вимкнення функції підрахунку перетинів.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умови виявлення.

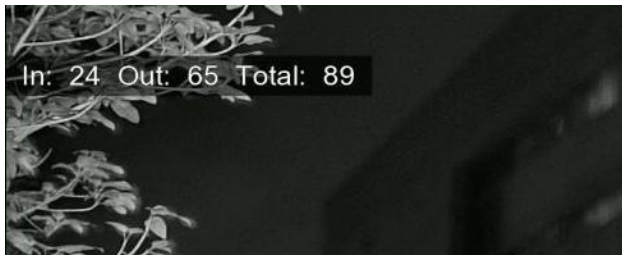


1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Виберіть цільовий об'єкт виявлення:
 - **Рух:** Система виявлятиме всі рухомі об'єкти
 - **Людина:** Виявлятимуться лише люди
 - **Транспортний засіб:** Виявлятимуться лише транспортні засоби.
3. Введіть Номер тривоги. NVR надішле сповіщення, якщо кількість входів мінус кількість виходів перевищить номер тривоги. Наприклад, кількість входів становить 601, тоді як кількість виходів становить 400, а встановлений вами номер тривоги — 200, $601 - 400 = 201 > 200$, тоді NVR надішле сповіщення.
4. Встановіть час початку виявлення.
5. Встановіть час закінчення виявлення.
6. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
7. Виберіть Тип правила:
 - **А-В:** Якщо виявлено, що цільовий об'єкт рухається зі сторони А до сторони В, система додасть 1 до кількості входів; якщо виявлено, що цільовий об'єкт рухається зі сторони В до сторони А, система додасть 1 до кількості виходів.
 - **В-А:** Якщо виявлено, що цільовий об'єкт рухається зі сторони В до сторони А, система додасть 1 до кількості входів; якщо виявлено, що цільовий об'єкт рухається зі сторони А до сторони В, система додасть 1 до кількості виходів.
8. Використовуйте мишу, щоб натиснути 2 точки на зображенні камери для малювання віртуальної лінії. Ви побачите прямокутну рамку, що з'являється разом із лінією. Лише якщо об'єкт торкається меж з обох боків, це буде зареєстровано як повний перетин. Налаштуйте розмір прямокутної рамки відповідно до положення монтажу камери та очікуваного розміру цілі виявлення.



9. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
10. Якщо ви хочете змінити положення або довжину лінії, натисніть на червону рамку на лінії — колір лінії стане червоним. Довго утримуйте ліву кнопку миші, щоб перемістити лінію, або перетягніть кінці, щоб змінити довжину чи положення лінії.

11. Якщо ви хочете видалити лінію із зображення камери, натисніть на червону рамку на лінії, а потім натисніть кнопку Видалити, або натисніть безпосередньо Видалити все.
12. Статистичні дані підрахунку перетинів відображатимуться у верхньому лівому куті зображення.



13. Якщо ви хочете очистити статистичні дані підрахунку перетинів, натисніть кнопку Скинути підрахунок.
14. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.

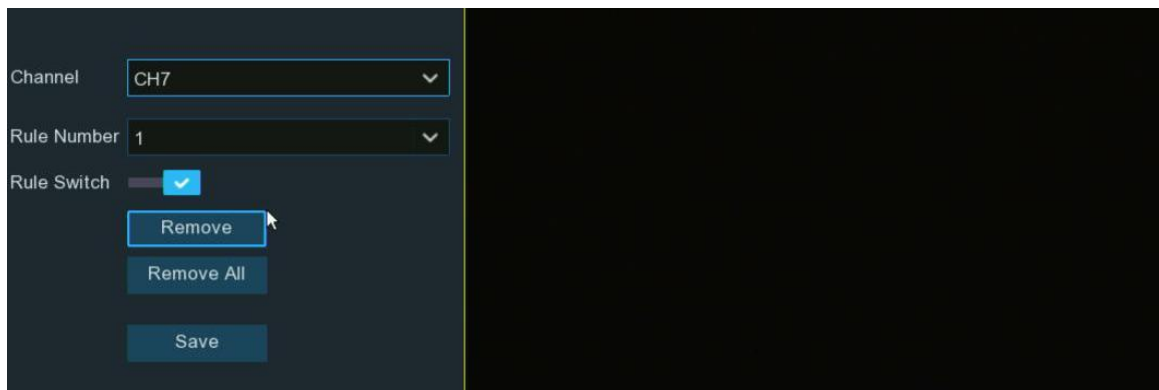
5.4.1.6. НМ (Теплова карта)

Теплова карта — це інструмент відеоаналітики, що надає графічне накладання у формі теплової карти, яка відображає зону та частоту виявленого руху. Це особливо корисно для роздрібних підприємств для відстеження руху клієнтів з метою кращого розуміння поведінки споживачів. Її також можна використовувати для оцінки трафіку людних місць, таких як парки розваг або музеї.



Перемикач: Для увімкнення або вимкнення функції теплової карти.

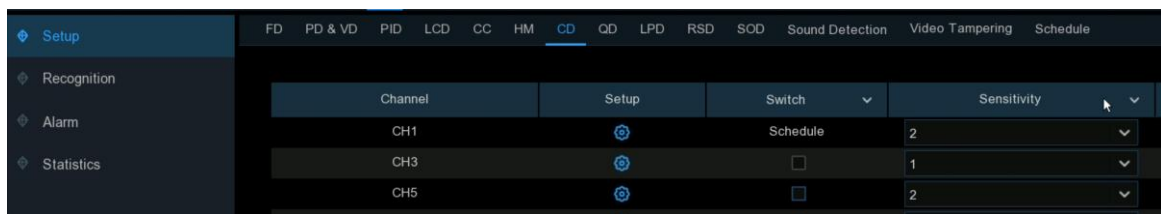
Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати зону виявлення.



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
3. За замовчуванням усе зображення буде активовано як зона теплової карти. Якщо ви хочете змінити зону, натисніть на червону рамку у верхньому лівому куті — межі зони стануть червоними. Натисніть і утримуйте кожен червоний квадрат, щоб налаштувати зону теплової карти.
4. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
5. Якщо ви хочете видалити зону, натисніть Видалити все.

5.4.1.7. CD (Виявлення щільності натовпу)

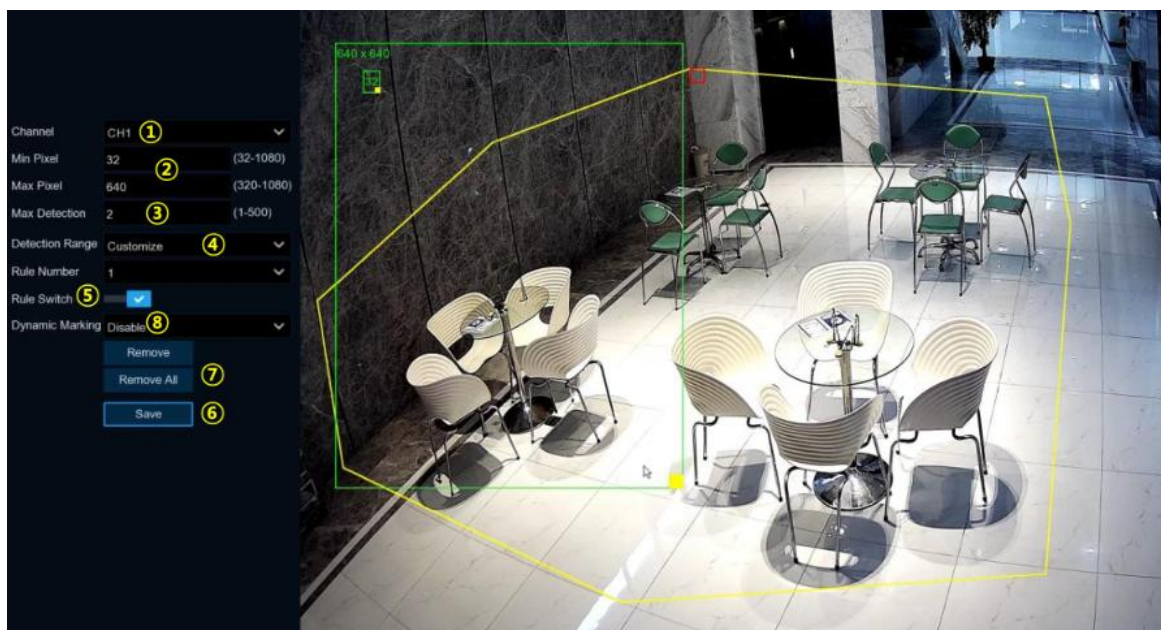
Виявлення щільності натовпу базується на технології виявлення обличчя, яка використовується для виявлення скупчень людей для підтримання контрольованого порядку в певній зоні. Коли загальна кількість виявлених людей у певній зоні перевищує заздалегідь встановлену дозволена кількість, система надішле сповіщення.



Перемикач: Для увімкнення або вимкнення функції виявлення щільності натовпу.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умову виявлення:



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Щоб встановити мінімальний і максимальний піксель розміру обличчя.
3. Встановіть максимальну дозволена кількість. Коли загальна кількість виявлених людей у вибраній зоні перевищує заздалегідь встановлену дозволена кількість, система надішле сповіщення.
4. Ви можете вибрати «Повний екран» — весь огляд камери буде увімкнено для виявлення обличчя як зону виявлення. Або ви можете вибрати «Індивідуально», а потім за допомогою миші натиснути 8 точок на зображенні камери, щоб намалювати віртуальну зону.
5. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
6. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
7. Якщо ви хочете видалити індивідуальну зону, натисніть безпосередньо Видалити все.
8. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.

5.4.1.8. QD (Виявлення довжини черги)

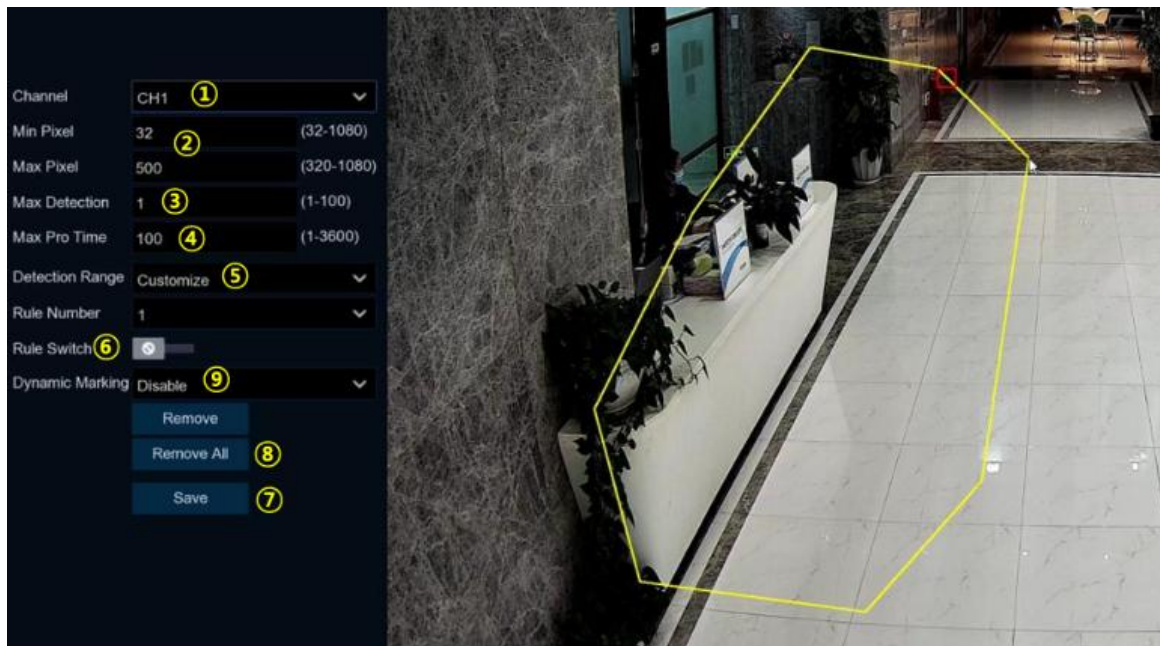
Виявлення довжини черги використовується для визначення стану черги, включно з її довжиною та часом очікування.

Setup	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering	Schedule
Recognition														
Alarm														
Statistics														
	Channel	Setup	Switch	Sensitivity										
	CH1		Schedule	2										
	CH3		☐	1										
	CH5		☐	2										

Перемикач: Для увімкнення або вимкнення функції виявлення довжини черги.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.

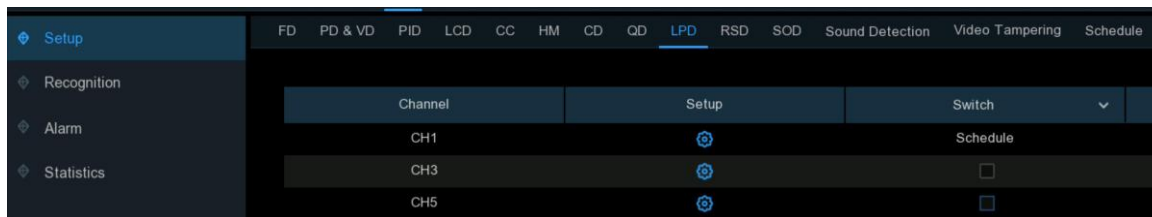
Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умову виявлення:



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Щоб встановити мінімальний і максимальний піксель розміру обличчя.
3. Встановіть максимальну дозволена кількість. Коли загальна кількість виявлених людей у черзі всередині зони виявлення перевищує заздалегідь встановлену дозволена кількість, система надішле сповіщення.
4. Встановіть максимальний час очікування в секундах. NVR надішле сповіщення, якщо час очікування черги перевищує заданий час.
5. Ви можете вибрати «Повний екран» — весь огляд камери буде увімкнено для виявлення обличчя як зону виявлення. Або ви можете вибрати «Індивідуально», а потім за допомогою миші натиснути 8 точок на зображенні камери, щоб намалювати віртуальну зону.
6. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.
7. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.
8. Якщо ви хочете видалити індивідуальну зону, натисніть безпосередньо Видалити все.
9. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.

5.4.1.9. LPD (Виявлення номерних знаків)

Функція Виявлення номерних знаків, також звана «Автоматичне розпізнавання номерних знаків (ANPR)», допомагає виявляти та записувати номер автомобільного знака.



Перемикач: Для увімкнення або вимкнення функції виявлення щільності натовпу.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умову виявлення:



1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.

2. Виберіть спосіб захоплення знімків із розпізнаним номерним знаком. Це може вплинути на кількість сповіщень про розпізнавання номерних знаків, які ви отримаєте:

- **Стандартний режим:** захоплюється один, найкращий знімок номерного знака.
- **Режим реального часу:** камера відстежує та захоплює номерний знак транспортного засобу, що входить у зону виявлення та виходить з неї. Ви отримаєте два сповіщення на панелі сповіщень про тривогу — одне при першому виявленні номерного знака, а інше, коли транспортний засіб покидає зону виявлення. Це корисно, якщо ви хочете постійно спостерігати за присутністю транспортного засобу в зоні та отримувати сповіщення в реальному часі.
- **Інтервальний режим:** ви можете вказати кількість знімків для захоплення та інтервал часу між знімками.

Кількість знімків: кількість знімків для захоплення

Частота знімків: інтервал часу між знімками

3. Щоб встановити мінімальний і максимальний піксель розміру номерного знака.

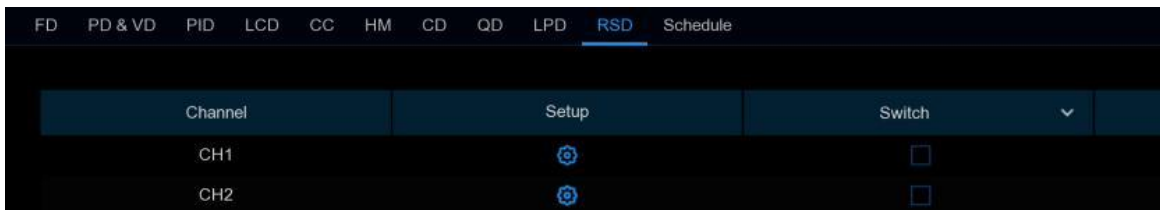
4. Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.
5. Виберіть один з типів номерних знаків:
 - Європейський номерний знак: в основному використовується в європейських країнах.
 - Американський номерний знак: в основному використовується у США.
6. Виберіть режим виявлення:
 - **Статичний режим:** аналізуватимуться номерні знаки всіх транспортних засобів у полі зору камери.
 - **Режим руху:** аналізуватимуться лише номерні знаки рухомих транспортних засобів.
7. Ви можете вибрати «Повний екран» — весь огляд камери буде увімкнено як зону виявлення. Або ви можете вибрати «Індивідуально», а потім налаштувати розмір зони виявлення.
8. Якщо ви хочете, щоб зелена рамка відстеження, яка оточує виявлений об'єкт, була невидимою в режимі перегляду в реальному часі та під час відтворення, виберіть Вимкнути в Динамічному маркуванні.
9. Покращення LPD: Використовується для встановлення, чи вмикати покращення виявлення номерних знаків.

Денний рівень: Використовується для встановлення денного рівня, застосовного до денних сценаріїв. Чим вище значення рівня, тим яскравіше зображення. Чим нижче значення рівня, тим темніше зображення. Діапазон значень рівня становить 0–255.

Нічний рівень: Використовується для встановлення нічного рівня, застосовного до нічних сценаріїв. Чим вище значення рівня, тим яскравіше зображення. Чим нижче значення рівня, тим темніше зображення. Діапазон значень рівня становить 0–255. Примітка: Коли функція LPD увімкнена, якщо покращення LPD також увімкнено, яскравість зображення камери можна налаштувати відповідно до налаштованого значення рівня. Водночас пристрій автоматично налаштовує денний або нічний рівень залежно від того, чи увімкнено на камері ІЧ-режим. Обидва сценарії застосування незалежні один від одного. Щоб використовувати покращення LPD, потрібно встановити Компенсацію експозиції на Вимкнути та Затвор на Авто на сторінці керування зображенням. Після увімкнення покращення LPD Час експозиції не можна змінити.

5.4.1.10. RSD (Виявлення рідкісних звуків)

Функція Виявлення рідкісних звуків попереджатиме вас, коли ваш NVR виявить аномальний звук, наприклад плач немовляти, гавкіт собаки чи постріл, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.



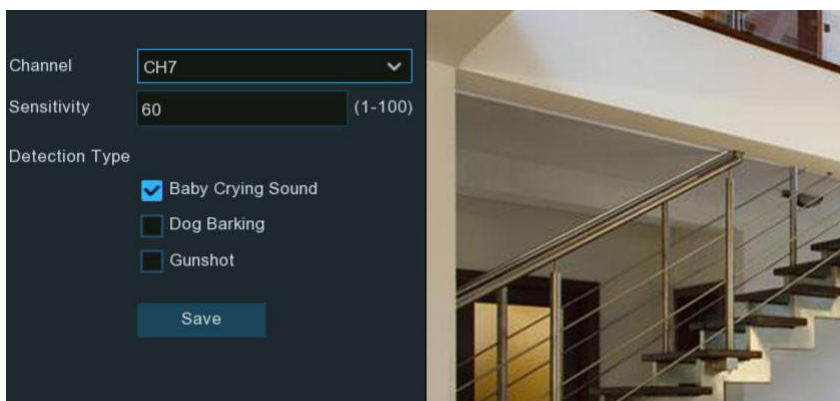
Перемикач: Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення.

Налаштування: Натисніть налаштування, щоб налаштувати умову виявлення:

Канал: Виберіть доступний канал для налаштування.

Чутливість: Налаштуйте рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде виявлення.

Тип виявлення:



- **Плач немовляти:** Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення плачу немовляти.
- **Гавкіт собаки:** Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення гавкоту собаки.
- **Постріл:** Установіть прапорець, щоб увімкнути виявлення пострілів.

Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.

5.4.1.11. SOD (Виявлення нерухомих об'єктів)

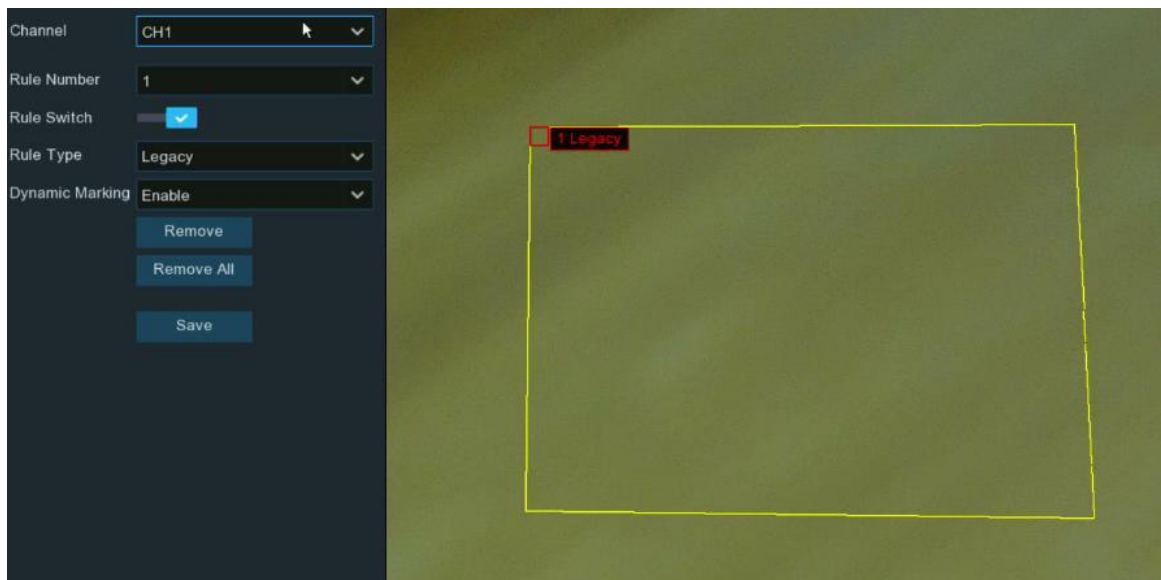
Функція Виявлення нерухомих об'єктів виявляє об'єкти, залишені чи загублені в попередньо визначеній зоні, такі як багаж, сумочка, небезпечні матеріали тощо, і при спрацюванні тривоги можна вжити низку заходів.



Перемикач: Установіть прапорець, щоб увімкнути функцію SOD.

Чутливість: Встановіть рівень чутливості. Рівень 1 — найнижчий рівень чутливості, тоді як рівень 4 — найвищий.

Натисніть значок Налаштування, щоб намалювати віртуальну зону на зображенні камери.



1. Виберіть один з Номерів правила. Це номер зони SOD. Ви можете встановити максимум 4 зони для функції SOD.

2. Щоб увімкнути виявлення в Перемикачі правила.

3. Виберіть Тип правила.

- **Залишений:** NVR виявлятиме лише залишені об'єкти;
- **Загублений:** NVR виявлятиме лише загублені об'єкти;
- **Залишений і загублений:** NVR виявлятиме як залишені, так і загублені об'єкти.

4. Використовуйте мишу, щоб натиснути 4 точки на зображенні камери для малювання віртуальної зони. Форма зони повинна бути опуклим багатокутником. Увігнутий багатокутник не вдасться зберегти.

5. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.

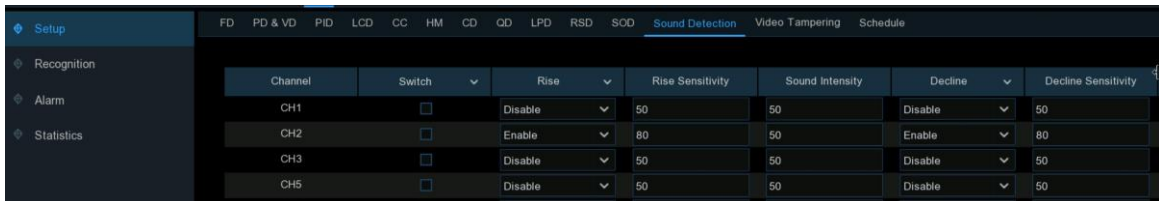
6. Якщо ви хочете налаштувати розмір зони, натисніть на червону рамку в зоні — межі зони стануть червоними. Довго утримуйте ліву кнопку миші, щоб перемістити всю зону, або перетягніть кути, щоб змінити її розмір.

9. Якщо ви хочете видалити одну із зон із зображення камери, натисніть на червону рамку в зоні, а потім натисніть кнопку Видалити. Натискання Видалити все видалить усі зони.

Примітка: 1. Зона виявлення повинна бути більшою або дорівнювати розміру виявленого об'єкта, наприклад, при виявленні білої пляшки. 2. Виявлений об'єкт не можна закривати.

5.4.1.12. Виявлення звуку

З виявленням звуку ви отримаєте попередження, коли ваш NVR виявить звук, що відповідає або перевищує встановлений рівень спрацювання, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

Перемикач: вмикає або вимикає виявлення звуку.

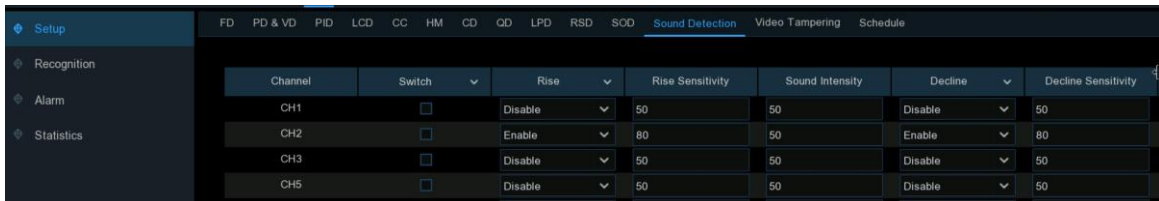
Зростання: вмикає або вимикає виявлення зростання звуку.

Чутливість зростання: змінює рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде ваш NVR при виявленні звуку.

Інтенсивність звуку: Встановлює поріг інтенсивності звуку; чим нижче значення, тим вища чутливість.

Спадання: вмикає або вимикає виявлення спадання звуку.

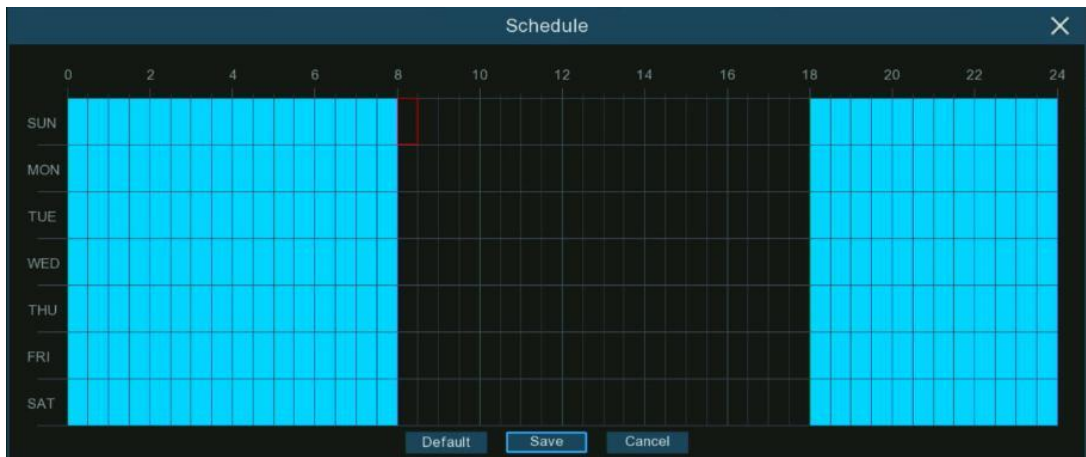
Чутливість спадання: змінює рівень чутливості. Чим вище число, тим чутливішим буде ваш NVR при виявленні звуку.



Channel	Switch	Rise	Rise Sensitivity	Sound Intensity	Decline	Decline Sensitivity
CH1	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH2	☐	Enable	80	50	Enable	80
CH3	☐	Disable	50	50	Disable	50
CH5	☐	Disable	50	50	Disable	50

(Проведіть праворуч, щоб переглянути більше опцій)

Розклад: Кожен квадрат представляє 30 хвилин. За допомогою миші клацніть на конкретному квадраті, щоб змінити його, або клацніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду. Виявлення звуку буде активовано, якщо розклад синього кольору, і деактивовано, якщо розклад чорного кольору.



5.4.1.13. Фальсифікація відео

Фальсифікація відео виявляє перекриття зображення з камери, і при спрацюванні тривоги можна вжити певних заходів.



Перемикач: Вмикає або вимикає функцію

Чутливість: Рівень чутливості від 1 до 6, зі стандартним значенням 3. Вища чутливість полегшить спрацювання виявлення.

5.4.1.14. Розклад

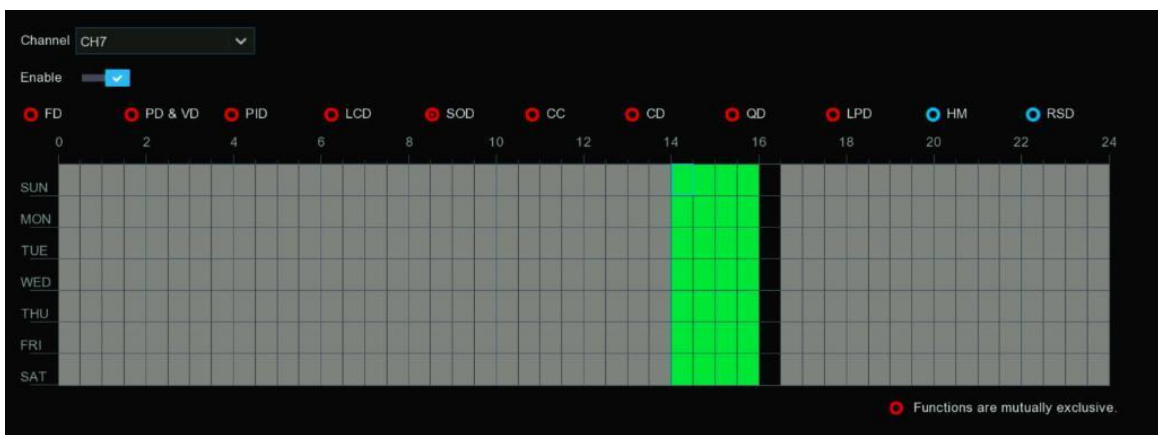
Ви можете налаштувати розклад запису для функцій виявлення ШІ. Інтерфейс може відрізнятися залежно від прошивки камери:



Інтерфейс А

1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.

2. Натисніть на перемикач режиму, щоб вибрати одну з функцій виявлення
3. За замовчуванням виявлення активоване 24 години на добу, 7 днів на тиждень, однак ви можете змінити це відповідно до своїх потреб.
4. Кожен квадрат представляє 30 хвилин. За допомогою миші клацніть на конкретному квадраті, щоб змінити його, або клацніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду. Квадрати зеленого кольору активні для відлякування.
5. Встановлений розклад дійсний лише для одного каналу. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад для інших каналів, скористайтеся функцією Копіювати.
6. Натисніть «Зберегти», щоб зберегти внесені зміни.



Інтерфейс В

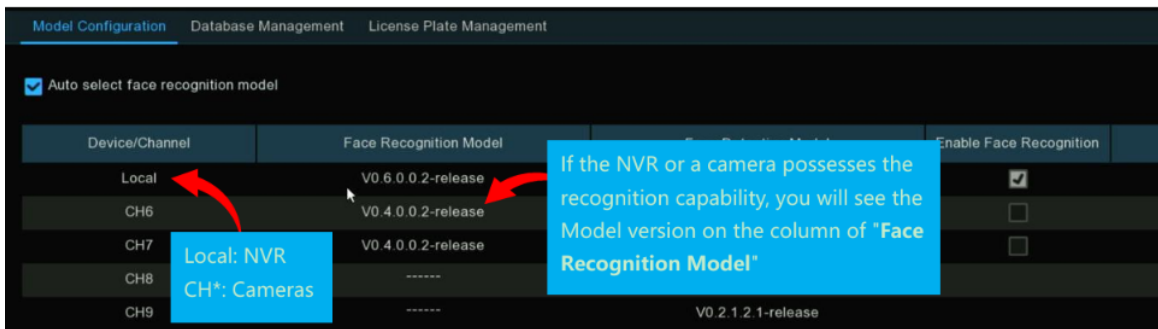
1. Виберіть канал, який хочете налаштувати.
2. Установіть прапорець Увімкнути, щоб активувати розклад запису ШІ
3. Натисніть на перемикач режиму, щоб вибрати одну з функцій виявлення. Функції виявлення з червоним перемикачем взаємовиключні — одночасно можна активувати лише одну з них.
4. Кожен квадрат представляє 30 хвилин. За допомогою миші клацніть на конкретному квадраті, щоб змінити його, або клацніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду. Квадрати зеленого кольору активні для відлякування.
5. Блок сірого кольору зайнятий і його не можна вибрати. Блок чорного кольору доступний для вибору.
6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти.

5.4.2. Розпізнавання ШІ

Завдяки функціям виявлення обличчя та виявлення номерних знаків система підтримує розпізнавання облич та номерних знаків транспортних засобів; вам потрібно буде налаштувати модель алгоритму розпізнавання та керувати базою даних.

5.4.2.1. Налаштування моделі

Для вибору моделі алгоритму ШІ розпізнавання обличчя.



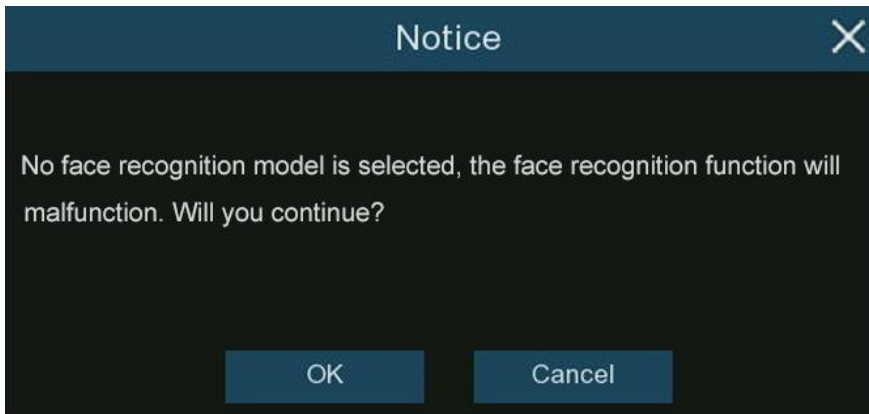
Алгоритм ШІ обличчя в основному включає дві частини: Виявлення та Розпізнавання.

- Виявлення в основному використовується для виявлення та захоплення зображень обличчя. Зазвичай цю можливість мають IP-камери.
- Розпізнавання в основному використовується для вилучення, аналізу та порівняння рис обличчя. Цю можливість мають NVR та деякі IP-камери. Щоб повністю реалізувати функцію виявлення та розпізнавання обличчя, система автоматично вибере модель розпізнавання обличчя при першому використанні функції ШІ обличчя.

Якщо ви хочете вибрати модель вручну, зніміть прапорець «Автоматичний вибір моделі розпізнавання», а потім установіть прапорець моделі, яку хочете увімкнути.

Правила та поради щодо ручного вибору:

1. Має бути увімкнена принаймні одна модель алгоритму розпізнавання обличчя, інакше функція розпізнавання обличчя не працюватиме належним чином.



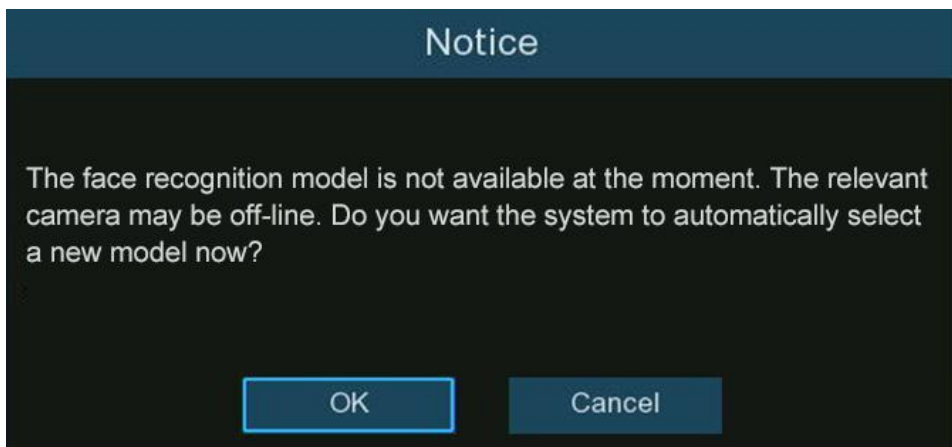
2. Між NVR та камерою ви можете вибрати лише одне або інше.
3. Не дозволяється вибирати моделі різних версій одночасно.
4. Перевага надається вибору новішої версії (з більшим числовим порядком) завдяки оптимізації алгоритму та оновленню бази даних.
5. Дозволяється й рекомендується вмикати кілька моделей однієї версії одночасно. Це допомагає зменшити навантаження аналізу на один NVR чи камеру та прискорює розпізнавання.

Device/Channel	Face Recognition Model	Face Detection Model	Enable Face Recognition
Local	V0.6.0.0.2-release	-----	☐
CH1	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH2	V0.2.0.5.1-beta	V0.2.1.2.1-release	☐
CH3	V0.3.0.0.1-release	V0.3.1.2.1-release	☐
CH6	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH7	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒
CH8	-----	V0.4.1.6.1-release	☒
CH9	-----	V0.2.1.2.1-release	☐
CH12	V0.4.0.0.2-release	V0.4.1.6.1-release	☒

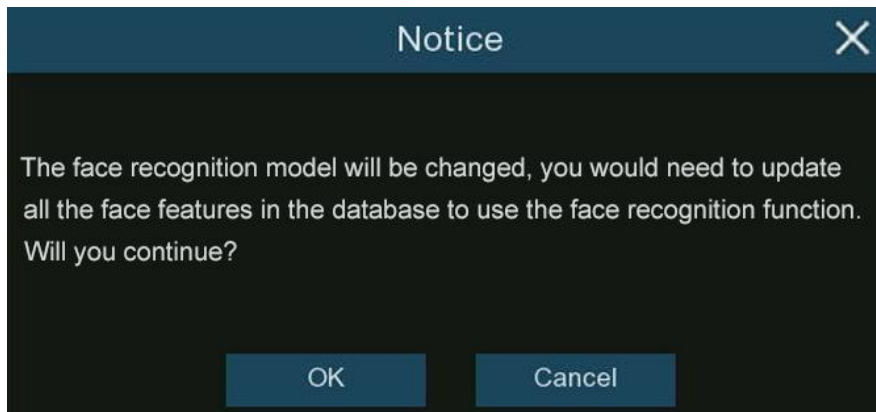
Multiplex models with same version are allowed to be enabled.

Якщо одна або кілька вибраних камер (не всі) перебувають офлайн, завдання розпізнавання буде автоматично призначено решті вибраних камер.

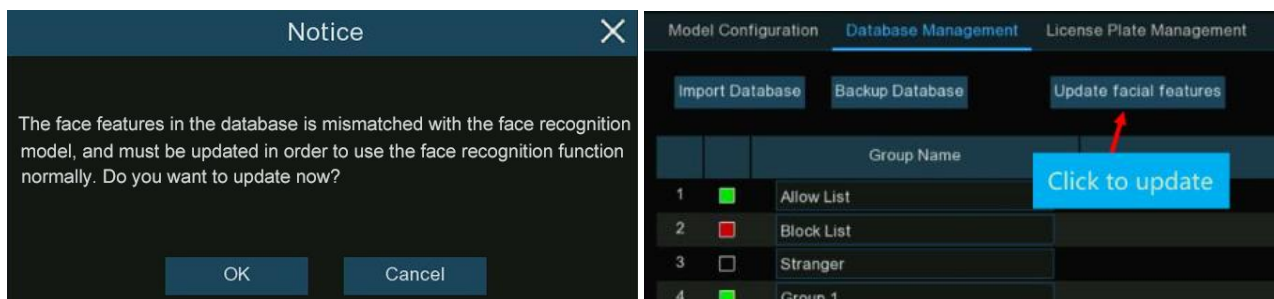
6. Коли модель увімкнена лише на одній камері, і ця камера переходить у режим офлайн, розпізнавання обличчя припинить роботу. Система надішле сповіщення про попередження, показане нижче. Натисніть «ОК», щоб система автоматично вибрала нову модель. Якщо ви натиснете «Скасувати», вам потрібно буде пізніше вручну налаштувати модель розпізнавання.



7. Якщо ви хочете змінити модель на іншу версію, система надішле вам повідомлення; натисніть «ОК», щоб продовжити. 7.



Якщо модель розпізнавання була змінена на іншу версію, система надішле вам повідомлення; натисніть «ОК», щоб продовжити. Якщо 8. ви натиснете «Скасувати», вам потрібно буде перейти до меню «Керування базою даних», а потім натиснути кнопку «Оновити риси обличчя», щоб оновити базу даних.



5.4.2.2. Керування базою даних розпізнавання обличчя

Ви можете створювати та керувати профілями облич (базою даних), щоб класифікувати різних людей за різними групами з метою швидкої ідентифікації людей віддалено та завчасної реалізації інтелектуальної тривоги.



Існують 3 стандартні групи:

- **Список дозволених:** В основному використовується для визначення списку людей, які вважаються прийнятними чи надійними, наприклад членів родини, колег, постійних клієнтів тощо.
- **Список заблокованих:** В основному використовується для визначення списку людей, які вважаються неприйнятними чи ненадійними та мають бути виключені чи уникнуті.

- **Незнайомець:** Усі негруповані люди будуть ідентифіковані як незнайомці. Ви можете натиснути кнопку додавання, щоб створити індивідуальну групу, або кнопку видалення, щоб її видалити. Якщо ви хочете створити резервну копію бази даних, скористайтеся функцією Резервне копіювання бази даних, щоб експортувати її на USB-накопичувач. Експортовану базу даних можна імпортувати до того самого чи іншого NVR за допомогою функції Імпорт бази даних (зверніть увагу, що це замінить наявні налаштування та профілі облич).

Установіть прапорець Увімкнути, щоб увімкнути групу. Вам потрібно буде створити профілі облич (додати зображення облич) до груп, щоб достатньою мірою реалізувати ефекти ідентифікації.

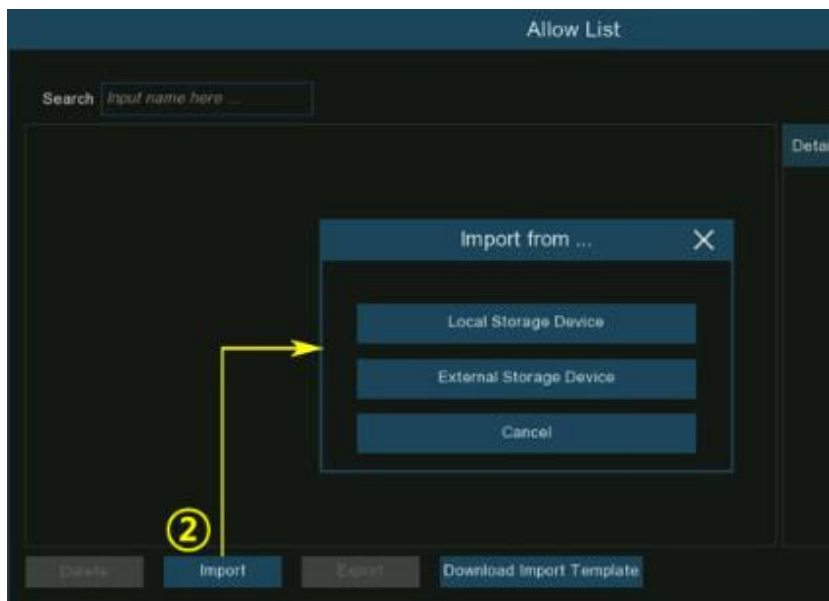
5.4.2.2.1. Створення профілів облич з локального пристрою зберігання

У цьому розділі показано, як створювати профілі облич із зображень облич, які були захоплені та збережені на вашому NVR.

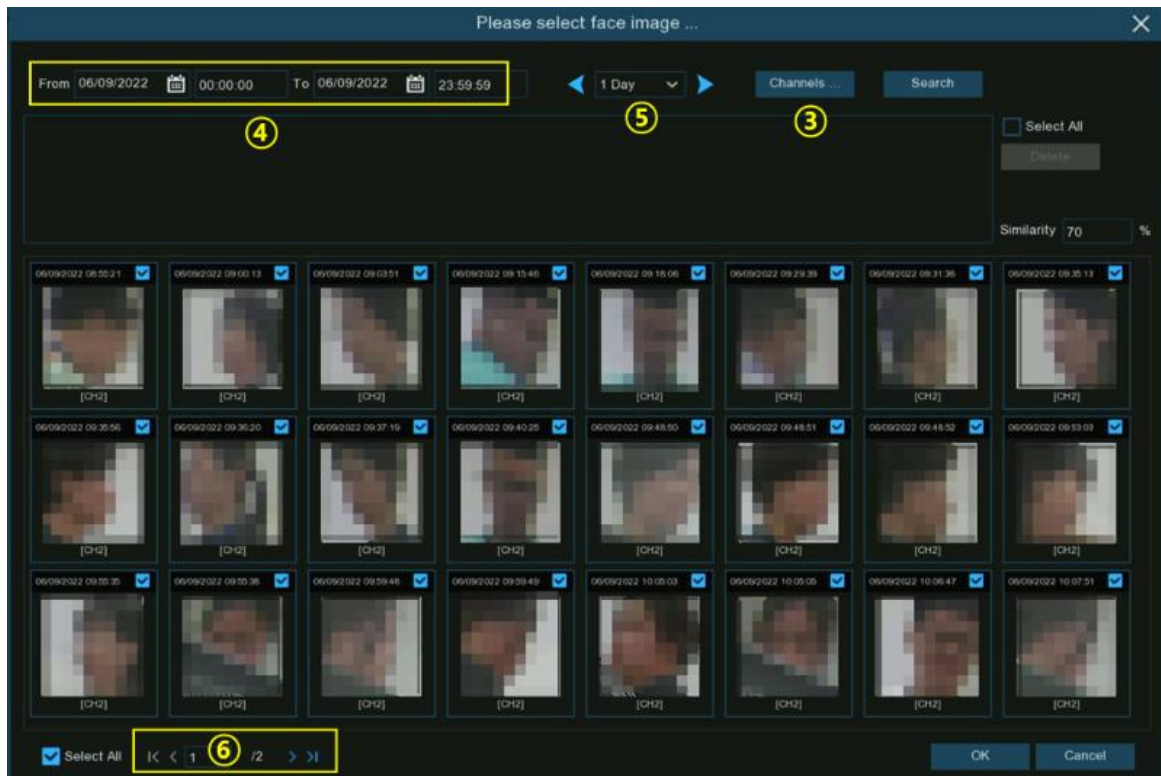
1. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі облич.



2. У вікні Групи натисніть кнопку «Імпорт», а потім натисніть кнопку «Локальний пристрій зберігання».



3. **Канали:** За замовчуванням усі канали налаштовано для пошуку. Ви можете вказати камери, в яких хочете здійснити пошук.

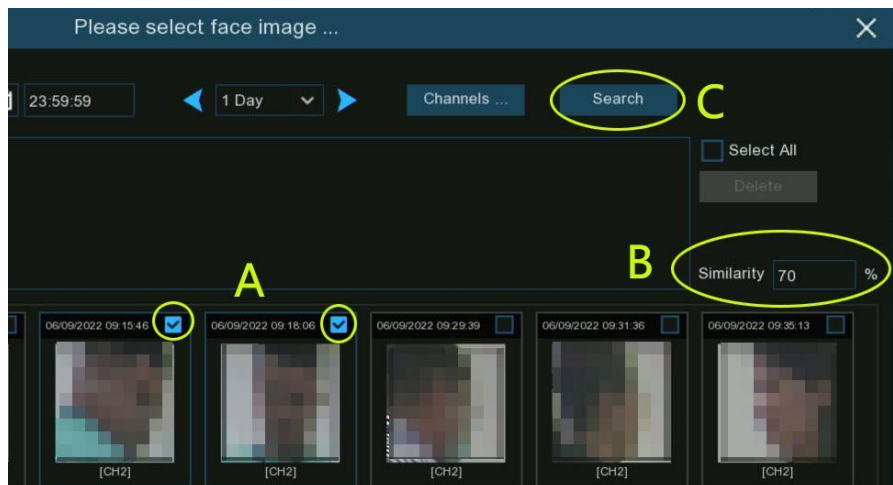


4. Використовуйте календар, щоб вказати діапазон дат.

5. Виберіть тривалість дня, а потім використовуйте кнопки зі стрілками, щоб швидко відобразити зображення облич з попереднього чи наступного дня (днів).

6. Результат пошуку автоматично відобразиться у списку облич. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб відобразити попередню чи наступну сторінку результатів.

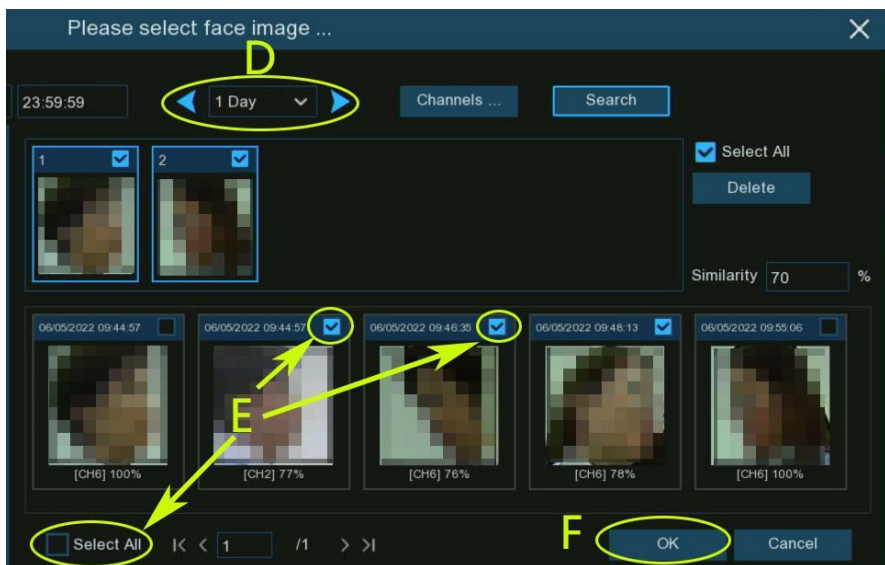
7. Ви можете звузити результат пошуку за допомогою схожості:



A. Спочатку виберіть цільове зображення (зображення) обличчя з результату пошуку.

B. Потім встановіть значення Схожості. Це поріг схожості обличчя (%). Чим вище число, тим точнішим буде результат.

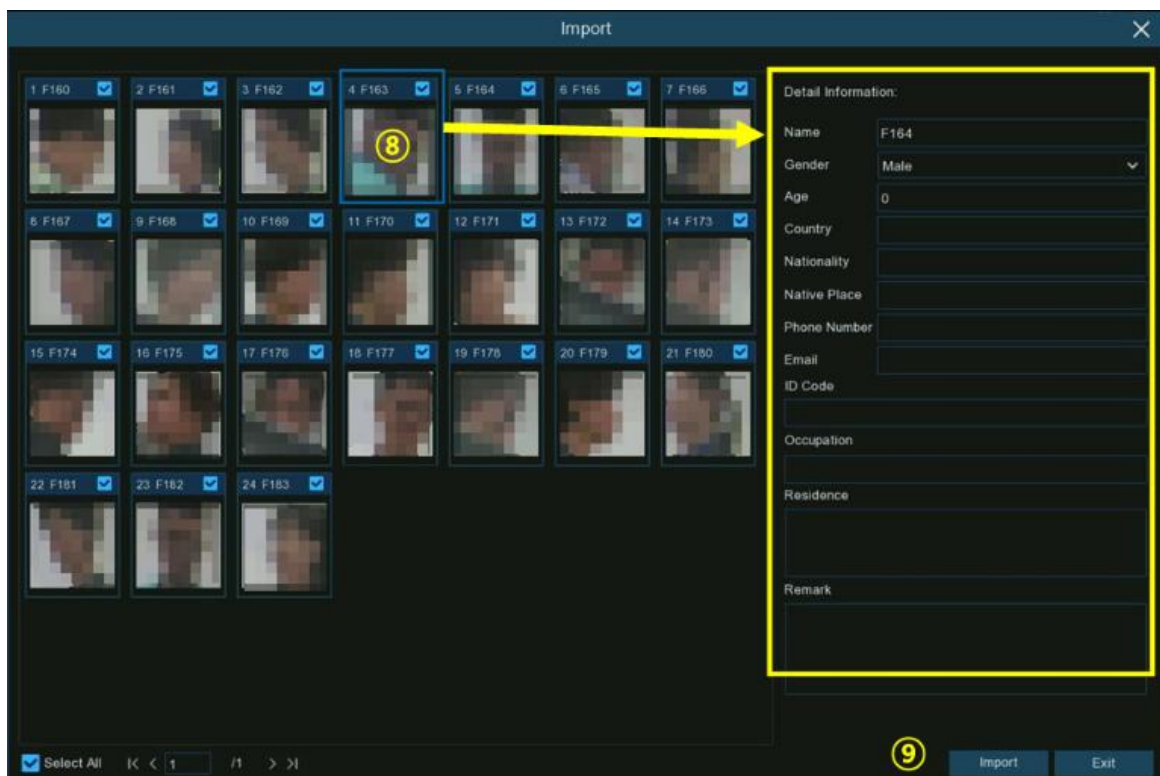
С. Натисніть кнопку Пошук, система шукатиме обличчя зі схожістю, що дорівнює або перевищує вказане значення.



D. Якщо ви хочете здійснити пошук за інші дні, виберіть тривалість дня, а потім використовуйте кнопки зі стрілками, щоб швидко відобразити зображення облич з попереднього чи наступного дня (днів).

E. Установіть прапорець, щоб вибрати окреме зображення обличчя, або встановіть «Вибрати все», щоб вибрати всі зображення облич на поточній сторінці результатів.

F. Після того, як ви виберете одне або кілька зображень облич, натисніть кнопку «ОК». Система перейде на сторінку редагування профілю.



8. Натисніть на зображення обличчя, а потім введіть ідентифікаційні дані, такі як ім'я та вік людини. За замовчуванням кожному зображенню обличчя присвоюється ID обличчя як його назва.

9. Після завершення натисніть кнопку «Імпорт». Профіль обличчя тепер створено та призначено групі.

5.4.2.2.2. Створення окремого профілю обличчя із зовнішнього пристрою зберігання

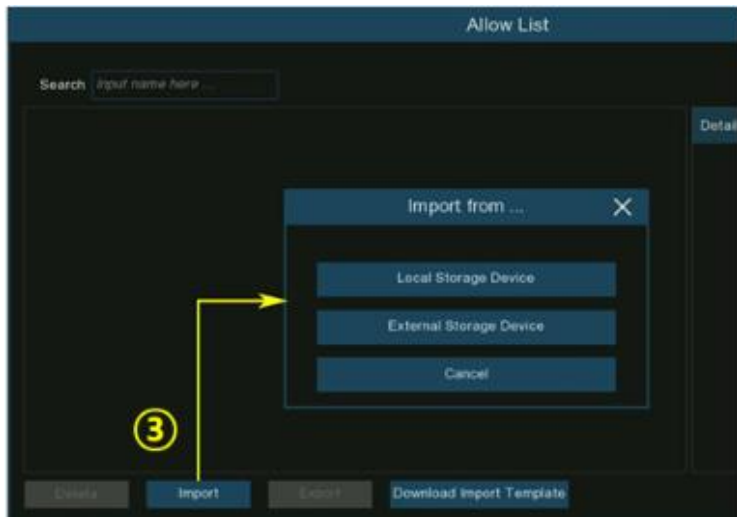
1. Скопіюйте зображення облич на USB-накопичувач, а потім вставте USB-пристрій у USB-порт NVR. Примітка: підтримувані формати зображення обличчя: «.jpg», «.jpeg», «.png» та «.bmp». Підтримуваний розмір зображення становить від 80x80 до 800x800 пікселів, а максимальний підтримуваний розмір — 500 КБ.

Name	Type	Size	Dimensions
 Anna.jpeg ✓	JPEG File	32 KB	700 x 720
 Jack.jpeg ✓	JPEG File	88 KB	800 x 683
 David.jpg ✗	JPG File	168 KB	800 x 891
 Jenny.jpeg ✗	JPEG File	82 KB	1000 x 1000
 Selina.jpg ✗	JPG File	626 KB	800 x 683
 Victoria.jpg ✗	JPG File	4,371 KB	6000 x 4000

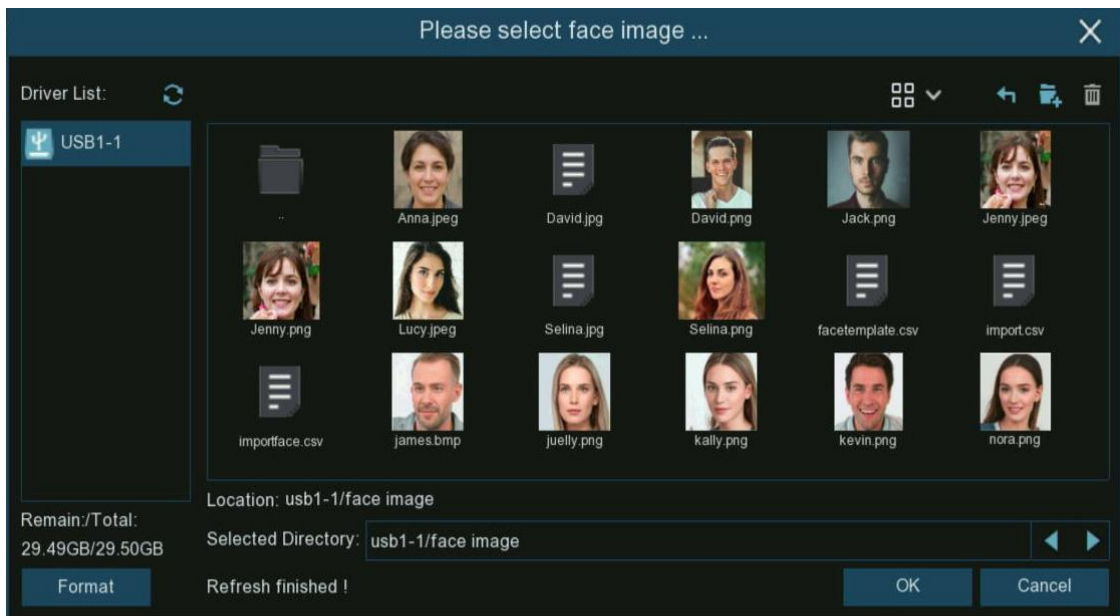
2. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі облич.



3. У вікні Групи натисніть кнопку «Імпорт», а потім натисніть кнопку «Зовнішній пристрій зберігання».

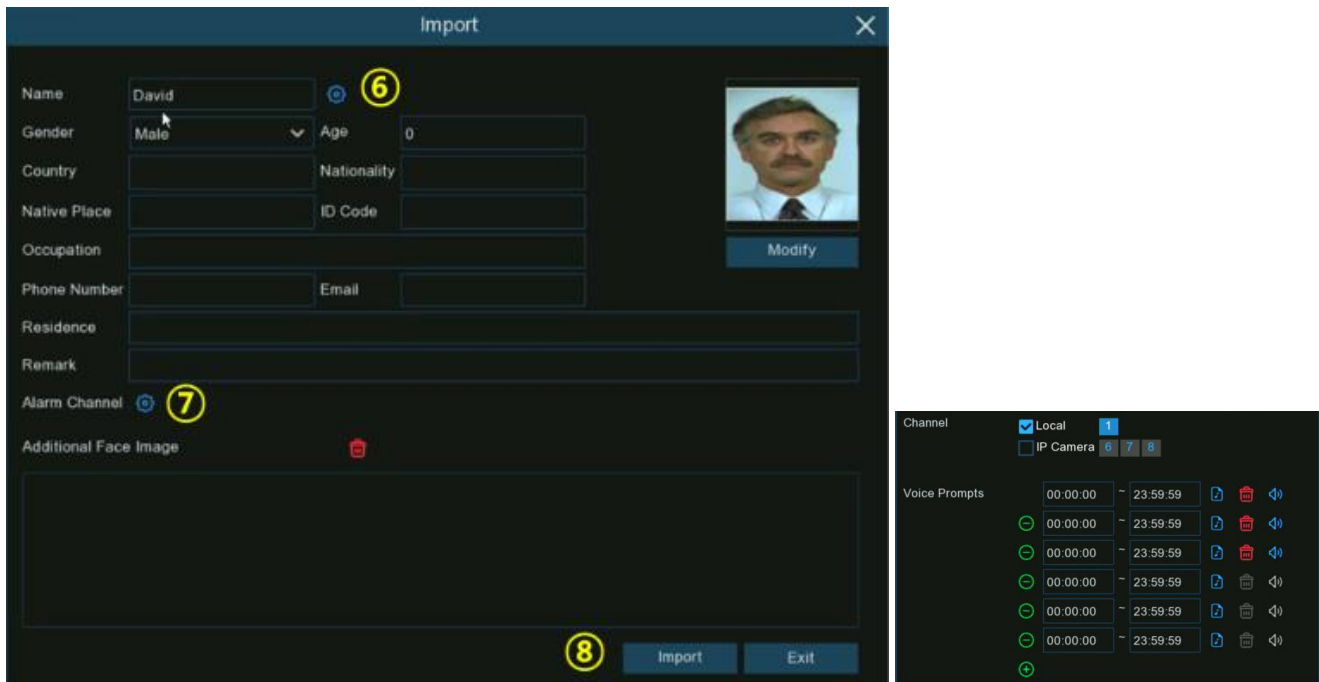


4. Натисніть на зображення обличчя, яке хочете імпортувати, а потім натисніть кнопку ОК.



5. Відредагуйте профіль обличчя людини.

6. Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати голосову підказку для цієї людини. Детальніше про налаштування цієї функції читайте в розділі 5.3.9. Голосові підказки.



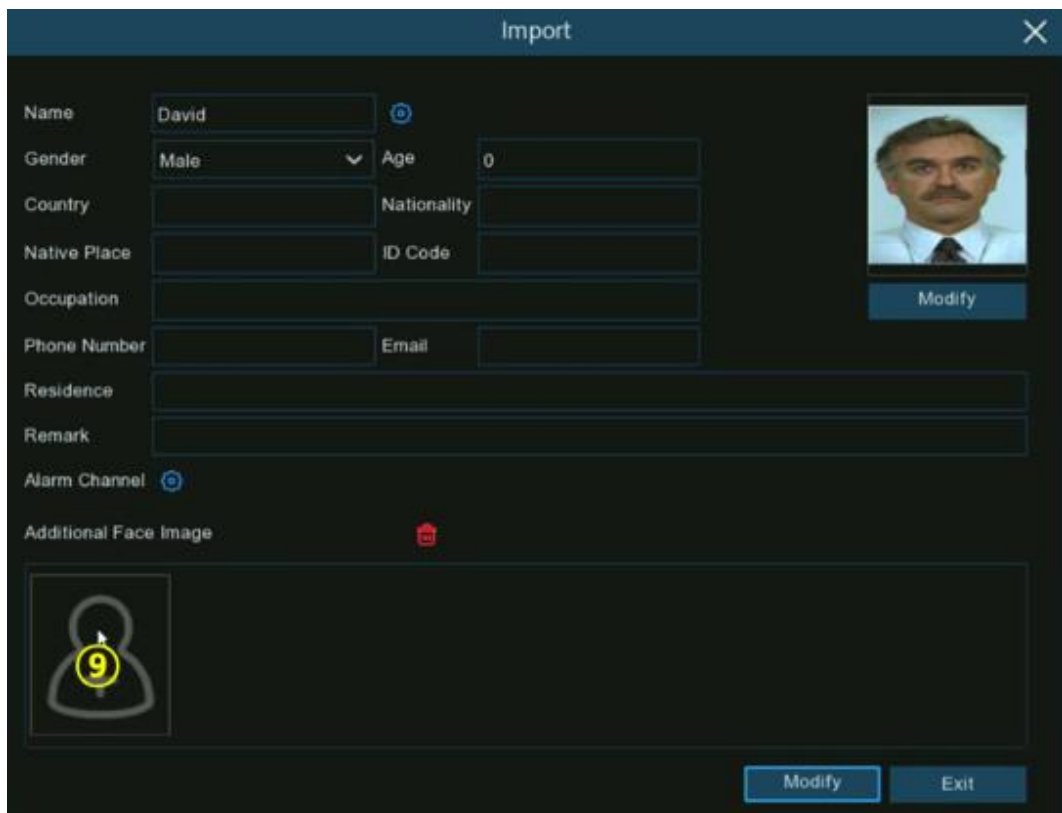
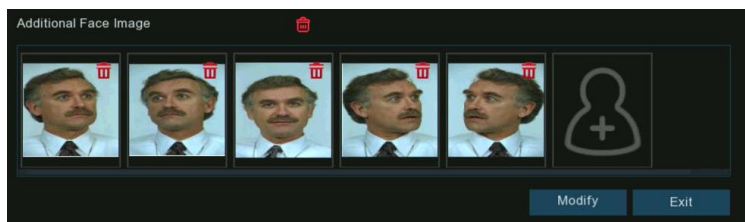
Примітка: голосовий файл, імпортований тут, стосується лише цієї людини. Якщо ви встановили кілька періодів часу, вам потрібно буде імпортувати голосовий файл для кожного періоду, щоб налаштувати Тривожний канал. Система попередить, коли обличчя буде виявлено та захоплено вибраними

7. Натисніть кнопку налаштувань камерами.

8. Натисніть кнопку Імпорт, щоб імпортувати профіль обличчя.

9. Тепер ви побачите кнопку додавання у вікні Додаткове зображення обличчя. Ви можете додати додаткові зображення обличчя під різними кутами для тієї самої людини, щоб покращити точність розпізнавання обличчя:

Натисніть кнопку додавання, щоб додати зображення з локального та/або зовнішнього пристрою зберігання. Дозволено додавати максимум 10 зображень.

Натисніть кнопку видалення, щоб видалити вибране зображення.

Натисніть кнопку Змінити, щоб завершити, потім натисніть кнопку Вихід або клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти.

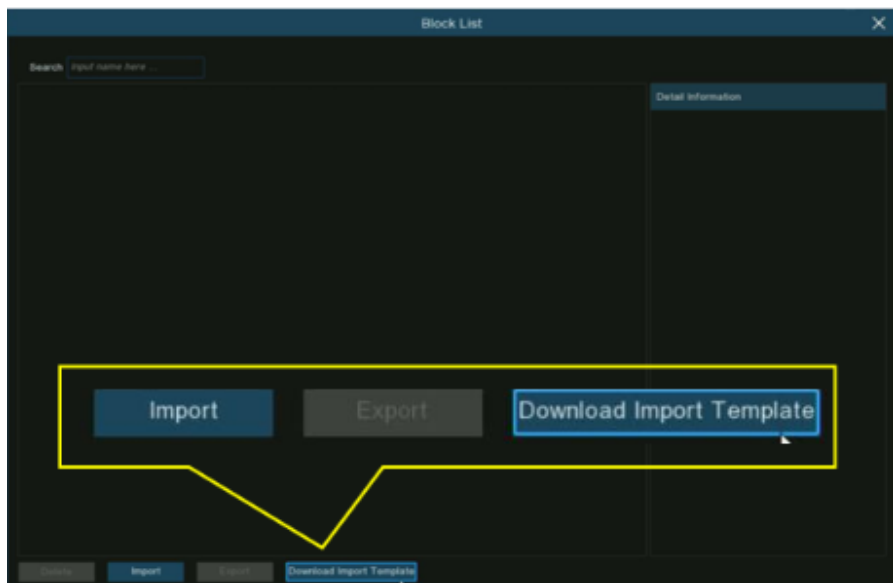
5.4.2.2.3. Масове створення профілів облич із зовнішнього пристрою зберігання

Якщо ви хочете створити пакет профілів облич одночасно, виконайте наведені нижче дії:

1. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі облич.



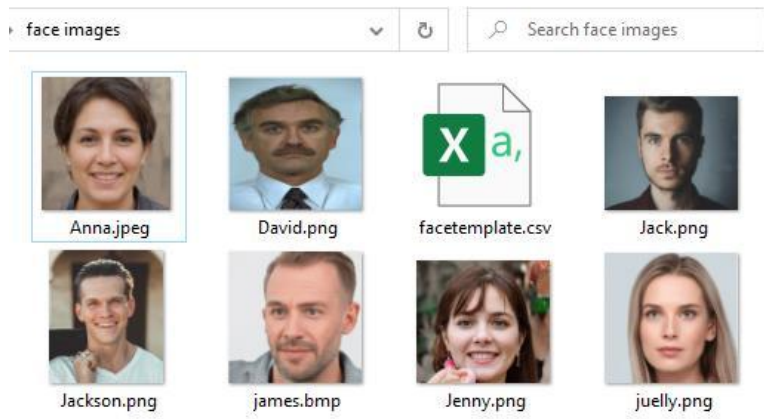
2. У вікні Групи ви знайдете кнопку «Завантажити шаблон імпорту».



3. Вставте USB-накопичувач, а потім натисніть кнопку Завантажити шаблон імпорту — zip-файл із назвою «import_template_enu.zip» буде завантажено на ваш USB-накопичувач.

4. Розпакуйте файл, ви отримаєте 2 файли, показані ліворуч.

5. Створіть нову папку та надайте їй назву.



6. Скопіюйте файл «facetemplate.csv» та зображення облич у папку. Переконайтеся, що формати зображень облич — «.jpg», «.jpeg», «.png» або «.bmp», розмір становить від 80x80 до 800x800 пікселів, а розмір файлу не перевищує 500 КБ.

7. Двічі клацніть на файлі «facetemplate.csv», щоб відкрити його в Excel. Вміст показано нижче:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
name	gender	age	image pat	country	nation	nativepos	idcode	occupaito	phone	email	domicile	remark			
xxxx	male	30	face/imp	China	Han natio	ZhuHai	20200903	zhuhai	1.46E+15	12348545	zhuhai	bukeyishuruzhongwen,bixuyongutf8			

- **Стовпець A:** Ім'я людини

- **Стовпець В:** Стать людини
- **Стовпець С:** Вік людини
- **Стовпець D:** Повна назва файлу зображення, наприклад «David.png».
- **Стовпець E:** Назва країни/регіону походження людини.
- **Стовпець F:** Етнічна приналежність людини
- **Стовпець G:** Місце народження людини
- **Стовпець H:** Ідентифікаційний номер людини
- **Стовпець I:** Професія/робота/кар'єра людини
- **Стовпець J:** Номер телефону людини
- **Стовпець K:** Адреса електронної пошти людини
- **Стовпець L:** Адреса проживання людини
- **Стовпець M:** Стовпець приміток

8. Відредагуйте клітинки відповідно до ваших фактичних умов, як показано нижче:

name	gender	age	image path	country	nation	nativepos	idcode	occupaiton	phone	email	domicile	remark
Anna Joyce	Female	30	Anna.jpeg	UK	English	England	123456789	Professor	07-123 456 789	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Nora Martins	Female	30	nora.png	UK	English	England	123456790	Professor	07-123 456 790	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Shelly Clinton	Female	30	shelly.jpeg	UK	English	England	123456791	Editor	07-123 456 791	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Sinna Donald	Female	30	sinna.png	UK	English	England	123456792	Photographer	07-123 456 792	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
James Timothy	Male	30	james.bmp	UK	English	England	123456793	Director	07-123 456 793	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Juelly Smith	Female	30	juelly.png	UK	English	England	123456794	Cashier	07-123 456 794	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kally Jones	Female	30	kally.png	UK	English	England	123456795	Reporter	07-123 456 795	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kevin Williams	Male	30	kevin.png	UK	English	England	123456796	Manager	07-123 456 796	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jenny Brown	Female	30	jenny.png	UK	English	England	123456797	Guide	07-123 456 797	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Lucy Taylor	Female	30	Lucy.jpeg	UK	English	England	123456798	Operator	07-123 456 798	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
David Wilson	Male	30	David.png	UK	English	England	123456799	Scientist	07-123 456 799	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jack Davis	Male	30	Jack.png	UK	English	England	123456800	Professor	07-123 456 800	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Selina Johnson	Female	30	Selina.png	UK	English	England	123456801	Composer	07-123 456 801	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test

Please Note: if you input a number uninterruptedly more than 11 digits in a cell, the system will display the number in scientific notation, e.g., "1.23457E+11". If so, you would need to adjust the format of the column to be "Text".

Select the column (especially the column of ID code and phone number) and then click right button of your mouse. Click "Format Cells..." on the pop-up menu.

Choose "Text", and then click "OK" button.

phone
1.45758E+15

NG

phone
014575767676

Good

Format Cells

Number Alignment Font Border Fill Protection

Category:

- General
- Number
- Currency
- Accounting
- Date
- Time
- Percentage
- Fraction
- Scientific
- Text**
- Special
- Custom

Sample
remark

Text format cells are treated as text even when a number is in the cell. The cell is displayed exactly as entered.

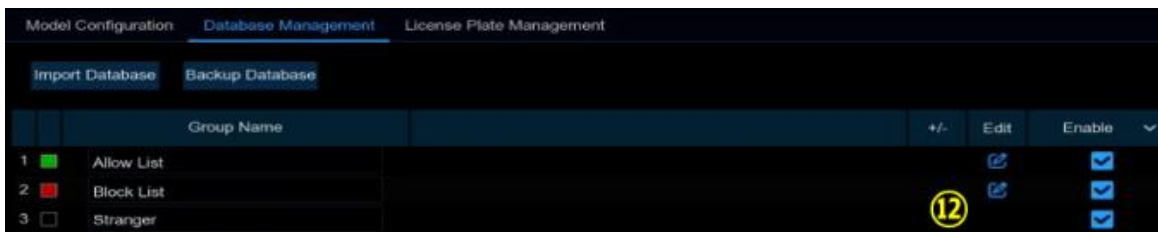
OK Cancel

9. Збережіть файл .csv. Переконайтеся, що файл збережено як тип CSV UTF-8.

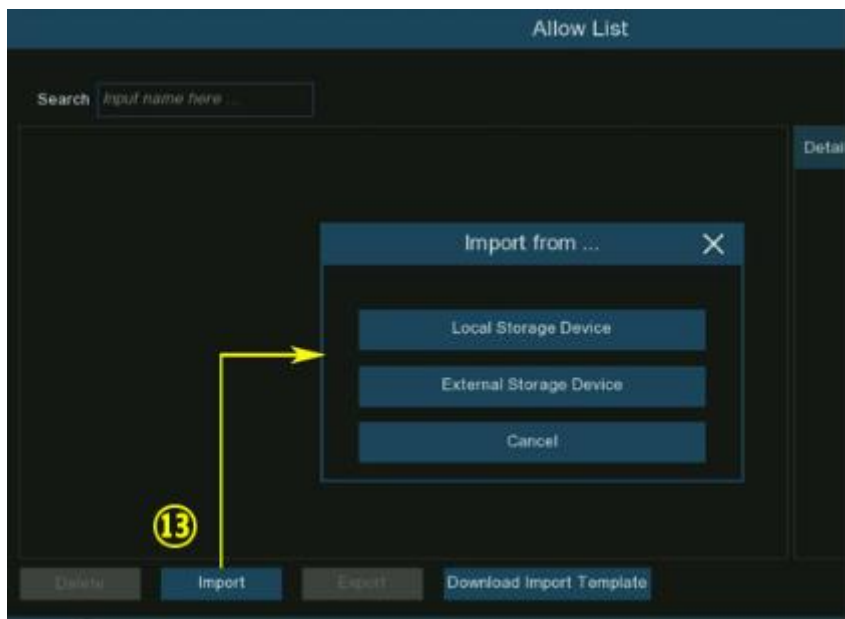
10. Скопіюйте всю папку, включно із зображеннями облич та «facetemplate.csv», і вставте її на ваш USB-накопичувач.

11. Вставте USB-накопичувач у USB-порт вашого NVR.

12. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі облич.



13. У вікні Групи натисніть кнопку «Імпорт», а потім натисніть кнопку «Зовнішній пристрій зберігання».



14. Знайдіть і натисніть на файл «facetemplate.csv» на вашому USB-накопичувачі, а потім натисніть OK.

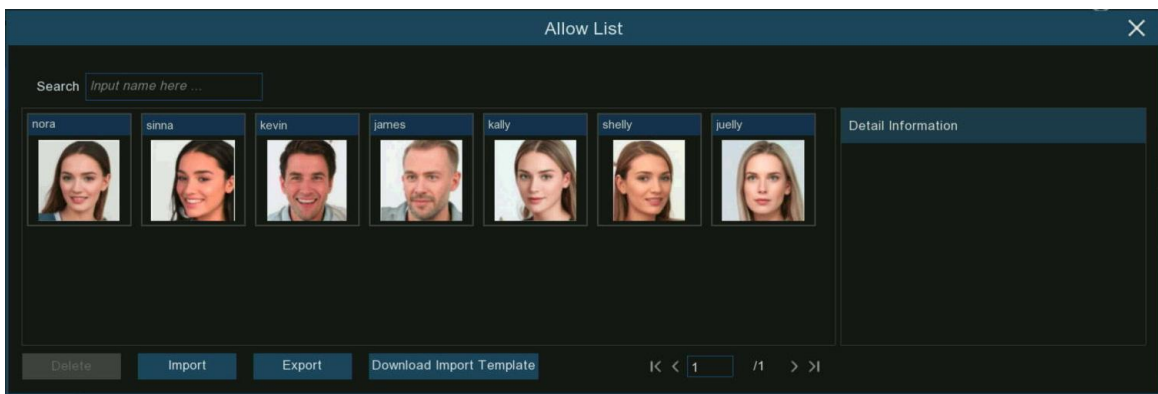


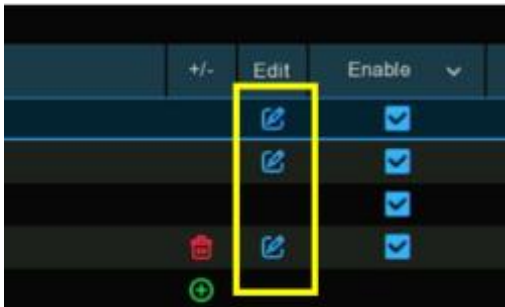
15. Профілі облич показано тут. Натисніть кнопку Імпорт, щоб імпортувати профілі облич до NVR.



5.4.2.2.4. Редагування профілів облич

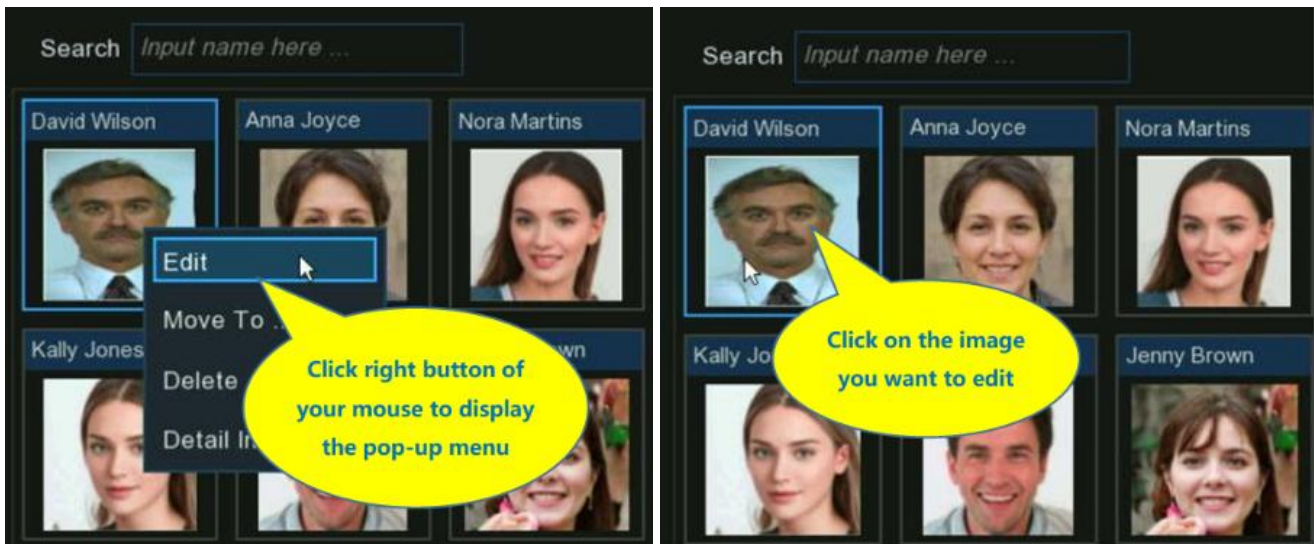
Якщо ви хочете відредагувати або видалити профіль обличчя, виконайте наведені нижче дії: 1. Натисніть кнопку редагування групи, яку хочете редагувати. 2. На сторінці редагування групи ви можете виконати наведені нижче операції:





- **Імпорт:** Для імпорту зображень облич. Див. розділ 5.4.2.2.1. Створення профілів облич.
- **Експорт:** Для експорту зображення (зображень) обличчя на зовнішній USB-накопичувач.
 - Натисніть безпосередньо кнопку Експорт, щоб експортувати всі зображення облич у цій групі.
 - Натисніть на одне із зображень обличчя, а потім натисніть кнопку Експорт, щоб експортувати окреме зображення.
 - Натисніть і утримуйте ліву кнопку миші, потім перетягніть курсор, щоб вибрати кілька зображень, а потім натисніть кнопку Експорт, щоб експортувати вибрані зображення.

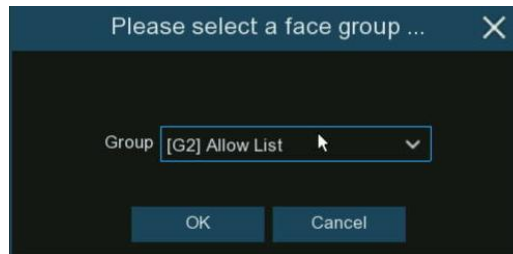
3. Наведіть курсор миші на зображення, яке хочете відредагувати, а потім натисніть ліву кнопку миші, щоб вибрати його. Натисніть праву кнопку миші, щоб відобразити контекстне меню.



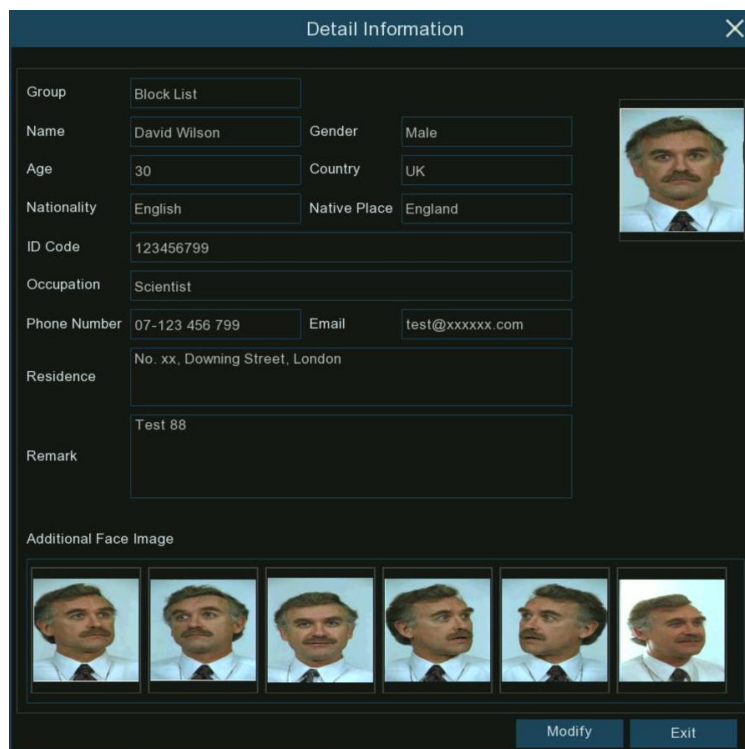
4. У контекстному меню ви можете:

- **Редагувати:** Натисніть, щоб відредагувати профіль обличчя. Дивіться, як редагувати профіль, у розділі 5.4.2.2.2. Створення окремого профілю обличчя із зовнішнього пристрою зберігання.
- **Перемістити до:** Натисніть, щоб перемістити обличчя до іншої групи.

Виберіть цільову групу, а потім натисніть **ОК**.

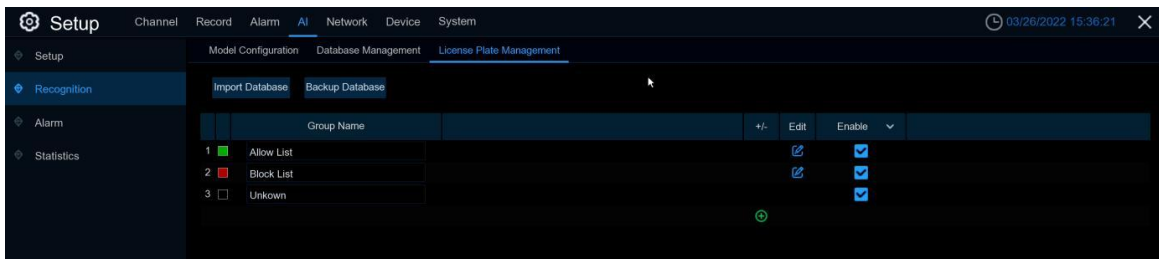


- **Видалити:** Для видалення вибраного профілю обличчя.
- **Детальна інформація:** Натисніть, щоб переглянути деталі вибраного профілю обличчя.



5.4.2.3. Керування номерними знаками

Ви можете створювати та керувати профілем номерного знака транспортного засобу (базою даних), щоб класифікувати різні транспортні засоби за різними групами з метою швидкої ідентифікації транспортних засобів віддалено та завчасної реалізації інтелектуальної тривоги.



Існують 3 стандартні групи:

- **Список дозволених:** В основному використовується для визначення списку транспортних засобів, які вважаються прийнятними чи надійними.
- **Список заблокованих:** В основному використовується для визначення списку транспортних засобів, які вважаються неприйнятними чи ненадійними та мають бути виключені чи уникнуті.
- **Невідомий:** Усі негруповані транспортні засоби будуть ідентифіковані як невідомі транспортні засоби.

Ви можете натиснути кнопку додавання, щоб створити індивідуальну групу, або кнопку видалення, щоб її видалити. Якщо ви хочете створити резервну копію бази даних, скористайтеся функцією Резервне копіювання бази даних, щоб експортувати її на USB-накопичувач. Експортовану базу даних можна імпортувати до того самого чи іншого NVR за допомогою функції Імпорт бази даних. Установіть прапорець Увімкнути, щоб увімкнути групу. Вам потрібно буде створити профілі номерних знаків транспортних засобів (додати номерний знак) до груп, щоб достатньою мірою реалізувати ефекти ідентифікації.

Примітка: Максимальна кількість профілів номерних знаків транспортних засобів, які можна створити в кожній групі, становить 5000.

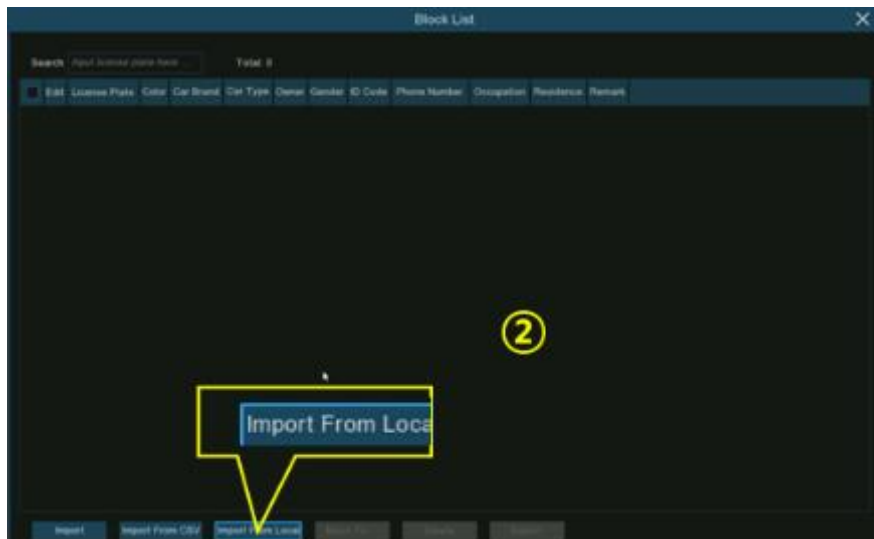
5.4.2.3.1. Створення профілів номерних знаків з локального пристрою зберігання

У цьому розділі показано, як створювати профілі транспортних засобів із зображень номерних знаків, які були захоплені та збережені на вашому NVR.

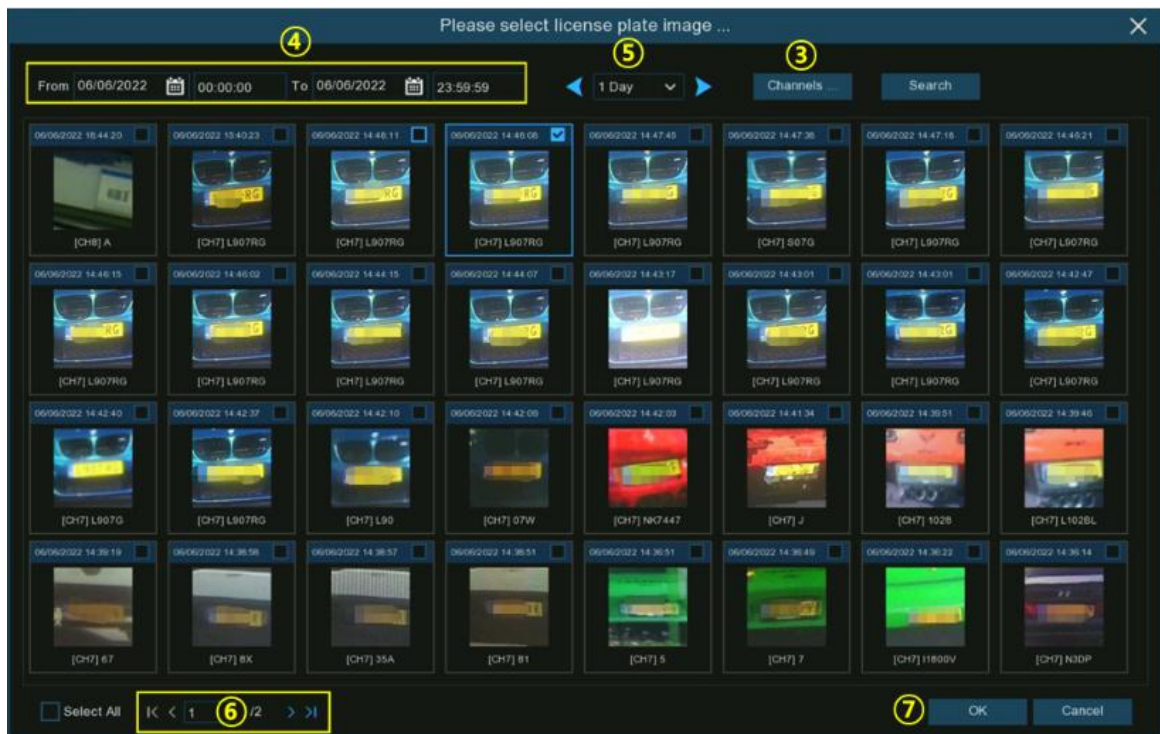
1. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі номерних знаків транспортних засобів.



2. Натисніть кнопку «Імпорт з локального».



3. Канали: За замовчуванням усі канали налаштовано для пошуку. Ви можете вказати камери, в яких хочете здійснити пошук.



4. Використовуйте календар, щоб вказати діапазон дат.

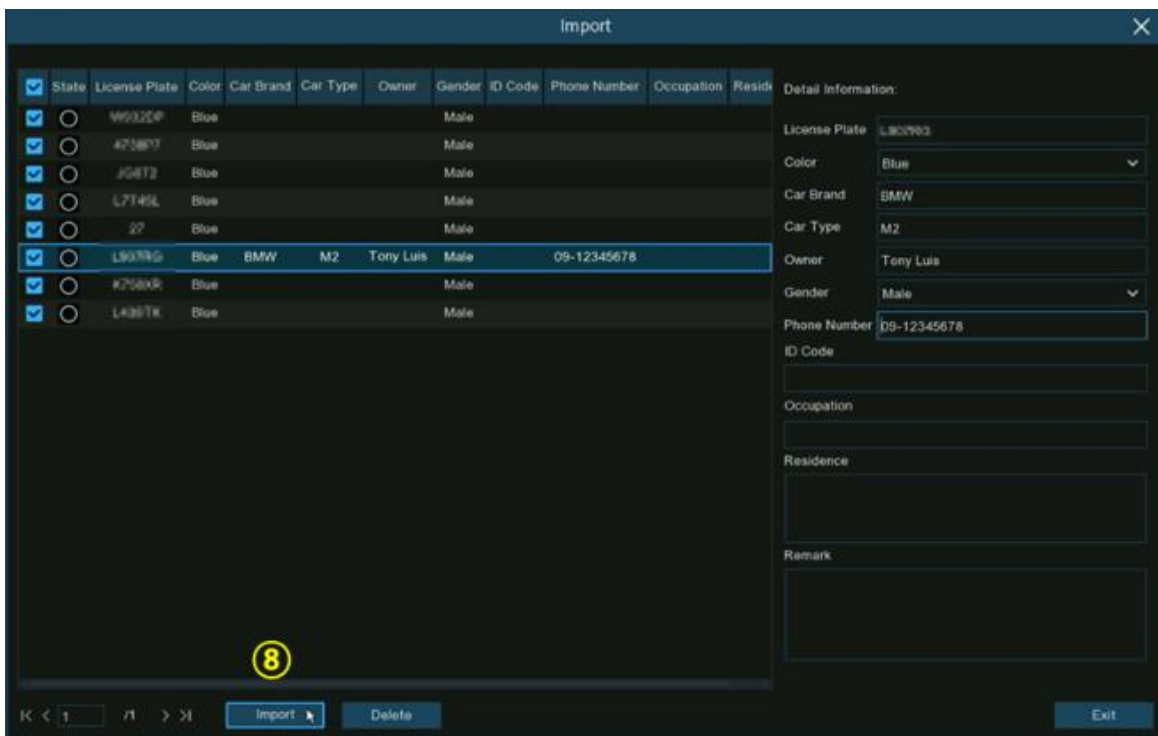
5. Виберіть тривалість дня, а потім використовуйте кнопки зі стрілками, щоб швидко відобразити зображення номерних знаків з попереднього чи наступного дня (днів).

6. Результат пошуку автоматично відобразиться у списку облич. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб відобразити попередню чи наступну сторінку результатів.

7. Установіть прапорець у верхньому правому куті зображення, щоб вибрати зображення номерних знаків, які хочете імпортувати, а потім натисніть кнопку OK.

8. Тепер ви побачите список номерних знаків. Натисніть на один з номерних знаків — детальна інформація буде перелічена праворуч. Ви можете редагувати інформацію, включно з номерним знаком, кольором, маркою, моделлю транспортного засобу та профілем власника.

Натисніть кнопку Імпорт після завершення введення інформації — вибрані номерні знаки було додано.



5.4.2.3.2. Ручне створення профілів номерних знаків

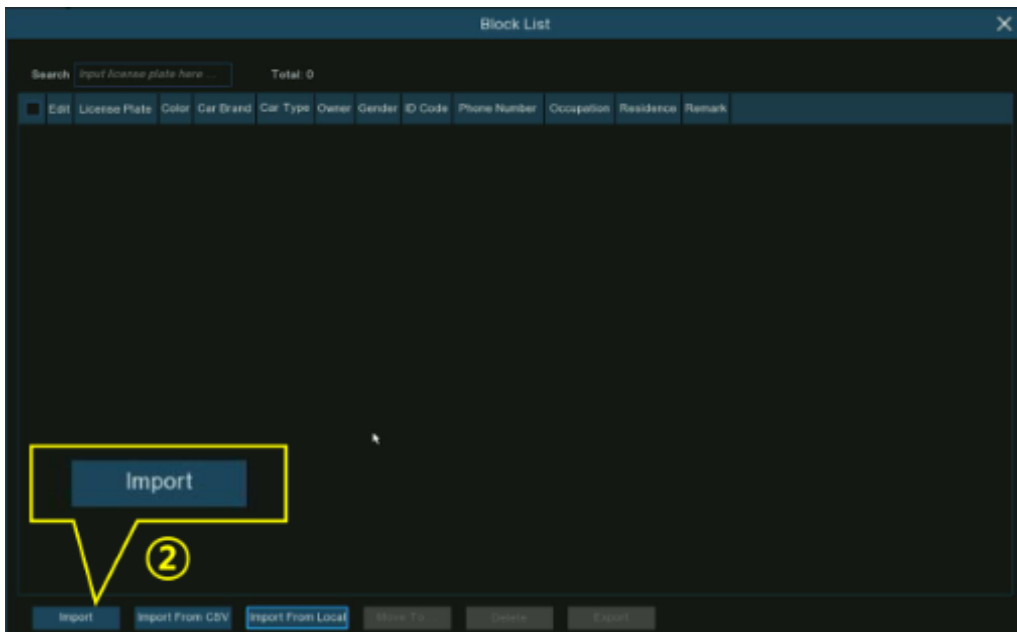
У цьому розділі показано, як створити транспортний засіб вручну.

1. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете створити профілі номерних знаків транспортних засобів.



2. Натисніть кнопку «Імпорт».

3. Відредагуйте профіль номерного знака, включно з номером, кольором, маркою, моделлю/типом транспортного засобу та інформацією про власника.

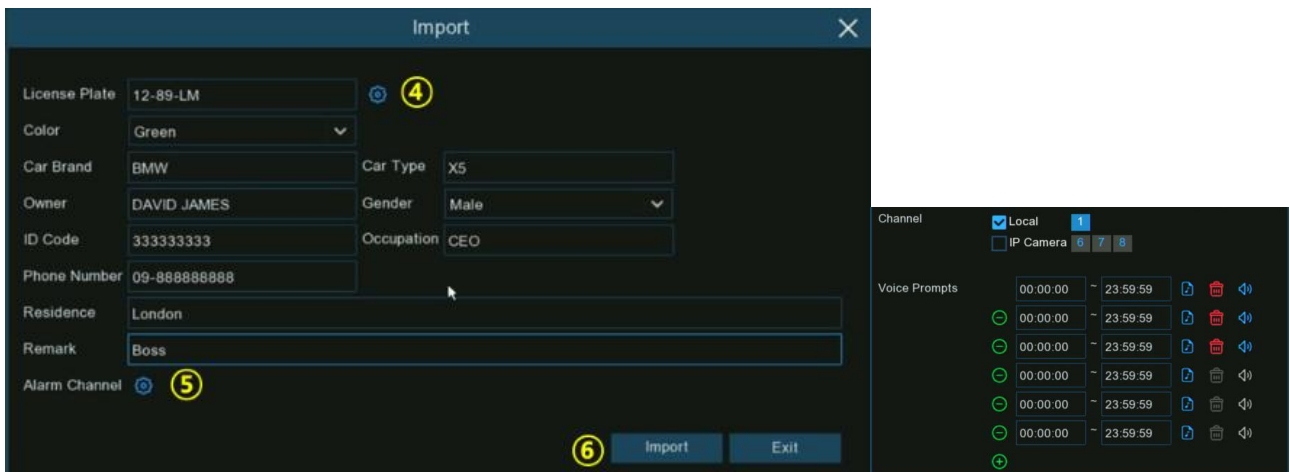


4. Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати голосову підказку для цієї людини. Детальніше про налаштування цієї функції читайте в розділі 5.3.9. Голосові підказки.

Примітка: голосовий файл, імпортований тут, стосується лише цього періоду. Якщо ви встановили кілька періодів часу, вам потрібно буде імпортувати голосовий файл для кожного періоду.

5. Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати Тривожний канал. Система попередить, коли номерний знак буде виявлено та захоплено вибраними камерами.

6. Натисніть кнопку Імпорт після завершення введення інформації, натисніть Вихід, щоб завершити.



5.4.2.3.3. Масове створення профілів номерних знаків

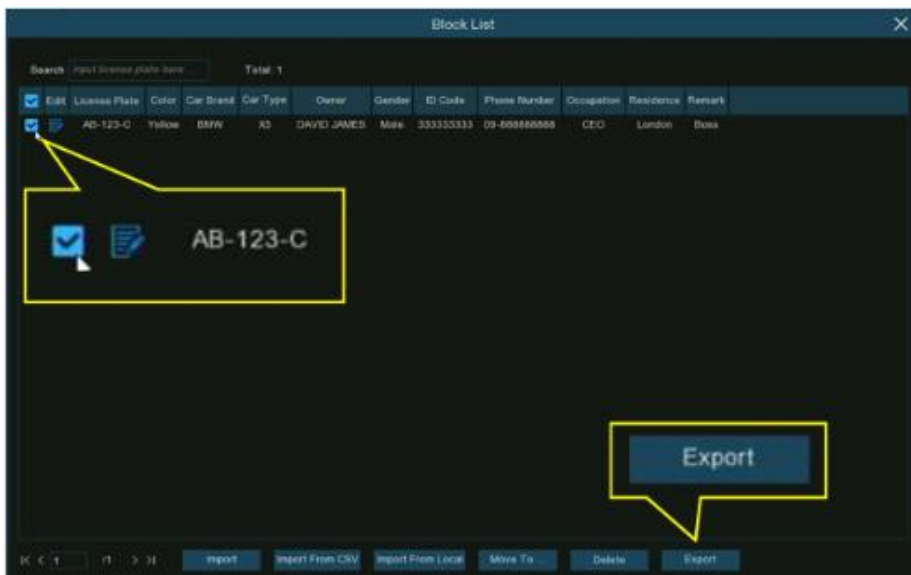
Якщо ви хочете створити пакет профілів номерних знаків одночасно, виконайте наведені нижче дії:

1. Вставте USB-накопичувач у USB-порт NVR.

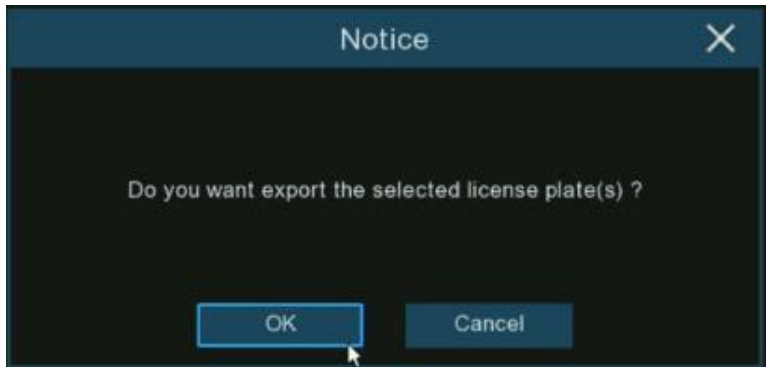
Натисніть кнопку «Редагувати» будь-якої групи, в якій є принаймні один профіль номерного знака транспортного засобу.



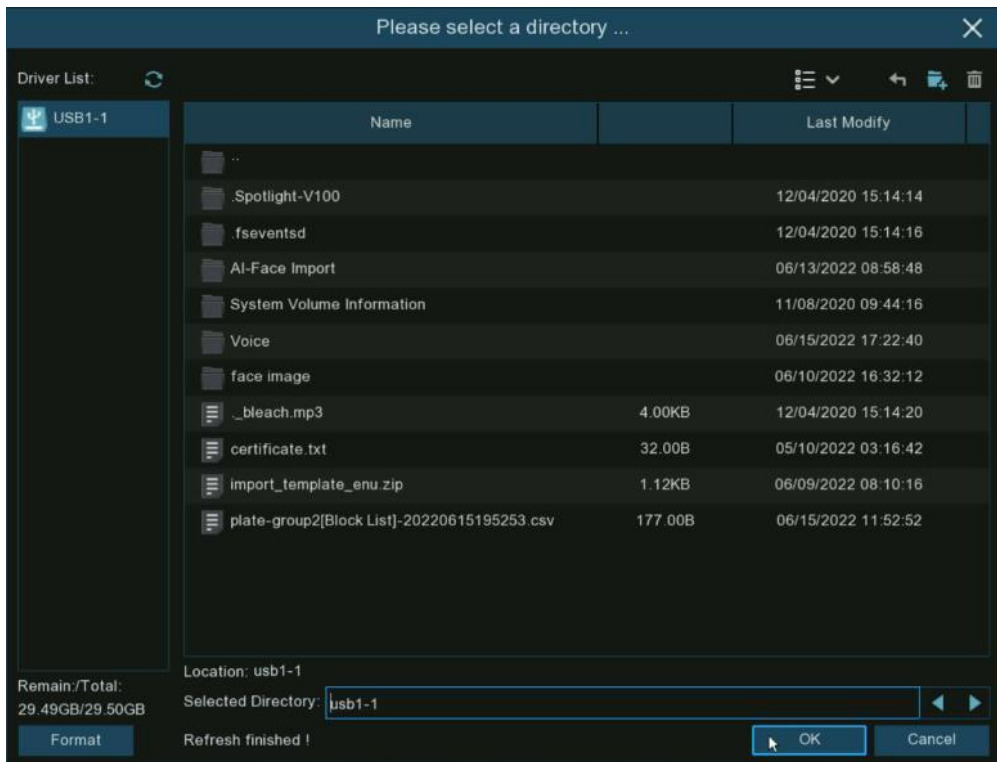
3. У вікні Групи виберіть принаймні один з профілів номерних знаків, а потім натисніть кнопку Експорт.



Файл «.csv» буде експортовано та збережено на вашому USB-накопичувачі.



Натисніть кнопку OK.



Виберіть каталог, у якому хочете зберегти файл, а потім натисніть кнопку OK.

5. Двічі клацніть на експортованому файлі «.csv», щоб відкрити його в Excel на вашому ПК. Вміст показано нижче:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-C	blue	BMW	X5	David James	male	1.23457E+17	09-788 788 788	CEO	No. 10, xxx Road, London	Boss

Стовпець A: Номерний знак транспортного засобу

Стовпець B: Колір транспортного засобу

Стовпець C: Марка транспортного засобу

Стовпець D: Тип/модель транспортного засобу

Стовпець E: Ім'я власника транспортного засобу

Стовпець F: Стать власника транспортного засобу

Стовпець G: Ідентифікаційний номер власника транспортного засобу

Стовпець H: Номер телефону власника транспортного засобу

Стовпець I: Професія/робота/кар'єра власника транспортного засобу

Стовпець J: Адреса проживання власника транспортного засобу

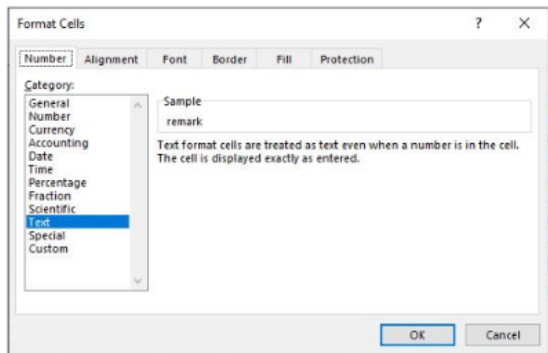
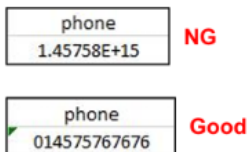
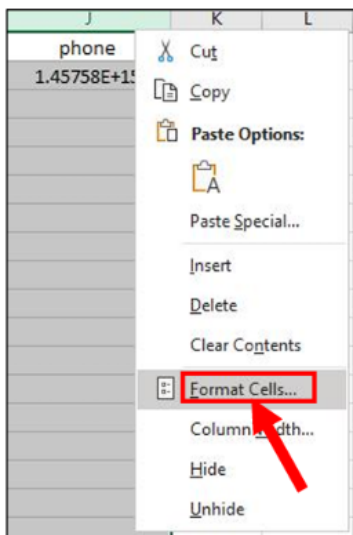
Стовпець K: Стовпець приміток

6. Відредагуйте клітинки відповідно до ваших фактичних умов, як показано нижче:

License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-2	blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
AB-123-3	yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
AB-123-4	black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
AB-123-5	green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
AB-123-6	black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
AB-123-7	white	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
AB-123-8	black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
AB-123-9	black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Зверніть увагу: якщо ви введете в клітинку безперервно число довше ніж 11 цифр, система відобразить число в науковій нотації, наприклад «1,23457E+11». У такому разі вам потрібно буде змінити формат стовпця на «Текст»: виберіть стовпець (особливо стовпець ідентифікаційного коду та номера телефону), а потім натисніть праву кнопку миші. Натисніть «Формат клітинок...» у контекстному меню.

Виберіть «Текст», а потім натисніть кнопку «ОК».



7. Збережіть файл «.csv». Переконайтеся, що файл збережено як тип CSV UTF-8.

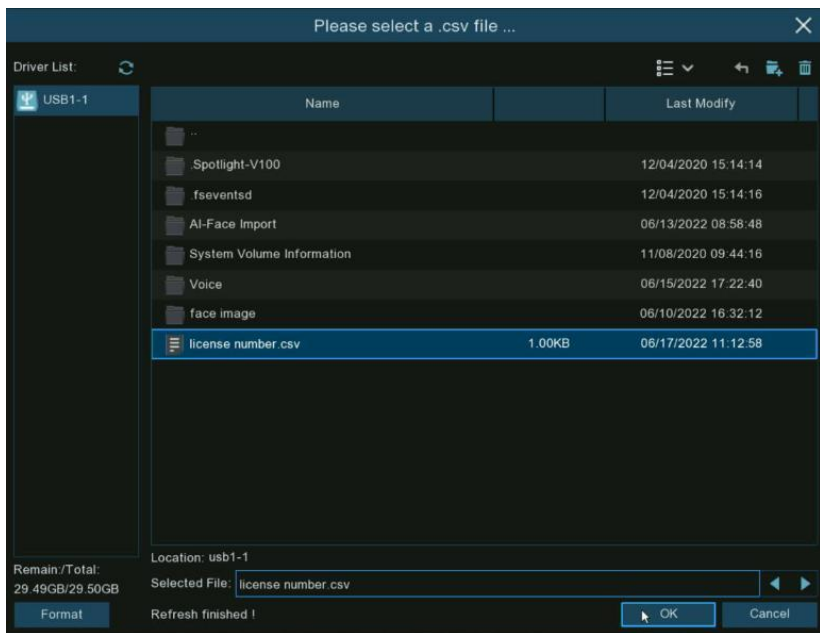
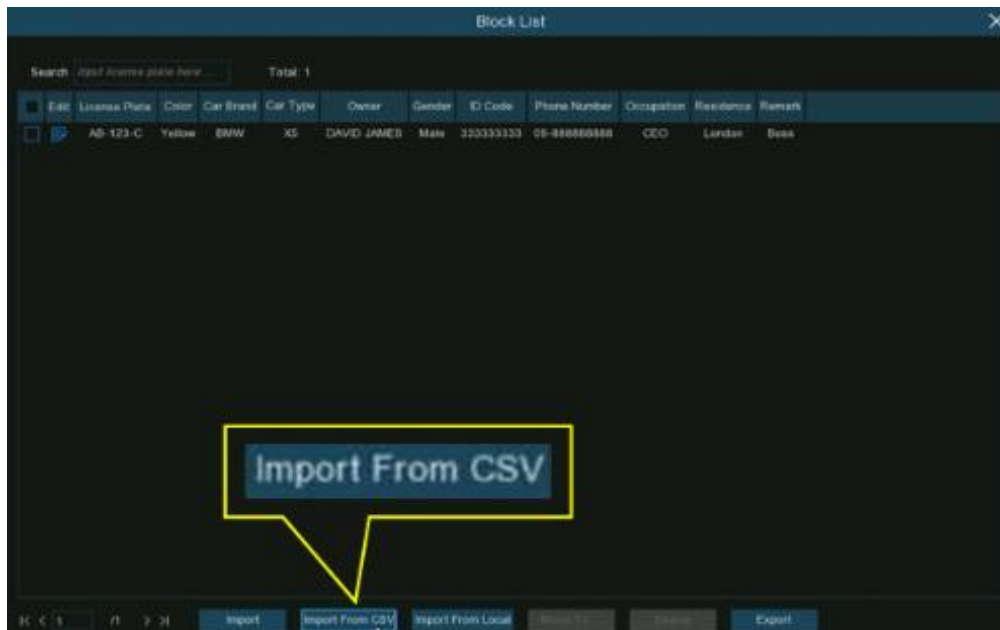
8. Скопіюйте та вставте файл «.csv» на ваш USB-накопичувач.

9. Вставте USB-накопичувач у USB-порт вашого NVR.

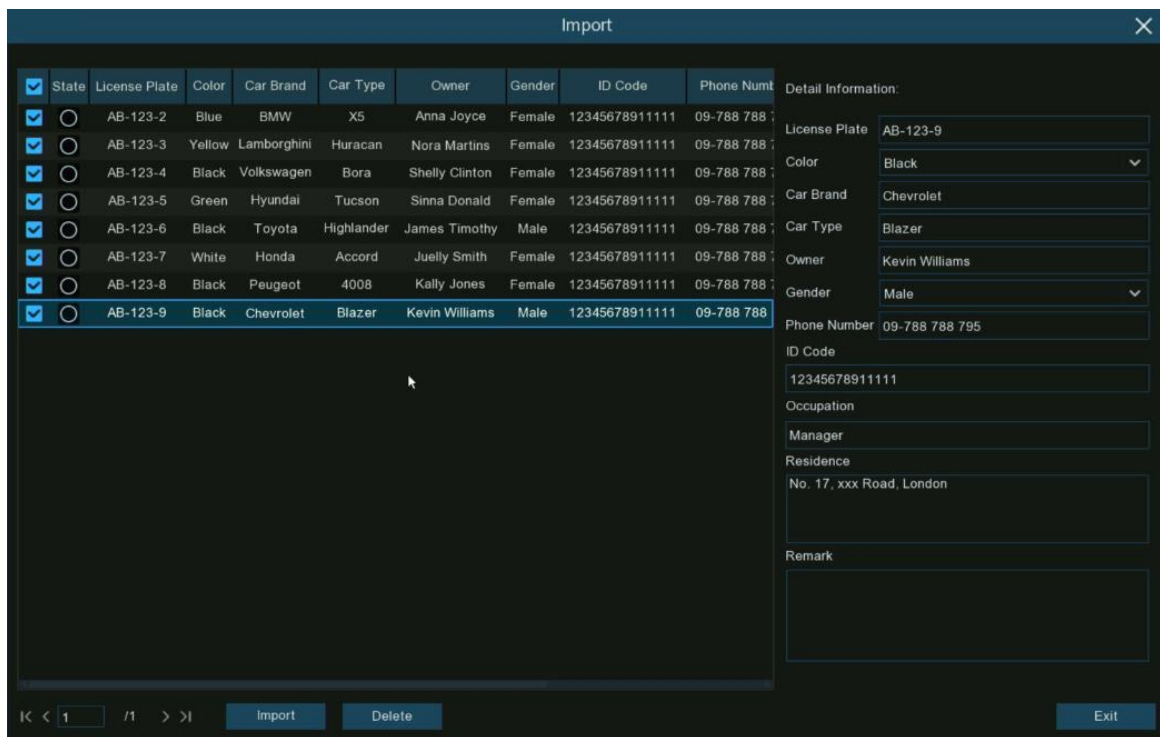
10. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, до якої хочете імпортувати профілі номерних знаків транспортних засобів.



11. Натисніть кнопку «Імпорт з CSV», а потім виберіть файл «.csv» з USB-накопичувача та натисніть ОК.



12. Тепер ви бачите список номерних знаків, як показано нижче. Натисніть на один з номерних знаків — детальна інформація буде перелічена праворуч. Натисніть кнопку Імпорт, щоб імпортувати профілі номерних знаків до NVR, і натисніть Вихід, щоб завершити.



☒	State	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number
☒	AB-123-2	Blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-3	Yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-4	Black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-5	Green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-6	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-7	White	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-8	Black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788	
☒	AB-123-9	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788	

Detail Information:

License Plate: AB-123-9

Color: Black

Car Brand: Chevrolet

Car Type: Blazer

Owner: Kevin Williams

Gender: Male

Phone Number: 09-788 788 795

ID Code: 12345678911111

Occupation: Manager

Residence: No. 17, xxx Road, London

Remark:

5.4.2.3.4. Редагування профілів номерних знаків

Якщо ви хочете відредагувати або видалити профіль обличчя, виконайте наведені нижче дії:

1. Натисніть кнопку «Редагувати» групи, для якої хочете редагувати профілі номерних знаків транспортних засобів.



	Group Name	+/-	Edit	Enable
1	Allow List			☒
2	Block List			☒
3	Unkown			☒

2. Якщо ви хочете змінити інформацію профілю номерного знака, натисніть кнопку редагування перед номерним знаком.

Block List

Search: Input license plate here Total: 9

	Edit	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒		AB-123-C	Yellow	BMW	X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		AB-123-D	Yellow	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-E	Yellow	BMW	X5	Nora Martin	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☒		AB-123-F	Yellow	BMW	X5	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☒		AB-123-G	Yellow	BMW	X5	Sirna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☒		AB-123-H	Black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-I	White	Honda	Accord	Justy Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-J	Black	Peugeot	4008	Kelly Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-K	Black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

IC < 1 17 > 34 Import Import From CSV Import From Local Show To Update Export

Відповідно змініть інформацію у вікні Змінити, а потім натисніть кнопку Змінити, щоб застосувати. Натисніть, щоб змінити

Modify

License Plate: AB-123-C

Color: Yellow

Car Brand: BMW Car Type: X5

Owner: DAVID JAMES Gender: Male

ID Code: 333333333 Occupation: CEO

Phone Number: 09-888888888

Residence: London

Remark: Boss

Alarm Channel:

Modify Exit

3. Якщо ви хочете видалити, перемістити або експортувати профіль(і) номерного знака, виконайте наведені нижче дії:

Block List

Search Total: 9

☐	Edit	Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☒		X5	DAVID JAMES	Male	333333333	09-888888888	CEO	London	Boss
☒		X5	Anna Joyce	Female	1234567891111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
☐		AB-123-3 Yellow Lamborghini	Nora Martins	Female	1234567891111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
☐		AB-123-4 Black Volkswagen Bora	Shelly Clinton	Female	1234567891111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
☐		AB-123-5 Green Hyundai Tucson	Sinna Donald	Female	1234567891111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
☐		AB-123-6 Black Toyota Highlander	James Timothy	Male	1234567891111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
☒		AB-123-7 White Honda Accord	Juelly Smith	Female	1234567891111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
☒		AB-123-8 Black Peugeot 4008	Kally Jones	Female	1234567891111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
☒		AB-123-9 Black Chevrolet Blazer	Kevin Williams	Male	1234567891111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Спочатку встановіть прапорець, щоб вибрати профіль номерного знака:

- Якщо ви хочете видалити, натисніть кнопку «Видалити» та підтвердьте видалення вибраного профілю (профілів) номерного знака.
- Якщо ви хочете перемістити профілі до іншої групи, натисніть кнопку «Перемістити до...», а потім виберіть цільову групу.
- Якщо ви хочете експортувати профілі на USB-накопичувач, натисніть кнопку «Експорт», щоб зберегти файл «.csv».

5.4.3. Налаштування тривоги ШІ

У цьому розділі ви можете налаштувати дії тривоги при виникненні події.

5.4.3.1. Налаштування тривоги FR (Розпізнавання обличчя)

Для налаштування дій тривоги для різних груп при виявленні облич.

Setup	FD	FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Sound Detection	Video Tampering
Recognition			Group Name			Enable Alarm	Policy	Similarity		Alarm		Alarm Schedule	Alarm Channel		
Alarm	1		Allow List				Allow	≥ 70	%						
	2		Block List				Deny	≥ 70	%						
	3		Stranger				Stranger	< 70	%						
	4		Group 1				Allow	≥ 70	%						
	5		Group 2				Allow	≥ 70	%						
	6		Group 3				Allow	≥ 70	%						
Statistics															

Увімкнути тривогу: Установіть прапорець для групи (груп), для яких хочете увімкнути функцію тривоги. Якщо прапорець не встановлено, NVR не виконуватиме жодних дій, визначених для групи, таких як сповіщення про тривогу. Настійно рекомендується залишати прапорець «Увімкнути» для групи «Невідомий» встановленим. Це дозволяє вашому NVR зберігати зображення кожного виявленого обличчя, включно з тими, що не відповідають жодному наявному профілю обличчя в базі даних. Пізніше ви можете використовувати ці захоплені зображення облич для створення чи покращення профілів облич у групах Список дозволених і Список заблокованих.

Політика: Це налаштування не можна конфігурувати для трьох попередньо встановлених груп облич. Якщо створено індивідуальну групу, ви можете встановити для неї політику Дозволити або Відхилити.

Схожість: Встановіть, наскільки точно (у відсотках) виявлене обличчя повинно відповідати профілю обличчя в групі, щоб вважатися розпізнаним збігом. Стандартний поріг — 70%. Вищий відсоток схожості призведе до меншої кількості хибних результатів розпізнавання.

Тривога: Натисніть кнопку налаштувань, щоб вказати групі дії, які має виконати ваш NVR у разі події розпізнавання обличчя.

Alarm [Allow List]										
Channel	Buzzer	Alarm Out	Latch Time	Face Capture	Save Background	Show Thumbnail	Send Email	FTP Picture Upload	Pto Cloud	Voice Prompts
CH1	Disable		10 s				☐		☐	
CH2	Disable		10 s				☐		☐	
CH3	Disable		10 s				☐		☐	
CH4	Disable		10 s				☐		☐	
CH5	Disable		10 s				☐		☐	
CH6	Disable		10 s				☐		☐	
CH7	Disable		10 s				☐		☐	
CH8	Disable		10 s				☐		☐	

- **Зумер:** Коли виявлено подію тривоги, ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попередити вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час.

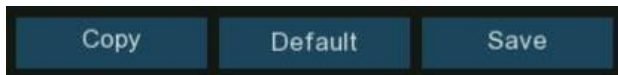
- **Тривожний вихід:** Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR.

CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

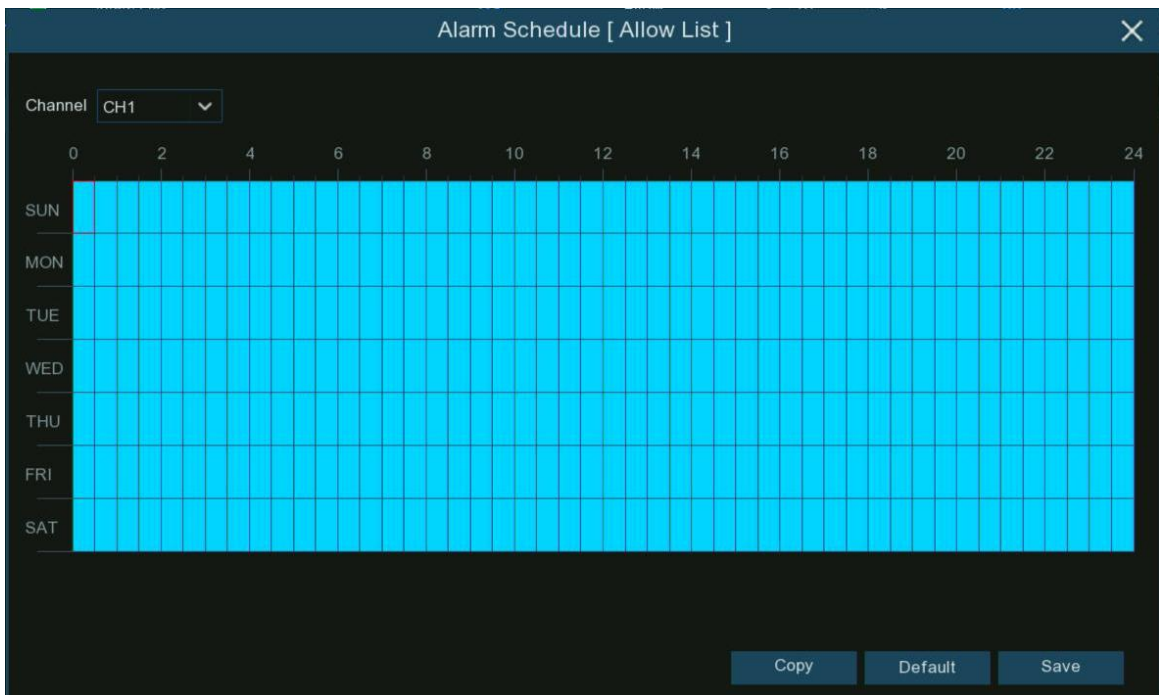
- **Час утримання:** Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.
- **Захоплення обличчя:** Налаштуйте, чи буде знімок розпізнаного обличчя збережено в базі даних обличчя вашого NVR. Залиште цю опцію увімкненою, щоб пізніше можна було додавати більше зображень обличчя до профілів для покращення точності розпізнавання обличчя.
- **Зберегти фон:** Чи буде знімок фону збережено разом із зображенням обличчя. Рекомендується залишити цю опцію увімкненою.
- **Показати мініатюру:** Чи генерувати сповіщення про подію розпізнавання обличчя, яке включає знімок розпізнаного обличчя через панель сповіщень про тривогу в режимі перегляду в реальному часі. Вимкнення цієї опції призведе до того, що події розпізнавання обличчя перестануть з'являтися на панелі сповіщень про тривогу.
- **Надіслати електронний лист:** Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні події тривоги. Установіть прапорець, якщо хочете це вимкнути.
- **Завантаження зображення на FTP:** Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.
- **Зображення в хмару:** Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.
- **Голосові підказки:** Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.



- **За замовчуванням:** Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.
- **Копіювати:** Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

- **Зберегти:** Натисніть «Зберегти», щоб зберегти налаштування.

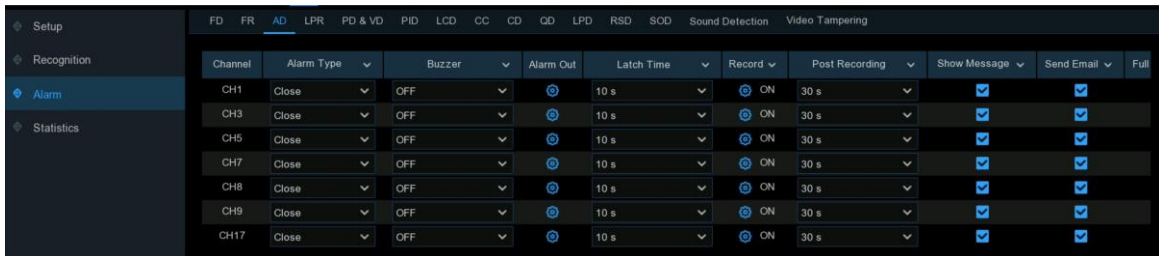
Розклад тривоги: Натисніть кнопку налаштувань, щоб встановити розклад, коли дії, визначені для групи, набудуть чинності. Щоб встановити розклад, виберіть один канал, а потім перетягніть курсор, щоб позначити проміжки. Блакитні блоки в часових проміжках будуть активні для дій тривоги. Розклад дійсний лише для вибраного каналу щоразу під час встановлення. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад для інших каналів, скористайтеся функцією Копіювати. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.



Тривожний канал: Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати Тривожний канал. NVR попередить, коли обличчя буде виявлено та захоплено вибраними камерами.

5.4.3.2 Налаштування тривоги AD (Виявлення атрибутів)

Виявлення атрибутів — це функція, яка виявляє риси обличчя людей і надсилає тривогу відповідно до налаштувань.



Тип тривоги: Виберіть умову спрацювання тривоги:

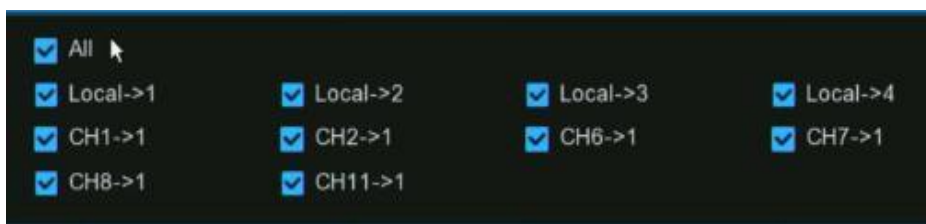
- **Без маски:** Коли виявлено людину без маски на обличчі, NVR надішле автоматичне попередження

- **З маскою:** Коли виявлено людину з маскою на обличчі, NVR надішле автоматичне попередження
- **Закрито:** Виявлення маски на обличчі буде вимкнено.

Примітка: Щоб увімкнути функцію виявлення маски на обличчі, вам потрібно увімкнути функції Виявлення обличчя та Атрибут обличчя на камері. Якщо хочете отримувати попередження в реальному часі, потрібно встановити режим знімка на Реальний час. Детальніше в розділі 5.4.1.1. FD (Виявлення обличчя).

Зумер: Коли виявлено подію тривоги, ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попередити вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час.

Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку налаштувань, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:

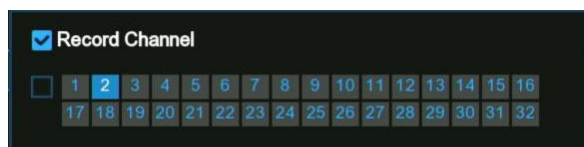


Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR.

CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Запис: Ця опція дає вказівку вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали, чи ні. Натисніть кнопку налаштувань, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні події тривоги. Установіть прапорець, якщо хочете це вимкнути. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі, коли спрацює виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

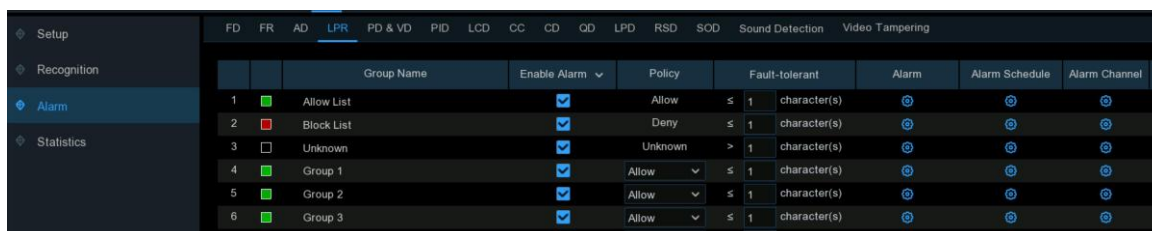
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.4.3.3. Налаштування тривоги LPR (Розпізнавання номерних знаків)

Для налаштування дій тривоги для різних груп при виявленні номерних знаків транспортних засобів.



	Group Name	Enable Alarm	Policy	Fault-tolerant	Alarm	Alarm Schedule	Alarm Channel
1	Allow List	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
2	Block List	☒	Deny	≤ 1	character(s)	☒	☒
3	Unknown	☐	Unknown	> 1	character(s)	☒	☒
4	Group 1	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
5	Group 2	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒
6	Group 3	☒	Allow	≤ 1	character(s)	☒	☒

Увімкнути тривогу: Установіть прапорець для групи (груп), для яких хочете увімкнути функцію тривоги. Якщо прапорець не встановлено, NVR не виконуватиме жодних дій, визначених для групи, таких як сповіщення про тривогу. Настійно рекомендується залишати прапорець «Увімкнути» для групи «Невідомий» встановленим. Це дозволяє вашому NVR зберігати зображення кожного виявленого номерного знака, включно з тими, що не відповідають жодному наявному профілю номерного знака в базі даних. Пізніше ви можете використовувати ці захоплені зображення номерних знаків для створення чи покращення профілів номерних знаків у групах Список дозволених і Список заблокованих.

Політика: Це налаштування не можна конфігурувати для трьох попередньо встановлених груп номерних знаків. Якщо створено індивідуальну групу, ви можете встановити для неї політику Дозволити або Відхилити.

Допуск помилок: Залежно від роздільної здатності зображення, інтенсивності світла, кутів камери, швидкості руху транспортного засобу тощо, один чи кілька символів номерного знака можуть бути нерозпізнаними. Встановіть Допуск помилок, тобто скільки символів виявлений номерний знак може відрізнятися від номера, збереженого в групі. Якщо кількість відмінних символів між виявленим номерним знаком і профілем

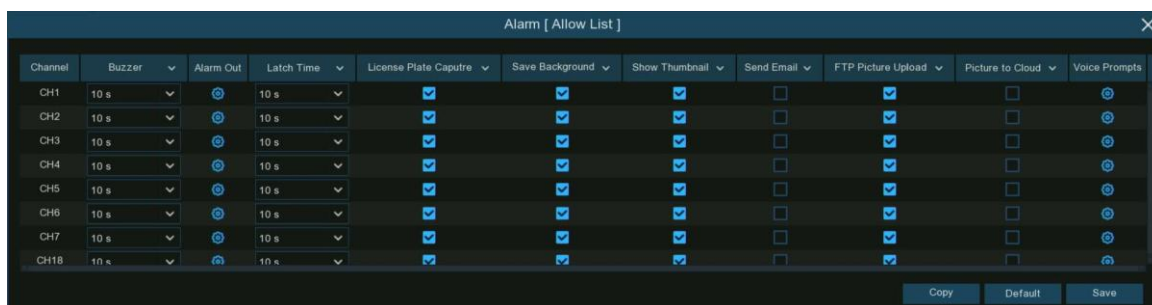
номерного знака в групі не перевищує встановленого значення, виявлений номерний знак вважатиметься розпізнаним збігом.

Розпізнаний номерний знак	Номер у профілі номерного знака	Допуск помилок	Результат розпізнавання
AB123C	AB-123-C	≤2 символи	Істина
AB123C	AB-123-C	≤0 або 1 символ	Хибність
A8I23C	AB123C	≤2 символи	Істина
A8I23C	AB123C	≤0 або 1 символ	Хибність
B594SB	B734KB	≤3 символи	Істина
B594SB	B734KB	≤2 символи	Хибність
AB132C	AB123C	≤2 символи	Істина
AB123C	AB123C	≤0 або 1 символ	Хибність

Приклади істинного чи хибного результату

Примітка: Система розпізнає лише англійські літери та цифри; спеціальні символи, такі як нижнє підкреслення , коса риска / або дефіс -, будуть виключені з розпізнавання. Будь ласка, налаштуйте Допуск помилок відповідно, якщо ви ввели спеціальні символи в номерному знаку під час створення профілю номерного знака.

Тривога: Натисніть кнопку налаштувань, щоб вказати групі дії, які має виконати ваш NVR у разі події розпізнавання обличчя.



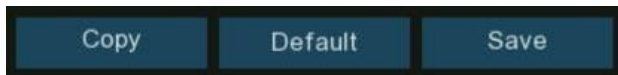
- **Зумер:** Коли виявлено подію тривоги, ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попередити вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час.

- **Тривожний вихід:** Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

- **Час утримання:** Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.
- **Захоплення номерного знака:** Налаштуйте, чи буде знімок розпізнаного номерного знака збережено в базі даних номерних знаків вашого NVR. Залиште цю опцію увімкненою, щоб пізніше можна було додавати більше зображень номерних знаків до профілів для покращення точності розпізнавання номерних знаків.
- **Зберегти фон:** Чи буде знімок фону збережено разом із зображенням номерного знака. Рекомендується залишити цю опцію увімкненою.
- **Показати мініатюру:** Чи генерувати сповіщення про подію розпізнавання номерного знака, яке включає знімок розпізнаного номерного знака через панель сповіщень про тривогу в режимі перегляду в реальному часі. Вимкнення цієї опції призведе до того, що події розпізнавання номерного знака перестануть з'являтися на панелі сповіщень про тривогу.
- **Надіслати електронний лист:** Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні події тривоги. Установіть прапорець, якщо хочете це вимкнути.
- **Завантаження зображення на FTP:** Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.
- **Зображення в хмару:** Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.
- **Голосові підказки:** Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

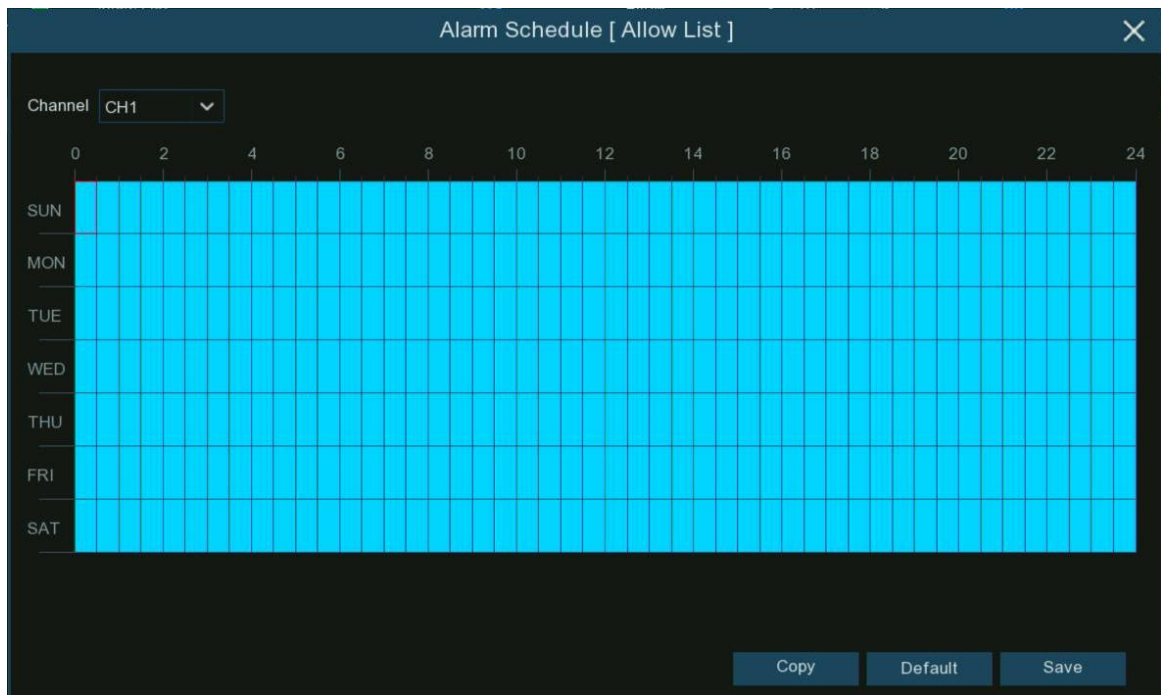


- **За замовчуванням:** Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.
- **Копіювати:** Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

- **Зберегти:** Натисніть «Зберегти», щоб зберегти налаштування.

Розклад тривоги: Натисніть кнопку налаштувань, щоб встановити розклад, коли дії, визначені для групи, набудуть чинності.

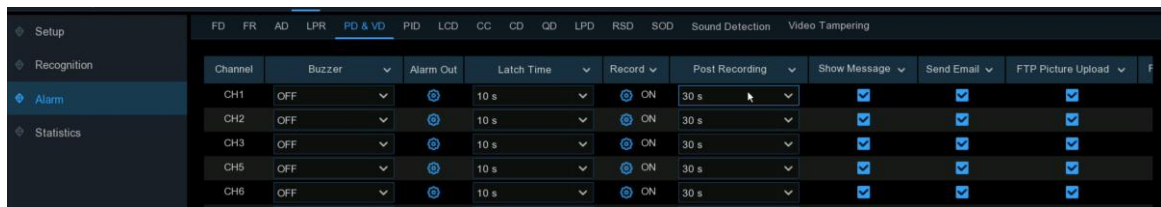
Щоб встановити розклад, виберіть один канал, а потім перетягніть курсор, щоб позначити проміжки. Блакитні блоки в часових проміжках будуть активні для дій тривоги. Розклад дійсний лише для вибраного каналу щоразу під час встановлення. Якщо ви хочете використовувати той самий розклад для інших каналів, скористайтесь функцією Копіювати. Натисніть Зберегти, щоб зберегти налаштування.



Тривожний канал: Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати Тривожний канал. NVR попередить, коли обличчя буде виявлено та захоплено вибраними камерами.

5.4.3.4. Налаштування тривоги PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів)

Для налаштування дій тривоги при виявленні людей та/або транспортних засобів.



Зумер: Коли виявлено подію тривоги, ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попередити вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час.

Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



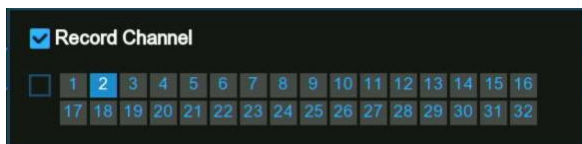
Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR.

CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камери.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Запис: Ця опція дає вказівку вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали, чи ні.

Натисніть кнопку, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні події тривоги. Установіть прапорець, якщо хочете це вимкнути.

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

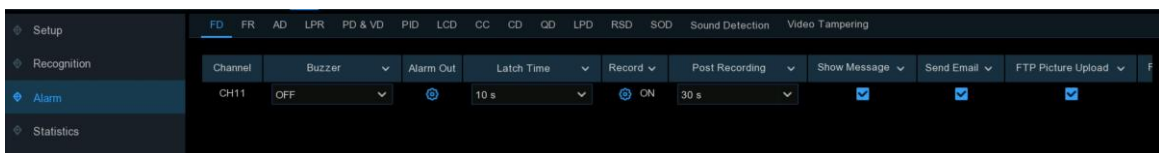
Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.4.3.5. Налаштування тривоги FD/PID/LCD/CC/CD/QD/LPD/RSD/SOD/Виявлення звуку/Фальсифікація відео

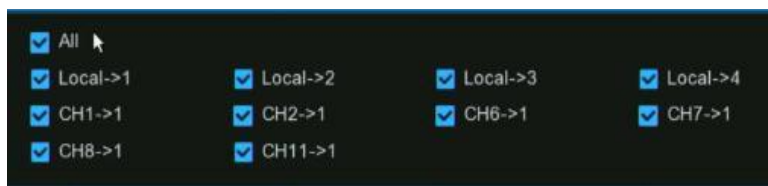
Метод налаштування дій тривоги однаковий для FD, PID, LCD, CC, CD, QD, LPD, RSD, SOD, Виявлення звуку та Фальсифікації відео.

Примітка: LPD (Виявлення номерних знаків) відрізняється від LPR (Розпізнавання номерних знаків). LPD робить акцент на «виявленні», яке активує дії, коли камера виявляє номерні знаки, незалежно від того, задокументовані вони в базі даних чи ні. LPR робить акцент на «розпізнаванні» та активує дії тривоги на основі результату розпізнавання.



Зумер: Коли виявлено подію тривоги, ви можете увімкнути зумер NVR, щоб попередити вас протягом заздалегідь визначеного часу. Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час.

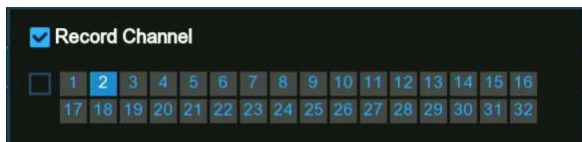
Тривожний вихід: Якщо ваш NVR чи IP-камера підтримує підключення зовнішніх пристроїв виводу повтору, система може надіслати попереджувальне повідомлення на зовнішні пристрої тривоги. Натисніть кнопку, щоб вибрати зовнішні пристрої тривоги:



Локальний: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до NVR. CHx->1: Зовнішні пристрої тривоги, підключені до IP-камер.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги при спрацюванні виявлення.

Запис: Ця опція дає вказівку вашому NVR активувати додаткові камери для початку запису при виявленні руху. Натисніть стрілку розкривного списку, щоб вибрати, чи записувати всі канали, чи ні. Натисніть кнопку налаштувань, установіть прапорець «Канал запису», щоб увімкнути запис. Установіть прапорець перед номером каналу, щоб вибрати всі канали, або натисніть на номер окремої камери, яку хочете активувати для запису.



Запис після події: Ця опція наказує вашому NVR записувати протягом встановленого часу після настання події. У більшості випадків стандартний вибір буде прийнятним, однак за бажанням ви можете його змінити.

Показати повідомлення: При спрацюванні виявлення на екрані з'явиться значок тривоги.

Надіслати електронний лист: Сповіщення електронною поштою буде надіслано при виявленні події тривоги. Установіть прапорець, якщо хочете це вимкнути.

Завантаження зображення на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Завантаження відео на FTP: Установіть прапорець, щоб копіювати відео на ваш FTP-сервер при спрацюванні виявлення.

Зображення в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати знімки екрана в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення.

Відео в хмару: Установіть прапорець, щоб копіювати відео в хмару через Dropbox чи Google Drive при спрацюванні виявлення. Повний екран: Установіть прапорець, щоб переглядати камеру на весь екран у режимі перегляду в реальному часі при спрацюванні виявлення.

Голосові підказки: Якщо ваш NVR підключений до динаміка, ви можете вибрати індивідуальний голос попередження при спрацюванні виявлення. Дивіться, як додати індивідуальний голос попередження, в розділі 5.3.9 Голосові підказки.

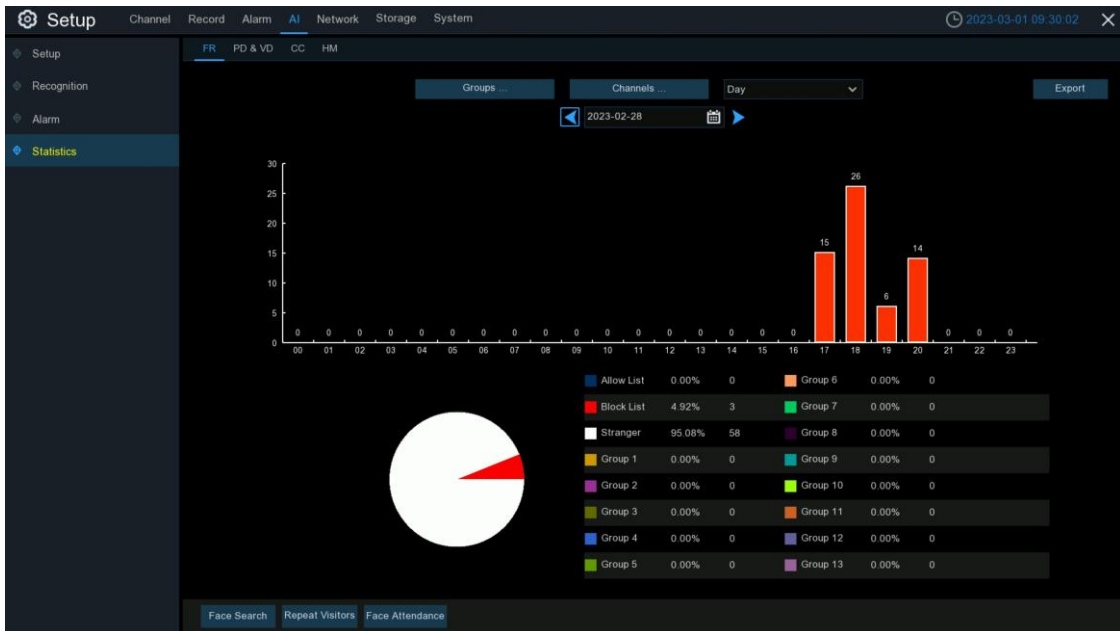
За замовчуванням: Натисніть «За замовчуванням», щоб повернутися до стандартних налаштувань.

Копіювати: Використовуйте функцію «Копіювати», щоб застосувати всі налаштування до інших підключених камер.

Застосувати: Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.4.4. Статистика

Ваш NVR може отримувати та відображати статистичні дані, пов'язані з виявленням об'єктів, коли на камері увімкнено відповідне виявлення ШІ.



5.4.4.1. Статистика FR (Розпізнавання обличчя)

Ваш NVR може отримувати та відображати статистичні дані, пов'язані з виявленням облич, коли на камері увімкнено Розпізнавання обличчя. Стовпчикова діаграма показує кількість облич, виявлених протягом певного періоду часу, тоді як кругова діаграма показує відсоткову частку та частоту виявлених облич, що належать до кожної групи.



Групи: Виберіть групи, з яких отримуються дані розпізнавання обличчя. За замовчуванням вибрані всі групи.

Канали: Виберіть канали, з яких отримуються дані розпізнавання обличчя. За замовчуванням вибрані всі канали.

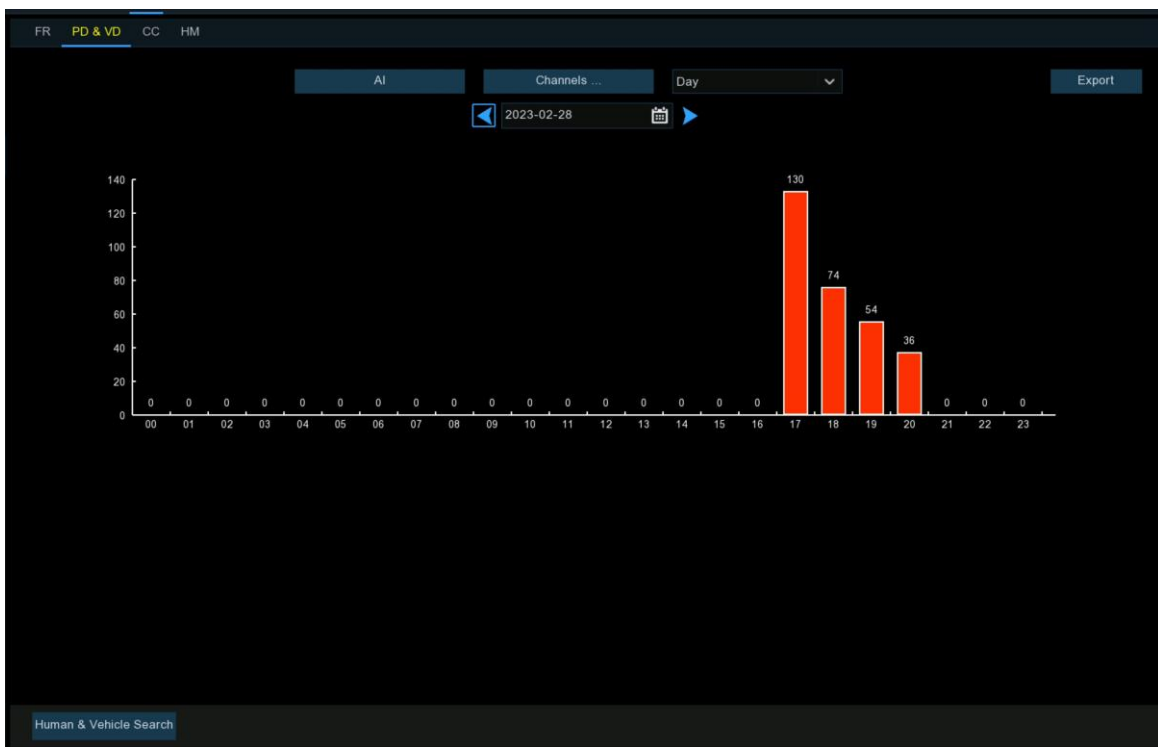
День/Тиждень/Місяць/Квартал/Рік: Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати період часу, з якого отримуються дані розпізнавання обличчя.

Календар: Змініть початкову дату вибраного періоду; натисніть кнопку < або >, щоб перейти до попереднього чи наступного періоду.

Експорт: Експортуйте дані розпізнавання обличчя за вибраний період на USB-накопичувач. Файл буде збережено як файл *.CSV. Ви можете відкрити файл в Excel (або подібному програмному забезпеченні) для подальшого аналізу даних.

5.4.4.2. Статистика PD та VD (Виявлення людей і транспортних засобів)

Ваш NVR може отримувати та відображати статистичні дані, пов'язані з виявленням об'єктів, коли на камері увімкнено відеоаналітику Люди та транспортні засоби. Столпчикова діаграма показує кількість людей та/або транспортних засобів, виявлених протягом певного періоду часу.



ШІ: Натисніть кнопку, щоб вибрати тип(и) виявлення, з яких отримуються дані виявлення людей і транспортних засобів. За замовчуванням вибрані всі типи.

Канали: Виберіть канали, з яких отримуються дані виявлення людей і транспортних засобів. За замовчуванням вибрані всі канали.

День/Тиждень/Місяць/Квартал/Рік: Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати період часу, з якого отримуються дані виявлення людей і транспортних засобів.

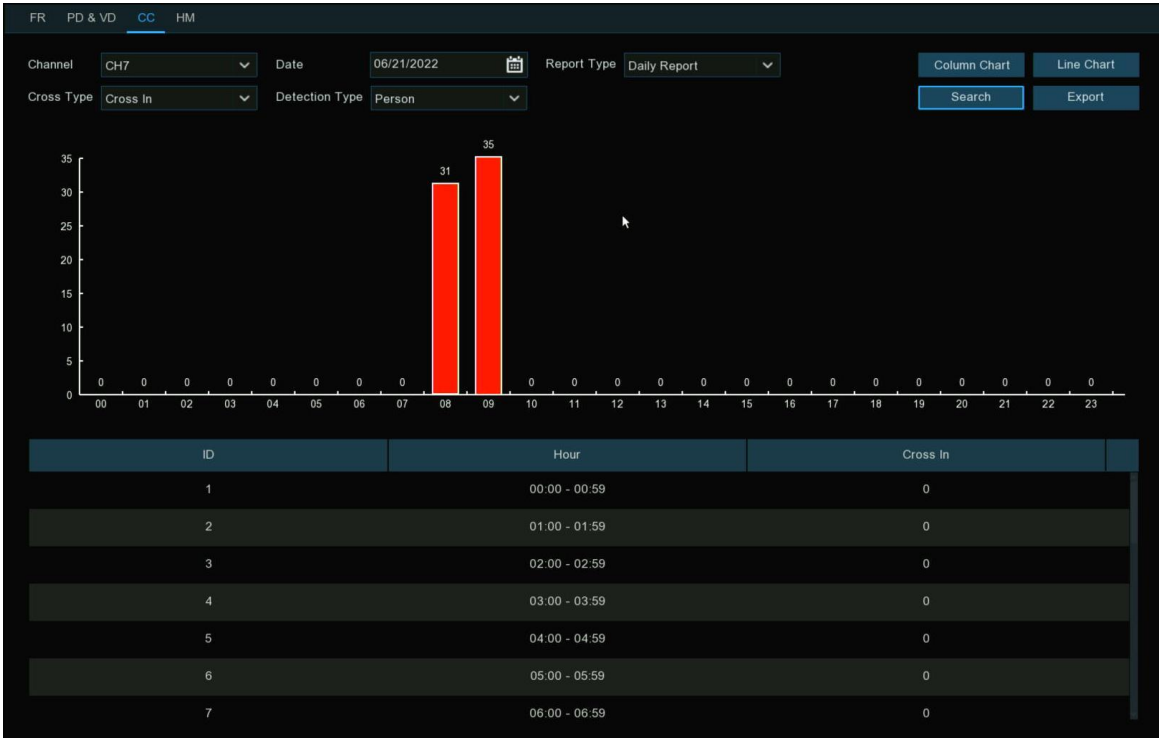
Календар: Змініть початкову дату вибраного періоду; натисніть кнопку, щоб перейти до попереднього чи наступного періоду.

Експорт: Експортуйте дані розпізнавання обличчя за вибраний період на USB-накопичувач. Файл буде збережено як файл *.CSV. Ви можете відкрити файл в Excel (або подібному програмному забезпеченні) для подальшого аналізу даних.

5.4.4.3. Статистика СС (Підрахунок перетинів)

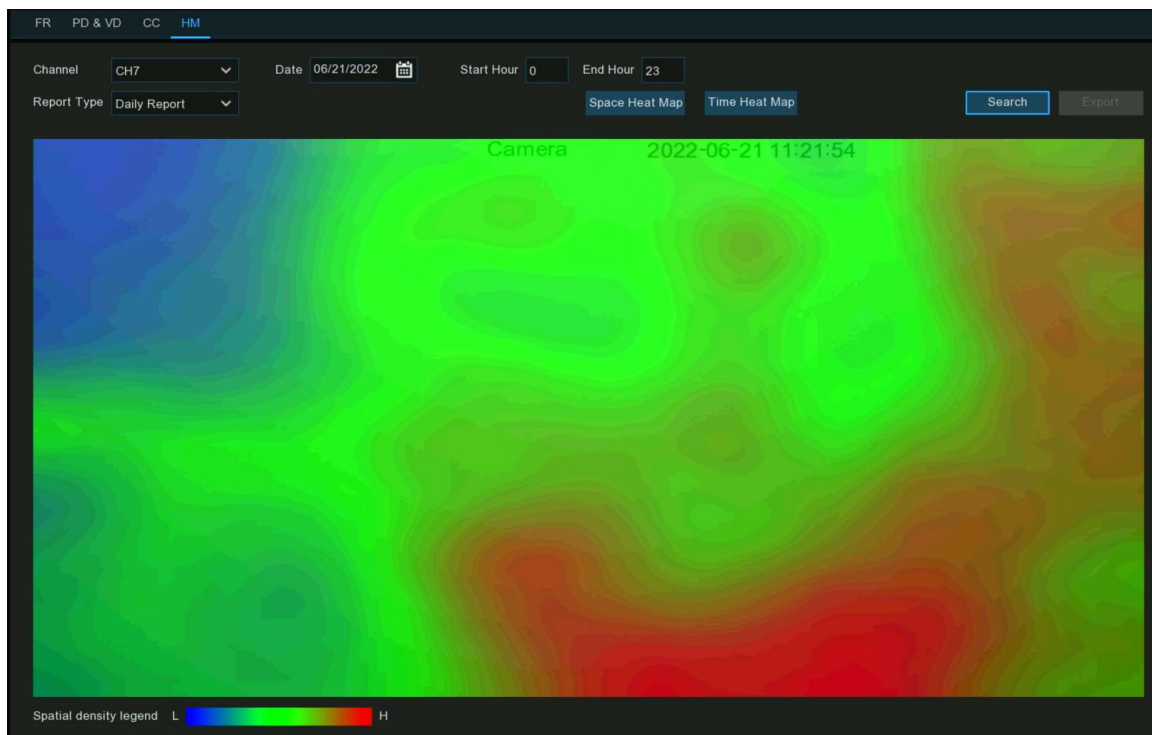
Ваш NVR може отримувати та відображати статистичні дані, пов'язані з кількістю перетинів лінії підрахунку об'єктом чи людиною, коли на камері увімкнено виявлення підрахунку перетинів.

1. Виберіть канал і дату, які хочете шукати.
2. Виберіть Тип перетину: Вхід або Вихід.
3. Виберіть Тип виявлення із варіантів Рух, Людина, Моторизований транспортний засіб або Немоторизований транспортний засіб.
4. Натисніть кнопку Пошук — результат буде відображено у вигляді стовпчикової діаграми за замовчуванням. Ви можете натиснути Лінійна діаграма, щоб змінити режим відображення.
5. Статистичні дані за замовчуванням шукаються та відображаються у вигляді щоденного звіту. Ви можете змінити Тип звіту, щоб вибрати тижневий, місячний або річний звіт, а потім знову натиснути Пошук.
6. Натисніть кнопку Експорт, якщо хочете експортувати статистичні дані на USB-накопичувач. Файл буде збережено як файл *.CSV. Ви можете відкрити файл в Excel (або подібному програмному забезпеченні) для подальшого аналізу даних.



5.4.4.4. Статистика НМ (Теплова карта)

Ваш NVR може отримувати та відображати статистичні дані, пов'язані з виявленням об'єктів, коли на камері увімкнено відеоаналітику Теплова карта. Кольорова карта дає вам візуальне відображення зони та частоти виявленого руху. Теплі кольори означають високу частоту, а холодні кольори — низьку частоту.



Канал: Виберіть канал, з якого отримується статистика теплової карти.

Тип звіту: Виберіть щоденний, щотижневий, щомісячний або щорічний.

Дата: Виберіть відповідну дату.

Година початку/закінчення: Виберіть відповідні години початку та закінчення.

Натисніть «Пошук», щоб відобразити статистику теплової карти.

Колір просторової щільності представляє частоту виявленого руху.

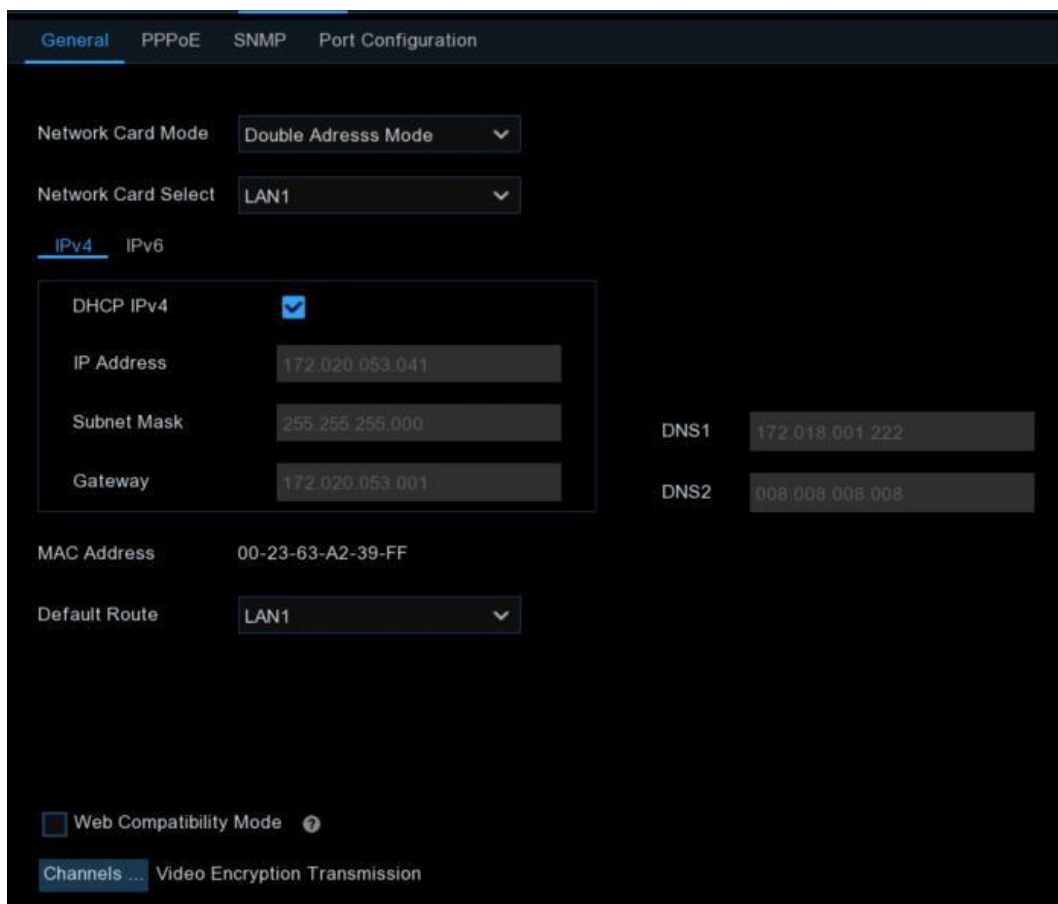
5.5. Мережа

Це меню дозволяє налаштувати параметри мережі

5.5.1. Загальні налаштування

Тут налаштуйте параметри мережевого підключення.

5.5.1.1. Загальні



The screenshot shows the 'General' tab of a network configuration interface. At the top, there are tabs for 'General', 'PPPoE', 'SNMP', and 'Port Configuration'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, there are two dropdown menus: 'Network Card Mode' set to 'Double Address Mode' and 'Network Card Select' set to 'LAN1'. Under the 'IPv4' sub-tab, there is a 'DHCP IPv4' checkbox that is checked. Below it are input fields for 'IP Address' (172.020.053.041), 'Subnet Mask' (255.255.255.000), and 'Gateway' (172.020.053.001). To the right of these are 'DNS1' (172.018.001.222) and 'DNS2' (008.008.008.008). Below these is the 'MAC Address' field (00-23-63-A2-39-FF) and the 'Default Route' dropdown set to 'LAN1'. At the bottom, there is a 'Web Compatibility Mode' checkbox that is unchecked, and a 'Channels ...' button next to 'Video Encryption Transmission'.

Режим мережевої карти: Використовується для перемикавання між Режимом однієї адреси та Режимом подвійної адреси. Після успішного перемикавання NVR перезавантажиться.

Примітка: Моделі з PoE підтримують лише Режим подвійної адреси.

Режим однієї адреси: У Режимі однієї адреси два мережеві порти прив'язані до однієї IP-адреси. Ви можете вибрати цей режим, щоб збільшити пропускну здатність і створити надлишковий масив мережевих карт для розподілу навантаження. Якщо один мережевий порт вийде з ладу, інший негайно візьме на себе все навантаження, і служба не буде перервана.

Режим подвійної адреси: У Режимі подвійної адреси два мережеві порти налаштовуються з IP-адресами та шлюзами різних мережевих сегментів відповідно, і обидва мережеві порти працюють незалежно один від одного. Порт LAN для

підключення до зовнішньої мережі має бути налаштований як маршрут за замовчуванням.

Вибір мережевої карти: Використовується для встановлення, чи відображати інформацію про мережеві параметри LAN1 чи LAN2. Ця опція недоступна в Режимі однієї адреси.

DHCP IPv4: Щоб підключитися до маршрутизатора, який підтримує DHCP, виберіть цю опцію; маршрутизатор автоматично призначить усі мережеві параметри IPv4 для NVR. Якщо ви не виберете цю опцію, IP-адреса, маска підмережі, шлюз та DNS автоматично повернуться до налаштувань, які діяли, коли ви востаннє зняли прапорець. (Примітка: Наразі DHCP IPv6 не підтримується.)

IP-адреса: IP-адреса ідентифікує NVR у мережі. IP-адреса складається з чотирьох чисел від 0 до 255, розділених крапками, наприклад 192.168.001.100.

Маска підмережі: Маска підмережі — це мережевий параметр, який визначає діапазон IP-адрес, що можуть використовуватися в мережі. Адреса підмережі складається з чотирьох чисел, розділених крапками, наприклад 255.255.000.000.

Шлюз: IP-адреса шлюзу мережі, у якій знаходиться пристрій. Значення за замовчуванням — 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 — це основний DNS-сервер, а DNS2 — альтернативний DNS-сервер.

Адреса IPv6: Адреса IPv6 ідентифікує NVR у мережі. Адреса IPv6 складається з восьми чисел від 0 до FFFF, розділених двокрапками. Наприклад, ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789.

Довжина префікса підмережі: Довжина префікса підмережі.

Шлюз IPv6: IP-адреса шлюзу IPv6 мережі, у якій знаходиться пристрій.

Маршрут за замовчуванням: Маршрут за замовчуванням: У режимі подвійного доступу встановіть порт LAN до зовнішньої мережі як маршрут за замовчуванням.

Примітка: У Режимі однієї адреси ця опція недоступна.

Режим веб-сумісності: Якщо доступ до пристрою через веб неможливий, ви можете спробувати вибрати цю опцію.

Примітка: Коли цю опцію увімкнено, використовується незахищене шифрування. Тому будьте обережні, обираючи цю опцію.

Канали....: Натисніть цю кнопку, щоб налаштувати канали для шифрування та передачі відеопотоків клієнтам.

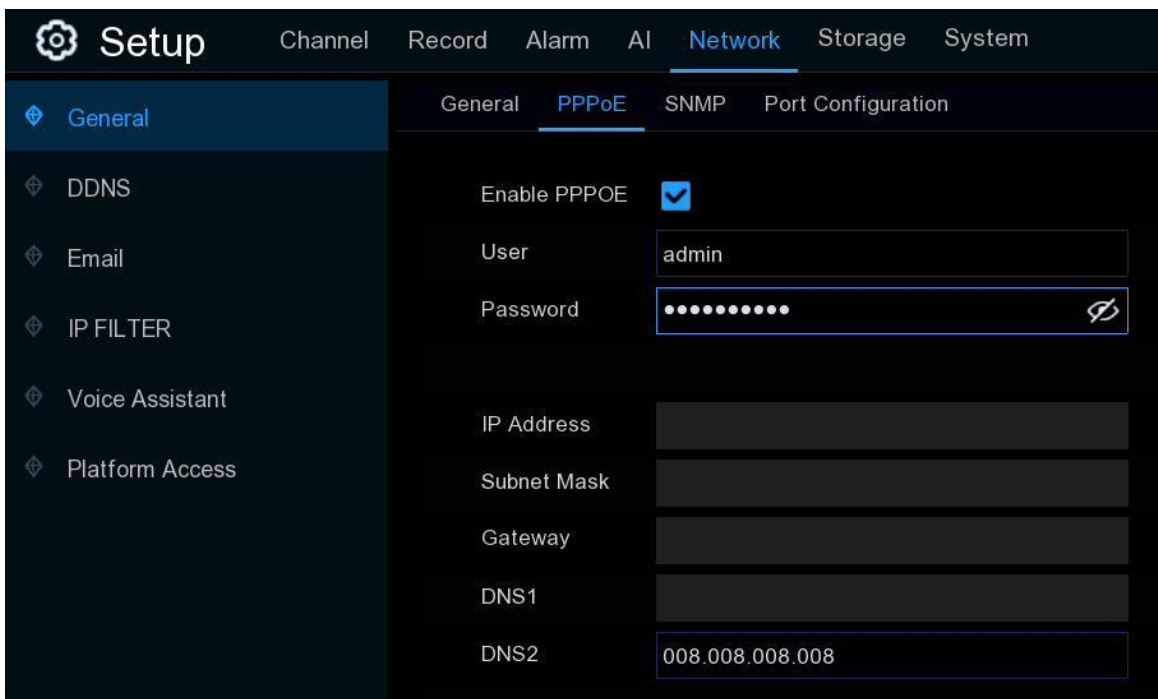
Сервер DHCP PoE: IP-адреси автоматично присвоюються пристроям, підключеним до NVR через порти PoE. (Цю функцію надають лише NVR з підтримкою PoE.)

POE DHCP Server	☒
IP Address	010.010.025.100
Subnet Mask	255.255.000.000

Примітка: 1. У режимі однієї мережевої карти пристрій може отримати доступ до мережі через будь-який з двох портів LAN. Якщо обидва порти LAN підключені мережевими кабелями, вони повинні бути підключені до одного комутатора. 2. У режимі подвійної мережевої карти обидва порти LAN не можуть бути підключені до одного комутатора.

5.5.1.2. Налаштування PPPoE

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



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'PPPoE' sub-tab is active. The 'General' sub-tab is also visible. The 'PPPoE' configuration includes the following fields:

- Enable PPPOE: ☒
- User: admin
- Password: [masked with dots]
- IP Address: [empty field]
- Subnet Mask: [empty field]
- Gateway: [empty field]
- DNS1: [empty field]
- DNS2: 008.008.008.008

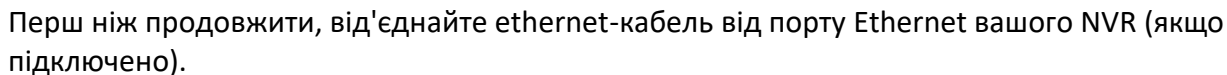
Установіть прапорець «Увімкнути PPPoE», а потім введіть ім'я користувача та пароль PPPoE, отримані від вашого провайдера. Натисніть Застосувати, щоб зберегти; система перезавантажиться, щоб активувати налаштування PPPoE.

5.5.1.3. SNMP

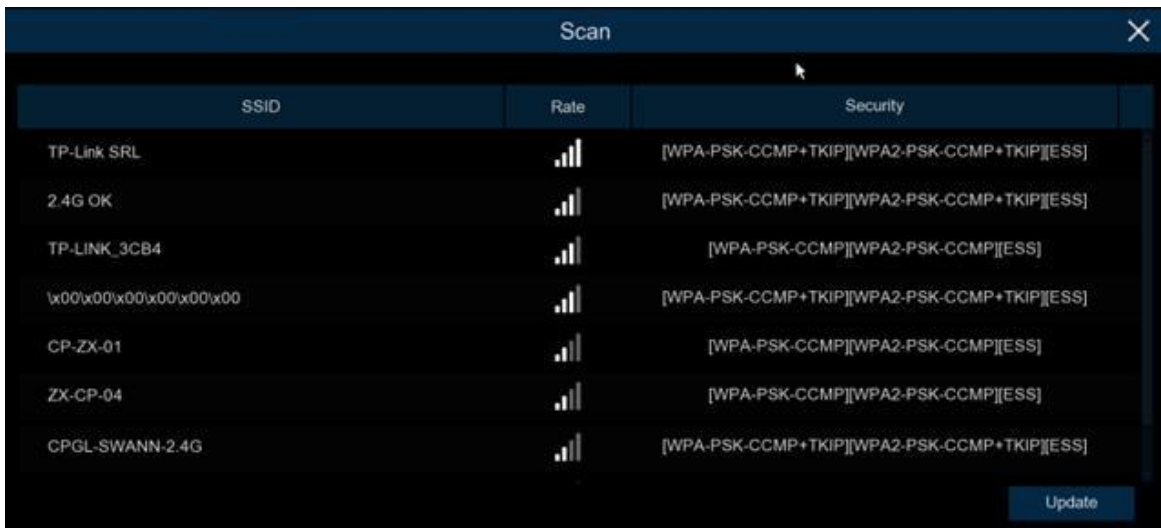
SNMP (Simple Network Management Protocol) — це стандартний інтернет-протокол для збору та впорядкування інформації про керовані пристрої в IP-мережах і для зміни цієї інформації з метою зміни поведінки пристрою. За допомогою SNMP ви можете підключити NVR до сторонньої платформи керування мережею та отримувати інформацію про NVR, таку як номер версії прошивки, тип пристрою, роздільна здатність, частота кадрів тощо.



Примітка: Функція підключення Wi-Fi не є універсальною для всіх моделей. Зверніться до місцевого дилера перед використанням цієї функції.

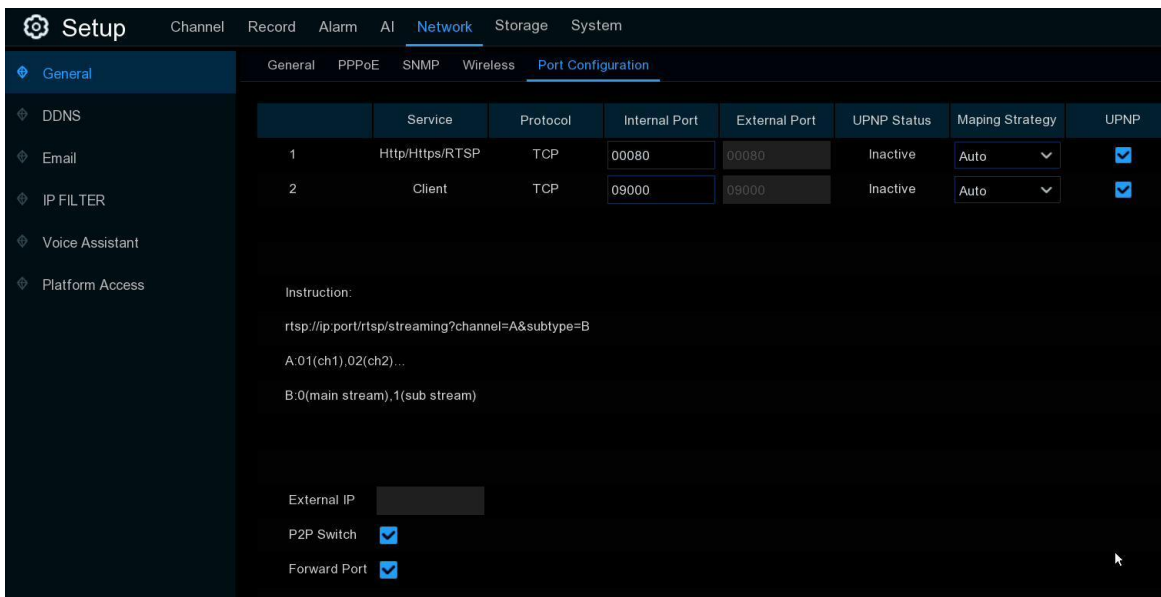


1. Установіть прапорець «Увімкнути», щоб активувати підключення Wi-Fi.
2. Натисніть кнопку «Сканувати». Через короткий час з'явиться список точок доступу Wi-Fi, виявлених вашим NVR. Якщо потрібна точка доступу не відображається в списку, натисніть кнопку «Оновити», щоб оновити список.



- Двічі клацніть на точці доступу, до якої хочете підключитися.
- Введіть пароль для вашої точки доступу Wi-Fi, а потім натисніть кнопку «Приєднатися». Перш ніж продовжити, переконайтеся, що пароль правильний.
- Через короткий час ваш NVR підключиться до вашої точки доступу Wi-Fi. Натисніть «ОК», щоб продовжити. Якщо підключення не вдалося, перевірте правильність пароля. Статус з'єднання зміниться на Підключено, що свідчить про успішне підключення. Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.5.1.5. Конфігурація портів



http/https/rtsp: Цей порт в основному використовується для входу в ваш NVR через веб-сторінку або сторонній потоковий плеєр за протоколом rtsp. Якщо порт за замовчуванням (80) вже використовується іншими пристроями в мережі, вам, можливо, доведеться його змінити.

Клієнтський порт: Це внутрішній порт, який ваш NVR використовуватиме для надсилання інформації. Цей конкретний номер порту (9000) не використовується багатьма пристроями, однак, якщо у вас є інший подібний до NVR пристрій, вам, можливо, доведеться його змінити.

Внутрішній порт: В основному використовується для доступу до NVR з тієї самої локальної мережі.

Зовнішній порт: В основному використовується для доступу до NVR з іншої локальної мережі або інтернету. Якщо ви хочете отримати доступ до свого NVR через інтернет, вам потрібно вручну перенаправити зовнішні порти в інтернет з вашого маршрутизатора, що може бути дещо складніше для користувачів без знань про мережі. Використання UPnP полегшить це завдання. UPnP — це мережевий протокол, розроблений для того, щоб пристрої, підключені до мережі, могли автоматично отримувати та перенаправляти порти з маршрутизатора.

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http/Https/RTSP	TCP	00080	13181	Activate	Auto	☒
2	Client	TCP	09000	57826	Activate	Auto	☒

1. Установіть прапорець «UPnP».
2. Виберіть «Авто» в Стратегії відображення — зовнішній порт буде автоматично отримано та перенаправлено з вашого маршрутизатора.
3. Якщо ви хочете змінити зовнішній порт вручну, виберіть «Вручну» в Стратегії відображення, а потім відповідно змініть порт.

Перемикач P2P: Натисніть, щоб увімкнути функцію P2P.

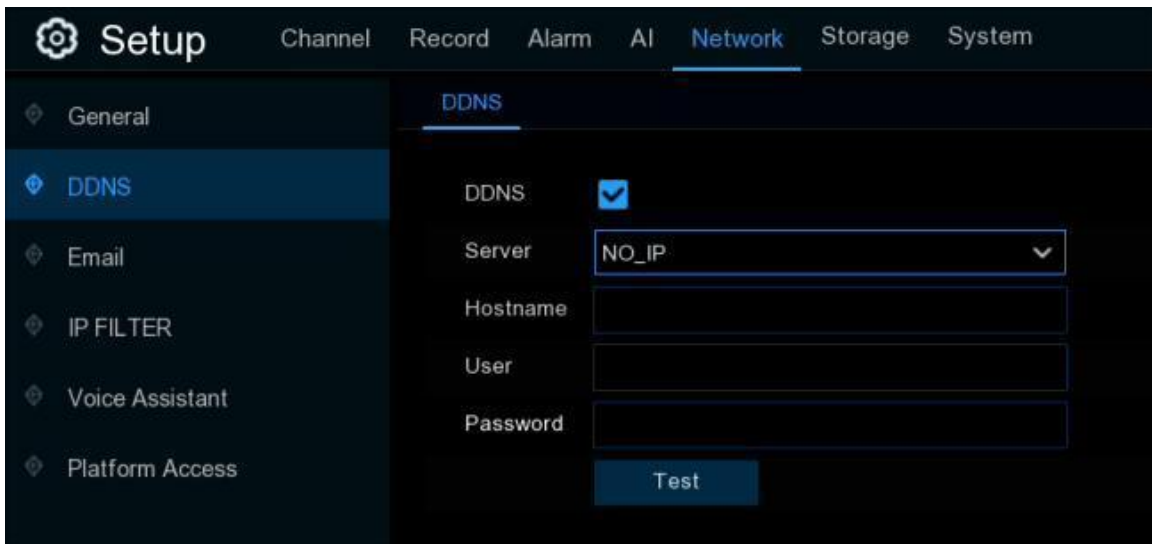
Гіперпосилання на IP-камеру: Ця розширена функція дозволяє відвідувати веб-сторінку IP-камер, підключених до NVR, коли ви заходите на веб-сторінку NVR. Установіть прапорець, щоб увімкнути цю функцію, і натисніть «Застосувати», щоб зберегти — ви знайдете гіперпосилання кожної сумісної IP-камери на веб-сторінці NVR.

Live Playback Remote Setting Local Settings													
Channel	Channel	CON	Edit	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
CH1	CH1	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.9	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-06-C0	V35.45.0.2.3_22002
CH2	CH2	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.21	255.255.255.000	9680		IP CAMERA	Private	BC-51-FE-49-E1-05	V4.41.5.2_260301
CH3	CH3	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.23	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-94-7D-E9	V27.45.0.2.3_22101
CH4	CH4	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.24	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-92-03-EE	V25.11.0.2.3_22101
CH5	CH5	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.25	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-4A	V21.45.0.2.3_22101
CH6	CH6	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.31	255.255.255.000	80		380Q-Alarm	Private	00-23-63-9E-7B-D4	V31.35.0.2.3_22101
CH7	CH7	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.29	255.255.255.000	80		QVC-IPC-2015C3.6V3	Private	00-23-63-9E-7B-94	V31.35.0.2.3_22101
CH8	CH8	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.30	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-E1-5D	V29.45.0.2.3_22101
CH9	CH9	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.32	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-8B-A4-F5	V31.35.0.2.3_22101
CH10	CH10	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.53.33	255.255.255.000	80		IP CAMERA	Private	00-23-63-9B-11-7C	V31.35.0.2.3_22101
CH11	CH11	⊞	⊞	⊞	⊞	172.28.54.21	255.255.255.000	9680		IP CAMERA	Private	00-23-63-4D-8A-31	V2.31.5.2_710304
CH12	CH12	⊞	⊞	⊞	⊞								
CH13	CH13	⊞	⊞	⊞	⊞								

Примітка: Це не універсальна функція для всіх IP-камер, вона відрізняється залежно від моделі чи версії прошивки.

5.5.2. DDNS

Це меню дозволяє налаштувати параметри DDNS. DDNS надає статичну адресу для спрощення віддаленого підключення до вашого NVR. Щоб використовувати DDNS, спочатку потрібно створити обліковий запис на веб-сторінці постачальника послуги DDNS.



DDNS: Установіть прапорець, щоб увімкнути DDNS.

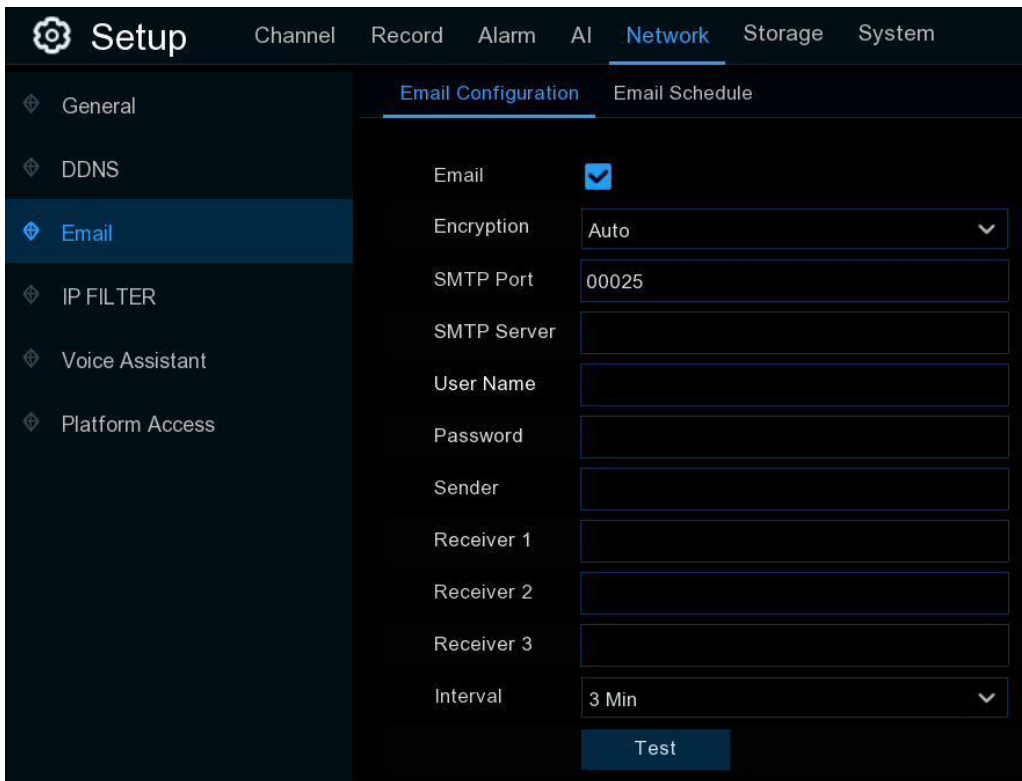
Сервер: Виберіть бажаний DDNS-сервер (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Домен: Введіть доменне ім'я, яке ви створили на веб-сторінці постачальника послуги DDNS. Це буде адреса, яку ви вводите в поле URL, коли хочете віддалено підключитися до NVR через ПК. Наприклад: «nvr.no-ip.org».

Користувач/Пароль: Введіть ім'я користувача та пароль, отримані під час створення облікового запису на веб-сторінці постачальника послуги DDNS. Після введення всіх параметрів натисніть Перевірити DDNS, щоб протестувати налаштування DDNS. Якщо результат тесту — «Мережа недоступна або DNS неправильний», перевірте, чи працює мережа належним чином, або чи правильна інформація DDNS.

5.5.3. Налаштування електронної пошти

Це меню дозволяє налаштувати параметри електронної пошти. Будь ласка, завершіть ці налаштування, якщо хочете отримувати системні сповіщення на вашу електронну пошту, коли спрацьовує тривога, заповнюється жорсткий диск, жорсткий диск перебуває у стані помилки, або відбувається втрата відео. Електронна пошта також важлива, коли вам потрібно скинути пароль.



The screenshot displays the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under 'Network', the 'Email Configuration' sub-tab is active. The left sidebar lists various setup options, with 'Email' highlighted. The main configuration area includes the following fields:

- Email:** A checkbox that is checked.
- Encryption:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- SMTP Port:** A text field containing '00025'.
- SMTP Server:** An empty text field.
- User Name:** An empty text field.
- Password:** An empty text field.
- Sender:** An empty text field.
- Receiver 1:** An empty text field.
- Receiver 2:** An empty text field.
- Receiver 3:** An empty text field.
- Interval:** A dropdown menu set to '3 Min'.

A 'Test' button is located at the bottom right of the configuration area.

5.5.3.1. Налаштування електронної пошти

Email Configuration

Email Schedule

Email ☒

Encryption

SSL

SMTP Port

00465

SMTP Server

smtp.gmail.com

User Name

xxxxxx@gmail.com

Password

••••••••

Sender

NVRNotification

Receiver 1

xxxxxx@gmail.com

Receiver 2

Receiver 3

Interval

3 Min

Test

Електронна пошта: Натисніть прапорець, щоб увімкнути.

Шифрування: Увімкніть, якщо ваш сервер електронної пошти вимагає перевірки SSL або TLS. Якщо не впевнені, установіть значення Авто.

Порт SMTP: Введіть порт SMTP вашого сервера електронної пошти.

Сервер SMTP: Введіть адресу сервера SMTP вашої електронної пошти.

Ім'я користувача: Введіть вашу адресу електронної пошти.

Пароль: Введіть пароль вашої електронної пошти.

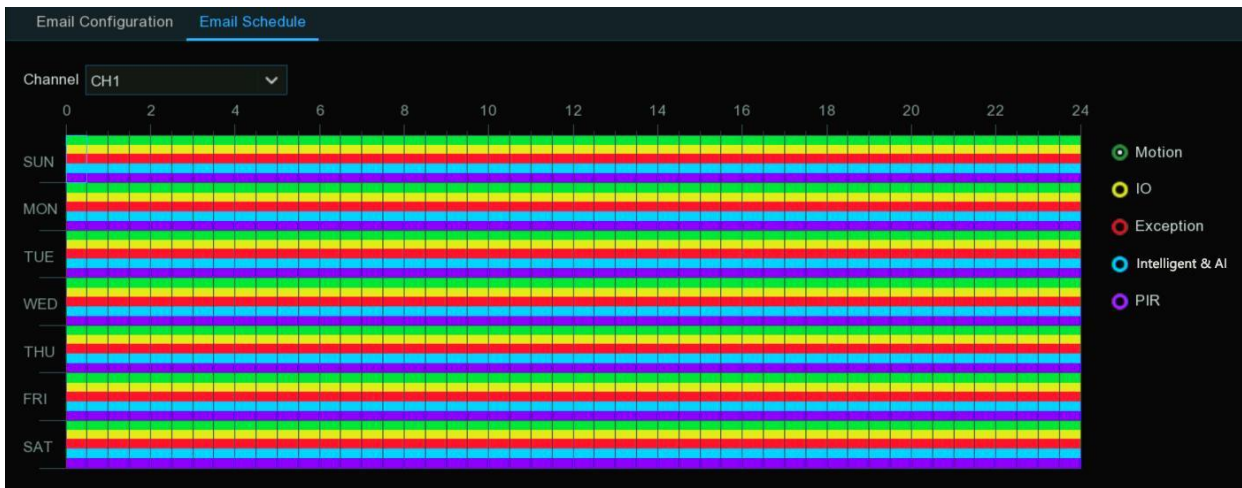
Отримувач 1~3: Введіть адресу(и) електронної пошти, на яку надсилати сповіщення.

Інтервал: Це проміжок часу, який має минути після того, як ваш NVR надішле сповіщення електронною поштою, перш ніж надішле наступне. Налаштуйте відповідно.

Щоб переконатися, що всі налаштування правильні, натисніть Перевірити електронну пошту. Система надішле автоматичне повідомлення електронної пошти до вашої поштової скриньки. Якщо ви отримали тестовий лист, це означає, що параметри конфігурації правильні.

5.5.3.2. Розклад електронної пошти

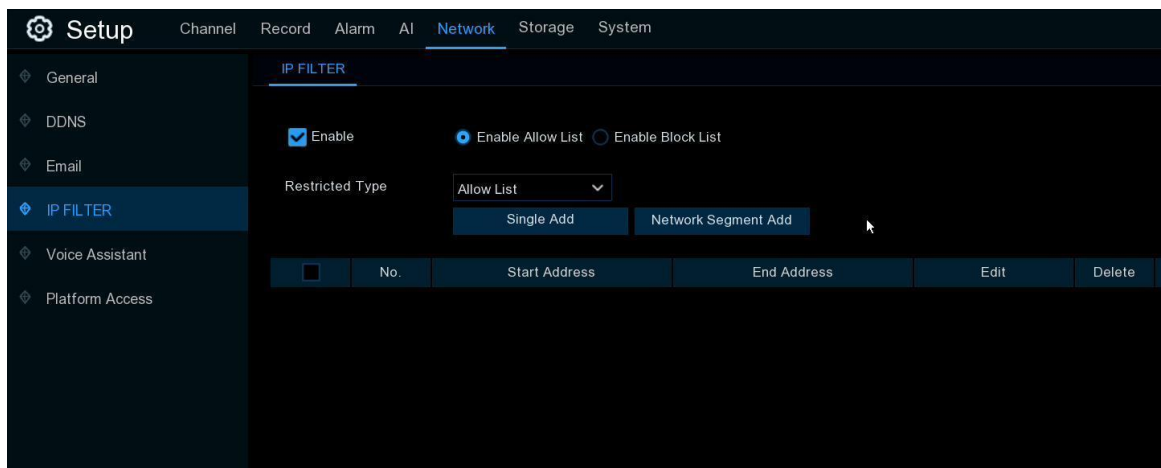
Якщо на вашому NVR увімкнено сповіщення електронною поштою, за замовчуванням сповіщення надсилатимуться цілодобово. Ви можете змінити розклад, коли ваш NVR може надсилати ці сповіщення. Наприклад, ви можете хотіти отримувати сповіщення лише вдень, але не ввечері. Для кожної камери можна створити альтернативний розклад.



1. Виберіть канал, для якого хочете встановити розклад.
2. Натисніть перемикач типу тривоги, для якого хочете надсилати сповіщення електронною поштою:
 - **Рух:** Сповіщення електронною поштою про події виявлення руху
 - **ІО:** Сповіщення електронною поштою про події, викликані входом/виходом
 - **Виянок:** Сповіщення електронною поштою про виняткові події, включно з відсутністю вільного місця на жорсткому диску, помилкою жорсткого диска або втратою сигналу з камери на одному з каналів.
 - **Інтелектуальне та ШІ:** Сповіщення електронною поштою про події інтелектуального виявлення або виявлення ШІ
 - **PIR:** Сповіщення електронною поштою про події PIR
3. За допомогою миші натисніть на квадрат, щоб змінити його, або натисніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду
4. Повторіть кроки 2 і 3, щоб встановити розклад для іншого типу тривоги.
5. Встановлений розклад дійсний лише для одного каналу. Якщо хочете використовувати той самий розклад запису для інших каналів, скористайтесь функцією Копіювати.
6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

5.5.4. ФІЛЬТР IP

Фільтрація IP — чудовий спосіб обмежити доступ до ваших мережевих пристроїв для певних груп IP-адрес. Наприклад, якщо зловмисний користувач атакує вашу мережу, ви можете додати фільтр, щоб запобігти доступу до ваших пристроїв з однієї IP-адреси чи блоку IP-адрес.



Список дозволених: Включає визначений вами діапазон IP-адрес, які вказують, яким IP-адресам дозволено доступ до вашого NVR, щоб запобігти входу неавторизованих IP-адрес до вашого NVR.

1. Установіть прапорець Увімкнути, щоб активувати функцію фільтра IP.
2. Натисніть перемикач «Увімкнути список дозволених».

3. Виберіть «Список дозволених» із «Обмеженого типу».

4. Якщо хочете додати окрему IP-адресу до списку дозволених, натисніть «Одна IP-адреса», щоб ввести IP-адресу. Якщо хочете додати блок IP-адрес, натисніть «Діапазон IP-адрес», щоб ввести початкову та кінцеву IP-адресу. 5. Натисніть Зберегти. Тепер лише IP-адреса(и) зі Списку дозволених можуть отримати доступ до вашого NVR.

Список заблокованих: Включає визначений вами діапазон IP-адрес, які вказують, яким IP-адресам заборонено доступ до вашого NVR, щоб запобігти входу неавторизованих IP-адрес до вашого NVR.

1. Установіть прапорець Увімкнути, щоб активувати функцію фільтра IP.
2. Натисніть перемикач «Увімкнути список заблокованих».

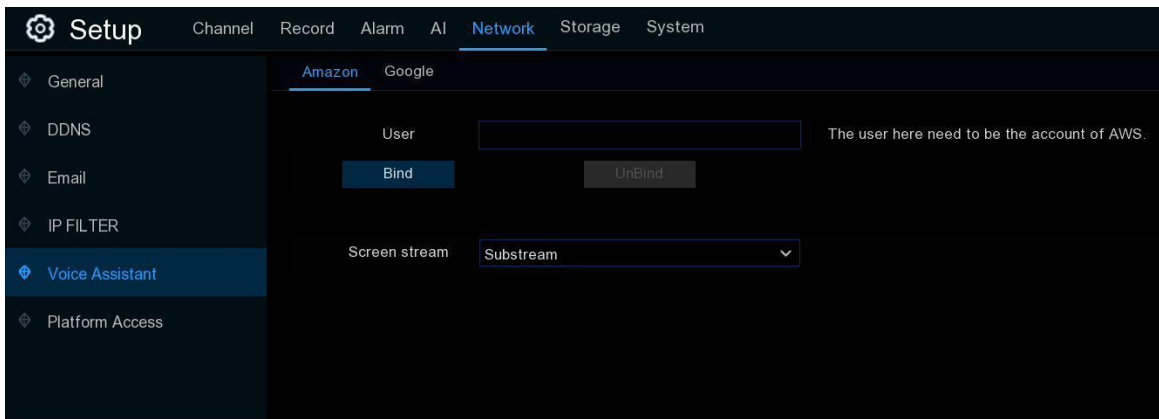
3. Виберіть «Список заблокованих» із «Обмеженого типу».

4. Якщо хочете додати окрему IP-адресу до списку дозволених, натисніть «Одна IP-адреса», щоб ввести IP-адресу. Якщо хочете додати блок IP-адрес, натисніть «Діапазон IP-адрес», щоб ввести початкову та кінцеву IP-адресу.

5. Натисніть Зберегти. IP-адресі(ам) зі Списку заблокованих тепер заборонено доступ до вашого NVR.

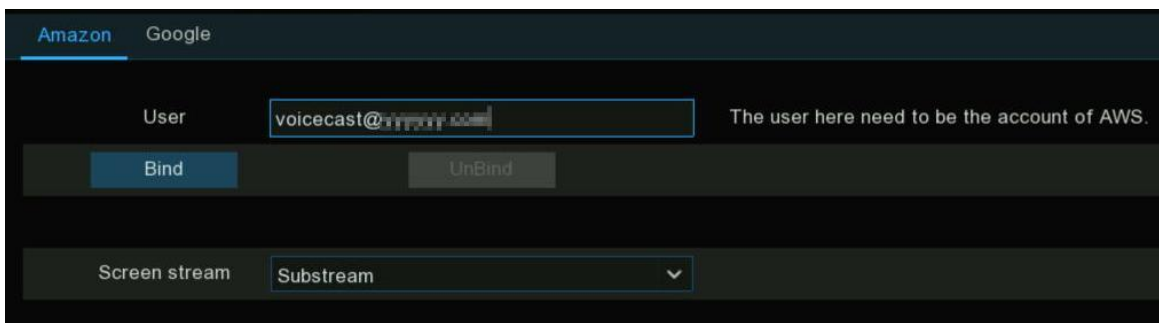
5.5.5. Голосовий помічник

Функція голосового помічника дозволяє підключити ваш NVR до GoogleCast або Amazon Fire TV Stick і транслювати зображення спостереження в реальному часі на телевизор за допомогою голосового керування.

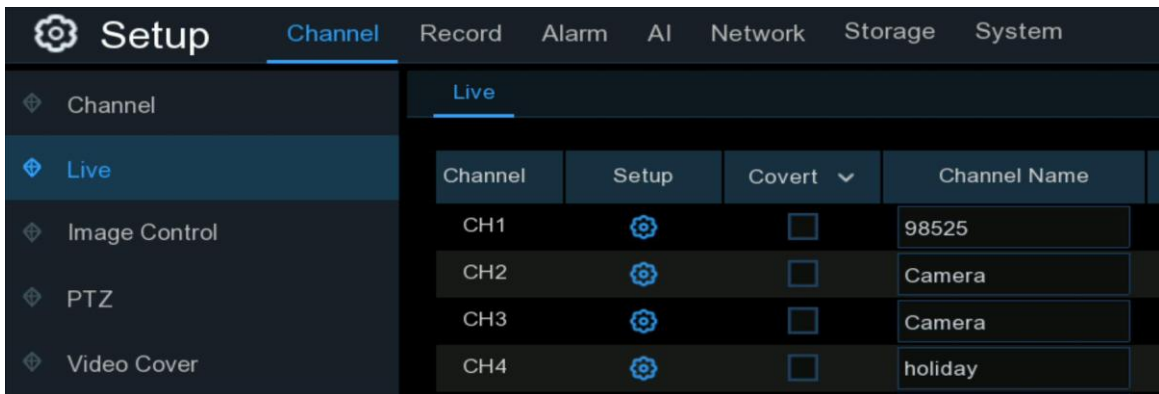


5.5.5.1. Голосовий помічник з Amazon Fire TV Stick

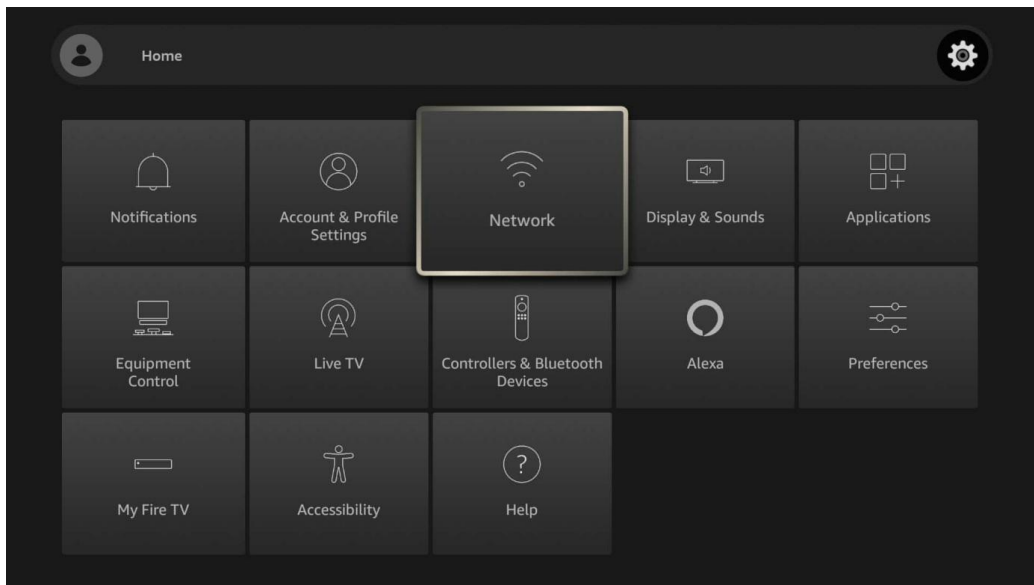
1. Введіть свій обліковий запис Amazon і натисніть кнопку «Прив'язати», щоб прив'язати свій обліковий запис Amazon. Потім виберіть відеопотік, який хочете транслювати на свій телевизор.



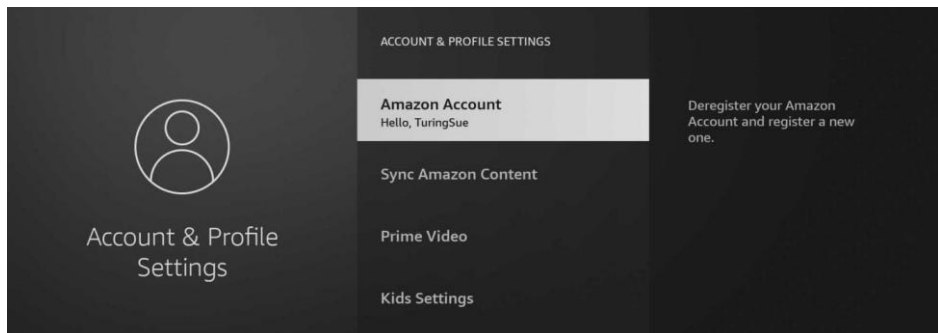
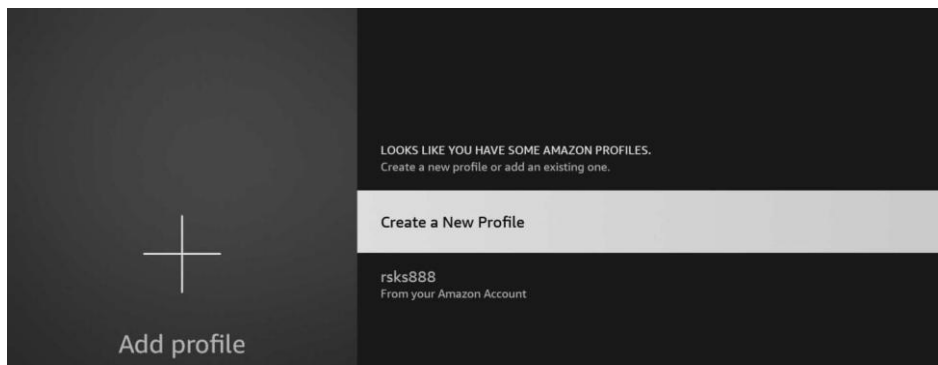
2. Перейдіть до меню Канал → Наживо та дайте легку для вимови Назву каналу каналу(ам), які хочете транслювати на свій телевизор.

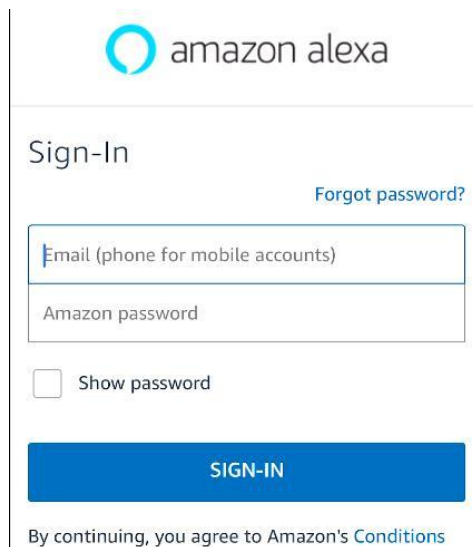


3. Підключіть Fire TV Stick до телевизора та увімкніть його. Підключіть Fire TV Stick до Wi-Fi, яка знаходиться в тій самій локальній мережі, що й ваш NVR.



4. Використовуйте наявний профіль або додайте новий профіль і увійдіть у той самий обліковий запис Amazon, який прив'язаний до NVR.





amazon alexa

Sign-In

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

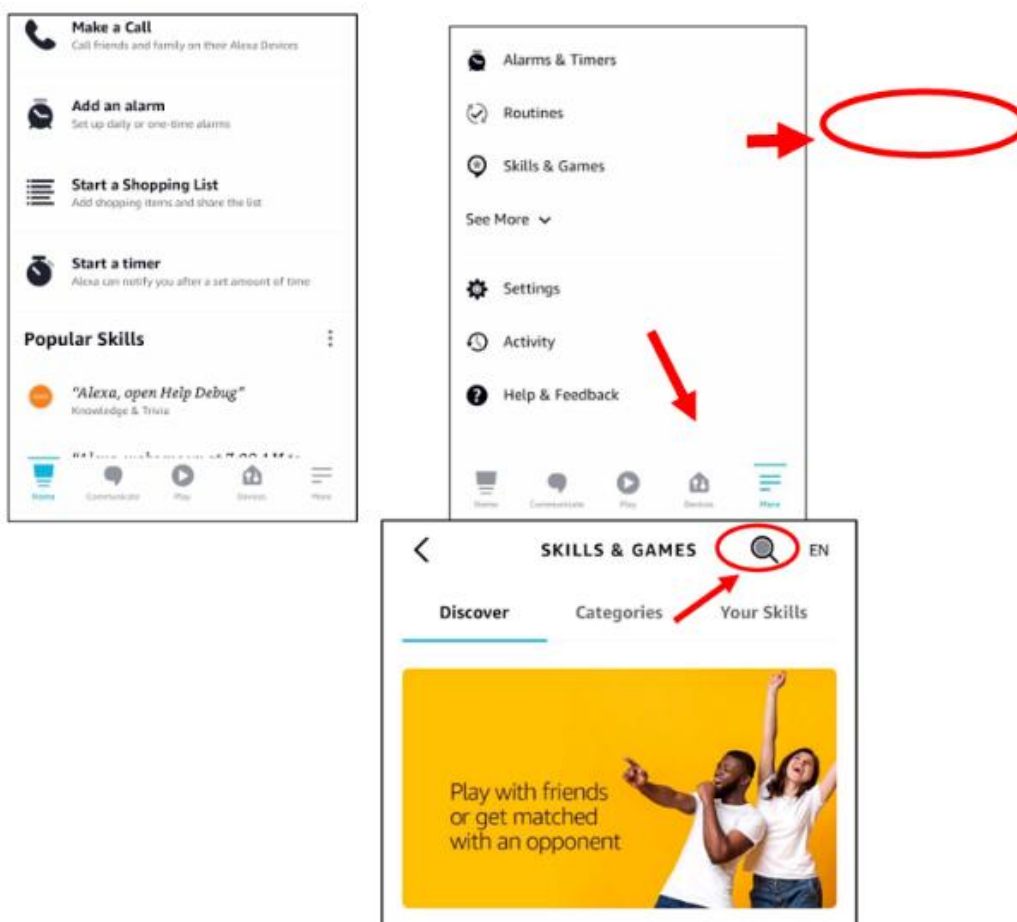
Amazon password

☐ Show password

SIGN-IN

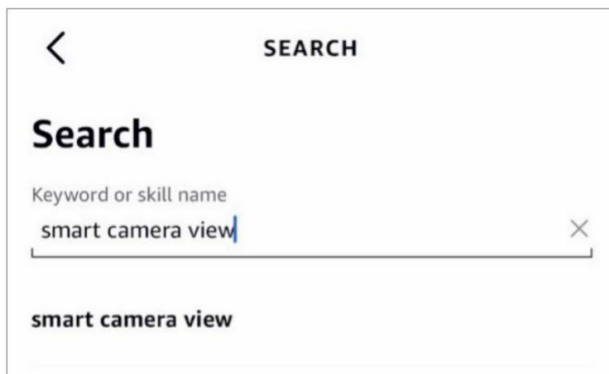
By continuing, you agree to Amazon's [Conditions](#)

5. Знайдіть і встановіть Amazon Alexa на свій мобільний телефон з магазину додатків, а потім увійдіть у той самий обліковий запис Amazon, який прив'язаний до NVR.



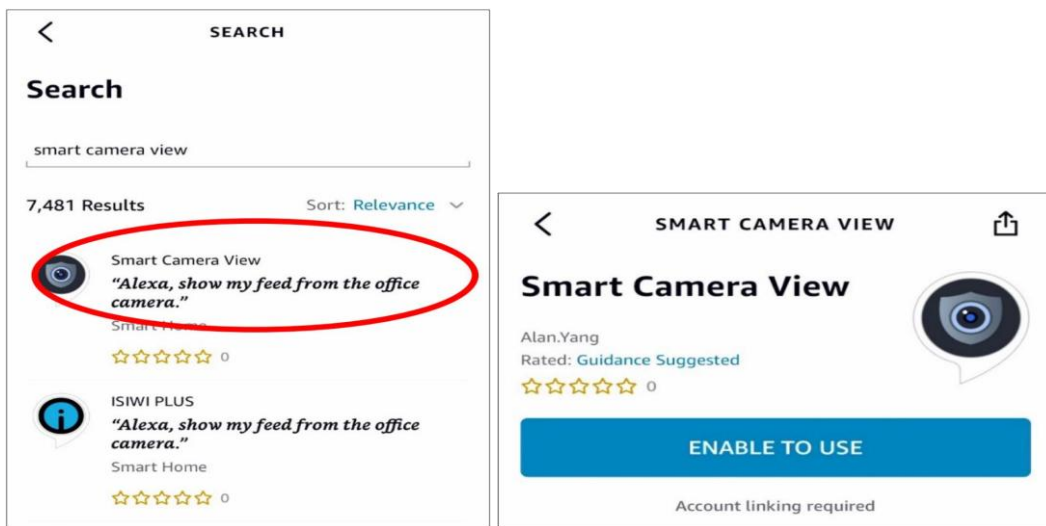
6. Торкніться «Більше», а потім торкніться «Навички та ігри».

7. Торкніться піктограми пошуку у верхньому правому куті.

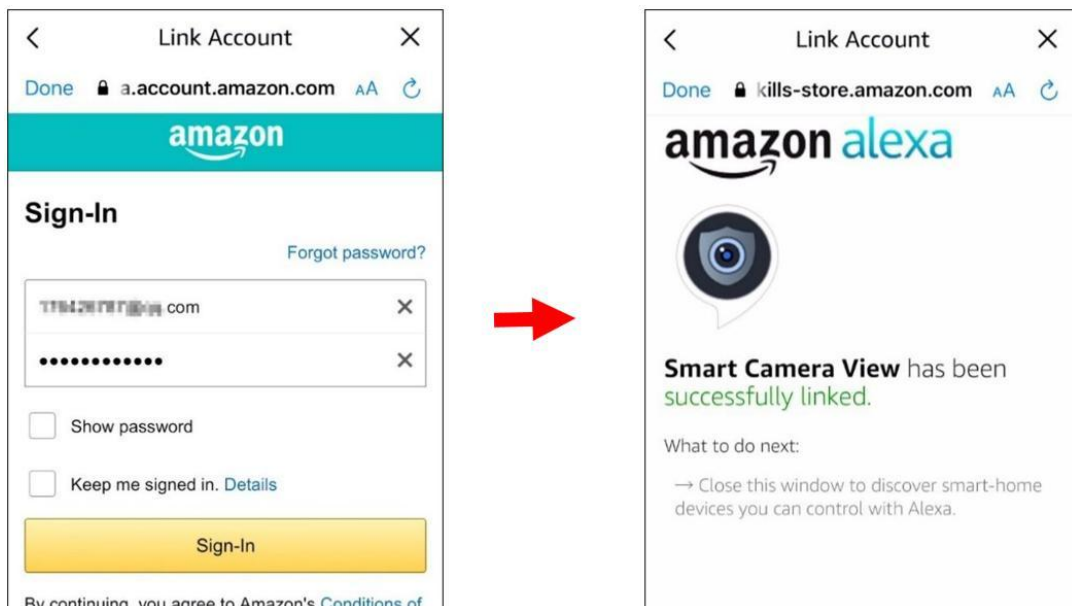


8. Введіть ключове слово: smart camera view, і виконайте пошук.

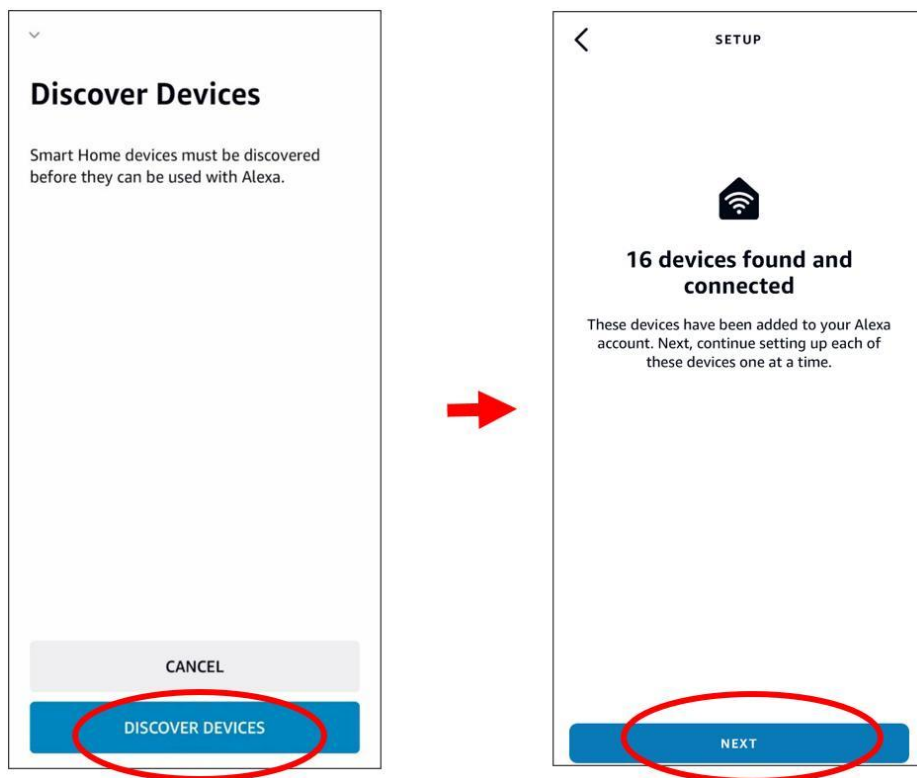
9. Торкніться додатка «Smart Camera View» у списку результатів пошуку. Потім торкніться «УВІМКНУТИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ».



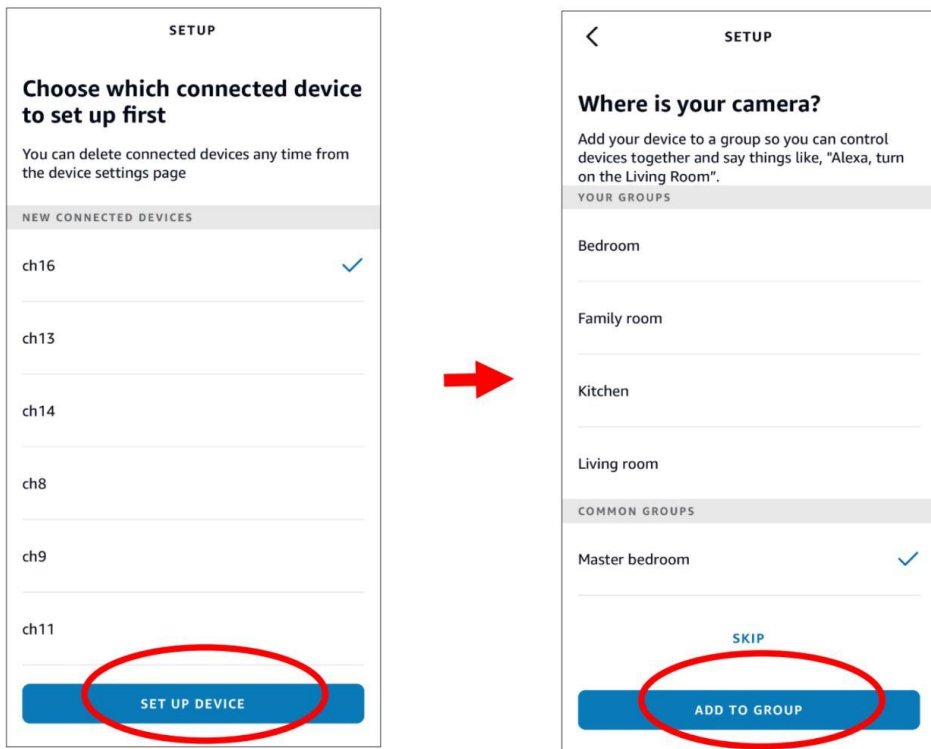
10. Вам потрібно буде прив'язати свій обліковий запис Amazon. Увійдіть у той самий обліковий запис Amazon, який прив'язаний до NVR. Торкніться «Готово» після успішного прив'язування навички.



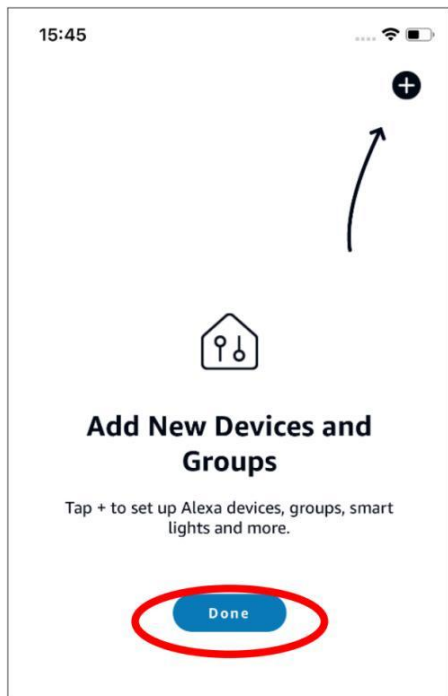
11. Торкніться «ВІЯВИТИ ПРИСТРОЇ» і зачекайте хвилину, поки додаток шукає камери. Торкніться «Далі», коли пристрої будуть знайдені та підключені.



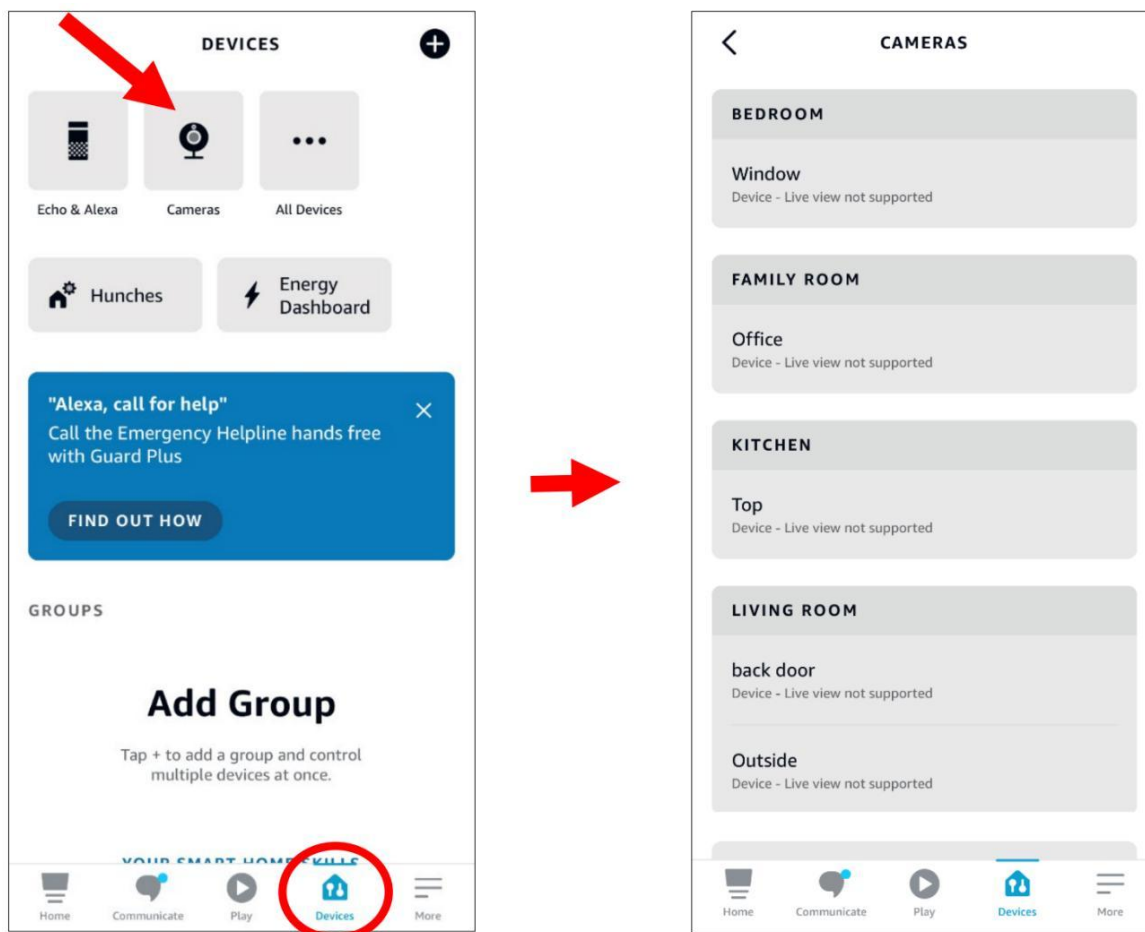
12. Виберіть один із пристроїв, а потім торкніться «НАЛАШТУВАТИ ПРИСТРІЙ». Ви можете додати камеру до групи або пропустити цей крок.



13. Повторіть крок 12, щоб додати всі камери, а потім торкніться «Готово», щоб завершити.

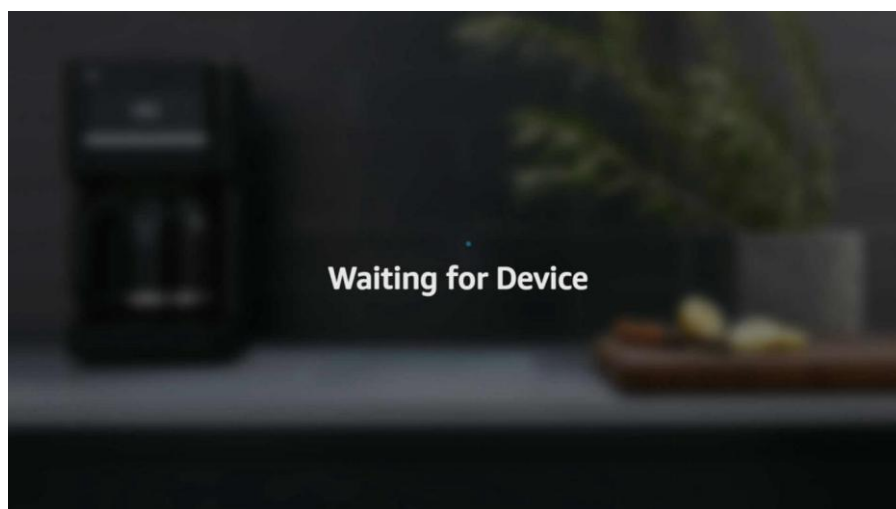


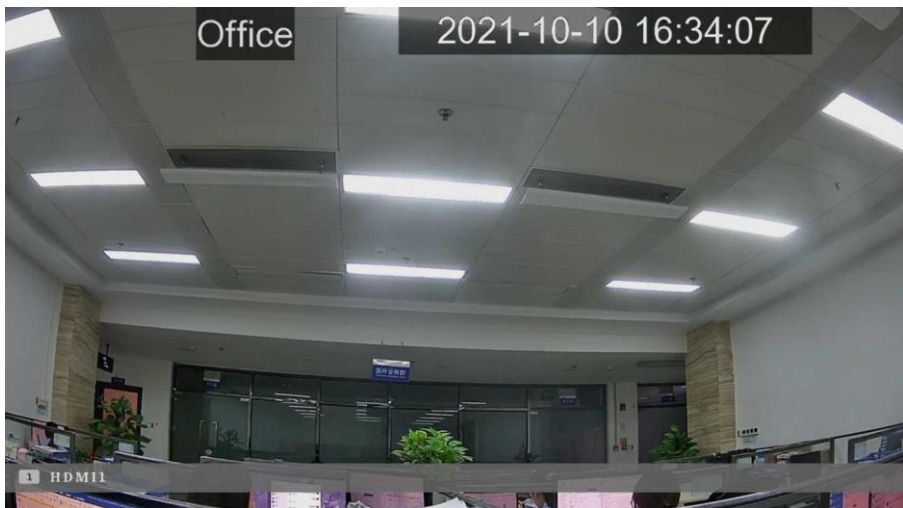
14. Усі додані камери будуть перелічені в Пристроях. Торкніться піктограми «Камери», щоб перевірити всі додані камери.



15. Натисніть і утримуйте голосову кнопку на пульті дистанційного керування Fire TV Stick і чітко вимовте команду. Команда може бути такою: Покажи камеру XXX / Покажи XXX. XXX — це назва каналу камери. Наприклад, якщо назва каналу «Офіс», ви можете сказати «Покажи мою офісну камеру».

16. Зачекайте трохи, ви побачите зображення в реальному часі з камери Офіс на своєму телевізорі.



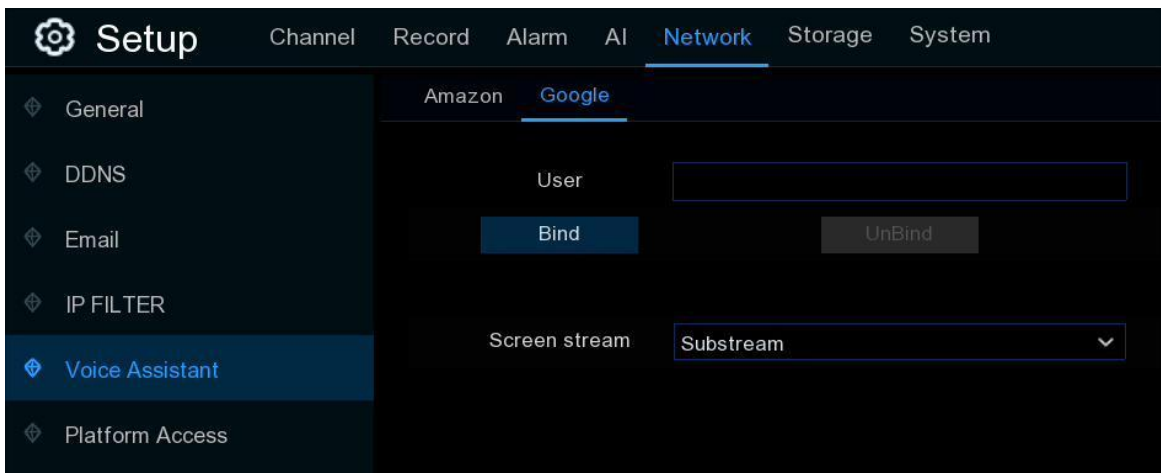


17. Якщо хочете вийти з перегляду камери в реальному часі, скажіть «Стоп».

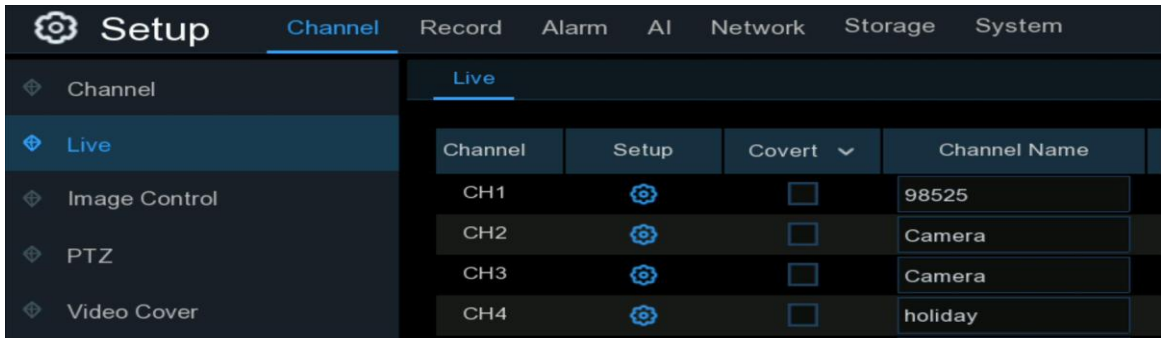
18. Якщо ви змінили назву каналу, вам потрібно буде знову виявити та додати камеру.

5.5.5.2. Голосовий помічник з Google Chromecast

1. Введіть свій обліковий запис Google і натисніть кнопку «Прив'язати», щоб підключити та прив'язати свій обліковий запис Google. Виберіть відеопотік, який хочете транслювати на свій телевізор.

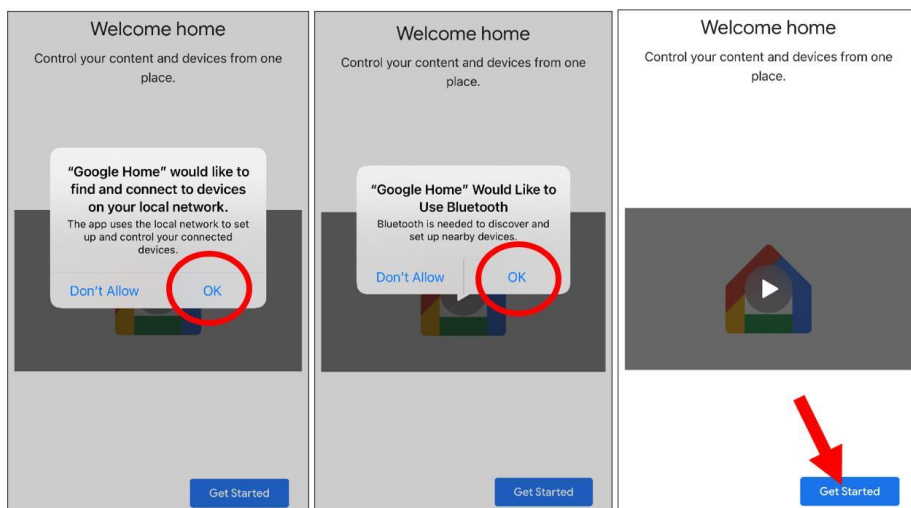


2. Перейдіть до меню Канал – Наживо та дайте легку для вимови Назву каналу каналу(ам), які хочете транслювати на свій телевізор.



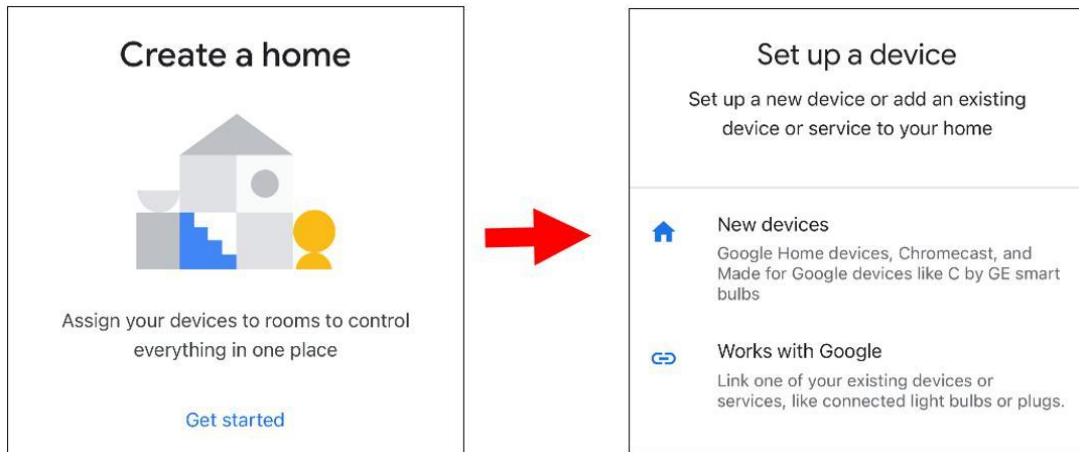
3. Підключіть Chromecast до телевізора та увімкніть його.

4. Знайдіть і встановіть додаток Google Home на свій мобільний телефон з магазину додатків. Запустіть встановлений додаток Google Home, торкніться «ОК», щоб дозволити додатку використовувати вашу локальну мережу та Bluetooth, а потім торкніться «Почати».



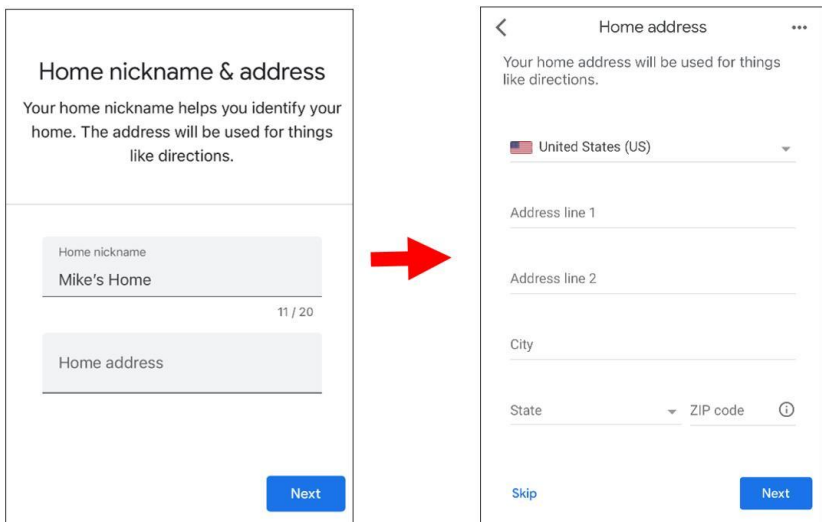
5. Увійдіть у той самий обліковий запис Google, який прив'язаний до NVR.

6. Торкніться «Почати», щоб створити дім, а потім торкніться «Нові пристрої».

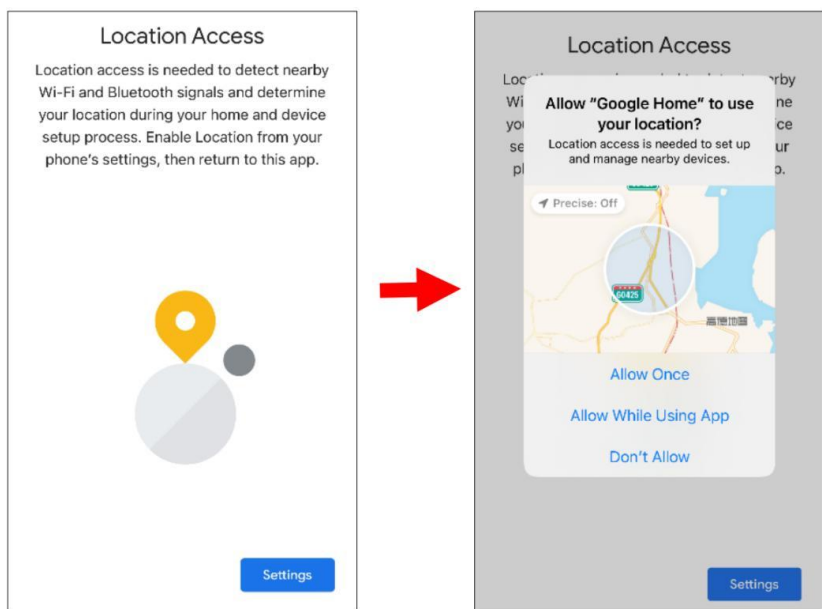


Введіть назву та адресу дому, а потім торкніться «Далі».

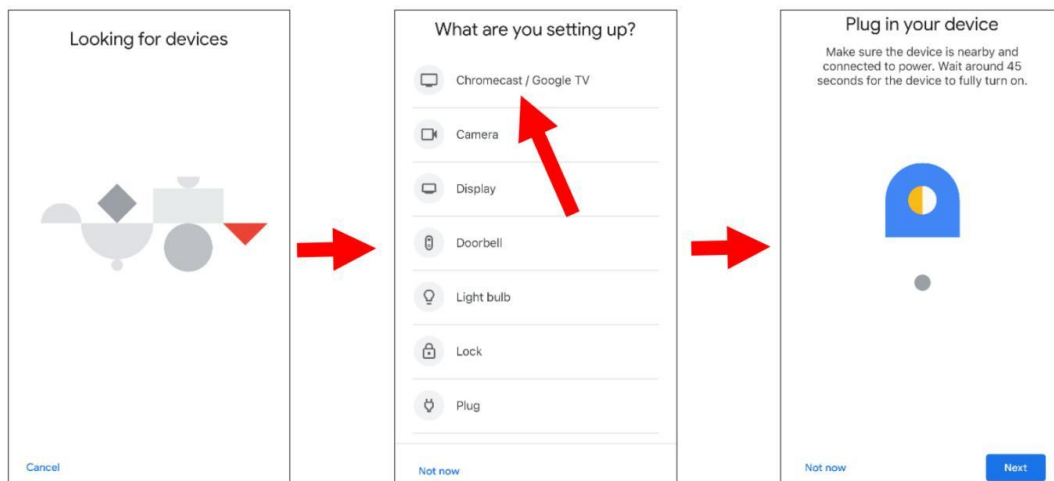
Введіть назву та адресу дому, а потім торкніться «Далі».



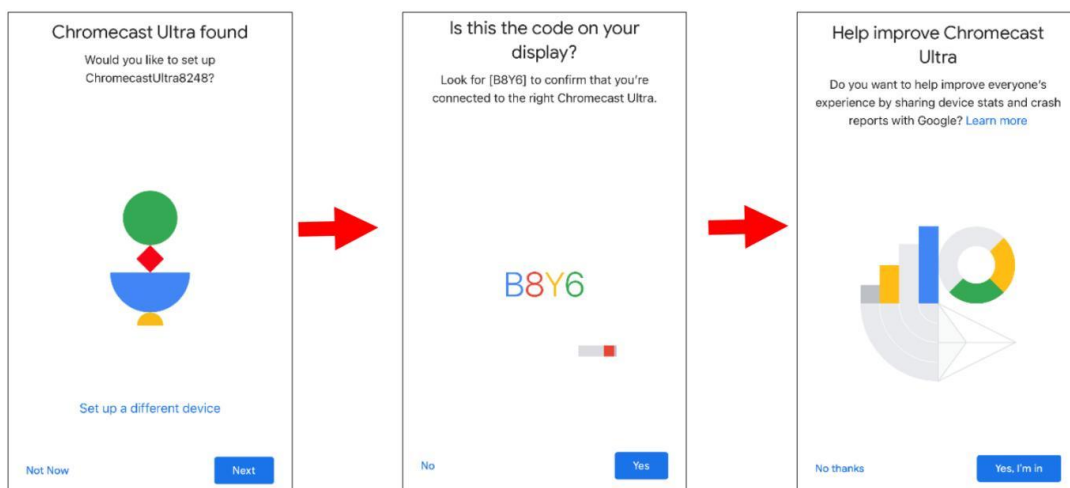
Щоб дозволити додатку доступ до місцезнаходження.



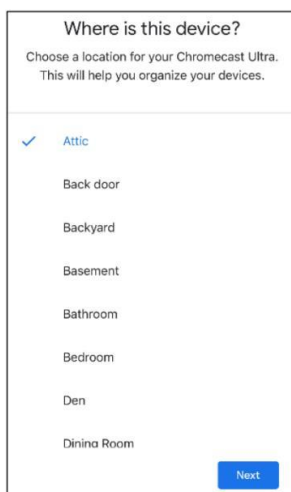
7. Додаток автоматично спробує знайти пристрої у вашій локальній мережі. Виберіть Chromecast / Google TV. Переконайтеся, що ваш Chromecast вже увімкнений, потім торкніться «Далі».



8. Ваш Chromecast буде знайдено. Торкніться «Далі», щоб підключитися. Підтвердьте код, торкнувшись «Так».

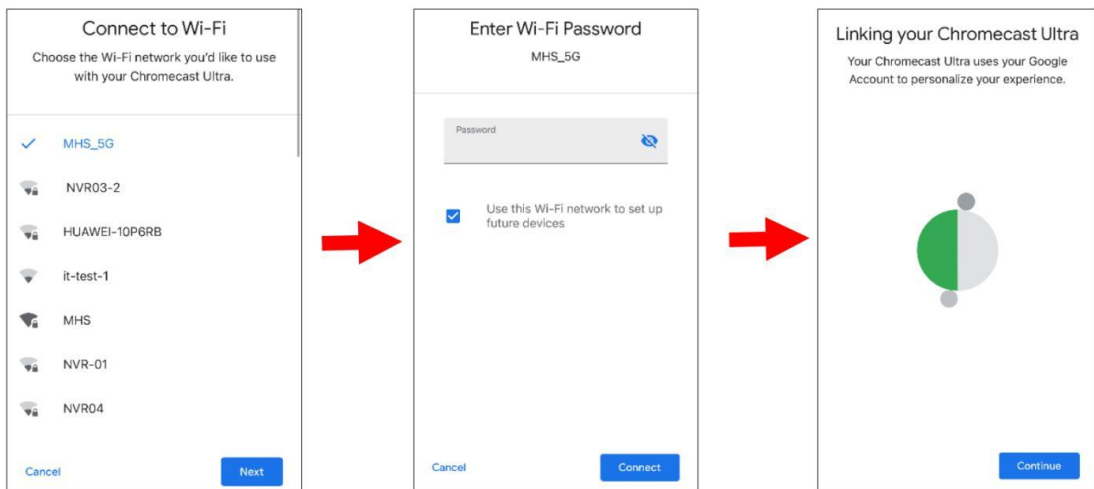


9. Виберіть місцезнаходження для вашого Chromecast, потім торкніться «Далі».

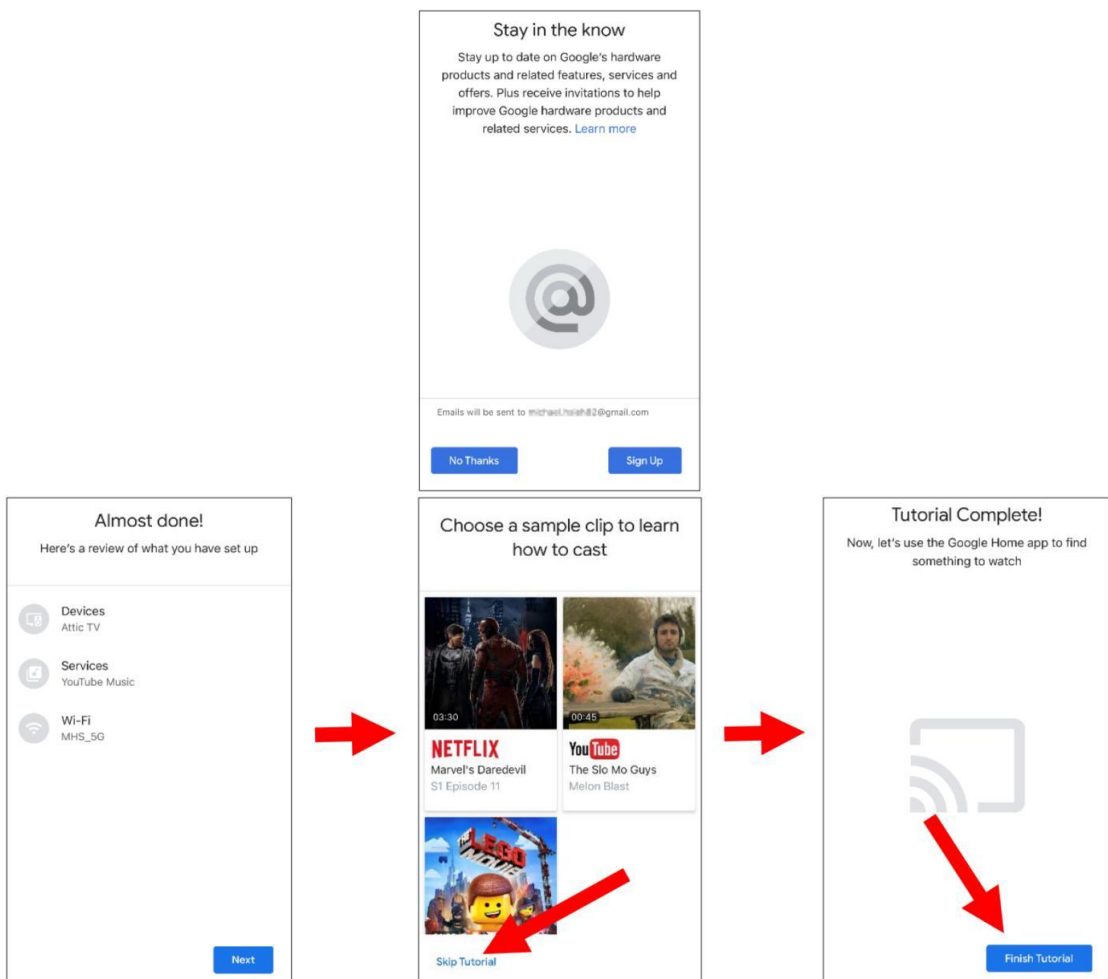


10. Виберіть мережу Wi-Fi для вашого Chromecast і введіть пароль Wi-Fi для підключення. Переконайтеся, що обрана вами Wi-Fi така сама, як на вашому мобільному телефоні, і

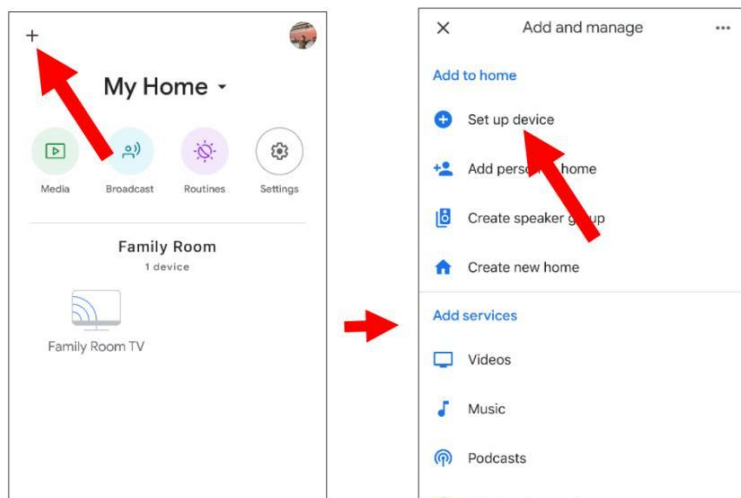
знаходиться в тій самій локальній мережі, що й ваш NVR. Торкніться «Продовжити», щоб перейти до наступного кроку.



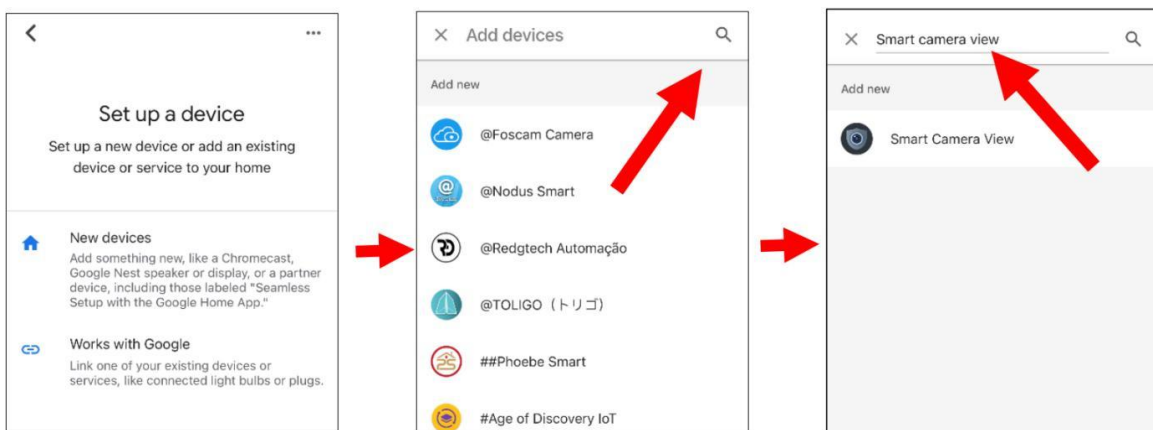
11. Торкніться «Ні, дякую» або «Зареєструватися», щоб увійти у свій обліковий запис Google. Торкніться «Далі» та «Пропустити навчальний посібник», а потім торкніться «Завершити навчальний посібник».



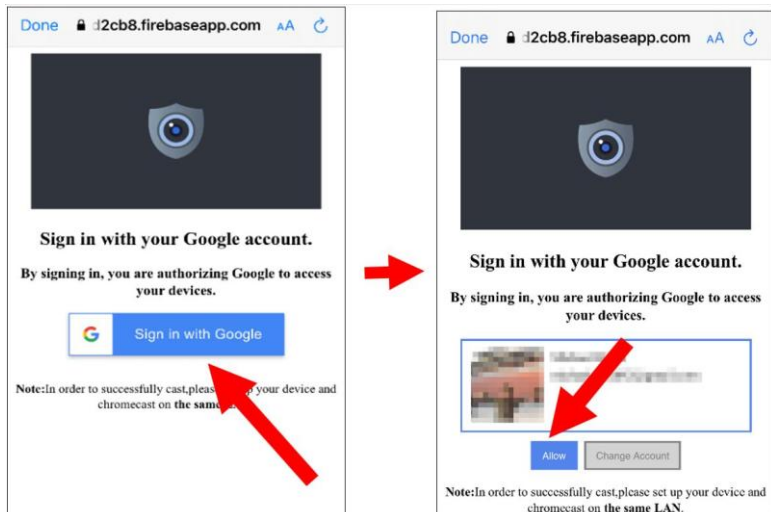
12. Тепер Chromecast додано до вашого Google Home. Торкніться піктограми + у верхньому лівому куті. Приміщення, потім виберіть «Налаштувати пристрій».



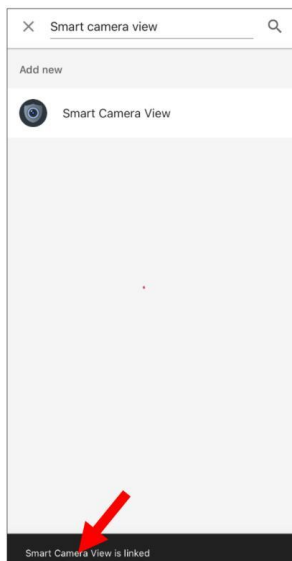
Виберіть «Працює з Google», торкніться піктограми пошуку у верхньому правому куті, а потім введіть «smart camera view».



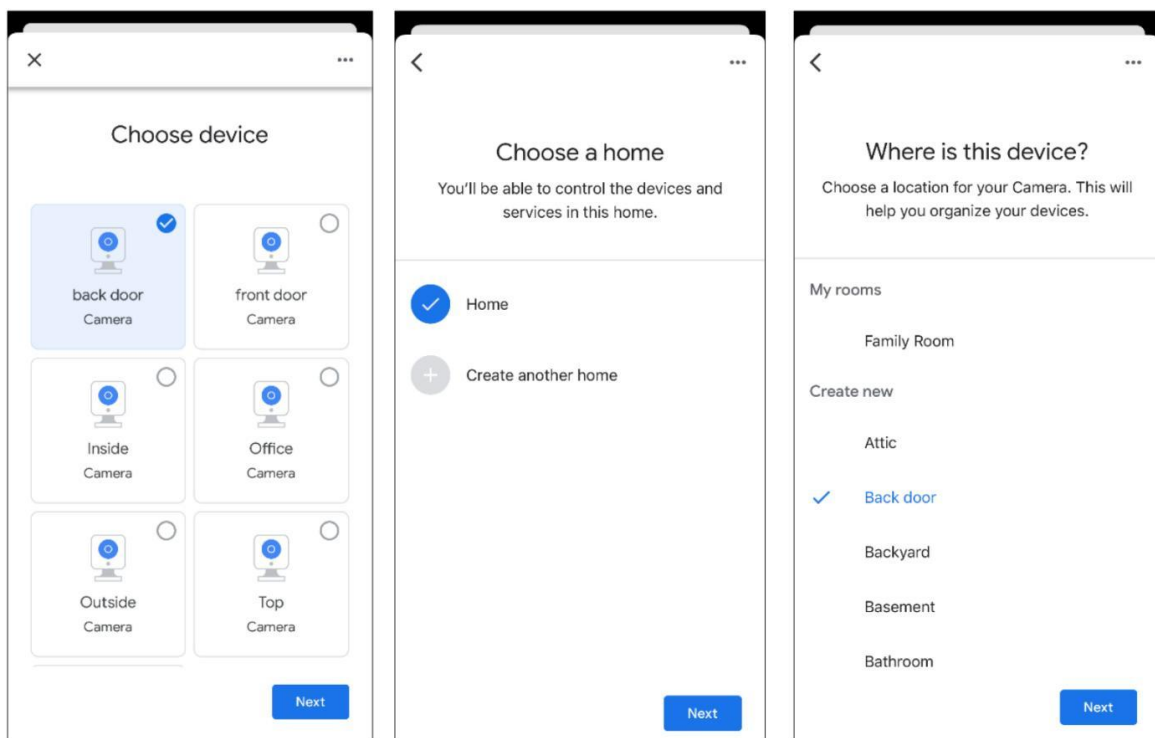
Торкніться «Smart Camera View» у результаті пошуку. Вам потрібно буде увійти у свій обліковий запис Google і дозволити Google доступ до вашого пристрою.



Зачекайте трохи, додаток Smart Camera View буде пов'язано з Google Home.



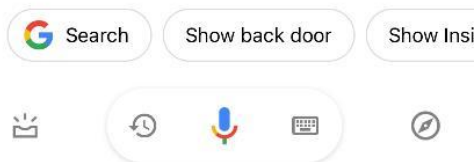
13. Тепер будуть відображені доступні камери у вашому NVR. Виберіть одну з камер, а потім торкніться кнопки «Далі». Виберіть дім і місцезнаходження для камер крок за кроком. Повторіть цей крок, щоб додати всі камери.



14. Знайдіть і встановіть додаток Google Assistant на свій мобільний телефон з магазину додатків.

15. Запустіть Google Assistant, увійдіть у той самий обліковий запис Google, який прив'язаний до NVR.

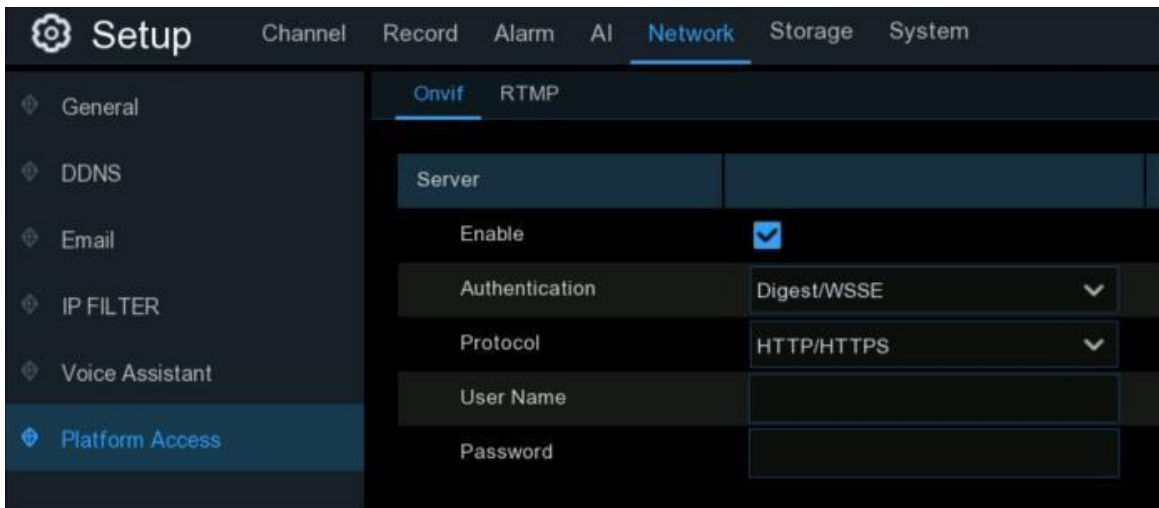
16. Тепер ви можете транслювати свою камеру на телевізор за допомогою текстової чи голосової команди, наприклад «Покажи/відтвори камеру *** на телевізорі XXX», де *** — назва каналу камери, XXX — назва вашого телевізора.



5.5.6. Доступ до платформи

5.5.6.1 Onvif

Ця функція в основному використовується для підключення до сторонньої платформи, такої як ECMS/NVMS, через протокол Onvif.



Увімкнути: Установіть прапорець, щоб увімкнути цю функцію.

Автентифікація: Тип автентифікації входу, варіанти включають Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE та Немає. Виберіть той, що відповідає вашій сторонній платформі.

Протокол: Виберіть http, https або обидва.

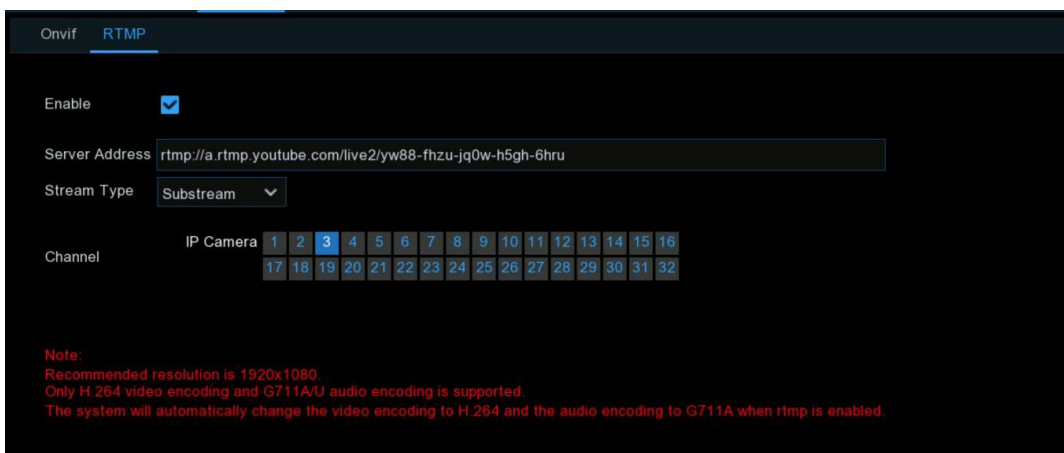
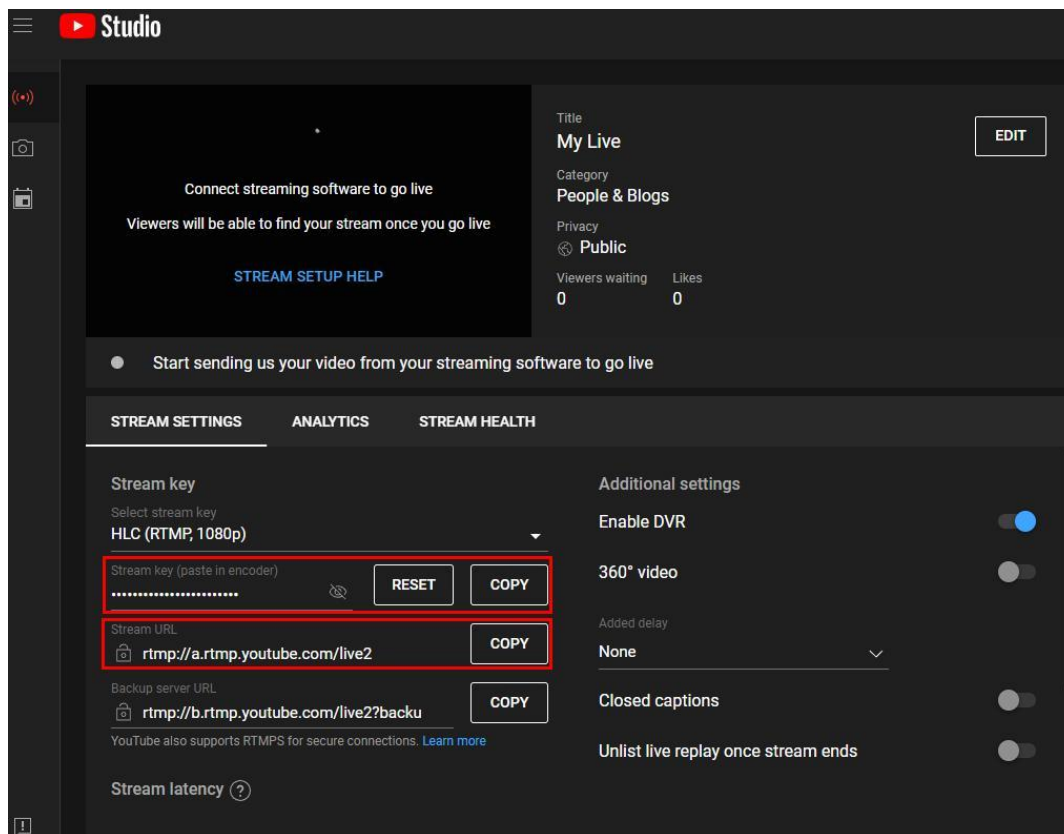
Ім'я користувача: Щоб встановити ім'я користувача для підключення до платформи.

Пароль: Щоб встановити пароль для підключення до платформи.

Примітка: На сторонній платформі відображатимуться лише зображення з Каналу 1.

5.5.6.2 RTMP

Аудіо- та відеопотоки каналів NVR можна передавати на сайт YouTube через RTMP для прямої трансляції. Щоб використовувати цю функцію, вам потрібно зробити наступне: зареєструвати обліковий запис YouTube, створити студію прямої трансляції, встановити URL-адресу та код трансляції студії, встановити адресний рядок сервера прямої трансляції для пристрою, а також увімкнути та налаштувати тип кодового потоку та канали прямої трансляції. Після збереження конфігурації ви можете перейти до кімнати прямої трансляції YouTube і оновити сторінку, щоб переглянути пряму трансляцію.



Увімкнути: Використовується для встановлення, чи вмикати функцію прямої трансляції RTMP.

Адреса сервера: Введіть адресу прямої трансляції та код трансляції сервера YouTube. (Примітка: Між адресою прямої трансляції та кодом трансляції сервера YouTube використовується «/».)

Тип потоку: Виберіть тип потоку каналу прямої трансляції. Підтримуються як основний потік, так і додаткові потоки.

Канал: Виберіть канал для прямої трансляції. Можна вибрати лише один канал.

Примітка: Щоб забезпечити ефект прямої трансляції, рекомендується, щоб роздільна здатність потоку не перевищувала 1920 × 1080. Пряму трансляцію можна проводити лише

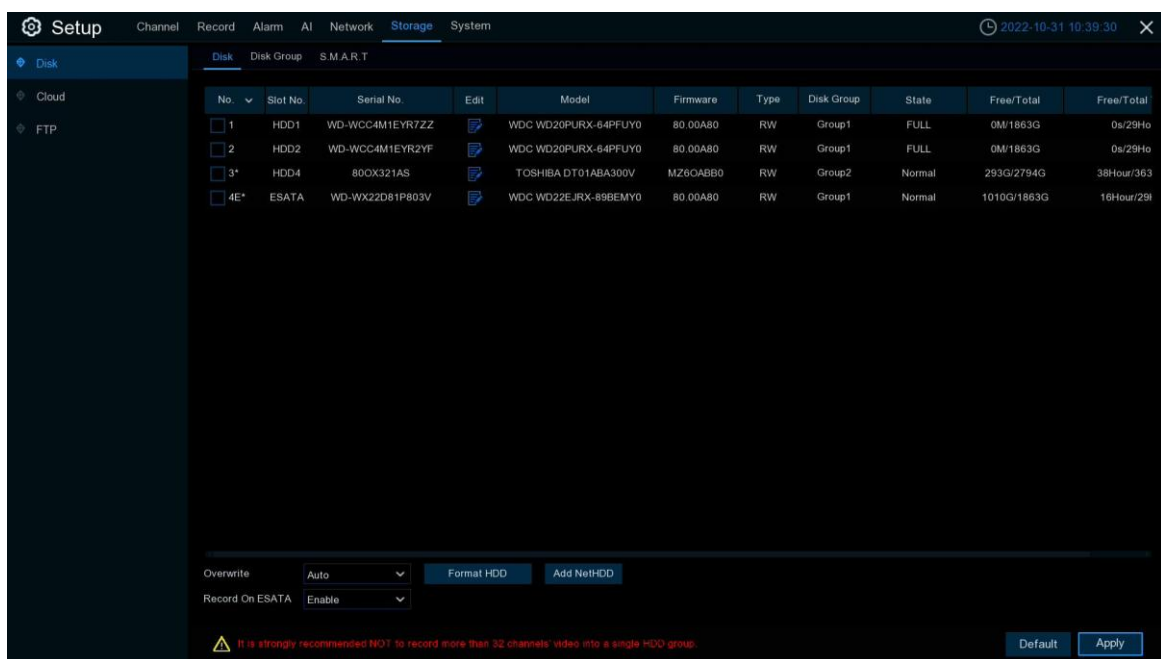
для потоків даних у форматі відеокодування H.264 та форматі аудіокодування G711A/U. Код прямої трансляції YouTube можна встановити лише для одного пристрою, і його не можна використовувати повторно.

5.6. Пристрій

У цьому розділі ви можете налаштувати пристрої зберігання, включно з внутрішнім накопичувачем HDD, зовнішнім накопичувачем NAS та хмарним сховищем.

5.6.1. HDD

Ця функція надає можливість відформатувати жорсткий диск вашого NVR, який буде перелічено тут для вибору (якщо новий жорсткий диск встановлено всередині вашого NVR, вам потрібно відформатувати диск перед використанням).



Форматувати HDD: Натисніть прапорця, щоб вибрати жорсткий диск, а потім натисніть цю кнопку, щоб відформатувати. У вас є три варіанти вибору:

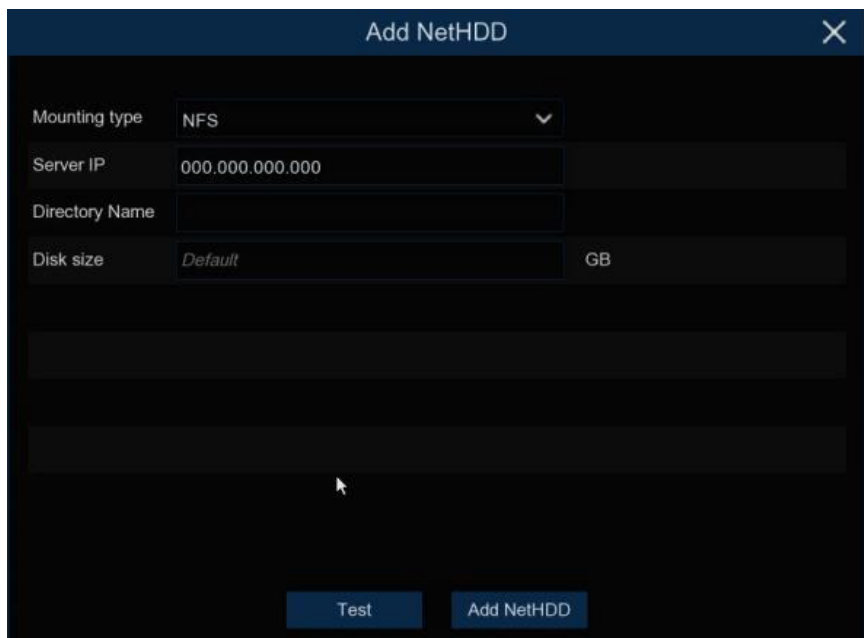
- Відформатувати весь жорсткий диск. Усі дані буде видалено: Як зазначено, усі дані, включно з подіями, файлами журналу та аналітичною інформацією, будуть видалені.
- Відформатувати лише розділ запису. Усі дані запису буде видалено: Будуть видалені лише дані, такі як відео, знімки та файли журналу. Уся аналітична інформація буде збережена.
- Відформатувати лише загальний розділ. Усі дані, пов'язані зі ШІ, можуть бути видалені: Буде видалена лише аналітична інформація. Відео, знімки та файли журналу будуть збережені на жорсткому диску.

Виберіть відповідний варіант, а потім натисніть «ОК». Введіть свій пароль, а потім натисніть «Автентифікувати». З'явиться повідомлення із зазначенням даних, які будуть видалені. Натисніть «ОК», щоб продовжити.

Перезапис: Ця функція дає вказівку вашому NVR перезаписувати найстаріші відеофайли в міру заповнення жорсткого диска. Ви також можете вибрати кількість днів, протягом яких записи зберігатимуться до їх перезапису. Наприклад, якщо ви виберете опцію 7 днів, на HDD будуть зберігатися лише записи за останні 7 днів. Щоб запобігти перезапису старих записів, виберіть ВИМК. Якщо для цієї функції встановлено значення Вимкнено, регулярно перевіряйте стан HDD, щоб переконатися, що він не заповнений. Запис буде зупинено, якщо HDD заповнений. Ми рекомендуємо залишити вибір Авто, оскільки це запобігає нестачі місця для зберігання на вашому NVR.

Запис на e-SATA: Це меню відображається лише тоді, коли ваш NVR оснащений портом e-SATA на задній панелі, і ваш жорсткий диск e-SATA вже підключено до NVR. Це дозволить записувати відео на зовнішній жорсткий диск e-SATA для збільшення ємності вашого HDD. Якщо функцію запису e-SATA увімкнено, функцію резервного копіювання e-SATA буде вимкнено.

Додати NAS HDD: Щоб додати свій NAS-диск.



Тип монтування: Для вибору типу монтування між NFS та SMB/CIFS. Вам потрібно буде ввести ім'я облікового запису та пароль NAS, якщо ви виберете SMB/CIFS.

IP сервера: IP-адреса накопичувача NAS.

Назва каталогу: Введіть назву каталогу, у якому хочете зберігати дані запису.

Розмір диска: Для встановлення розміру ємності накопичувача NAS.

Тест: Натисніть, щоб перевірити з'єднання з накопичувачем NAS.

Додати NAS HDD: Натисніть, щоб додати накопичувач NAS.

Якщо ваш NVR підтримує встановлення кількох жорстких дисків і у вашому NVR встановлено більше 1 жорсткого диска, у системі з'явиться кнопка редагування, яку можна натиснути, щоб відредагувати HDD, як показано нижче:

Тип диска: Ви можете налаштувати жорсткий диск як Читання/Запис, Лише читання або Резервний.

HDD ID:	Disk 1
Disk Type	Read Write Disk
Disk Group	Record Disk Group 1

Режим Читання/Запис — це звичайний стан HDD для збереження записів або пошуку записів для відтворення. Якщо всі встановлені жорсткі диски налаштовані в режимі Читання/Запис, NVR зберігатиме записи на жорсткі диски послідовно. Щоб запобігти перезапису важливих відеоданих під час циклічного запису, жорсткий диск можна налаштувати в режимі Лише читання. Нові записи не можна буде зберегти на цей диск лише для читання. Ви все ще можете шукати записи на цьому диску лише для читання для відтворення.

Резервний жорсткий диск можна використовувати для збереження записів так само, як це зберігається на диску(ах) Читання/Запис. Коли встановлено резервний диск, система може зберігати запис паралельно як на диск Читання/Запис, так і на резервний жорсткий диск на випадок відмови жорсткого диска.

Примітка: 1. Резервний диск підтримує збереження лише запису основного потоку. 2. Якщо тип диска було змінено, жорсткі диски можуть бути демонтовані та переведені в автономний режим. Будь ласка, зачекайте, поки жорсткі диски знову не будуть змонтовані.

Група дисків: Ви можете розподілити диски на різні групи дисків для запису. Детальніше в розділі 5.6.1.1 Група дисків.

5.6.1.1 Група дисків

Якщо ваш NVR підтримує встановлення кількох жорстких дисків і у вашому NVR встановлено більше 1 жорсткого диска, ви побачите це меню. За допомогою функції Група дисків ви можете призначити різні камери для запису в різні групи, щоб зменшити навантаження на окремий жорсткий диск і продовжити термін служби диска.

Disk	Disk Group	S.M.A.R.T																																																																
Disk Group Type Record Disk Group																																																																		
Disk Group Record Disk Group 1																																																																		
Record Channel																																																																		
IP Camera	<table> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> <tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr> <tr><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																			
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																			
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																			
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64																																																			

1. На сторінці списку дисків натисніть кнопку редагування жорсткого диска, який хочете налаштувати, а потім виберіть його Тип диска та Групу дисків.
2. Поверніться на сторінку Група дисків, виберіть Тип групи дисків. Якщо всі жорсткі диски налаштовані в режимі Читання/Запис, тут буде доступна для вибору лише Група дисків запису. Якщо один або кілька жорстких дисків налаштовані в режимі Резервний, тут буде доступна для вибору Резервна група дисків.
3. Виберіть Групу дисків.
4. Виберіть Канал запису. Це вказує, яка камера(и) буде записана та збережена на жорстких дисках у вибраній групі.
5. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

Примітка: Для моделей з більш ніж 32 каналами з'явиться запит. Рекомендується, щоб конфігурація відеоканалів однієї групи дисків не перевищувала 32 канали

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Ця функція використовується для відображення технічної інформації про жорсткий диск, встановлений у вашому NVR. Ви також можете виконати тест (доступні три типи) для оцінки та виявлення потенційних помилок диска.

Disk

Disk Group

S.M.A.R.T

HDD ID: Z52B8EAG
Self-check Type: Short

Self-check State: Not detected
TEMP(°C): 36
Utility Time(d): 20
Whole Evaluation: PASSED
Check

S.M.A.R.T. Info:

ID	Attribute Name	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	120	99	6	237608016
0x3	Spin Up Time	OK	3	96	95	0	0

Тип самоперевірки: Доступні три типи:

- **Короткий:** Цей тест перевіряє основні компоненти жорсткого диска, такі як головки читання/запису, електроніку та внутрішню пам'ять.
- **Довгий:** Це довший тест, який перевіряє вищезазначене, а також виконує сканування поверхні для виявлення проблемних ділянок (за наявності) і примушує переміщення пошкоджених секторів.
- **Транспортування:** Це дуже швидкий тест, який перевіряє роботу механічних частин жорсткого диска.

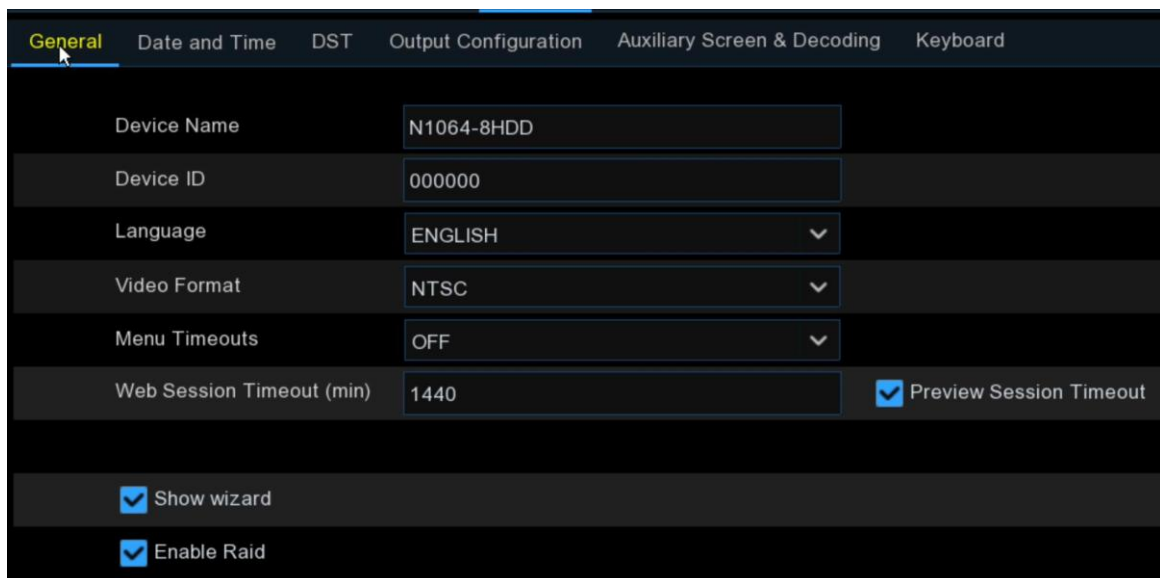
Під час виконання тесту ваш NVR продовжить працювати в звичайному режимі. Якщо виявлено помилку S.M.A.R.T жорсткого диска, HDD можна продовжувати використовувати, але існує ризик втрати даних запису. Рекомендується замінити на новий HDD.

5.6.1.3 RAID

Функція RAID має високі вимоги до продуктивності жорсткого диска. Для забезпечення довгострокової стабільної роботи та надійності RAID рекомендується використовувати жорсткі диски корпоративного класу (включно з маркою, моделлю та ємністю) для створення RAID та інших конфігурацій. Якщо використовуються жорсткі диски класу для спостереження або настільних комп'ютерів, безпека даних може бути порушена. Компанія не несе відповідальності за втрату або пошкодження даних, спричинені цим. Наразі функцію RAID підтримують лише моделі з 8 та 16 відсіками.

5.6.1.3.1. Увімкнення RAID

Виберіть Головне меню > Система > Загальні, щоб відкрити сторінку загальних налаштувань. Виберіть Увімкнути RAID, щоб увімкнути функцію RAID, а потім збережіть конфігурацію. Конфігурація набуде чинності після перезавантаження системи.



General	Date and Time	DST	Output Configuration	Auxiliary Screen & Decoding	Keyboard
Device Name	N1064-8HDD				
Device ID	000000				
Language	ENGLISH				
Video Format	NTSC				
Menu Timeouts	OFF				
Web Session Timeout (min)	1440				☒ Preview Session Timeout
☒ Show wizard					
☒ Enable Raid					

Примітка: Після увімкнення функції RAID NVR не підтримує ESATA та NAS.

5.6.1.3.2. Створення RAID

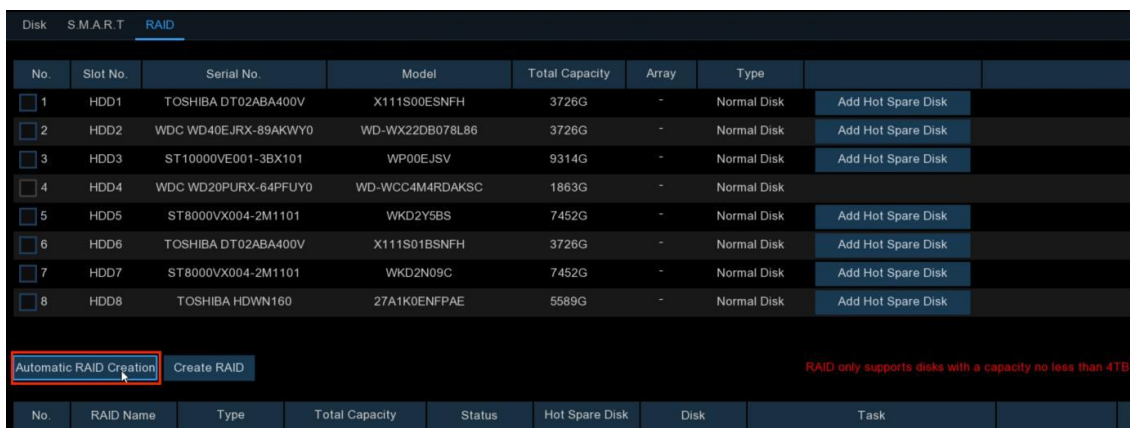
Ви можете створити RAID одним натисканням або вручну. Для створення одним натисканням за замовчуванням створюється RAID5. Для ручного створення підтримуються RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 та RAID10. Ви можете створювати різні типи RAID відповідно до фактичної кількості жорстких дисків, до яких буде здійснюватися доступ.

RAID Type	Hard Disk Quantity
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Примітка: Ємність окремого жорсткого диска, що використовується для створення RAID, повинна бути не менше 4 ТБ. Встановлений жорсткий диск ємністю менше 4 ТБ не може бути вибраний для створення RAID.

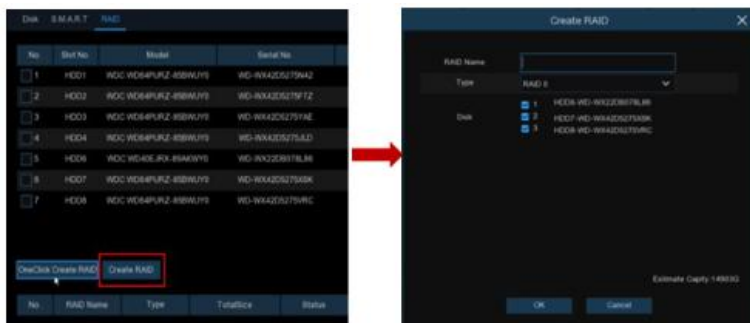
(1) Автоматичне створення RAID

Завдяки конфігурації одним натисканням пристрій може швидко створити RAID та віртуальні диски. У конфігурації одним натисканням за замовчуванням створюється RAID5, і необхідно встановити щонайменше чотири жорсткі диски.

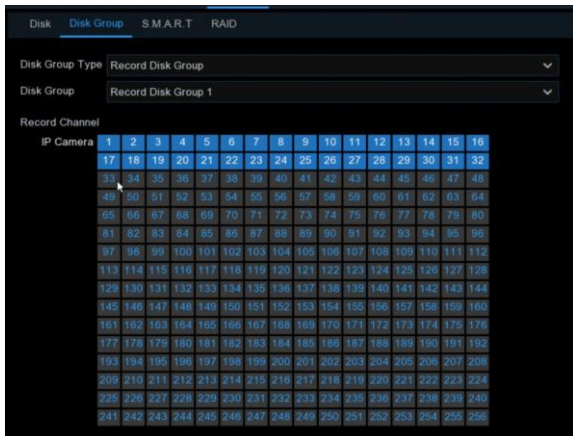


(2) Ручне створення RAID

Щоб створити RAID вручну, натисніть Створити RAID, щоб відкрити сторінку Створити RAID. Встановіть назву RAID, виберіть тип RAID, виберіть жорсткі диски та натисніть ОК, щоб створити RAID. Після створення RAID відформатуйте його.



Щоб увімкнути RAID для звичайного використання, вам потрібно спочатку відформатувати його. Після завершення форматування RAID відкрийте сторінку конфігурації групи дисків, виберіть групу дисків та канали запису, і переконайтеся, що запис з камери проходить нормально.



5.6.1.3.3. Налаштування резервних дисків hot spare

Для забезпечення безпеки RAID, коли RAID перебуває в деградованому стані, система може автоматично виконати відновлення RAID. Тому рекомендується налаштувати резервні диски hot spare.

На сторінці конфігурації RAID виберіть неактивний жорсткий диск, натисніть кнопку Додати гарячий диск і підтвердьте налаштування резервного диска hot spare. (Резервні диски hot spare є загальнодоступними дисками і можуть використовуватися всіма створеними RAID.)

Disk

S.M.A.R.T

RAID

No.	Slot No.	Model	Serial No.	TotalSize	Array	Type		
☐	1	HDD1	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275N42	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	2	HDD2	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275F7Z	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	3	HDD3	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275YAE	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	4	HDD4	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275JLD	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	5	HDD6	WDC WD40EJRX-89AKW0	WD-WX22DB078L86	3726G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	6	HDD7	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275XSK	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk
☐	7	HDD8	WDC WD64PURZ-85BWU0	WD-WX42D5275VRC	5589G	-	Normal Disk	Add HotDisk

5.6.1.3.4. Відновлення RAID

Робочий стан RAID включає нормальний, деградований та офлайн. Щоб повною мірою скористатися перевагами RAID і забезпечити безпеку та надійність зберігання даних, ви можете вчасно обслуговувати диски, переглядаючи стан RAID. Для RAID, коли немає втрати фізичного диска, RAID перебуває в нормальному стані; коли кількість втрачених фізичних дисків перевищує поріг для типу RAID, RAID перебуває в офлайн-стані; коли фактична ситуація знаходиться між цими двома випадками, RAID перебуває в деградованому стані. Коли RAID перебуває в деградованому стані, його можна відновити до нормального стану шляхом відновлення RAID.

(1) Автоматичне відновлення RAID

Автоматичне відновлення RAID вимагає, щоб пристрій був заздалегідь налаштований з резервними дисками hot spare, а ємність резервного диска hot spare повинна бути не менше ємності найменшого диска в RAID. Якщо вищезазначені умови виконані, коли жорсткий диск у RAID втрачено або пошкоджено, резервний диск hot spare активується і розглядається як диск-кандидат для RAID, після чого розпочинається завдання автоматичного відновлення.

Наприклад, RAID5 складається з жорстких дисків 1, 2 та 3, а жорсткий диск 4 налаштовано як резервний диск hot spare. Жорсткий диск 2 виходить з ладу під час роботи, і система цього не виявляє. Тому RAID5 перебуває в деградованому стані, а жорсткий диск 4 негайно активується і розглядається як диск-кандидат. Потім розпочинається процес відновлення.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

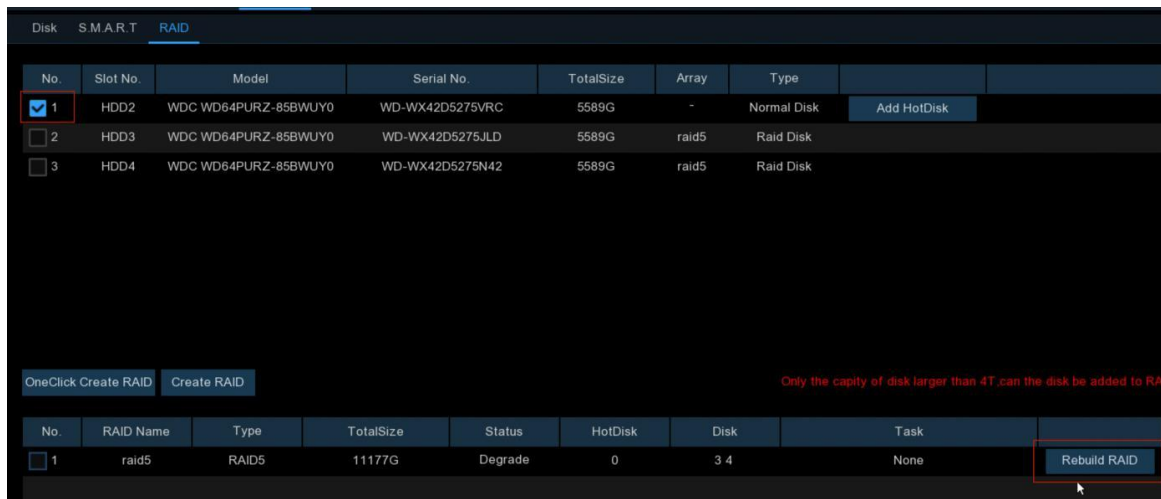
Примітка: 1.Після завершення відновлення RAID відновлюється до нормального стану. 2.Після завершення автоматичного відновлення вам потрібно вставити звичайний жорсткий диск і налаштувати його як резервний диск hot spare, щоб переконатися, що процес автоматичного відновлення зможе розпочатися нормально наступного разу, коли станеться виняток.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
☐ 1	raid5	RAID5	11177G	Normal	0	1 3 4	None

(2) Ручне відновлення RAID

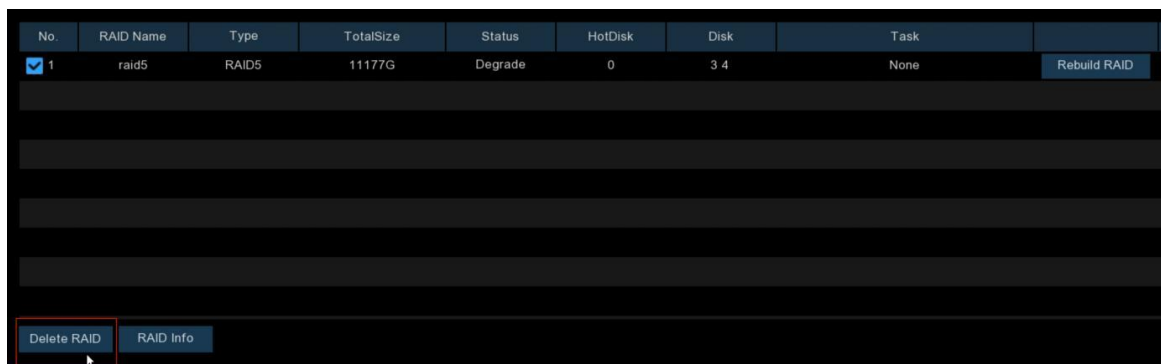
Коли RAID перебуває в деградованому стані, якщо він не має резервного диска hot spare, автоматичне відновлення не може бути виконано. Вам потрібно вручну відновити RAID, щоб повернути його до нормального стану.

На сторінці конфігурації RAID виберіть неактивний диск і натисніть кнопку Відновити RAID, перевірте пароль, а потім розпочніть відновлення RAID. Після завершення відновлення RAID відновлюється до нормального стану.



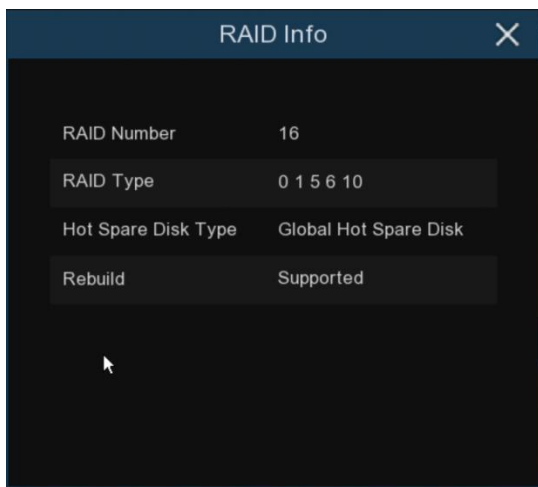
5.6.1.3.5. Видалення RAID

Виберіть RAID для видалення, натисніть кнопку Видалити RAID, введіть пароль адміністратора та натисніть OK, щоб видалити RAID.



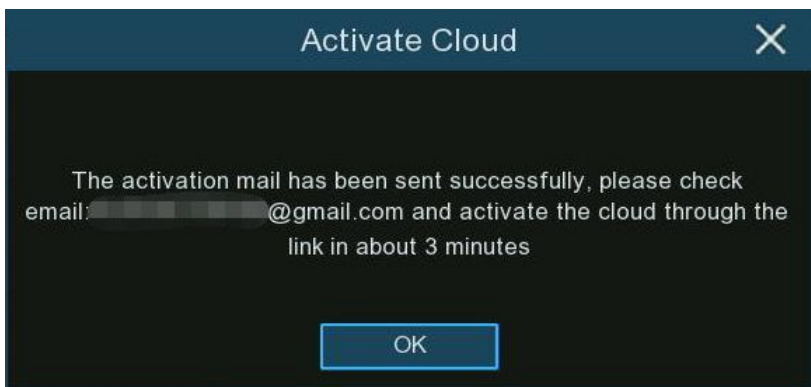
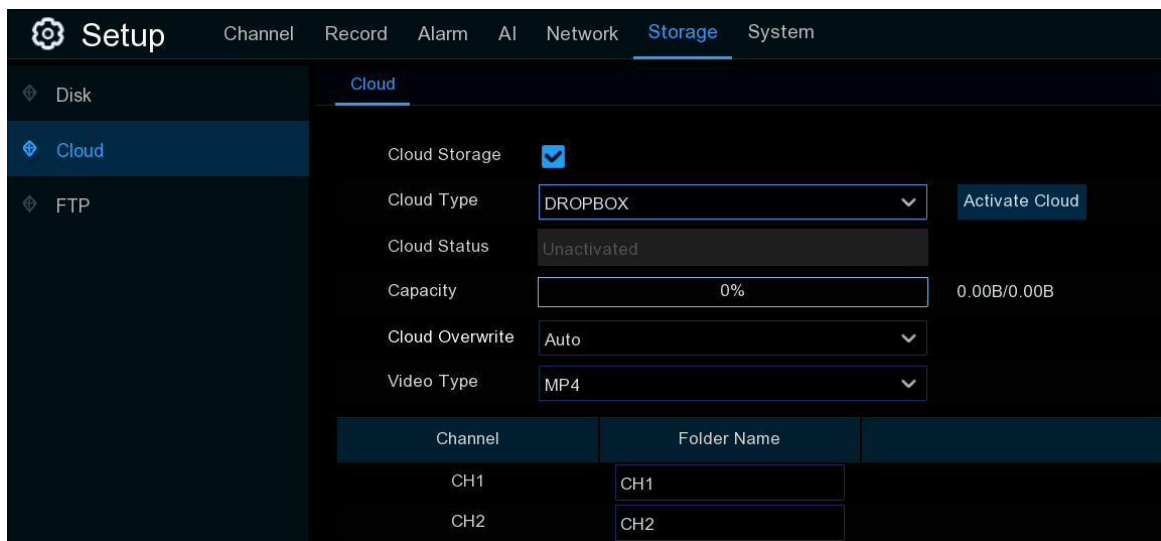
5.6.1.3.6 Перегляд інформації про RAID

Натисніть кнопку Інформація про RAID, щоб відкрити сторінку Інформація про RAID і переглянути інформацію про функцію RAID.



5.6.2. Хмарне сховище

Ваш NVR може копіювати знімки та відеозаписи в хмару через Dropbox™ або Google Drive™ — службу, яка дозволяє зберігати та ділитися знімками й відеозаписами та завжди мати їх під рукою, коли потрібно.



Тип хмари: Для вибору Dropbox або Google Drive.

Статус хмари: Зміниться на Активовано, коли активна.

Ємність: Після активації тут відображатиметься, скільки вільного місця у вас є в хмарному сховищі.

Перезапис у хмарі: Ця опція дає вказівку вашому NVR перезаписувати найстаріші відеофайли в міру заповнення хмарного сховища. Ви також можете вибрати кількість днів, протягом яких записи зберігатимуться до їх перезапису. Наприклад, якщо ви виберете опцію 7 днів, у хмарному сховищі будуть зберігатися лише записи за останні 7 днів. Щоб запобігти перезапису старих записів, виберіть ВИМК. Якщо для цієї функції встановлено значення Вимкнено, регулярно перевіряйте стан сховища, щоб переконатися, що воно не заповнене. Завантаження зображень або записів буде зупинено, якщо місце заповнене. Ми рекомендуємо залишити вибір Авто, оскільки це запобігає нестачі місця в хмарному сховищі.

Тип відео: Для вибору формату відео, яке хочете завантажити.

Назва папки: Для створення папки для кожної камери для збереження її завантажених файлів.

5.6.2.1. Налаштування Dropbox

1. Перед активацією ми рекомендуємо спочатку створити обліковий запис Dropbox. Перейдіть на www.dropbox.com, введіть своє ім'я, адресу електронної пошти та пароль, погодьтеся з умовами використання, а потім натисніть або торкніться кнопки реєстрації. Якщо у вас вже є обліковий запис Dropbox, ви можете пропустити цей крок.
2. Натисніть кнопку Активувати хмару — система надішле лист активації на вашу поштову скриньку отримувача, яку ви встановили на сторінці Налаштування електронної пошти.
3. Увійдіть у свою поштову скриньку та натисніть на посилання у вмісті листа. Це перенаправить вас на сторінку входу для авторизації хмарного сервера. Введіть ім'я облікового запису Dropbox та пароль для входу.



Sign in to Dropbox to associate "DVRCloudStorage"

 Sign in with your Google Account

 Sign in with your Apple account

or

[forget your password?](#)

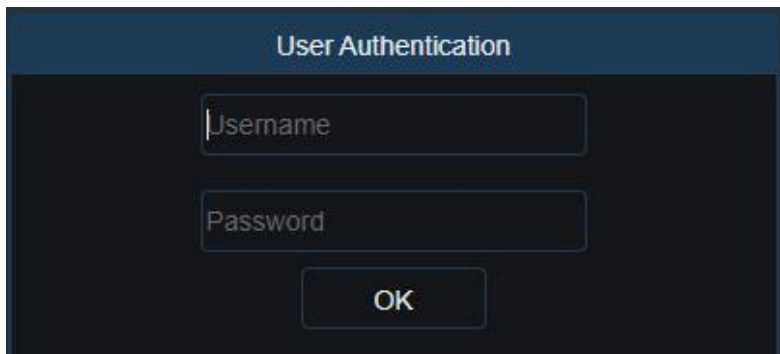
4. Введіть локальну IP-адресу та веб-порт DVR, а потім натисніть Авторизувати.

Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

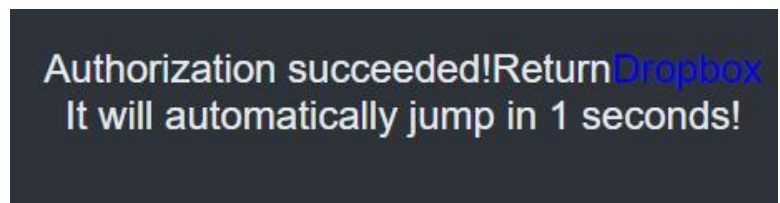
Port

5. Введіть ім'я користувача та пароль DVR, а потім натисніть OK.



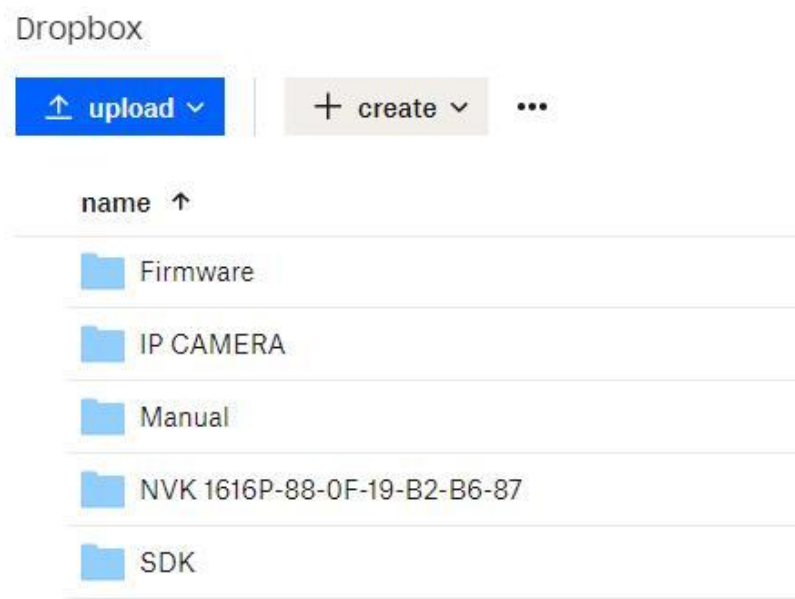
A dark-themed dialog box titled "User Authentication". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is an "OK" button.

6. Авторизацію завершено; веб-сторінка перейде до вашого Dropbox.



Authorization succeeded! Return [Dropbox](#)
It will automatically jump in 1 seconds!

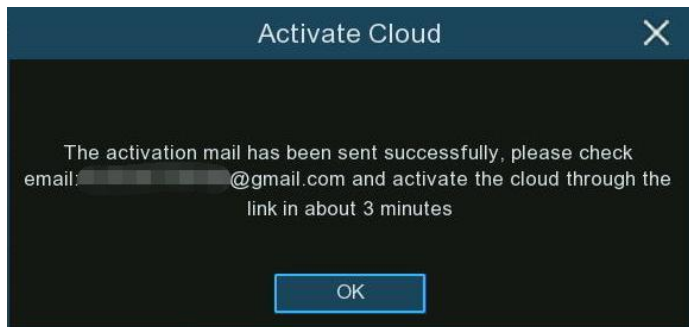
7. Налаштування хмари завершено, якщо ви знайдете нову папку, названу за назвою пристрою NVR та MAC-адресою, у сховищі Dropbox. Ваші тривожні зображення та відео будуть завантажені в цю папку.



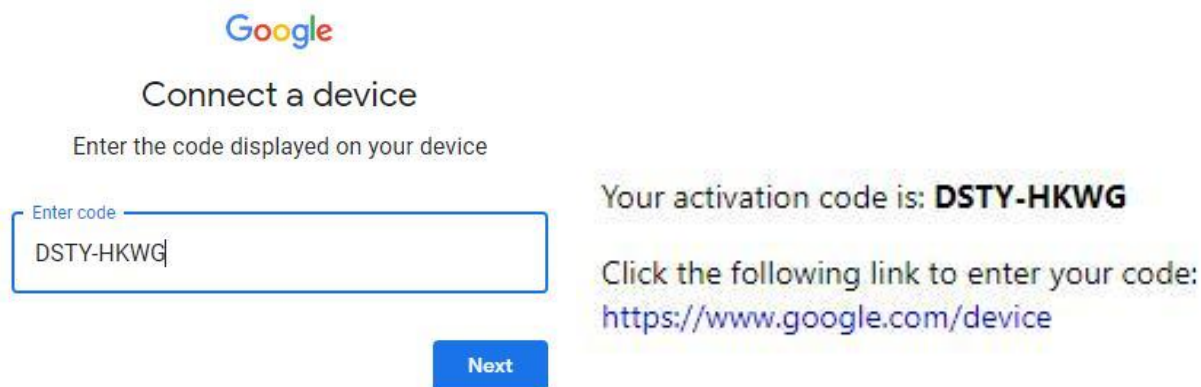
5.6.2.2. Налаштування Google Drive

1. Перед активацією ми рекомендуємо спочатку створити обліковий запис Google Drive. Перейдіть на <https://www.google.com/drive>, введіть своє ім'я, адресу електронної пошти та пароль, погодьтеся з умовами використання, а потім натисніть або торкніться кнопки реєстрації. Якщо у вас вже є обліковий запис Google Drive, ви можете пропустити цей крок.

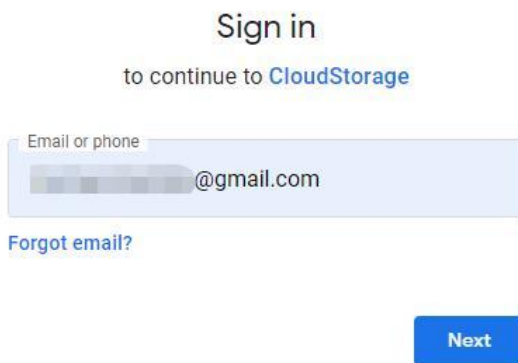
2. Натисніть кнопку Активувати хмару — система надішле лист активації на вашу поштову скриньку отримувача, яку ви встановили на сторінці Налаштування електронної пошти.



3. У листі ви знайдете код активації та посилання, як показано нижче. Натисніть на посилання, а потім введіть отриманий код активації на веб-сторінці, а потім натисніть Далі.



4. Введіть свій обліковий запис та пароль Google, щоб увійти в Google Drive.



5. Натисніть Дозволити — налаштування вашої хмари Google Drive тепер завершено.

CloudStorage wants to access your Google Account

 @gmail.com

This will allow **CloudStorage** to:



See, edit, create, and delete only the specific
Google Drive files you use with this app



Make sure you trust CloudStorage

You may be sharing sensitive info with this site or app. You
can always see or remove access in your [Google Account](#).

Learn how Google helps you [share data safely](#).

See CloudStorage's [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#).

Cancel

Allow

Success! Device connected

 @gmail.com

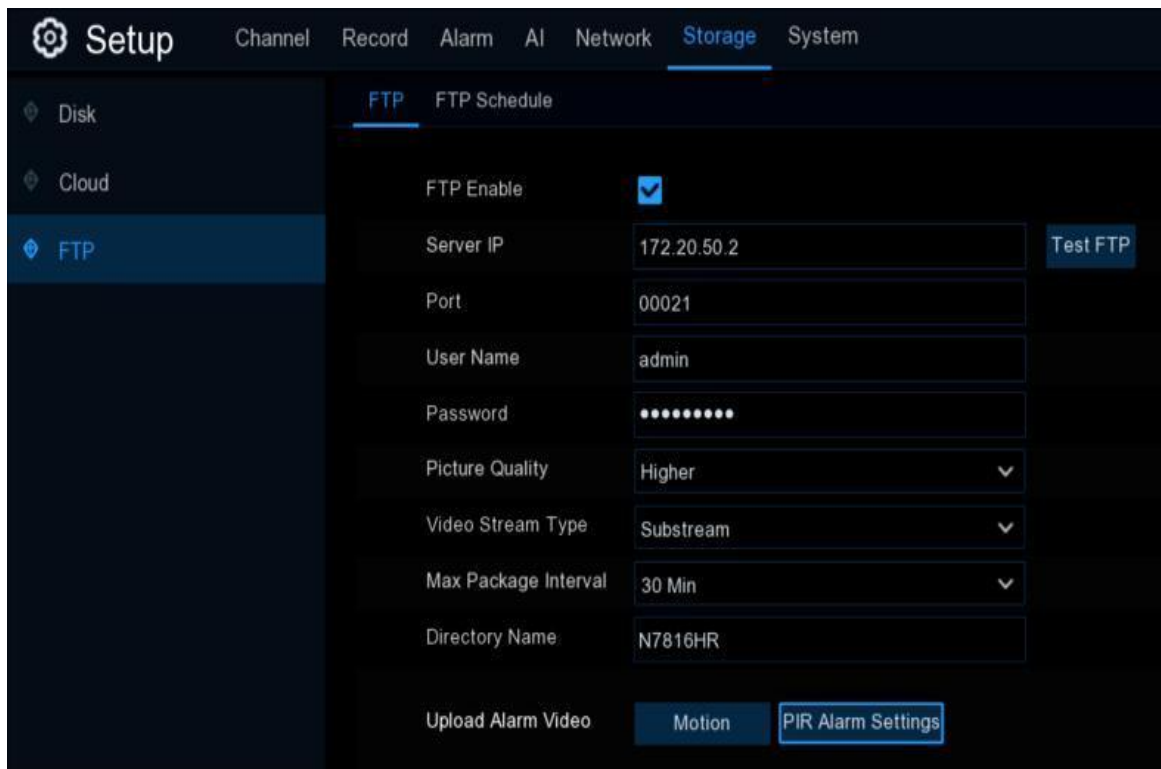


Continue on your device

To see all apps connected to your Google Account go to
[Google Account](#)

5.6.3 Налаштування FTP

Це меню дозволяє налаштувати параметри FTP для завантаження захоплених знімків або відео на ваш FTP-сервер.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Storage' tab selected. Under 'Storage', the 'FTP' sub-tab is active. The left sidebar shows 'Disk', 'Cloud', and 'FTP' options, with 'FTP' being the selected one. The main area contains the following settings:

- FTP Enable:** A checkbox that is checked.
- Server IP:** A text field containing '172.20.50.2'.
- Port:** A text field containing '00021'.
- User Name:** A text field containing 'admin'.
- Password:** A text field with masked characters (dots).
- Picture Quality:** A dropdown menu set to 'Higher'.
- Video Stream Type:** A dropdown menu set to 'Substream'.
- Max Package Interval:** A dropdown menu set to '30 Min'.
- Directory Name:** A text field containing 'N7816HR'.
- Upload Alarm Video:** Two buttons: 'Motion' and 'PIR Alarm Settings'.
- Test FTP:** A button located next to the 'Server IP' field.

Увімкнути FTP: Установіть прапорець, щоб увімкнути функцію FTP.

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

Порт: Введіть порт FTP для обміну файлами.

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

Роздільна здатність зображення: Для вибору роздільної здатності знімків, які хочете завантажити. Максимальна роздільна здатність — 1920x1080.

Якість зображення: Виберіть якість зображення знімків, які хочете завантажити.

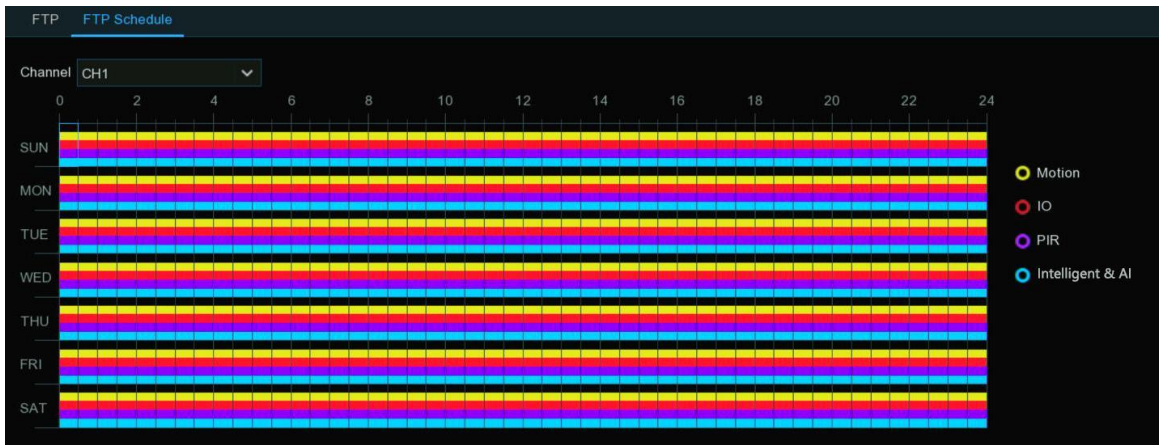
Тип відеопотоку: Виберіть основний потік або додатковий потік відео, який хочете завантажити.

Макс. інтервал пакета: Встановіть максимальну тривалість кожного окремого відео, яке хочете завантажити.

Назва каталогу: Введіть назву каталогу на вашому FTP-сервері для збереження завантажених зображень і відео. Щоб переконатися, що всі налаштування правильні, натисніть Перевірити FTP. Система надішле автоматичний файл на ваш FTP-сервер. Якщо ви отримаєте повідомлення «Запис у файл успішний!», це означає, що параметри конфігурації правильні.

5.6.3.1. Розклад FTP

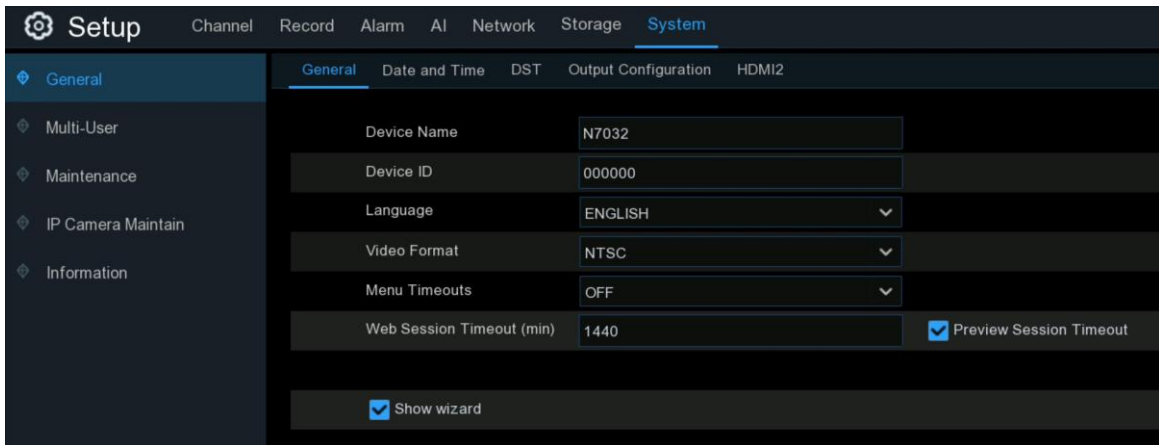
Якщо на вашому NVR увімкнено завантаження FTP, тривожні зображення або відео завантажуватимуться цілодобово за замовчуванням. Ви можете змінити розклад, коли ваш NVR завантажує тривожні зображення або відео. Наприклад, ви можете хотіти отримувати тривожні зображення або відео лише вдень, але не ввечері. Для кожної камери можна створити альтернативний розклад.



1. Виберіть канал, для якого хочете встановити розклад.
2. Натисніть перемикач типу тривоги, для якого хочете здійснювати завантаження:
 - **Рух:** Завантаження для тривожних зображень або відео виявлення руху
 - **ІО:** Завантаження для тривожних зображень або відео, викликаних входом/виходом
 - **PIR:** Завантаження для тривожних зображень або відео виявлення PIR
 - **Інтелектуальне та ШІ:** Завантаження для тривожних зображень або відео інтелектуального виявлення або виявлення ШІ
3. За допомогою миші натисніть на квадрат, щоб змінити його, або натисніть і перетягніть мишу по квадратах, що відповідають бажаному періоду
4. Повторіть кроки 2 і 3, щоб встановити розклад для іншого типу тривоги.
5. Встановлений розклад дійсний лише для одного каналу. Якщо хочете використовувати той самий розклад запису для інших каналів, скористайтеся функцією Копіювати.
6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти налаштування.

5.7. Конфігурація системи

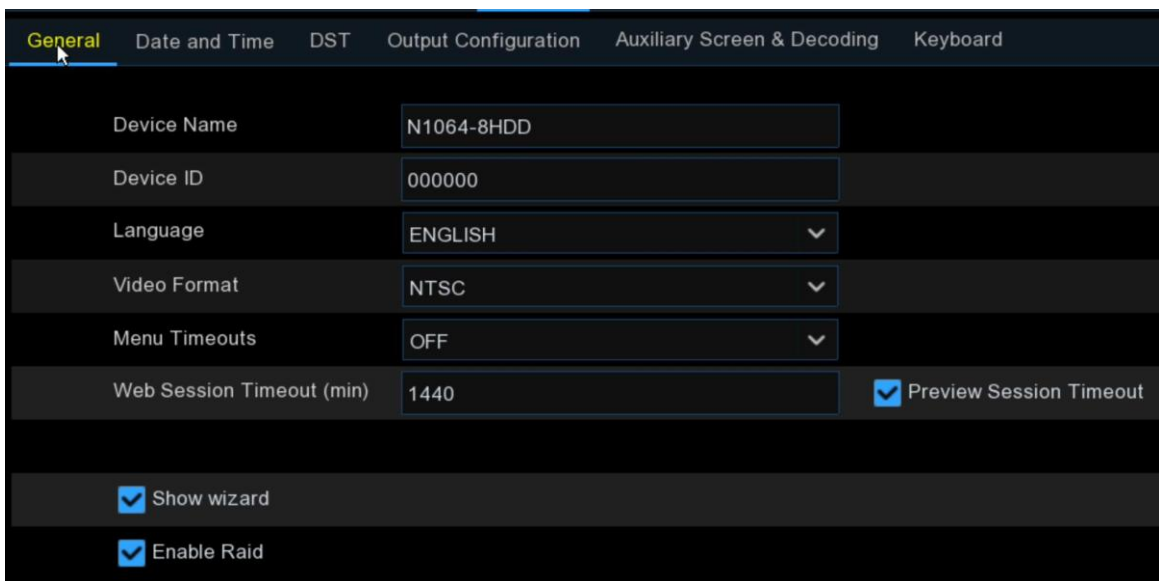
Змінюйте загальну системну інформацію, таку як дата, час і регіон, редагуйте паролі та дозволи, обслуговування системи та інше.



5.7.1. Загальні налаштування

Змінюйте загальну системну інформацію, таку як мова, дата й час, налаштування відображення та інше.

5.7.1.1. Загальні



Назва пристрою: Для перейменування вашого NVR (за потреби). Назва може містити як літери, так і цифри.

ID пристрою: Введіть бажаний ID для вашого NVR. ID пристрою використовується для ідентифікації NVR і може складатися лише з цифр. Наприклад, якщо в одному місці встановлено 2 NVR, ID пристрою для одного з них — 000000, а для іншого — 111111. Коли ви хочете керувати NVR за допомогою пульта дистанційного керування, обидва NVR можуть отримувати сигнал від пульта та діяти одночасно. Якщо ви хочете керувати лише

NVR з ID 111111, ви можете ввести ID пристрою 111111 на сторінці входу з пультом дистанційного керування для подальших операцій.

Мова: Виберіть мову, якою хочете, щоб відображалися системні меню. Доступно кілька мов.

Формат відео: Виберіть правильний відеостандарт для вашого регіону.

Час очікування меню: Натисніть на розкриттє меню, щоб вибрати час, після якого ваш NVR вийде з Головного меню в режимі бездіяльності. Ви також можете вимкнути це, вибравши «ВИМК» (захист паролем буде тимчасово вимкнено).

Час очікування веб-сесії: Введіть час (у хвилинах), після якого ваш NVR завершить веб-доступ у режимі бездіяльності на сторінці налаштувань. Регульований час можна встановити від 5 хвилин до 1440 хвилин. Якщо ви встановите прапорець «Час очікування сесії попереднього перегляду», веб-доступ також буде завершено в режимі бездіяльності на сторінці перегляду в реальному часі.

Показати майстер: Установіть прапорець, якщо хочете, щоб Майстер запуску відображався щоразу, коли ви вмикаєте або перезавантажуєте свій NVR.

Увімкнути RAID: Використовується для встановлення, чи вмикати функцію RAID та застосовувати її. Конфігурація набуде чинності після перезавантаження системи.

5.7.1.2. Дата та час

Дата та час

General	Date and Time	DST	Output Configuration	Auxiliary Screen & Decoding	Keyboard
☒ Static ☐ NTP					
Date		03/06/2023 			
Time		03:13:43			
Date Format		MM/DD/YYYY ▼			
Time Format		24Hour ▼			
Time Zone		GMT ▼			

Дата: Натисніть на піктограму календаря, щоб змінити дату.

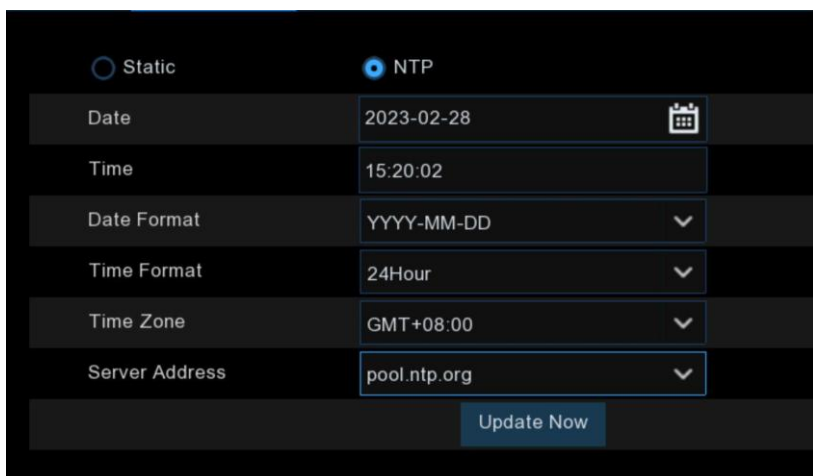
Час: Натисніть на діалогове вікно, щоб змінити час.

Формат дати: Виберіть бажаний формат дати.

Формат часу: Виберіть бажаний формат часу.

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

Налаштування NTP Функція NTP (протокол мережевого часу) дозволяє вашому NVR автоматично синхронізувати свій годинник із сервером часу. Це гарантує точність дати та часу і забезпечує правильне позначення часу при виникненні подій.

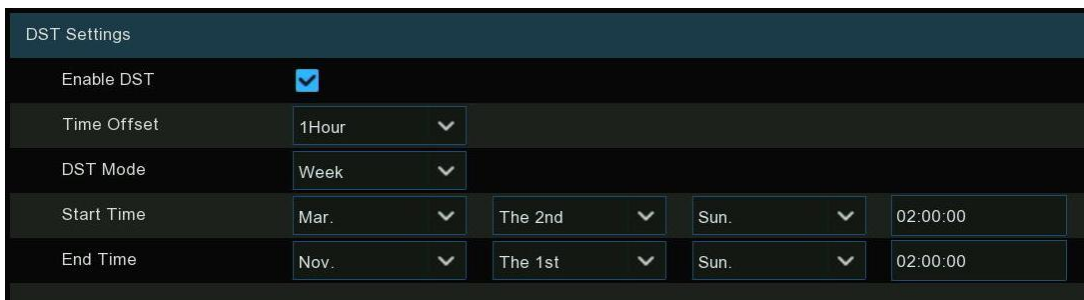


The screenshot shows the NTP configuration interface. At the top, there are two radio buttons: 'Static' (unselected) and 'NTP' (selected). Below this, there are several input fields and dropdown menus: 'Date' (2023-02-28), 'Time' (15:20:02), 'Date Format' (YYYY-MM-DD), 'Time Format' (24Hour), 'Time Zone' (GMT+08:00), and 'Server Address' (pool.ntp.org). Each field has a small icon or dropdown arrow to its right. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Update Now'.

Установіть прапорець «Увімкнути NTP» і виберіть «Адресу сервера», натисніть «Оновити зараз», щоб вручну синхронізувати дату та час. Коли функція NTP увімкнена, система оновлюватиме системний час о 00:07:50 щодня або щоразу під час запуску системи. Натисніть «Застосувати», щоб зберегти налаштування.

5.7.1.3. Літній час

Функція літнього часу (DST) дозволяє вибрати, на скільки часу перенесено літній час у вашому конкретному часовому поясі чи регіоні.



The screenshot shows the 'DST Settings' interface. It has a title bar 'DST Settings'. Below it, there are several settings: 'Enable DST' (checked with a blue checkbox), 'Time Offset' (1Hour), 'DST Mode' (Week), 'Start Time' (Mar., The 2nd, Sun., 02:00:00), and 'End Time' (Nov., The 1st, Sun., 02:00:00). Each setting has a dropdown menu or a checkbox to its right.

Увімкнути літній час: Якщо літній час застосовується до вашого часового поясу чи регіону, натисніть на розкривне меню, щоб увімкнути його.

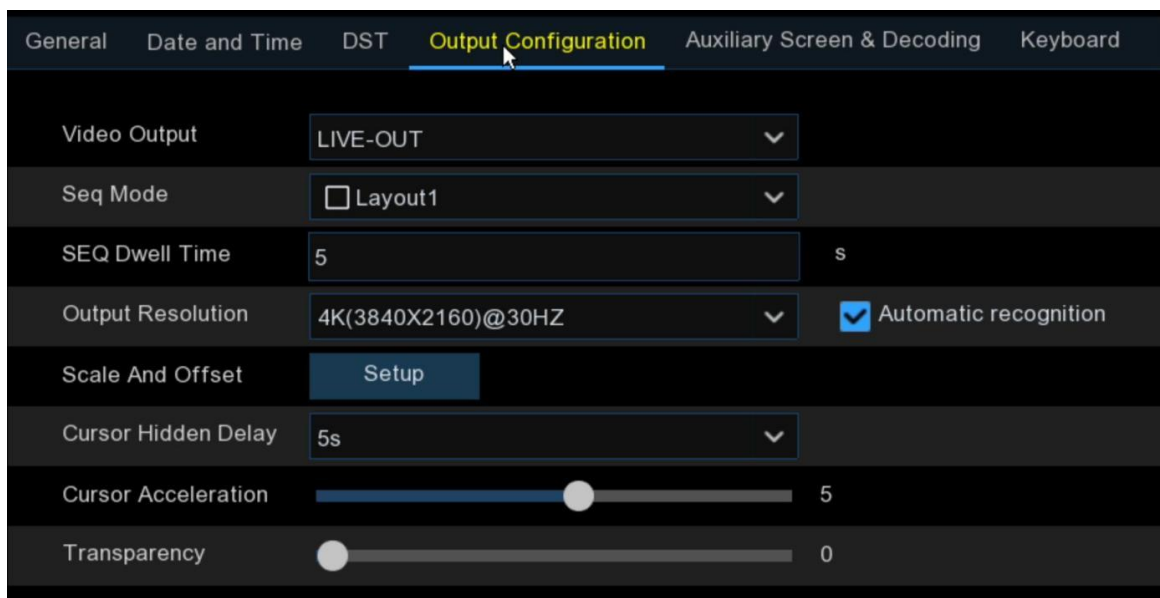
Зсув часу: Виберіть, на скільки часу перенесено літній час у вашому часовому поясі. Це стосується різниці в хвилинах між всесвітнім координованим часом (UTC) і місцевим часом.

Режим літнього часу: Ви можете вибрати, як розпочинається і закінчується літній час:

- **Тиждень:** Виберіть місяць, конкретний день і час початку та закінчення літнього часу. Наприклад, 2:00 ночі в першу неділю певного місяця.
- **Дата:** Виберіть дату початку (натисніть на піктограму календаря), дату закінчення та час початку і закінчення літнього часу.

5.7.1.4. Налаштування виходу

Це меню дозволяє налаштувати параметри відеовиходу.

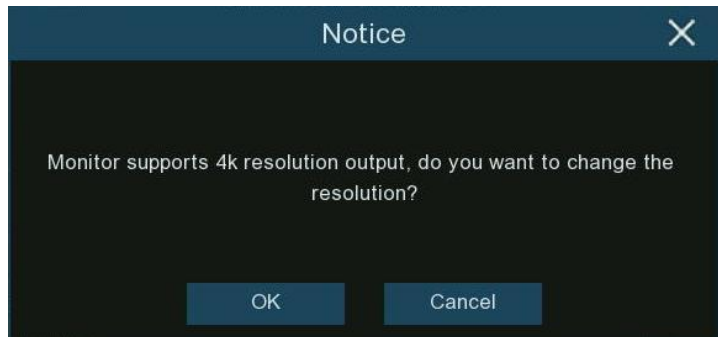


Відеовихід: Залиште вибір за замовчуванням.

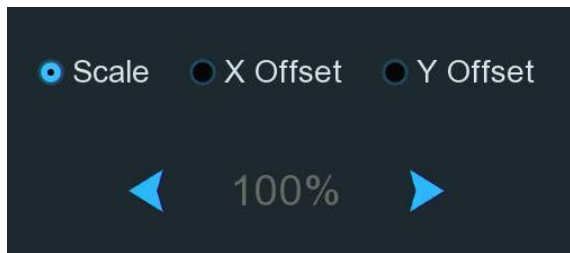
Режим SEQ: Виберіть, скільки відеоканалів хочете відображати одночасно, коли ваш NVR перебуває в послідовному режимі.

Час затримки SEQ: Введіть у секундах максимальну тривалість відображення відеоканалу(ів) у послідовному режимі перед відображенням наступного відеоканалу(ів) (максимум 300 секунд).

Роздільна здатність VGA/HDMI: Встановіть вихідну роздільну здатність VGA/HDMI. Позначення Автоматичного розпізнавання автоматично встановить роздільну здатність, сумісну з підключеним монітором, під час завантаження DVR. Система запропонує змінити роздільну здатність, якщо виявить доступну вищу роздільну здатність під час кожного запуску системи.



Масштаб і зміщення: Для встановлення масштабу та зміщення зображення. Натисніть кнопку Налаштування, щоб налаштувати.



Масштаб: Для регулювання розміру вікна відображення.

Зміщення X: Для переміщення вікна відображення ліворуч або праворуч.

Зміщення Y: Для переміщення вікна відображення вгору або вниз.

Установіть перемикач того, що хочете налаштувати, а потім натисніть або довго утримуйте кнопку < або >, або використовуйте коліщатко прокрутки миші для відповідного налаштування.

Затримка приховування курсора: Натисніть на розкривне меню, щоб вибрати час, після якого ваш NVR приховає курсор миші в режимі бездіяльності. Ви також можете вимкнути це, вибравши «ВИМК».

Прискорення курсора: Налаштуйте швидкість руху курсора миші. Прозорість: Натисніть і утримуйте повзунок ліворуч або праворуч, щоб змінити прозорість відображення Панелі меню та Головного меню на екрані. Налаштуйте відповідно.

Примітка: 1. Коли вихідна роздільна здатність пристрою встановлена на 8K, HDMI-2 буде вимкнено, і виведення зображення неможливе. 2. Пристрій підтримує вихід 8K лише через HDMI-1

5.7.1.5 Допоміжний екран і декодування

Необхідно налаштувати наступні три параметри виходу для відображення на додатковому екрані: HDMI-2, HDMI-3 та HDMI-4.

General Date and Time DST Output Configuration Auxiliary Screen & Decoding Keyboard							
HDMI	Switch	Output Resolution	Decoding Ability(1080P@30fps)	Audio	Auto SEQ	View Mode	Define SEQ Setting
HDMI-1			12				
HDMI-2	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-3	☒	4K(3840X2160)@30HZ	8	☒	☐	View Mode36	
HDMI-4	☒	1080P(1920x1080)	4	☒	☐	View Mode16	

Перемикач: Використовується для встановлення, чи вмикати відображення на додатковому екрані.

Вихідна роздільна здатність: Виберіть роздільну здатність відображення, придатну для додаткового екрана.

Можливість декодування (1080P@30): Використовується для встановлення можливості декодування додаткового екрана. Наприклад, ви можете встановити можливість

декодування HDMI-2 на 8, що означає, що HDMI-2 може забезпечити попередній перегляд восьми каналів 1080P із 30 кадрами.

Аудіо: Використовується для встановлення, чи вмикати аудіо додаткового екрана.

Автоматичний SEQ: Використовується для встановлення, чи вмикати режим SEQ на додатковому екрані.

Режим перегляду: Виберіть кількість відеоканалів для статичного відображення на додатковому екрані.

Визначити налаштування SEQ: Виберіть кількість каналів для статичного відображення на додатковому екрані. Режим Seq: Виберіть кількість відеоканалів для відображення в режимі SEQ на додатковому екрані.

Час затримки SEQ: Використовується для встановлення часу затримки SEQ на додатковому екрані в секундах.

Налаштування точкового опитування: Виберіть канали для послідовного відображення на додатковому екрані в динамічному режимі.

Примітка: Ви можете встановити вихідну роздільну здатність HDMI-1 на сторінці налаштування виходу. Детальніше в розділі 5.7.1.4. Коли вихідна роздільна здатність HDMI-1 становить 8K, вихід HDMI-2 недоступний.

5.7.2. Користувачі

Це меню дозволяє налаштувати ім'я користувача, пароль та дозволи користувача.

General	Multi-User					
Multi-User	No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
	1	admin	ADMIN	Enable		
	2	user1	USER1	Disable		
	3	user2	USER2	Disable		
	4	user3	USER3	Disable		
	5	user4	USER4	Disable		
	6	user5	USER5	Disable		
	7	user6	USER6	Disable		
	8	user7	USER7	Disable		
	9	user8	USER8	Disable		
	10	user9	USER9	Disable		
	11	user10	USER10	Disable		
	12	user11	USER11	Disable		
	13	user12	USER12	Disable		
	14	user13	USER13	Disable		
	15	user14	USER14	Disable		
	16	user15	USER15	Disable		
	17	user16	USER16	Disable		
Default User: admin						

Система підтримує наступні типи облікових записів:

- **АДМІН** — Системний адміністратор має повний контроль над системою і може змінювати пароль як адміністратора, так і користувачів, а також вмикати/вимикати захист паролем.
- **КОРИСТУВАЧ** — Звичайні користувачі мають доступ лише до перегляду в реальному часі, пошуку, відтворення та інших функцій. Ви можете налаштувати кілька облікових записів користувачів з різними рівнями доступу до системи.

Користувач за замовчуванням: Виберіть користувача за замовчуванням для входу в систему під час її запуску. Admin — обліковий запис користувача за замовчуванням. Якщо створено кілька облікових записів користувачів, натисніть на розкривне меню, щоб вимкнути це.

5.7.2.1. Редагування користувачів

Ви можете редагувати пароль користувача, вмикати або вимикати користувача, встановлювати обмеження віддаленого доступу.

Multi-User					
No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

1. Натисніть кнопку Редагувати користувача того, кого хочете налаштувати.

2. Для Адміна ви можете виконати:

Зміна пароля: Пароль повинен складатися з комбінації від 8 до 16 символів, що включає щонайменше 2 різні типи символів з великих літер, малих літер, цифр та спеціальних символів. Введіть новий пароль ще раз для підтвердження, а потім натисніть Зберегти, щоб зберегти новий пароль. Вам потрібно буде ввести старий пароль для автентифікації.

User Edit

Level

ADMIN

User Name

admin

Password Strength

Password

.....

Confirm

.....

Unlock Pattern Enable

Enable

Draw

Limitation of Remote Access

3

Default

Save

Cancel

Unlock

admin

Device ID : 000000

Draw the unlock pattern first.

Password

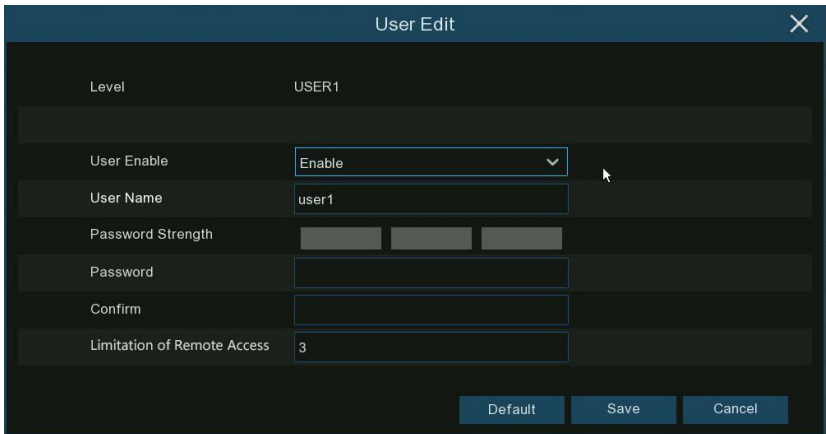
Увімкнення або вимкнення «Графічного ключа розблокування»: якщо це увімкнено, ви можете намалювати свій графічний ключ і зберегти його. Ви зможете розблокувати NVR, намалювавши графічний ключ під час наступного входу в систему.

Встановлення «Обмеження віддаленого доступу»: це обмежить максимальну кількість одночасних віддалених доступів з цим обліковим записом користувача. Віддалений доступ включає, але не обмежується, веб-сторінку, CMS/VMS, мобільний застосунок, сторону платформу.

3. Для звичайного користувача ви можете виконати:

- Увімкнення або вимкнення цього користувача.
- Надання користувачеві імені користувача та пароля.

- Встановлення «Обмеження віддаленого доступу». Це обмежить максимальну кількість одночасних віддалених доступів з цим обліковим записом користувача. Віддалений доступ включає, але не обмежується, веб-сторінку, CMS/VMS, мобільний застосунок, сторонню платформу.



The 'User Edit' dialog box contains the following fields:

- Level: USER1
- User Enable: Enable (dropdown menu)
- User Name: user1
- Password Strength: (three progress bars)
- Password: (text input)
- Confirm: (text input)
- Limitation of Remote Access: 3

Buttons at the bottom: Default, Save, Cancel.

5.7.2.2. Редагування дозволів користувача

Обліковий запис адміністратора є єдиним обліковим записом із повним контролем над усіма функціями системи. Ви можете вмикати або вимикати доступ до певних меню та функцій кожного облікового запису користувача.



No.	User Name	Level	User Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable		
2	user1	USER1	Disable		
3	user2	USER2	Disable		
4	user3	USER3	Disable		
5	user4	USER4	Disable		

1. Натисніть кнопку Редагувати користувача того, кого хочете налаштувати.
2. Установіть прапорці будь-яких системних меню чи можливостей, до яких хочете надати користувачу доступ. Натисніть Усі, щоб встановити всі прапорці. Натисніть Очистити, щоб зняти всі прапорці.
3. Натисніть Зберегти, щоб зберегти внесені зміни.

User Permission

User Name

user1

☐ Log Search

☐ Disk

☐ Audio

☐ Parameter

☐ Remote Login

☐ Database Management

☐ Auto Reboot

☐ SEQ Control

☐ License Plate Management

☐ Manual Record

☐ Manual Capture

☐ Subuser Password Change

☐ Backup

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ Live

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ Playback

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

☐ PTZ

☐ IP Camera

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

All

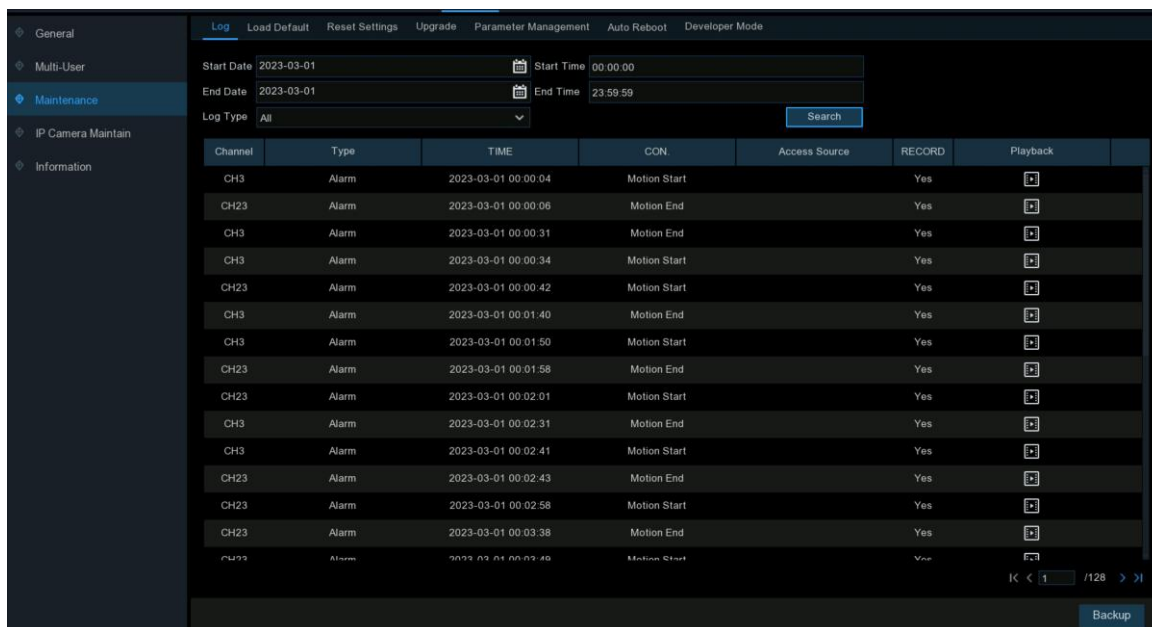
Clear

Save

Cancel

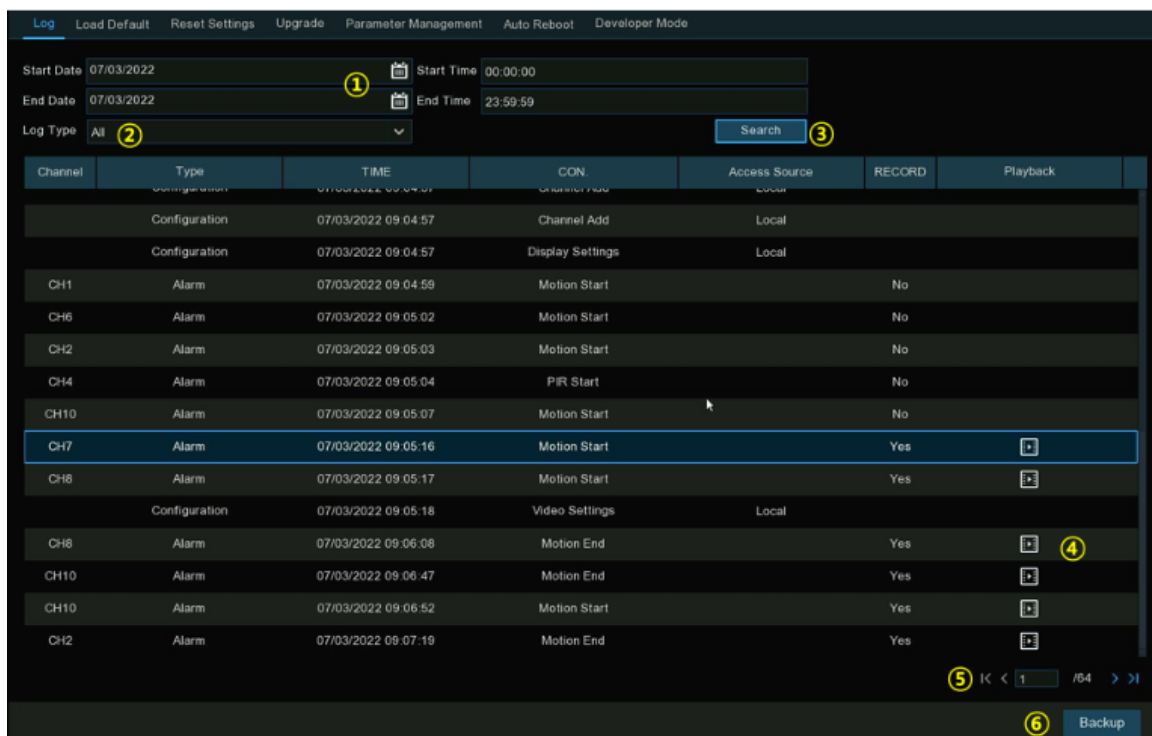
5.7.3. Обслуговування

У цьому розділі ви зможете шукати та переглядати системний журнал, завантажувати стандартні налаштування, оновлювати систему, експортувати та імпортувати системні параметри, керувати автоматичним перезавантаженням системи та інше.



5.7.3.1. Системний журнал

Усі дії та події, які виконує та виявляє ваш NVR, реєструються. Ці файли журналу можна шукати, переглядати та копіювати на USB-накопичувач для зберігання.



1. Початкова/кінцева дата та час: Натисніть на піктограму календаря, щоб вибрати місяць, рік і дату, за якими хочете здійснити пошук. Натисніть на діалогове вікно, щоб ввести конкретний початковий і кінцевий час.

2. **Тип журналу:** Залиште вибір за замовчуванням або натисніть на розкривне меню, щоб вибрати конкретну дію, яку хочете шукати.

3. **Пошук:** Натисніть, щоб відобразити список файлів журналу, що відповідають вашим критеріям пошуку. Двічі клацніть на файлі, щоб відобразити інформацію про цей журнал.

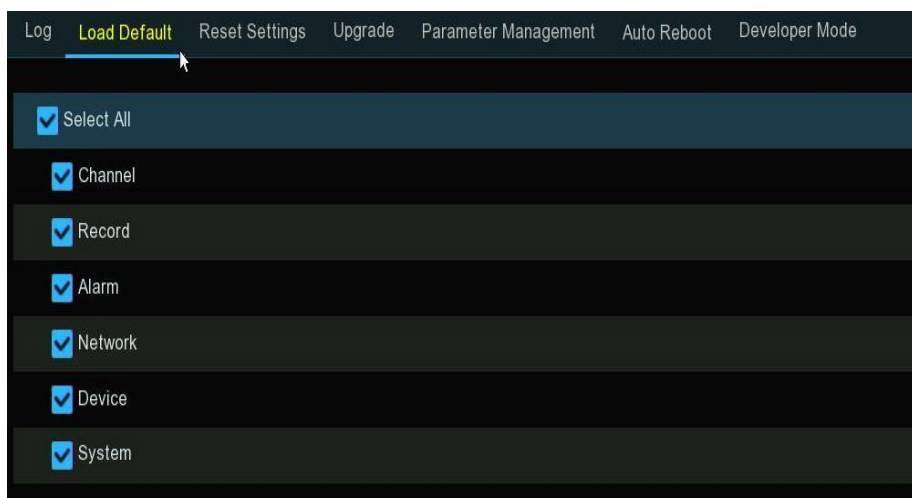
4. **Відтворення:** Натисніть кнопку відтворення, щоб відтворити відеосегмент події.

5. Натисніть кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку списку пошуку.

6. **Резервне копіювання:** Вставте USB-накопичувач у ваш NVR, а потім натисніть, щоб скопіювати файли журналу, що відповідають вашим критеріям пошуку.

5.7.3.2. Завантажити стандартні

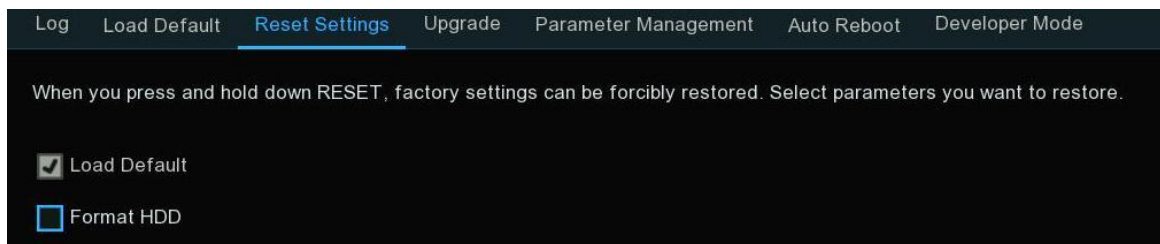
Скиньте налаштування NVR до стану за замовчуванням. Ви можете вибрати скидання всіх налаштувань одночасно або лише налаштувань конкретних меню. Відновлення стандартних налаштувань не видалить записи та знімки, збережені на жорсткому диску.



Установіть прапорець елемента(ів), які хочете відновити, або встановіть «Вибрати все», щоб вибрати всі елементи. Натисніть «Застосувати», щоб завантажити стандартні налаштування вибраних елементів.

5.7.3.3. Скидання налаштувань

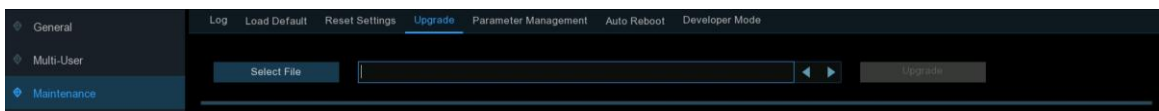
Якщо ваш NVR оснащений кнопкою скидання на задній панелі, ви побачите це меню.



За замовчуванням, натиснувши і утримуючи кнопку скидання маленькою шпилькою протягом 10 секунд, доки NVR не подасть звуковий сигнал, NVR відновить стандартні налаштування. За потреби ви можете встановити прапорець для форматування жорсткого диска.

5.7.3.4. Оновлення системи

Ви можете оновити прошивку за допомогою USB-накопичувача або онлайн.

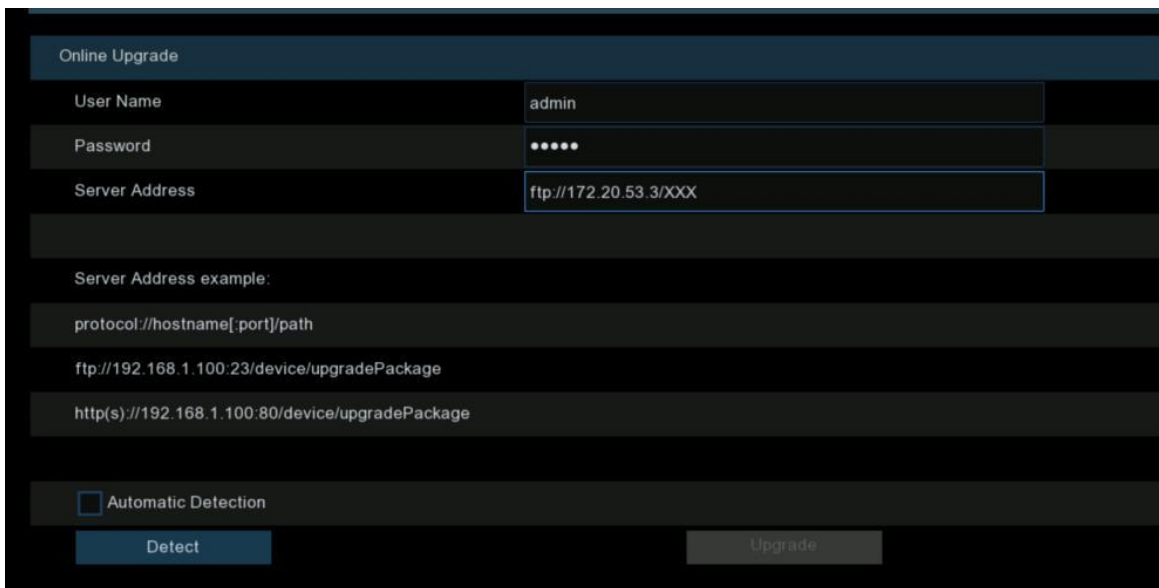


5.7.3.4.1. Оновлення за допомогою USB-накопичувача

1. Скопіюйте файл прошивки (зазвичай закінчується на «.sw») на ваш USB-диск, а потім вставте USB-накопичувач у USB-порт NVR.
2. Натисніть кнопку «Вибрати файл», щоб вибрати файл прошивки на вашому USB-накопичувачі, а потім натисніть OK.
3. Натисніть кнопку «Оновити», щоб розпочати оновлення прошивки. Оновлення триватиме приблизно 5-10 хвилин; будь ласка, НЕ вимикайте живлення NVR і не виймайте USB з NVR під час оновлення прошивки.
4. NVR перезавантажиться після завершення оновлення.

5.7.3.4.2. Онлайн-оновлення

Пристрій підтримує оновлення по повітрю (OTA). Щоб використовувати цю функцію, вам потрібно заздалегідь налаштувати сервер оновлень, створити каталог для зберігання файлів на сервері та завантажити прошивку оновлення.



Ім'я користувача: Використовується для встановлення імені користувача сервера. Якщо на сервері не налаштовано жодного користувача, значення параметра може бути порожнім.

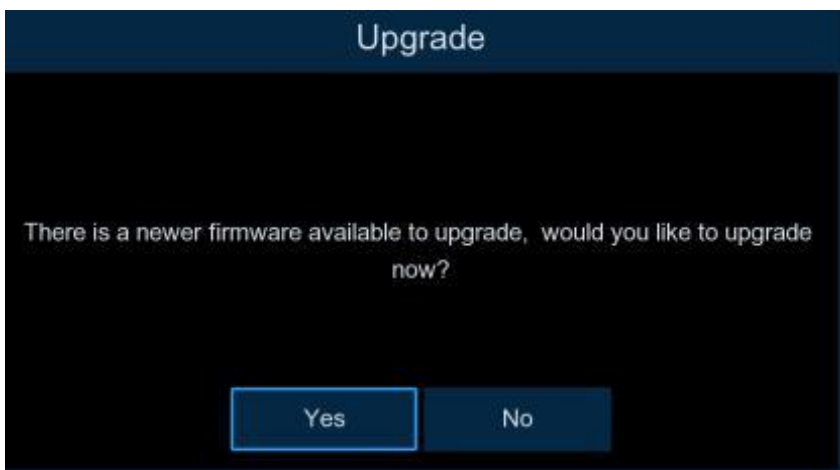
Пароль: Використовується для встановлення пароля сервера. Якщо на сервері не налаштовано жодного пароля, значення параметра може бути порожнім.

Адреса сервера: Використовується для встановлення адреси сервера. Вам потрібно встановити адресу оновлення на каталог для зберігання файлів оновлення.

Автоматичне виявлення: Якщо цю опцію вибрано, пристрій періодично перевірятиме та оновлюватиме прошивку на сервері під час запуску та під час роботи. Якщо є прошивка, доступна для оновлення, з'явиться спливаюче повідомлення.

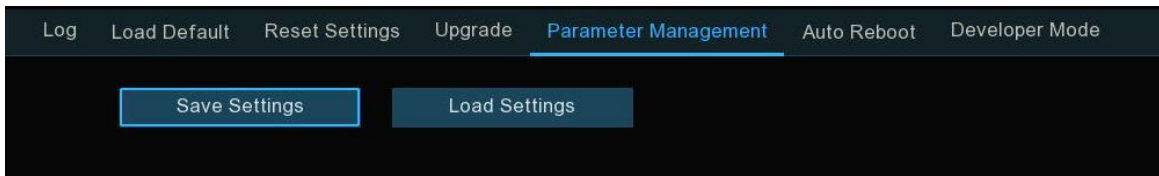
Виявити: Натисніть цю кнопку, щоб вручну перевірити, чи має сервер прошивку, доступну для оновлення.

Оновити: Коли виявлено, що сервер має прошивку, доступну для оновлення, ця кнопка стає доступною. Ви можете натиснути її, щоб підтвердити операцію оновлення на пристрої.



5.7.3.5. Керування параметрами

Ви можете експортувати системні налаштування на USB-накопичувач або імпортувати файл системних налаштувань з USB-накопичувача до NVR.

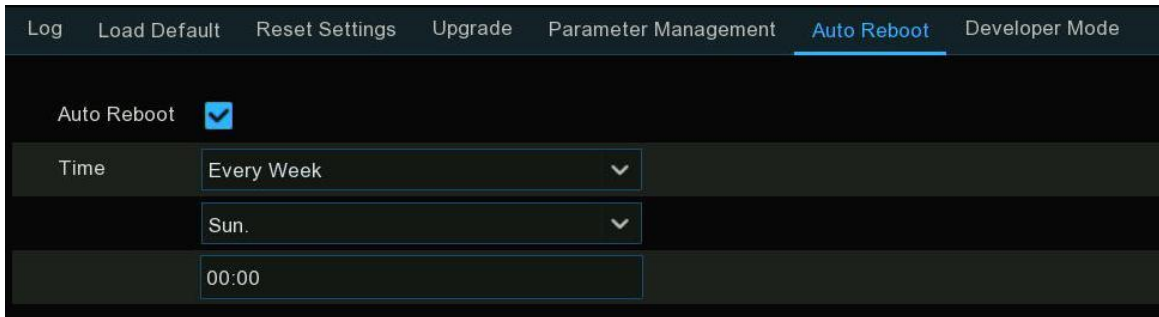


Зберегти налаштування: Натисніть цю кнопку, щоб експортувати файл конфігурації, що містить усі налаштовані вами параметри.

Завантажити налаштування: Натисніть цю кнопку, щоб імпортувати файл конфігурації, що містить усі налаштовані вами параметри.

5.7.3.6. Автоматичне перезавантаження

Це меню дозволяє системі регулярно автоматично перезавантажувати NVR. Рекомендується залишати цю функцію увімкненою, оскільки вона підтримує операційну цілісність вашого NVR.

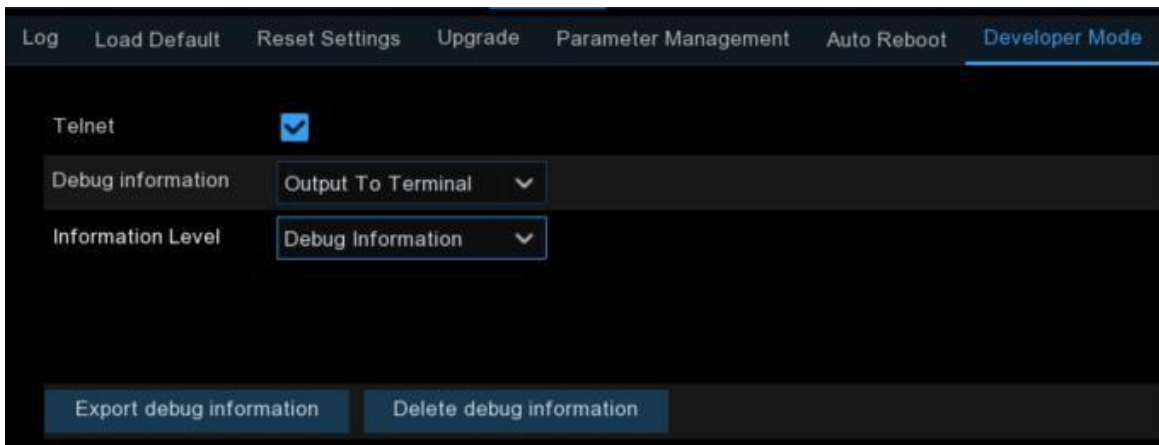


Автоматичне перезавантаження: Установіть прапорець, щоб увімкнути.

Час: Ви можете налаштувати NVR на перезавантаження щодня, щотижня або щомісяця.

5.7.3.7. Режим розробника

Це перевага функції для деяких конкретних моделей, яка використовується для отримання журналу налагодження для авторизованих фахівців, коли ви повідомляєте про дефектну скаргу.



Telnet: Використовується авторизованим технічним спеціалістом для віддаленого підключення до вашого NVR. Будь ласка, тримайте цю функцію вимкненою, якщо цього не вимагає авторизований технічний спеціаліст.

Журнал налагодження: Використовується авторизованими фахівцями для з'ясування стану роботи системи

- **Вимкнено:** Журнал налагодження не буде збережено.
- **Вивід на термінал:** Журнал налагодження буде виведено на порт терміналу.
- **Вивід на диск:** Журнал налагодження буде збережено на жорсткому диску.

Рівень інформації: Використовується для встановлення рівня друку інформації журналу послідовного порту. Щоб технічний персонал міг швидко локалізувати проблеми, ви можете встановити рівні виводу журналу відповідно до вимог обслуговування пристрою.

Системна інформація: Виводяться лише журнали системного рівня (такі як низькорівневі драйвери) та необхідна інформація під час роботи програми.

Інформація про помилки: Крім системної інформації, помилки або виняткові ситуації під час роботи програми також включаються до журналу помилок.

Інформація про роботу: Крім журналу помилок, також виводиться важлива інформація під час роботи програми, щоб розробник міг аналізувати стан роботи програми.

Інформація налагодження: Крім інформації про роботу, також виводиться відповідна інформація, додана заздалегідь розробником для допомоги в налагодженні та локалізації. На цьому рівні багато друкованої інформації, що може вплинути на роботу пристрою. Загалом рекомендується вимкнути цю опцію.

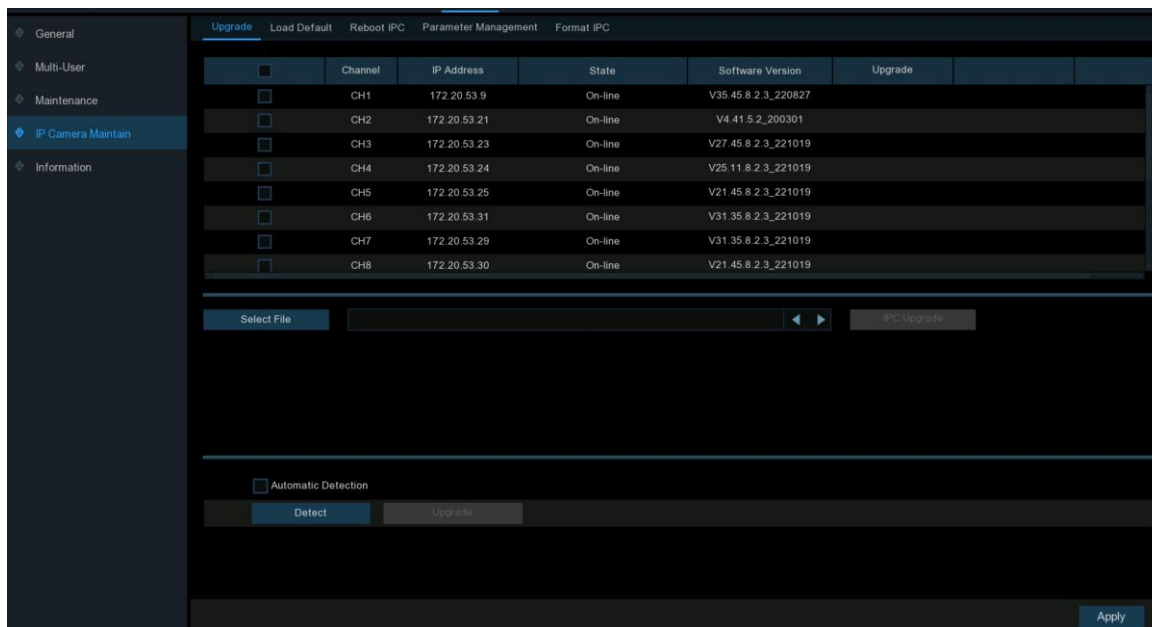
Інформація трасування налагодження: На цьому рівні виводиться більш детальна інформація налагодження, що додатково допомагає технічному персоналу аналізувати та локалізувати помилки функціональних модулів. Ця опція вмикається лише тоді, коли технічний персонал чітко вимагає більш детальної інформації.

Експортувати журнал налагодження: Екпортуйте файл журналу налагодження з жорсткого диска на ваш USB-накопичувач.

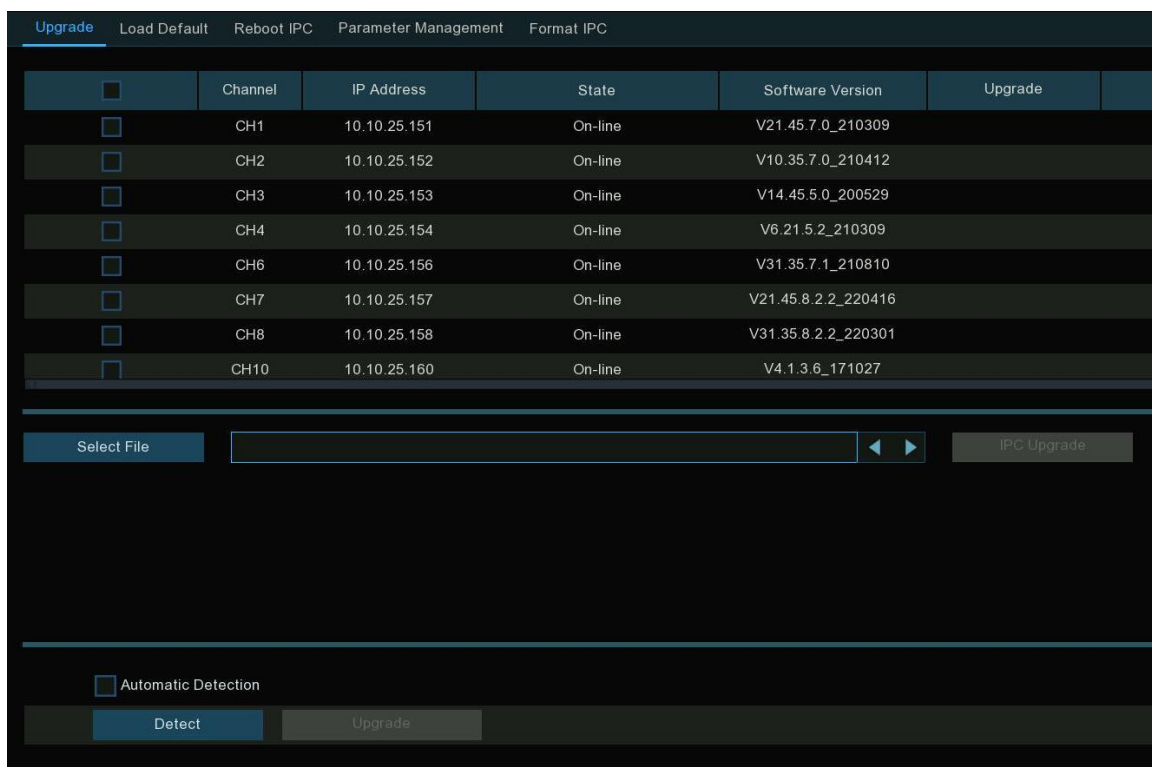
Видалити журнал налагодження: Видаліть файл налагодження з жорсткого диска.

5.7.4. Обслуговування IP-камери

Це меню дозволяє оновити прошивку IP-камери або відновити стандартні налаштування IP-камери.



5.7.4.1. Оновлення IP-камери



1. Виберіть одну з IP-камер, прошивку якої хочете оновити.
2. Натисніть Вибрати файл, щоб вибрати файл оновлення з вашого USB-накопичувача, а потім натисніть OK.

3. Натисніть кнопку Оновлення IPC, щоб розпочати оновлення. Вам потрібно буде ввести пароль Адміна для автентифікації. Будь ласка, НЕ вимикайте живлення NVR та IP-камери і не виймайте USB-накопичувач під час оновлення.

Для деяких конкретних IP-камер, які підтримують онлайн-оновлення, ви можете встановити прапорець «Автоматичне виявлення», якщо хочете автоматично перевіряти файл оновлення з сервера через регулярні проміжки часу.

Натисніть кнопку Виявити, щоб миттєво перевірити, чи доступна нова прошивка. Якщо нова прошивка доступна, дотримуйтесь інструкцій на екрані.

5.7.4.2. Завантажити стандартні налаштування IP-камери

Upgrade	Load Default	Reboot IPC	Parameter Management	Format IPC
☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

1. Виберіть IP-камеру(и), яку(і) хочете відновити.

2. Натисніть Завантажити стандартні, щоб відновити налаштування. Вам потрібно буде ввести пароль Адміна для автентифікації.

5.7.4.3. Перезавантаження IP-камери

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH5	10.10.25.155	On-line	V6.21.5.0_200617
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301
☐	CH10	10.10.25.160	On-line	V4.1.3.6_171027

Reboot IPC

У разі будь-яких проблем виберіть камеру(и), а потім натисніть кнопку «Перезавантажити IPC», щоб перезавантажити вибрану(и) камеру(и).

5.7.4.4. Керування параметрами

Upgrade
Load Default
Reboot IPC
Parameter Management
Format IPC

☐	Channel	IP Address	State	Software Version
☒	CH1	10.10.25.151	On-line	V21.45.7.0_210309
☒	CH2	10.10.25.152	On-line	V10.35.7.0_210412
☐	CH3	10.10.25.153	On-line	V14.45.5.0_200529
☐	CH4	10.10.25.154	On-line	V6.21.5.2_210309
☐	CH6	10.10.25.156	On-line	V31.35.7.1_210810
☐	CH7	10.10.25.157	On-line	V21.45.8.2.2_220416
☐	CH8	10.10.25.158	On-line	V31.35.8.2.2_220301

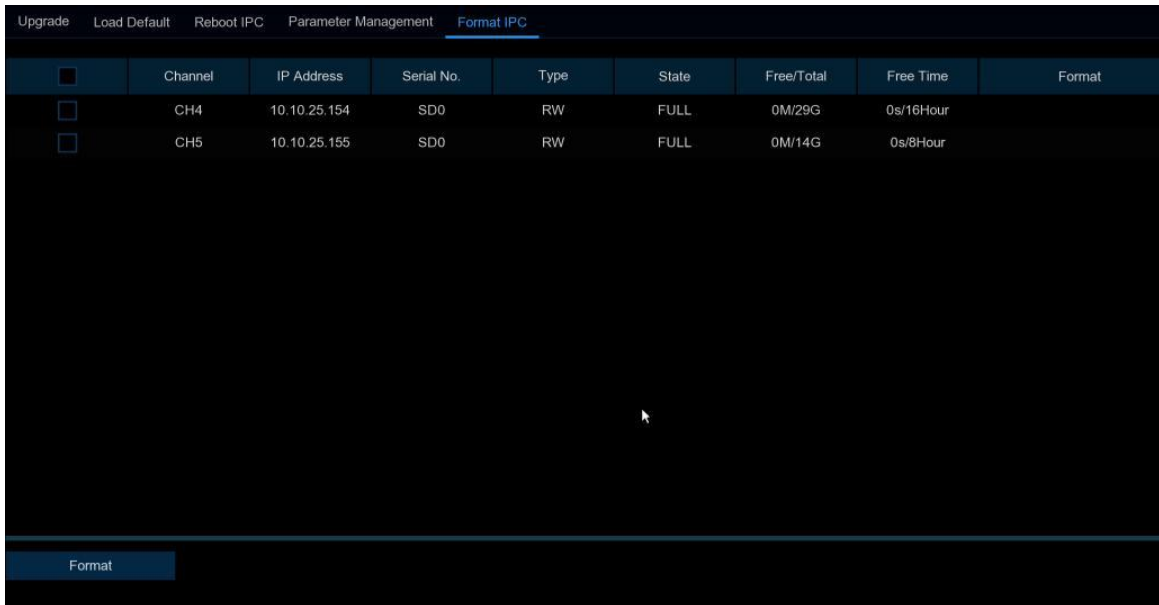
Save Settings
Load Settings

Виберіть камеру(и), а потім натисніть «Зберегти налаштування», щоб експортувати файл конфігурації, що містить усі налаштовані вами параметри, на ваш USB-накопичувач.

Завантажити налаштування: Натисніть цю кнопку, щоб імпортувати файл конфігурації, що містить усі налаштовані вами параметри, і застосувати до вибраної(их) камери(камер).

5.7.4.5. Форматування IP-камери

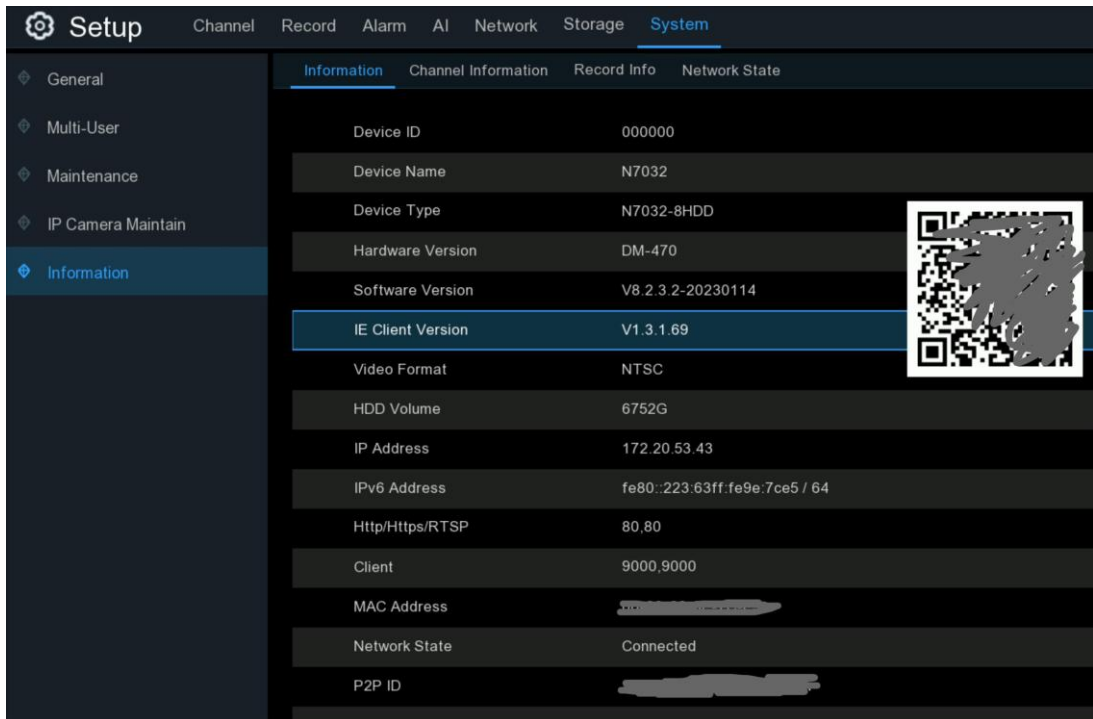
Для форматування SD-карти, встановленої в підтримуваній IP-камері.



Виберіть камеру, а потім натисніть «Форматувати», щоб відформатувати її SD-карту.

5.7.5. Системна інформація

У меню Системна інформація ви можете переглянути системну інформацію, інформацію про канали, інформацію про запис та стан мережі.

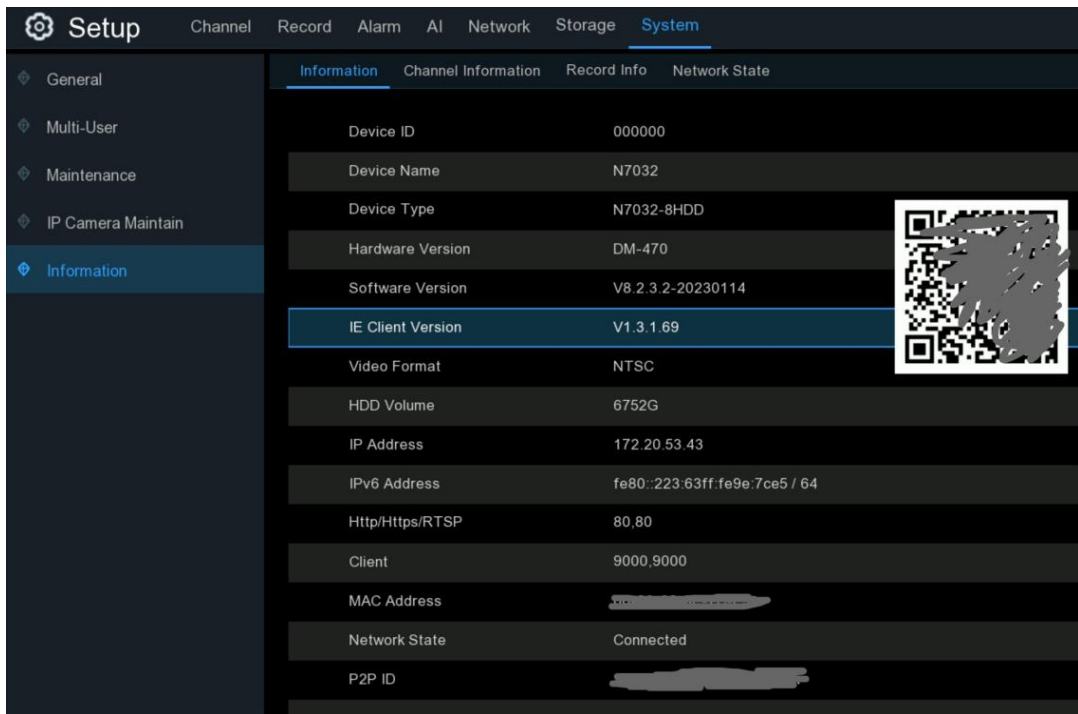


The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'System' tab selected. The 'Information' sub-tab is active, displaying a list of system parameters. A QR code is visible on the right side of the screen.

Parameter	Value
Device ID	000000
Device Name	N7032
Device Type	N7032-8HDD
Hardware Version	DM-470
Software Version	V8.2.3.2-20230114
IE Client Version	V1.3.1.69
Video Format	NTSC
HDD Volume	6752G
IP Address	172.20.53.43
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64
Http/Https/RTSP	80,80
Client	9000,9000
MAC Address	[Redacted]
Network State	Connected
P2P ID	[Redacted]

5.7.5.1. Системна інформація

Ця вкладка відображає технічну інформацію про ваш NVR, таку як версія апаратного/програмного забезпечення, IP-адреса, мережеві порти, MAC-адреса тощо.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'System' tab with the 'Information' sub-tab selected. It displays the same list of system parameters and the QR code.

Parameter	Value
Device ID	000000
Device Name	N7032
Device Type	N7032-8HDD
Hardware Version	DM-470
Software Version	V8.2.3.2-20230114
IE Client Version	V1.3.1.69
Video Format	NTSC
HDD Volume	6752G
IP Address	172.20.53.43
IPv6 Address	fe80::223:63ff:fe9e:7ce5 / 64
Http/Https/RTSP	80,80
Client	9000,9000
MAC Address	[Redacted]
Network State	Connected
P2P ID	[Redacted]

Якщо ваш NVR підтримує функцію P2P, ви знайдете ID P2P та QR-код P2P на сторінці інформації. Ви можете відсканувати цей QR-код мобільним застосунком для віддаленого перегляду NVR.

5.7.5.2. Інформація про канал

Перегляньте інформацію про канал для кожної підключеної камери, таку як псевдонім, характеристики запису основного потоку та додаткового потоку, стан виявлення руху та зону приватності.

Information	Channel Information	Record Info	Network State					
Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Mobilestream	Motion Detection	Privacy Zone	
CH1	CH1	On-line	2592x1944, 30Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 10Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH2	CH2	On-line	1920x1080, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Support	Support	
CH3	CH3	On-line	3840x2160, 15Fps, 4Mbps	1280x 720, 10Fps, 1.5Mbps	Nonsupport	Support	Support	
CH4	CH4	On-line	2592x1944, 15Fps, 4Mbps	640x 480, 15Fps, 2Mbps	Nonsupport	Support	Support	

5.7.5.3. Інформація про запис

Перегляньте інформацію про запис для кожної підключеної камери, таку як бітрейт, тип потоку, роздільна здатність запису та частота кадрів (FPS).

Information	Channel Information	Record Info	Network State				
Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate	
CH1	ON	Enable	DualStream	2592x1944 1280x720	30Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps	
CH2	ON	Enable	DualStream	1920x1080 1280x720	25Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps	
CH3	ON	Enable	DualStream	3840x2160 1280x720	15Fps 10Fps	4Mbps 1.5Mbps	
CH4	ON	Enable	DualStream	2592x1944 640x480	15Fps 15Fps	4Mbps 2Mbps	

5.7.5.4. Стан мережі

Відображає мережеві налаштування, які використовує ваш NVR.

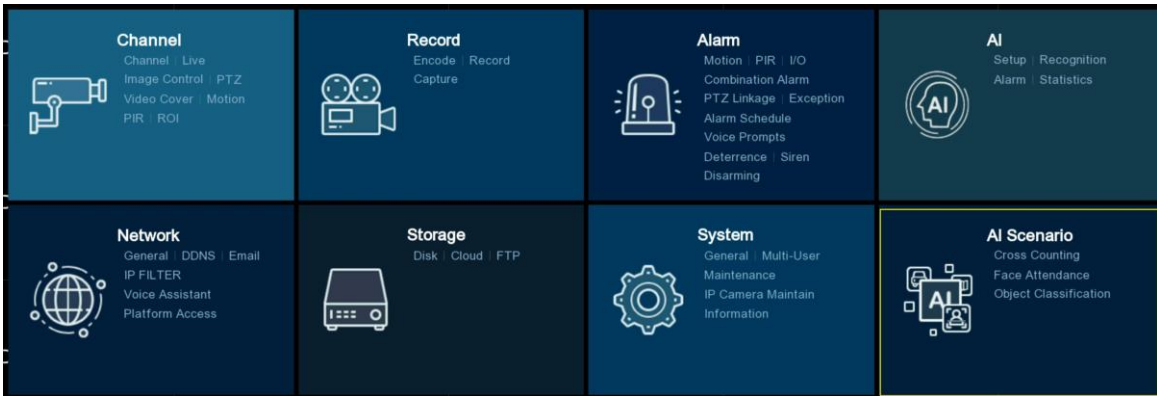
Information	Channel Information	Record Info	Network State
Attribute		Value	
WAN			
IP Address		192.168.5.110	
Subnet Mask		255.255.255.0	
Gateway		192.168.5.1	
MAC Address		00-23-63-91-5B-FC	
IPv6 Address		fe80::223:63ff:fe91:5bfc / 64	
IPv6 Gateway		fe80::/64	
DHCP		Disable	
Internal Interface		Connected	
IP Address		10.10.25.100	
Subnet Mask		255.255.0.0	
DNS1		172.18.1.222	
DNS2		8.8.8.8	
PPPoE		Disable	
Port			
Http/Https/RTSP		13180,13180,Inactive,Disable	
Client		13181,13181,Inactive,Disable	
Total Band Width:		256Mbps	
Used Band Width:		58.488Mbps	

Загальна пропускна здатність: Загальна доступна вхідна пропускна здатність для NVR.

Використана пропускна здатність: Використана вхідна пропускна здатність.

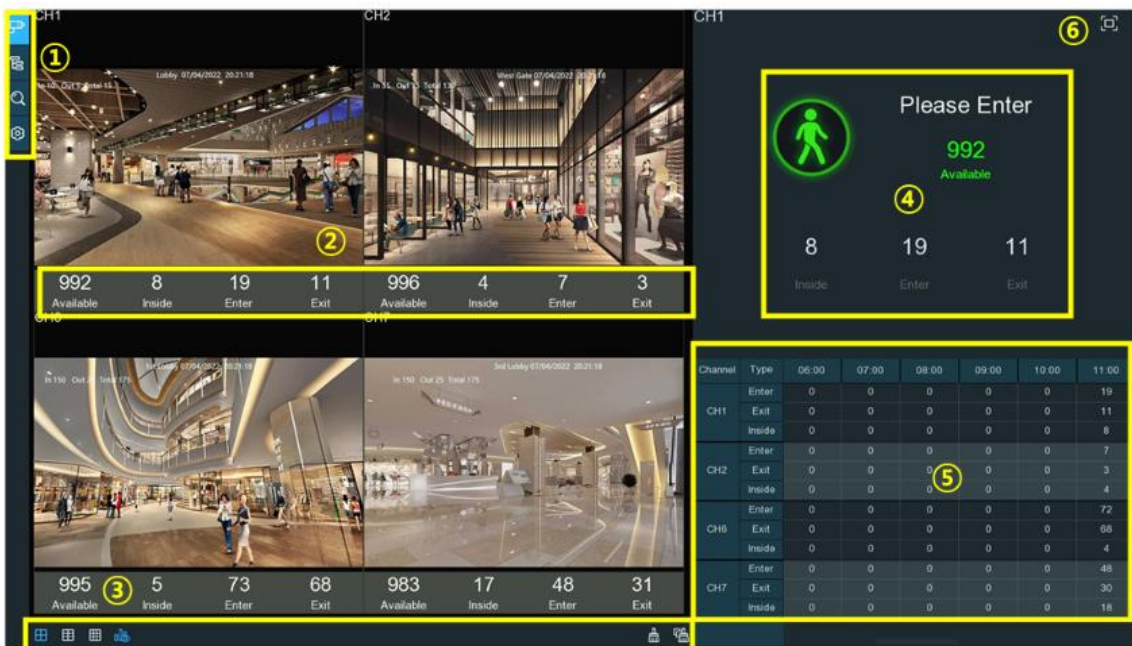
Розділ 6. Сценарій ШІ

Функція Сценарій ШІ надає застосунки ШІ для різних конкретних сценаріїв. Натисніть на назву підменю на головній сторінці налаштувань, щоб перейти на сторінку налаштувань окремої функції.



6.1. Підрахунок перетинів

Це застосунок ШІ на основі функції підрахунку перетинів, який допомагає контролювати кількість відвідувачів/клієнтів/транспортних засобів у громадських місцях, таких як ресторани, парки, зоопарки, театри, музеї, автостоянки тощо.



6.1.1. Відображення та керування в реальному часі

1. Панель навігації

Кнопка	Функція
	Режим перегляду каналу: Для підрахунку та перегляду результату в реальному часі для окремої камери (камер). В основному використовується для невеликих приміщень з одним входом і виходом.
	Режим перегляду групи: Для підрахунку та перегляду результату в реальному часі для групи (груп). В основному використовується для великих приміщень з кількома входами та виходами, які контролюються кількома камерами.
	Пошук даних: Для пошуку даних підрахунку
	Конфігурація: Для налаштування параметрів

2. Статистика підрахунку в реальному часі

Доступно: Кількість дозволених відвідувачів, що залишилися

Усередині: Поточна кількість відвідувачів у контрольованій зоні

Вхід: Зареєстрована загальна кількість тих, хто увійшов

Вихід: Зареєстрована загальна кількість тих, хто вийшов.

3. Керування відображенням на екрані

Кнопка	Функція
  	Макет відображення екрана для 4/6/9 каналів. Натискайте кнопку послідовно, щоб відобразити наступну сторінку.
	Для показу або приховування відображення даних у реальному часі.
	Очистити дані підрахунку для вибраного каналу

Кнопка	Функція
	Очистити дані підрахунку для всіх каналів

4. Інформаційна панель статистики підрахунку в реальному часі

Ця панель відображатиме статистику підрахунку в реальному часі для вибраного каналу.

Доступно: Кількість дозволених відвідувачів, що залишилися

Усередині: Поточна кількість відвідувачів у контрольованій зоні

Вхід: Зареєстрована загальна кількість тих, хто увійшов

Вихід: Зареєстрована загальна кількість тих, хто вийшов.



Якщо доступна кількість більше 0, мультяшна фігура буде зеленого кольору.



Якщо доступна кількість дорівнює 0, мультяшна фігура буде червоного кольору.

5. Діаграма статистичних даних Тут відображатимуться цілодобові статистичні дані підрахунку всіх активованих каналів. Використовуйте коліщатко миші, щоб переміщати часову шкалу ліворуч або праворуч.

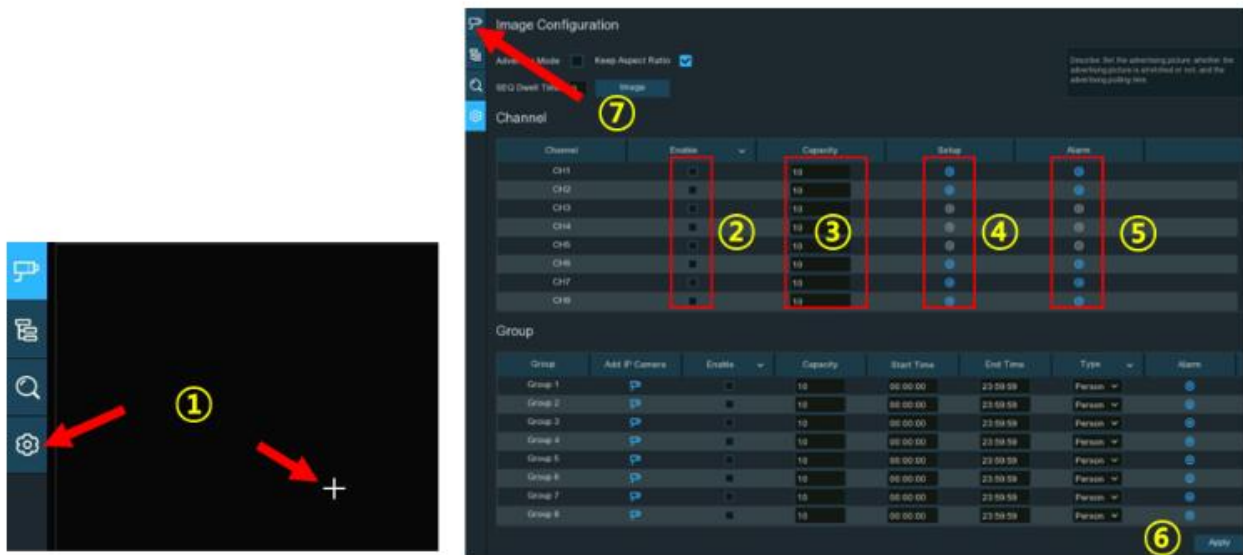
Channel	Type	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
CH1	Enter	0	0	34	48	29	21
	Exit	0	0	28	8	15	17
	Inside	0	0	6	46	60	64
CH2	Enter	0	0	38	5	28	42
	Exit	0	0	27	16	28	29
	Inside	0	0	11	0	0	13
CH6	Enter	0	0	183	53	239	296
	Exit	0	0	165	63	210	293
	Inside	0	0	18	8	37	40
CH7	Enter	0	0	134	47	152	197
	Exit	0	0	118	63	147	197
	Inside	0	0	16	0	5	5

6. Відображення на весь екран

Натисніть кнопку  , щоб відобразити інформаційну панель статистики підрахунку в реальному часі на весь екран. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.

6.1.2. Налаштування режиму перегляду каналу

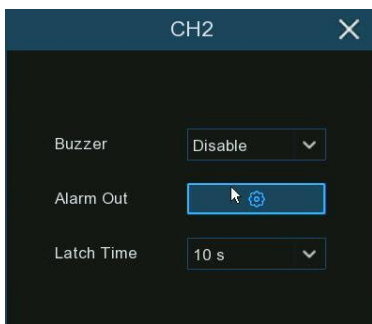
1. Натисніть піктограму додавання + або піктограму налаштувань, щоб перейти на сторінку конфігурації.



2. Установіть прапорець Увімкнути для каналу(ів), для яких хочете здійснювати підрахунок. Піктограма Налаштування та Тривога буде синього кольору, якщо камера в цьому каналі підтримує функцію ШІ; навпаки, якщо камера не підтримує функцію ШІ, піктограма буде сірого кольору.

3. Встановіть число Місткості для кожного каналу, яке є максимальним обмеженням відвідуваності. 4. Натисніть кнопку Налаштування 4. камери, для якої хочете налаштувати умови виявлення. Детальніше в розділі 5.4.1.5. СС (Виявлення підрахунку перетинів).

5. Натисніть кнопку налаштування тривоги камери, для якої хочете налаштувати дії тривоги, коли доступна кількість дорівнює 0.



Зумер: Встановіть тривалість зумера в секундах, коли доступна кількість дорівнює 0.

Вихід тривоги: Якщо ваш NVR підтримує підключення до зовнішнього пристрою тривоги, ви можете налаштувати видачу тривожного сигналу.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги, коли доступна кількість дорівнює 0. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти зі сторінки налаштування тривоги, а потім натисніть кнопку Зберегти, щоб зберегти налаштування.

- 6. Натисніть Застосувати, щоб зберегти.
- 7. Натисніть піктограму Перегляд каналу, щоб переглянути зображення в реальному часі та дані підрахунку всіх активованих каналів.

CH1



992

Available

8

Inside

19

Enter

11

Exit

CH2



996

Available

4

Inside

7

Enter

3

Exit

CH6



995

Available

5

Inside

73

Enter

68

Exit

CH7



983

Available

17

Inside

48

Enter

31

Exit

CH1



Please Enter

992

Available

8

Inside

19

Enter

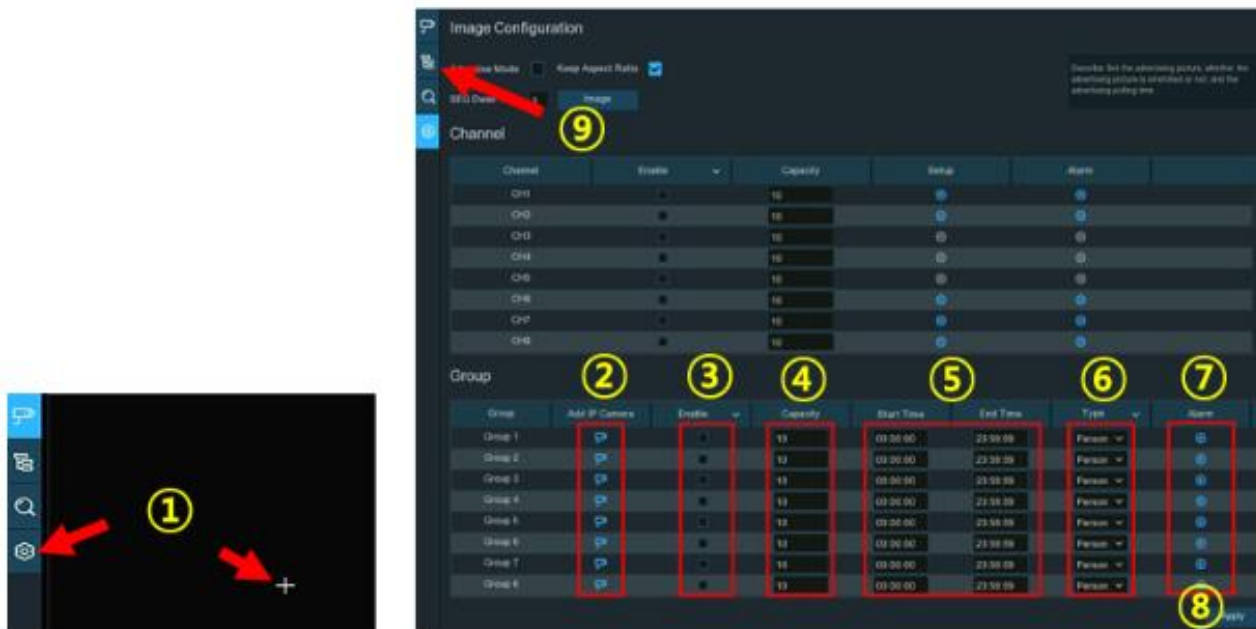
11

Exit

Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.3. Налаштування режиму перегляду групи

1. Натисніть піктограму додавання або піктограму налаштувань, щоб перейти на сторінку конфігурації.



2. Натисніть піктограму Додати IP-камеру, щоб додати канал(и) до групи. Можна встановити максимум 8 груп, і кожен окремий канал можна додати лише до 1 групи. Якщо канал увімкнено в режимі Перегляду каналу, його не можна буде додати до жодної групи.

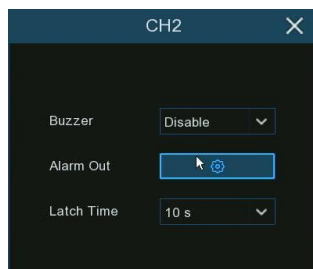
3. Установіть прапорець Увімкнути для групи, яку хочете активувати.

4. Встановіть число Місткості для кожної групи, яке є максимальним обмеженням відвідуваності.

5. Встановіть час початку/закінчення для кожної групи.

6. Виберіть цільовий Тип виявлення з Людина, Транспортний засіб або Рух.

7. Натисніть кнопку налаштування тривоги 7. групи, для якої хочете налаштувати дії тривоги, коли доступна кількість дорівнює 0.



Зумер: Встановіть тривалість зумера в секундах, коли доступна кількість дорівнює 0.

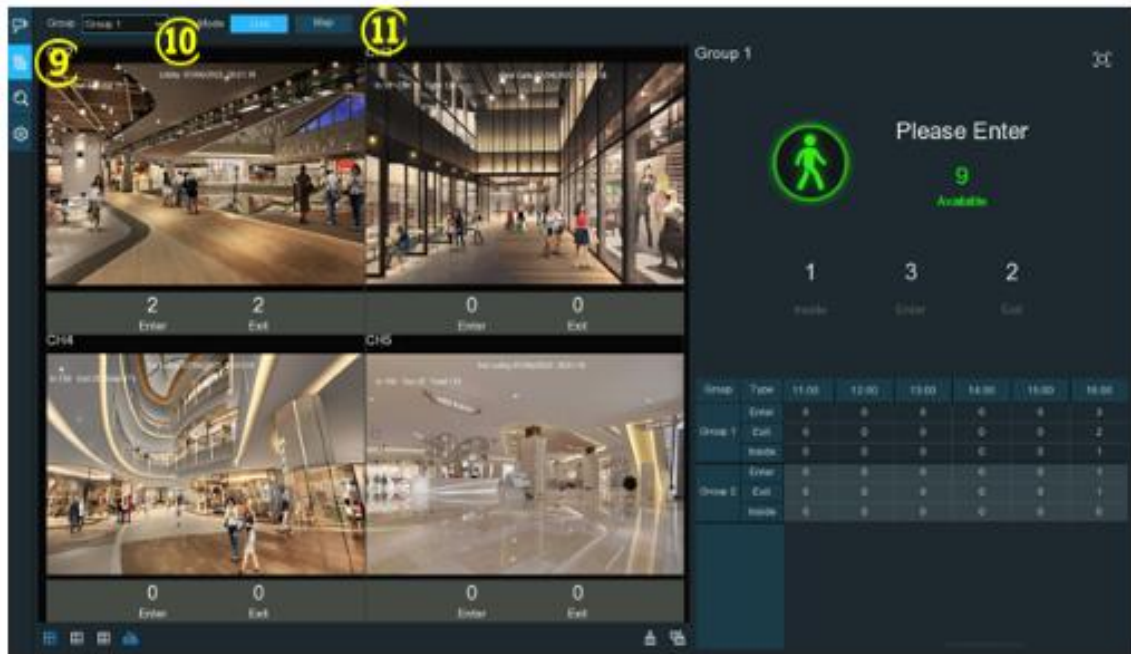
Вихід тривоги: Якщо ваш NVR підтримує підключення до зовнішнього пристрою тривоги, ви можете налаштувати видачу тривожного сигналу.

Час утримання: Для налаштування часу зовнішньої тривоги, коли доступна кількість дорівнює 0.

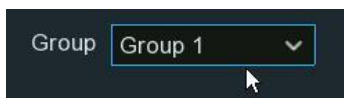
Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти зі сторінки налаштування тривоги, а потім натисніть кнопку Зберегти, щоб зберегти налаштування.

8. Натисніть Застосувати, щоб зберегти.

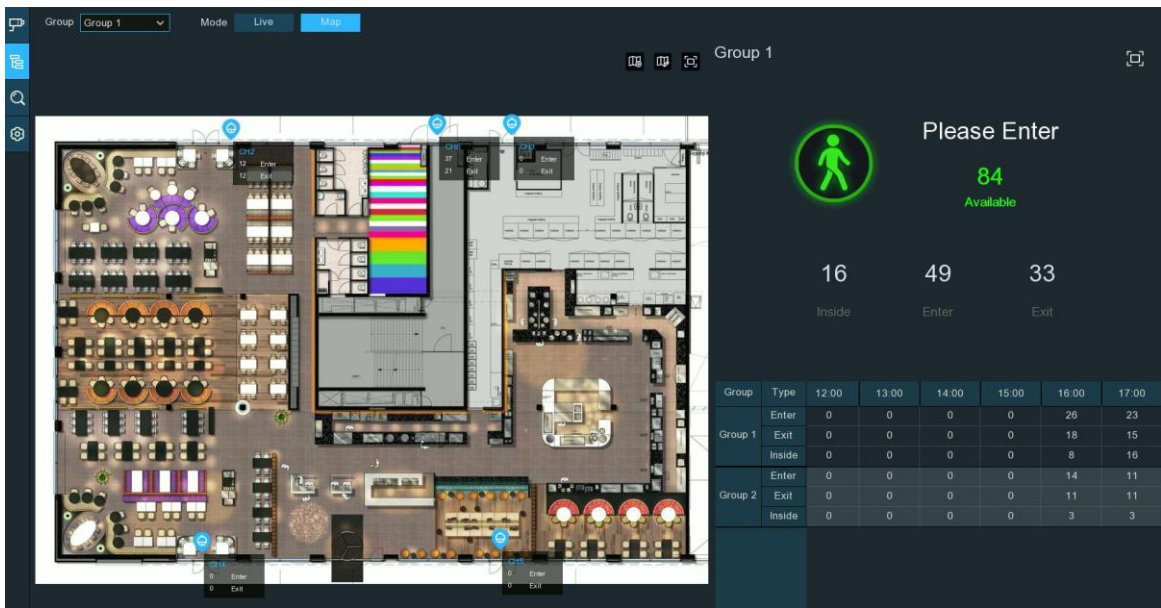
9. Натисніть кнопку Перегляд групи, щоб переглянути зображення в реальному часі та дані підрахунку всіх активованих груп.



10. Ви можете вибрати, для якої групи хочете переглядати зображення в реальному часі та дані підрахунку.



11. Крім того, це підтримує відображення даних підрахунку в режимі Карта. Натисніть кнопку Карта, щоб налаштувати параметри.



Натисніть кнопку, щоб додати зображення карти з вашої USB-пам'яті. 

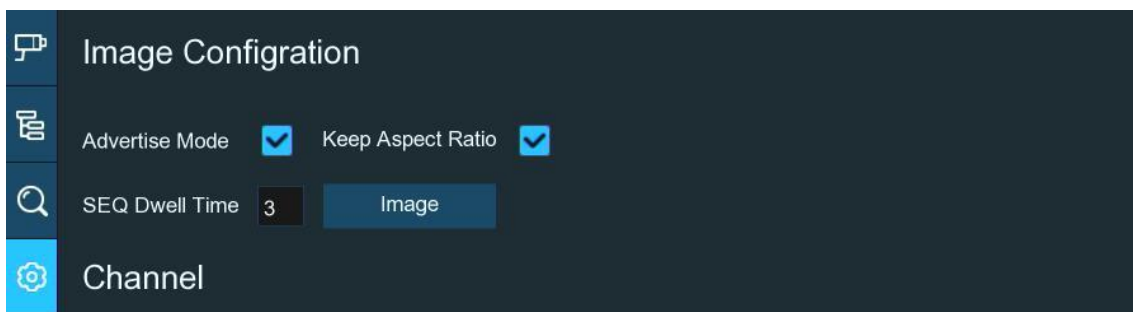
Натисніть кнопку, щоб налаштувати розташування IP-камер. Натисніть і утримуйте піктограму каналу та переміщуйте по черзі, щоб налаштувати положення ваших IP-камер на карті. 

Ви можете натиснути кнопку, щоб відобразити карту на весь екран, і натиснути кнопку, щоб вийти з повноекранного режиму.  

6.1.4. Рекламний режим

Система підтримує демонстрацію ваших рекламних зображень разом із функціями Підрахунку перетинів.

1. Натисніть кнопку Конфігурація на панелі навігації, щоб перейти на сторінку конфігурації.
2. Установіть прапорець «Рекламний режим».



3. Натисніть кнопку «Зображення», щоб завантажити рекламні зображення з вашого USB-накопичувача. Підтримує додавання максимум 16 зображень у форматі jpg, png або bmp, а максимальна роздільна здатність не повинна перевищувати 2560x1600. Натисніть кнопку додавання, щоб додати нові зображення, і натисніть піктограму видалення, щоб видаляти додані зображення по черзі. Натисніть кнопку закриття або праву кнопку миші, щоб повернутися до попередньої сторінки конфігурації.



4. Установіть прапорець «Зберегти співвідношення сторін», якщо хочете відображати зображення з їхнім оригінальним співвідношенням сторін. Зніміть прапорець, якщо хочете, щоб зображення розтягувалися та відображалися на весь екран.
5. Встановіть «Час затримки SEQ» у секундах, який визначить, як довго кожне зображення залишатиметься на екрані.
6. Натисніть кнопку «Застосувати», щоб зберегти налаштування.
7. Поверніться до режиму Перегляду каналу або Перегляду групи, натисніть кнопку повного екрана у верхньому правому куті, щоб відобразити ваші рекламні зображення та дані підрахунку в реальному часі для вибраного каналу(ів) або групи(груп).



6.1.5. Пошук даних підрахунку

1. Натисніть кнопку Пошук на панелі навігації, щоб перейти на сторінку пошуку.
2. Можна шукати Канали або Групи окремо. Виберіть канал(и) або групу(и), яку хочете шукати, встановіть тривалість пошуку за днем, тижнем, місяцем або роком, а потім виберіть цільовий тип, який хочете шукати. Натисніть кнопку пошуку — результат відобразиться праворуч у вікні.



 Натисніть, щоб відобразити результат у вигляді стовпчикової діаграми

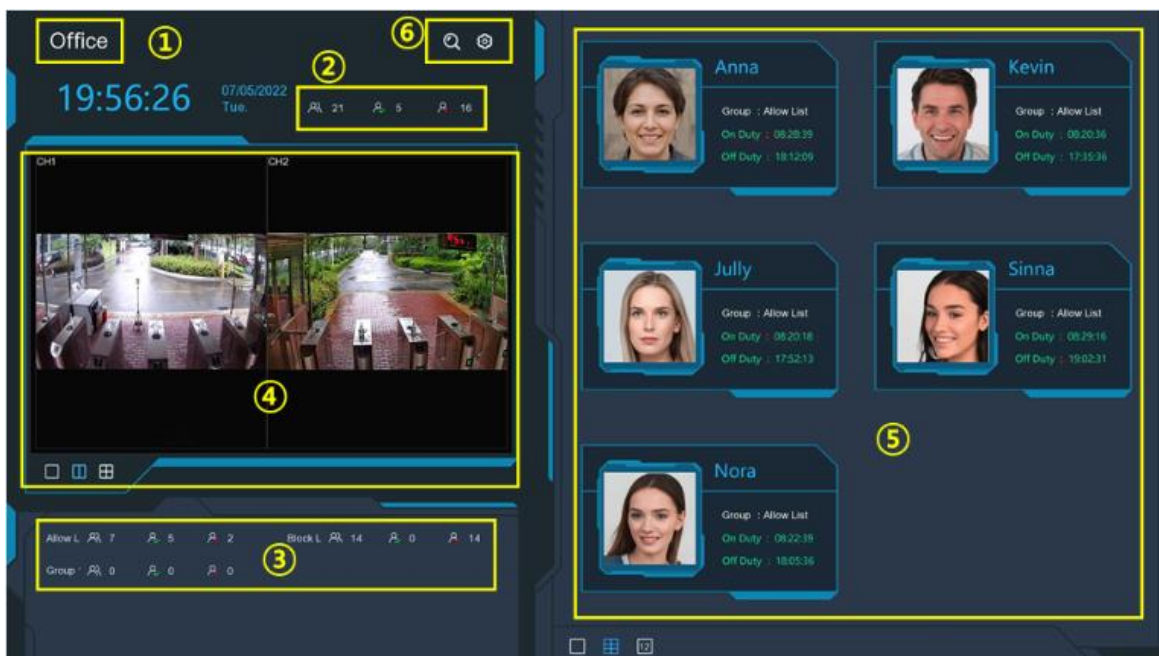
 Натисніть, щоб відобразити результат у вигляді діаграми тенденції

 Натисніть, щоб відобразити результат у вигляді детальної діаграми

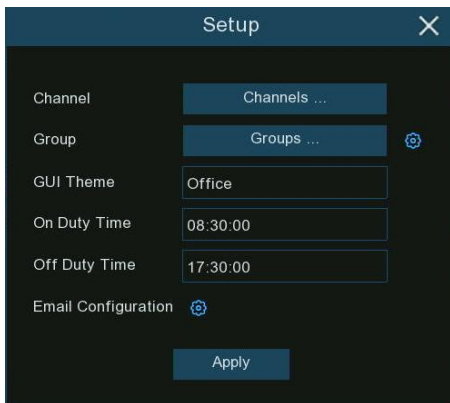
 Натисніть, щоб експортувати результат на ваш USB-накопичувач

6.2. Облік відвідуваності за обличчям

Облік відвідуваності за обличчям — це застосунок ШІ на основі функції виявлення обличчя. Ви можете візуально переглядати та перевіряти статистичні дані управління відвідуваністю в реальному часі.



1. Налаштована назва обліку відвідуваності за обличчям.
2. Загальні статистичні дані відвідуваності всіх вибраних груп.
3. Індивідуальні статистичні дані відвідуваності кожної вибраної групи:
 - Загальна кількість людей, які повинні відзначити відвідуваність
 - Кількість людей, які вже відзначили відвідуваність
 - Кількість людей, які ще не відзначили відвідуваність.
4. Екран перегляду в реальному часі: для відображення зображень з камери в реальному часі. Натисніть кнопки розділення екрана, щоб змінити макет відображення. Натискайте кнопку послідовно, щоб відобразити наступну сторінку.
5. Push-сповіщення про останніх осіб, які відзначили відвідуваність, включно з ім'ям/ID особи, захопленим зображенням обличчя, групою, часом приходу та часом відходу. Нормальний час приходу та відходу відображатиметься зеленим кольором. Аномальний час приходу та відходу відображатиметься червоним кольором. Натисніть піктограми розділення екрана, щоб змінити макет відображення.
6. Натисніть піктограму пошуку, щоб шукати дані обліку відвідуваності за обличчям. Детальніше в розділі 7.1.9.6 Облік відвідуваності за обличчям. Натисніть піктограму Налаштування, щоб налаштувати параметри обліку відвідуваності за обличчям:



Канали: Натисніть, щоб вибрати канал(и) обліку відвідуваності за обличчям

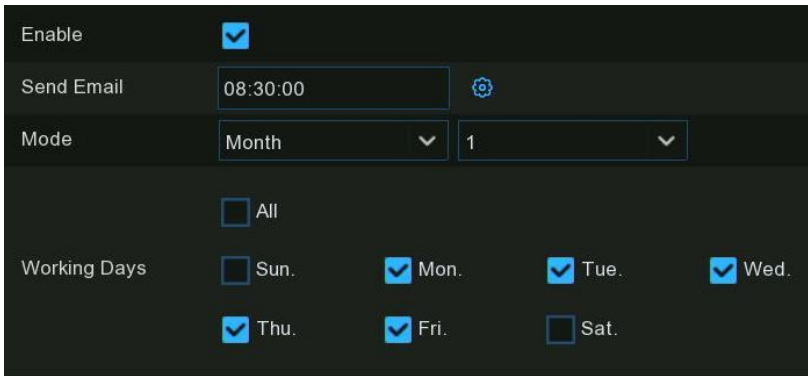
Група: Натисніть, щоб вибрати групу(и) обліку відвідуваності за обличчям. Якщо хочете редагувати базу даних групи, натисніть піктограму редагування. Детальніше в розділі 5.4.2.2. Керування базою даних розпізнавання обличчя.

Тема інтерфейсу: Щоб надати налаштовану назву обліку відвідуваності за обличчям.

Час початку роботи: Для встановлення часу початку роботи.

Час закінчення роботи: Для встановлення часу закінчення роботи.

Налаштування електронної пошти: Для надсилання статистичних даних відвідуваності електронною поштою. Натисніть піктограму, щоб редагувати налаштування електронної пошти.



Увімкнути: Установіть прапорець, якщо хочете надсилати статистичні дані відвідуваності електронною поштою.

Надіслати електронний лист: Встановіть попередньо визначений час для надсилання листа.

Режим: Виберіть надсилання листа раз на День, раз на Тиждень або раз на Місяць.

День: Надсилає статистичні дані відвідуваності попереднього дня раз на день.

Тиждень: Надсилає статистичні дані відвідуваності за останні 7 днів раз на тиждень.

Місяць: Надсилає статистичні дані відвідуваності за минулий місяць раз на місяць.

Робочі дні: Для вибору робочих днів. Це впливатиме на статистичні дані відвідуваності.

Натисніть кнопку налаштувань, щоб налаштувати конфігурацію електронної пошти. Детальніше в розділі 5.5.3.1 Налаштування електронної пошти.

6.3. Класифікація об'єктів

Класифікація об'єктів — це застосунок ШІ на основі функції виявлення обличчя, людей і транспортних засобів, який використовується для класифікації та підрахунку кількості виявлених облич, людей, моторизованих та немоторизованих транспортних засобів за певний період.



1. Налаштована назва класифікації об'єктів.
2. Екран перегляду в реальному часі: для відображення зображень з камери в реальному часі. Натисніть кнопки розділення екрана, щоб змінити макет відображення. Натискайте кнопку послідовно, щоб відобразити наступну сторінку.
3. Сповіщення про виявлені зображення облич. Використовуйте коліщатко миші для прокручування вгору та вниз.
4. Сповіщення про виявлені зображення людей. Використовуйте коліщатко миші для прокручування вгору та вниз.
5. Сповіщення про виявлені моторизовані транспортні засоби. Використовуйте коліщатко миші для прокручування ліворуч і праворуч.
6. Сповіщення про виявлені немоторизовані транспортні засоби. Використовуйте коліщатко миші для прокручування ліворуч і праворуч.
7. Статистичні дані виявлених об'єктів за вибраний період.
8. Натисніть піктограми, щоб відобразити або приховати відповідний об'єкт:



Для відображення або приховування зображень облич.



Для відображення або приховування зображень людей.

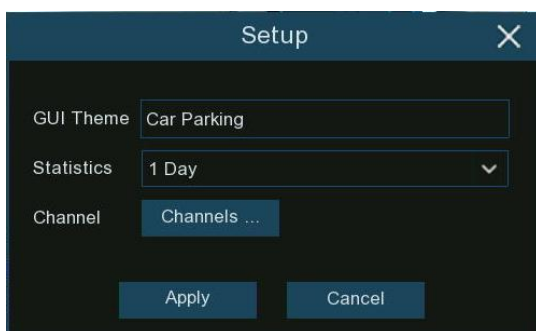


Для відображення або приховування зображень моторизованих транспортних засобів.



Для відображення або приховування зображень немоторизованих транспортних засобів.

9. Натисніть піктограму пошуку, щоб шукати запис подій виявлення людей і транспортних засобів. Детальніше в розділі 7.1.9.3 Люди і транспортні засоби. Натисніть піктограму Налаштування, щоб налаштувати параметри класифікації об'єктів:



Тема інтерфейсу: Щоб надати налаштовану назву класифікації об'єктів.

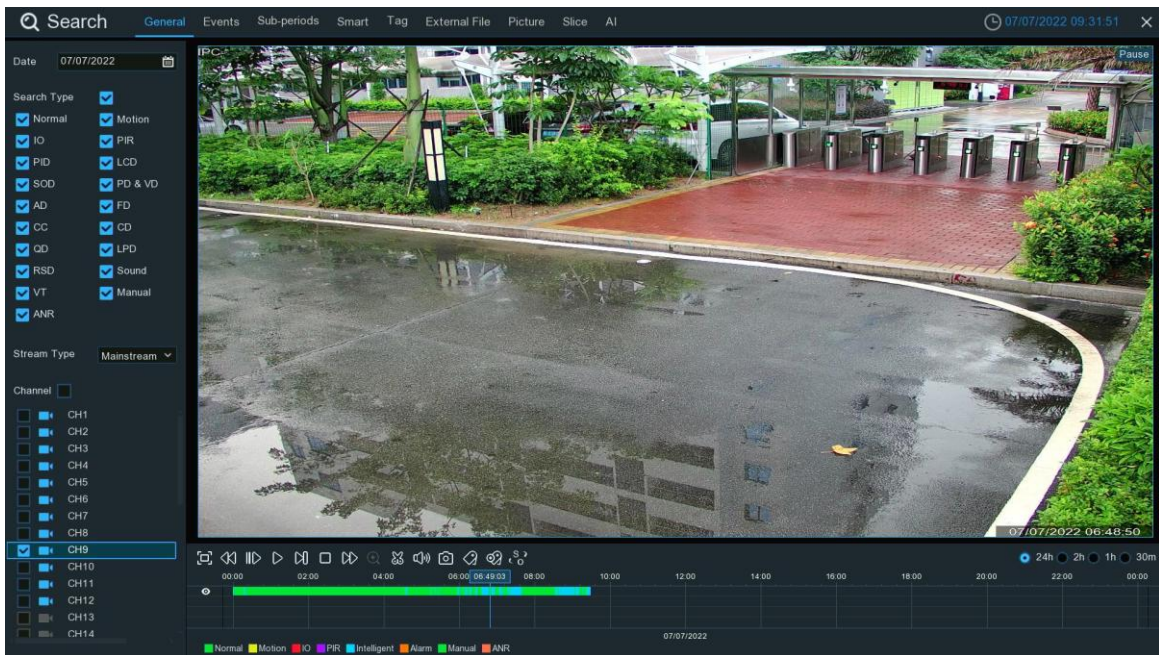
Статистика: Для вибору періоду часу, за який хочете відобразити дані.

Канали: Натисніть, щоб вибрати канал(и), для яких хочете відобразити дані

Розділ 7. Пошук, відтворення та резервне копіювання

Кнопка Пошук у Стартовому меню для входу в розділ пошуку.

Функція Пошук дає вам можливість шукати та відтворювати раніше записані відео, а також знімки, збережені на жорсткому диску(ах) вашого NVR. Ви можете вибрати відтворення відео, що відповідає вашому розкладу запису, ручним записам або подіям тривоги. Функція Резервного копіювання дає вам можливість зберігати важливі події (як відео, так і знімки) на USB-накопичувач.



7.1. Загальний пошук і відтворення



1. Опції пошуку: система надає різні методи пошуку та відтворення: Загальний, Події, Підперіоди, Розумний, Тег, Зовнішній файл, Зображення, Фрагмент та ШІ. Натисніть вкладку, щоб шукати різні записи подій. 2. Дата пошуку: натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує на записи в ці конкретні дати.
3. Тип пошуку: це тип події, яку можна шукати. Ви можете залишити всі типи подій увімкненими, якщо хочете шукати всі, або вибрати конкретні типи подій, щоб звужити пошук.
4. Виберіть відеопотік для пошуку. Основний потік — варіант за замовчуванням. Додатковий потік можна вибрати, якщо увімкнено запис подвійного потоку.
5. Вибір каналу: для вибору каналів, які хочете шукати та відтворювати.
6. Панель керування відтворенням: для керування відтворенням відео.



Кнопка	Функція
	Збільшити відтворення відео на весь екран
	Кнопка перемотування назад, повторні натискання кнопки змінюють швидкість перемотування.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Виберіть камеру, натисніть цю кнопку, а потім використовуйте коліщатко прокрутки миші для масштабування. Використовуйте екран «картинка в картинці», щоб вибрати іншу зону для перегляду. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.

Кнопка	Функція
	Ця кнопка дозволяє редагувати відео, встановлюючи точки позначки входу та виходу, які потім можна скопіювати на USB-накопичувач. Детальніше в розділі 7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу
	Натисніть, щоб зробити знімок і зберегти його на USB-накопичувач
	Тегування дозволяє записувати інформацію, таку як людина чи об'єкт, у відео. Натисніть камеру, щоб вибрати її, призупиніть відео, коли побачите людину чи об'єкт для позначення, а потім натисніть цю кнопку (можна створити кілька тегів).
	Так само, як вище, але ви можете назвати тег.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх відтворюваних камер між оригіналом і розтягуванням.

7. Часова шкала: Швидко знайдіть позицію відтворення, натиснувши на часову шкалу. Ви можете збільшувати або зменшувати часову шкалу за допомогою параметрів часового діапазону для точного розташування.

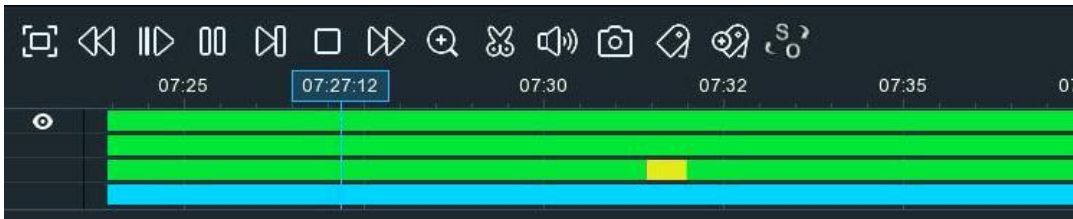


8. Вказує тип відео на часовій шкалі.

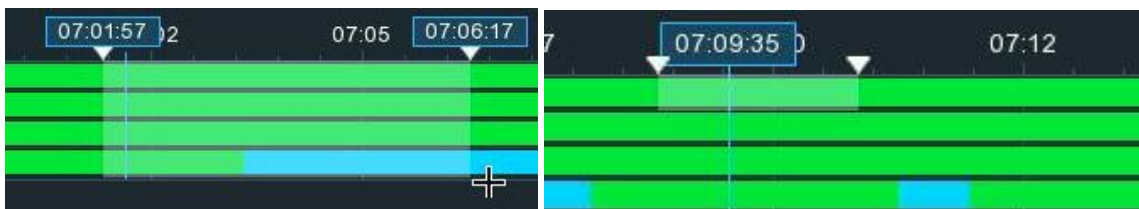


9. Статус відтворення: відображає статус відтворення.

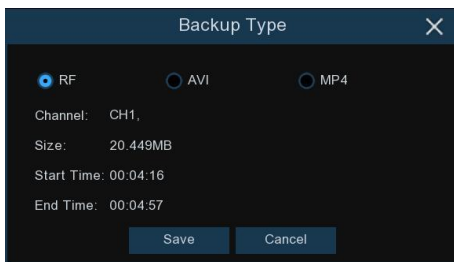
7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента



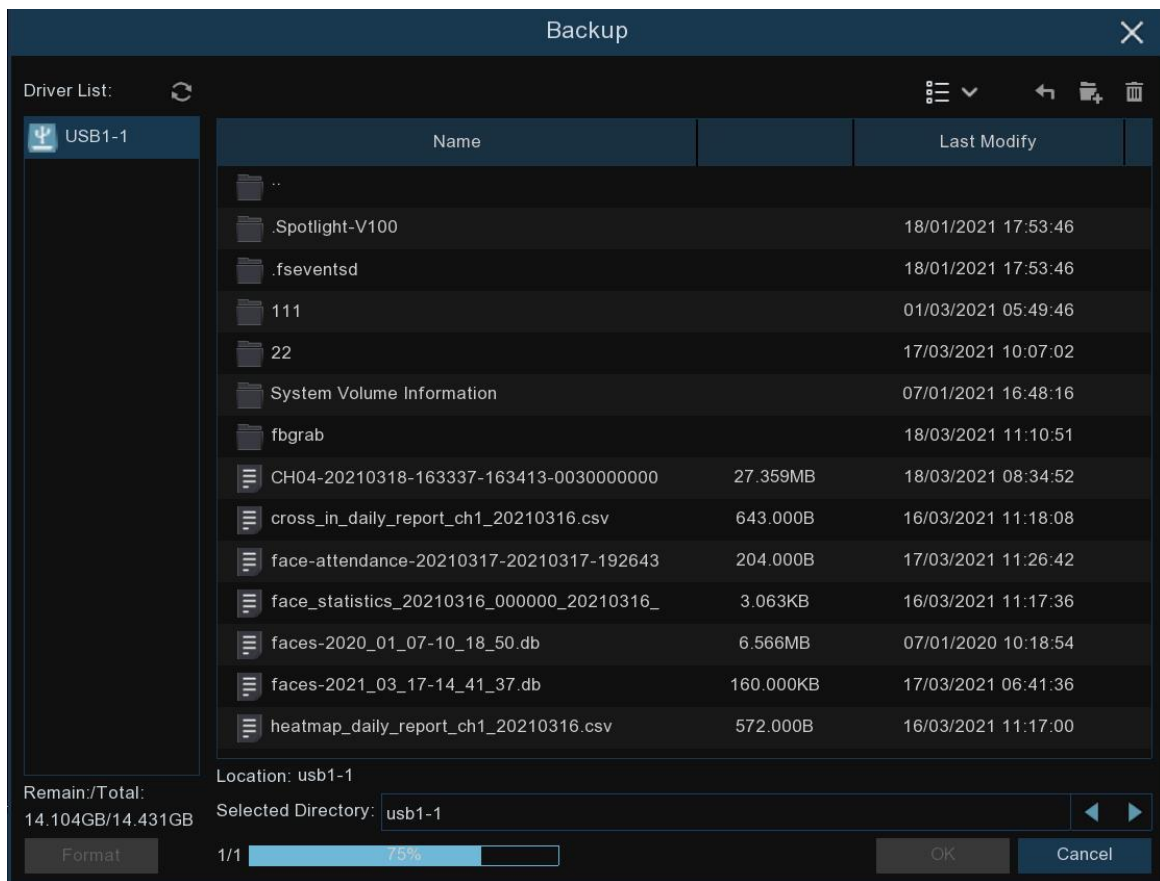
1. Вставте USB-накопичувач у NVR.
2. Знайдіть і розпочніть відтворення відеозапису.
3. Перемістіть курсор миші та натисніть на часовій шкалі там, де хочете вирізати сегмент.
4. Натисніть кнопку вирізання. Ви побачите два білі трикутники на часовій шкалі. Перемістіть їх ліворуч або праворуч на ділянці відео, яку хочете редагувати. Якщо хочете вибрати кілька каналів, можна натиснути на позицію часу початку, а потім утримувати та перетягувати мишу, щоб вибрати більше каналів, відпустивши мишу в позиції часу закінчення.



5. Піктограма вирізання тепер змінюється на піктограму збереження, натисніть, щоб зберегти відеосегмент.
6. Виберіть тип файлу для ваших резервних файлів, а потім натисніть кнопку Зберегти, щоб зберегти відеосегмент(и). Переконайтеся, що на вашому USB-накопичувачі достатньо місця для збереження відеосегмента(ів).



7. Виберіть каталог на вашому USB-накопичувачі, куди хочете зберегти відеосегмент(и), а потім натисніть ОК. Індикатор виконання внизу вікна показує прогрес резервного копіювання.



7.2. Пошук, відтворення та резервне копіювання записів подій

Пошук подій дозволяє переглядати список відеозаписів із зручно підсумованим каналом, часом початку та закінчення, а також типом запису. Ви також можете швидко створити резервну копію подій на USB-накопичувач.



1. Натисніть вкладку Події.
2. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує на записи в ці конкретні дати. Для часу ви можете шукати протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
3. Тип пошуку: це тип події, яку можна шукати. Ви можете залишити всі типи подій увімкненими, якщо хочете шукати всі, або вибрати конкретні типи подій, щоб звужити пошук.
4. Виберіть відеопотік для пошуку. Основний потік — варіант за замовчуванням. Додатковий потік можна вибрати, якщо увімкнено запис подвійного потоку.
5. Виберіть одну або всі камери, на яких хочете здійснити пошук. Синя камера вказує, які камери відповідають вашим критеріям пошуку.
6. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
7. Ви побачите мініатюру кожної події, що відповідає вашим критеріям пошуку, відображену у вікні результатів. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
8. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення подій. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі. У режимі детального перегляду ви можете заблокувати події, щоб запобігти їх перезапису на жорсткому диску. Натисніть піктограму, щоб заблокувати, або натисніть, щоб розблокувати події.

☒	11	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:02	07:54:32	7.93MB		
☒	12	CH11	MN	07/07/2022	07:54:28	07:55:04	9.52MB		
☒	13	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:58	07:55:36	10.00MB		

9. Установіть прапорець, щоб переглядати події у спадному порядку.

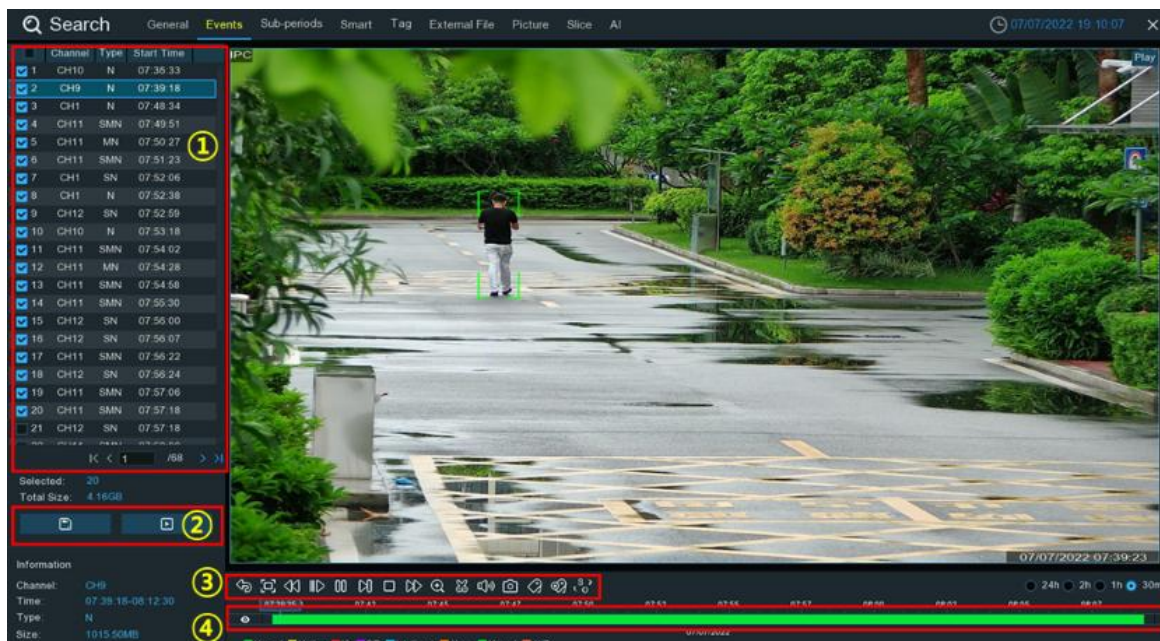
10. Натисніть на мініатюру події — відповідна інформація відобразиться в лівому нижньому куті.

11. Установіть прапорець над кожною мініатюрою події, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі події на поточній сторінці.

12. Тут відображатиметься кількість і загальний розмір вибраних подій.

13. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб безпосередньо зберегти всі вибрані події на ваш USB-накопичувач. Або можна натиснути кнопку відтворення, щоб увійти у вікно відтворення. Детальніше в розділі 7.2.1. Керування відтворенням подій.

7.2.1. Керування відтворенням подій



1. Список подій, тут можна вибирати події. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки. Двічі клацніть на події, щоб відтворити її безпосередньо.

2. Натисніть піктограму, щоб зберегти вибрані події на ваш USB-накопичувач. Натисніть кнопку, щоб відтворити вибрані події. 3. Елементи керування відтворенням відео: для керування відтворенням відео.



Кнопка	Функція
	Повернутися до сторінки пошуку подій
	Збільшити відтворення відео на весь екран
	Кнопка перемотування назад, повторні натискання кнопки змінюють швидкість перемотування.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Зупинити відтворення
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Виберіть камеру, натисніть цю кнопку, а потім використовуйте коліщатко прокрутки миші для масштабування. Використовуйте екран «картинка в картинці», щоб вибрати іншу зону для перегляду. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.
	Ця кнопка дозволяє редагувати відео, встановлюючи точки позначки входу та виходу, які потім можна скопіювати на USB-накопичувач. Детальніше в розділі 7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу

Кнопка	Функція
	Натисніть, щоб зробити знімок і зберегти його на USB-накопичувач
	Тегування дозволяє записувати інформацію, таку як людина чи об'єкт, у відео. Натисніть камеру, щоб вибрати її, призупиніть відео, коли побачите людину чи об'єкт для позначення, а потім натисніть цю кнопку (можна створити кілька тегів).
	Так само, як вище, але ви можете назвати тег.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх відтворюваних камер між оригіналом і розтягуванням.

4. Часова шкала: Швидко знайдіть позицію відтворення, натиснувши на часову шкалу. Ви можете збільшувати або зменшувати часову шкалу за допомогою параметрів часового діапазону для точного розташування.



7.3. Відтворення за підперіодами

Відтворення за підперіодами дозволяє одночасно відтворювати кілька відеосегментів з різних періодів часу з одного каналу. Записи у вибраному періоді часу рівномірно поділяються залежно від вибраного режиму розділення екрана. Наприклад, якщо тривалість відео становить одну годину, а Розділення екранів — 4, відео буде поділено на 4 сегменти тривалістю 15 хвилин кожен і відтворюватиметься окремо на кожному екрані.



1. Натисніть вкладку Підперіоди.
2. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені записи. Для часу ви можете шукати протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
3. Виберіть число в Розділенні екранів; воно вказує, на скільки відеосегментів потрібно рівномірно поділити записи та відтворювати їх на кожному екрані.
4. Позначте типи записів, які хочете шукати, або встановіть прапорець «Тип пошуку», щоб вибрати всі.
5. Виберіть відеопотік для пошуку. Основний потік — варіант за замовчуванням. Додатковий потік можна вибрати, якщо увімкнено запис подвійного потоку.
6. Виберіть канал, який хочете шукати. Підтримується пошук і відтворення лише одного каналу за раз.
7. Натисніть кнопку відтворення, щоб розпочати відтворення.



Кнопка	Функція
	Збільшити відтворення відео на весь екран
	Кнопка перемотування назад, повторні натискання кнопки змінюють швидкість перемотування.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Зупинити відтворення
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Виберіть камеру, натисніть цю кнопку, а потім використовуйте коліщатко прокрутки миші для масштабування. Використовуйте екран «картинка в картинці», щоб вибрати іншу зону для перегляду. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.
	Ця кнопка дозволяє редагувати відео, встановлюючи точки позначки входу та виходу, які потім можна скопіювати на USB-накопичувач. Детальніше в розділі 7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу
	Натисніть, щоб зробити знімок і зберегти його на USB-накопичувач

Кнопка	Функція
	Тегування дозволяє записувати інформацію, таку як людина чи об'єкт, у відео. Натисніть камеру, щоб вибрати її, призупиніть відео, коли побачите людину чи об'єкт для позначення, а потім натисніть цю кнопку (можна створити кілька тегів).
	Так само, як вище, але ви можете назвати тег.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх відтворюваних камер між оригіналом і розтягуванням.

8. Натисніть на будь-який із розділених екранів — період часу розділеного відеоекрана відобразиться на часовій шкалі. Кольорова смуга у верхній частині часової шкали вказує часовий проміжок розділеного відеоекрана, на який ви натиснули. Кольорова смуга внизу часової шкали вказує часовий проміжок усіх знайдених записів.



7.4. Розумний пошук і відтворення

Завдяки функції розумного пошуку ви зможете швидко шукати та відтворювати події руху в підтримуваній камері, незалежно від того, чи увімкнено виявлення руху в цій камері. Зокрема, вона дозволяє визначити одну або кілька конкретних зон відео, щоб полегшити пошук потрібного.



Натисніть вкладку Розумний. 1. 2. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені записи. Для часу ви можете шукати протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення. Позначте типи записів, які хочете шукати, або встановіть прапорець «Тип пошуку», щоб вибрати всі. 3. 4. Виберіть канал, який хочете шукати. Підтримується пошук і відтворення лише одного каналу за раз. 5. Результат розумного пошуку відображатиметься в часовому проміжку темно-синього кольору.



6. Натисніть кнопку відтворення, щоб розпочати відтворення.



Кнопка	Функція
	Збільшити відтворення відео на весь екран, натисніть праву кнопку миші, щоб відновити.

Кнопка	Функція
	Кнопка перемотування назад, повторні натискання кнопки змінюють швидкість перемотування.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Зупинити відтворення
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Виберіть камеру, натисніть цю кнопку, а потім використовуйте коліщатко прокрутки миші для масштабування. Використовуйте екран «картинка в картинці», щоб вибрати іншу зону для перегляду. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.
	Ця кнопка дозволяє редагувати відео, встановлюючи точки позначки входу та виходу, які потім можна скопіювати на USB-накопичувач. Детальніше в розділі 7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу
	Натисніть, щоб зробити знімок і зберегти його на USB-накопичувач
	Кнопка Розумний пошук.

Кнопка	Функція
	Тегування дозволяє записувати інформацію, таку як людина чи об'єкт, у відео. Натисніть камеру, щоб вибрати її, призупиніть відео, коли побачите людину чи об'єкт для позначення, а потім натисніть цю кнопку (можна створити кілька тегів).
	Так само, як вище, але ви можете назвати тег.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх відтворюваних камер між оригіналом і розтягуванням.

7. Підтримується звуження пошуку шляхом визначення однієї або кількох конкретних зон відео. Натисніть кнопку на панелі керування відтворенням — камера відобразиться на весь екран, і стануть видимими елементи керування розумного режиму.

 Вибрати зону виявлення на весь екран.

 Видалити всі створені зони.

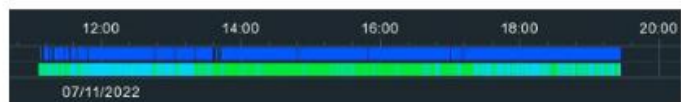
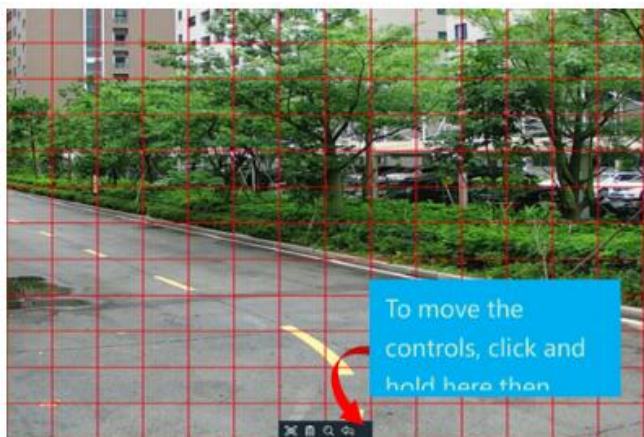
 Шукати та відтворювати відео на основі визначених зон.

 Повернутися до інтерфейсу відтворення.

Щоб визначити одну або кілька конкретних зон, виконайте наведені нижче дії:

Натисніть кнопку, щоб видалити всі зони, а потім перетягніть, щоб вибрати зону, яку хочете визначити. Можна визначити кілька зон.

Після завершення натисніть кнопку Пошук, щоб шукати записи на основі визначених зон. Ви повернетеся до інтерфейсу відтворення. Сегменти, що відповідають вашим критеріям пошуку, відображатимуться на часовій шкалі темно-синім кольором.



7.5. Пошук і відтворення за тегами

Ви можете шукати, відтворювати та керувати вмістом за тегами, які додали під час перегляду в реальному часі або відтворення.



1. Натисніть вкладку Тег.

2. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були створені теги. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.

3. Якщо ви створили один або кілька користувацьких тегів, натисніть тут, щоб ввести назву тегу (назви тегів чутливі до регістру).

4. Виберіть канал(и), які хочете шукати.

5. Натисніть кнопку, щоб шукати.

6. Теги, що відповідають вашим критеріям пошуку, відображатимуться в правому вікні.

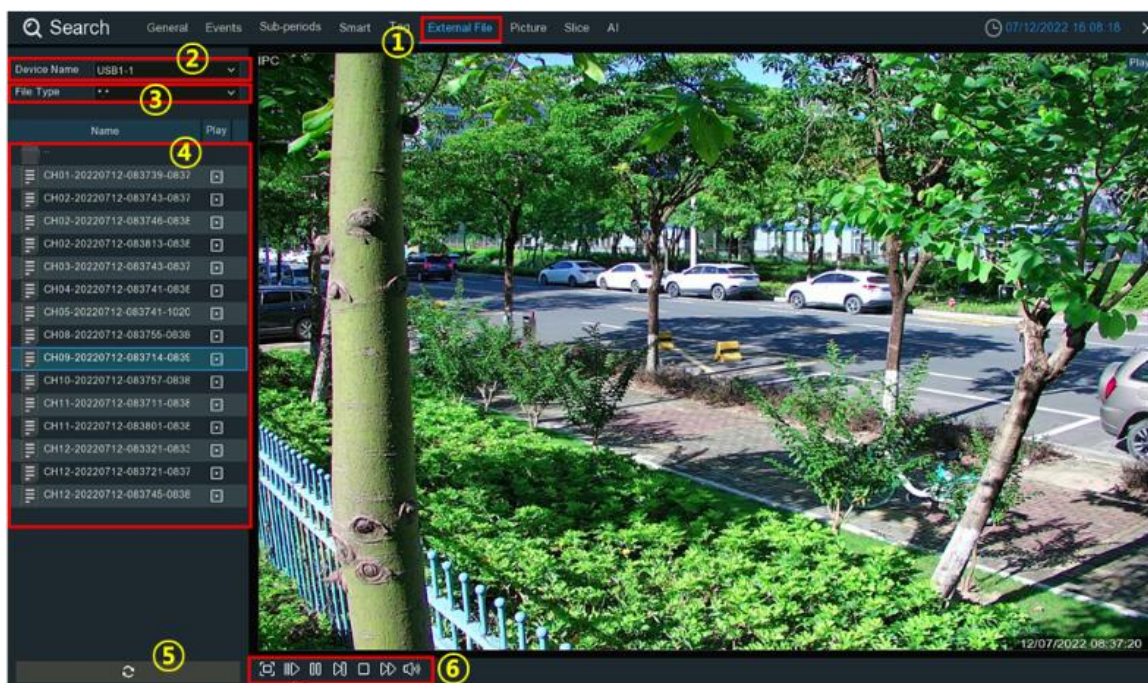
7. Натисніть кнопку відтворення, щоб розпочати відтворення.



8. Якщо хочете змінити назву тегу, натисніть кнопку редагування. Натисніть кнопку, щоб видалити тег.

7.6. Відтворення зовнішнього файлу

NVR підтримує відтворення відео, які ви скопіювали на USB-накопичувач.



1. Натисніть вкладку Зовнішній файл.

2. Якщо підключено кілька USB-накопичувачів, натисніть розкривне меню, щоб вибрати накопичувач, з якого хочете зчитувати.

3. Виберіть тип файлу, який хочете шукати та відтворювати. Залиште значення за замовчуванням, щоб шукати всі підтримувані формати.

4. Виберіть папку каталогу, де збережено відеофайли. Двічі клацніть на події, щоб відтворити її.

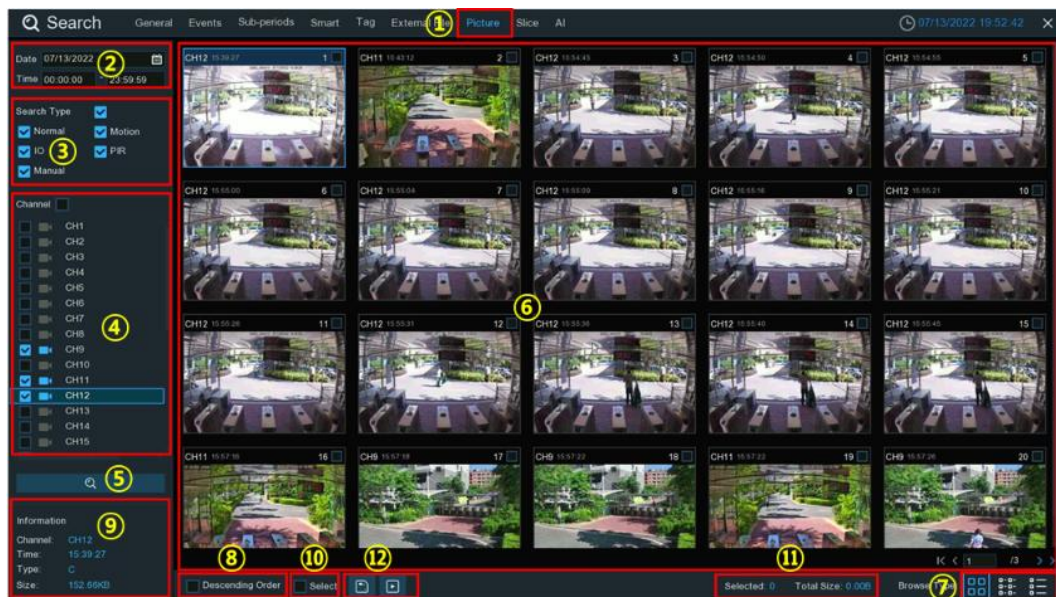
5. Якщо хочете оновити USB-накопичувач, натисніть цю кнопку.

6. Кнопки керування відтворенням:

Кнопка	Функція
	Збільшити відтворення відео на весь екран, натисніть праву кнопку миші, щоб відновити.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Зупинити відтворення
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу

7.7. Пошук і перегляд знімків

Цю функцію можна використовувати для пошуку, перегляду та копіювання знімків на USB-накопичувач.



1. Натисніть вкладку Зображення.

2. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені знімки. Для часу ви можете шукати протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.

3. Тип пошуку: це тип події, яку можна шукати. Ви можете залишити всі типи подій увімкненими, якщо хочете шукати всі, або вибрати конкретні типи подій, щоб звузити пошук.

4. Виберіть одну або кілька камер, на яких хочете здійснити пошук. Синя камера вказує, які камери відповідають вашим критеріям пошуку.

5. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.

6. Ви побачите мініатюру кожного знімка, що відповідає вашим критеріям пошуку, відображену у вікні результатів. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.

7. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення знімків. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі.

8. Установіть прапорець, щоб переглядати знімки у спадному порядку.

9. Натисніть на мініатюру — відповідна інформація відобразиться в лівому нижньому куті.

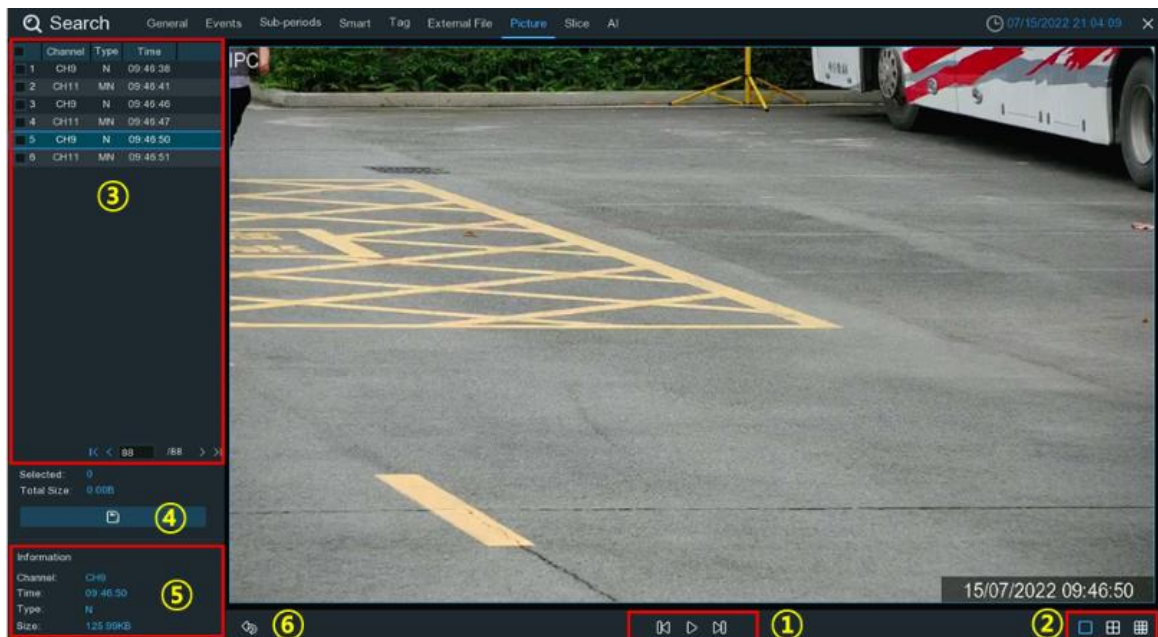
10. Установіть прапорець над кожною мініатюрою знімка, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі знімки на поточній сторінці.

11. Тут відображатиметься кількість і загальний розмір вибраних знімків.

12. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб безпосередньо скопіювати всі вибрані знімки на ваш USB-накопичувач. Можна натиснути кнопку відтворення, щоб увійти у вікно слайд-шоу. Детальніше в розділі 7.7.1. Відтворення слайд-шоу.

7.7.1. Відтворення слайд-шоу

Вибрані знімки будуть відтворені у вигляді слайд-шоу.



1. Кнопки керування відтворенням:

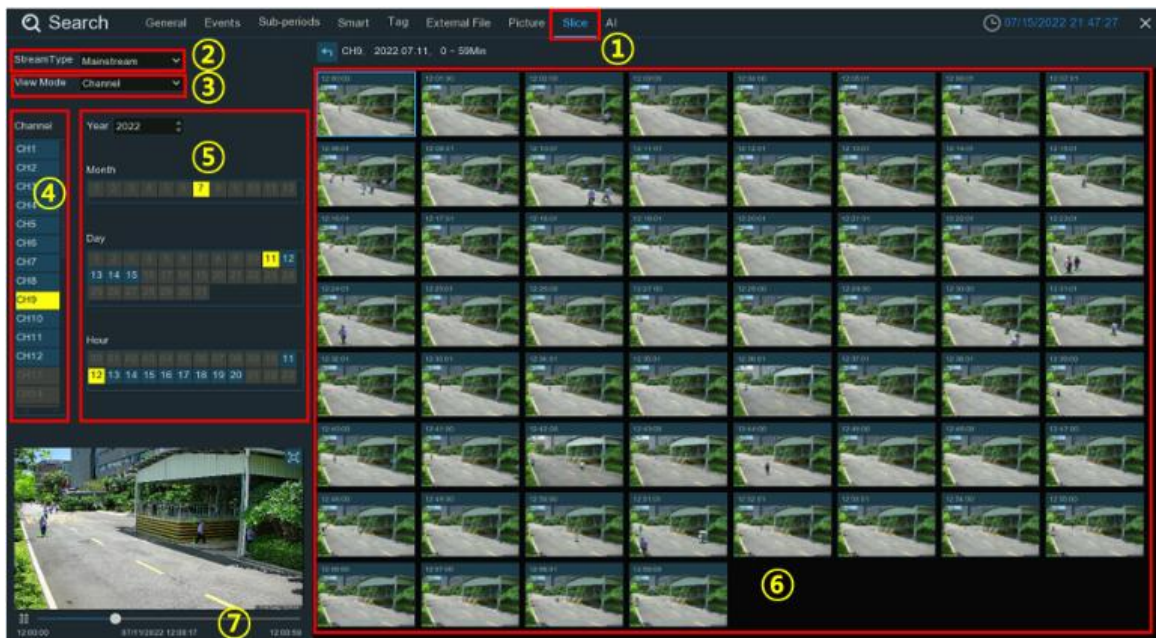
Кнопка	Функція
	Натисніть, щоб призупинити слайд-шоу.
	Коли слайд-шоу призупинено, ви можете натиснути цю кнопку, щоб переглянути попередній знімок.
	Натисніть, щоб відтворити слайд-шоу.
	Коли слайд-шоу призупинено, ви можете натиснути цю кнопку, щоб переглянути наступний знімок.

2. Для вибору кількості знімків, які хочете переглядати одночасно на екрані.

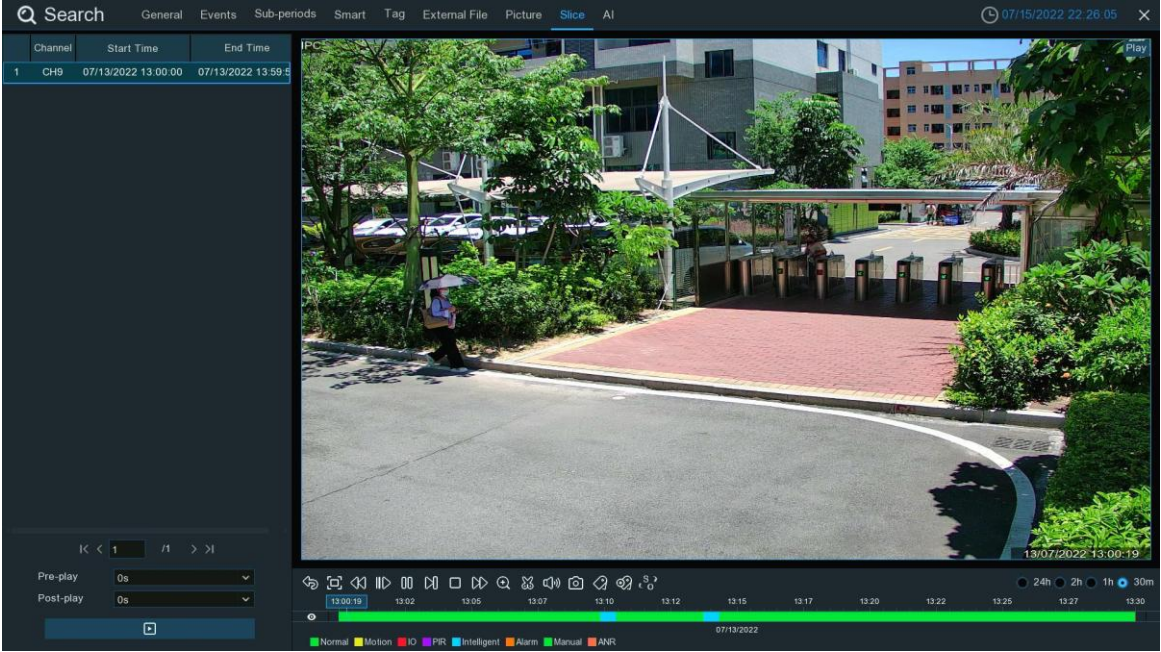
3. Вибрані знімки відображатимуться тут. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
4. Виберіть знімок, а потім натисніть цю кнопку, щоб скопіювати його на USB-накопичувач.
5. Для відображення інформації про знімок. 6. Натисніть, щоб повернутися до попереднього екрана.

7.8. Пошук за фрагментами

Ця функція може розрізати записи на однохвилинні фрагменти, що допомагає швидко знайти те, що хочете побачити.



1. Натисніть вкладку Фрагмент.
2. Виберіть відеопотік для пошуку. Основний потік — варіант за замовчуванням. Додатковий потік можна вибрати, якщо увімкнено запис подвійного потоку.
3. Виберіть режим перегляду:
 - **Канал:** Ваш пошук зосередиться переважно на тому, що відбувалося в різні періоди часу у вибраній камері.
 - **Час:** Ваш пошук зосередиться переважно на тому, що відбувалося на різних камерах протягом певного періоду часу.
4. Для вибору каналу, який хочете шукати. Дозволено шукати лише один канал за раз.
5. Для вибору часу (по годинах), який хочете шукати.
6. Після вибору каналу та години доступні одногодинні записи буде розрізано на 60 фрагментів від першої до останньої хвилини години, а мініатюри кожної хвилини відображатимуться на екрані.
7. Натисніть на будь-яку мініатюру — відео відтворюватиметься в лівому нижньому куті. Натисніть на шкалу часу, щоб налаштувати позицію відтворення. За допомогою кнопки ви можете переглянути відтворення на весь екран і створити резервну копію.

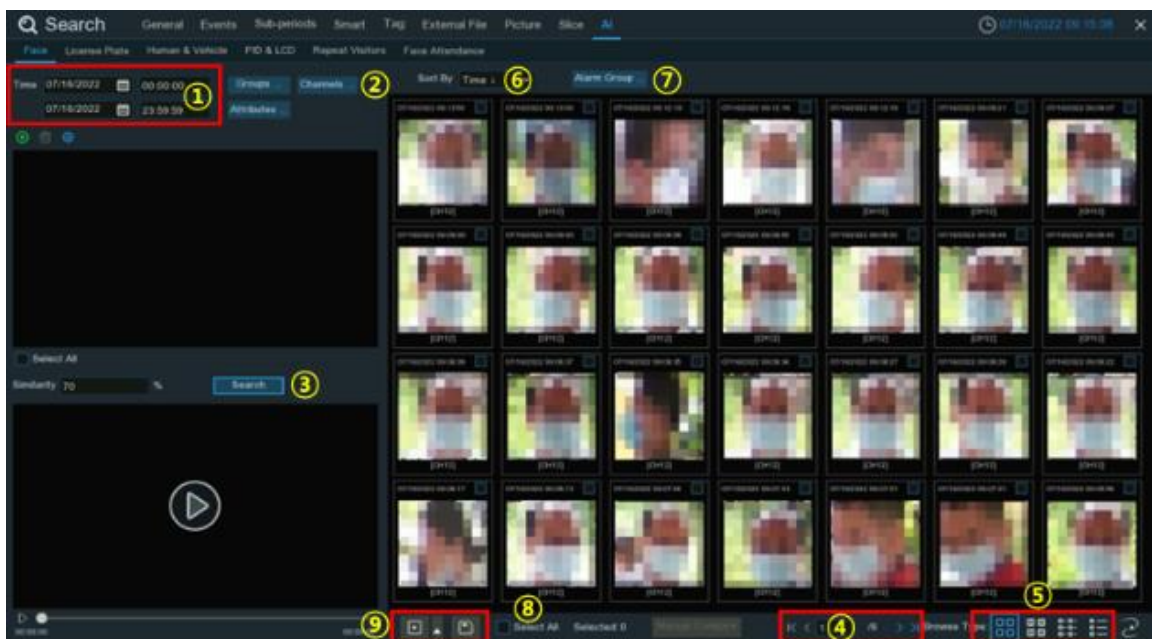


7.9. Пошук за ШІ

У розділі пошуку за ШІ ви зможете шукати події виявлення обличчя, номерних знаків, виявлення людей і транспортних засобів, PID і LCD, постійних відвідувачів та обліку відвідуваності за обличчям.

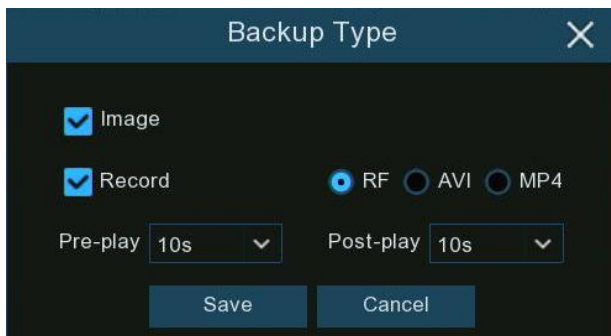
7.9.1. Події виявлення обличчя

Натисніть вкладку Обличчя, щоб увійти в розділ пошуку облич; якщо ви увімкнули виявлення обличчя в камері(ах), ви побачите зображення облич, захоплені всіма камерами за поточний день.



1. Ви можете змінити час пошуку. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені зображення облич. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
2. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.
3. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
4. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
5. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення подій. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі.
6. Ви можете змінити відображення зображень за зростанням або спаданням часу.
7. Ви можете звузити пошук, вибравши конкретні групи тривоги.

8. Установіть прапорець над кожним зображенням, щоб вибрати його, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі зображення на поточній сторінці.
9. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб скопіювати всі вибрані зображення облич на ваш USB-накопичувач. Якщо хочете зберегти також відеофайли, установіть прапорець «Запис», а потім виберіть формат відео та налаштуйте тривалість до та після подій.



Ви можете натиснути кнопку відтворення, щоб відтворити вибрані події, або натиснути кнопку, щоб додати тривалість до та після події, а потім відтворити. Детальніше в розділі 7.9.1.1. Відтворення подій.

7.9.1.1. Відтворення подій



1. Список подій. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки. Двічі клацніть на події, щоб відтворити її безпосередньо.
2. Ви можете додати тривалість до та після події, а потім натиснути кнопку, щоб відтворити.
3. Елементи керування відтворенням відео: для керування відтворенням відео



Кнопка	Функція
	Повернутися до сторінки пошуку подій
	Збільшити відтворення відео на весь екран
	Кнопка перемотування назад, повторні натискання кнопки змінюють швидкість перемотування.
	Повільне відтворення, повторні натискання кнопки змінюють швидкість відтворення
	Відтворення з нормальною швидкістю
	Пауза
	Покадрове відтворення. Натисніть один раз, щоб відтворити один кадр відео
	Зупинити відтворення
	Кнопка швидкого перемотування вперед, повторні натискання кнопки змінюють швидкість.
	Виберіть камеру, натисніть цю кнопку, а потім використовуйте коліщатко прокрутки миші для масштабування. Використовуйте екран «картинка в картинці», щоб вибрати іншу зону для перегляду. Натисніть праву кнопку миші, щоб вийти.
	Ця кнопка дозволяє редагувати відео, встановлюючи точки позначки входу та виходу, які потім можна скопіювати на USB-накопичувач. Детальніше в розділі 7.1.1. Резервне копіювання відеосегмента.

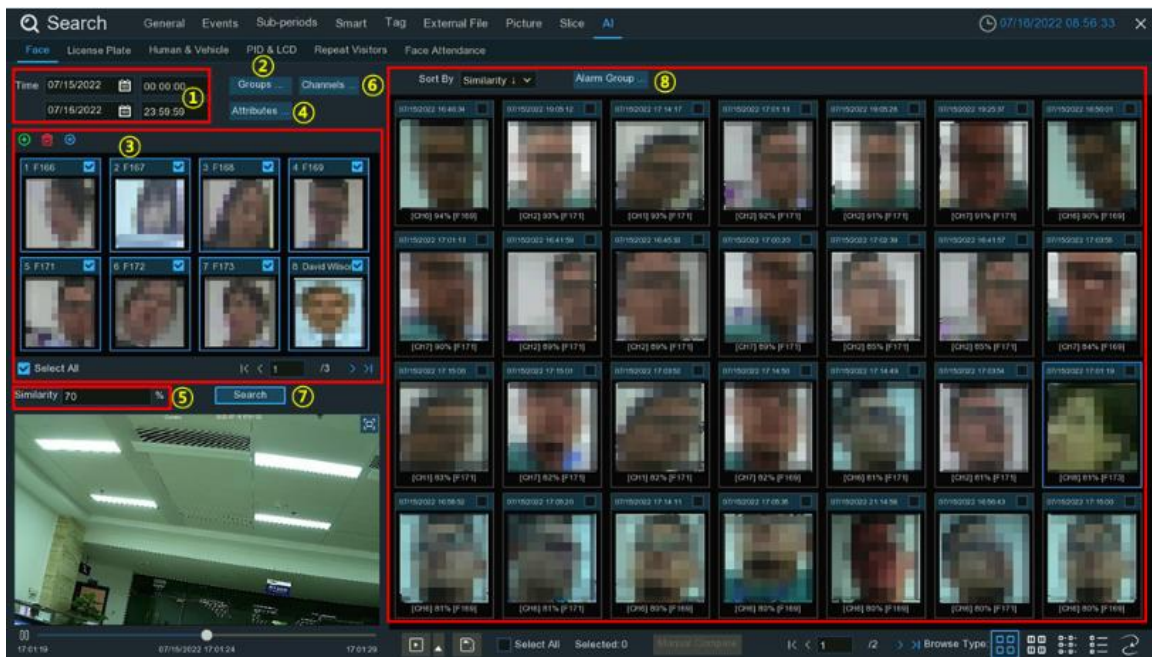
Кнопка	Функція
	Натисніть, щоб налаштувати гучність аудіовиходу
	Натисніть, щоб зробити знімок і зберегти його на USB-накопичувач
	Тегування дозволяє записувати інформацію, таку як людина чи об'єкт, у відео. Натисніть камеру, щоб вибрати її, призупиніть відео, коли побачите людину чи об'єкт для позначення, а потім натисніть цю кнопку (можна створити кілька тегів).
	Так само, як вище, але ви можете назвати тег.
	Натисніть, щоб перемкнути масштаб зображення для всіх відтворюваних камер між оригіналом і розтягуванням.

4. Часова шкала: Швидко знайдіть позицію відтворення, натиснувши на часову шкалу. Ви можете збільшувати або зменшувати часову шкалу за допомогою параметрів часового діапазону для точного розташування.



7.9.1.2. Пошук і порівняння зображень облич (Розпізнавання)

Ви можете вказати один або кілька профілів облич, вибраних із бази даних розпізнавання облич, а потім шукати; система порівняє та відобразить зображення облич, що відповідають вашим критеріям пошуку.

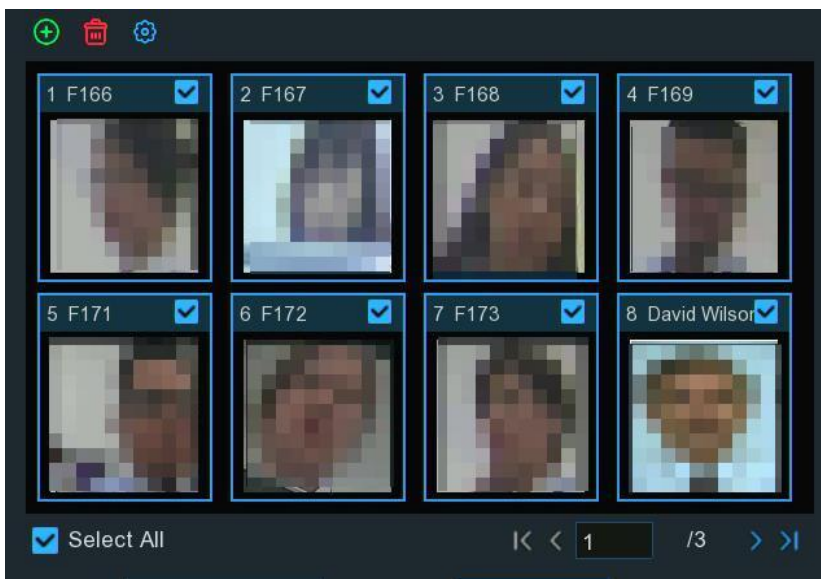


1. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені знімки. Для часу ви можете шукати протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.

2. Натисніть кнопку Групи, а потім виберіть групи, у яких збережено цільові профілі облич.

3. Усі профілі облич, що існують у вибраних групах, відображатимуться у вікні перегляду:

Усі профілі облич вибрано за замовчуванням. Ви можете зняти прапорець «Вибрати все», щоб скасувати вибір усіх.



Установіть або зніміть прапорець над кожним зображенням, щоб вибрати його або скасувати вибір.

Якщо хочете видалити профіль обличчя, натисніть на зображення, а потім на кнопку.

Якщо хочете додати більше цільових зображень облич, натисніть кнопку додавання, а потім виберіть зображення облич із внутрішнього або зовнішнього пристрою зберігання.

4. Якщо ви увімкнули виявлення атрибутів обличчя (5.4.1.1. FD), можна натиснути тут, щоб вказати атрибут(и), які хочете шукати.

5. Встановіть Схожість: встановіть, наскільки точно (у відсотках) виявлене обличчя повинно відповідати цільовому обличчю, щоб вважатися розпізнаним збігом. Стандартний поріг — 70%. Вищий відсоток схожості призведе до меншої кількості хибних результатів розпізнавання.

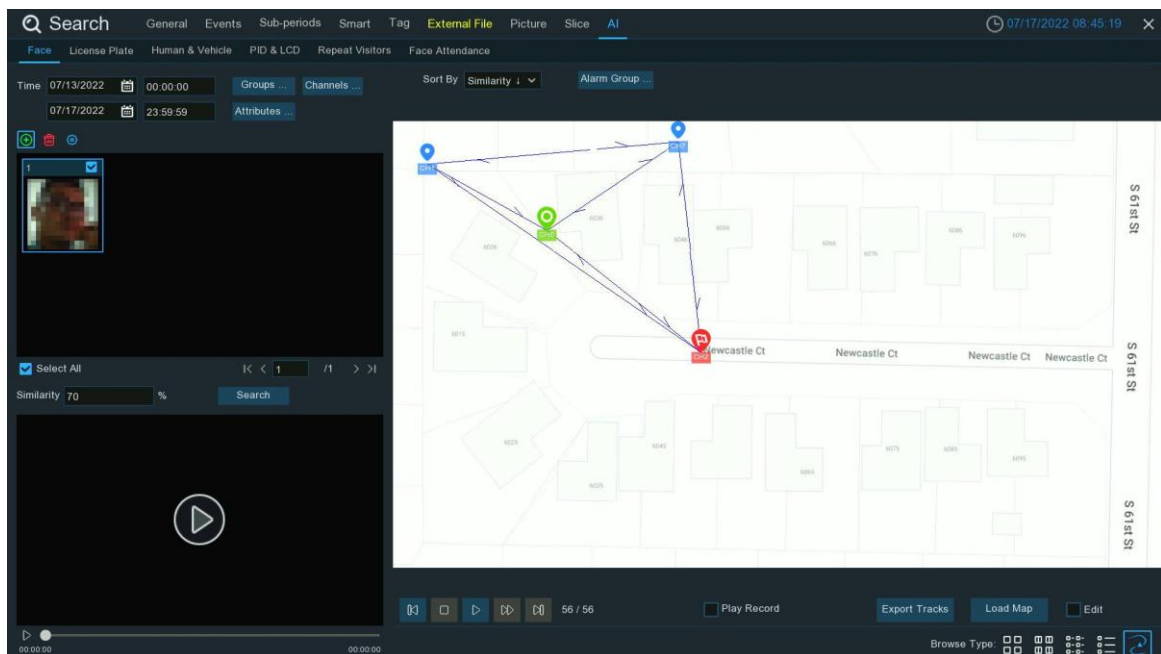
6. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.

7. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.

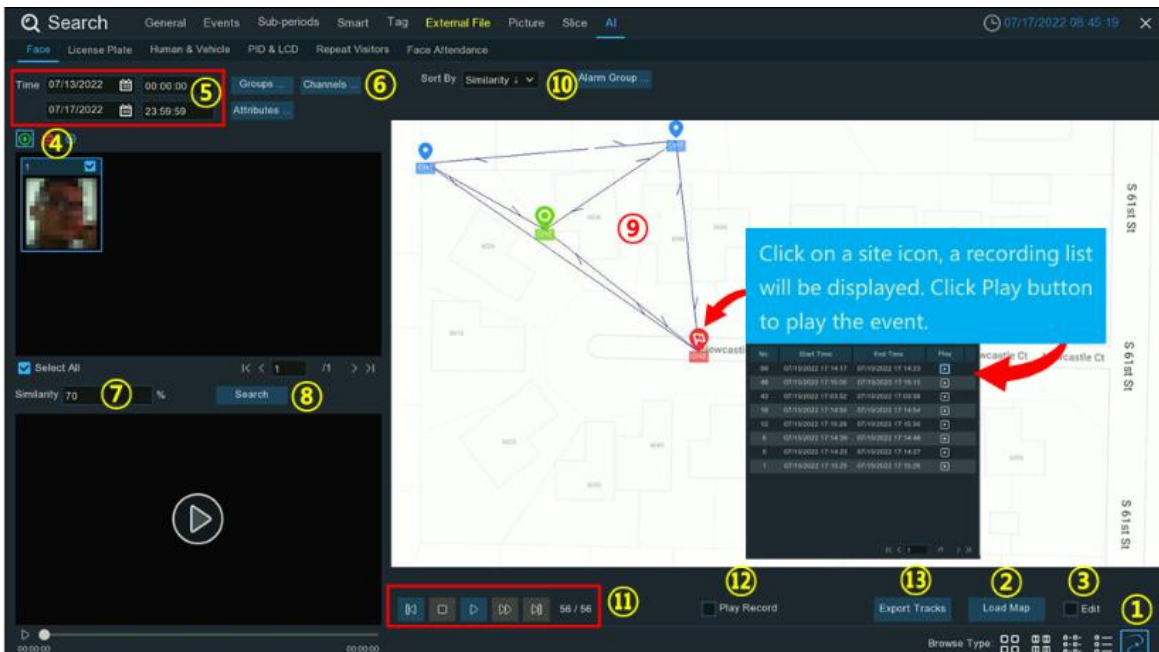
8. Відобразяться зображення облич, що відповідають вашим критеріям пошуку. Ви можете звузити пошук, вибравши конкретні групи тривоги.

7.9.1.3. Відстеження обличчя

Ви можете завантажити карту та розмістити на ній свої камери. За допомогою функції відстеження ви можете легко побачити час і місце появи/зникнення особи у ваших визначених камерах, а також її маршрут руху протягом вибраного періоду часу.

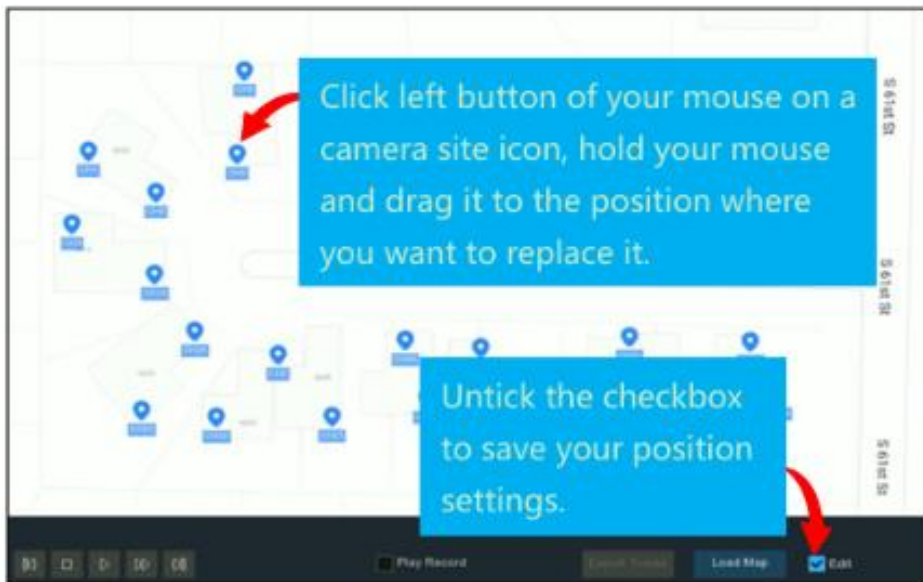


1. На сторінці пошуку облич натисніть кнопку відстеження, щоб перейти на сторінку керування.



2. Натисніть кнопку «Завантажити карту», щоб завантажити зображення карти з вашого USB-накопичувача.

3. Установіть прапорець «Редагувати» — ви побачите піктограми місць у кількості, що дорівнює кількості каналів вашого NVR. Ви можете перемістити камери в позиції, де хочете їх розмістити на карті.



4. Натисніть кнопку додавання, а потім виберіть зображення обличчя з внутрішнього або зовнішнього пристрою зберігання. Зверніть увагу: система підтримує відстеження лише одного обличчя за раз.

5. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зроблені знімки. Для часу ви можете шукати

протягом 24 годин або використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.

6. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.

7. Встановіть Схожість: встановіть, наскільки точно (у відсотках) виявлене обличчя повинно відповідати цільовому обличчю, щоб вважатися розпізнаним збігом. Стандартний поріг — 70%. Вищий відсоток схожості призведе до меншої кількості хибних результатів розпізнавання.

8. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.

9. Через деякий час на карті відображатимуться кілька піктограм місць камер різних кольорів та з різними ілюстраціями. Вони показують, коли та де особа з'явилася вперше, а також коли та де її востаннє виявила камера.



10. Натисніть, щоб вибрати «Час ↑» і відсортувати події від найстаріших до найновіших.

11. Натисніть кнопку, щоб розпочати демонстраційну анімацію маршруту руху особи. Ви можете керувати відтворенням за допомогою наведених нижче кнопок:

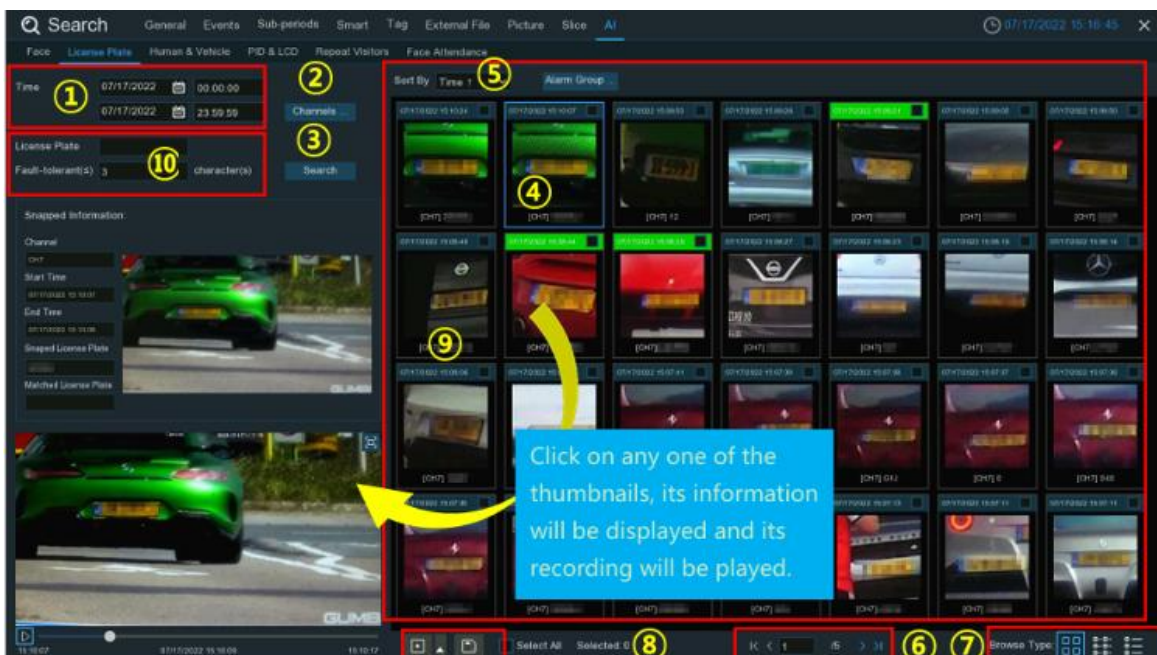
Кнопка	Функція
⏮	Натисніть, щоб відобразити попередній рух
□	Зупинити
▶	Відтворити
⏸	Пауза
⏭	Натисніть, щоб налаштувати швидкість відтворення

Кнопка	Функція
	Натисніть, щоб відобразити попередній рух
	Натисніть, щоб відобразити наступний рух

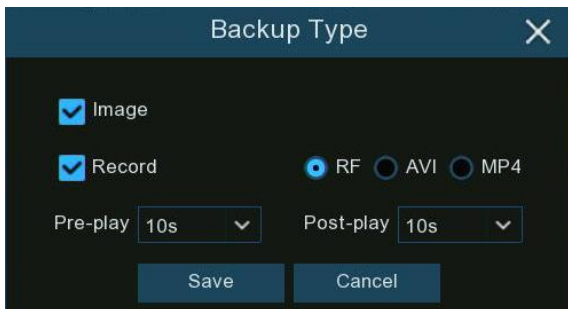
12. Якщо ви встановите прапорець «Відтворювати запис», анімація маршруту руху відтворюватиметься разом із записом події.

13. Експортуйте дані відстеження за вибраний період часу на USB-накопичувач. Файл буде збережено як файл Excel. Ви можете відкрити файл в Excel (або подібному програмному забезпеченні) для подальшого аналізу даних.

7.9.2. Пошук номерних знаків



1. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зафіксовані номерні знаки. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
2. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.
3. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
4. Результат пошуку відобразиться з правого боку екрана.
5. Ви можете змінити відображення зображень за зростанням або спаданням часу.
6. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
7. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення подій. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі.
8. Установіть прапорець над кожною подією, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі події на поточній сторінці.
9. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб скопіювати всі вибрані зображення облич на ваш USB-накопичувач. Якщо хочете зберегти також відеофайли, установіть прапорець «Запис», а потім виберіть формат відео та налаштуйте тривалість до та після подій.



Ви можете натиснути кнопку відтворення, щоб відтворити вибрані події, або натиснути, щоб додати тривалість до та після події, а потім відтворити. Детальніше в розділі 7.9.1.1. Відтворення подій.

10. Ви можете ввести номерний знак і встановити Допуск помилок, щоб звузити пошук.

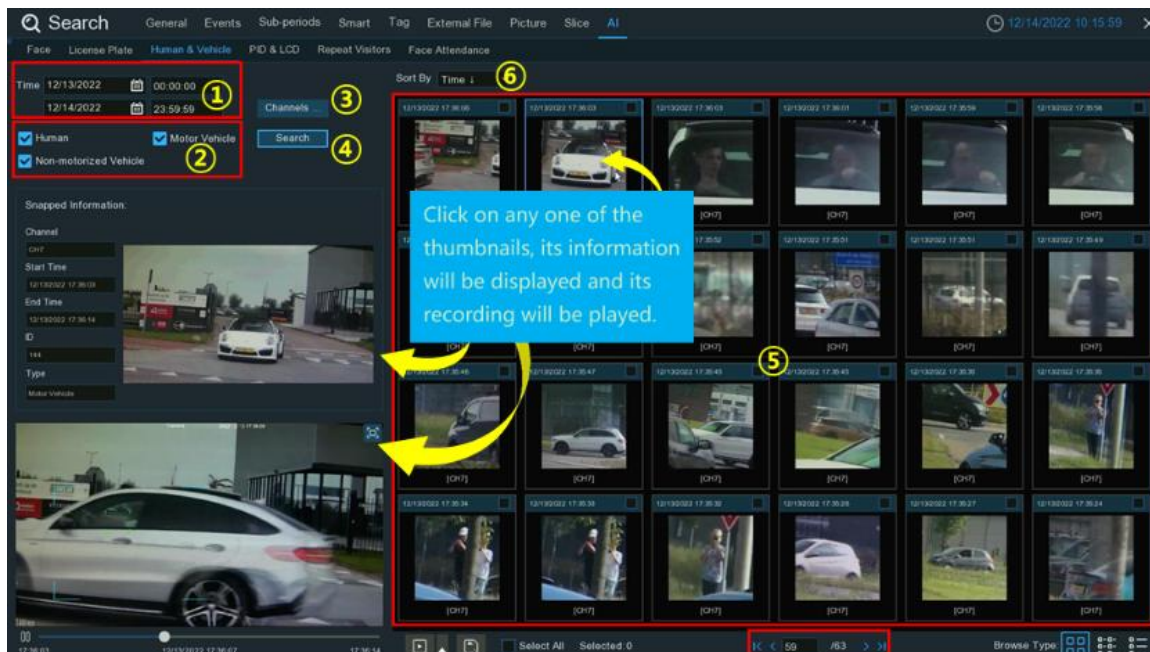
Допуск помилок: Залежно від роздільної здатності зображення, інтенсивності світла, кутів камери, швидкості руху транспортного засобу тощо, один чи кілька символів номерного знака можуть бути нерозпізнаними. Встановіть Допуск помилок, тобто скільки символів виявлений номерний знак може відрізнитися від номера, збереженого в групі. Якщо кількість відмінних символів між виявленим номерним знаком і профілем номерного знака в групі не перевищує встановленого значення, виявлений номерний знак вважатиметься розпізнаним збігом.

Розпізнаний номерний знак	Ввести номер	Допуск помилок	Результат розпізнавання
AB123C	AB-123-C	≤2 символи	Істина
AB123C	AB-123-C	≤0 або 1 символ	Хибність
A8I23C	AB123C	≤2 символи	Істина
A8I23C	AB123C	≤0 або 1 символ	Хибність
B594SB	B734KB	≤3 символи	Істина
B594SB	B734KB	≤2 символи	Хибність
AB132C	AB123C	≤2 символи	Істина
AB123C	AB123C	≤1 або 1 символ	Істина

Приклади істинного чи хибного результату

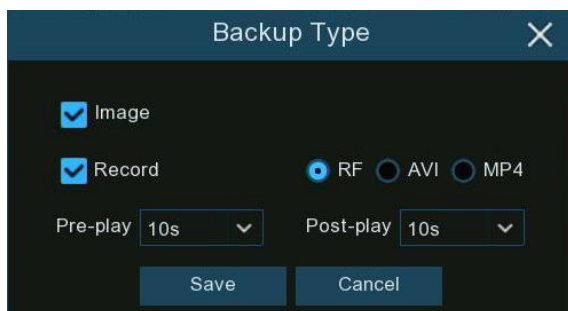
7.9.3. Люди і транспортні засоби

Натисніть вкладку Люди і транспортні засоби, щоб увійти в розділ пошуку людей і транспортних засобів; якщо ви увімкнули виявлення людей і транспортних засобів у камері(ах), ви побачите події виявлення людей і транспортних засобів, зафіксовані за поточний день.



1. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зафіксовані люди та/або транспортні засоби. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
2. Виберіть цільові типи, які хочете шукати.
3. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.
4. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
5. Результат пошуку відображатиметься з правого боку екрана.
6. Ви можете змінити відображення зображень за зростанням або спаданням часу.
7. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
8. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення подій. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі.
9. Установіть прапорець над кожною подією, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі події на поточній сторінці.

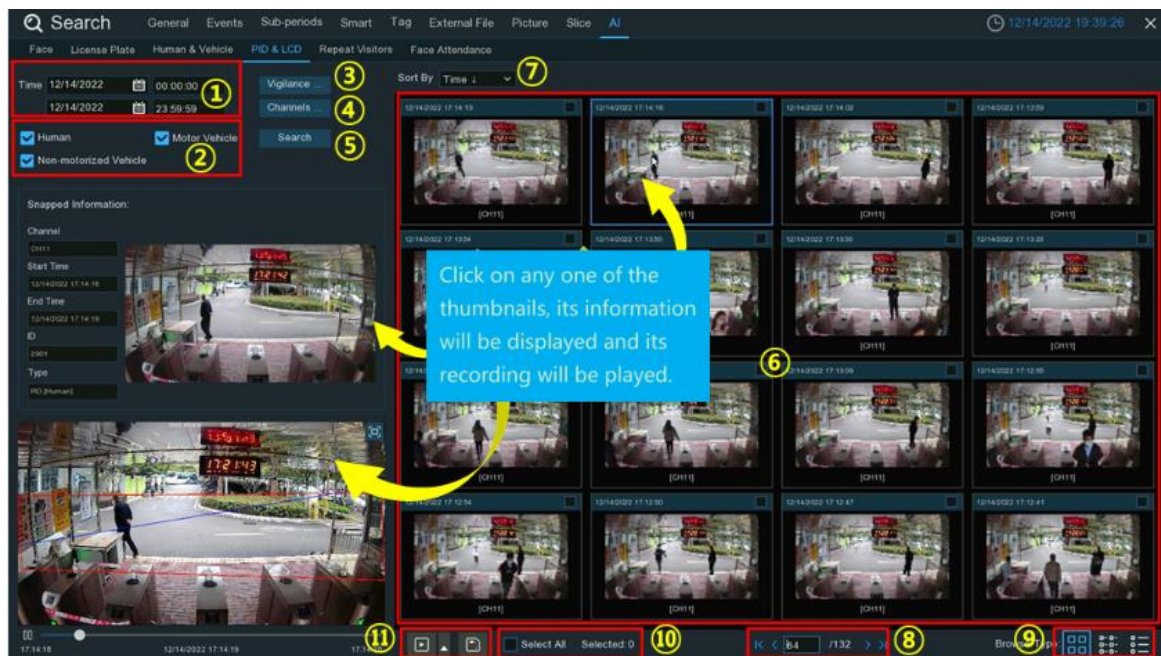
10. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб скопіювати всі вибрані зображення облич на ваш USB-накопичувач. Якщо хочете зберегти також відеофайли, установіть прапорець «Запис», а потім виберіть формат відео та налаштуйте тривалість до та після подій.



Ви можете натиснути кнопку відтворення, щоб відтворити вибрані події, або натиснути кнопку, щоб додати тривалість до та після події, а потім відтворити. Детальніше в розділі 7.9.1.1. Відтворення подій.

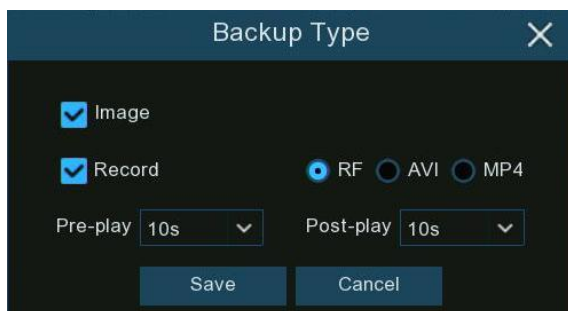
7.9.4. PID та LCD

Натисніть вкладку PID та LCD, щоб увійти в розділ пошуку подій PID (Виявлення вторгнення в периметр) та LCD (Виявлення перетину лінії); якщо ви увімкнули PID та/або LCD у камері(ах), ви побачите події виявлення, зафіксовані за поточний день.



1. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зафіксовані люди та/або транспортні засоби. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
2. Виберіть цільові типи, які хочете шукати.
3. Виберіть PID та/або LCD у розділі Спостереження.
4. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.
5. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
6. Результат пошуку відображатиметься з правого боку екрана.
7. Ви можете змінити відображення зображень за зростанням або спаданням часу.
8. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
9. Натисніть ці кнопки, щоб змінити спосіб відображення подій. Стандартний вигляд — Мініатюра, але ви можете змінити його на Список або Деталі.
10. Установіть прапорець над кожною подією, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі події на поточній сторінці.

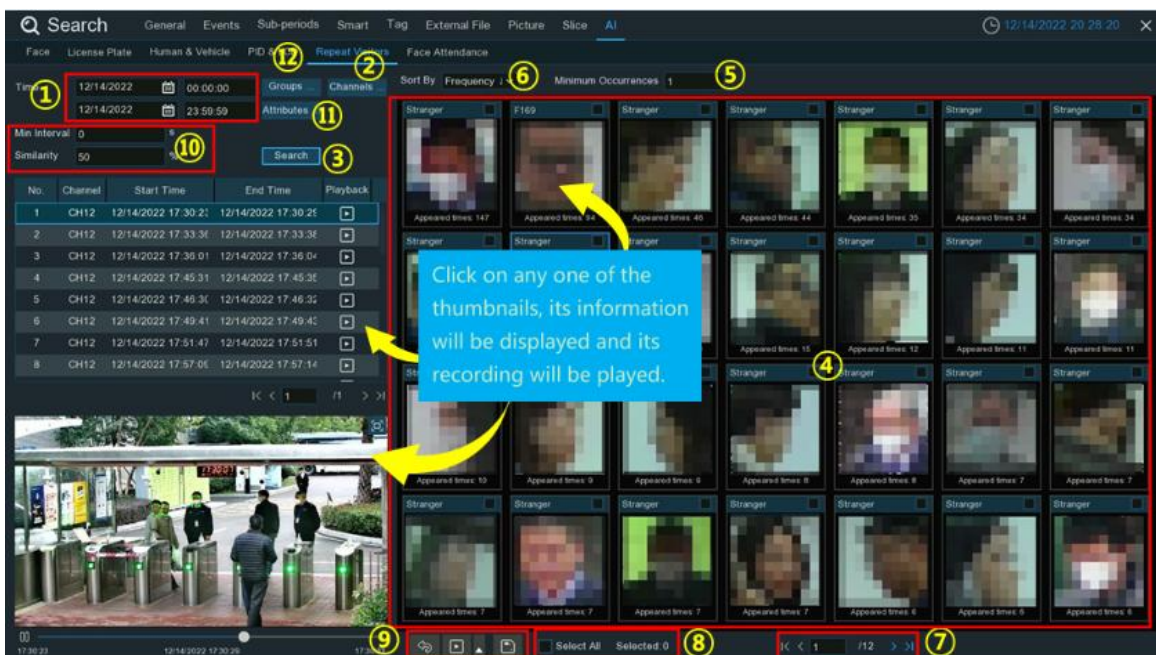
11. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб скопіювати всі вибрані зображення облич на ваш USB-накопичувач. Якщо хочете зберегти також відеофайли, установіть прапорець «Запис», а потім виберіть формат відео та налаштуйте тривалість до та після подій.



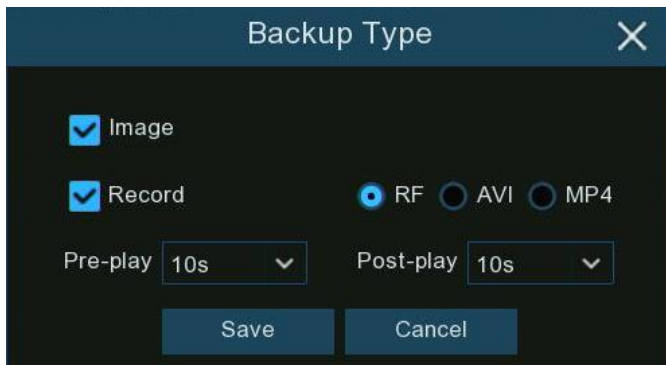
Ви можете натиснути кнопку відтворення, щоб відтворити вибрані події, або натиснути кнопку, щоб додати тривалість до та після події, а потім відтворити. Детальніше в розділі 7.9.1.1. Відтворення подій.

7.9.5. Постійні відвідувачі

Це функція для швидкого пошуку частоти появи осіб протягом певного періоду часу.



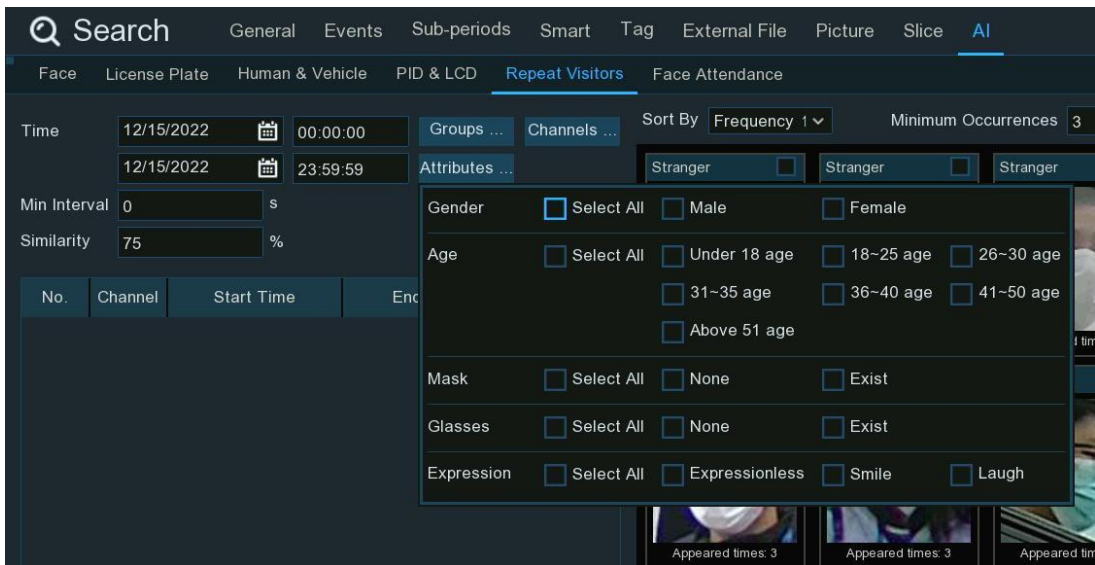
1. Натисніть піктограму календаря, щоб вибрати дату для пошуку. Червоне підкреслення на даті вказує, що в ці конкретні дати були зафіксовані люди та/або транспортні засоби. Для часу ви можете використовувати цифрову клавіатуру для введення конкретного часу початку та закінчення.
2. За замовчуванням система шукає на всіх каналах. Ви можете натиснути кнопку «Канали», щоб вибрати конкретні канали для пошуку.
3. Натисніть кнопку Пошук, щоб розпочати пошук.
4. Результат пошуку відображатиметься з правого боку екрана. «Кількість появ» під кожною мініатюрою вказує, скільки разів особу було зафіксовано протягом вашого періоду пошуку.
5. Ви можете ввести число «Мінімальна кількість появ», щоб приховати результати пошуку, кількість появ яких менша за мінімальну кількість.
6. Ви можете змінити відображення зображень за зростанням або спаданням часу чи частоти.
7. Використовуйте кнопки зі стрілками, щоб перегорнути сторінку, або використовуйте цифрову клавіатуру для переходу до конкретної сторінки.
8. Установіть прапорець над кожною подією, щоб вибрати її, або встановіть прапорець «Вибрати», щоб вибрати всі події на поточній сторінці.
9. Натисніть кнопку резервного копіювання, щоб скопіювати всі вибрані зображення облич на ваш USB-накопичувач. Якщо хочете зберегти також відеофайли, установіть прапорець «Запис», а потім виберіть формат відео та налаштуйте тривалість до та після подій.



Ви можете натиснути кнопку відтворення, щоб відтворити вибрані події, або натиснути кнопку, щоб додати тривалість до та після події, а потім відтворити. Детальніше в розділі 7.9.1.1. Відтворення подій.

10. Ви можете звузити пошук, налаштувавши час «Мін. інтервал» та відсоток «Схожості». Мін. інтервал використовується для зменшення кількості знайдених зображень облич, які неодноразово фіксуються протягом короткого періоду часу. Наприклад, якщо Мін. інтервал встановлено на 20 секунд, то починаючи з часу першого знайденого зображення обличчя у вибрану дату, з усіх схожих зображень облич, що з'являються протягом 20 секунд, відображатиметься лише перше зображення. Система відображатиме перше зображення, зафіксоване кожні 20 секунд. Схожість використовується для встановлення, наскільки точно (у відсотках) знайдені обличчя повинні відповідати одне одному, щоб вважатися тією самою розпізнаною особою. Вищий відсоток схожості призведе до меншої кількості хибних результатів розпізнавання.

11. Крім того, ви можете вибрати риси обличчя для виконання уточненого пошуку. Натисніть кнопку «Атрибути», потім виберіть риси, які хочете шукати, і знову натисніть кнопку Пошук.

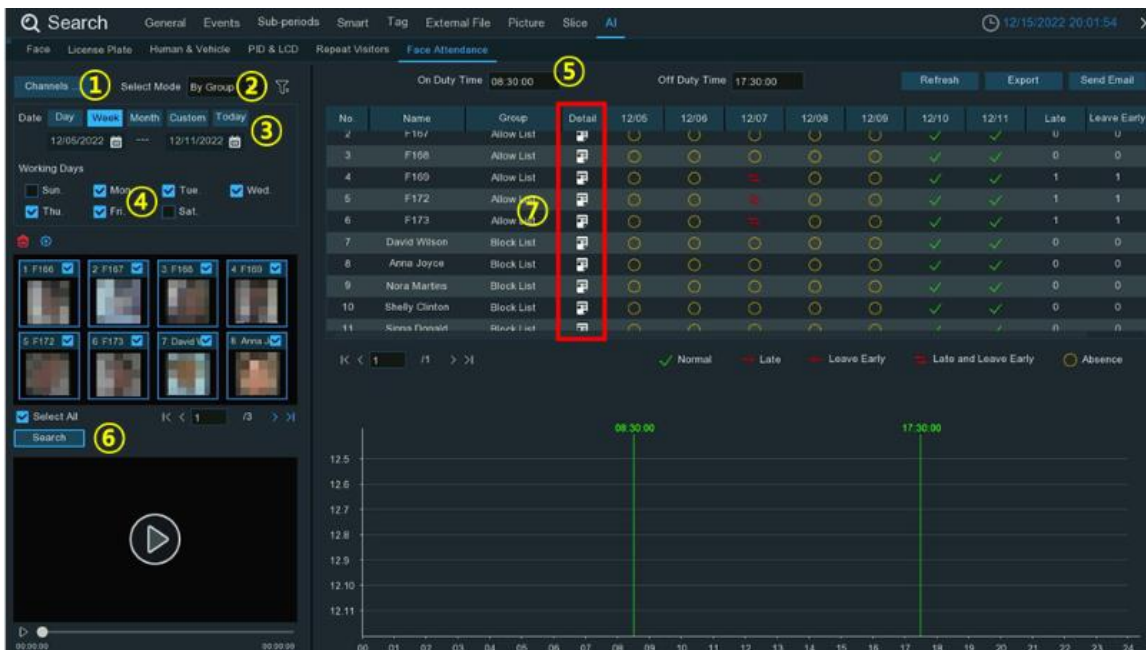


12. За замовчуванням система шукатиме та відображатиме всі зображення облич, зафіксовані протягом вашого періоду пошуку. Якщо хочете шукати осіб, профілі облич яких збережено в групах, натисніть кнопку Група та відповідно виберіть групу(и) облич.

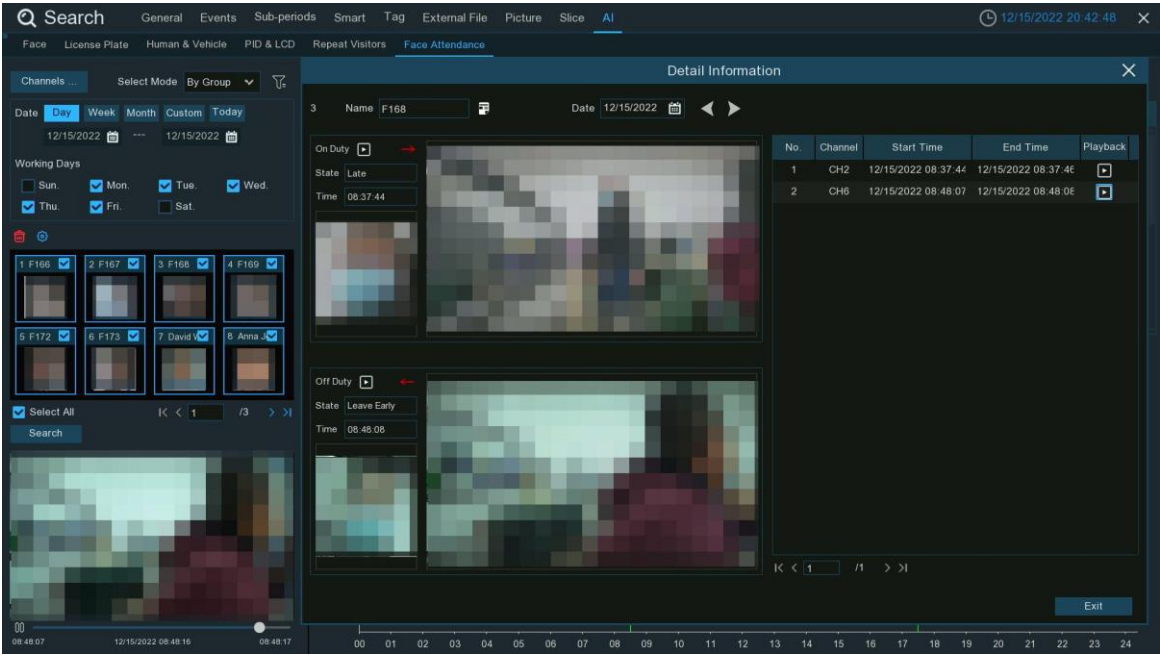
7.9.6. Облік відвідуваності за обличчям

Облік відвідуваності за обличчям використовується для допомоги в перевірці відвідуваності за обличчями. Він допомагає аналізувати прогули, запізнення та ранній відхід.

Примітка: У разі збою НЕ вважайте функцію обліку відвідуваності за обличчям єдиним засобом перевірки відвідуваності.



1. Виберіть канал(и).
2. Виберіть пошук за Групою або за Особою. Якщо ви виберете За групою, будуть шукатися всі особи у вибраній групі (групах). Якщо ви виберете За особою, шукатимуться лише вибрані вами особи. Натисніть піктограму фільтра, щоб вибрати групу(и) або особу(и). Вибрані вами особи відображатимуться в лівій середній частині вікна.
3. Виберіть дату пошуку за окремим днем, тижнем, місяцем, поточним днем або власною датою.
4. Встановіть робочі дні.
5. Встановіть час початку роботи та час закінчення роботи.
6. Натисніть кнопку Пошук — результат відобразиться з правого боку вікна.
7. Ви можете експортувати дані на ваш USB-накопичувач або надіслати електронною поштою.
8. Натисніть піктограму деталей — ви побачите захоплені зображення та відео першої та останньої появи особи за день. Натисніть кнопку відтворення для швидкого відтворення.



Розділ 8 Віддалений доступ

Через веб-клієнт Ви можете використовувати веб-клієнт на ПК для віддаленого доступу до пристрою в будь-який час. Перед використанням веб-клієнта потрібно переконатися, що мережа пристрою працює нормально.

8.1 Основні вимоги до системного середовища

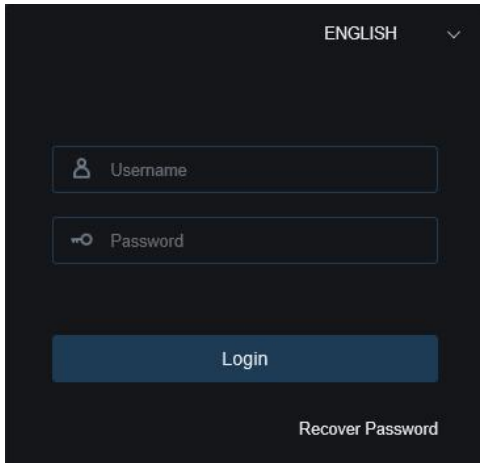
Мінімальні вимоги до апаратного забезпечення та операційної системи для запуску веб-клієнта такі.

Елемент	Мінімальне значення	Рекомендоване значення
CPU	CPU Intel® Core™ i5	CPU Intel® Core™ i5 або вище
RAM	≥4 ГБ	≥8 ГБ
Жорсткий диск	≥500 ГБ	≥1000 ГБ
Відеопам'ять	≥2 ГБ	≥4 ГБ
Роздільна здатність дисплея	1280*1024	1920*1080
ОС	Windows 7 або вище	Mac OS X® 10.9 або вище
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Функція прискорення	
Ethernet-адаптер	Ethernet-адаптер 10/100/1000 М	
Веб-браузер Internet Explorer (IE)	Microsoft Internet Explorer (версія: V11, V10)	
Веб-браузер Firefox	V52 або вище	

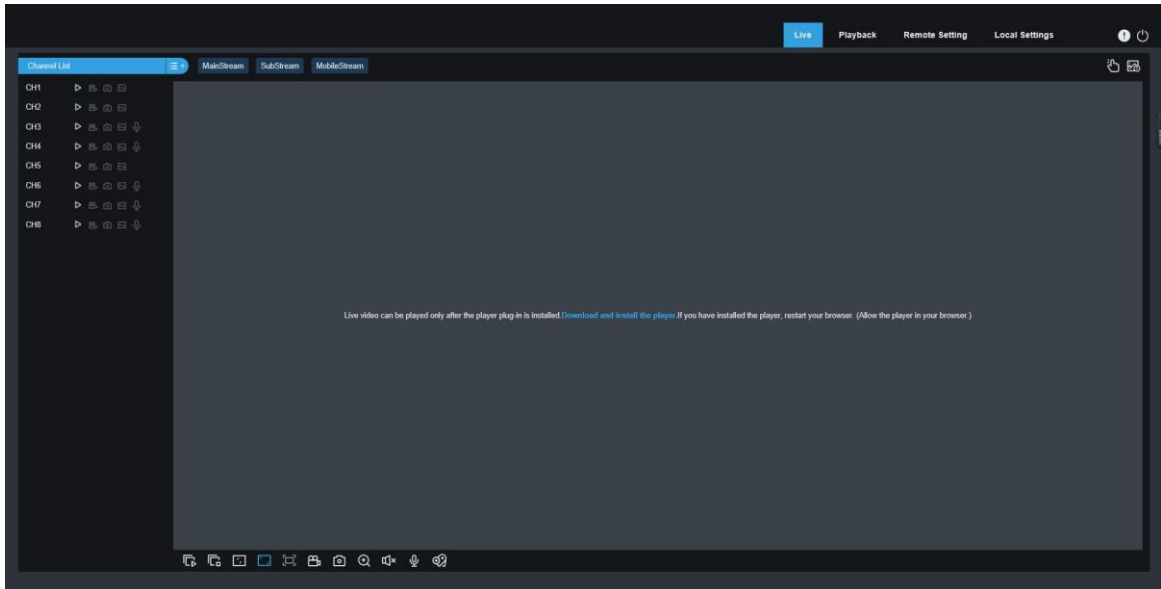
Веб-браузер Google Chrome V57 або вище Веб-браузер Apple Safari V12.1 або вище Веб-браузер Edge V79 або вище (з ядром Chromium)

8.2 Завантаження та встановлення веб-плагіна

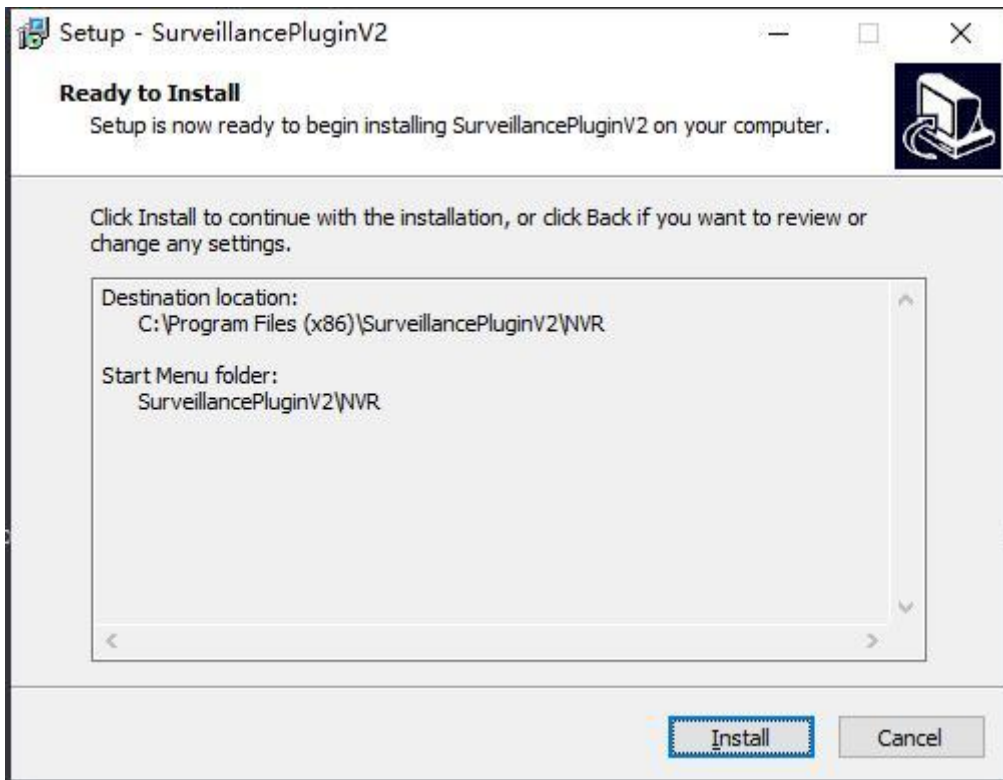
Щоб отримати доступ до веб-клієнта, виконайте такі кроки: 1. Відкрийте веб-браузер і введіть IP-адресу або «DDNS + номер порту» пристрою в адресний рядок, щоб відкрити сторінку перевірки інформації про користувача. Потім введіть правильне ім'я користувача та пароль для входу у веб-клієнт. (Якщо ви введете неправильний пароль п'ять разів поспіль, ваш обліковий запис буде заблоковано на 180 с.)



2. Коли ви вперше отримуєте доступ до веб-клієнта через IE, система вимагає встановити плагін. Натисніть Завантажити та встановити програвач, щоб завантажити плагін і встановити його на комп'ютер.



3. Після встановлення плагіна оновіть сторінку та натисніть Дозволити у спливному діалоговому вікні внизу сторінки. Тоді зображення відображатимуться належним чином.

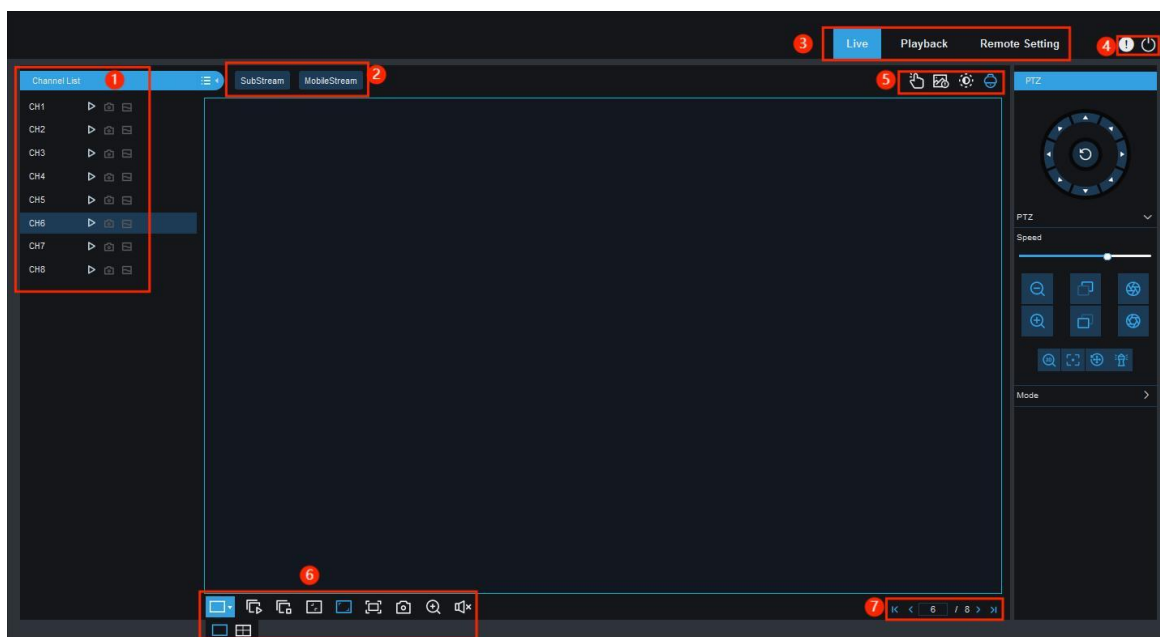


Примітка: Якщо ви використовуєте веб-браузер Apple Safari, Google Chrome, Firefox або Microsoft Edge, вам не потрібно завантажувати плагін, і ви можете безпосередньо увійти в пристрій.

8.3 Керування веб-клієнтом

8.3.1 Сторінка перегляду в реальному часі

Після перевірки інформації про користувача у веб-клієнті відображається сторінка перегляду в реальному часі пристрою, на якій можна вмикати або вимикати перегляд у реальному часі, вручну записувати відео на локальний комп'ютер, а також виконувати знімки екрана, керування PTZ та налаштування кольору.



1. Список каналів



: Натисніть цю піктограму, щоб відобразити список каналів.



: Натисніть цю піктограму, щоб увімкнути або вимкнути потокове відео в реальному часі. Коли потокове відео в реальному часі увімкнено, піктограма відображається синім кольором.



: Натисніть цю піктограму, щоб розпочати ручний запис потокового відео. Натисніть цю піктограму ще раз, щоб зупинити запис. Відео, записане вручну, зберігається на комп'ютері. Під час запису піктограма синя.



: Піктограма ручного знімка. Натисніть цю піктограму, щоб зберегти на комп'ютері знімок у реальному часі, що відображається наразі.



: Піктограма бітрейту. Для камер можна використовувати налаштування відео основного потоку, додаткового потоку або мобільного потоку. Налаштування мобільного потоку застосовується лише до IP-каналів.

2. Перемикання потоку

Веб-клієнт автоматично перемикається в режим основного потоку, коли відео переглядаються на одному розділеному екрані, і в режим додаткового потоку, коли переглядаються на кількох розділених екранах. Ви можете вибрати відповідний режим потоку для перегляду відео відповідно до фактичного мережевого середовища.

3. Головне меню

Наживо: Отримуйте відеопотоки пристрою в реальному часі.

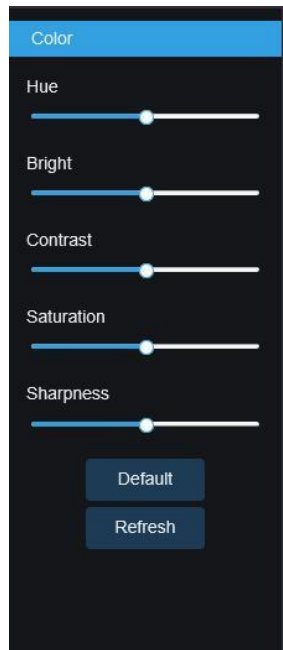
Відтворення: Віддалено відтворюйте відео, збережені на пристрої.

Віддалене налаштування: Віддалено налаштовуйте параметри пристрою.

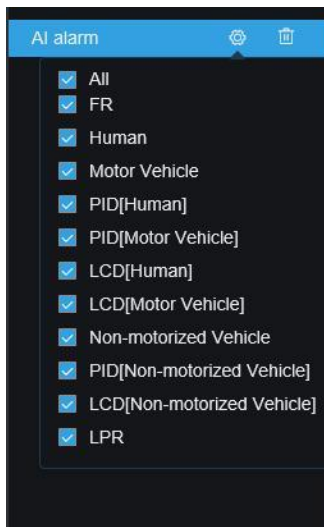
4. Наведіть курсор миші, щоб відобразити інформацію про системного користувача та версію веб-клієнта. ⓘ

Вийти з веб-клієнта. 

5. Ручна тривога Вручну вмикайте або вимикайте тривоги вводу/виводу.



Колір: Показати або приховати елементи керування кольором.



Тривога ШІ: Надсилати події тривоги ШІ. Натисніть налаштування, щоб вибрати типи подій тривоги ШІ для надсилання. Натисніть, щоб очистити поточний список надсилання.



PTZ: Увімкнути або вимкнути меню керування PTZ.

Клавіші зі стрілками: Натисніть клавіші зі стрілками, щоб повернути камеру.

Обхід за замовчуванням.

Швидкість PTZ: Встановіть швидкість обертання PTZ-камери.

Масштаб: Натисніть -/+, щоб збільшити або зменшити зображення.

Діафрагма: Налаштуйте розмір діафрагми.

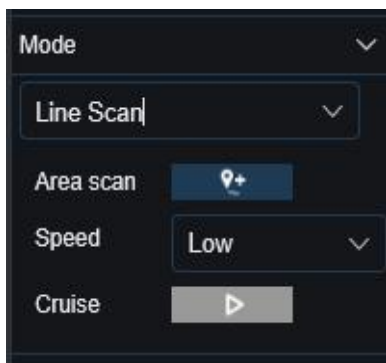
Фокус: Натисніть -/+, щоб налаштувати фокус.

3D PTZ. Автоматичне фокусування. Скидання попередньо встановленої точки. Режим спостереження. Режим ручного відстеження.

Для режиму обертання PTZ. Існує шість режимів: PTZ, PRESET, Лінійне сканування, Режим спостереження, Маршрут і Сканування візерунка. Детальнішу інформацію див. у розділі 5.1.4.1 Керування високошвидкісною PTZ-камерою.

Обхід: Запустити/зупинити обхід PTZ.

Попередньо встановлені точки: Змінюйте назви попередньо встановлених точок, а також переходьте до них, додавайте або видаляйте їх.

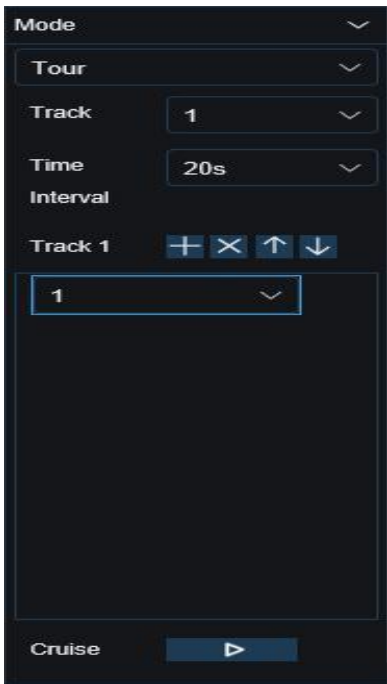


Сторінка Лінійне сканування:

Сканування зони: Натисніть, щоб записати початкову позицію та повернути PTZ-камеру, потім натисніть, щоб записати кінцеву позицію.

Швидкість: Виберіть швидкість лінійного обходу.

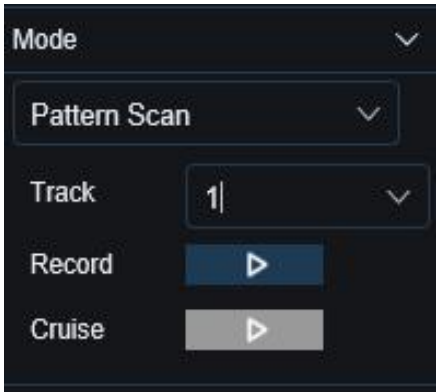
Натисніть, щоб розпочати лінійний обхід. У цьому режимі PTZ-камера рухається лише в одній горизонтальній площині.



Сторінка Маршрут:

Часовий інтервал: Час затримки в кожній попередньо встановленій точці.

Натисніть, щоб додати попередньо встановлену точку. Натисніть, щоб видалити попередньо встановлену точку. Натисніть, щоб перемістити попередньо встановлену точку вгору/вниз. Натисніть, щоб розпочати обхід.



Сторінка Сканування візерунка:

Запис: Натисніть, щоб розпочати запис маршруту обходу. Натисніть, щоб зупинити запис.

Обхід: Натисніть, щоб розпочати обхід відповідно до записаного маршруту та дії.

6. Кнопки керування переглядом у реальному часі

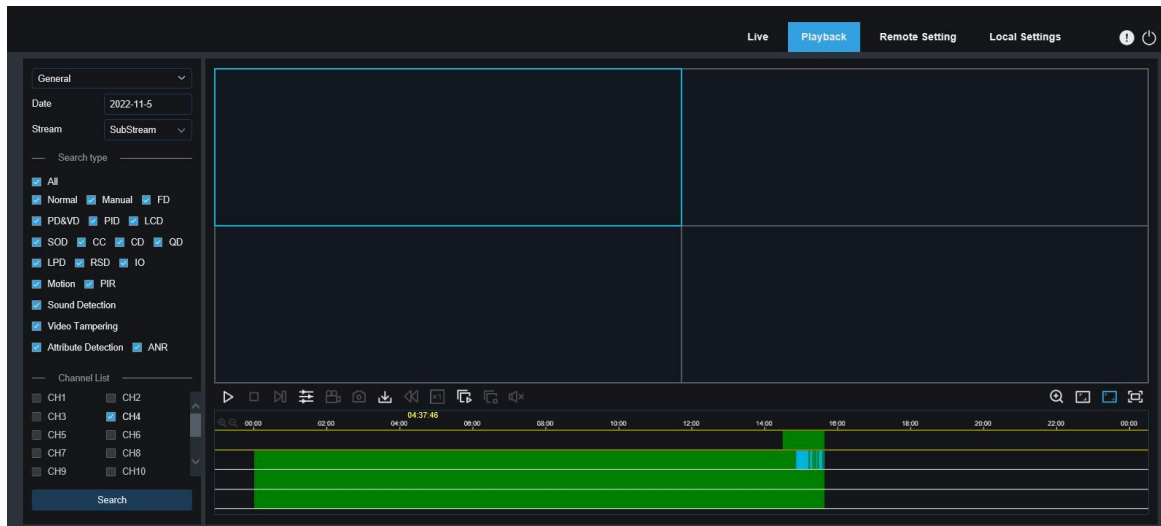


Кнопка	Функція
	Перемкнути режим відображення в області каналів.
	Відкрити попередній перегляд усіх каналів.
	Закрити попередній перегляд усіх каналів.
	Оригінальні пропорції: Відео в реальному часі відображається в оригінальних пропорціях.
	Розтягнути: Відео в реальному часі розтягується, щоб заповнити всю область кожного каналу на екрані.
	Веб-клієнт збільшується на весь екран.
	Ручний запис: Натисніть цю піктограму, щоб розпочати ручний запис усіх відображуваних каналів. Натисніть цю піктограму ще раз, щоб зупинити запис. Відео, записане вручну, зберігається на комп'ютері.
	Ручне захоплення: Натисніть цю піктограму, щоб захопити зображення всіх відображуваних каналів і зберегти їх на комп'ютері.
	Цифрове масштабування: Натисніть на активне зображення та перетягніть мишу, щоб виділити ділянку на активному зображенні для збільшення. Натисніть праву кнопку миші на ділянці, щоб повернутися до звичайного перегляду.
	Регулювання гучності: Налаштуйте гучність, змінивши значення рівня.
	Беззвучний режим.
	Інтерком: Натисніть цю піктограму, щоб увімкнути інтерком між клієнтом і пристроєм. Натисніть цю піктограму ще раз, щоб вимкнути інтерком із пристроєм. (Примітка: Ця функція має підтримуватися пристроєм.)

Кнопка	Функція
	Керування білим світлом. Відлякування білим світлом можна ввімкнути вручну (потрібна підтримка камерою).
	Керування тривожним дзвінком. Тривожний дзвінок можна ввімкнути вручну (потрібна підтримка камерою).
	Керування попереджувальним світлом. Тривогу попереджувальним світлом можна ввімкнути вручну (потрібна підтримка камерою).
	Натисніть цю піктограму, щоб додати користувацьку подію тегу.

8.3.2 Сторінка відтворення

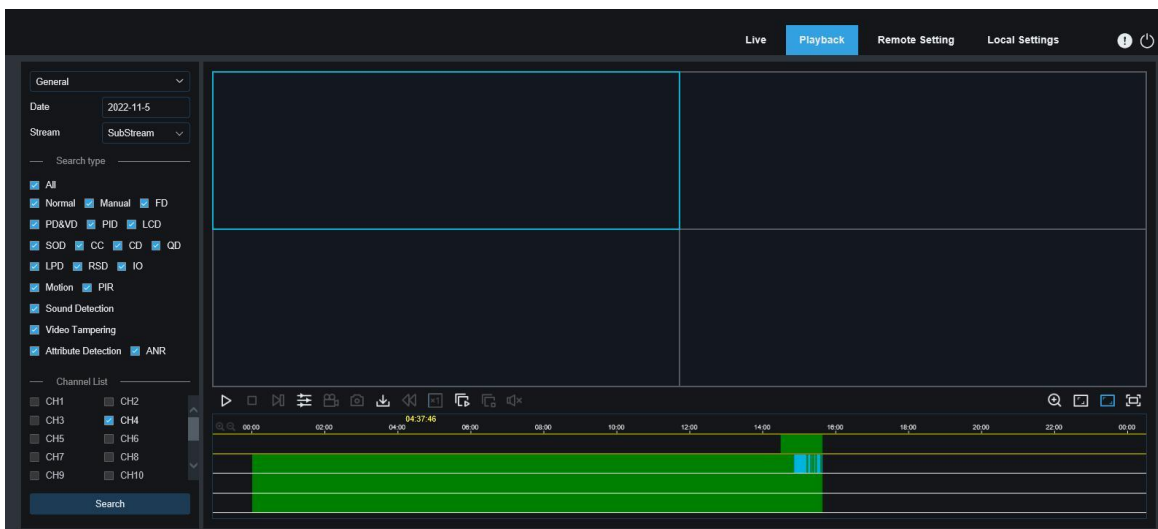
На цій сторінці ви можете шукати та відтворювати відео, збережені на жорстких дисках пристрою, і завантажувати відео на ПК.



Пошук відео:

1. Натисніть Відтворення у верхньому правому куті, щоб відкрити сторінку відтворення.
2. Виберіть у календарі дату для запиту відео. Дні із записом відео підкреслені червоним.
3. В області Тип пошуку виберіть типи записів для запиту. Ви також можете вибрати Усі, щоб запитати всі типи записів.
4. Виберіть відеопотоки для пошуку та відтворення.
5. В області Список каналів виберіть канали, відео яких потрібно відтворити. (Для одночасного відтворення відео можна шукати щонайбільше чотири канали.)
6. Натисніть кнопку Пошук, щоб шукати відео.
7. Знайдені відео відображаються на часовій шкалі. Натисніть на відеокліп для відтворення та натисніть , щоб відтворити відео.

8.3.2.1 Піктограми керування відтворенням



Кнопка	Функція
	Відтворити одне відео.
	Призупинити одне відео.
	Зупинити відтворення відео одного каналу.
	Відтворювати відео покадрово: Перейти на один кадр уперед, тобто переміщувати кадри один за одним під час відтворення. Доступно лише тоді, коли не вибрано опцію синхронного відтворення.
	Синхронне відтворення: Натисніть цю піктограму, щоб синхронно відтворювати відео вибраних каналів за той самий період часу.
	Натисніть цю піктограму, щоб вибрати канал, що відтворюється, а потім натисніть піктограму запису, щоб записати поточне відео на комп'ютер. Натисніть цю піктограму ще раз, щоб зупинити запис.
	Виберіть канал, що відтворюється, і натисніть цю піктограму, щоб зробити знімок і зберегти його на комп'ютері.
	Натисніть цю піктограму, щоб відкрити сторінку завантаження, на якій можна вибрати відео вибраних часових діапазонів вибраних каналів.

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size
1	☐	2021-02-20 00:00:00	2021-02-20 00:06:01	Not Downloaded	180.91M
2	☐	2021-02-20 00:06:01	2021-02-20 00:14:28	Not Downloaded	253.81M
3	☐	2021-02-20 00:14:28	2021-02-20 00:22:58	Not Downloaded	253.99M
4	☐	2021-02-20 00:22:58	2021-02-20 00:31:24	Not Downloaded	253.73M
5	☐	2021-02-20 00:31:24	2021-02-20 00:39:49	Not Downloaded	253.62M
6	☐	2021-02-20 00:39:49	2021-02-20 00:48:19	Not Downloaded	253.86M
7	☐	2021-02-20 00:48:19	2021-02-20 00:56:49	Not Downloaded	253.90M
8	☐	2021-02-20 00:56:49	2021-02-20 01:05:18	Not Downloaded	253.83M
9	☐	2021-02-20 01:05:18	2021-02-20 01:13:44	Not Downloaded	253.55M
10	☐	2021-02-20 01:13:44	2021-02-20 01:22:10	Not Downloaded	253.46M
11	☐	2021-02-20 01:22:10	2021-02-20 01:30:36	Not Downloaded	253.67M
12	☐	2021-02-20 01:30:36	2021-02-20 01:39:06	Not Downloaded	253.98M
13	☐	2021-02-20 01:39:06	2021-02-20 01:47:35	Not Downloaded	253.62M
14	☐	2021-02-20 01:47:35	2021-02-20 01:56:01	Not Downloaded	253.58M

14 Row / Page
1 / 14Page

Start Download
Stop Download

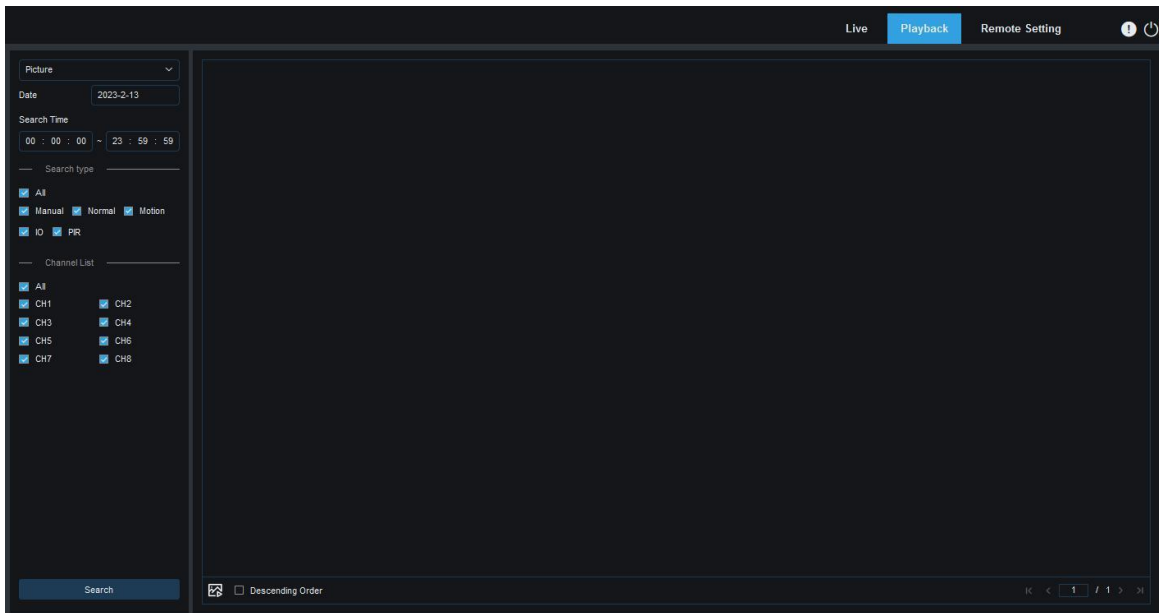
Виберіть файли для завантаження та натисніть кнопку Почати завантаження, щоб розпочати завантаження. Відображається стан завантаження. Натисніть кнопку Зупинити завантаження, щоб зупинити завантаження.

Кнопка	Функція
	Перемотувати відео назад. Доступно лише тоді, коли не вибрано опцію синхронного відтворення.
	Швидкість відтворення: Натисніть цю піктограму, щоб вибрати швидкість відтворення.
	Відтворити всі канали: Натисніть цю піктограму, щоб відтворити всі канали вибраних типів пошуку. Доступно лише тоді, коли не вибрано опцію синхронного відтворення.
	Зупинити відтворення всіх каналів: Натисніть цю піктограму, щоб зупинити відтворення всіх каналів. Доступно лише тоді, коли не вибрано опцію синхронного відтворення.
	Цифрове масштабування: Натисніть на відео, що відтворюється, та перетягніть мишу, щоб виділити ділянку на відео для збільшення. Натисніть праву кнопку миші на ділянці, щоб повернутися до звичайного перегляду.

Кнопка	Функція
	Оригінальні пропорції: Відео відображається в оригінальних пропорціях.
	Розтягнути: Відео, що відтворюється, розтягується, щоб заповнити всю область кожного каналу на екрані.
	Веб-клієнт збільшується на весь екран.

8.3.2.2 Відтворення зображень

Після ввімкнення функції захоплення для пристрою ви можете шукати захоплені зображення на цій сторінці. За один раз можна шукати щонайбільше 5000 зображень, а часовий інтервал можна змінювати за потреби.



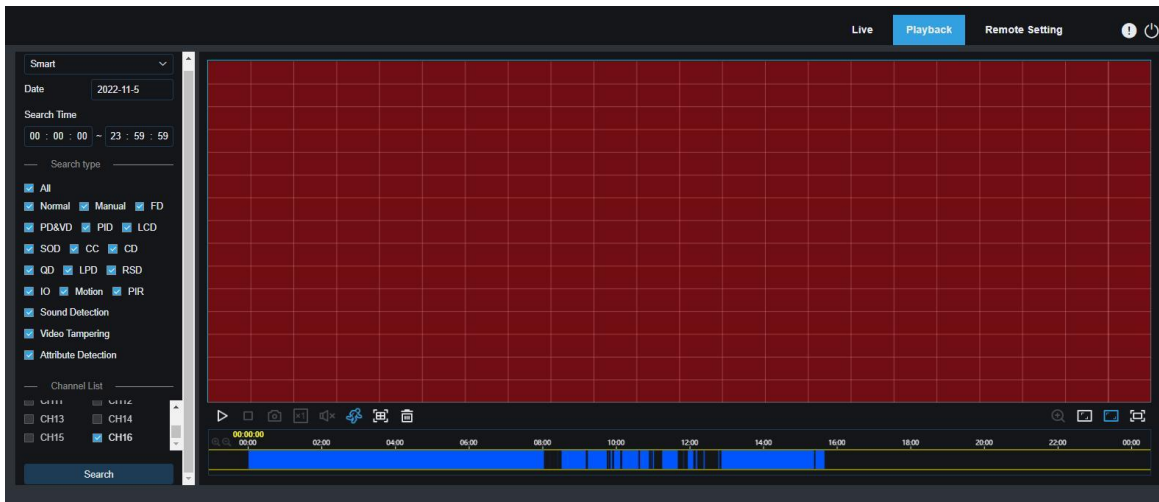
Пошук зображень:

1. Натисніть Відтворення у верхньому правому куті сторінки.
2. Виберіть Зображення у розкритому списку у верхньому лівому куті сторінки.
3. Виберіть у календарі день для пошуку. Дати зі знімками підкреслені червоним.
4. Виберіть типи зображень для пошуку в меню Тип пошуку або виберіть Усі, щоб шукати всі типи зображень.
5. Виберіть канали, відео яких потрібно шукати.
6. Натисніть Пошук.

7. Зображення, що відповідають умовам пошуку, відображаються в правій панелі. Якщо двічі клацнути на зображенні, буде відтворено відео за періоди часу до та після зображення. Натисніть , щоб повернутися на попередню сторінку.

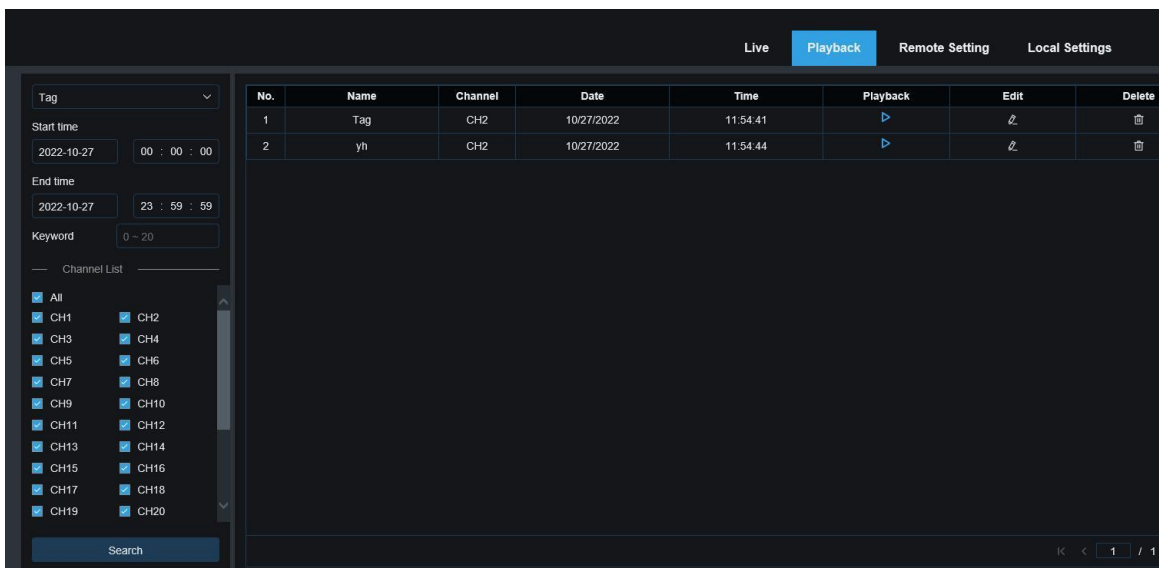
8.3.2.3 Розумне відтворення

Після ввімкнення функції виявлення руху для пристрою, якщо спрацювали тривоги виявлення руху, ви можете шукати відео розумного відтворення.



Натисніть рух, щоб відобразити область розумних налаштувань. Натисніть розширення, щоб вибрати всі області. Натисніть , щоб очистити всі вибрані області.

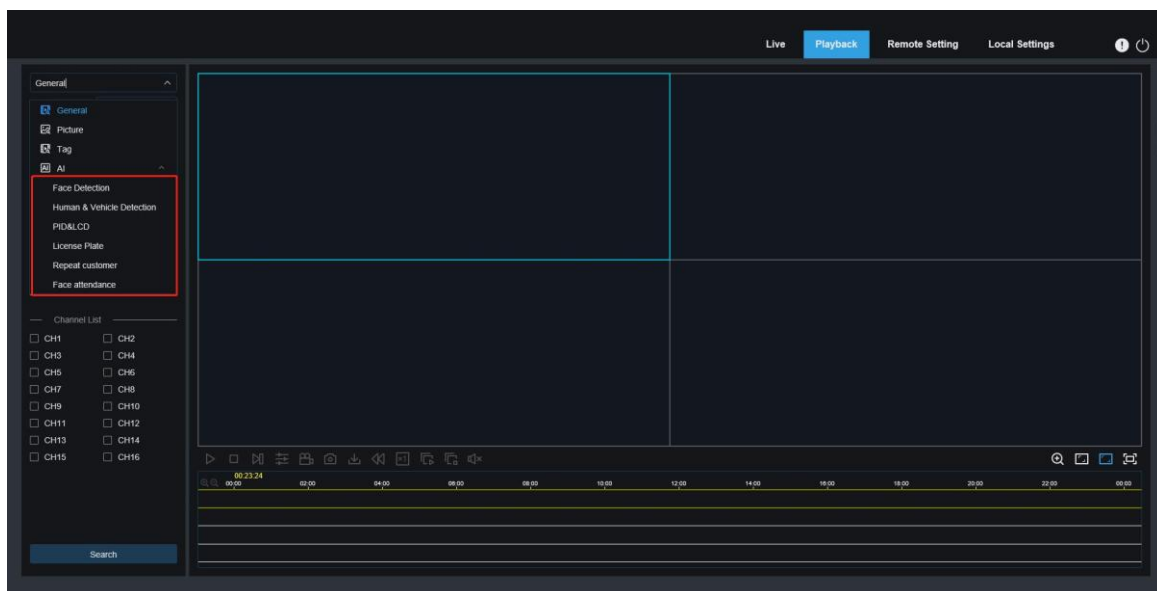
8.3.2.4 Відтворення за тегом



На цій сторінці ви можете шукати всі додані теги та за потреби редагувати, відтворювати або видаляти їх. Виберіть час і канали та натисніть , щоб завершити пошук. Натисніть відтворення, щоб перейти до позиції, позначеної тегом, і відтворити відео.

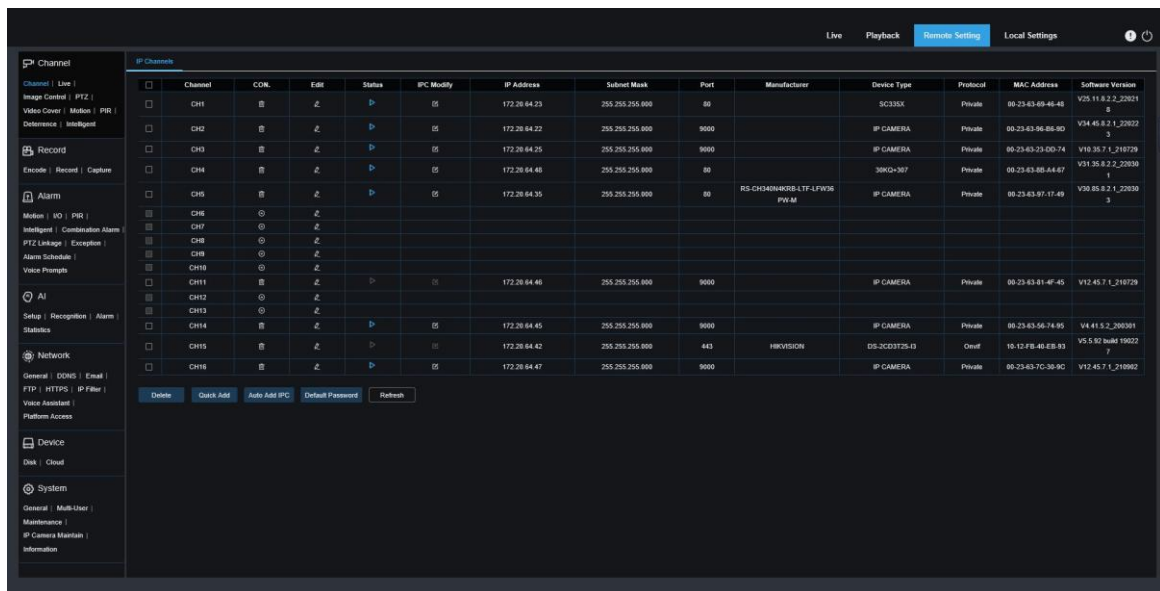
8.3.2.5 Відтворення за ШІ

Після ввімкнення функції тривоги ШІ для пристрою ви можете шукати на цій сторінці події тривоги ШІ, включно з подіями виявлення обличчя, виявлення номерних знаків, виявлення пішоходів і транспортних засобів, PID і LCD, постійних клієнтів та обліку відвідуваності за обличчям.



8.3.3 Віддалене налаштування

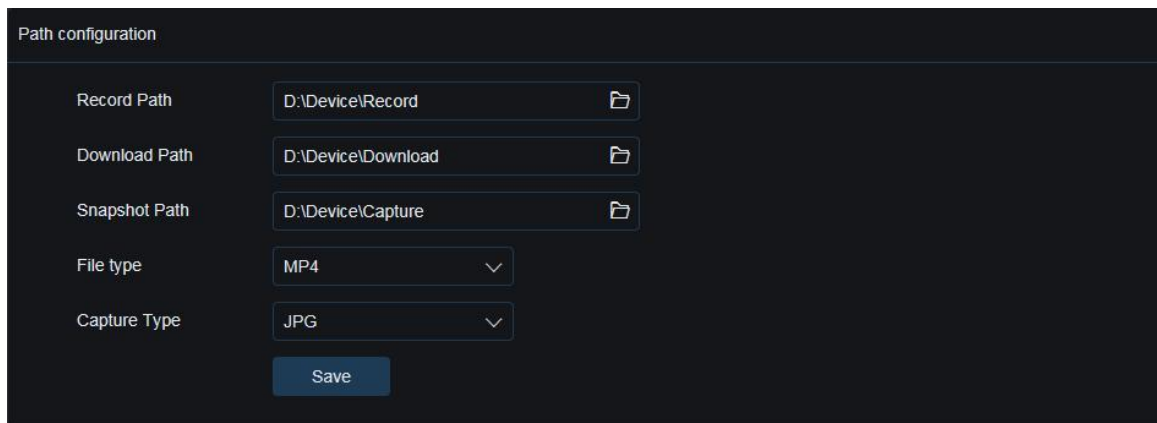
На цій сторінці ви можете віддалено налаштовувати параметри пристрою, включно з параметрами каналу, відео, тривоги, ШІ, мережі, пристрою та системи.



Channel	CONE	ESE	Status	IPC Modify	IP Address	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Software Version
CH1	☑	☑	▶	☑	172.28.64.23	255.255.255.000	80		SC335X	Private	00-23-63-69-46-48	V25.11.8.2_20021
CH2	☑	☑	▶	☑	172.28.64.22	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-96-86-80	V14.45.8.2_1_20022
CH3	☑	☑	▶	☑	172.28.64.25	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-23-00-74	V19.35.7.1_218729
CH4	☑	☑	▶	☑	172.28.64.46	255.255.255.000	80		3800+367	Private	00-23-63-86-A6-67	V31.35.8.2_2_20036
CH5	☑	☑	▶	☑	172.28.64.35	255.255.255.000	80	RS-CH340N808LTF-LFW36 FW.M	IP CAMERA	Private	00-23-63-87-17-49	V30.85.8.2_1_20030
CH6	☑	☑	▶									
CH7	☑	☑	▶									
CH8	☑	☑	▶									
CH9	☑	☑	▶									
CH10	☑	☑	▶									
CH11	☑	☑	▶	☑	172.28.64.46	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-81-4F-45	V12.45.7.1_218729
CH12	☑	☑	▶									
CH13	☑	☑	▶									
CH14	☑	☑	▶	☑	172.28.64.45	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-56-74-95	V4.41.5.2_200301
CH15	☑	☑	▶	☑	172.28.64.42	255.255.255.000	443	HKVISION	DS-2CD3725-43	Onvif	10-12-FB-40-EB-93	V5.5.82 build 19022
CH16	☑	☑	▶	☑	172.28.64.47	255.255.255.000	8000		IP CAMERA	Private	00-23-63-7C-38-9C	V12.45.7.1_210982

8.3.4 Локальні налаштування

На цій сторінці ви можете встановити, куди завантажуються відео та знімки, зроблені через веб-клієнт, і вибрати тип файлу відеофайлів.



The screenshot shows a 'Path configuration' window with a dark background. It contains five rows of settings:

- Record Path:** A text field containing 'D:\Device\Record' with a folder icon to its right.
- Download Path:** A text field containing 'D:\Device\Download' with a folder icon to its right.
- Snapshot Path:** A text field containing 'D:\Device\Capture' with a folder icon to its right.
- File type:** A dropdown menu currently showing 'MP4' with a downward arrow.
- Capture Type:** A dropdown menu currently showing 'JPG' with a downward arrow.

At the bottom of the configuration area is a blue button labeled 'Save'.

Шлях запису: Натисніть, щоб вибрати папку, у якій на комп'ютері зберігаються відео, записані вручну.

Шлях завантаження: Натисніть, щоб вибрати папку, у якій на комп'ютері зберігаються завантажені відео.

Шлях знімків: Натисніть, щоб вибрати папку, у якій на комп'ютері зберігаються знімки, зроблені вручну.

Тип файлу: Виберіть тип відеофайлів, записаних вручну.

Зберегти: Натисніть цю кнопку, щоб зберегти зміни.

Контакти:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot