



Ossia NVR

Посібник користувача

Моделі:

- Всі підтримувані пристрої (NVR5, NVR8, NVR12, NVR16)

Зміст

1. Зміст	2
Умови та положення	9
1. Вступ	11
1.1 Підсумок	11
1.2 Особливості	11
1.3 Опис передньої панелі:	14
1.4 Опис задньої панелі:	15
1.5 Підключення	17
1.5.2 Тривожний вихід (наявність залежить від моделі):	18
1.5.3 RS-485 (наявність залежить від моделі):	19
2. Посібник з основних операцій	19
2.1 Запуск і вимкнення	19
2.1.1 Запуск	19
2.1.2 Вимкнення	19
2.2 Керування мишею	19
2.2.1 Керування мишею в інтерфейсі Live Preview & Playback:	19
2.2.2 Керування мишею при введенні тексту:	20
2.3 Введення тексту	20
3. Майстер та основний інтерфейс	20
3.1 Майстер першого запуску	20
3.1.1 Мова та регіон	21
3.1.2 Заява про конфіденційність	21
3.1.3 Дата і час	21
3.1.4 Налаштування адміністратора	22
3.1.5 Пароль активації IPC	22
3.1.6 Питання для відновлення пароля	23
3.1.7 Налаштування диска	23
3.2 Майстер звичайного запуску	24
3.2.1 Налаштування мережі	24
3.2.2 Додати камеру:	26

3.2.3	Налаштування запису:	27
3.2.4	QR-код / NAT:	28
3.2.5	Хмарне оновлення:	29
3.2.6	Налаштування дисків:	29
3.3	Головний інтерфейс.....	30
3.3.1	Головний інтерфейс. Вступ	30
4.	Управління камерами	33
4.1	Додати/редагувати Камери	33
4.1.1	Додати Камеру.....	33
4.1.2	Швидке додавання камери	33
4.1.3	Редагування IP-адреси певної камери	33
4.1.4	Редагування IP-адрес декількох камер	33
4.1.5	Додавання камер вручну	34
4.2	Редагування загальних параметрів камери.....	35
4.2.1	Відредагуйте назву камери :	35
4.2.2	Змініть пароль камери :	36
4.2.3	Видалити камери:	36
4.2.4	Оновлення прошивки IPC:	36
4.3	"Послідовність каналів "	36
4.3.1	Додати "Послідовність каналів"	36
4.3.2	Редагувати послідовності каналів	37
4.4	IPC Мережування.....	37
4.4.1	Управління IP-камерами.....	37
4.4.2	Пристрій Управління	37
5.	Перегляд у реальному часі. Вступ	38
5.1	Live View Інтерфейси:	38
5.2	Риб'яче око. Відображення:	41
5.3	Цифрове збільшення:	41
5.4	Режими перегляду в реальному часі:	42
5.4.1	Режими відображення. Вкладки.....	42
5.4.2	Індивідуальний режим відображення	42
5.4.3	Послідовність	43
5.4.4	Послідовності каналів.	44
5.4.5	Виявлення об'єктів.	44
5.5	Оновлення хмари	46
5.6	Екстрений прямий ефір:	47
5.7	Конфігурація зображення	47
5.7.1	Налаштування екранного меню	47
5.7.2	Налаштування зображення (інтерфейс налаштування)	47

5.7.3	Налаштування маски	48
5.7.4	Риб'яче око.....	49
5.7.5	Налаштування зображення (інтерфейс Live-View).....	49
6.	PTZ.....	52
6.1	Інтерфейс керування PTZ:	52
6.2	Попереднє налаштування/круїз (інтерфейс PTZ Live):.....	53
6.3	Пресети/Круїз (меню конфігурації PTZ):	54
6.4	Розумне стеження:.....	55
7.	Керування записом та дисками	56
7.1	Налаштування запису:.....	56
7.1.1	Конфігурація режиму:.....	56
7.1.2	Розширена конфігурація.....	58
7.2	Налаштування параметрів кодування.....	58
7.2.1	Запис основного потоку	58
7.2.2	Запис субпотoku.....	59
7.3	Налаштування розкладу.....	59
7.3.1	Додати розклад.....	60
7.3.2	Налаштування розкладу запису.....	61
7.4	Режим запису	61
7.4.1	Ручний запис.....	61
7.4.2	Запланований запис:.....	61
7.4.3	Запис на основі виявлення руху:	61
7.4.4	Запис на основі датчиків:.....	62
7.5	Запис на основі аналітики:	62
7.5.1	Запис на основі SOP:	62
7.6	Керування дисками:	62
7.6.1	Налаштування режиму зберігання.....	64
7.6.2	DiskMode(тільки для моделей, що підтримують RAID):	64
7.6.3	PhysicalDisk(тільки для моделей, що підтримують RAID):	64
7.6.4	Масив (тільки для моделей, що підтримують RAID):	65
7.6.5	Перегляд інформації про диск і S.M.A.R.T:.....	66
8.	Стандартний пошук, відтворення та резервне копіювання.....	66
8.1	Миттєве відтворення	66
8.2	Вступ до інтерфейсу відтворення.....	66
8.2.1	Стандартне відтворення.....	66
8.2.2	Розумне відтворення	71
8.2.2.1	Інтелектуальне відтворення на основі руху	71
8.2.2.2	Інтелектуальне відтворення на основі аналітики	71

8.3	Пошук, відтворення та резервне копіювання записів	73
8.3.1	Пошук і відтворення за часовим зрізом зображення	73
8.3.1.1	Режим часового зрізу Методи роботи:	74
8.3.2	Пошук, відтворення та резервне копіювання за часом:.....	74
8.3.3	Пошук, резервне копіювання та відтворення за подіями.....	75
8.3.4	Пошук та відтворення за тегами	76
8.3.5	Знімки	76
8.3.6	Процедури резервного копіювання.....	76
8.3.7	Перегляд стану резервної копії.....	77
9.	Інтерфейс аналітики.....	77
9.1	Local Analytics Engine (якщо є):.....	77
9.2	Аналітика. Пошук	78
9.2.1	Обличчя.....	78
9.2.1.1	Пошук по обличчю за подією:.....	78
9.2.1.2	Пошук по обличчях:.....	78
9.2.2	Людина	78
9.2.3	Транспортний засіб	79
9.2.3.1	Пошук транспортних засобів за подіями:	79
9.2.3.2	Пошук транспортного засобу на в'їзді/виїзді:	79
9.2.4	Комбінації.....	79
10.	Управління подіями	79
10.1	Сповіщення про події.....	79
10.1.1	Тривожні виходи	79
10.1.2	Електронна пошта	80
10.1.3	Дисплей	80
10.1.4	Дзвінок	80
10.1.5	Push-повідомлення	80
10.1.6	Аудіоповідомлення.....	80
10.1.7	Світло	81
10.1.8	Сервер тривоги.....	82
10.2	Аналітика	82
10.2.1	Вибір типу ШІ (лише для відповідних пристроїв).....	82
10.2.2	Моніторинг периметра (DDA):	82
10.2.3	Конфігурація перетину ліній	82
10.2.3.1	Конфігурація стерильної зони	83
10.2.3.2	Конфігурація входу/виходу з зони.....	84
10.2.3.3	Вештання	85
10.2.3.4	Порушення паркування.....	86
10.2.4	Розпізнавання обличчя (лише для відповідних пристроїв)	86
10.2.4.2	Розпізнавання обличчя.....	86
10.2.5	LPR (Розпізнавання номерних знаків - тільки для камер LPR)	87
10.2.6	Метадані відео (лише для відповідних пристроїв)	88

10.2.7	Замір температури (тільки для відповідних пристроїв).....	88
10.2.7.2	Виявлення температури	88
10.2.8	Інші:.....	89
10.2.8.1	Конфігурація моніторингу елементів	89
10.2.8.2	Конфігурація несанкціонованого доступу до камери	89
10.3	Бази даних	90
10.3.1	База даних облич	90
10.3.1.2	Зміна особи в базі даних:	90
10.3.1.3	Видалення людини з бази даних:	91
10.3.2	База даних "LPR".....	91
10.3.2.2	Зміна номерного знаку в базі даних:	91
10.3.2.3	Видалення номерного знака з бази даних:	91
10.3.3	Експорт баз даних:	91
10.3.4	Імпорт баз даних:	91
10.4	Тривоги про загальні події.....	92
10.4.1	Сигналізація виявлення руху.....	92
10.4.2	Конфігурація виявлення руху	92
10.4.3	Налаштування тривог за рухом Конфігурація тривог за рухом.....	93
10.4.4	Сенсор	93
10.4.5	Комбінована тривога	93
10.4.6	Налаштування автономної роботи IPC	93
10.4.7	Загальні налаштування несправностей	93
10.5	Ручна тривога	94
10.6	Підключення охоронної сигналізації.....	94
10.7	Статус попередження	95
10.8	Тригери:	95
10.8.1	Запис:	95
10.8.2	Знімок:	95
10.8.3	Push-сповіщення:	95
10.8.4	Відбій:	95
10.8.5	Налаштування:	96
10.8.6	Дзвінок:	96
10.8.7	Спливаюче відео:	96
10.8.8	Спливаюче вікно повідомлень:	96
10.8.9	Електронна пошта:	96
11.	Керування обліковими записами та дозволами	96
11.1	Керування обліковими записами	96
11.1.1	Додати користувача	97
11.1.2	Редагувати користувача	97
11.1.2.1	Редагувати питання безпеки	97
11.1.2.2	Змінити пароль	97

11.1.2.3	Відновити пароль	97
11.1.2.4	Редагувати користувача	97
11.2	Керування дозволами.....	97
11.2.1	Додати групу дозволів.....	97
11.2.2	Редагувати групу дозволів.....	98
11.3	Вхід та вихід користувача.....	98
11.4	Безпека	98
11.4.1	Списки блокування та дозволу	98
11.4.2	Попередній перегляд при виході з системи	98
11.5	Мережева безпека	99
11.6	Захист паролем	99
11.7	Захист контрольно-пропускних пунктів (якщо застосовується)	100
11.8	Статус користувача:.....	100
11.8.1	Онлайн-користувачі.....	100
12.	Керування пристроями.....	100
12.1	Конфігурація мережі	100
12.1.1	Конфігурація TCP/ IPv4/6	100
12.1.1.2	Внутрішній порт Ethernet (PoE) - за наявності:	101
12.1.2	Конфігурація порту	102
12.1.3	Сервер API	102
12.1.4	RTSP.....	102
12.1.5	Налаштування DDNS	103
12.1.6	Налаштування електронної пошти	103
12.1.7	Конфігурація UPnP	104
12.1.8	Конфігурація NAT	104
12.1.8.1	Доступ до системи безпеки:	105
12.1.9	Конфігурація FTP	105
12.1.10	Конфігурація SNMP	106
12.1.11	Оновлення хмари	106
12.2	Мережевий потік.....	106
12.2.1	Налаштування мережевого потоку	106
12.3	Інтеграція	107
12.3.1	ONVIF	107
12.3.2	Налаштування автозвітів	107
12.4	Стан мережі	107
12.4.1	Перегляд стану мережі	107
12.5	Базова конфігурація.....	107
12.5.1	Загальні налаштування.....	107
12.5.2	Налаштування дати та часу	108
12.5.3	Налаштування макета:.....	108

12.5.4	Налаштування касових апаратів:.....	109
12.5.5	Управління живленням PoE:	110
12.5.6	Налаштування екранного меню:	110
12.6	Обслуговування:	110
12.6.1	Переглянути журнал	110
12.6.2	Заводські налаштування за замовчуванням.....	110
12.6.3	Оновлення програмного забезпечення пристрою.....	110
12.6.4	Резервне копіювання та відновлення.....	111
12.6.5	Автоматичне обслуговування:	111
12.6.6	Перегляд інформації про систему	111
13.	Застосунки	112
13.1	Управління паркувальними майданчиками	112
13.1.1	Налаштування	112
13.1.2	Парковка.....	112
13.1.3	Вхід і вихід.....	112
13.1.4	Моніторинг	112
13.2	Налаштування контролю доступу.....	112
13.3	Облік відвідуваності.....	113
13.4	Відмічання за обличчям	113

Умови та положення

- Ми наполегливо рекомендуємо користувачам прочитати цей посібник і зберегти його для подальшого використання для правильного та безпечного використання пристрою.
- Будь ласка, використовуйте наданий та дозволений технічним спеціалістом Provision-ISR блок живлення та джерело живлення, вказане на маркувальній етикетці. Напруга живлення повинна бути перевірена перед використанням.
- Уникайте неправильної експлуатації, ударів, вібрацій і сильного натискання, які можуть призвести до пошкодження виробу.
- Не використовуйте агресивні миючі засоби під час чищення. За необхідності, будь ласка, використовуйте м'яку суху тканину, щоб витерти бруд; використовуйте нейтральні миючі засоби для проблемних забруднень. Підходить будь-який миючий засіб для високоякісних меблів.
- Тримайте подалі від джерел тепла, таких як радіатори, батареї опалення, печі тощо.

- Не намагайтеся ремонтувати пристрій без технічної допомоги або дозволу.

Для встановлення камер:

- Не спрямовуйте камеру безпосередньо на дуже яскраві об'єкти, такі як сонце, це може призвести до пошкодження сенсора зображення.
- Будь ласка, не повертайте камеру. Це призведе до перевернутого зображення. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій для правильного встановлення камери.
- Не використовуйте камеру в умовах екстремальних температур або підвищеної вологості.

Для встановлення рекордерів та серверів:

- Не перекривайте вентиляційні отвори та забезпечте належну вентиляцію навколо пристрою.
- Перед відключенням від електромережі виконайте безпечне вимкнення. Інакше це може призвести до пошкодження жорсткого диска та втрати конфігурації.
- Цей пристрій призначений лише для використання в приміщенні.
- Не встановлюйте цей пристрій поблизу води, не піддавайте його впливу дощу або вологого середовища. Якщо всередину корпусу пристрою потрапили будь-які тверді речовини або рідини, негайно вимкніть пристрій і зверніться до кваліфікованого фахівця для перевірки.
- Інструкції в цьому посібнику підходять для всіх моделей, що працюють під управлінням Ossia OS. Моделі, які не підтримують жодної з функцій, матимуть відповідне маркування.

- Для пристроїв з внутрішнім живленням, будь ласка, переконайтеся, що перемикач входу змінного струму 220/110В встановлено правильно.

- У цьому посібнику може міститися невірна інформація або друкарські помилки.



PROVISION-ISR залишає за собою право змінювати цей посібник і публікувати нову версію на нашому веб-сайті (www.provision-isr.com); можуть бути невідповідності з останньою версією, які стосуються будь-яких оновлень програмного забезпечення та вдосконалень, інтерпретацій і модифікацій, що додаються до продукту. Оновлення та виправлення можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

- Всі малюнки та приклади, використані в посібнику, наведені лише для ознайомлення.
- Під час використання цього пристрою використовується відповідний контент Microsoft, Apple та Google. Право власності на торгові марки, логотипи та іншу інтелектуальну власність, пов'язану з Microsoft, Apple і Google, належить зазначеним вище компаніям.

1. Вступ

1.1 Підсумок

Ця серія пристроїв під управлінням ОС Ossia призначена для забезпечення безумовної безпеки будинків, офісів, банків, шкіл, супермаркетів, автозаправних станцій, житлових кварталів, заводів тощо. Доступ до них можна отримати як локально, так і віддалено.

Операційна система Ossia була розроблена спеціально для задоволення потреб користувачів. Вона базується на найсучаснішій технології SOC і використовує новий інтуїтивно зрозумілий графічний інтерфейс. Ця серія пристроїв є більш потужною, ніж будь-які старі пристрої, вироблені Provision-ISR. Вона проста у використанні, забезпечуючи при цьому відмінну якість зображення і стабільність системи.

1.2 Особливості

Основні функції:

- ❖ Підтримка перегляду, запису та налаштування IP-камер у реальному часі
- ❖ Всі пристрої Ossia підтримують новітній потік відеокодування H.265 (HEVC) і змішаний вхід з IP-камер H.265 і H.264.
- ❖ Підтримує стандартний протокол ONVIF*.
- ❖ Підтримка профілю ONVIF T/G (як пристрій ONVIF)
- ❖ Підтримка профілю S ONVIF як хоста
- ❖ Підтримка двопотокового запису з кожної камери
- ❖ Підтримка IPC Швидке додавання*
- ❖ Підтримка пакетної або одиночної конфігурації IP-камер (екранне меню, параметри відео, маска, рух, тривоги і т.д.) *
- ❖ Підтримує максимум 8 груп дозволів користувачів, включаючи Адміністратора, Розширені та Звичайні, які є групами дозволів за замовчуванням у системі
- ❖ Підтримує максимум 16 користувачів.
- ❖ Підтримка одночасного входу декількох веб-клієнтів (відповідно до специфікації пристрою)
- ❖ Аналітична підтримка*.

Функції попереднього перегляду в реальному часі:

- ❖ 8K*/4K*/2K*/1920×1080/1280×1024 HDMI та 1920×1080/1280×1024 VGA з високою роздільною здатністю синхронного відображення (може відрізнятися залежно від вашої моделі. Будь ласка, зверніться до технічних характеристик вашого пристрою для отримання додаткової інформації)
- ❖ Багатоекранні режими, такі як 1/4/6/8/9/16/25/32 (залежить від моделі)
- ❖ Автоматичне регулювання пропорції відображення зображення на камері
- ❖ Моніторинг звуку IPC (можна ввімкнути або вимкнути)*.
- ❖ Ручний знімок камери попереднього перегляду
- ❖ Індивідуальне налаштування сторінок послідовності
- ❖ Підтримка збереження режимів відображення. Збережені режими можна викликати безпосередньо
- ❖ Панель інструментів для роботи з одним каналом
- ❖ Послідовний перегляд групи камер і схеми, а також швидкий перегляд послідовності
- ❖ Виявлення руху та маскуванню відео
- ❖ Повне керування PTZ, включно з налаштуванням пресетів і круїзів

- ❖ Пряме керування PTZ-камерами за допомогою миші, включно з переміщенням, масштабуванням і фокусуванням.
- ❖ Інтуїтивно зрозумілим цифровим зумом можна керувати безпосередньо з коліщатка миші
- ❖ Налаштування зображення (доступне лише для деяких камер)

Підтримка жорстких дисків:

- ❖ Корпус 3U підтримує до 16 жорстких дисків SATA
- ❖ Корпус 2U підтримує до 8 жорстких дисків SATA
- ❖ Корпус 1.5U підтримує до 4 жорстких дисків SATA
- ❖ Корпус 1U підтримує до 2 жорстких дисків SATA
- ❖ Невеликий корпус 1U/MM підтримує до 1 SATA HDD
- ❖ Кожен інтерфейс SATA пристрою підтримує жорсткі диски ємністю до 10 ТБ (за винятком моделей MM, які підтримують лише до 6 ТБ).
- ❖ E-SATA HDD для запису/резервування*

Керування дисками:

- ❖ Жорсткі диски можна об'єднати в групи для полегшення конфігурації та керування.
- ❖ Кожну камеру можна додати в окрему групу дисків з різним обсягом пам'яті
- ❖ Підтримка RAID-масивів*.
- ❖ Система дозволяє пакетне форматування жорстких дисків

Запис конфігурації:

- ❖ Підтримка одночасного запису основного та додаткового потоку (налаштовується).
- ❖ Пакетна або одиночна конфігурація потоку записів
- ❖ Ручний та автоматичний режими запису
- ❖ Розклад, тривога датчиків, рух, аналітика, запис POS
- ❖ Налаштуйте різні потоки запису для запису за розкладом і налаштування запису подій
- ❖ Підтримка налаштування тривалості запису та повторного запису
- ❖ Підтримує конфігурацію запису перед тривогою та запису після тривоги для запису подій

Відтворення:

- ❖ Робота зі шкалою часу в режимі швидкого відтворення. Також дату і час відтворення можна легко встановити, прокручуючи коліщатко миші. Інтервали часової шкали можна збільшувати/зменшувати.
- ❖ Пошук записів за фрагментом зображення/часом/подією/тегом
- ❖ Пошук часового зрізу зображення за місяцем, днем, годиною, хвилиною та часом. Зріз відображається у вигляді мініатюри зображення
- ❖ До 16 каналів для пошуку за часом
- ❖ Пошук подій за ручними/руховими/сенсорними подіями
- ❖ Пошук за тегами (для тегів, доданих користувачем вручну)
- ❖ Миттєве відтворення обраної камери в інтерфейсі попереднього перегляду в реальному часі
- ❖ До 16 каналів синхронного відтворення (залежить від пристрою)

Резервне копіювання записів

- ❖ Резервне копіювання через інтерфейс USB (U-диск, мобільний HDD) або E-SATA*.
- ❖ Резервне копіювання за часом/подією/зображенням
- ❖ Індивідуальний вибір резервної копії під час відтворення
- ❖ До 10 завдань резервного копіювання у фоновому режимі

Управління сигналізацією:

- ❖ Налаштування розкладу тривоги
- ❖ Підтримує ввімкнення або вимкнення детектора руху, входу тривоги зовнішнього датчика та винятків тривоги, включаючи тривогу конфлікту IP-адрес, тривогу помилки вводу/виводу диска, тривогу заповнення диска, тривогу відсутності диска, тривогу несанкціонованого доступу, тривогу відключення від мережі та тривогу IPC в автономному режимі.
- ❖ Налаштовуваний тригер тривоги
- ❖ Тривоги можуть запускати роботу PTZ, знімки, спливаючі відео та багато іншого.
- ❖ Режими сповіщення про події: Тривожний сигнал, спливаюче відео, спливаюче вікно повідомлення, зумер та електронна пошта
- ❖ Підтримка розкладу електронної пошти
- ❖ Знімки можуть бути прикріплені до електронного листа в разі спрацювання тривоги
- ❖ Стан інформації про тривогу для тривожного входу/виходу, виявлення руху та винятків тривоги
- ❖ Тривогу можна активувати та скинути вручну
- ❖ Автоматичне перезавантаження системи при виникненні винятків з жорстким диском або вводу/виводу - для перезавантаження та відновлення жорсткого диска

Мережеві функції:

- ❖ Протоколи TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP, RTSP
- ❖ Списки "Дозволити і заблокувати" відповідно до IP або MAC-адрес
- ❖ Підтримка декількох браузерів для Windows і Mac OS
- ❖ Віддалене налаштування та обслуговування, включаючи віддалене оновлення та віддалене перезавантаження системи
- ❖ Віддалена конфігурація камери пристрою, включаючи параметри відео, якість зображення і т.д.*.
- ❖ Віддалений пошук, відтворення та резервне копіювання.
- ❖ CMS або інше програмне забезпечення для керування може отримати доступ до пристрою та керувати ним.
- ❖ Підтримка хмарного з'єднання (NAT) і сканування QR-кодів смартфонами та планшетами
- ❖ Підтримка мобільного спостереження за допомогою смартфонів або планшетів під управлінням iOS або Android
- ❖ Функція Telnet може бути ввімкнена або вимкнена користувачем для віддаленого обслуговування

Інші функції:

- ❖ Керувати пристроєм можна за допомогою миші або пульта дистанційного керування, що входить до комплекту поставки
- ❖ Можна використовувати стандартну дистанційну мишу (не входить до комплекту)
- ❖ Швидкий перегляд інформації про пристрій, включаючи основні дані, стан камери, стан тривоги, стан запису, стан мережі, стан диска та резервної копії
- ❖ Підтримка автоматичного розпізнавання роздільної здатності дисплея

*Тільки підтримувані моделі

1.3 Опис передньої панелі:

Наступні описи наведено лише для ознайомлення.

Тип I (MM/Small 1U/1.5U Models):

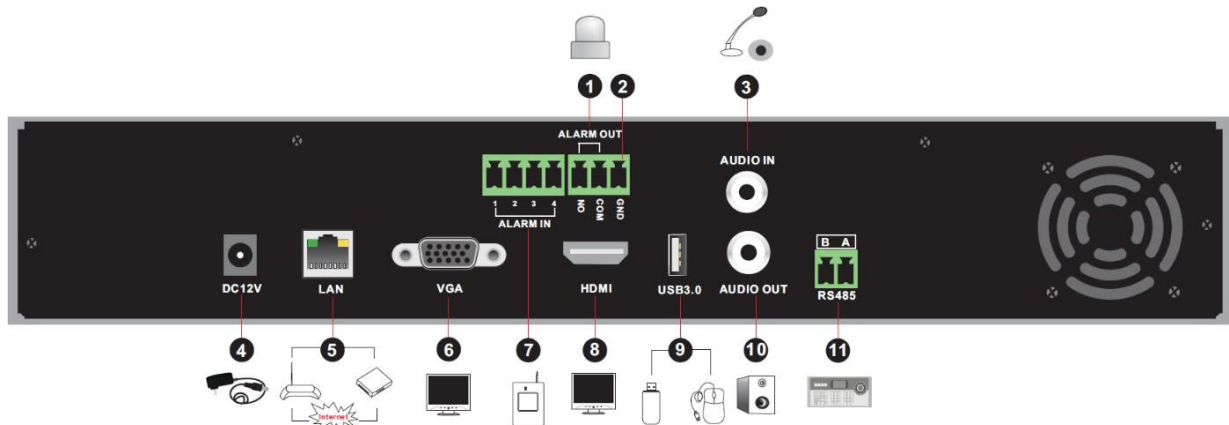
Назва	Опис
REC	Під час запису індикатор світиться синім кольором
NET	При доступі через мережу світиться синім кольором
PWR	При увімкненні індикатор світиться синім кольором

Тип II (моделі 2U):

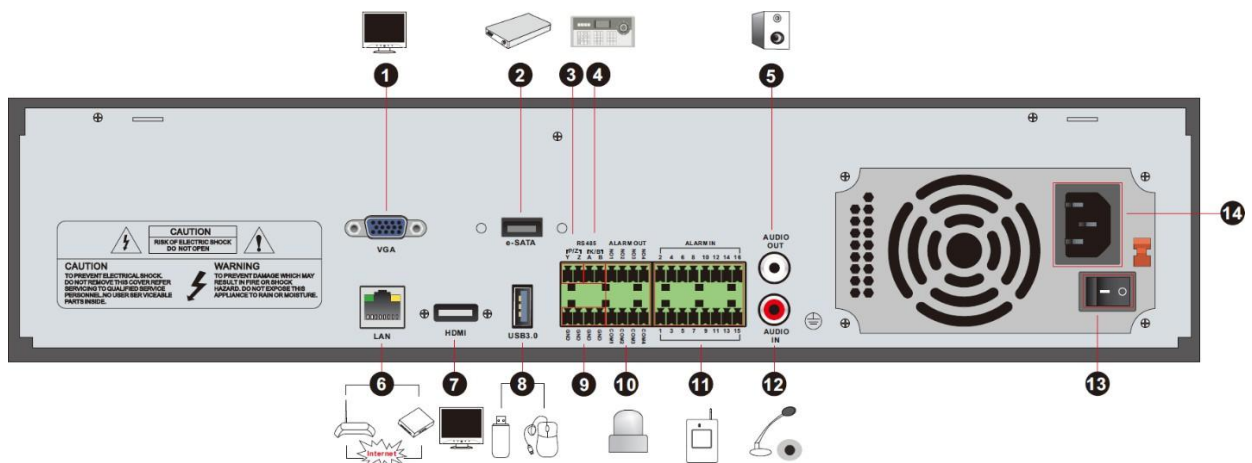
Назва	Опис
Power	При увімкненні індикатор світиться синім кольором
HDD	Під час читання/запису на жорсткий диск індикатор світиться синім кольором
Net	Індикатор світиться синім кольором, коли пристрої отримують доступ до мережі
Backup	Під час резервного копіювання файлів і даних індикатор світиться синім кольором
Play	Під час відтворення відео індикатор світиться синім кольором
REC	Під час запису індикатор світиться синім кольором
AUDIO/+	1. Налаштування звуку; 2. Збільшення значення в налаштуваннях
P.T.Z/ -	1. Вхід в режим PTZ; 2. Зменшення значень в налаштуваннях
MENU	Вхід в меню
INFO	Перевірка інформації пристрою
BACKUP	Вхід в режим резервного копіювання
SEARCH	Вхід в режим пошуку
Exit	Вихід з поточного інтерфейсу
	Запис
	Відтворення/Пауза
	Зменшення швидкості
	Збільшення швидкості
1-9	Введіть номер і виберіть камеру
0/--	Вхідне число 0, число більше 10
Direction Key	Зміна напрямку
Multi-Screen Switch	Зміна режиму екрана
Enter	Підтвердити вибір
USB	Для підключення зовнішнього USB-пристрою, наприклад, USB-миши або USB-флеш-накопичувач

1.4 Опис задньої панелі:

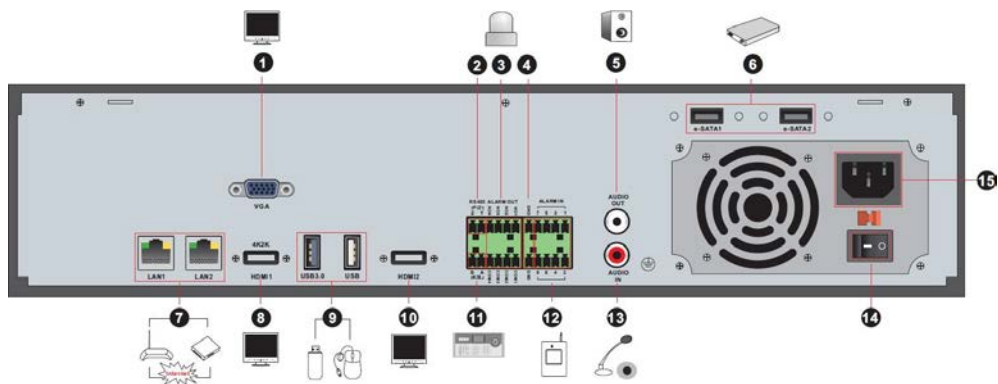
У цьому розділі ми познайомимо вас з кількома зразками задніх панелей. Звичайно, ми не можемо охопити всі задні панелі всіх доступних пристроїв. Будь ласка, розглядайте цей посібник тільки як для ознайомлення.



№.	Назва	Опис
1	ALARM OUT	Тривожний, релейний вихід
2	GND	Контакт GND
3	AUDIO IN	Аудіо вхід
4	DC12V	Вхід живлення DC12V
5	LAN	Мережевий порт
6	VGA	Підключення до VGA-монітора
7	ALARM IN	Тривожні входи для підключення датчиків
8	HDMI	Підключення до HD-дисплея
9	USB	Підключення USB-накопичувача або USB-миші. Інтерфейси USB 3.0 будуть позначені синім кольором.
10	AUDIO OUT	Аудіо вихід
11	RS485	Підключення пульта керування. А - TX+; В - TX-

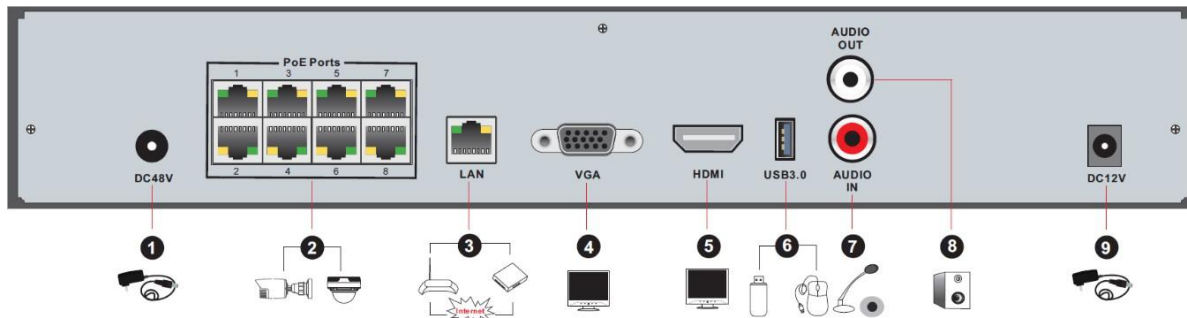


№	Назва	Опис
1	VGA	Підключення VGA-монітора
2	e-SATA	Підключення жорсткого диска з інтерфейсом e-SATA
3	RS485 Y/Z interface	Недоступно
4	RS485 A/B interface	Підключення пульта керування. А - TX+; В - TX-
5	AUDIO OUT	Аудіо вихід
6	LAN	Мережевий порт
7	HDMI	Підключення HD-дисплея
8	USB	Підключення USB-накопичувача або USB-миші. Інтерфейси USB3.0 будуть позначені синім кольором.
9	GND	Загальний контакт GND
10	ALARM OUT	Тривожний релейний вихід; підключення зовнішніх пристроїв
11	ALARM IN	Тривожні входи для підключення датчиків
12	AUDIO IN	Аудіо вхід
13	Power Switch	Перемикач, щоб увімкнути/вимкнути пристрій
14	Power Supply	Інтерфейс джерела живлення



№	Назва	Опис
1	VGA	Підключення до монітора
2	RS485 Y/Z interface	Недоступно
3	ALARM OUT	Тривожний релейний вихід; підключення зовнішніх пристроїв
4	GND	Контакт GND
5	AUDIO OUT	Аудіо вихід
6	e-SATA1/e-SATA2	Підключення жорсткого диска з інтерфейсом e-SATA
7	LAN1/LAN2	Мережеві порти
8	HDMI1	Підключення пристрою відображення з роздільною здатністю 4K×2K
9	USB3.0/USB	Інтерфейс USB3.0/2.0, підключення накопичувача або миші
10	HDMI2	Підключення до монітору з роздільною здатністю 1920×1080
11	RS485 A/B interface	Підключення пульта керування. А - TX+; В - TX-
12	ALARM IN	Тривожні входи для підключення датчиків
13	AUDIO IN	Аудіо вхід

14	Power Switch	Перемикач, увімкнення/вимкнення пристрою
15	Power Supply	Інтерфейс джерела живлення



№.	Назва	Описи
1	Power Supply	Інтерфейс живлення DC48V
2	PoE port	8 мережевих портів PoE; підключення до 8 IP-камер PoE
3	LAN	Мережевий порт
4	VGA	Підключення VGA-монітора
5	HDMI	Підключення HD-дисплея (підтримується 4K Ultra HD)
6	USB3.0	Інтерфейс USB3.0, підключення USB-накопичувача або USB-миші
7	AUDIO IN	Аудіо вхід
8	AUDIO OUT	Аудіо вихід

1.5 Підключення

Відео виходи:

Підтримує VGA/1 HDMI або більше. Ви можете підключатися до монітора через ці інтерфейси одночасно або незалежно. (Залежить від режиму)

Аудіозв'язок:

Аудіо вхід: Підключення мікрофона тощо.

Аудіо вихід: Підключення навушників, динаміка або інших пристроїв виведення звуку.

Підключення сигналізації:

Цю функцію підтримують лише деякі моделі. Дивіться нижче 16 тривожних входів і 1 тривожний вихід, наприклад.

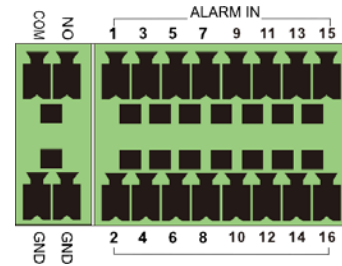
1.5.1 Вхід тривоги (наявність залежить від моделі):

Тривожний вхід 1~16 - це вхідні інтерфейси тривоги. Вимог до типу датчиків немає. Тип NO та тип NC підтримуються та можуть бути налаштовані через інтерфейс пристрою.

Підключення датчиків до пристрою відбувається так, як показано нижче:

Тривожний вихід - це реле розмикання/замикання.

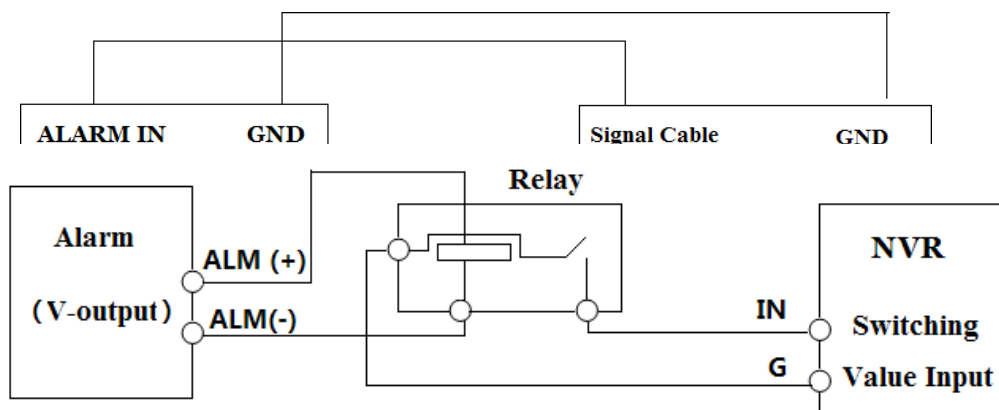
Якщо вхід не релейний (де контакти замнуті/розімкнуті), зверніться до наступної схеми підключення:



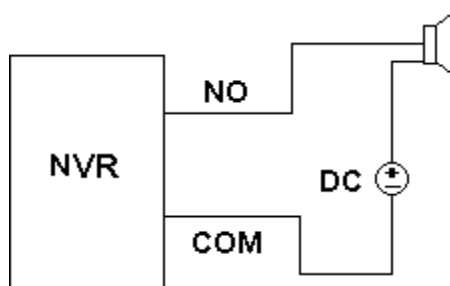
1.5.2 Тривожний вихід (наявність залежить від моделі):

Спосіб підключення пристрою виведення тривоги:

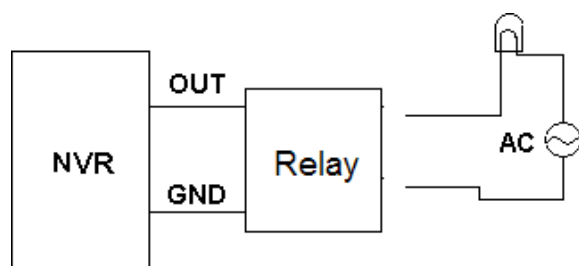
Відкрутіть гвинти на зелених клемних колодках тривожних виходів.



Потім підключіть сигнальні дроти пристроїв виведення тривоги до портів NO і COM окремо. Нарешті, затягніть гвинти. Якщо зовнішні пристрої тривожної сигналізації потребують живлення, ви можете підключити джерело живлення, як показано на наступних малюнках.



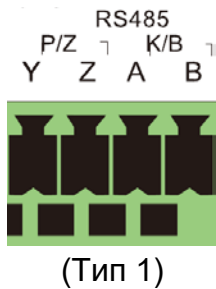
(Варіант 1)



(Варіант 2)

1.5.3 RS-485 (наявність залежить від моделі):

Існує два типи інтерфейсів RS485:



Тип 1: P/Z для PTZ-камер - не застосовується для пристроїв NVR. Інтерфейс K/B використовується для підключення пульта керування C06.

Тип 2: Інтерфейс RS485 використовується для підключення пульта керування та PTZ-камер

(цей роз'єм не можна використовувати для керування PTZ у пристроях NVR

A - TX+; B - TX-.)

2. Посібник з основних операцій

2.1 Запуск і вимкнення

Перш ніж увімкнути пристрій, переконайтеся, що всі підключення виконані належним чином. Правильний запуск і вимкнення мають вирішальне значення для подовження терміну служби пристрою.

2.1.1 Запуск

1. Підключіть монітор до інтерфейсу VGA/HDMI пристрою.
2. Підключіть USB-мишу та мережевий кабель
3. Підключіть живлення. Пристрій завантажиться, а індикатор живлення загориться синім.
4. З'явиться вікно Майстра (під час першого використання пристрою слід вибрати мову інтерфейсу).

2.1.2 Вимкнення

1. Натисніть Start → Shutdown, щоб відкрити вікно "Завершення роботи". Виберіть "Вимкнення". Пристрій вимкнеться через деякий час після натискання кнопки "ОК".
2. Відключіть живлення.

2.2 Керування мишею

2.2.1 Керування мишею в інтерфейсі Live Preview & Playback:

В інтерфейсі перегляду в реальному часі та відтворення архіву, двічі клацніть на вікно будь-якої камери, щоб показати відео в одноекранному режимі; двічі клацніть на вікно ще раз, щоб відновити попередній режим розділення.

Якщо інтерфейси відображаються в повноекранному режимі, наведіть мишу на нижню або праву частину інтерфейсу, щоб викликати відповідну панель інструментів. Панель

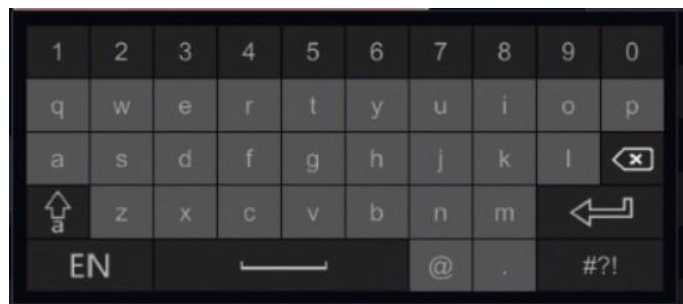
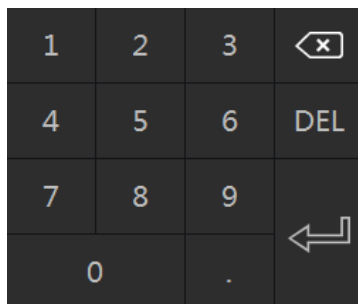
інструментів автоматично зникне після того, як ви відведете мишу від неї.

2.2.2 Керування мишею при введенні тексту:

Наведіть курсор миші на поле для введення тексту і клацніть на нього. Якщо потрібно ввести текст, клавіатура з'явиться автоматично.

2.3 Введення тексту

Система має дві розкладки клавіатури, як показано на малюнках вище. Ліве поле - це клавіатура для введення цифр, а праве поле - це загальна клавіатура, яка забезпечує введення цифр, літер та знаків пунктуації, як показано нижче



Кнопка	Це означає.	Кнопка	Це означає.
	Клавіша Backspace		Переключитися на символи пунктуації
	Клавіша видалення		Клавіша Enter
	Клавіша перемикання між великими та малими літерами		Клавіша пробілу

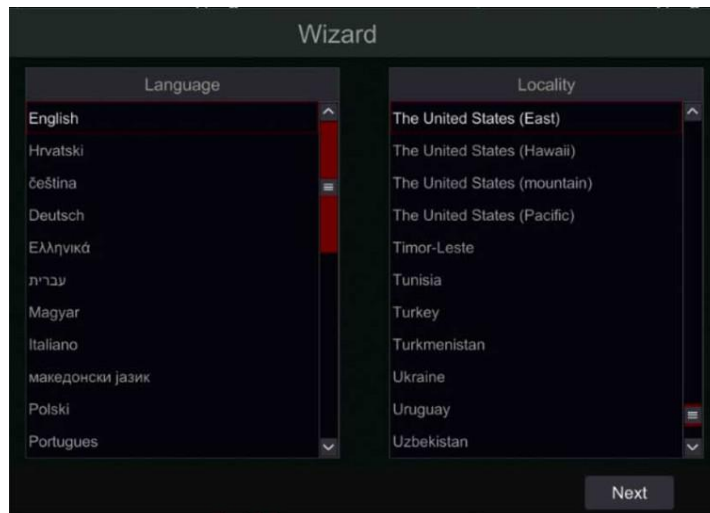
3. Майстер та основний інтерфейс

3.1 Майстер першого запуску

Майстер першого запуску з'являється лише під час першого запуску пристрою або після скидання пристрою до заводських налаштувань за замовчуванням. Він проведе користувача через усі початкові обов'язкові кроки, необхідні для підготовки системи до використання.

3.1.1 Мова та регіон

Першим кроком є встановлення мови системи та місцезнаходження системи. Вибір мови не вплине на жодні налаштування, окрім мови системи. Вибір місцезнаходження автоматично встановить наступні параметри: Відеосистему (PAL/NTSC), часовий пояс, налаштування часу, IP/TCP, порти, NAT та налаштування запису відповідно до ваших місцевих вимог.

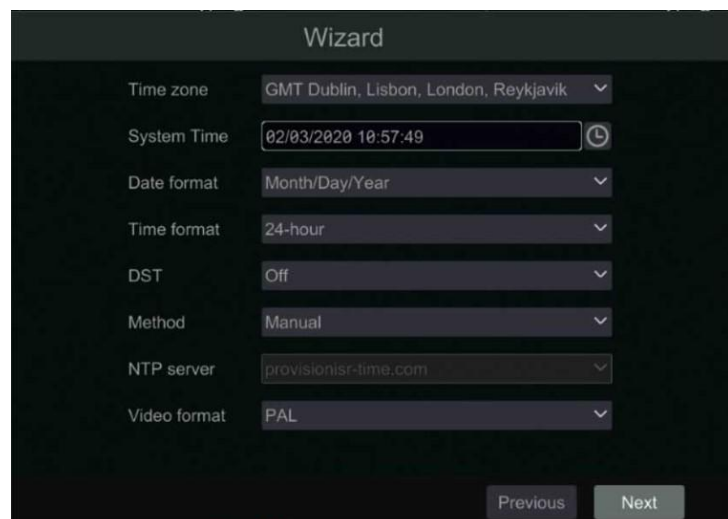


3.1.2 Заява про конфіденційність

Другий крок - прочитати і підтвердити заяву про конфіденційність користувачів Provision-ISR і Check Point та Ліцензійну угоду. Будь ласка, уважно прочитайте їх, оскільки в них зазначена вся інформація, яка передається Provision-ISR при використанні кожної з пропонованих послуг (NAT, DDNS, Push-повідомлення тощо).

3.1.3 Дата і час

Дату і час системи необхідно налаштувати під час першого використання майстра. Вони будуть налаштовані автоматично на основі налаштувань місцевості, які ви встановили на першому етапі, але тепер ви можете відредагувати їх, якщо це необхідно. Встановіть часовий пояс, системний час, формат дати і формат часу. Перехід на літній час буде ввімкнено за замовчуванням, якщо вибраний часовий пояс включає літній час.



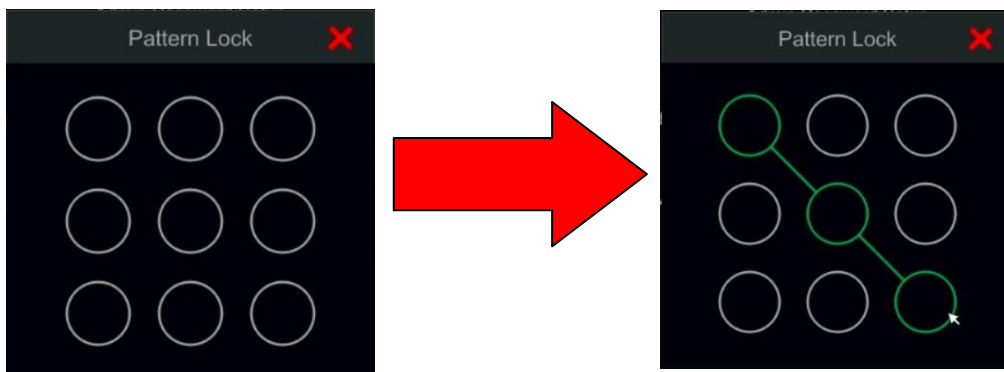
Рядок "Метод" дозволяє вам змінити ручне налаштування на налаштування NTP (Network Time Protocol), що дозволить синхронізувати час з налаштованим сервером NTP. За замовчуванням NTP-сервером є "provisionisr-time.com", але ви можете змінити його на будь-який інший NTP-сервер за власним бажанням.

Тут ви також можете встановити формат відео на PAL/NTSC, якщо потрібно. Зміна цього параметра перезавантажить систему після завершення роботи майстра. Натисніть "Далі", щоб продовжити.

3.1.4 Налаштування адміністратора

Встановіть власний пароль адміністратора. Ім'я користувача за замовчуванням - admin і його не можна змінити. Налаштувань за замовчуванням немає, і цей крок не можна пропустити. Початкові налаштування вимагають щонайменше 8-символьний пароль, який включає принаймні одну літеру, одну цифру і один спеціальний символ.

На цьому кроці ви також можете встановити графічний ключ, який буде використовуватися для входу на пристрій. Простіше і зручніше використовувати блокування за допомогою миші та екрану (без клавіатури), коли ви використовуєте тільки мишу і екран. Якщо ви бажаєте використовувати блокування за допомогою графічного ключа, увімкніть його і натисніть кнопку "Редагувати", щоб налаштувати його наступним чином:



Натисніть "Далі", щоб продовжити.

3.1.5 Пароль активації IPC

Встановіть унікальний пароль для активації IPC. Цей пароль можна використовувати, якщо в локальній мережі буде виявлено не активовані IPC (IP-камери).

3.1.6 Питання для відновлення пароля

У розділі "Відновлення пароля" ви повинні задати принаймні одне питання і відповідь для відновлення пароля. Якщо ви коли-небудь забудете пароль - ці питання будуть використані для скидання пароля до заводських налаштувань. Будь ласка, зверніться до питання 4 в Додатку А FAQ для отримання більш детальної інформації.

Виберіть питання, на яке ви хочете відповісти.

Введіть відповідь і натисніть "Застосувати".

Question	Answer
What was the name of your first pet	*****
What is the name of your first child	*****
In which city were you born	*****
What was your mother's maiden name	*****
What was the name of your primary school	*****
What was your first car	*****

3.1.7 Налаштування диска

Ви можете переглянути стан диска, його номер, ємність і серійний номер. Натисніть "Форматувати", щоб відформатувати диск. Натисніть "Далі", щоб продовжити.

Disk	Type	Capacity[GB]	Disk serial No.	Status	Operation
Disk1	Ordinary Plate	74	WD-WMAM9RL28333	Unavailable	Format

❖ **Зверніть увагу: На невідформатований HDD запис не ведеться.**

3.2 Майстер звичайного запуску

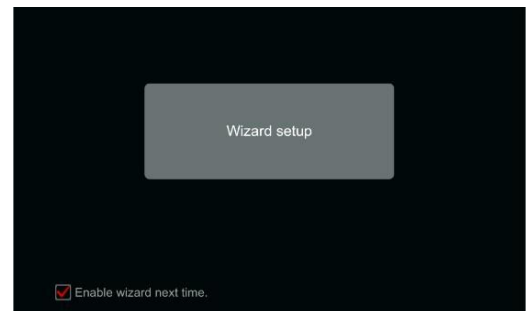
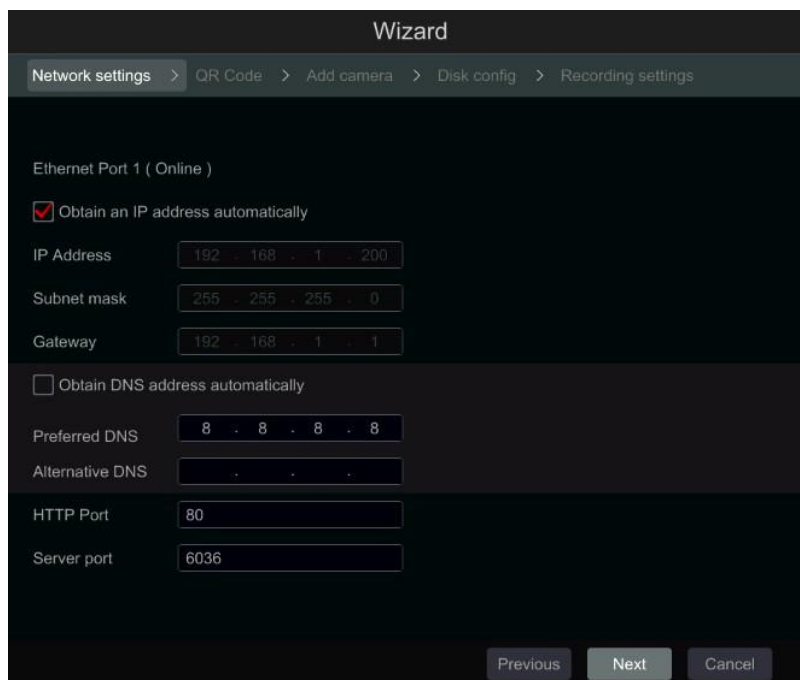
Під час кожного запуску у верхній частині інтерфейсу з'являтимуться піктограми дисків. Ви можете швидко і зручно переглянути номер і стан кожного диска за допомогою цих піктограм

1.  Диск відсутній
2.  Диск недоступний
3.  Доступний диск для читання/запису

Ви можете швидко і легко налаштувати пристрій за допомогою майстра налаштувань. Майстер також можна пропустити і тоді його буде показано під час наступного запуску, якщо не було знято галочку "Увімкнути майстра наступного разу".

3.2.1 Налаштування мережі

Позначте "Отримати IP-адресу автоматично" та "Отримати DNS автоматично", щоб отримати IP-адресу та DNS автоматично (у вашій мережі має бути ввімкнена служба DHCP). Зніміть галочку, щоб ввести її вручну. Введіть HTTP-порт, RTSP-порт і порт сервера. Натисніть "Далі", щоб продовжити.

Зображення відноситься до відеореєстратора / мережевого відеореєстратора без PoE

Налаштування мережі - мережеві відеореєстратори з PoE:

Якщо ви використовуєте мережевий відеореєстратор з підтримкою PoE, стан внутрішнього порту Ethernet буде відображатися на інтерфейсі, як показано на малюнку нижче.

Wizard

Network settings > **Ethernet** > **Basic information** > **IP Settings**

Ethernet Port 1 (Online)

☒ Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 0 . 184

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

☐ Obtain DNS address automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternative DNS: 8 . 8 . 4 . 4

HTTP Port: 51986

HTTPS Port: 443

Internal Ethernet Port (Online)

Address: 172 . 18 . 255 . 1

Subnet mask: 255 . 255 . 0 . 0

RTSP Port: 554

Server Port: 62819

Previous

Next

Cancel

Зображення відноситься до мережевого відеореєстратора з підтримкою PoE

Професійні моделі з 2 портами Ethernet:

Деякі пристрої підтримують 2 порти Ethernet. Порти можуть працювати у 2 режимах - "Кілька адрес", що означає, що пристрій отримає 2 IP-адреси, і обидві адреси завжди активні. Другий варіант - "Толерантність до збоїв мережі", що означає, що в певний момент часу активним є лише основний Ethernet-порт. Якщо в першій мережі виникне несправність - пристрій автоматично переключиться на другий порт Ethernet.

Wizard

Network settings > **Ethernet Port 1 (Offline)** Advanced Settings Advanced Settings Advanced Settings Advanced Settings

Ethernet Port 1 (Offline) Multiple Address Setting

☒ Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 2 . 200

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

☒ Obtain DNS address automatically

Preferred DNS: . . .

Alternative DNS: . . .

Default route: Ethernet Port 1

HTTP Port: 80

HTTPS Port: 443

Ethernet Port 2 (Online)

☐ Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 3 . 200

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 3 . 1

RTSP Port: 554

Server Port: 6036

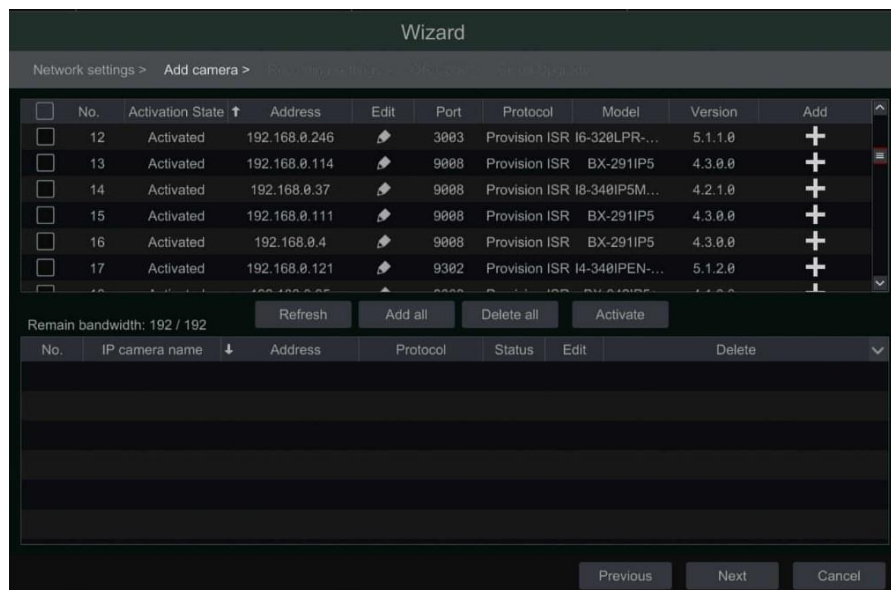
Previous
Next
Cancel

Для "Встановлення декількох адрес" вам потрібно встановити 2 різні адреси (статичну або DHCP) і одну DNS адресу. Ви можете встановити порт Ethernet за замовчуванням для маршрутизації DNS.

Для параметра "Толерантність до збоїв мережі" потрібно встановити єдину адресу (статичну або DHCP) та DNS-адресу. Обидві мережі повинні знаходитися в одному IP-сегменті. Ви також можете задати основну мережеву карту.

3.2.2 Додати камеру:

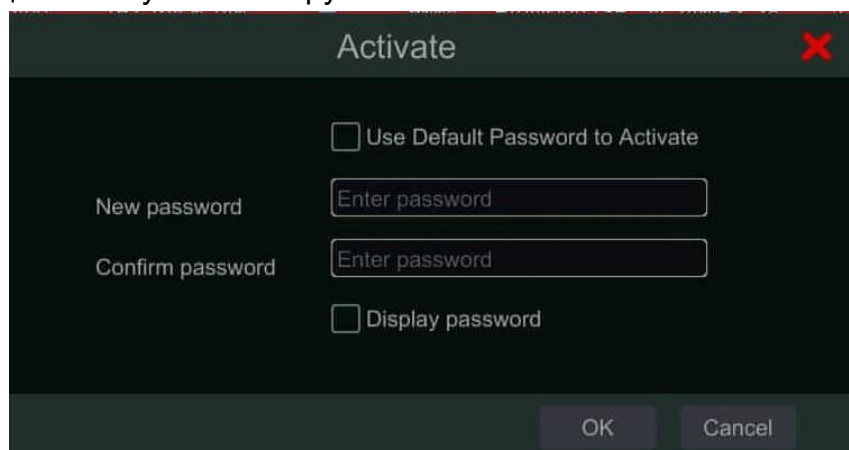
Натисніть "Оновити", щоб оновити список доступних IP-камер. Виберіть неактивні камери і натисніть "Активувати".



У вас є 2 варіанти:

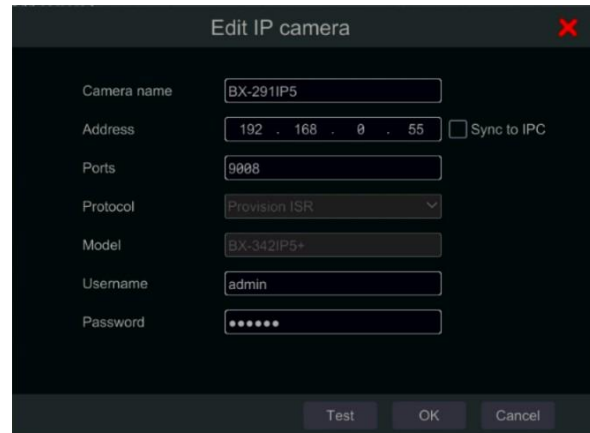
1. Увімкніть "Використовувати пароль за замовчуванням для активації". Буде використано встановлений вами пароль.(встановлений через майстер-процес)
2. Ввести новий пароль вручну

Натисніть "Ok", щоб активувати камеру.



Натисніть  , щоб додати позначену камеру. Натисніть "Додати всі", щоб додати всі камери зі списку. Натисніть  , щоб видалити додану камеру. Натисніть "Видалити всі", щоб видалити всі додані камери.

Натисніть  , щоб змінити мережеві параметри вибраної IP-камери, як показано зліва нижче. Введіть нову IP-адресу, маску підмережі та шлюз. Введіть поточні ім'я користувача та пароль камери. Натисніть "OK", щоб зберегти налаштування.

Натисніть  , щоб відредагувати додану камеру, як показано праворуч вгорі. Введіть нову назву камери, IP-адресу та порт. Заповніть поточні ім'я користувача та пароль камери. Ви можете натиснути "Протестувати", щоб перевірити правильність заповненої інформації. Натисніть "OK", щоб зберегти налаштування. Змінити ім'я IP-камери можна лише тоді, коли вона додана і перебуває в режимі онлайн. Натисніть "Далі", щоб продовжити.

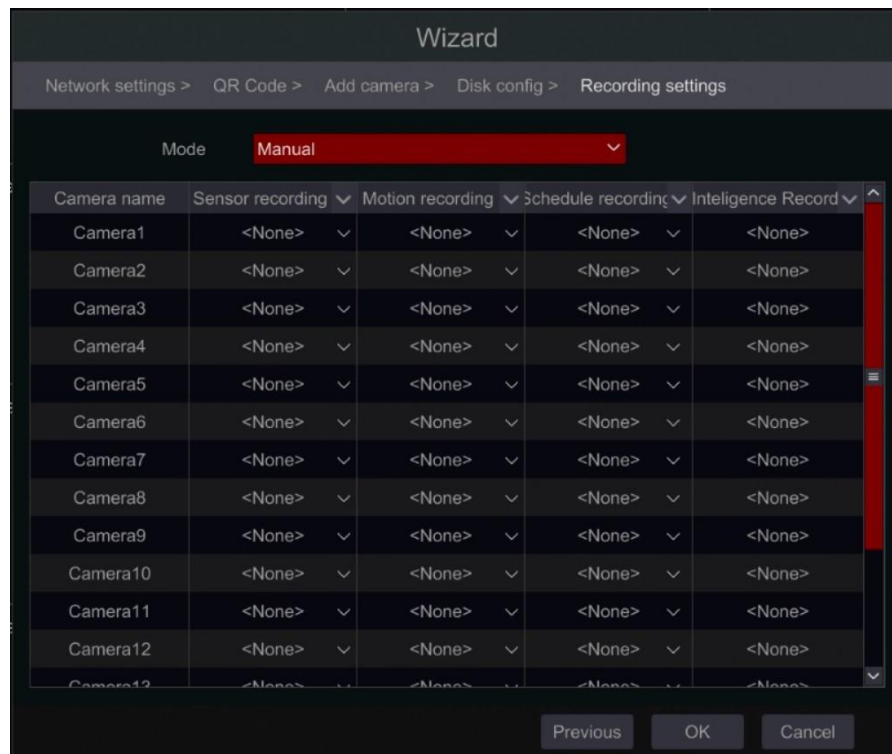
3.2.3 Налаштування запису:

Доступні два режими запису: Автоматичний та Ручний. Детальніше див. у розділі 7.1.1 Налаштування режиму.

Авто: Виберіть потрібний автоматичний режим в інтерфейсі, як показано нижче, і натисніть кнопку "OK", щоб зберегти налаштування. Ви можете використовувати кнопку "Додатково" для створення нових комбінацій для запису.



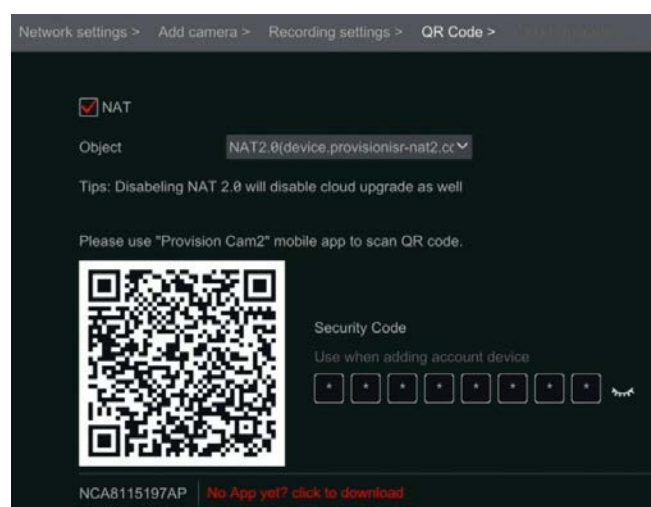
Вручну: Перейшовши в ручний режим, встановіть розклад для "Запис по датчику", "Запис по виявленню руху" і "Запис за розкладом" для кожної камери.
(Ви можете вибрати всі разом, натиснувши на  Натисніть "ОК", щоб зберегти налаштування.



3.2.4 QR-код / NAT:

QR-код призначений для простого з'єднання з мобільним додатком "Provision Cam2" і комп'ютерними веб-браузерами через P2P, що є більш надійним і безпечним, ніж IP/DDNS-з'єднання. Ви можете увімкнути послугу NAT і відсканувати QR-код за допомогою мобільного додатку "Provision Cam 2", щоб швидко підключитися до пристрою.

Ви також можете використовувати спеціальні QR-коди, щоб завантажити додаток з магазинів Google Play та App Store, натиснувши на "натиснути, щоб завантажити" і відсканувавши QR-код, відповідний для вашого пристрою.

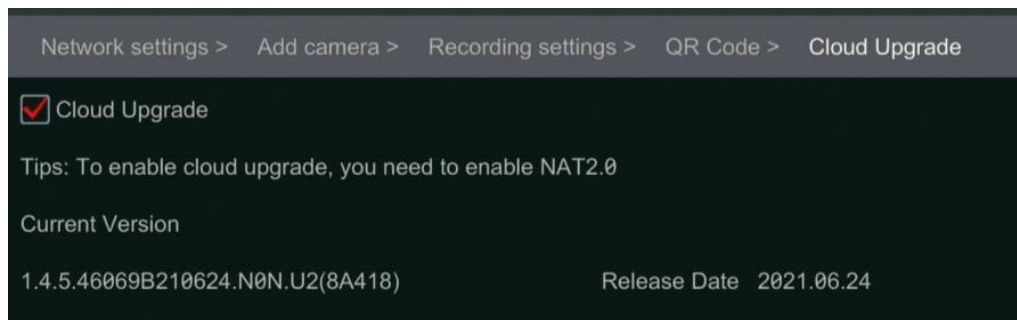


У мобільному додатку Provision Cam2 рекомендується використовувати обліковий запис. Якщо ви вийшли з облікового запису, вам потрібно буде підключитися до пристрою, використовуючи ім'я користувача/пароль.

При вході в обліковий запис вам потрібно буде використовувати код безпеки. Натисніть на іконку із закритим оком, щоб відобразити код.

3.2.5 Хмарне оновлення:

Хмарне оновлення дозволяє пристрою регулярно перевіряти наявність оновлень і починати оновлення, щойно на сервері оновлення з'являється доступне оновлення. Увімкніть цю послугу, якщо це необхідно.



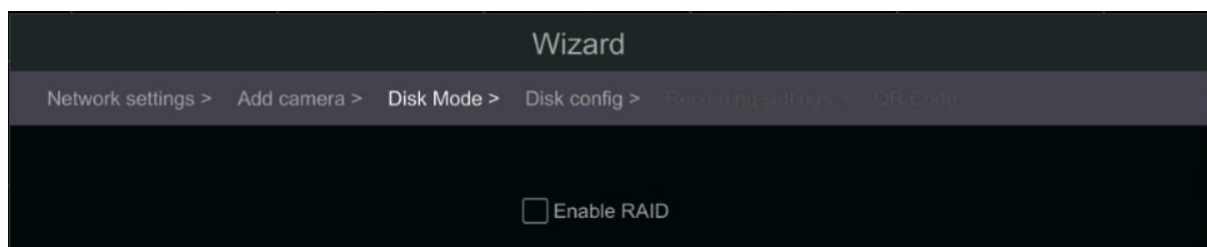
3.2.6 Налаштування дисків:

Ви можете переглянути стан диска, його номер, ємність і серійний номер. Натисніть "Форматувати", щоб відформатувати диск. Натисніть "Далі", щоб продовжити.

Wizard						
Network settings > Add camera > Disk Mode > Disk config > Recording settings > QR Code						
Disk	Type	Capacity[GB]	Disk serial No.	Status	Operation	
Disk1	Ordinary Plate	931	28MREB1NS	R/W	Format	
Disk2	Ordinary Plate	931	28MRRKVNS	R/W	Format	
Disk3	Ordinary Plate	931	28MRRJZNS	R/W	Format	
Disk4	Ordinary Plate	931	28MRRL1NS	R/W	Format	

Моделі з підтримкою RAID: Ці моделі матимуть ще один крок - "Режим диска".

Тут ви зможете увімкнути RAID.



Після підтвердження - пристрій запропонує перезавантажитися.

Після перезавантаження в майстрі з'явиться новий крок - "Створити масив"

Налаштуйте масив за вашим бажанням і натисніть "далі", щоб продовжити. Ви можете ознайомитися з додатковою інформацією про RAID у додатку в кінці цього посібника.

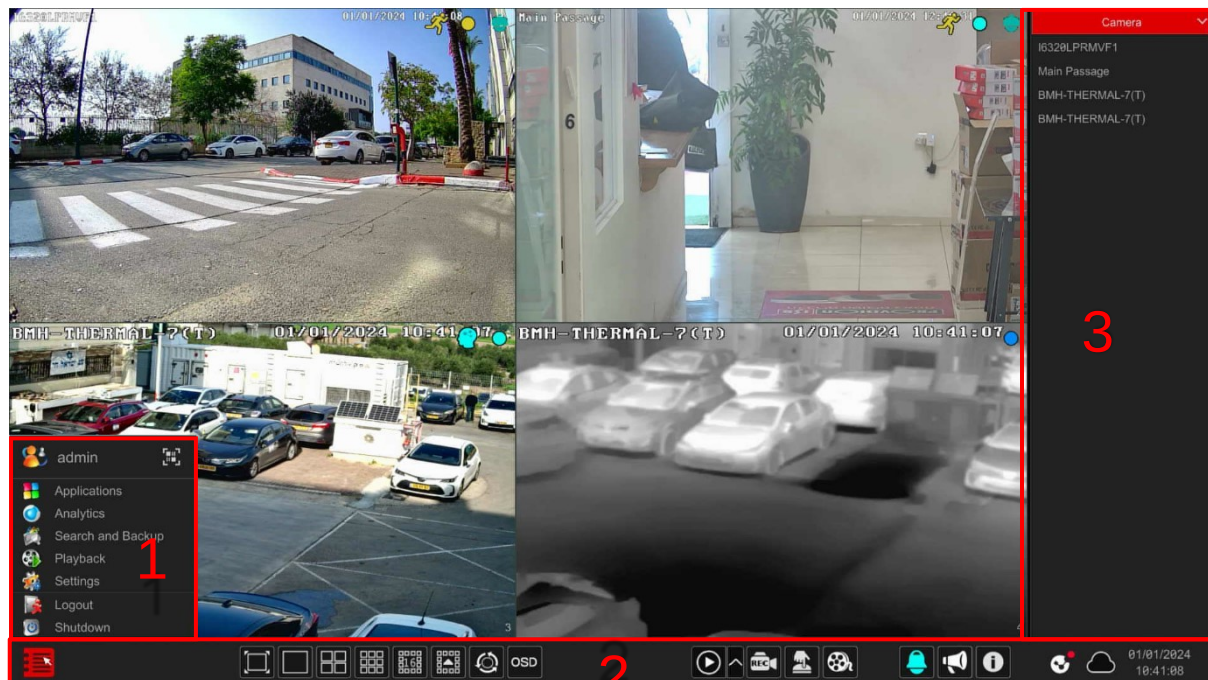
Wizard

Network settings > Add camera > Disk Mode > **Create an array >** Disk mode > Recording settings > QR Code

Array Name	
Array Type	RAID5
Physical Disk	☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☐ 4
Global Hot Spares	None
Array Capacity	1863GB

3.3 Головний інтерфейс

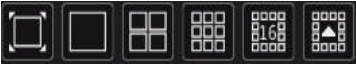
3.3.1 Головний інтерфейс. Вступ



Меню (1):

Іконка / кнопка	Значення
 admin	Поточне ім'я користувача
	Відображення QR-коду та коду безпеки для P2P підключення
 Applications	Доступ до "Спеціальних додатків", таких як керування парковкою з LPR.
 Analytics	Розширений інтерфейс аналітики (включаючи DDA, LPR, розпізнавання облич та розумний пошук).
 Search and Backup	Інтерфейс пошуку та резервного копіювання записів, див. 8.3 Детальніше про запис, пошук, відтворення та резервне копіювання.
 Playback	Інтерфейс відтворення. див. 8.2 Інтерфейс відтворення.
 Settings	Панель налаштувань, див. 3.2.2 Панель налаштувань для отримання детальної інформації.
 Logout	Вихід з системи.
 Shutdown	Вибір: "Вихід", "Перезавантаження" або "Завершення роботи"

Описи піктограм панелі операцій (2):

Кнопка	Значення
	Кнопка "Пуск". Натисніть її, щоб відкрити меню (3).
	Кнопка повноекранного режиму. Натисніть її, щоб перейти в повноекранний режим; натисніть її ще раз, щоб вийти з повноекранного режиму.
	Кнопки режиму розділення екрану.
	Кнопка послідовного перегляду каналів
	Натисніть її, щоб увімкнути екранне меню; натисніть  , щоб вимкнути екранне меню.

	Натисніть  , щоб встановити час відтворення за замовчуванням для миттєвого відтворення всередині каналу; натисніть  , щоб активувати швидке відтворення для всіх каналів - повернення до вказаного часу. Наприклад, якщо ви виберете "5 хвилин тому" як час відтворення за замовчуванням, ви можете відтворити запис за останні п'ять хвилин.
	Кнопка ручного запису. Натисніть її, щоб увімкнути/вимкнути запис вручну.
	Кнопка тривоги. Натисніть її, щоб вручну увімкнути або вимкнути тривогу.
	Статус запису. Натисніть, щоб побачити стан запису
	Стан тривоги. Натисніть, щоб побачити стан тривоги. Піктограма змінить свій колір на основі поточних тривог
	Гучний зв'язок. Натисніть на нього, щоб змінити та транслявати аудіоповідомлення на кілька камер (що підтримують функцію)
	Інформація про систему та її стан. Натисніть на нього, щоб побачити різноманітні, включаючи системні, статуси: Інформація про пристрій, Тривога, Диск, Резервне копіювання тощо.
	Статус Check Point. Тут буде вказано стан кіберзахисту Check Point IoT.
	Інтерфейс оновлення

Опис панелі користувача (3):

1. Виберіть "Camera", щоб переглянути всі камери, доступні для відображення. Або виберіть одне вікно в лівій частині інтерфейсу і двічі клацніть на назві камери, яку ви хочете переглянути у вибраному вікні, або перетягніть назву камери з правої панелі у вибране вікно зліва.
2. Виберіть "In-Channel Sequence", щоб переглянути всі налаштовані списки послідовності груп. Виберіть групу в списку, щоб переглянути всі камери, пов'язані з цією групою. Виберіть одне вікно в лівій частині інтерфейсу і двічі клацніть на групі, яку ви хочете переглянути у вибраному вікні, або перетягніть назву групи з правої панелі у вибране вікно зліва.
3. Виберіть "Customized Display Modes", щоб переглянути ваші збережені макети відображення. Двічі клацніть на потрібному пресеті зі списку, щоб активувати його.
4. Виберіть "Object Recognition (DDA)", щоб переглянути всі знімки подій розпізнавання об'єктів(DDA, DDA2, Face Detection, Face Recognition, LPR).

4. Управління камерами

4.1 Додати/редагувати камеру

4.1.1 Додати Камеру

Перед додаванням IP-камер слід налаштувати мережеві параметри пристрою (докладніше див. розділ налаштування TCP/IPv4)

Відповідно до зображень нижче, натисніть **Додати камеру** на панелі налаштувань або **+** у верхньому правому куті вікна попереднього перегляду, щоб відкрити вікно "Додати камеру", як показано нижче. Ви можете скористатися інтерфейсом "швидкого додавання", щоб додати IP-камеру або додати її вручну.

☐	No.	Activation State ↑	Address ↓	Port	Edit ↓	Subnet mask	Protocol
☐	1	Activated	192.168.226.201	9008		255.255.255.0	Provision ISR
☐	2	Activated	192.168.0.247	3013		255.255.255.0	Provision ISR
☐	3	Activated	192.168.0.53	9008		255.255.255.0	Provision ISR
☐	4	Activated	192.168.0.189	9008		255.255.255.0	Provision ISR

Selected: 0 / 54

Remain bandwidth: 179 / 192

Buttons: Activate, Default Password, Add, Cancel

4.1.2 Швидке додавання камери

Позначте потрібні камери і натисніть "Додати", щоб додати камери.

Натисніть на "Пароль за замовчуванням", щоб встановити ім'я користувача та пароль за замовчуванням від виробника.

4.1.3 Редагування IP-адреси певної камери

Це потрібно зробити перед додаванням IPC. В інтерфейсі "Швидке додавання" натисніть , щоб відредагувати IP-адресу певної IP-камери. Встановіть нову IP-адресу, маску підмережі та шлюз за замовчуванням. Введіть пароль IPC і підтвердіть. Через кілька секунд IP-адреса камери зміниться.

4.1.4 Редагування IP-адрес декількох камер

Це потрібно зробити перед додаванням IPC. В інтерфейсі "Швидке додавання" натисніть  поруч із вкладкою "Редагувати" і виберіть "Пакетні налаштування IP".

Виберіть цільові камери, встановіть першу IP-адресу, маску підмережі та основний шлюз і підтвердіть. IP-адреси будуть встановлені в послідовному порядку. Переконайтеся, що всі цільові IP-адреси вільні (Наприклад: Якщо ви налаштовуєте 32 камери і початкова IP-адреса 192.168.1.1, вам потрібно переконаватися, що всі адреси від 192.168.1.1 до 192.168.1.32 вільні)

MAC address: 00 10 AE 6D 2C 3B

Address: 10 . 0 . 0 . 13

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 10 . 0 . 0 . 138

Username: admin

Password:

Buttons: OK, Cancel

Subnet mask | Protocol | Mode

Modify the selected

Start IP: . . .

Subnet mask: . . .

Gateway: . . .

Username: admin

Password: Enter password

Buttons: OK, Cancel

4.1.5 Додавання камер вручну

Введення IPv4/IPv6: Введіть IP-адресу, порт, ім'я користувача, пароль і протокол камери та натисніть "Перевірити", щоб підтвердити правильність налаштувань і можливість з'єднання з камерою.

Введення домену: Якщо ви використовуєте DDNS для з'єднання з камерою, натисніть на стрілку поруч з IP-адресою, щоб переключити режим з'єднання з IP на домен.

Закінчивши, натисніть кнопку "Додати".

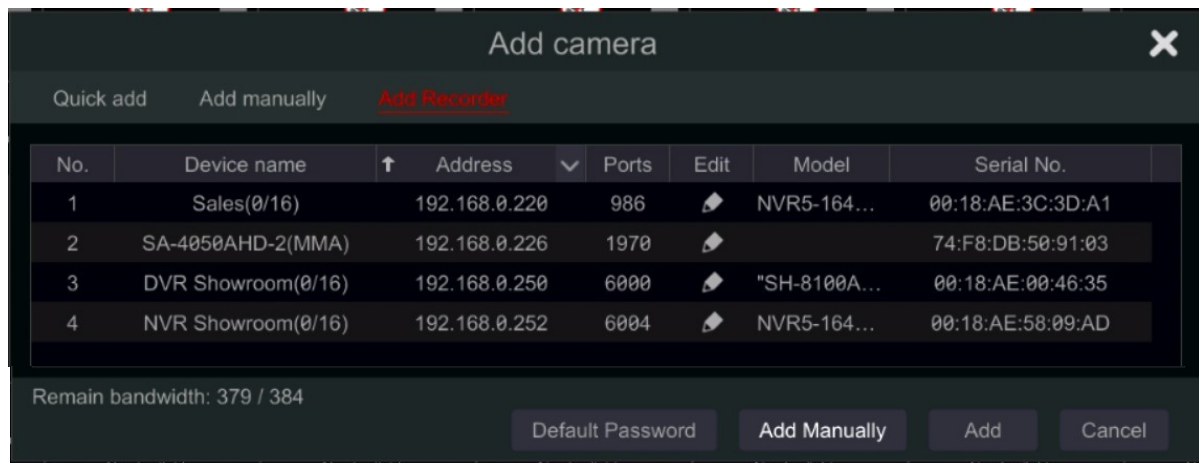
The screenshot shows the 'Quick add' interface with a table for adding cameras. The table has columns: Address, Ports, Username, Password, Protocol, Test, and Delete. The first row shows '0.0.0.0' for Address, '9008' for Ports, 'admin' for Username, and 'Provision ISR' for Protocol. A dropdown menu is open over the 'Address' field, showing a 'Domain' input field and 'OK' and 'Cancel' buttons.

Протокол / RTSP вхід: Система має кілька вбудованих протоколів зв'язку з камерою (Provision-ISR, ONVIF, Hikvision, Dahua). Якщо ви хочете додати канал за допомогою RTSP, натисніть на стрілку меню, що випадає, поруч з обраним протоколом (за замовчуванням - "Provision-ISR") і виберіть "Керування протоколом". З'явиться наступне вікно.

The screenshot shows the 'Manage Protocol' dialog box. It has a title bar with a red close button. The main area contains several settings: 'Protocol identifiers' set to 'Custom protocol 1', 'Status' set to 'Disable', and 'Show name' set to 'Protocol 1'. Below these are two rows for stream configuration: 'Main stream' and 'Sub-stream'. Each row has dropdowns for 'Type' (set to 'RTSP'), 'Transfer protocol' (set to 'TCP'), and 'Ports' (set to '554'). There is also a 'Resource path' field. At the bottom, there is a warning: 'IMPORTANT! Modifying the protocol will affect its associated IP channel.' and 'OK' and 'Cancel' buttons.

Задайте ім'я протоколу, увімкніть його і встановіть необхідні значення (необхідно ввести значення, як головного потоку, так і додаткового потоку). Натисніть ОК, щоб продовжити.

Додати реєстратор: Якщо ви хочете переглядати/записувати канали з іншого пристрою Provision-ISR у мережі, ви можете скористатися цією опцією. Натисніть на "Додати реєстратор". З'явиться наступне вікно.



Відеореєстратор автоматично відобразить усі підтримувані пристрої, знайдені в локальній мережі. Якщо ви хочете додати канал з будь-якого з відображених пристроїв, двічі клацніть на ньому, а потім двічі клацніть на каналі, який ви хочете додати.

Якщо ви хочете додати канал з реєстратора, розташованого в іншій мережі, натисніть "Додати вручну" і введіть IP-адресу, порт і облікові дані для входу на пристрій, після чого натисніть "Перевірити пристрій", якщо з'єднання вдалося, ви отримаєте список доступних каналів. Двічі клацніть на каналі, який ви хочете додати.

Натисніть , щоб видалити камеру.

Натисніть "Пароль за замовчуванням", щоб встановити ім'я користувача та пароль за замовчуванням для кожного виробника.

4.2 Редагування загальних параметрів камери

Це можна зробити лише за наявності активних відеоканалів. Ви можете скористатися кнопкою попереднього перегляду , щоб запустити прямий відеопотік з камери у спливаючому вікні для наглядної ідентифікації.

Натисніть "Редагувати камеру" на панелі налаштувань, щоб перейти до інтерфейсу редагування.



4.2.1 Відредагуйте назву камери :

Натисніть , щоб змінити назву камери. Задайте нову назву та підтвердіть.

4.2.2 Змініть пароль камери :

Натисніть на кнопку  поруч з "Операції", а потім виберіть "Змінити пароль IPC". У вікні, що відкрилося, виберіть потрібні камери, введіть новий пароль і повторіть його для підтвердження.

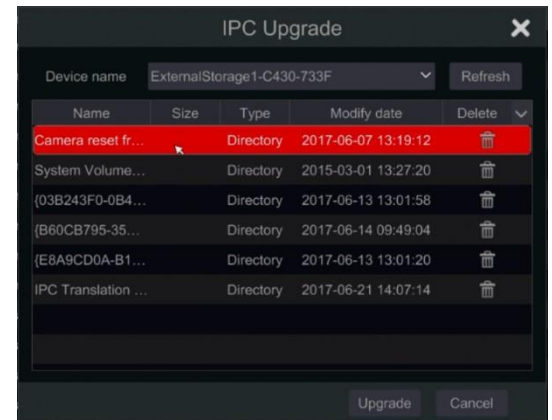


4.2.3 Видалити камери:

Натисніть на , щоб видалити камеру.

4.2.4 Оновлення прошивки IPC:

Натисніть , щоб оновити прошивку камери. Після підтвердження оновлення виберіть камери та версію прошивки у вікні, що відкривається, і підтвердіть.



Примітка:

Якщо використовується мережевий відеореєстратор з підтримкою PoE, IP-камери (з функцією PoE), які підключаються безпосередньо до порту PoE мережевого відеореєстратора, будуть автоматично відображатися в списку камер. IP-камера, що займає порт PoE, має префікс, який відображається перед назвою камери. Префікс складається з PoE плюс номер порту PoE. Камери, підключені до портів PoE, не можна видалити зі списку камер.

IP-камери, які підключаються безпосередньо до PoE-порту мережевого відеореєстратора за захищеним протоколом "Provision-ISR", автоматично відображатимуться у списку камер.

Щоб IP-камери, які підключаються безпосередньо до порту PoE мережевого відеореєстратора за протоколом "ONVIF", автоматично відображалися у списку камер, необхідно виконати одну з двох умов.

✓ IP-камера знаходиться в одному сегменті мережі з внутрішнім Ethernet-портом мережевого відеореєстратора.

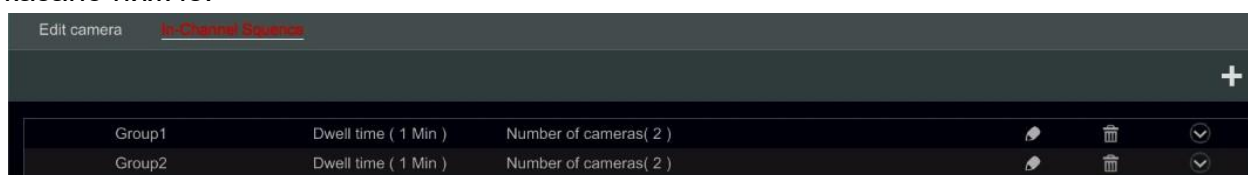
✓ DHCP (автоматичне призначення IP-адреси) IP-камери увімкнено.

4.3 "Послідовність каналів "

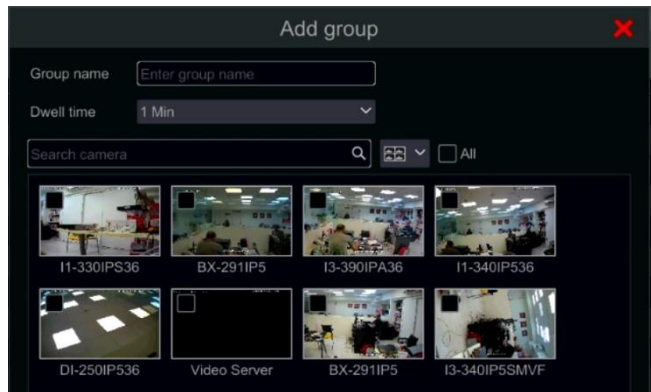
Послідовність каналів запускає послідовність вказаних камер в одному вікні в режимі розділення. Його також можна використовувати в повноекранному режимі, але з меншою ефективністю.

4.3.1 Додати "Послідовність каналів"

Натисніть "In-Channel Sequence" в інтерфейсі, щоб перейти до області конфігурації як показано нижче.



Натисніть , щоб відкрити вікно, як показано нижче. У вікні встановіть назву групи і час затримки (час затримки перегляду послідовності камер групи). Перевірте камери і натисніть "Додати", щоб додати групу. Натисніть , щоб переглянути камери в групі після додавання групи.

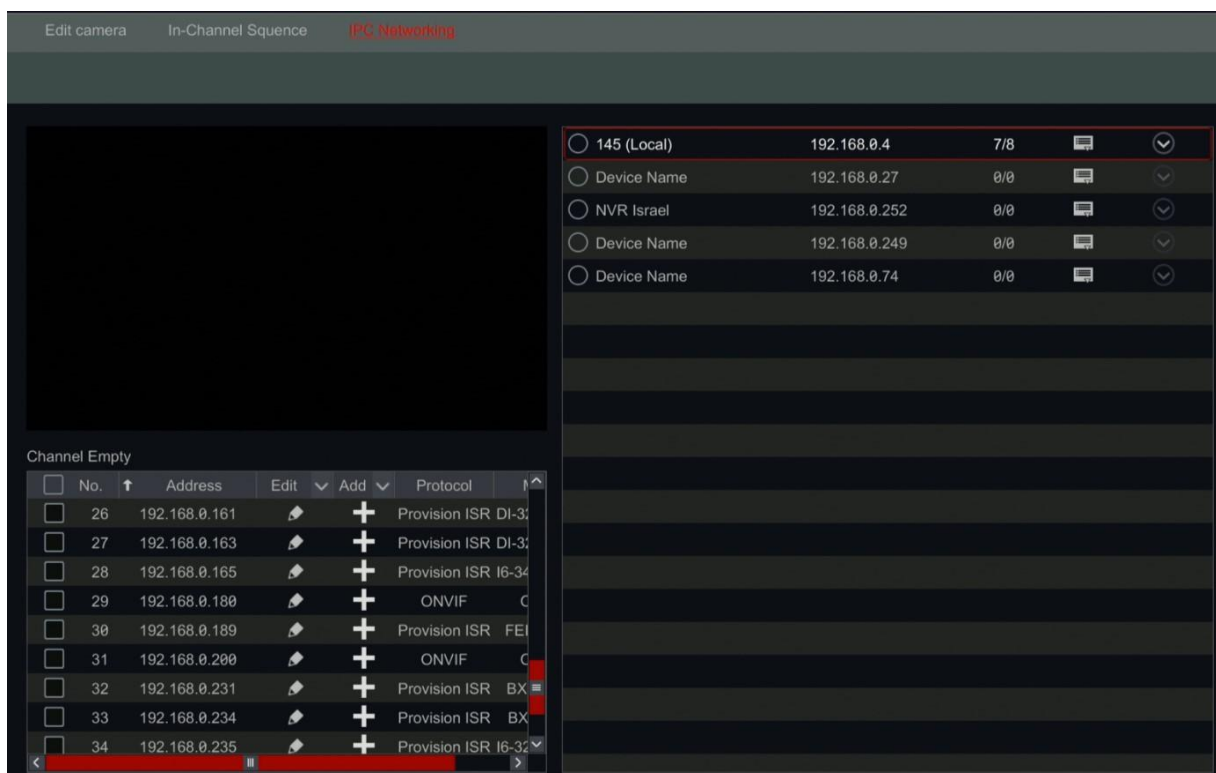


4.3.2 Редагувати послідовності каналів

Натисніть , щоб змінити інформацію про групу наприклад, назву групи та час відображення. Натисніть , щоб видалити групу.

4.4 IPC мережа

IPC-мережа дозволить вам віддалено налаштовувати IP-камери та основні мережеві параметри інших пристроїв. Ця функція доступна лише для пристроїв під управлінням Ossia v1.1 і вище. Нижче ви зможете дізнатися про різні варіанти цієї функції.



4.4.1 Управління IP-камерами

Керування IP-камерами ідентичне інтерфейсу "Додати/редагувати камеру". Ви можете задати через нього параметри IP і ім'я камери.

4.4.2 Пристрій Управління

Тут ви зможете віддалено встановити загальні мережеві параметри пристрою та налаштувати підключені до нього IP-камери. Доступна наступна інформація: Назва пристрою, поточна IP-адреса пристрою, камери та їх доступність.

Натиснувши на , ви відкриєте меню пристрою. У вас будуть наступні опції:

- Редагувати IP - встановити IP-адресу пристрою, маску підмережі та шлюз.

Позначте пристрої, які ви хочете налаштувати, і встановіть початкову IP-адресу. Пристрій автоматично задасть решту IP-адрес.

Переконайтеся, що весь сегмент доступний, перш ніж запускати цю процедуру.

Встановіть маску підмережі та шлюз - вони будуть встановлені для всіх пристроїв.

Встановіть ім'я користувача та пароль для пристроїв. Якщо на якомусь із пристроїв встановлено інший пароль, його слід встановити самостійно, інакше процедура не пройде успішно.

Натисніть OK, щоб почати процес.

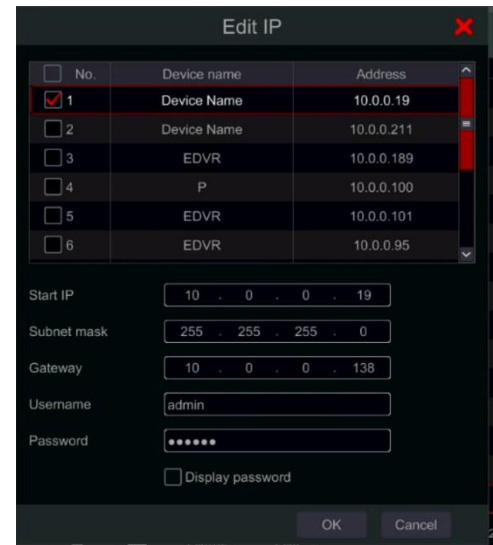
- Редагувати користувача - встановити адресу адміністратора для вказаного пристрою. Це потрібно лише у випадку, якщо пароль пристрою відрізняється від пароля за замовчуванням (admin / 123456).

Відмітьте всі відповідні пристрої та встановіть ім'я користувача та пароль

- Зумер - зумер допоможе вам ідентифікувати пристрій, який ви хочете налаштувати, активувавши зумер на самому пристрої.
- Видалити всі - видалить усі IP-камери, встановлені на пристрої.

Натисніть на , щоб відкрити список усіх камер, підключених до пристрою.

Натисніть на , щоб приховати список. Коли список відкрито, ви можете видалити певну IP-камеру, навівши на неї курсор і натиснувши на піктограму , що з'явиться. Щоб додати певну камеру до пристрою, виберіть пристрій і додайте камери з інтерфейсу IPC ліворуч. Переконайтеся, що ви заздалегідь встановили облікові дані користувача.



No.	Device name	Address
☒ 1	Device Name	10.0.0.19
☐ 2	Device Name	10.0.0.211
☐ 3	EDVR	10.0.0.189
☐ 4	P	10.0.0.100
☐ 5	EDVR	10.0.0.101
☐ 6	EDVR	10.0.0.95

Start IP: 10 . 0 . 0 . 19

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 10 . 0 . 0 . 138

Username: admin

Password:

☐ Display password

OK Cancel

5. Перегляд у реальному часі. Вступ

5.1 Live View Інтерфейси:

Щоб цей інтерфейс був активним, у вас повинні бути активні відеоканали.



Індикатори перегляду в реальному часі (з'являються лише тоді, коли канал активний)

Індикатор	Опис
	Активне виявлення руху
	Виявлення активної аналітики
	Облік касових операцій
	Запис руху
	Запис за розкладом
	Запис з датчиків
	Ручний запис
	Запис аналітики
	Вказує на те, що канал підтримує операції PTZ
	Індикація того, що аудіопотік для каналу увімкнено
	"Немає сигналу" для аналогових камер. "Недоступно" для IP-камер

Клацніть на вікні перегляду в реальному часі, щоб показати панель інструментів каналу, як показано в області (1). Клацніть правою кнопкою миші на вікні попереднього перегляду, щоб показати список меню каналу. Панель інструментів та меню пояснюються в таблиці нижче.

Кнопка	Меню	Опис
	--	Перемістити інструмент. Натисніть і перетягніть його, щоб перемістити панель інструментів.
	Ручний запис увімкнено	Запуск/зупинка ручного запису для певного каналу.
	Миттєве відтворення	Запустити миттєве відтворення для вказаного каналу. Відтворення почнеться у вибраному вікні.
	Увімкнути аудіо+ регулятор гучності*.	Увімкнення/вимкнення звуку з вибраного каналу (для підтримки цієї функції потрібна камера/канал). Після увімкнення з'явиться повзунок гучності для керування гучністю на виході.
	Фото	Зробіть знімок і відкрийте спливаюче вікно знімка. Натисніть "Зберегти" у вікні, щоб зберегти зображення. Натисніть "Експортувати", щоб експортувати зображення.
	Керування PTZ*.	Перейдіть до інтерфейсу керування PTZ.
	Збільшити	Перейдіть до інтерфейсу цифрового масштабування. Цифровий зум також можна отримати, встановивши курсор миші на потрібний об'єкт і використовуючи коліщатко прокрутки миші, щоб збільшити та зменшити.
	Риб'яче око.	Відкрийте елементи керування відображенням в режимі "риб'яче око".
	--	Перейдіть до інтерфейсу налаштування зображення.

	--	Активувати аудіовихід (Розмова)
	Виявлення об'єктів*.	Тільки для пристроїв, що підтримують розпізнавання облич та об'єктів, відображатиметься значок розпізнавання обличчя+об'єкт. Якщо камера не підтримує розпізнавання обличчя, ця піктограма буде сірою.
--	Інформація про камеру	Переглянути інформацію про камеру.

*Тільки для підтримуваних пристроїв.

5.2 Риб'яче око. Відображення:

Камери типу "риб'яче око" зазвичай встановлюються для охоплення великих територій і забезпечують огляд на 360°. Для того, щоб правильно зменшити викривлення зображення, вам потрібно обрати спосіб встановлення та вид, який ви бажаєте отримати. Натисніть на іконку "Риб'яче око", щоб отримати наступне спливаюче вікно: Виберіть режим інсталяції зі списку Стеля, Стіна або На столі. Неправильний вибір способу встановлення призведе до неправильного вигляду відео.

Тепер виберіть режим відображення з наведених нижче:

1. Риб'яче око: Нормальний вигляд викривленої сфери риб'ячого ока.
2. Панорама: Розтягнутий вигляд сфери з видаленням усіх чорних меж.
3. Огляд на 360°: Дві частини огляду по 180° поруч.
4. Риб'яче око + ЗРТЗ: Звичайний вигляд викривленої сфери риб'ячого ока + 3 цифрові РТЗ, які можна перетягувати і переміщати за допомогою миші.

❖ **Зверніть увагу: Зміна режиму відображення "риб'яче око" не впливає на запис з камери.**

5.3 Цифрове збільшення:

Цифрове масштабування можна здійснити одним із двох способів: Перший і більш інтуїтивно зрозумілий - колесо миші. Просто клацніть лівою кнопкою миші на каналі, яким ви хочете керувати, наведіть курсор миші на об'єкт, який ви хочете збільшити, і прокрутіть коліщатко миші вгору або вниз, щоб збільшити або зменшити масштаб. Другий спосіб - за допомогою цифрового інтерфейсу масштабування. Інтерфейс цифрового масштабування показано нижче. Натисніть і перетягніть червону рамку, щоб вибрати область масштабування. Натисніть  /  , щоб збільшити зображення. Натисніть на поле вибору камери, щоб вибрати інші камери для збільшення. Натисніть "Назад", щоб повернутися до інтерфейсу попереднього перегляду в реальному часі.



5.4 Режими перегляду в реальному часі:

5.4.1 Режими відображення вкладок

Система пропонує кілька режимів відображення. В останній версії єдиною доступною вкладкою за замовчуванням є "Камера". Якщо ви бажаєте редагувати вкладки параметрів перегляду, натисніть на кнопку "  " у верхньому правому куті екрана і виберіть, які вкладки ви бажаєте активувати/деактивувати.

5.4.2 Індивідуальний режим відображення

Встановіть різні режими розділення екрана та розкладки камер за потребою і збережіть налаштування, щоб створити пресет. Зверніться до малюнка нижче. Двічі клацніть на пресеті зі списку, щоб активувати його.

Налаштований режим відображення також використовується для керування додатковим монітором (на підтримуваних пристроях)

Додавання індивідуального відображення:

Спосіб перший:

1. Натисніть "Customized Display Modes" в головному інтерфейсі
2. Встановіть режим розділення екрана.
3. Додайте та впорядкуйте камери за бажанням.
4. Натисніть кнопку "Зберегти" під списком пресетів дисплея
5. Введіть ім'я пресета у спливаючому вікні та натисніть "ОК", щоб зберегти його.

Спосіб другий:

1. Натисніть Start→Settings→System→Basic→Layout Settings
2. Натисніть ,  щоб додати новий макет.
3. Виберіть режим розділення екрана внизу.
4. Двічі клацніть камеру або групу камер у списку, щоб додати їх до вибраного вікна.
5. Натисніть  , щоб зберегти визначений вихід, як пресет. Збережене попереднє налаштування буде відображено у списку попередніх налаштувань в інтерфейсі перегляду в реальному часі.

Використання другого способу вплине на налаштування послідовності - будь ласка, зверніться до розділу «Послідовність», для отримання додаткової інформації.

Редагування індивідуальних дисплеїв

Перейдіть на вкладку "Customized Display" в інтерфейсі перегляду в реальному часі. Виберіть потрібний режим зі списку. Натисніть "Перейменувати", щоб змінити назву режиму відображення; натисніть "Видалити", щоб видалити режим відображення.

Використання індивідуальних дисплеїв з 2 екранами (потрібна модель з підтримкою незалежних дисплеїв):

Перейдіть на вкладку "Customized Display" в інтерфейсі перегляду в реальному часі. Клацніть правою кнопкою миші на потрібному екрані зі списку і виберіть "Відправити на головний екран" або "Відправити на додатковий екран".

5.4.3 Послідовність

Перегляд в режимі послідовності буде автоматично перемикатися між камерами в заданий час.

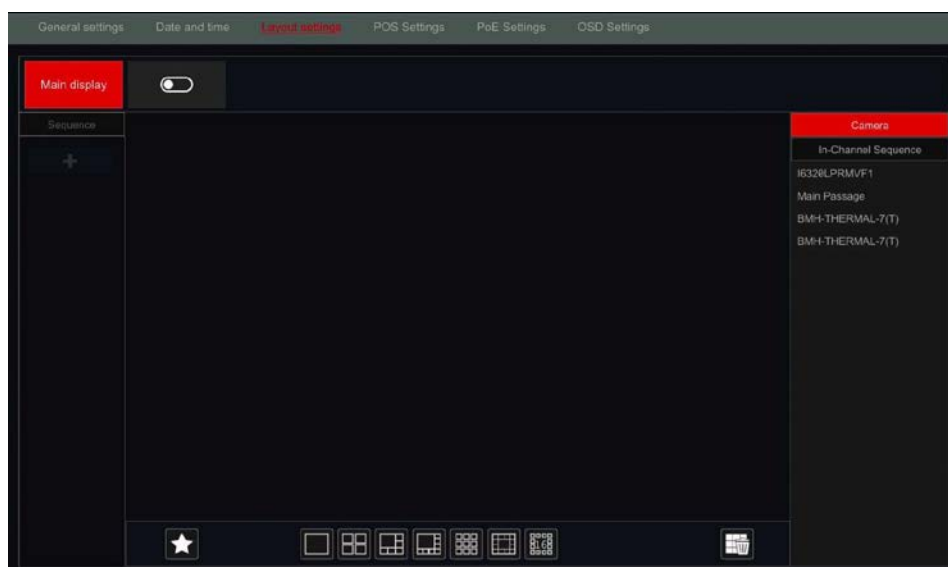
Якщо не було створено індивідуальну схему, система збереже розділене компонування та буде проходити через всі доступні камери. Якщо схема була створена - послідовність буде відповідною до схеми.

Керування послідовністю буде здійснюватися за допомогою іконки керування послідовністю, як показано нижче.



Налаштування схеми послідовності

Натисніть Start→Settings→System→Basic→Layout Settings, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Додати схему

Натисніть  на лівій панелі, щоб створити нову схему. Натисніть  у верхньому правому куті схеми, щоб видалити її.

Налаштувати схему

1. Виберіть схему на лівій панелі та режим поділу екрана, кнопкою на нижній панелі
2. Перетягніть камери зі списку камер до потрібного вікна з правої панелі. Камеру або групу буде додано до вибраного вікна.
3. Ви можете натиснути правою кнопкою миші на камеру і натиснути "Очистити", щоб видалити одну або натисніть , щоб вилучити всі камери.
4. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

Початок перегляду послідовності

Перейдіть до інтерфейсу перегляду в реальному часі і натисніть , щоб відкрити маленьке вікно. Встановіть час затримки для кожного вікна і натисніть , щоб запустити послідовність. Двічі клацніть інтерфейс перегляду послідовності, щоб призупинити перегляд; двічі клацніть ще раз, щоб відновити перегляд. Натисніть , щоб зупинити перегляд.

5.4.4 Послідовності каналів.

Запустити послідовність можна лише в тому випадку, якщо створено групу камер.

1. Перейдіть до інтерфейсу перегляду в реальному часі та виберіть вікно камери.
2. Двічі клацніть на групу "Внутрішньоканальна послідовність" у правій частині інтерфейсу. Камери у групі почнуть послідовно змінюватись одна за одною у вікні вибраної камери.
3. Ви також можете перетягнути групу безпосередньо до будь-якого вікна попереднього перегляду.
4. Клацніть правою кнопкою миші на вікні перегляду і натисніть кнопку "Закрити Dwell", щоб зупинити послідовність.

5.4.5 Виявлення об'єктів.

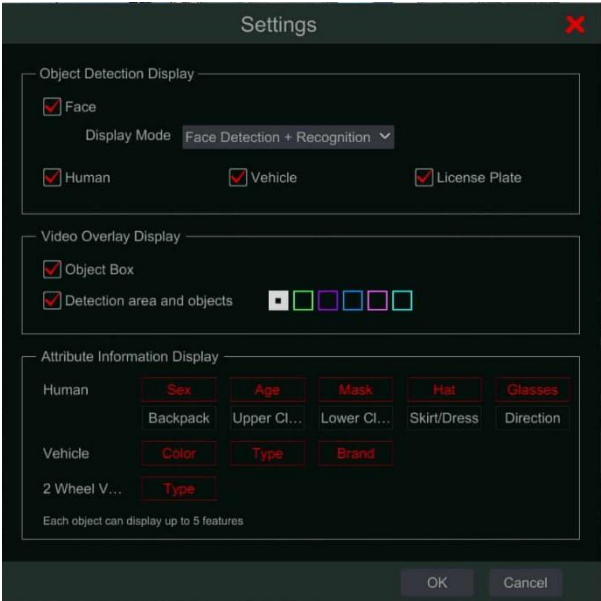
Вкладка Виявлення об'єктів відкриє панель виявлення об'єктів і розпізнавання облич для всіх камер розпізнавання облич, налаштованих у системі. Панель та її елементи керування виглядають так (DDA Виявлення об'єктів позначено зеленим кольором. Виявлення та розпізнавання облич позначено червоним):

Керування та налаштування: Інтерфейс виявлення об'єктів має 3 важливі налаштування які можна налаштувати, натиснувши на "Налаштування" в нижньому правому куті панелі:

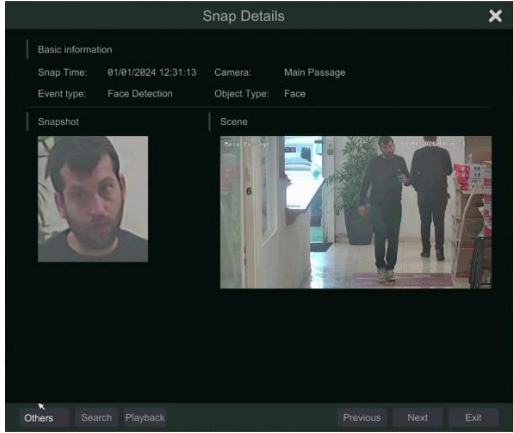
1. Відображення виявлення об'єктів: Тут ви можете вибрати, які виявлення будуть відображатися (Обличчя, Людина, Транспортний засіб, LPR). Крім того, для виявлення обличчя ви можете вибрати, чи відображати виявлення обличчя + розпізнавання (це означає, що нерозпізнані обличчя також будуть відображатися), або тільки розпізнавання обличчя.

2. Налаштування накладання відео: Виберіть, чи потрібно бачити виявлений об'єкт/обличчя на живому зображенні в реальному часі. Поле об'єкта показує об'єкт виявлення з прямокутником обраного кольору навколо нього. Зона виявлення та об'єкти показують ROI виявлення білим кольором. Об'єкт стане червоним, якщо на нього буде подано сигнал тривоги. Цей параметр не впливає на можливості виявлення, і він працюватиме незалежно від того, увімкнено його чи вимкнено.

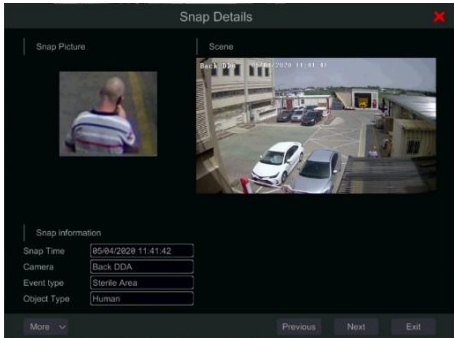
3. Відображення інформації про атрибути: Аналітика метаданих (частина DDA2) містить багато атрибутів. Панель виявлення об'єктів може відображати лише 5 атрибутів. Виберіть ті, які ви хочете бачити на панелі виявлення об'єктів (всі інші атрибути будуть збережені, але не відображатимуться)



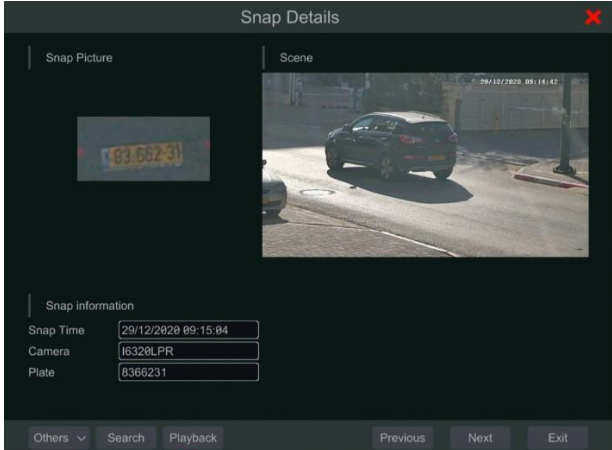
Керування інтерфейсом виявлення/розпізнавання обличчя:

Кнопка	Значення
	Додати в базу даних: Додати особу до бази даних
	Пошук: Пошук людини за останню добу
	Миттєве відтворення: Відтворення моменту виявлення
	Загальна інформація: Отримати інформацію про виявлення 

Керування інтерфейсом виявлення об'єктів:

Кнопка	Значення
	Пошук: Пошук схожих об'єктів за минулу добу
	Миттєве відтворення: Відтворення моменту виявлення
	Загальна інформація: Отримати інформацію про виявлення 

Управління інтерфейсом LPR:

Кнопка	Значення
	Додати в базу даних: Додати номерний знак до бази даних
	Пошук: Пошук за останню добу
	Миттєве відтворення: Відтворення моменту виявлення
	Загальна інформація: Отримати інформацію про виявлення 

5.5 Оновлення хмари

Починаючи з версії 1.4.4, для системи доступне хмарне оновлення. Натисніть на іконку хмари () , щоб перевірити стан оновлення хмари. Якщо іконка позначена червоним знаком "Немає доступу" () , це означає, що виникла помилка. Це може бути викликано 3 причинами:

1. Не вдається зв'язатися з хмарним сервером оновлень (проблема з мережею). Будь ласка, перевірте підключення до мережі та спробуйте ще раз.
2. Оновлення через хмару вимкнено. Будь ласка, увімкніть його, натиснувши на іконку хмари та поставте галочку "Оновлення хмари".
3. Інтерфейс NAT2.0 вимкнено. При увімкненні хмарного оновлення з'явиться відповідний запит. Будь ласка, підтвердіть його, натиснувши на "ОК"

5.6 Екстрений прямиий ефір:

У деяких випадках вам доведеться повернутися до інтерфейсу перегляду в реальному часі якомога швидше. Не має значення, де ви знаходитесь в системі або що ви зараз робите. "Екстрений перегляд у реальному часі" був розроблений саме для цього.

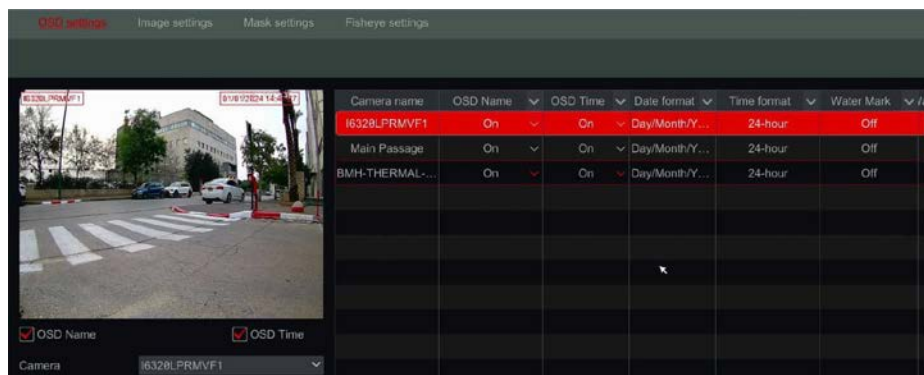
З будь-якого місця в системі натисніть середню кнопку миші, щоб активувати "Аварійний перегляд у реальному часі". Це поверне вас до останнього зображення в режимі реального часу, яке ви переглядали.

Зверніть увагу: Використання "Emergency Live-View" під час налаштування призведе до виходу і всі незбережені зміни, будуть втрачені.

5.7 Конфігурація зображення

5.7.1 Налаштування екранного меню

Натисніть Start→Settings→Camera→Image→OSD Налаштування, щоб перейти до інтерфейсу, показаного нижче. Виберіть камеру, введіть назву камери (або двічі клацніть назву камери у списку камер, щоб змінити назву камери), увімкніть або вимкніть екранне меню імені та часу (якщо увімкнено, перетягніть червоні екранні меню імені та часу в області перегляду зображення, щоб змінити положення відображення екранних меню) і виберіть формати дати та часу. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

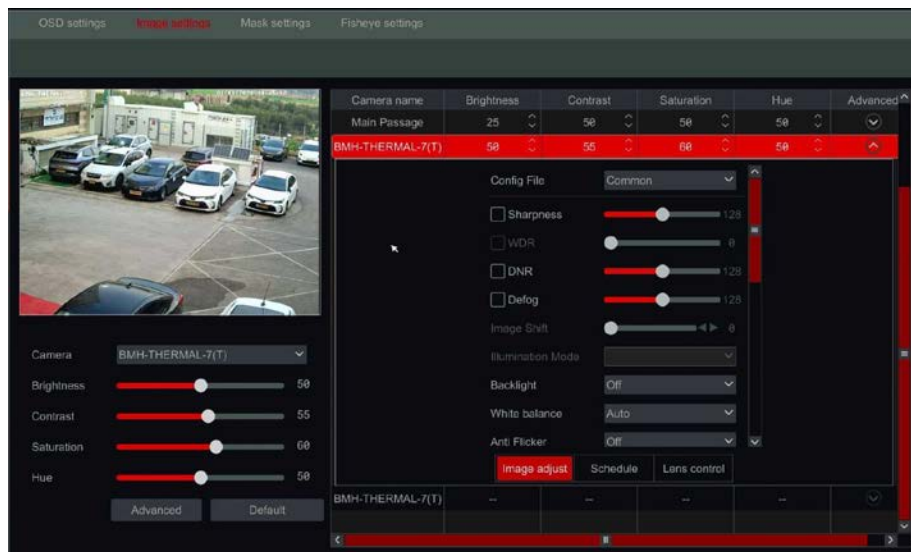


5.7.2 Налаштування зображення (інтерфейс налаштування)

Натисніть Start→Settings→Camera→Image→Image Settings.

Виберіть камеру та налаштуйте яскравість, контрастність, насиченість і відтінок зображення. Для розширених налаштувань натисніть на стрілку під вкладкою "Додатково". Розширені функції підтримують лише камери, підключені за протоколом "Provision-ISR".

Ви можете натиснути кнопку "За замовчуванням", щоб відновити заводські налаштування зображення.

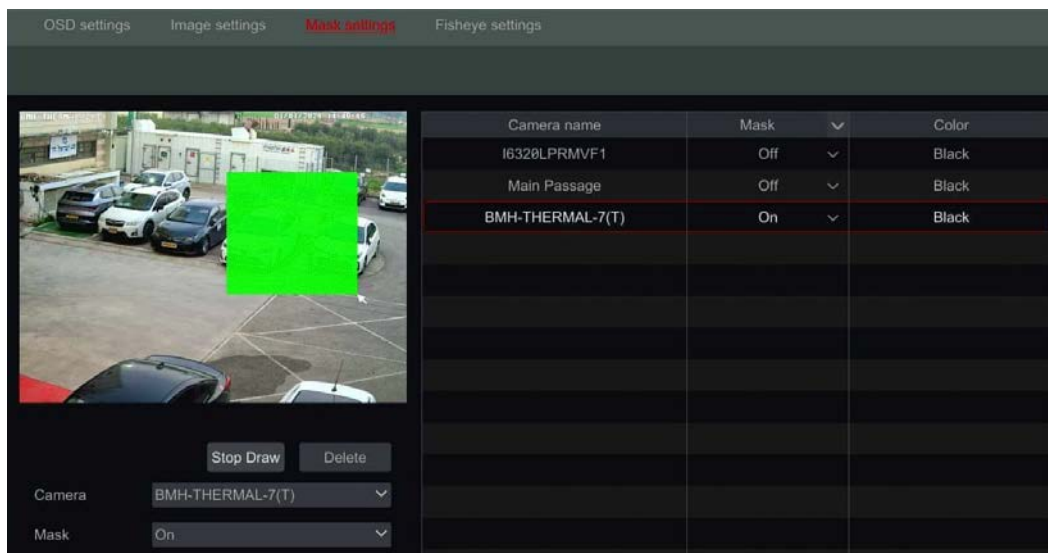


Зверніть увагу:Різні моделі/версії IPC підтримують різні налаштування та функції зображення.

5.7.3 Налаштування маски

Деякі ділянки зображення можна замаскувати для забезпечення конфіденційності. Для кожної камери можна встановити до чотирьох областей маскування. (Тільки для камер Provision-ISR, які не підключені через ONVIF).

Натисніть Start→Settings→Camera→Image→Mask Settings , щоб відкрити інтерфейс, як показано нижче. Виберіть камеру та увімкніть маску. Натисніть кнопку "Малювати" і перетягніть мишею на область зображення, щоб встановити область маски; натисніть кнопку "Видалити", щоб видалити області маски; натисніть кнопку "Застосувати", щоб зберегти налаштування.



Налаштування зображення

Перетягніть повзунок, щоб встановити значення яскравості, контрастності, насиченості та відтінку зображення. Увімкніть опції "Різкість", "WDR" та "DNR" і перетягніть повзунок, щоб встановити їхні значення. Натисніть кнопку "За замовчуванням", щоб встановити для цих параметрів значення за замовчуванням. Введення цих параметрів відбувається наступним чином:

Параметр	Опис
Brightness	Рівень яскравості зображення
Contrast	Різниця в кольорі між найяскравішою і найтемнішою частинами.
Saturation	Інтенсивність кольору, виражена як ступінь його відмінності від білого.
Hue	Кольорові рівні зображення.
Sharpness	Відноситься до рівня різкості зображення та країв зображення.
WDR	Це стосується цифрового WDR . Для True-WDR (якщо підтримується параметр камери, будь ласка, зверніться до розділу "Підсвічування")
DNR	DNR (цифрове шумозаглушення): зменшує рівень шуму і робить зображення більш плавним. Збільшення значення збільшить рівень шумозаглушення, але зменшить роздільну здатність і деталізацію зображення.
Defog	Додавання контрастності та зменшення яскравості камери для зйомки в умовах туману
Backlight	Підсвічування, HLC і функція WDR (широкий динамічний діапазон) допомагають камері створювати чіткі зображення навіть в умовах екстремального освітлення. Коли в полі зору є як яскраві, так і темні ділянки, WDR збалансовує рівень яскравості всього зображення і забезпечує чіткість зображення. Якщо увімкнено, з'явиться новий елемент керування для рівня покращення
White Balance	Автоматичне регулювання колірної температури відповідно до середовища. Також можна встановити вручну.
Anti-Flicker	Зменшення мерехтіння на відео
Exposure Mode	Налаштування експозиції камери. Якщо буде встановлено значення "Ручний", з'явиться новий рядок, де можна встановити значення експозиції.
Gain Mode	Налаштування режиму посилення камери
Gian Limit	Встановіть межу посилення камери
Corridor Mode	Встановіть коридорний режим камери
Image Mirror	Дзеркальне відеозображення праворуч і ліворуч.
Image Flip	Поворот відеозображення.
High FPS Mode	Перемкніть камеру на роботу з частотою 50/60 кадрів на секунду замість 25/30 кадрів на секунду (Працює за рахунок True WDR + Максимальна роздільна здатність 2MP)
Smart IR	Увімкнути Smart IR
Day/Night Mode	Переведіть камеру в режим День / Ніч / Авто

Sensitivity	Чутливість для перемикання режимів день/ніч
Delay Time	Скільки секунд затримки перед перемиканням на день/ніч
IR Mode	Встановіть режим ІЧ (Авто/Увімкнено/Вимкнено)

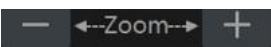
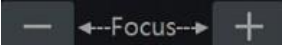
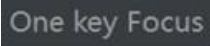
- ❖ **Зверніть увагу: Різні IP-камери підтримують різні функції конфігурації зображення. Деякі камери мають більше однієї сторінки налаштувань. Перемикати сторінки потрібно в нижній частині області налаштування зображення.**

Керування об'єктивом:

Виберіть камеру і натисніть "Керування об'єктивом", щоб перейти на вкладку керування об'єктивом. Натисніть  або , щоб налаштувати параметри масштабування та фокусування об'єктива камери. Натисніть "Зберегти", щоб зберегти налаштування.

Перехід до цих параметрів і кнопок виглядає наступним чином:



Кнопка/параметр	Опис
	Натисніть  /  , щоб збільшити/зменшити масштаб.
Режим фокусування	Якщо вибрано ручний режим, будуть доступні кнопка фокусування, "Фокусування однією клавішею" та "Перемикання автофокусу в денному/нічному режимі"; якщо вибрано автоматичний режим, часовий інтервал буде доступне налаштування.
	Натисніть  /  , щоб збільшити/зменшити фокусну відстань.
	Миттєвий фокус
Перефокусування при роботі камери перемикання між днем і ніччю	Якщо цей прапорець встановлено, об'єktiv фокусуватиметься автоматично, коли камера перемикається між денним і нічним режимами.

Зверніть увагу: Ця функція доступна лише для моделей з моторизованим об'єктивом VF (MVF).

6. PTZ

6.1 Інтерфейс керування PTZ:

Пристрій підтримує повний контроль над PT або PTZ камерами.

Натисніть на потрібну камеру та на іконку  на панелі інструментів каналу. З'явиться основний елемент керування PTZ. За допомогою цього інтерфейсу ви можете переміщати камеру.

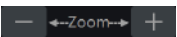
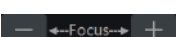
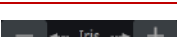


Якщо вам потрібен повний PTZ-інтерфейс, натисніть на іконку , розташовану у верхньому лівому кутку міні-меню PTZ або клацніть правою кнопкою миші на камері і виберіть "PTZ Control".

Режим перегляду в реальному часі переключиться на інтерфейс керування PTZ, як показано нижче. Ви можете вибрати іншу IP-купольну камеру або PTZ зі спадного меню у верхньому правому куті інтерфейсу PTZ.



Представлення кнопок інтерфейсу:

Кнопка	Опис
	 , щоб повернути купол. Натисніть  , щоб зупинити обертання купола.
	 /  для збільшення/зменшення.
	 /  для збільшення/зменшення фокусної відстані.
	 /  для збільшення / зменшення діафрагми.
	Перетягніть повзунок, щоб відрегулювати швидкість руху.
	 /  для запуску/зупинки ручного запису.
	 /  , щоб приховати / показати аналоговий джойстик.
	Поверніться до інтерфейсу перегляду в реальному часі.

Аналогове керування джойстиком

1. Аналоговий джойстик на лівій стороні інтерфейсу забезпечує швидке керування PTZ. Купол або PTZ буде рухатися, коли ви перетягуєте аналоговий джойстик. Чим далі ви перетягуєте аналоговий джойстик від середини зображення, тим швидше буде рухатися купол або PTZ. Купол або PTZ перестануть обертатися, коли ви відпустите аналоговий джойстик або перемістите його до середини.
2. Натисніть і утримуйте ліву кнопку миші, щоб збільшити масштаб
3. Натисніть і утримуйте праву кнопку миші, щоб зменшити масштаб

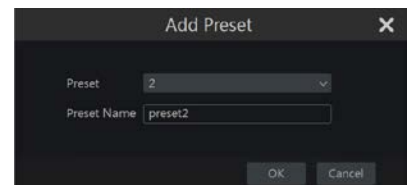
6.2 Попереднє налаштування/круїз (інтерфейс PTZ Live):

Попередні налаштування (інтерфейс PTZ Live)

Пресети можна використовувати для збереження важливих місць і швидкого виклику за потреби.

За замовчуванням список пресетів порожній, тому вам доведеться додати і налаштувати ті пресети, які важливі для вас.

1. Натисніть "Пресети", щоб перейти на вкладку роботи з пресетами, і натисніть кнопку "Додати", щоб відкрити вікно налаштувань, як показано нижче. Виберіть потрібний номер пресета і введіть назву пресета. Натисніть "ОК", щоб зберегти налаштування.
2. Відрегулюйте напрямок камери та натисніть "Зберегти положення" щоб зберегти поточну позицію пресета на вибраному пресеті. Ви також можете перейти до інтерфейсу налаштування пресетів для налаштування пресетів.
3. Натисніть  у списку пресетів, щоб викликати пресет; натисніть кнопку "Видалити", щоб видалити пресет.
4. Ви можете додати до 255 пресетів для кожної камери, що підтримується.

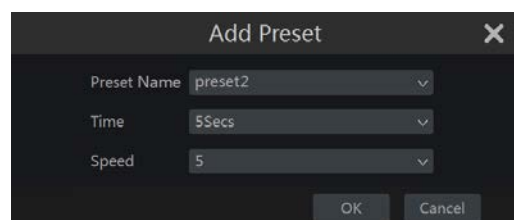
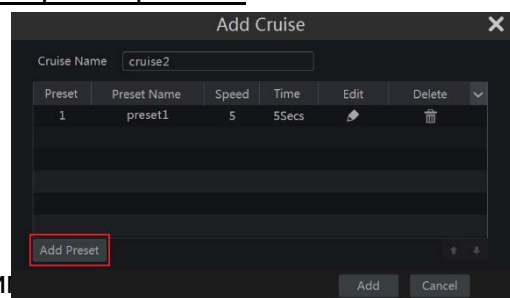


Налаштування круїзу

Круїзи будуються з послідовності пресетів і використовуються для створення заданого патрулювання між пресетами на нескінченну тривалість (круїз працюватиме, доки ви його не зупините або не перемістите камеру).

Тому перед створенням круїзу необхідно зберегти потрібні пресети.

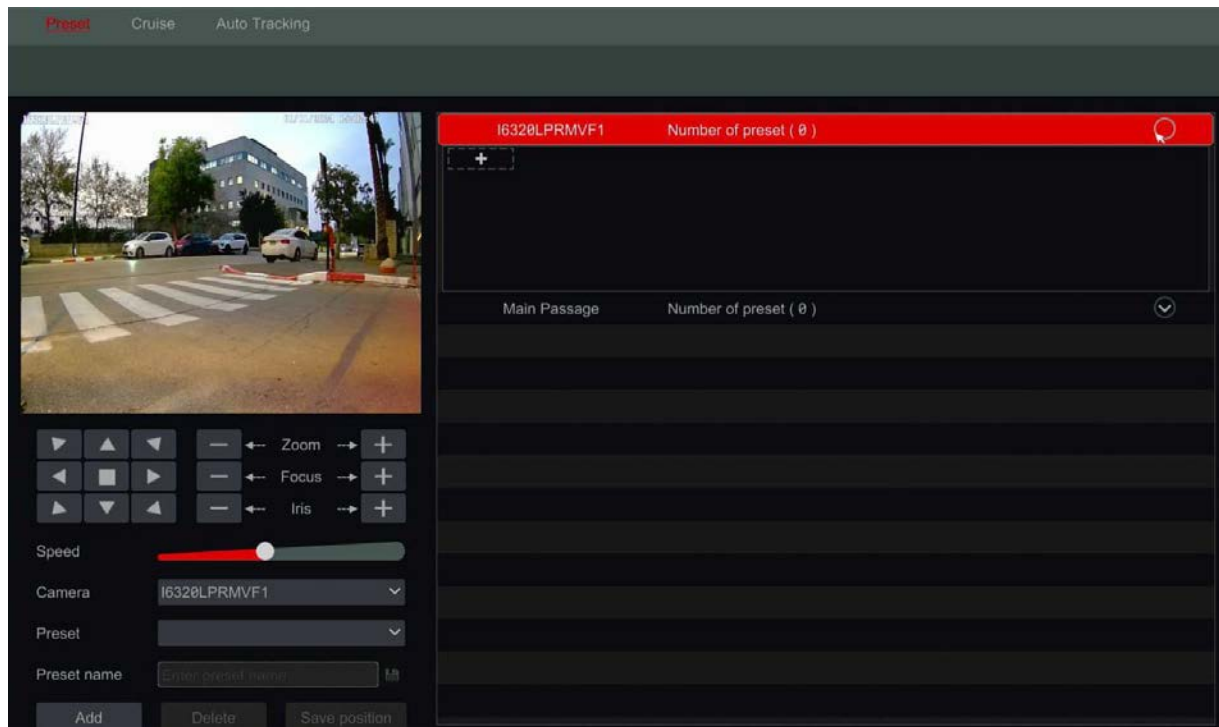
1. Натисніть "Круїз", щоб перейти на вкладку "Круїз" і натисніть кнопку "Додати", щоб відкрити вікно налаштувань, як показано праворуч.
2. Введіть назву круїзу і натисніть "Додати пресет", щоб з'явилося вікно "Додати пресет", як показано вище праворуч.
3. Виберіть попередньо встановлене ім'я, час затримки, задану швидкість і натисніть "ОК".
4. У вікні "Додати маршрут" ви можете натиснути , щоб перевизначити контрольний пункт. Натисніть , щоб видалити попередньо встановлений маршрут.
5. Натисніть кнопку "Додати", щоб зберегти круїз.
6. Ви також можете перейти до інтерфейсу налаштування круїзу для налаштування круїзу.
7. Для кожного купола можна додати максимум 8 круїзів.



Щоб активувати круїз, натисніть , щоб почати круїз, і натисніть , щоб зупинити його. Будь-який рух або інша команда, надіслана на камеру з інтерфейсу PTZ, також зупинить круїз. Натисніть кнопку "Видалити", щоб видалити обраний круїз.

6.3 Пресети/Круїз (меню конфігурації PTZ):

Натисніть Start→Settings→Camera→PTZ→Preset, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.



Додати пресет

Виберіть потрібну камеру і натисніть кнопку "Додати", щоб додати пресет; або натисніть  у списку камер у правій частині інтерфейсу, щоб відобразити інформацію про пресет камери, і натисніть , щоб додати пресет. Операції у вікні "Додати пресет" аналогічні операціям інтерфейсу керування PTZ.

Редагувати пресет

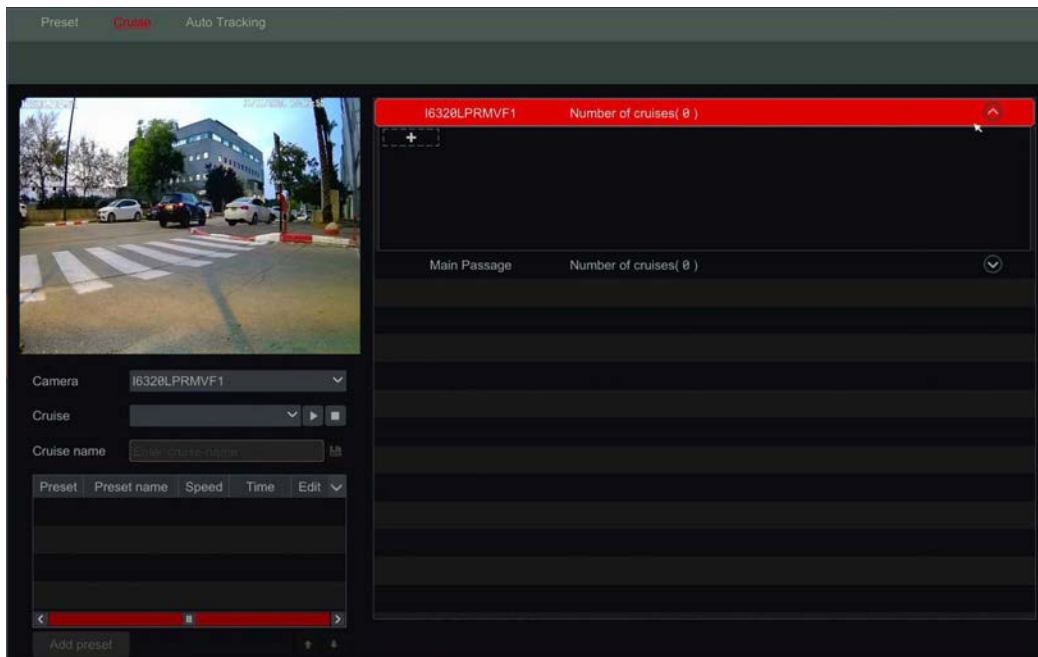
Виберіть камеру та пресет. Ви можете ввести нову назву пресета і натиснути , щоб зберегти нову назву пресета. Відрегулюйте швидкість обертання, положення, зум, фокус і діафрагму пресета і натисніть "Зберегти положення", щоб зберегти пресет.

Видалити попереднє налаштування

Виберіть камеру та пресет і натисніть "Видалити", щоб видалити пресет.

Налаштування круїзу

Натисніть Start→Settings→Camera→PTZ→Cruise, щоб перейти до інтерфейсу, показаного нижче.



Додати круїз

Натисніть  у списку камер у правій частині інтерфейсу, щоб відобразити інформацію про круїз камери, і натисніть , щоб додати круїз. Дії у вікні "Додати круїз" подібні до дій в інтерфейсі керування PTZ.

Редагувати круїз

Виберіть камеру та круїз в інтерфейсі "Круїз". Введіть назву нового круїзу і натисніть , щоб зберегти назву круїзу. Натисніть "Додати пресет", щоб додати пресет до круїзу.

Натисніть , щоб видалити пресет з круїзу. Натисніть на пресет у списку пресетів і натисніть , щоб перемістити пресет вниз по списку, і натисніть , щоб перемістити пресет вгору по списку. Натисніть , щоб розпочати круїз, і натисніть , щоб зупинити його.

Видалити круїз

Натисніть  у списку камер у правій частині інтерфейсу, щоб відобразити інформацію про маршрут купола, і натисніть  у верхньому правому куті маршруту, щоб видалити його.

6.4 Розумне стеження:

Інтелектуальне стеження дозволяє камері відстежувати виявлені об'єкти DDA. Існує кілька відповідних конфігурацій:

Пріоритет стеження:

Якщо стеження увімкнено, є 2 варіанти:

1. Ручний пріоритет: Означає, що оператор може взяти камеру під контроль у будь-який момент і обійти алгоритм автоматичного стеження, навіть під час активного стеження.
2. Пріоритет PTZ: Це означає, що доки увімкнено автоматичне стеження, оператор не може керувати ним. Алгоритм автоматичного стеження є єдиним контролером.

Still Time: Якщо увімкнено, автоматичне стеження припинить активне стеження і повернеться в позицію очікування після заданого часу. Якщо вимкнено, автоматичне стеження залишатиметься на позиції статичного об'єкта доти, доки в сцену не увійде інший об'єкт.

Зверніть увагу: Тільки Z4, Z5, Z6 підтримують інтелектуальне відстеження.

7. Керування записом та дисками

7.1 Налаштування запису:

7.1.1 Конфігурація режиму:

Будь ласка, відформатуйте жорсткі диски, щоб розпочати запис

Інтерфейс запису Ossia було перероблено, щоб зробити його зрозумілішим і простішим у налаштуванні. Він базується на статистиці, яка показує, що більшість користувачів налаштовують запис на роботу цілий рік за розкладом 24x7 - режим "Авто" є найкращим вибором для таких користувачів. "Ручний" режим призначений для користувачів, які бажають налаштувати конфігурацію запису/розкладу.

Натисніть Start→Settings→Record→Mode Settings, щоб перейти до інтерфейсу налаштувань режиму.

Автоматичний режим: Стандартні налаштування включають наступні пресети:

Запис за рухом: Запис почнеться за *тривогою* за розкладом 24x7 для всіх каналів.

Запис з датчиків: Запис почнеться за *тривогою датчика* за розкладом 24x7 для всіх датчиків.

Запис руху + запис з датчиків: Запис почнеться за *тривогою руху або датчика* за розкладом 24x7 для всіх каналів і датчиків.

Завжди (24 x 7) Запис + Запис руху:

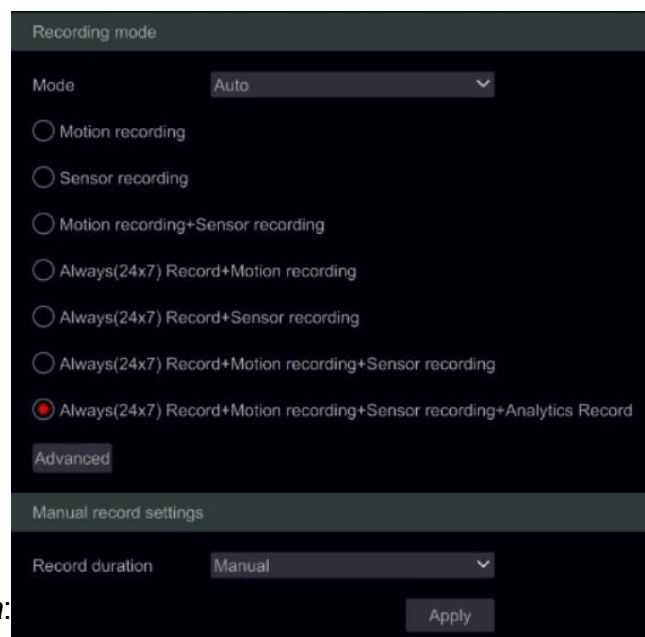
Всі канали будуть записуватися безперервно. *Тривоги за рухом* будуть позначені у списку подій і запустять "Запис подій".

Завжди (24 x 7) запис + запис з датчика:

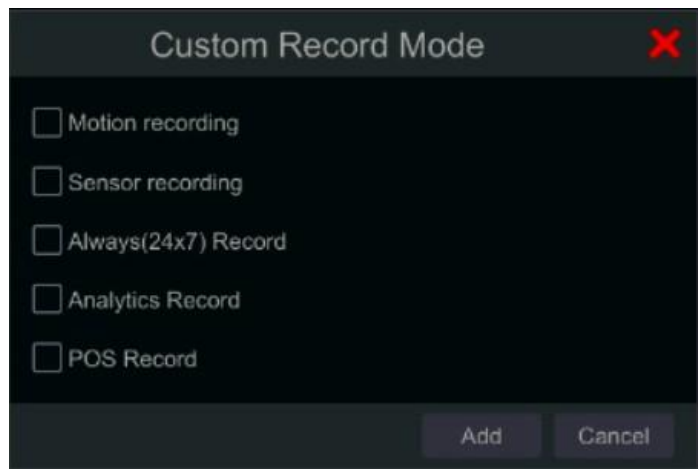
Всі канали будуть записуватися безперервно. *Тривоги датчиків* буде позначено у списку подій і спрацює "Запис подій".

Завжди (24 x 7) Запис + Запис руху + Запис з датчиків: Всі канали будуть записуватися безперервно. *Тривоги за рухом і датчиками* будуть позначені у списку подій і запустять "Запис подій".

Завжди (24 x 7): запис + запис руху + запис з датчиків + запис аналітики: Всі канали будуть записуватися безперервно. *Тривоги за рухом, датчиками та аналітикою* будуть позначені у списку подій і запустять "Запис подій".



Якщо ви хочете створити персоналізовану комбінацію, натисніть на кнопку "Додатково", щоб відкрити розширене меню: Розширене меню дозволяє створити будь-яку необхідну вам комбінацію (якщо вона не доступна в стандартному меню). Відмітьте тригери запису і натисніть "додати", щоб продовжити. Нова комбінація буде додана, як новий рядок до стандартного меню. Можна використовувати лише одну налаштовану комбінацію. Якщо ви хочете змінити її, натисніть на кнопку "Додатково" ще раз і змініть вибрані тригери.



Після вибору одного з автоматичних режимів з'явиться вікно налаштувань потоку, як показано нижче. Встановіть тип відеокодування, роздільну здатність, частоту кадрів в секунду, тип бітрейту, бітрейт і звук для кожної з камер і натисніть "ОК", щоб зберегти налаштування. Рекомендується дотримуватися бітрейту, рекомендованого системою у вкладці "Рекомендований діапазон бітрейту".

Важливо: Якщо ви вибрали один з безперервних режимів, обов'язково налаштуйте як "Звичайний", так і "Подія".

Always(24x7) Record+Motion recording+Sensor recording										
Motion recording+Sensor recording										
Camera name	Stream type	Encode	GOP	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Bitrate	Recommended Bitrate Range	Audio
BX-291IP5	Main stream	H.265	100	1920x1080	25	VBR	Higher	2048Kbps	4288~7146Kbps	On
5MP Eye-Sight ...	Main stream	H.265	80	2592x1944	20	VBR	Higher	4096Kbps	8576~14293Kbps	On
FEI-360IP5	Main stream	H.265	100	2160x2160	25	VBR	Higher	3072Kbps	9862~16437Kbps	On

Encode: Дозволяє встановити тип кодування відео на основі підтримки підключеного пристрою. Більшість пристроїв підтримують H264 і H265, але деякі пристрої можуть підтримувати більш ефективне кодування, наприклад, H265+ і H265S.

GOP: Означає "Група зображень" і необхідна для ефективного декодування. Залиште як є, якщо не вимагається інше.

Resolution: чим вища роздільна здатність, тим більше зображення.

FPS: вища частота кадрів забезпечує більшу плавність. Однак для цього знадобиться більше місця на диску.

Bitrate Type: Виберіть між CBR (постійний бітрейт) та VBR (змінний бітрейт).

Bitrate: бітрейт означає агресивність стиснення. Чим нижчий бітрейт, тим вищий ступінь стиснення. Високий рівень стиснення означає меншу пропускну здатність і використання місця на диску, але також знижує якість відео.

Recommended Bitrate Range: Система покаже діапазон бітрейтів, який балансує між якістю та споживанням пропускну здатності/пам'яті відповідно до встановленої вами конфігурації. Рекомендується дотримуватися цієї рекомендації.

Audio: Виберіть записувати аудіо чи ні для обраного каналу.

Ручний режим

Якщо вибрано *ручний режим*, вам потрібно буде встановити параметри кодування і розклад для кожної з камер. Якщо цього не зробити, це призведе до непослідовності запису або повної відсутності запису.

7.1.2 Розширена конфігурація

Натисніть Start→Settings→Record→Advanced, щоб перейти до наступного інтерфейсу. Увімкніть або вимкніть циклічний і підпоточковий запис, встановіть час запису до тривоги, час запису після тривоги і час закінчення для кожної камери і натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

Camera name	Pre-record time	Delayed recording time	Expiration time
I6320LPRMV1	5 Secs	30 Secs	Never expire
Main Passage	5 Secs	30 Secs	Never expire
BMH-THERMAL-7(T)	5 Secs	30 Secs	Never expire
BMH-THERMAL-7(T)	5 Secs	30 Secs	Never expire

Циклічний запис: Запис працюватиме за методом FIFO (перший прийшов - перший пішов), тобто найстаріший запис буде перезаписано новим, як тільки HDD буде заповнено. **Двопоточковий запис:** Увімкнення/вимкнення підпоточкового запису пристрою.

❖ Зверніть увагу: Вимкнення підпоточкового запису збільшить тривалість запису основного потоку, але різко знизить продуктивність системи і вимкне багато функцій, робота яких залежить від підпоточкового запису.

Pre-alarm Record Time: встановіть тривалість запису до початку тривожної події.

Post-alarm Record Time: встановіть тривалість запису після завершення тривожної події.

Expiration Time: встановіть термін дії для записаного відео. Записи не зберігатимуться довше вказаного часу, навіть якщо жорсткий диск не заповнений.

7.2 Налаштування параметрів кодування

7.2.1 Запис основного потоку

Натисніть Start→Settings→Record→Encoding Parameters, щоб отримати доступ до інтерфейсу, показаного нижче. Встановіть кодування відео, роздільну здатність, частоту кадрів в секунду, тип бітрейту, бітрейт і звук основного потоку для кожної з камер.

Event recording stream		Normal recording stream							
Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Bitrate	Bitrate Limit Recommendation	
Camera1	Main stream	H.264	1920x1080	25	VBR	Higher	5120Kbps	4288~7146Kbps	
Camera2	Main stream	H.264	704x480	7	VBR	Higher	768Kbps	266~444Kbps	

Важливо: цей інтерфейс пропонує як "Потік запису подій", так і "Звичайний потік запису". Переконайтеся, що ви налаштували обидва. Ви можете встановити параметри запису потоку для кожної камери, або налаштуйте всі камери разом, натиснувши на . Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

7.2.2 Запис субпотокү

Натисніть Start→Settings→Record→Encoding Parameter→Record Substream Settings щоб перейти до інтерфейсу "Субпотік".

Event recording stream	Normal recording stream	Record Substream
------------------------	-------------------------	------------------

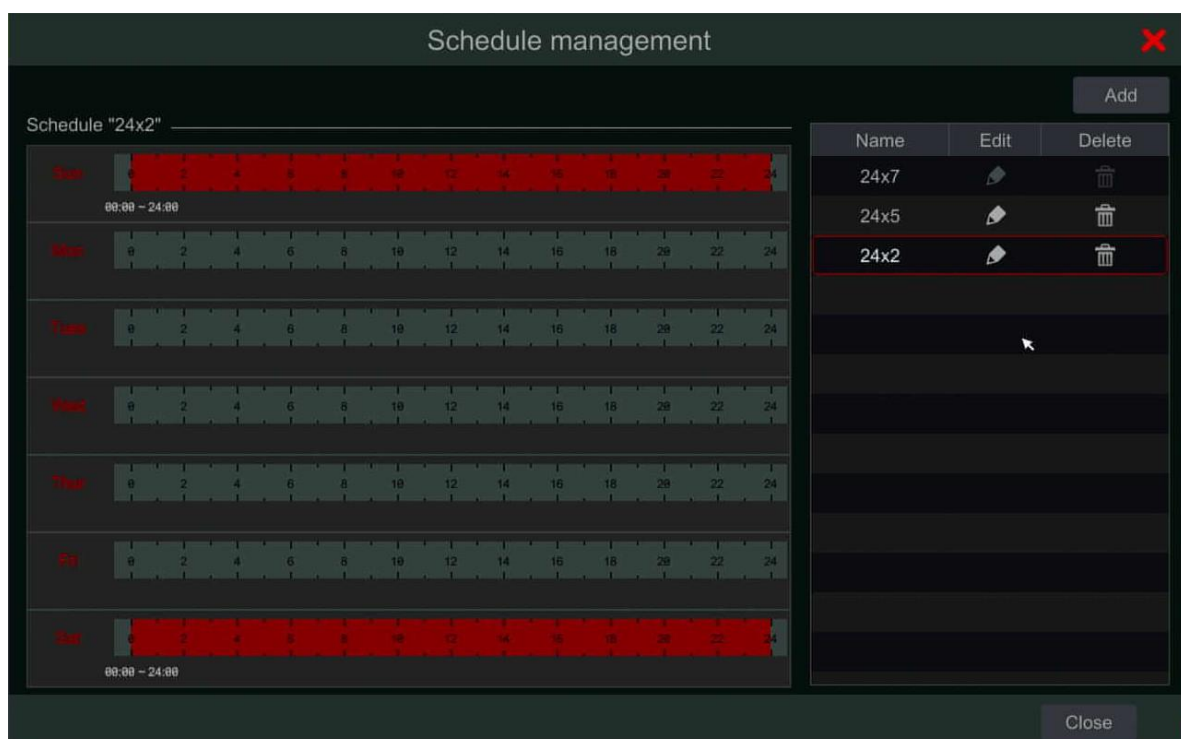
Mode	Auto
------	------

Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate
I6320LPRMV1	Sub-stream	H.265	704x576	25	512Kbps
Main Passage	Sub-stream	H.265	704x576	25	512Kbps
BMH-THERMAL-7(T)	Sub-stream	H.265	704x576	25	512Kbps
BMH-THERMAL-7(T)	Sub-stream	H.265	704x576	25	512Kbps

За замовчуванням встановлено режим "Авто", який дозволяє записувати відео з роздільною здатністю D1/25 кадрів в секунду/512 кбіт/с. Ви можете змінити режим на "Вручну" і встановити тип кодування, роздільну здатність, частоту кадрів в секунду, тип бітрейту і бітрейт для кожної камери або для всіх камер разом, перейшовши за посиланням [↕](#). Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

7.3 Налаштування розкладу

Інтерфейси, які включають розклади, матимуть кнопку "Керування розкладом". Це відкриє наступний інтерфейс:



7.3.1 Додати розклад

Попередньо встановлені розклади: 24x7 (весь тиждень), 24x5 (будні - з понеділка по п'ятницю) та 24x2 (вихідні - субота та неділя). Розклад 24x7 не можна видалити або змінити, тоді як розклади 24x5 та 24x2 можна редагувати або видалити.

Натисніть на назву розкладу, щоб відобразити детальну інформацію про нього в лівій частині інтерфейсу. Лінії зліва позначають сім днів тижня. Кожен рядок позначає добові 24 години. Червоним кольором позначено активний вибір, а сірим - неактивний.

Натисніть , щоб додати новий розклад або , щоб відредагувати існуючий. Зверніться до малюнка нижче.

Введіть назву розкладу, встановіть час і натисніть "Додати", щоб зберегти розклад.

Ви можете встановити розклад на день або на тиждень.

 - Кнопка активної тривалості

 - Неактивна кнопка тривалості.

Встановіть односторонній розклад

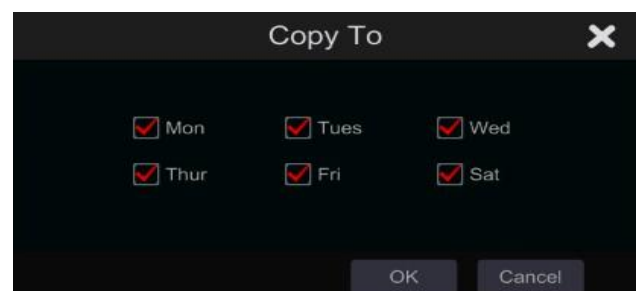
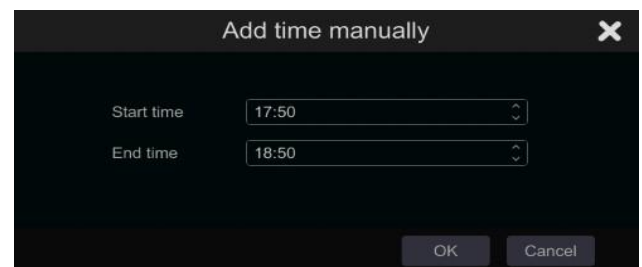
Вільне редагування: Натисніть  і перетягніть курсор миші на часовій шкалі певного дня, щоб позначити активну тривалість. Натисніть  і перетягніть курсор миші на часовій шкалі певного дня, щоб зробити виділену область неактивною.

Ручне редагування: Ви можете вручну встановити час початку та закінчення запису: виберіть

"Вручну" під рядком дня і встановіть бажаний час. Натисніть "Ок" для підтвердження.

Натисніть "Все", щоб встановити запис на весь день; натисніть "Реверс", щоб поміняти місцями позначені і непозначені області; натисніть "Очистити все", щоб очистити всі вибрані області за день.

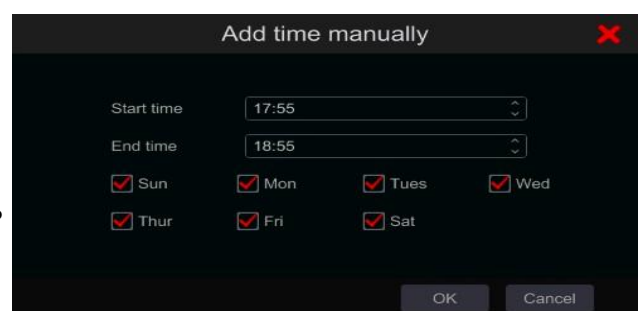
Копіювання розкладів: Після завершення налаштування для будь-якого дня, ви можете натиснути "Копіювати до" під панеллю дня, щоб скопіювати вибраний розклад на інші дні. Після натискання кнопки "Копіювати в" з вихідного дня, перевірте дні призначення у вікні і натисніть "Ок", щоб зберегти.



Встановіть багатоденний графік

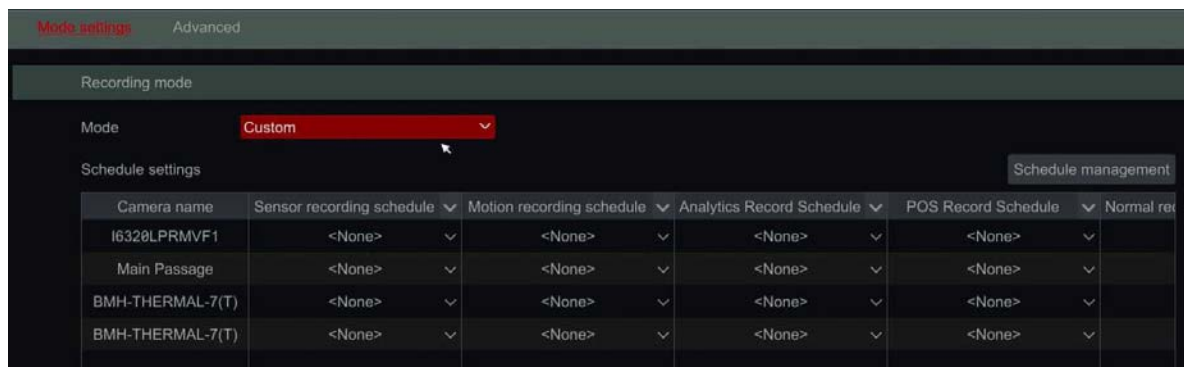
Використовуйте "Вручну" поруч з , щоб встановити тижневий розклад. Зверніться до малюнка нижче. Встановіть час початку і закінчення, перевірте дні у вікні і натисніть "Ок", щоб зберегти налаштування.

Натисніть "Все", щоб встановити запис за весь тиждень; натисніть "Реверс", щоб поміняти місцями виділений і невиділений час за тиждень; натисніть "Очистити все", щоб очистити всю виділену область за тиждень.



7.3.2 Налаштування розкладу запису

Натисніть Start→Settings→Record→Mode Settings . При переході в режим "Користувацький", стане доступним управління розкладом



Визначте розклад для датчиків, руху, аналітики, касових терміналів і звичайного запису. Натисніть "Ні" у випадаючому меню, щоб очистити вибраний розклад. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

7.4 Режим запису

7.4.1 Ручний запис

Спосіб перший - Ручний запис для всіх каналів: Натисніть  на панелі інструментів у нижній частині інтерфейсу перегляду в реальному часі, щоб увімкнути ручний запис для всіх камер.

Спосіб другий - Ручний запис для одного каналу: В інтерфейсі перегляду в реальному часі клацніть правою кнопкою миші на потрібній камері і виберіть "Ручний запис увімкнено" або клацніть лівою кнопкою миші на вікні потрібної камери і натисніть  на панелі інструментів каналу.

❖ Зверніть увагу: Перейдіть за посиланням Start→Settings→Record→Mode Settings та встановіть тривалість ручного запису у відповідному меню. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Налаштування за замовчуванням - "Вручну"

7.4.2 Запланований запис:

Запис за розкладом: система буде записувати автоматично за розкладом, коли є додаткова тривога чи ні.

7.4.3 Запис на основі виявлення руху:

Система почне запис за тривою руху. Ви можете використовувати налаштування за замовчуванням або створити індивідуальні налаштування для кожної камери наступним чином:

1. Налаштуйте розклад тривог за рухом для кожної камери.
2. Увімкніть рух і встановіть зону руху для кожної камери.

Камера почне запис за рухом, щойно буде застосовано зазначені вище налаштування.

Значок виявлення руху: У деяких випадках виявлення руху на камері вимкнено. У такому випадку, навіть якщо увімкнути "Запис за рухом", запис не буде

здійснюватися. Натисніть на іконку "Рух увімкнено" () , щоб система автоматично пройшлася по всіх камерах, увімкнула виявлення руху, встановила область виявлення на всю сцену і розклад виявлення на 24x7.

7.4.4 Запис на основі датчиків:

Система почне запис за тривогами датчиків. Налаштуйте параметри запису наступним чином:

1. Налаштуйте розклад тривог датчиків для кожної камери/тривожного входу.
2. Встановіть тип датчика NO/NC, увімкніть тривогу датчика та перевірте та налаштуйте "Запис".

7.5 Запис на основі аналітики:

Система почне запис на основі тривог аналітики. Налаштуйте параметри запису наступним чином:

1. Налаштуйте розклад тривог аналітики для кожної камери.
2. Налаштуйте кожну з доступних аналітичних тривог, а також перевірте та налаштуйте "Запис".

7.5.1 Запис на основі SOP:

Система почне запис на основі подій SOP. Запис SOP запускає автоматичний запис за розкладом 24x7.

7.6 Керування дисками:

Натисніть Start→Settings→Disk→Disk Management. У цьому інтерфейсі ви можете переглянути номери дисків пристрою, стан і дати запису, що зберігаються на кожному з них. Натисніть "Форматувати", щоб відформатувати потрібний жорсткий диск, або натисніть на  , щоб відформатувати всі диски разом.

Disk management								
Disk	Free/Capacity[GB]	Disk serial No.	Disk model	Status	Type	Cycle recording	Operation	Record Period
Disk1	426.69/465	Y7J6SHLAS	TOSHIBA DT01ACA050	 R/W(Decrypted)	Normal	On	Format	05/04/2020
UDisk-1	0	502E-FF07			UDISK	-	Format	

Зверніть увагу: Нові HDD/s повинні бути відформатовані, перш ніж їх можна буде використовувати в системі.

v1.4 Дозволяє шифрувати жорсткі диски. Зашифрований HDD вимагатиме пароль шифрування при спробі отримати доступ до записаних даних за допомогою іншого записуючого пристрою або програвача RPAS PC player.

Натисніть "Зашифрувати дані" (Підтримується версією 1.4 і вище). Виберіть жорсткі диски, які ви хочете зашифрувати, і встановіть пароль шифрування. Натисніть "Зашифрувати дані", щоб завершити. Вам доведеться знову ввести облікові дані адміністратора, щоб підтвердити свою особу. Після завершення процесу. Жорсткий диск буде позначено як "Зашифрований".

Disk	Free/Capacity[GB]	Disk serial No.	Disk model	Status
Disk1	426.69/465	Y7J6SHLAS	TOSHIBA DT01ACA050	 R/W(Encrypted)

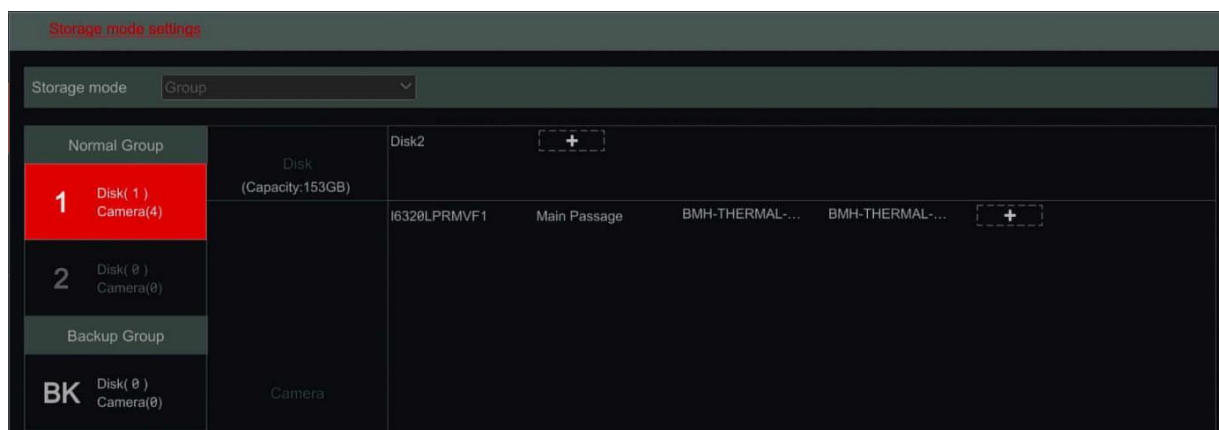
Якщо ви хочете розшифрувати HDD, повторіть процес.

Зверніть увагу:

1. **Для шифрування жорсткого диска необхідне форматування (дані не можна зашифрувати заднім числом)**
2. **Розшифрування HDD форматуює HDD. Всі дані будуть видалені.**
3. **Пароль шифрування не можна відновити жодним чином. Якщо ви забудете його, дані стануть непридатними для використання. Якщо диск потрібно буде встановити в інший пристрій, у такому випадку доведеться відформатувати жорсткий диск.**

7.6.1 Налаштування режиму зберігання

Натисніть Start→Settings→Disk→Storage Mode.



Доступні чотири групи дисків. Використовуючи групу дисків, ви можете призначити певну камеру на певний диск (записані дані з згрупованих камер будуть зберігатися на дисках, призначених для цієї групи).

За замовчуванням нові додані диски та камери будуть приєднані до першої групи. Диски та камери в різних групах можна видалити, окрім першої групи (виберіть групу дисків і натисніть  у верхньому правому куті доданого диска або камери, щоб видалити його з групи). Видалені диски та камери буде автоматично переміщено до першої групи.

Кожна група може отримувати диски та камери з інших груп. Кожен диск/камеру можна призначити лише одній групі.

Редагування груп дисків/камер:

Виберіть групу дисків і натисніть  у рядку диска або камери, щоб відкрити вікно. Відмітьте диски або камери у вікні і натисніть "Додати".

Зверніть увагу: Зміна призначення групи для диска/камери призведе до втрати даних зміненого диска/камери.

7.6.2 DiskMode(тільки для моделей, що підтримують RAID):

Disk Mode дозволяє увімкнути RAID-масив (якщо він підтримується пристроєм). Після увімкнення RAID пристрій перезавантажиться і стануть доступними нові опції.

7.6.3 PhysicalDisk(тільки для моделей, що підтримують RAID):

Це меню доступне лише якщо увімкнено RAID. Тут ви побачите всі диски та їхній поточний стан. Перш ніж розпочати запис, вам потрібно буде призначити диски до груп RAID або призначити їх як "Гарячу резервну копію".

↑ Disk	Capacity[GB]	Array	Type	Status	Disk model	Hot Spare
1	931	tal	Array disk	Normal	DT01ACA100	⊖
2	931	tal	Array disk	Normal	DT01ACA100	⊖
3	931	tal1	Array disk	Normal	DT01ACA100	⊖
4	931	tal1	Array disk	Normal	DT01ACA100	⊖

Створення масиву:

Для того, щоб призначити диски, натисніть "Створити масив". З'явиться наступне вікно. Задайте ім'я новому масиву і виберіть тип масиву. Доступні варіанти: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10.

(Для отримання додаткової інформації про типи RAID, будь ласка, зверніться до додатку 2 в кінці посібника).

Виберіть диски, на яких ви хочете створити масив включити (Зверніть увагу, що різні типи RAID вимагають різної кількості дисків).

Натисніть "Додати", щоб завершити процес.

Create an array

×

Array Name

Array Type

RAID5

Physical Disk

☒ 3

☒ 4

Global Hot Spares

None

Array Capacity

0GB

Зверніть увагу:

- 1) Всі дані, що зберігаються на жорсткому диску, будуть видалені.
- 2) Можна налаштувати до 2 RAID-масивів.

Налаштування "гарячої заміни"

З точки зору RAID, "гаряча заміна" - це резервний диск, який готовий до використання у випадку, якщо активний диск масиву вийшов з ладу. У такому випадку "гаряча" резервна копія автоматично замінить диск масиву, що вийшов з ладу, і відновить його дані (процес, який займає певний час). "Гаряча" резервна копія системи є глобальною, тобто буде використовуватися для всіх RAID-масивів, сконфігурованих в системі.

Щоб призначити диск для роботи в якості "Гарячої резервної копії", натисніть на іконку  поруч з ним і підтвердіть процес. Повторіть процес, щоб повернути його до звичайного стану.

7.6.4 Масив (тільки для моделей, що підтримують RAID):

Це меню доступне лише якщо увімкнено RAID. Тут ви побачите всі створені RAID-масиви та їх поточний стан (Назва, Ємність, Призначені диски, Гарячі резерви, Статус). Крім того, ви зможете видалити масив і перебудувати його заново, якщо це необхідно.

Disk management Physical Disk Array Disk Mode										
No.	Name	Capacity[GB]	Physical Disk	Hot Spare po...	Status	Type	Rebuild	Delete	Task	
1	tal	931	1 2	3	Normal	RAID1				

Відновлення масиву:

Якщо один з дисків масиву вийшов з ладу - стан масиву зміниться на "downgraded" і кнопка відновлення стане активною, як показано нижче.

Після заміни несправного диска на новий, натисніть на кнопку "перезбірка", щоб відновити стан масиву до нормального.

Status	Type	Rebuild
Normal	RAID1	

Status	Type	Rebuild
Downgrade	RAID1	

Видалення масиву:

Якщо ви хочете видалити масив, натисніть на іконку  і підтвердіть процес.

7.6.5 Перегляд інформації про диск і S.M.A.R.T.:

Перейдіть за посиланням Start→Settings→Disk→View DiskInformation; натисніть "Інформація про S.M.A.R.T.", щоб переглянути робочий стан жорсткого диска.

8. Стандартний пошук, відтворення та резервне копіювання

8.1 Миттєве відтворення

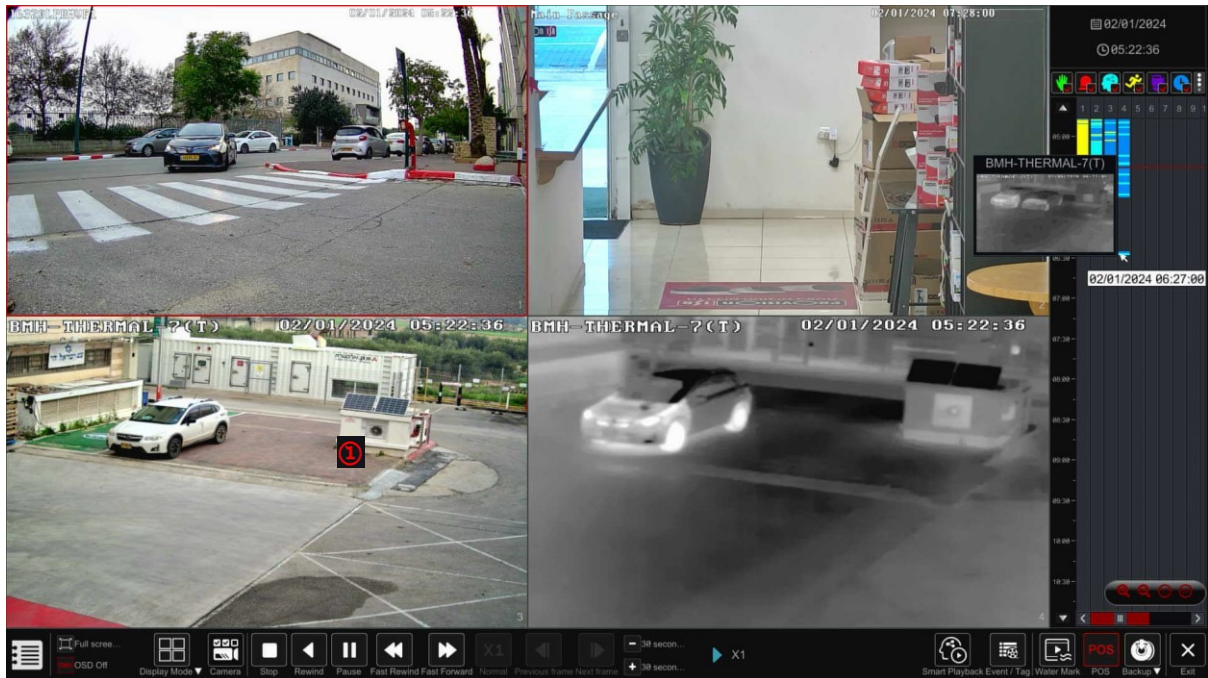
Натисніть  на панелі інструментів каналу внизу вікна камери в режимі реального часу, щоб почати відтворення запису (натисніть  на загальній панелі інструментів внизу інтерфейсу в режимі реального часу, щоб встановити час відтворення за замовчуванням). Щоб змінити час відтворення, перетягніть бігунок прогресу відтворення. Ви також можете натиснути меню "Миттєве відтворення" правою кнопкою миші у вікні камери і встановити час миттєвого відтворення для відтворення запису.



8.2 Вступ до інтерфейсу відтворення

8.2.1 Стандартне відтворення

Клацніть  на загальній панелі інструментів внизу інтерфейсу перегляду в реальному часі або натисніть Start→Playback. (Натисніть  на загальній панелі інструментів внизу інтерфейсу перегляду в реальному часі, щоб встановити час відтворення за замовчуванням).



Інтерфейс переключиться з режиму перегляду в реальному часі на режим відтворення. Ви можете додати камери для відтворення вручну, натиснувши на **+** у вікні відтворення, щоб відкрити вікно "Додати камеру". Позначити камери, які ви хочете додати, і натисніть "Додати". Система підтримує максимум 16 камер з синхронним відтворенням.

Кнопки головної панелі інструментів представлені в таблиці нижче:

Кнопка	Опис.
	Кнопка "Пуск".
	Кнопка повноекранного режиму. Натисніть її, щоб показати повний екран. Натисніть її ще раз, щоб вийти з повноекранного режиму.
	Режими розділення екрану.
	Кнопка "OSD ON/OFF". Натисніть її, щоб увімкнути/вимкнути екранне меню
	Змінити камери відображення
	Кнопка "Стоп".
	Кнопка перемотування. Натисніть її, щоб відтворити відео у зворотному порядку.
	Кнопка відтворення. Натисніть її, щоб відтворити відео вперед.
	Кнопка "Пауза".
	Кнопка уповільнення. Натисніть її, щоб зменшити швидкість відтворення.
	Кнопка прискорення. Натисніть її, щоб збільшити швидкість відтворення.
	Повернутися до нормальної швидкості відтворення (x1)

	Кнопка попереднього кадру. Працює тільки тоді, коли відтворення призупинене в однокранному режимі.
	Кнопка "Наступний кадр". Працює тільки тоді, коли відтворення призупинене в однокранному режимі.
	Натисніть  , щоб повернутися на 30 сек. назад, і натисніть  , щоб перейти на 30 сек. вперед.
	Увімкнути/вимкнути відображення водяного знаку
	Ввімкнути/вимкнути відображення POS-даних
	Значок інтелектуального відтворення.
	Список подій/кнопка тегів. Натисніть її, щоб переглянути записи подій для ручний / розклад / датчик / рух та інформація про тег.
	Кнопка резервного копіювання. Перетягніть мишею шкалу часу, щоб вибрати періоди часу і камери, і натисніть кнопку резервного копіювання, щоб створити резервну копію запису. (Після позначення області для резервного копіювання клацніть правою кнопкою миші)
	Перегляд стану резервної копії.
	Кнопка "Назад". Натисніть її, щоб повернутися.

Клацніть на вікні відтворення, щоб показати панель інструментів каналу. Клацніть правою кнопкою миші на вікні, щоб показати список меню. Панель інструментів і список меню представлені у таблиці нижче.

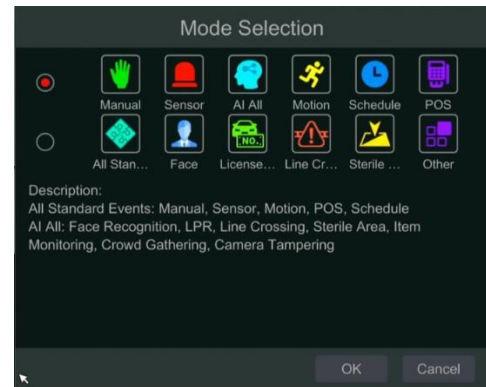
Кнопка	Меню	Опис
	--	Перемістити інструмент. Натисніть на нього, щоб перемістити панель інструментів.
	Увімкнути аудіо	Натисніть на нього, щоб увімкнути звук і прослухати звук з камери канал.
	Знімок	Натисніть, щоб зробити знімок. Не підтримується "X" моделі, коли відтворення призупинено.
	Цифрове збільшення	Натисніть її, щоб перейти до цифрового масштабування. Інтерфейс цифрового масштабування під час відтворення подібний до інтерфейсу цифрового масштабування під час перегляду в реальному часі. Натисніть  , щоб призупинити відтворення. Коли запис призупинено в режимі перемотування вперед, ви можете натиснути  , щоб переглянути попередній кадр, і натиснути  , щоб переглянути наступний кадр.
	Риб'яче око.	Натисніть її, щоб відкрити елементи керування для камер "риб'яче око" (якщо є), як описано в розділі "Перегляд у реальному часі".

	Додати тег	Збережіть мітку з точною датою і часом, які ви хочете зберегти. Пізніше ви зможете використовувати тег для швидкого повернення до позначеної точки. При додаванні нової мітки система автоматично назве її збереженим часом. Ви можете змінити назву або відредагувати її пізніше.
	Переключити камеру	Натисніть на неї, щоб переключити камеру відтворення на іншу камеру, яка буде відтворювати точну дату і час. Натисніть і виберіть нову камеру у вікні. Натисніть "ОК", щоб змінити камеру.
	Закрийте камеру	Натисніть її, щоб закрити камеру відтворення.

Тайм-бар:

Кнопка	Це означає.
	Встановлення/зміна дати відтворення
	Встановлення/зміна часу відтворення
	Позначки ручного запису. Зніміть галочку, щоб прибрати відображення ручного запису
	Позначки записів тривоги датчиків. Зніміть галочку, щоб прибрати ручне відображення записів
	Аналітика Позначки записів тривоги. Зніміть галочку, щоб видалити ручне відображення записів
	Позначення запису за тривогою руху. Зніміть галочку, щоб прибрати відображення ручного запису
	Позначення записів у розкладі. Зніміть галочку, щоб прибрати ручне відображення записів
	Позначки POS-записів. Зніміть галочку, щоб прибрати ручне керування відображення записів

З появою розширеної аналітики ви можете перемикатися з "Стандартних" маркерів відтворення на "Аналітичні". Натисніть на маркер меню (), щоб відкрити інтерфейс праворуч. Виберіть між "Стандартним" та "Аналітичним" і натисніть ОК для підтвердження. Нові піктограми та кольорові маркери будуть виглядати наступним чином:



Кнопка	Це означає.
* * 	Вся аналітика на основі пікселів
* * 	Виявлення/розпізнавання облич
* * 	LPR (розпізнавання номерних знаків)
* * 	Аналітика перетину ліній
* * 	Аналітика стерильних зон
* * 	Інші типи аналітики

** Для використання цих іконок необхідно повністю зупинити відтворення. Після зупинки відтворення використовуйте іконку  , щоб додати бажані камери для пошуку/відтворення.

Впровадження шкали рекордного часу:

Кнопка	Це означає.
	Шкала часу за замовчуванням - 24 години. Натисніть на цю іконку, щоб повернутися до перегляду за 24 години
	Збільшення/зменшення масштабу в межах шкали часу відтворення
	Переміщення вгору по часовій шкалі (також можна використовувати коліщатко миші)
	Переміститися вниз по часовій шкалі (також можна використовувати коліщатко миші)

Шкала часу запису показує різні типи записів різними кольорами. Зелений колір означає ручний запис, червоний - запис за тривогою датчика, жовтий - запис за тривогою руху і синій - запис за розкладом. Натисніть на шкалу часу, щоб встановити точне місце відтворення.

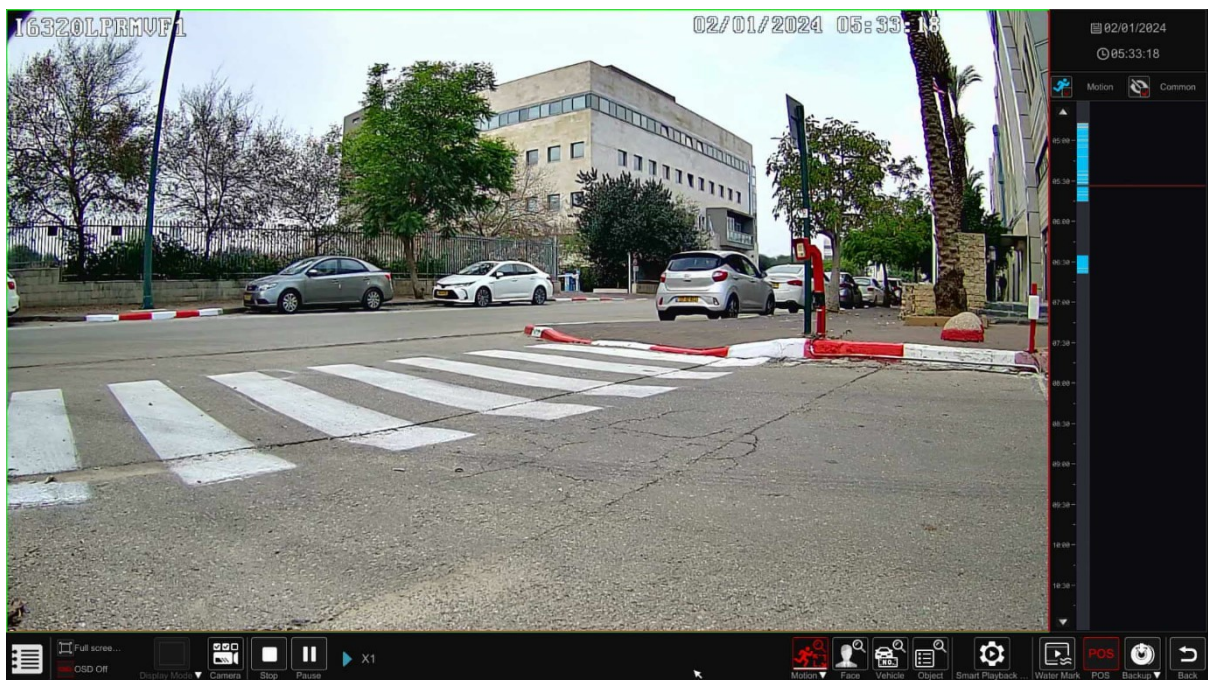
Перетягніть курсор миші на шкалі часу, щоб вибрати область резервного копіювання, і клацніть правою кнопкою миші на позначеній області або натисніть  , щоб відкрити вікно з інформацією про резервне копіювання. Виберіть пристрій призначення, шлях до резервної копії та формат резервної копії і натисніть "Створити резервну копію", щоб розпочати процес резервного копіювання.

8.2.2 Розумне відтворення

Натисніть на іконку інтелектуального відтворення, щоб переключити інтерфейс відтворення зі "Стандартного" на "Інтелектуальний".

Розумне відтворення дозволяє виконувати простий аналіз записаного відео під час його відтворення, заощаджуючи багато часу та зусиль. Він працює лише на одному каналі і не може працювати на декількох каналах одночасно.

Інтелектуальне відтворення покаже всі відфільтровані результати і відтворить їх за вашим бажанням.



Ми торкнемося лише відмінностей між "Стандартним" і "Смарт"

8.2.2.1 Інтелектуальне відтворення на основі руху

Параметри інтелектуальної аналітики Motion Detection наступні:

Кнопка	Це означає.
	Повноекранний пошук руху
	Пошук руху виділення квадрата
	Перетин лінії (двосторонній)
	Вибір полігону (до 4 кутів)

8.2.2.2 Інтелектуальне відтворення на основі аналітики

Система дозволяє застосовувати до розумного пошуку додаткові аналітичні фільтри, такі як розпізнавання обличчя  або LPR , натисніть на потрібну іконку, щоб відкрити інтерфейс фільтра. Фільтр розпізнавання обличчя: У наступному інтерфейсі натисніть на , щоб активувати фільтр

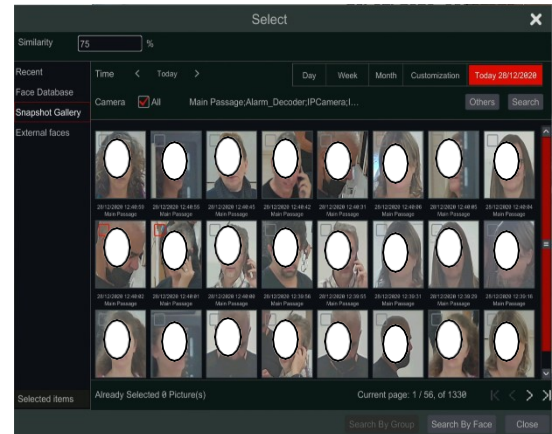
face фільтр і встановіть значення схожості.

Ви можете вибрати обличчя/обличчя з наступних варіантів:

1) **База даних обличчя** - Пошук за обличчями, що вже є в базі даних.

А) Тут ви можете вибирати з мініатюр або шукати за назвою. Натисніть на "Більше", щоб звужити групу пошуку, або позначте "Всі", щоб шукати/відображати в усіх групах.

В) Позначте особу/осіб, яких ви хочете шукати, і натисніть на кнопку "Шукати за особою/групою", якщо це необхідно.



2) **Галерея знімків** - пошук серед знімків, зроблених системою

А. Встановіть часовий діапазон для пошуку за знімком обличчя. (День - для вибору дня, Тиждень - для вибору тижня, Місяць - для вибору місяця, Налаштування - для встановлення унікального часового діапазону та Сьогодні - для вибору сьогоднішньої дати, починаючи з опівночі).

В. Виберіть камеру/камери, які зробили знімок обличчя. Натисніть "Більше", щоб вибрати конкретні камери, або позначте "Всі", щоб вибрати всі камери.

С. Виберіть, чи хочете ви бачити в пошуку розпізнані та нерозпізнані обличчя.

Д. Позначте особу/осіб, яких ви хочете шукати, і натисніть на кнопку "Шукати за особою/групою", якщо це необхідно.

3) **Сторонні обличчя** - Виберіть файл зображення, що містить одне обличчя, з USB-накопичувача.

А. Виберіть USB-накопичувач під "Назвою пристрою"

В. Виберіть відповідний файл (повинен містити одну світлинку з обличчям).

С. Клацніть на "Шукати обличчя".

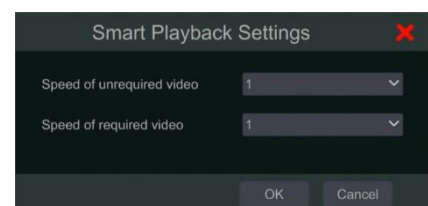
Фільтр "LPR": У наступному інтерфейсі натисніть на , щоб активувати фільтр "LPR". Ви можете вибрати обличчя/обличчя з наступних варіантів:

1. База даних транспортних засобів - пошук за номерами, які вже є в базі даних.

2. Налаштування - Введіть номерний знак, який ви хочете знайти, у вільній текстовій формі:

Налаштування інтелектуального пошуку: Натисніть на іконку , щоб відкрити меню налаштувань: Тут ви можете вказати, чи пропускати непотрібне відео, чи відтворювати його.

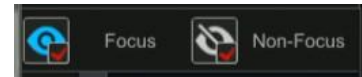
Ви можете встановити швидкість відтворення для потрібного і непотрібного відео (за бажанням).



Після застосування інтелектуального фільтра відтворення ви побачите, що на відрізу часу поруч із відфільтрованим відрізком часу відображатиметься оригінальний відрізок часу, як показано нижче:



За допомогою верхніх регуляторів виберіть, чи потрібно переглядати лише цільове відео, чи і нецільове також.



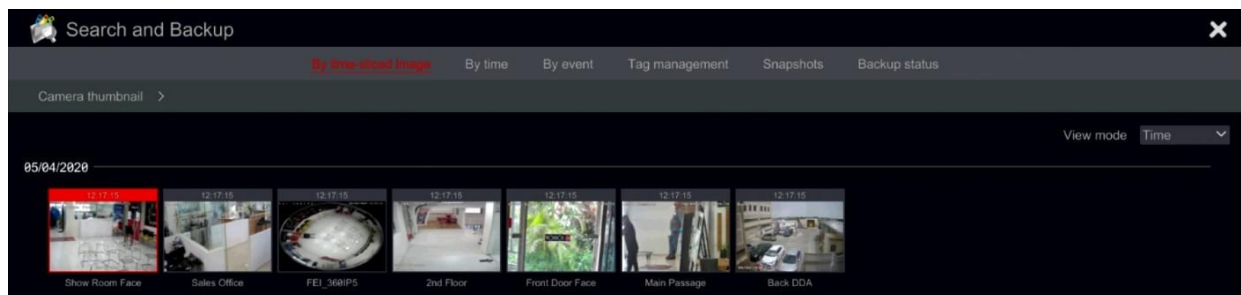
8.3 Пошук, відтворення та резервне копіювання записів

8.3.1 Пошук і відтворення за часовим зрізом зображення

Натисніть Start→Search та Backup→By Time-sliced Image.

Пошук "Зображення за часом" призначений для швидкого пошуку змін у сцені.

Переважно зникнення або появи об'єкта. Якщо тривалість шуканої події менша за 1 хвилину, цей інтерфейс не підходить для неї.



Існує два режими перегляду: за часом і за камерою. У режимі перегляду за часом можна показати максимум 64 мініатюри камер. Якщо кількість мініатюр камер перевищує 64, камери будуть показані за їхніми назвами, а не у вигляді мініатюр. Можна перерахувати максимум 196 назв камер. Якщо кількість назв камер перевищує 196, режим перегляду часу буде вимкнено і буде доступний лише режим перегляду камер.

1. Двічі клацніть на вибраній камері або виберіть одну камеру і натисніть кнопку "Відкрити". Камера перейде з режиму "День" у режим "Година". Повторіть цей крок, щоб змінити режим перегляду з "годинного" на "хвилинний".

2. Ви також можете один раз натиснути на мініатюру, щоб почати відтворення у лівому вікні. Це допоможе вам переконаватися, що ви перебуваєте в потрібній камері/часі.

3. У режимі "Хвилина" подвійне клацання на мініатюрі будь-якого зображення відкриє повний інтерфейс відтворення і почне відтворення для вибраної камери у визначений час і дату.

4. Ви можете натиснути один раз на поле зображення, щоб відтворити запис у маленькому вікні відтворення в лівій частині інтерфейсу (якщо мініатюра затемнена - це означає, що дані запису недоступні).

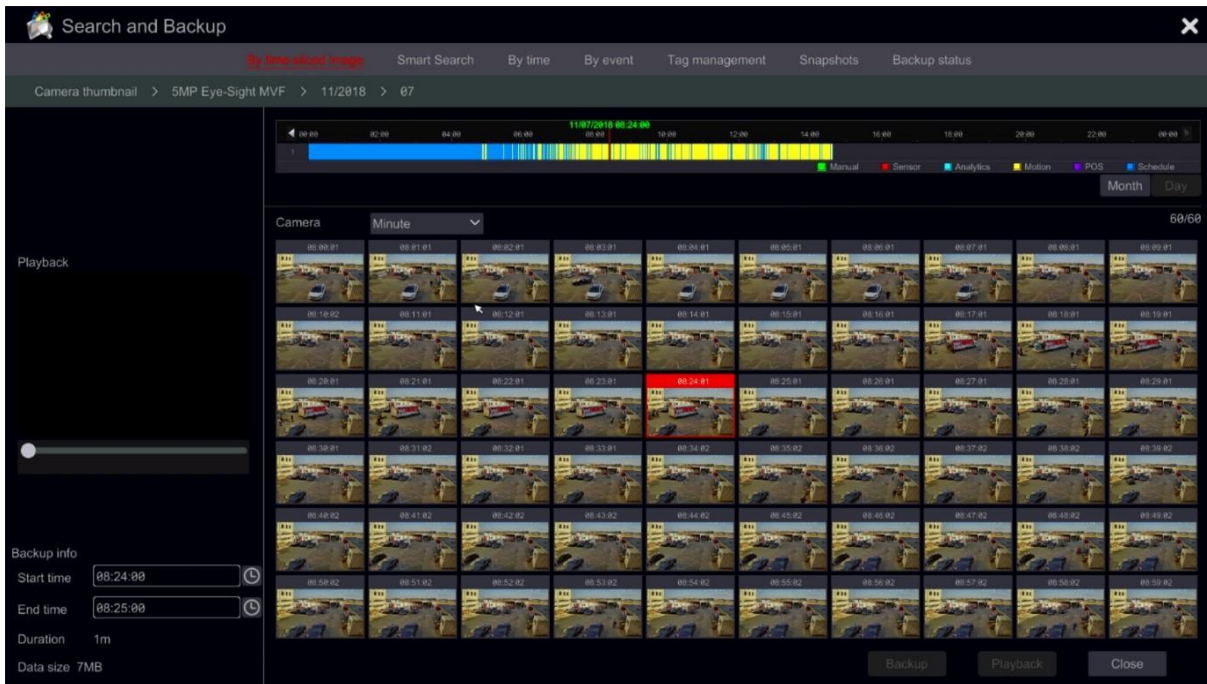
5. Ви можете виконати резервне копіювання безпосередньо з цього інтерфейсу двома способами:

А. Клацніть лівою кнопкою миші на шкалі часу, щоб вибрати відрізок для відтворення, і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб продовжити; у вікні, що відкрилося, виберіть пристрій, шлях до резервної копії та формат резервної копії і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб почати резервне копіювання.

В. Вибравши канал, натисніть "Встановити час резервного копіювання" і введіть час початку і закінчення. Підтвердіть, натиснувши "ОК", і запустіть процес резервного копіювання за допомогою кнопки "Резервне копіювання".

6. Натисніть кнопку "Відтворення" (або двічі клацніть на мініатюрі), щоб почати відтворення в інтерфейсі відтворення.

7. Натисніть "Закрити", щоб закрити інтерфейс.



8.3.1.1 Режим часового зрізу Методи роботи:

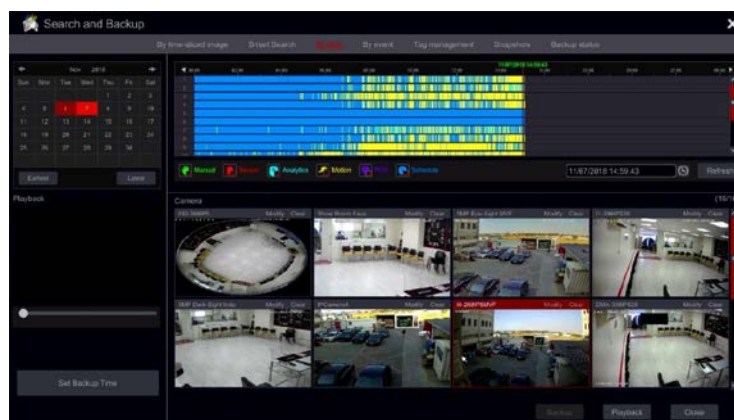
Спосіб перший: натисніть кнопку "Рік", "Місяць" або "День" під шкалою часу запису, щоб вибрати режим часового зрізу. У режимі "День" натисніть ◀ / ▶ зліва/справа від шкали часу, щоб перейти до наступного/попереднього дня; натисніть "Хвилина" в опції "Зображення" під шкалою часу, щоб вибрати режим "Хвилина" (у режимі "Хвилина" клацайте по шкалі часу, щоб змінити час у 60 вікнах відображення) і натисніть "Година", щоб вибрати режим "Година".

Другий спосіб: натисніть ▶ поряд з "Ескізом камери" у лівому верхньому кутку для вибору режиму часового зрізу.

Спосіб третій: Клацніть правою кнопкою миші на будь-якій ділянці інтерфейсу часового зрізу, щоб повернутися до верхнього інтерфейсу.

8.3.2 Пошук, відтворення та резервне копіювання за часом:

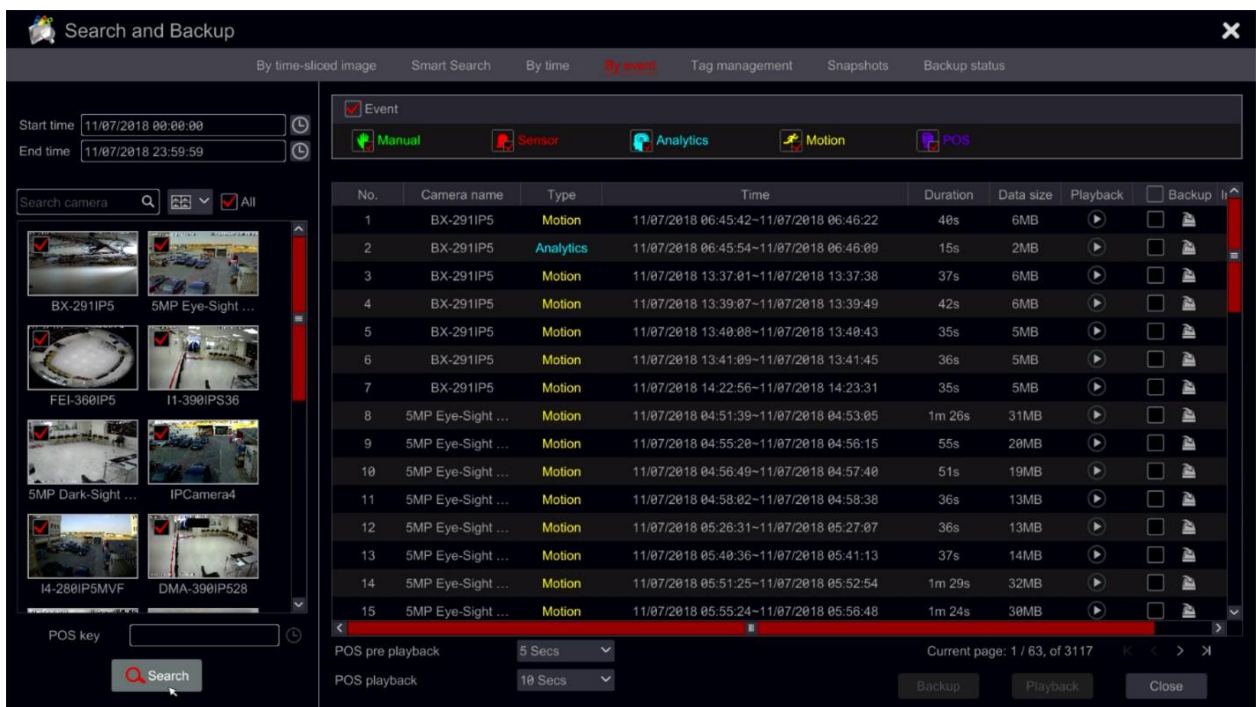
1. Натисніть Start→Search та Backup→By Time.



2. Натисніть **+** внизу інтерфейсу, щоб вибрати камери (можна додати максимум 16 камер). Натисніть "Змінити" у верхньому правому куті вікна камери, щоб змінити камеру, або натисніть "Очистити", щоб видалити камеру.
3. Клацніть на вікні камери, щоб відтворити запис у маленькому вікні відтворення з лівого боку інтерфейсу. Ви можете встановити дату у верхній лівій частині інтерфейсу, позначити тип події і натиснути на шкалу часу або натиснути  під шкалою часу, щоб встановити час. У вікні камери буде відтворено запис відповідно до встановленого вами часу і типу події.
4. Клацніть один раз на смужці часу, щоб встановити час для відтворення. Ескізи камер автоматично оновляться і покажуть знімок з вибраного часу.
5. Ви можете виконати резервне копіювання безпосередньо з цього інтерфейсу. Клацніть лівою кнопкою миші на шкалі часу, щоб вибрати відрізок для відтворення, і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб продовжити; у вікні, що відкрилося, виберіть пристрій, шлях до резервної копії та формат резервної копії і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб почати резервне копіювання.
6. Ви можете виконати резервне копіювання безпосередньо з цього інтерфейсу двома способами:
 - a) Клацніть лівою кнопкою миші на шкалі часу, щоб вибрати відрізок для відтворення, і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб продовжити; у вікні, що відкрилося, виберіть пристрій, шлях до резервної копії та формат резервної копії і натисніть кнопку "Резервне копіювання", щоб почати резервне копіювання.
 - b) Вибравши канал, натисніть "Встановити час резервного копіювання" і введіть час початку і закінчення. Підтвердіть, натиснувши "ОК", і запустіть процес резервного копіювання за допомогою кнопки "Резервне копіювання".
7. Натисніть кнопку "Відтворення" (або двічі клацніть на мініатюрі), щоб розпочати відтворення в інтерфейсі відтворення (докладніше див. розділ 8.2 Вступ до інтерфейсу відтворення). Натисніть "Закрити", щоб закрити інтерфейс.

8.3.3 Пошук, резервне копіювання та відтворення за подіями

1. Перейдіть за посиланнями Start→Search та Backup→By Event.



The screenshot displays the 'Search and Backup' window. The top bar includes tabs: 'By time-sliced image', 'Smart Search', 'By time', 'By event' (selected), 'Tag management', 'Snapshots', and 'Backup status'. Below the tabs, there are filters for 'Event' (Manual, Sensor, Analytics, Motion, POS) and a search bar. The main area shows a table of search results:

No.	Camera name	Type	Time	Duration	Data size	Playback	Backup
1	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 06:45:42~11/07/2018 06:46:22	40s	6MB		
2	BX-291IP5	Analytics	11/07/2018 06:45:54~11/07/2018 06:46:09	15s	2MB		
3	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 13:37:01~11/07/2018 13:37:38	37s	6MB		
4	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 13:39:07~11/07/2018 13:39:49	42s	6MB		
5	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 13:40:08~11/07/2018 13:40:43	35s	5MB		
6	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 13:41:09~11/07/2018 13:41:45	36s	5MB		
7	BX-291IP5	Motion	11/07/2018 14:22:56~11/07/2018 14:23:31	35s	5MB		
8	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 04:51:39~11/07/2018 04:53:05	1m 26s	31MB		
9	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 04:55:28~11/07/2018 04:56:15	55s	28MB		
10	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 04:56:49~11/07/2018 04:57:40	51s	19MB		
11	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 04:58:02~11/07/2018 04:58:38	36s	13MB		
12	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 05:26:31~11/07/2018 05:27:07	36s	13MB		
13	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 05:40:36~11/07/2018 05:41:13	37s	14MB		
14	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 05:51:25~11/07/2018 05:52:54	1m 29s	32MB		
15	5MP Eye-Sight ...	Motion	11/07/2018 05:55:24~11/07/2018 05:56:48	1m 24s	38MB		

At the bottom, there are playback controls: 'POS pre playback' (5 Secs), 'POS playback' (10 Secs), 'Current page: 1 / 63, of 3117', and buttons for 'Backup', 'Playback', and 'Close'.

2. Позначте потрібний тип події в інтерфейсі (Ручний, Датчик, Рух або Аналітика).

3. Натисніть , щоб встановити час початку та закінчення у верхній лівій частині інтерфейсу.
4. Позначте потрібні камери в лівій частині інтерфейсу і натисніть  для пошуку в базі даних. Шукані записи будуть відображені у списку.
5. Натисніть  у списку, щоб відтворити запис у спливаючому вікні. Ви також можете вибрати один запис зі списку і натисніть кнопку "Резервне копіювання" для миттєвого створення резервної копії.
6. Виберіть один запис зі списку і натисніть кнопку "Відтворити", щоб відтворити його. запис в інтерфейсі відтворення.

8.3.4 Пошук та відтворення за тегами

Перед використанням цього інтерфейсу необхідно зберегти теги. Під час відтворення натисніть на одне з вікон камери, щоб відкрити панель меню камери, і натисніть на .

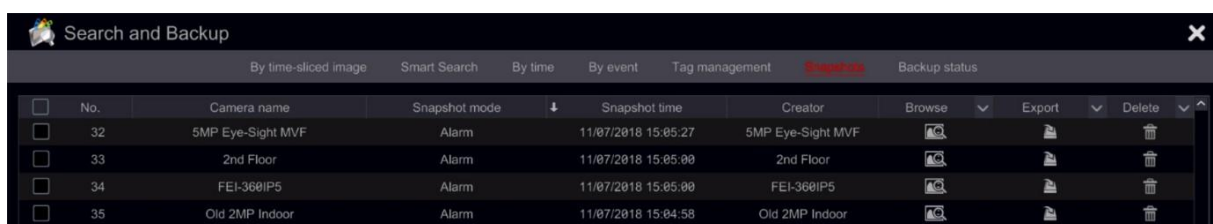
Натисніть Start→Search та Backup→Tag Management



Натисніть  в інтерфейсі, щоб відтворити запис. Натисніть , щоб відредагувати назву тегу. Натисніть , щоб видалити тег.

8.3.5 Знімки

Натисніть Start→Search та Backup→Snapshots. Система відобразить всі знімки.

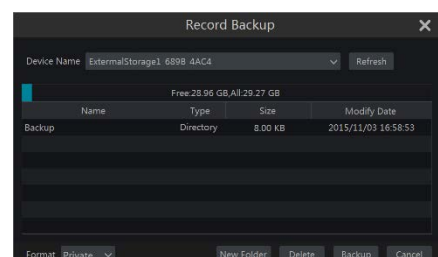
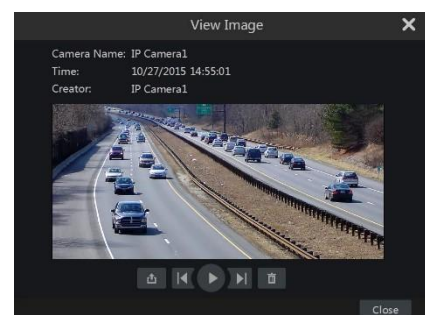


Натисніть , щоб видалити зображення. Натисніть , щоб відкрити вікно "Експорт". Виберіть у вікні ім'я пристрою та шлях до збереження і натисніть кнопку "Зберегти".

Натисніть , щоб відкрити вікно перегляду. Натисніть , щоб експортувати зображення. Натисніть , щоб переглянути попереднє зображення, або натисніть , щоб переглянути наступне зображення. Натисніть , щоб видалити зображення; натисніть , щоб автоматично відтворити всі зображення одне за одним.

8.3.6 Процедури резервного копіювання

Записані дані та зроблені знімки можуть бути збережені локально на USB (U-диск або зовнішній USB HDD), або через e-SATA (доступно тільки в деяких моделях), а також через мережу (тільки у форматі AVI).



Файлова система пристроїв резервного копіювання повинна бути у форматі FAT32, інакше вона не буде використовуватися системою.

1. Зверніться до будь-якого з методів пошуку та резервного копіювання і скористайтеся відповідними методами резервного копіювання.

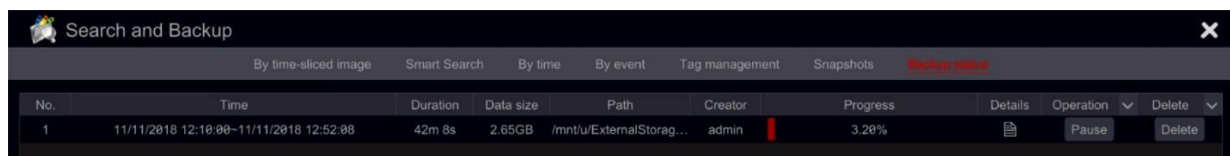
2. Після вибору тривалості резервного копіювання натисніть Кнопка "Резервна копія", щоб відкрити "Резервну копію запису"

вікно "Резервне копіювання". Виберіть ім'я пристрою, формат і шлях до резервної копії та натисніть "Створити резервну копію" щоб почати резервне копіювання.

Зверніть увагу: Доступні два формати резервних копій: AVI - це звичайний відеофайл, який може відтворюватися будь-яким відеоплеєром. "Приватний" формат може бути відтворений лише "RPAS-плеєром". Програвач RPAS буде додано на USB-пристрій автоматично.

8.3.7 Перегляд стану резервної копії

Натисніть Start→Search та Backup→Backup Status або натисніть  на панелі інструментів внизу інтерфейсу відтворення, щоб переглянути стан резервної копії. Тут буде показано всі активні процедури резервного копіювання. Звідси ви зможете побачити загальний хід виконання завдань резервного копіювання, а також призупинити або видалити будь-яке з них.



9. Інтерфейс аналітики

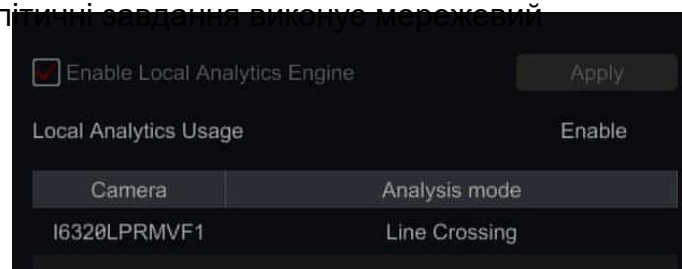
Основним інструментом для пошуку, відтворення та резервного копіювання аналітики є "Аналітика". Доступ до неї можна отримати від Start Menu→Analytics:

9.1 Local Analytics Engine (якщо є):

Деякі моделі мережевих відеореєстраторів мають власний аналітичний движок. Цей движок може виконувати аналітику DDA, виявлення обличч і розпізнавання обличч. Цей інтерфейс дозволяє відстежувати, які аналітичні завдання виконує мережевий відеореєстратор виступ.

Натисніть Start→Analytics→Local Analytics Engine.

У прикладі праворуч мережевий відеореєстратор виконує завдання перетину лінії розмежування на камері "LPR", яка зазвичай не підтримує цей тип аналітики



9.2 Аналітика. Пошук

9.2.1 Обличчя

Якщо розпізнавання обличч увімкнено на будь-якому каналі IPC або в аналітичній системі NVR, ви можете виконати цей пошук. Перейдіть за посиланням Start→Analytics→Search і виберіть "Обличчя" на лівій панелі.

9.2.1.1 Пошук по обличчю за подією:

За замовчуванням ви можете шукати за подією. Ви можете шукати за всіма подіями, Успішним розпізнаванням або нерозпізнаними подіями

Після того, як пошук виконано і з'явилися результати, ви можете виконати кілька дій:

1. Натисніть на зображення, щоб переглянути швидке відтворення у лівому вікні попереднього перегляду.
2. Натисніть на іконку "..." у верхньому правому куті зображення, щоб відкрити вікно розпізнавання. Вікно розпізнавання дозволяє здійснювати додатковий пошук і додавати людину в базу даних

9.2.1.2 Пошук по обличчях:

Пошук за обличчям слід використовувати, коли шукана особа відома. У багатьох випадках пошук за обличчям починається з пошуку за подією, а потім уточнюється. Натисніть на кнопку

"+" . Відкриється вікно вибору. Ви можете вибрати обличчя/обличчя з наступних варіантів:

1. База даних осіб - пошук серед осіб, які вже є в базі даних.
 - a. Тут ви можете вибирати з мініатюр або шукати за назвою. Натисніть на "Більше", щоб звузити групу, або позначте "Всі", щоб шукати/відображати в усіх групах.
 - b. Позначте особу/осіб, яких ви хочете шукати, і натисніть на кнопку "Шукати за особою/групою", якщо це необхідно.
 2. Галерея знімків - пошук серед знімків, зроблених системою
 - a. Встановіть часовий діапазон для пошуку за знімком обличчя. (День - для вибору дня, Тиждень - для вибору тижня, Місяць - для вибору місяця, Налаштування - для встановлення унікального часового діапазону та Сьогодні - для вибору сьогоднішньої дати, починаючи з опівночі).
 - b. Виберіть камеру/камери, якою зроблено знімок обличчя. Натисніть на "Більше", щоб вибрати конкретні камери, або позначте "Всі", щоб вибрати всі камери.
 - c. Виберіть, чи хочете ви бачити в пошуку розпізнані та нерозпізнані обличчя.
 - d. Позначте особу/осіб, яких ви хочете шукати, і натисніть на кнопку "Шукати за особою/групою", якщо це необхідно.
 3. Зовнішні обличчя - Виберіть файл зображення, що містить одне обличчя, з USB-накопичувача.
 - a. Виберіть USB-накопичувач під "Назвою пристрою"
 - b. Виберіть відповідний файл (повинен містити одне чітке обличчя).
- Натисніть на кнопку "Шукати обличчя".

9.2.2 Людина

Людський пошук пов'язаний з усією аналітикою DDA. Він може бути вдосконалений для більш точного пошуку за допомогою аналітики метаданих відео DDA2.

1. Натисніть Start→Analytics→Search і виберіть "Людина"
2. Виберіть потрібну дату або діапазон дат.
3. Виберіть потрібну подію DDA.
4. Якщо на будь-якій з потрібних камер також запущена аналітика метаданих відео DDA2, ви можете вибрати "Об'єкт" і у вікні, що відкрилося, вибрати потрібні атрибути.
5. Натисніть Пошук, щоб запустити пошук

9.2.3 Транспортний засіб

Пошук транспортних засобів пов'язаний з усією аналітикою DDA. Він може бути вдосконалений до більш точного пошуку за аналітикою камер "LPR".

9.2.3.1 Пошук транспортних засобів за подіями:

1. Натисніть Start→Analytics→Search та оберіть "Транспортний засіб"
2. Виберіть потрібну дату або діапазон дат.
3. Виберіть потрібну подію DDA.
4. Якщо на будь-якій з потрібних камер також запущена аналітика метаданих відео DDA2, ви можете вибрати "Об'єкт" і у вікні, що відкрилося, вибрати потрібні атрибути.
5. Якщо одна з необхідних камер є камерою LPR, ви можете встановити номер автомобіля номер пластины у текстовому полі вводу "Пластина".
6. Натисніть Пошук, щоб запустити пошук

9.2.3.2 Пошук транспортного засобу на в'їзді/виїзді:

Якщо на парковці налаштована і управляється NVR, ви також можете шукати транспортний засіб за в'їздом/виїздом.

11. Натисніть Start→Analytics→Search та оберіть "Транспортний засіб"
12. Переключитися на "За входом/виходом"
13. Виберіть потрібну дату або діапазон дат.
14. Виберіть камеру
15. Виберіть вхід або вихід
16. Ви можете задати номерний знак автомобіля у текстовому полі введення "Номер".
17. Натисніть Пошук, щоб запустити пошук

9.2.4 Комбінації

Combine - це комбінований пошук за обличчям, людиною та транспортним засобом.

10. Управління подіями

10.1 Сповіщення про події

10.1.1 Тривожні виходи

Пристрої Ossia інтегруються з будь-яким пристроєм, що має тривожний вихід, і відображають його у списку тривожних виходів (разом з будь-якими вбудованими тривожними виходами, доступними на пристрої)

No.	Name	Delay	Schedule	Type	Test
Local-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-2	AlarmOut2	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-3	AlarmOut3	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-4	AlarmOut4	10 Secs	24x7	NO	Test
LPR Street-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	--	Test

1. Натисніть Start→Settings→Alarm→Alarm Out, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.
2. Встановіть час затримки та розклад кожного спрацьовування будильника.
3. Встановіть тривогу на NO/NC. (Не можна змішувати)
4. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Ви можете натиснути "Протестувати", щоб протестувати тривожний вихід.

10.1.2 Електронна пошта

Натисніть Start→Settings→AI/Event→Event Notification→E-mail, щоб перейти до інтерфейсу налаштування електронної пошти.

10.1.3 Дисплей

Натисніть Start→Settings→AI/Event →Event Notification→Display, щоб встановити тривалість спливаючого відео та спливаючого вікна з повідомленням. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

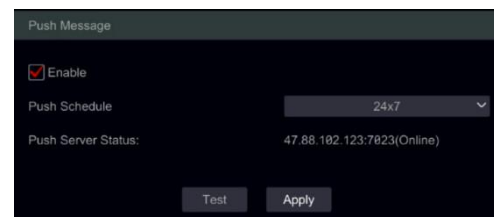
10.1.4 Дзвінок.

Натисніть Start→Settings→AI/EventAI/Event →Event Notification→Buzzer, щоб встановити час утримання зумера, і натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Ви можете натиснути "Протестувати", щоб протестувати зумер.

10.1.5 Push-повідомлення

Натисніть Start→Settings→AI/Event →Event Notification→Push Повідомлення. Увімкніть службу push-повідомлень і зачекайте, доки статус Push-сервера зміниться з "Вимкнено" на xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx (Онлайн). IP-адреса пуш-сервера може відрізнятися залежно від вашого

місцезнаходження та доступність сервера. Всі налаштування пуш-сповіщень будуть виконуватися на вашому мобільному телефоні через додаток "Provision Cam2". Ви також можете встановити "Розклад пуш-сповіщень", який визначить дні та час, коли пристрій буде надсилати пуш-сповіщення на мобільний додаток.



10.1.6 Аудіоповідомлення

Натисніть Start→Settings→AI/Event →Event Notification→Audio.

Alarm out E-mail Display Buzzer Push Message **Audio** Light Alarm Server

Camera Audio

Voice Broadcast Audio Device

Camera BMH-THERMAL-7(T) ▾

Audio ☒ Enable

Voice Howling alarm sound ▾ Add Delete Play Audio

Times 5

Volume 100

Language English ▾

Audio trigger schedule

Schedule 24x7 ▾ Manage

*Schedule settings for IPC audio warning trigger

Apply

Аудіо поділяється на 2 частини:

1. Голосова трансляція: Для управління аудіосистемою активного стримування
2. Аудіопристрій: Для керування входом/виходом аудіо

Нижче наведено налаштування розкладу для звукових сповіщень. Поза цим розкладом звукові сповіщення не будуть спрацьовувати

10.1.7 Світло

Натисніть Start→Settings→AI/Event →Event Notification→Light.

Alarm out E-mail Display Buzzer Push Message Audio **Light** Alarm Server

Light

Camera	Enable	Flashing Time (Sec)	Flashing Frequency
BMH-THERMAL-7(T)	On	2	High
BMH-THERMAL-7(T)	On	2	High

Flashing Light Linkage Schedule

Schedule 24x7 ▾ Manage

*Schedule settings for IPC flashing light trigger

Розділ "Світло" стосується майбутніх камер з вбудованим стробоскопом (Smart Sight PA Series, Thermal та ін.). Тут ви зможете налаштувати функції стробоскопа. Нижче наведено налаштування розкладу для світлових сповіщень. Поза цим розкладом стробоскопічні оповіщення не спрацювуватимуть

10.1.8 Сервер тривоги

Натисніть Start→Settings→AI/Event →Event Notification→Alarm Сервер.

Сервер тривоги дозволяє надсилати події на сервер прослуховування у форматі подій XML.

1. Встановіть IP-адресу та порт сервера
2. Виберіть, чи надсилати серцебиття та його інтервали
3. Встановіть розклад надсилання подій на сервер тривоги. Поза цим розкладом події не надсилатимуться на сервер.
4. Встановіть необхідні події. На сервер будуть відправлятися тільки вибрані події.

10.2 Аналітика

Натисніть Start→Settings→Analytics→**Desired Analytics** щоб отримати доступ до інтерфейсу. Існує кілька типів тривоги Аналітики. Вам потрібно налаштувати ті, які відповідають вашим потребам. Виберіть камеру і виберіть тип аналітики, який ви хочете налаштувати.

Зверніть увагу: Деякі моделі мережевих відеореєстраторів можуть виконувати аналітику, навіть якщо IPC її не підтримує. "Увімкнути виявлення за допомогою NVR" означає, що аналітику виконуватиме центральний процесор NVR "Увімкнути виявлення за допомогою IPC" означає, що аналітику виконуватиме IPC

Зверніться до специфікацій відеореєстратора, щоб дізнатися, яку аналітику підтримує відеореєстратор і для скількох каналів

10.2.1 Вибір типу ШІ (лише для відповідних пристроїв)

Починаючи з версії 5.1.2, аналітика в IPC розділена на групи: Розпізнавання облич, DDA, Метадані. Цей інтерфейс дозволяє визначити, в якому режимі буде працювати IPC.

10.2.2 Моніторинг периметра (DDA):

AI-охорона периметра включає 7 типів аналітики: Нижче ми розглянемо кожен з них:

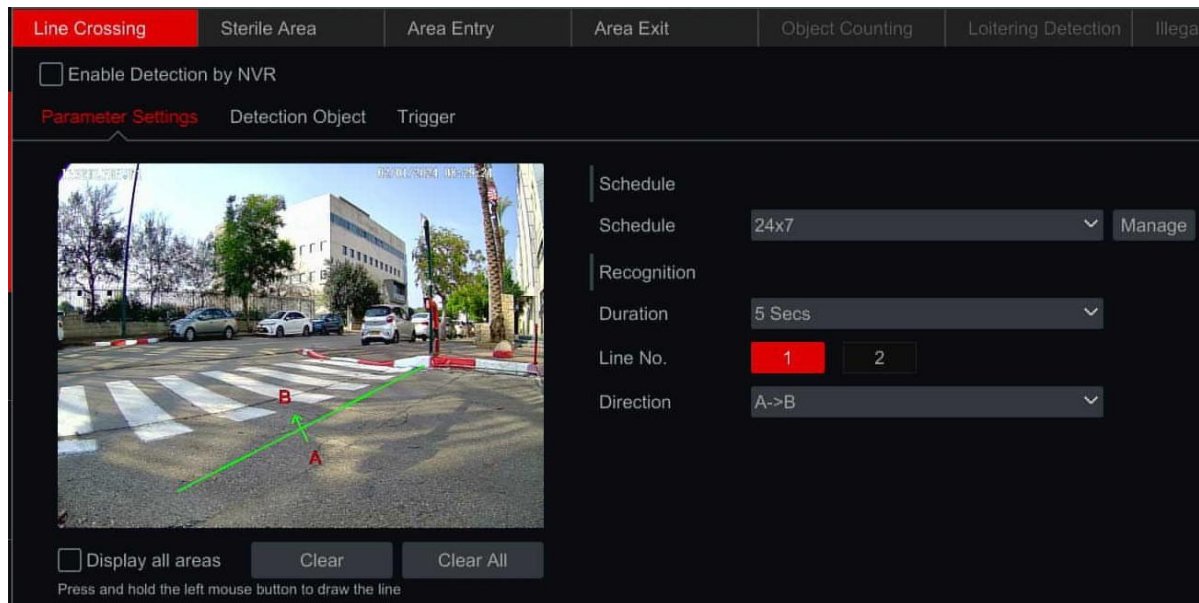
10.2.3 Конфігурація перетину ліній

DDA Перетин лінії виявляє налаштовані об'єкти (Люди / 4-колісні транспортні засоби / 2-колісні транспортні засоби), які перетинають визначену лінію. Перетин лінії може працювати у 3 способах:

1. Зліва направо (A→B)
2. Справа наліво (B→A)
3. Будь-яким боком до іншої сторони (A□→B)

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Perimeter Моніторинг (DDA)

Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Перетин лінії, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

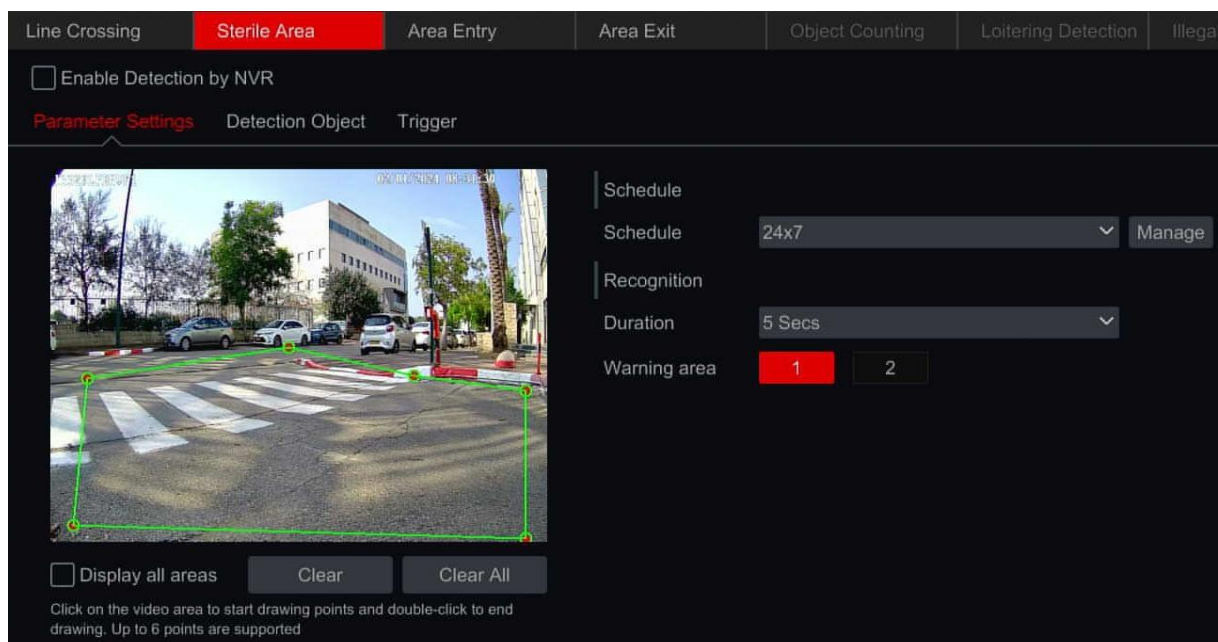


1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Встановіть рядок оповіщення (кількість доступних рядків залежить від моделі).
4. Створіть лінію, клацнувши і перетягнувши курсор миші на зображенні.
5. Встановіть напрямок виявлення, як зазначено на лінії.
6. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
7. Перейдіть до інтерфейсу "Тригер" і встановіть необхідні тригери для перетину лінії.

10.2.3.1 Конфігурація стерильної зони

DDA Sterile Area виявить налаштовані об'єкти (Люди / 4-колісні транспортні засоби / 2-колісні транспортні засоби), які пересуваються у визначеній зоні.

Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Perimeter Monitoring(DDA) Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Стерильна зона, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

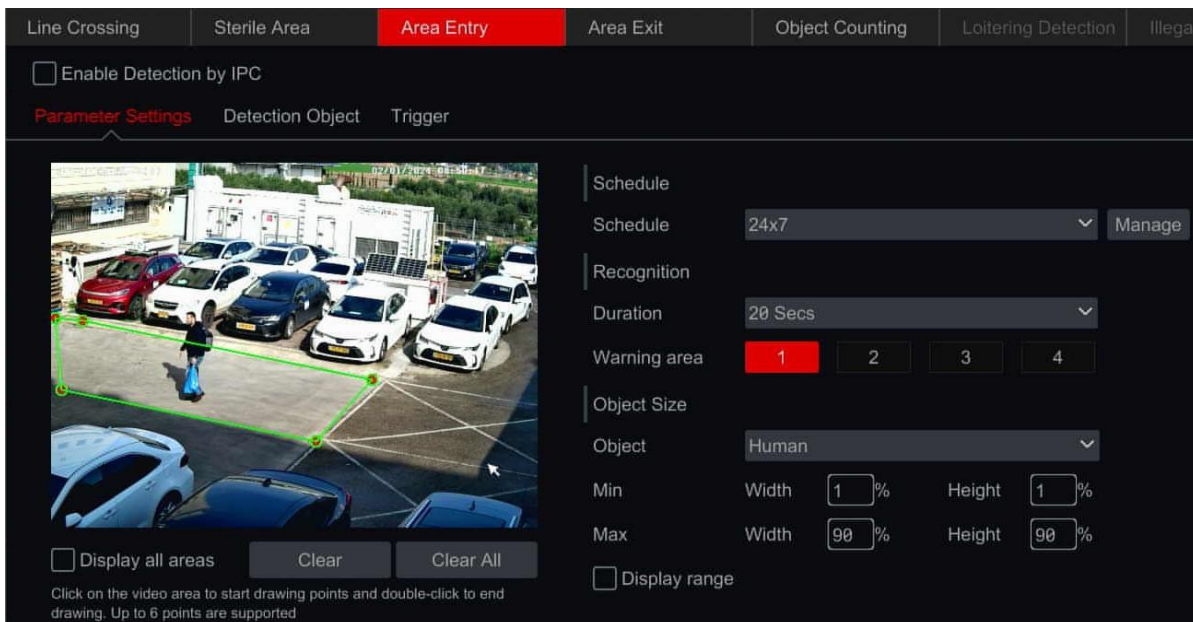


1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Встановіть область оповіщення (кількість доступних областей залежить від моделі).
4. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
5. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
6. Перейдіть до інтерфейсу "Тригери" та встановіть необхідні тригери.

10.2.3.2 Конфігурація входу/виходу з зони

DDA Area Entry/Exit буде виявляти налаштовані об'єкти (Люди / 4-колісні транспортні засоби / 2-колісні транспортні засоби), які в'їжджають/виїжджають із зазначеної зони.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Perimeter Monitoring(DDA) Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Вхід/вихід до зони, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.



1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Встановіть область оповіщення (кількість доступних областей залежить від моделі).
4. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
5. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
6. Перейдіть до інтерфейсу "Тригери" та встановіть необхідні тригери.

❖ **Зверніть увагу: При встановленні параметра "Входження в область" поле об'єкта, що розпізнається, повинне входити в область виявлення ззовні. Зафарбовування області занадто близько до країв зображення призведе до пропущених подій.**

10.2.3.3 Вештання

DDA Area Entry/Exit буде виявляти налаштовані об'єкти (Люди / 4-колісні транспортні засоби / 2-колісні транспортні засоби), які в'їжджають/виїжджають із зазначеної зони.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Perimeter Monitoring(DDA) Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Виявлення бродяжництва, щоб отримати доступ до інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Встановіть область оповіщення (кількість доступних областей залежить від моделі).
4. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
5. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
6. Перейдіть до інтерфейсу "Тригери" та встановіть необхідні тригери.

10.2.3.4 **Порушення паркування**

DDA Area Entry/Exit буде виявляти налаштовані об'єкти (Люди / 4-колісні транспортні засоби / 2-колісні транспортні засоби), які в'їжджають/виїжджають із зазначеної зони.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Perimeter Monitoring(DDA)Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Виявлення бродяжництва, щоб отримати доступ до інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Встановіть область оповіщення (кількість доступних областей залежить від моделі).
4. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
5. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
6. Перейдіть до інтерфейсу "Тригери" та встановіть необхідні тригери.

10.2.4 Розпізнавання обличчя (лише для відповідних пристроїв)

10.2.4.1 Розпізнавання облич

Система здійме тривогу в разі **виявлення** будь-якого обличчя в зоні виявлення. Зверніть увагу, що тривога не пов'язана з розпізнаванням.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Face Recognition
Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Виявлення, щоб отримати
доступ до інтерфейсу.

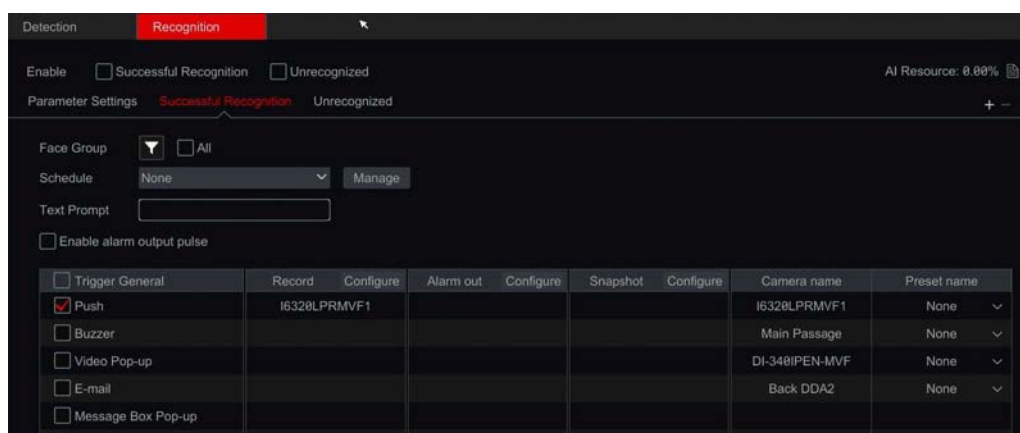
1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
4. Перейдіть до інтерфейсу "Тригери" та встановіть необхідні тригери.

10.2.4.2 Розпізнавання обличчя

Розпізнавання облич не може працювати без увімкнення та правильного налаштування розпізнавання облич. (Без виявлення не може бути розпізнавання).

Тому розпізнавання включає лише тригери.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Face Recognition
Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Розпізнавання, щоб отримати
доступ до інтерфейсу.



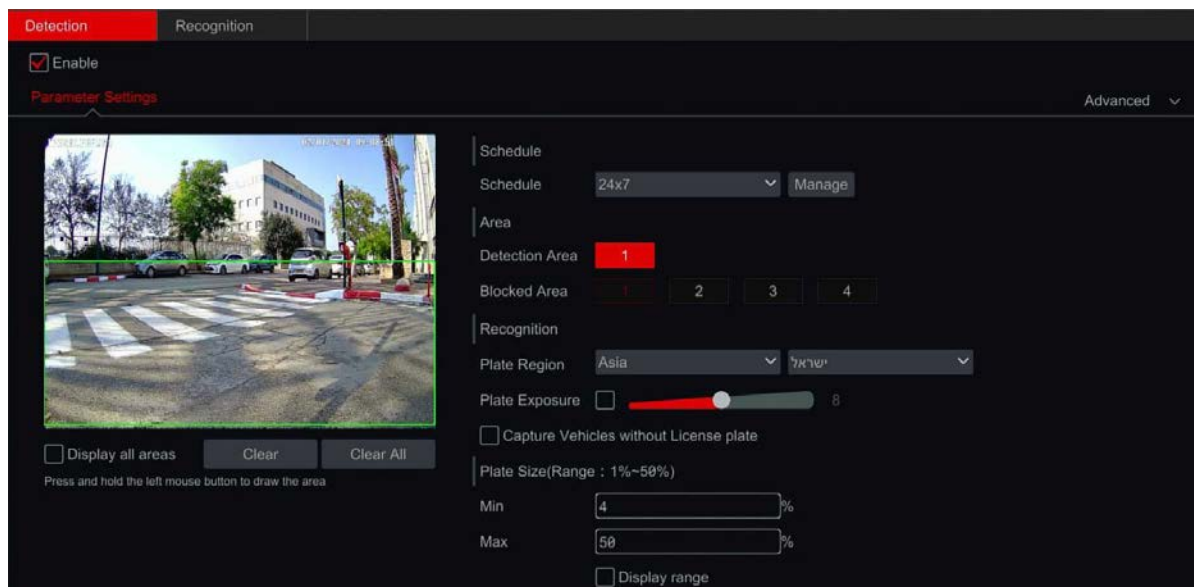
1. Увімкніть типи тригерів, які ви хочете активувати:
 - a) Успішне розпізнавання: Запуск реакції на розпізнану особу (ви можете встановити різні тригери для різних груп)
 - b) Неперевершений: спрацює для всіх невдалих розпізнавань
2. Для успішного розпізнавання виберіть групу, пов'язану з тригером, натиснувши на кнопку фільтрації (▼), або виберіть усі, поставивши галочку "Усі".
3. Встановіть розклад для тригера.
4. Для непорівнянних немає групового зв'язку. Встановіть розклад для тригера.
5. Встановіть бажані системні тригери.
6. Ви також можете встановити текстову/голосову підказку, яка буде додана до розпізнавання.
7. Увімкнення опції "Увімкнути імпульс тривожного виходу" призведе до спрацювання 2 тривожних виходів протягом декількох секунд (як вимагають деякі системи сигналізації для перевірки).
8. Ви можете додавати/видаляти групи тригерів на основі різних груп, натиснувши на іконки + -

10.2.5 LPR (Розпізнавання номерних знаків - тільки для камер LPR)

LPR виявляє транспортні засоби в кадрі, зчитує номерний знак і розпізнає його. Вона може спрацювати на основі успішного/неуспішного виявлення.

Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→LPR

Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть LPR, щоб отримати доступ до інтерфейсу.



1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Налаштуйте розклад виявлення
3. Створіть область, клацнувши на зображенні і перетягнувши його, щоб створити прямокутник.
4. Якщо потрібно, встановіть Заблоковану зону. У заблокованій зоні пошук номерних знаків не здійснюватиметься.
5. Встановіть регіон та країну номерного знаку
6. Встановіть діапазон розмірів номерів. Розміри номерів, що виходять за межі діапазону, будуть проігноровані.
7. Перейдіть на вкладку Розпізнавання, щоб продовжити налаштування

Розпізнавання: Розпізнавання LPR не може працювати без увімкнення та правильного налаштування виявлення LPR. (Без виявлення не може бути розпізнавання). Тому розпізнавання включає лише тригери.

1. Увімкніть типи тригерів, які ви хочете активувати:
 - а) Успішне розпізнавання: Реакція тригера на розпізнану групу номерних знаків (ви можете встановити різні тригери для різних груп)
 - б) Нерозпізнаний номер: спрацьовує для всіх розпізнавань, яких не знайдено в базі даних
2. Для успішного розпізнавання виберіть групу, пов'язану з тригером, натиснувши на кнопку фільтрації (▼), або виберіть усі, поставивши галочку "Усі".
3. Встановіть розклад для тригера.
4. Для невизнаних не існує групових стосунків.
5. Встановіть розклад для тригера.
6. Ви також можете встановити текстову/голосову підказку, яка буде додана до розпізнавання.

10.2.6 Метадані відео (лише для відповідних пристроїв)

Метадані відео в основному використовуються для пошуку після події. Вони розпізнають додаткові деталі виявлених об'єктів. Зверніть увагу, що метадані не створюють жодних системних тригерів.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Video Metadata

Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Метадані відео, щоб отримати доступ до інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Налаштуйте розклад виявлення
3. Створіть область, клацнувши і на зображенні, щоб встановити кути багатокутника.
4. Якщо потрібно, встановіть Заблоковану область. Об'єкти не будуть виявлені в заблокованій області.
5. Перейдіть до пункту "Об'єкт виявлення" і виберіть, які об'єкти слід виявляти, а також чутливість виявлення.
6. Перейдіть до "Накладення зображень" і виберіть, які атрибути будуть включені для кожного об'єкта.

10.2.7 Замір температури (тільки для відповідних пристроїв)

10.2.7.1 Виявлення пожежі

Система виявлення пожежі виявить загоряння на всій ділянці.

Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Thermal

Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Виявлення пожежі, щоб отримати доступ до інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Перейдіть до інтерфейсу "Тригер" і встановіть необхідні тригери.

10.2.7.2 Виявлення температури

Виявлення температури визначає температуру об'єкта на основі лінії, точки або області та запускає подію, якщо порушено певне правило.

Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Events та Analytics→Analytics→Thermal

Виберіть камеру зверху (Назва камери), а потім виберіть Виявлення температури, щоб отримати доступ до інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.

2. Встановіть кожне необхідне правило. Налаштування повинно включати:
3. Увімкнення/вимкнення правила
4. Встановлення назви правила.
5. Встановіть тип правила (Точка/Лінія/Зона)
6. Позначення точки/лінії/області у вікні попереднього перегляду відео.
7. Встановлення випромінювальної здатності, відстані та відбитої температури об'єкта
8. Налаштування правила тривоги
9. Встановлення температури тривоги.
10. Натисніть "Застосувати" і перейдіть до інтерфейсу "Тригер" та встановіть необхідні налаштування

10.2.8 Інші:

"Інші" включають всю решту аналітики, включаючи всю стару "підсумкову".

Аналітика

10.2.8.1 Конфігурація моніторингу елементів

Моніторинг об'єктів перевіряє, чи не було залишено жодного об'єкта у визначеній області (залишений об'єкт) або чи не було викрадено об'єкт, за яким ведеться спостереження (відсутній об'єкт). Він базується на "Зміні пікселів"

Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Events та Analytics→Others→Item monitoring (має підтримуватися IP-камерою), щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

1. Увімкнути/вимкнути тривогу.
2. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
3. Виберіть тип виявлення:
 - a) Зниклий об'єкт буде стежити за певним об'єктом, щоб запобігти його викраденню.
 - b) Залишений об'єкт буде контролювати область, щоб запобігти залишенню предметів.
4. Встановіть зону попередження. Можна налаштувати до 4 зон.
5. У лівій частині інтерфейсу поставте галочку "Намалювати область попередження" і створіть багатокутник, натиснувши на кути області, яку ви хочете позначити. Якщо ви вибрали "відсутній об'єкт", то полігон має бути позначений навколо певного об'єкта. Якщо ви вибрали "залишений об'єкт", то полігон має бути позначений навколо зони спостереження.
6. Задайте назву області.
7. Якщо вам потрібно встановити додаткові області, перейдіть до області 2-4 і повторіть кроки 3-8

10.2.8.2 Конфігурація несанкціонованого доступу до камери

Перевірка камери на несанкціоноване втручання перевіряє, чи не було здійснено втручання в камеру таким чином, що заважають їй створювати якісне відеозображення. Монітори несанкціонованого втручання в роботу камери:

- 1) Зміщення камери: Якщо камеру було зміщено, і вона не спрямована на область, яка була встановлена під час встановлення.
- 2) Пошкодження об'єктива: Якщо об'єктив був пошкоджений і зображення стало розмитим.
- 3) Маскування камери: Якщо камера була закрита або заблокована стороннім об'єктом, який закриває більшу частину її огляду.

Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→Others→Camera Tampering(має підтримуватися IP-камерою), щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

1. Виберіть камеру.

2. Увімкнути/вимкнути тривогу.
3. Встановіть тривалість виявлення (5 сек - 2 хв)
4. Налаштуйте чутливість.
5. Перейдіть до інтерфейсу "Тригер" і встановіть необхідні тригери.

10.3 Базы даних

У цьому розділі ви зможете створювати, редагувати та керувати базою даних облич. За замовчуванням бази даних повністю порожні. Перш ніж ви зможете додавати нові об'єкти до баз даних (Обличчя або LPR), вам слід створити групи. Ви можете створювати нові групи, натиснувши "Додати групу". Ви можете налаштувати "Дозволені" час для членів персоналізованих груп.

Натисніть на  , щоб відредагувати назву групи, і на  , щоб видалити групу (групи за замовчуванням видалити неможливо).

Натисніть на  , щоб відкрити групу.

10.3.1 База даних облич

10.3.1.1 Додавання нової людини до бази даних:

Натисніть "Додати", щоб додати нову особу. Якщо немає налаштованих груп, система запитає назву нової групи і створить групу, після чого вам потрібно буде знову натиснути кнопку "Додати".

1. Введіть дані та натисніть "Вибрати обличчя".
2. Виберіть джерело знімка обличчя. Галерея знімків - пошук серед знімків, зроблених системою, або Зовнішні обличчя - вибір файлу зображення, що містить одне обличчя, з USB-накопичувача.
3. Якщо ви вибрали "Галерея знімків":
 - A. Встановіть часовий діапазон для пошуку за знімком обличчя. (День - для вибору дня, Тиждень - для вибору тижня, Місяць - для вибору місяця, Налаштування - для встановлення унікального часового діапазону та "Сьогодні" - для вибору сьогоднішньої дати, починаючи з опівночі).
 - B. Виберіть камеру/камери, які зробили знімок обличчя. Натисніть "Більше", щоб вибрати конкретні камери, або позначте "Всі", щоб вибрати всі камери.
 - C. Натисніть на кнопку "Пошук"
 - D. Виберіть обличчя, яке ви хочете внести до бази даних. Натисніть на кнопку "ОК"
 - E. Заповніть решту даних у формі. (Тільки ім'я є обов'язковим, всі інші поля є необов'язковими)
4. Якщо ви обираєте "Зовнішні обличчя":
 - A. Виберіть файл із зображенням одного обличчя з USB-накопичувача.
 - B. Виберіть USB-накопичувач у розділі "Назва пристрою"
 - C. Виберіть відповідний файл (повинен містити одну чисту поверхню).
 - D. Натисніть на кнопку Вибрати обличчя.

❖ Зверніть увагу: Для хороших результатів розпізнавання обличчя має бути добре освітлене, дивитися прямо в камеру і мати якомога більше видимих рис обличчя

10.3.1.2 Зміна особи в базі даних:

1. Натисніть на  , щоб відкрити групу.
2. Виберіть особу та натисніть "Змінити"
3. Картка особи відкривається. Ви зможете відредагувати будь-яку інформацію та

змінити групу, до якої вона належить.

10.3.1.3 Видалення людини з бази даних:

1. Натисніть на  , щоб відкрити групу.
2. Виберіть людину і натисніть "Видалити"
3. Система видасть запит на видалення.
4. Натиснувши "Очистити всіх", ви видалите всіх людей у вказаній групі.

10.3.2 База даних "LPR"

10.3.2.1 Додавання до бази даних нової таблички Ліцени:

1. Натисніть на кнопку "Додати", щоб додати нову особу. Відкриється наступний інтерфейс.
2. Заповніть всі дані та натисніть "ОК".

10.3.2.2 Зміна номерного знаку в базі даних:

1. Натисніть на  , щоб відкрити групу.
2. Виберіть тарілку та натисніть "Змінити"
3. Відкриється картка LPR. Ви зможете відредагувати будь-яку з реквізитів і змінити групу, до якої приписана табличка.

10.3.2.3 Видалення номерного знака з бази даних:

1. Натисніть на  , щоб відкрити групу.
 2. Виберіть тарілку і натисніть "Видалити"
 3. Система видасть запит на видалення.
- Натискання кнопки "Очистити всі" видалить всі таблички у вказаній групі.

10.3.3 Експорт баз даних:

1. Натисніть на Експорт та імпорт, щоб відкрити наступний інтерфейс.
2. Натисніть "Експортувати", щоб експортувати базу даних. Встановіть ім'я бази даних і цільмісцезнаходження.
3. Встановіть пароль
4. База даних буде зашифрована та експортована до цільового місця.

10.3.4 Імпорт баз даних:

1. Натисніть на Експорт та імпорт, щоб відкрити наступний інтерфейс.
2. Виберіть файл бази даних і натисніть "Імпортувати"
3. Введіть пароль бази даних, щоб ініціалізувати процедуру імпорту
4. База даних буде створена на пристрої. Після завершення цієї процедури пристрій автоматично перезавантажиться.

❖ **Зверніть увагу:**База даних "Обличчя" зберігається на жорсткому диску. База даних "LPR" зберігається на флеш-пам'яті. При форматуванні жорсткого диска база даних також буде видалена. Імпорт бази даних автоматично перезаписує існуючу базу даних.

10.4 Тривоги про загальні події

10.4.1 Сигналізація виявлення руху

Коли в зазначеній зоні з'являється рух, спрацьовує тривога за рухом. Пам'ятайте, що тривога за рухом ґрунтується на методі VMD, який розпізнає зміни кольору пікселів як рух, тому може викликати хибні тривоги.

Спочатку слід увімкнути та налаштувати виявлення руху для кожної з камер, а потім налаштувати обробку тривоги, щоб завершити конфігурацію тривоги за рухом.

10.4.2 Конфігурація виявлення руху



Натисніть Start→Settings→Camera→Motion→Motion Settings, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

1. Виберіть камеру, увімкніть рух, налаштуйте чутливість і тривалість тривоги.
2. Чутливість: чим вище значення, тим чутливіший датчик до руху. Ви повинні налаштувати значення відповідно до практичних умов, оскільки на чутливість впливають колір і час (день або ніч).
3. Тривалість: це інтервал часу між двома виявленими рухами. Наприклад, якщо значення тривалості встановлено на 10 секунд, щойно система виявить рух, вона увімкне тривогу та ігноруватиме всі інші рухи протягом 10 секунд (специфічно для камери). Якщо протягом цього часу буде зафіксовано ще один рух, це буде вважатися безперервним рухом, якщо ж ні, то це буде вважатися одиночним рухом.
4. Щоб вибрати область, яка вас цікавить, клацніть і перетягніть курсор миші на зображенні з камери з лівого верхнього кута в правий нижній. Ви можете встановити більше однієї області руху. Натисніть "Все", щоб встановити всю область виявлення руху на зображенні з камери. Натисніть "Реверс", щоб поміняти місцями виділену і невиділену області. Натисніть "Очистити", щоб очистити всі зони руху. Щоб видалити вказану область, натисніть і перетягніть курсор миші на зображенні з камери з правого нижнього кута у верхній лівий.
5. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Натисніть "Режим обробки",

щоб перейти до роботи з інтерфейсом конфігурації сигналізації по руху.

10.4.3 Налаштування тривоги за рухом Конфігурація тривоги за рухом

1. Натисніть Start→Settings→Events та Analytics→General Alarm→Motion Alarm, щоб отримати доступ до інтерфейсу.
2. Встановіть необхідні тригери
3. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Ви можете натиснути "Налаштування руху", щоб повернутися до інтерфейсу конфігурації руху.

10.4.4 Сенсор.

Щоб повністю налаштувати параметри тривоги датчика, необхідно увімкнути тривогу датчика і налаштувати обробку тривоги для кожної камери/каналу.

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics →General Event →Sensor, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу.

1. Виберіть тип тривоги (NO або NC) відповідно до типу тригера датчика.
2. Увімкніть тривогу датчика для потрібних камер/каналів.
3. Позначте та налаштуйте бажану реакцію на тривогу датчика з "Запис", "Прив'язка", "Push-сповіщення", "Вимкнення тривоги" та "Попередньо", а також увімкнути/вимкнути "Дзвінок", "Спливаюче відео", "Спливаюче вікно повідомлень" та "Електронна пошта".
4. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

10.4.5 Комбінована тривога

Комбінована тривога дозволяє вам активувати тривогу лише тоді, коли має місце комбінація 2 різних тривог.

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics →General Event →Combined Alert, щоб отримати доступ до наступного інтерфейсу (спочатку містить 16 налаштованих комбінацій)

Motion	Sensor	Combined Alert	IPC Offline	General Faults					
					Buzzer	Video Pop-up	Message Box Pop-up	E-mail	
Alarm name	Combined Alert	Record	Snap	Push	Alarm out	Preset			
Customized Alarm0	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	On	☐ Configure	☐ Configure			
Customized Alarm1	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	On	☐ Configure	☐ Configure			
Customized Alarm2	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	On	☐ Configure	☐ Configure			
Customized Alarm3	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	On	☐ Configure	☐ Configure			

1. Натисніть "Налаштувати" для потрібного рядка. Відкриється наступний інтерфейс.
2. Тут ви можете встановити комбінацію з 2 з 5: Рух, Датчик, Розпізнавання обличчя, Стерильна зона та Перетин лінії. Вибравши потрібну комбінацію, налаштуйте камери, з яких буде знято першу тривогу.
Вам потрібно переконатися, що аналітика активна на вибраній камері.
3. Встановіть назву тривоги, щоб ідентифікувати цю комбінацію, натиснувши на назву тривоги та відредагувавши її.
4. Налаштуйте комбіновані тривоги.

10.4.6 Налаштування автономної роботи IPC

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics →General Event → IPC Offline Settings,, щоб відкрити інтерфейс.

Позначте та налаштуйте потрібні тригери

10.4.7 Загальні налаштування несправностей

Система відстежує загальний стан жорсткого диска та мережевого з'єднання, а також його працездатність. У цьому секторі доступні такі тривоги: Конфлікт IP-адрес, Помилка вводу/виводу диска, Диск переповнений, Диск відсутній, Несанкціонований доступ, Мережа відключена, Жорсткий диск вилучено. (Список несправностей може відрізнятися залежно від моделі та особливостей вашого пристрою).

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics →General Event →General Faults Settings Позначте та налаштуйте потрібний тригер для кожної несправності і натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

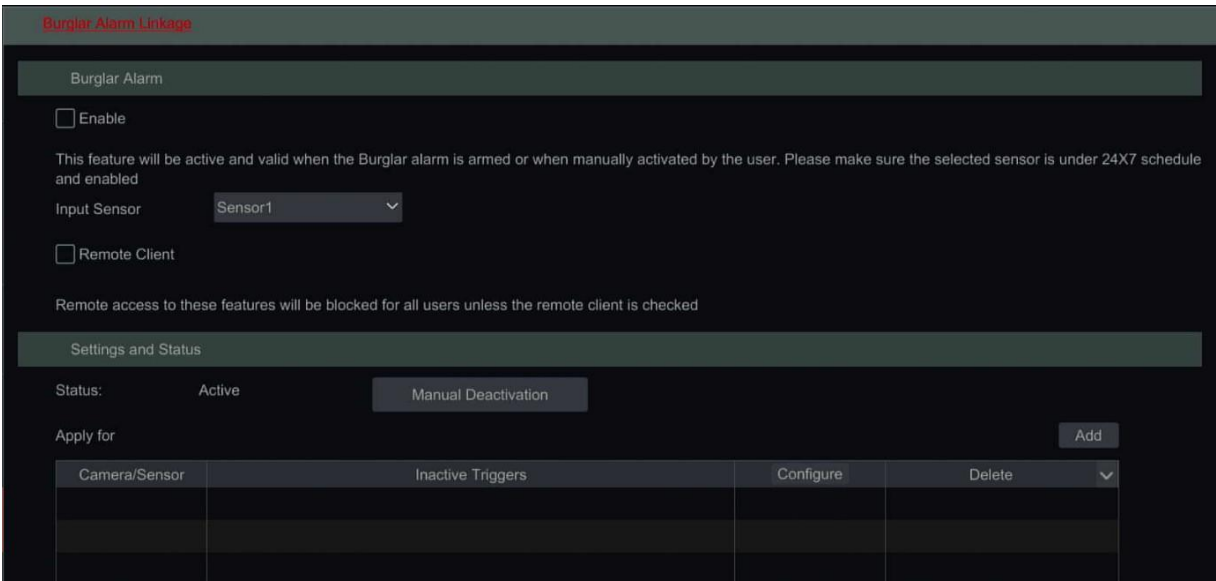
10.5 Ручна тривога

Натисніть  на загальній панелі інструментів внизу інтерфейсу реального часу, щоб відкрити вікно, як показано нижче. Натисніть "Тригер", щоб запустити тривогу. Натисніть "Очистити", щоб зупинити тривогу. (Пристрій повинен підтримувати тривоги або до нього має бути підключений IPC з підтримкою тривоги, щоб підтримувати цю функцію). Якщо ви хочете, щоб будильник скидався автоматично, встановіть таймер затримки відповідно до ваших потреб. Налаштування "Вручну" означає, що тривога залишатиметься активною доти, доки ви її не скинете.

10.6 Підключення охоронної сигналізації

Система може змінювати свою поведінку і спрацьовувати залежно від стану вашої охоронної сигналізації. Ви також можете керувати нею вручну через локальний/віддалений інтерфейси та через мобільний додаток (необхідно мати авторизацію віддаленого клієнта).

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics →Burglar Alarm Linkage, щоб відкрити наступний інтерфейс:



Camera/Sensor	Inactive Triggers	Configure	Delete

1. Увімкніть/вимкніть функцію за потреби.
2. Налаштуйте датчик, підключений до системи охоронної сигналізації. Розклад цього датчика має бути встановлений на 24x7.
3. Якщо ви хочете дозволити віддалене керування або зміну стану охоронної сигналізації, вам слід увімкнути опцію "Віддалений клієнт". Якщо вимкнено, ви не зможете керувати цією функцією віддалено.
4. Ви можете побачити стан охоронної сигналізації. "Активний" означає, що охоронна сигналізація увімкнена. "Неактивний" означає, що охоронну сигналізацію

знято з-під охорони.

5. Ви можете вручну активувати або деактивувати її за потреби (замінить справжній стан охоронної сигналізації).
 6. Натисніть "Додати", щоб додати канал/датчик для вимкнення під час тривоги.
 7. Натисніть "Налаштувати", щоб виключити тригери з вибраного каналу/датчика.
- Значення за замовчуванням - "Всі", що означає, що всі тригери не будуть активними, доки охоронна сигналізація вимкнена.

❖ **Зверніть увагу: Неправильне налаштування параметра "Прив'язка до охоронної сигналізації" призведе до відсутності тривог у системі та може призвести до того, що система не буде реєструвати події. Будь ласка, використовуйте з обережністю.**

10.7 Статус попередження

Натисніть Start→Settings→Events and Analytics → General Event → Alarm Status або натисніть  на загальній панелі інструментів внизу інтерфейсу перегляду в реальному часі і виберіть "Стан тривоги".

Натисніть кнопку "Очистити", щоб вимкнути звуковий сигнал, якщо він увімкнений. Натисніть , щоб переглянути детальну інформацію, як показано нижче.

Якщо інформація про виняток займає більше однієї сторінки, ви можете ввести номер у поле і натиснути , щоб перейти на вказану сторінку. Натисніть  , щоб переглянути інформацію про тривогу винятку попередній/наступній сторінках. Натисніть , щоб відтворити запис наявності).

10.8 Тригери:

10.8.1 Запис:

Після ввімкнення функції "запис" з'явиться вікно "Тригерний запис" (ви також можете натиснути кнопку "Налаштувати", щоб відкрити вікно вручну). Виберіть камеру/камери ліворуч і натисніть , щоб встановити камеру як тригерну. Виберіть камеру, що спрацювала, праворуч і натисніть , щоб вилучити її. Натисніть кнопку "ОК", щоб зберегти налаштування. У разі тривоги тривожні камери почнуть запис.

10.8.2 Знімок:

Після ввімкнення функції "Знімок" з'явиться вікно "Тригерний знімок" (ви також можете натиснути кнопку "Налаштувати", щоб відкрити вікно вручну). Виберіть камеру/камери ліворуч і натисніть , щоб встановити камеру як тригерну. Виберіть камеру, що спрацювала, праворуч і натисніть , щоб вилучити її. Натисніть кнопку "ОК", щоб зберегти налаштування. Увімкнені камери зроблять знімок у разі тривоги датчика.

10.8.3 Push-сповіщення:

Надіслати push-сповіщення на відповідний мобільний додаток Provision Cam2 Mobile (потрібно налаштувати в мобільному додатку)

10.8.4 Відбій:

Після ввімкнення опції "Тривожний вихід" з'явиться вікно "Запустити тривожний вихід" (ви також можете натиснути кнопку "Налаштувати", щоб відкрити вікно вручну). Виберіть тривогу/тривоги зліва і натисніть , щоб встановити її як тривогу, що спрацює. Виберіть тривогу, що спрацювала, праворуч і натисніть , щоб видалити її. Натисніть кнопку "ОК", щоб зберегти налаштування. Тривога за тригером

спрацює в разі тривоги датчика. Вам потрібно встановити час затримки та розклад виходів тривоги.

10.8.5 Налаштування:

Після ввімкнення функції "Попереднє налаштування" з'явиться вікно "Попереднє налаштування тригера" (Потрібна PTZ-камера з налаштованими попередніми налаштуваннями).

10.8.6 Дзвінок:

Якщо увімкнено, система видаватиме звуковий сигнал на внутрішній зумер у разі спрацювання тривоги.

10.8.7 Спливаюче відео:

Після ввімкнення функції "Спливаюче відео" з'явиться вікно "Встановити камеру". Виберіть камеру зі списку як канал, що спрацьовує. Натисніть кнопку "ОК", щоб зберегти налаштування. У разі тривоги датчика камера, що спрацювала, відкриється в одноканальному режимі в прямому ефірі

10.8.8 Спливаюче вікно повідомлень:

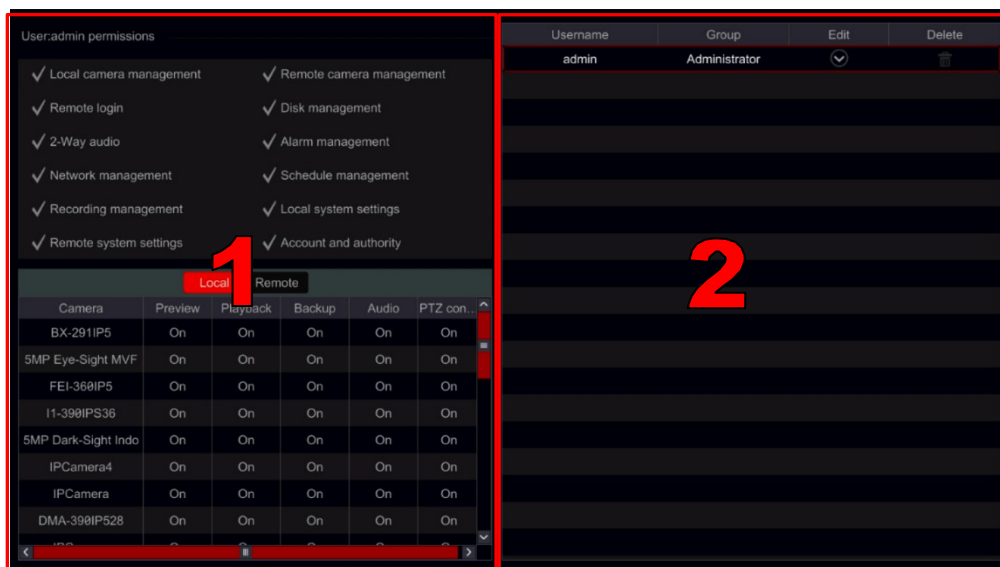
Якщо увімкнено, система автоматично спливає відповідне вікно з повідомленням про тривогу, коли спрацьовує тривога.

10.8.9 Електронна пошта:

Якщо увімкнено, система надішле електронного листа, коли спрацює тривога. Перш ніж увімкнути email, будь ласка, налаштуйте адреси електронної пошти.

11. Керування обліковими записами та дозволами

11.1 Керування обліковими записами



Перейдіть за посиланнями Start→Settings→Account та Permissions→Account. В області 1 відображаються дозволи користувача. В області 2 відображається список користувачів. Натисніть на користувача в області 2, щоб відобразити його права в області 1.

При додаванні облікових записів доступні три групи прав за замовчуванням ("Адміністратор", "Розширені" і "Загальні"). Ви можете додати нову групу дозволів вручну.

Користувач **admin** має всі права доступу до системи і може керувати пристроєм облікові записи. Група "Адміністратор" володіє всіма правами, відображеними в області 1, і її права ніколи не можуть бути змінені або відредаговані, в той час як права "Розширені" і "Загальні" можуть бути змінені.

11.1.1 Додати користувача

1. Натисніть Start → Settings → Account and Permissions → Account → Add User або натисніть **+** поруч з вікном пошуку.
2. Встановіть ім'я користувача, пароль і групу дозволів. Намагайтеся вибрати складний пароль, який буде важко вгадати. Необов'язково встановлювати адресу електронної пошти та блокування графічного ключа. Ви також можете вказати, чи може користувач змінити свій пароль. Натисніть "Додати", щоб підтвердити і додати користувача.

11.1.2 Редагувати користувача

Натисніть Start → Settings → Account і Дозволи → Account → Edit користувача. Натисніть **☑** у списку користувачів або двічі клацніть на користувачеві, щоб редагувати його інформацію. Натисніть **🗑**, щоб видалити користувача (користувача **admin** не можна видалити).

11.1.2.1 Редагувати питання безпеки

Ви можете встановити захисне питання тільки для **адміністратора**. Натисніть "Редагувати питання безпеки" і задайте питання та відповіді у вікні, що відкриється. Якщо ви забули пароль, будь ласка, зверніться до Q4 в Додатку А FAQ.

11.1.2.2 Змінити пароль

Змінити можна лише пароль **адміністратора**. Натисніть "Змінити пароль". Введіть поточний пароль і встановіть новий. Натисніть "ОК", щоб зберегти налаштування.

11.1.2.3 Відновити пароль

Натисніть "Відновити пароль", щоб скинути пароль.

11.1.2.4 Редагувати користувача

Натисніть "Редагувати користувача", щоб відкрити вікно, як показано нижче. Якщо редагується **адміністратор**, його контроль прав доступу закритий, і група прав доступу не може бути змінена. Ви можете увімкнути або вимкнути інших користувачів (якщо вимкнути, користувач буде недійсним), відкрити або закрити їх контроль дозволів (якщо закрити, користувач отримує всі дозволи, які має група прав адміністратора) і встановіть їхні групи прав. Натисніть "ОК", щоб зберегти налаштування.

11.2 Керування дозволами

11.2.1 Додати групу дозволів

Натисніть Start → Settings → Account і Permissions → Account → Edit Permissions Group, щоб відкрити інтерфейс, як показано нижче.

Group	Edit	Save As	Delete
Administrator			
Advanced			
Ordinary			

Натисніть  , щоб додати групу дозволів. Задайте назву групи, позначте необхідні дозволи і встановіть конкретні дозволи "Локальний" і "Віддалений". Натисніть "Додати", щоб зберегти налаштування.

11.2.2 Редагувати групу дозволів

Перейдіть до інтерфейсу "Редагувати групу дозволів" і натисніть  у списку груп, щоб відредагувати групу дозволів. Натисніть  , щоб зберегти групу як іншу групу. Натисніть  , щоб видалити групу дозволів. Три групи дозволів за замовчуванням ("Адміністратор", "Розширені" і "Загальні") не можна видалити.

11.3 Вхід та вихід користувача

Увійдіть в систему: Перейдіть за посиланням Start→Login або безпосередньо в інтерфейсі прямого перегляду, потім введіть ім'я користувача та пароль. Натисніть кнопку "Увійти", щоб увійти в систему. Якщо відмічено "Автоматичний вхід" - система не буде запитувати пароль знову до моменту виходу з системи.

Вийдіть з системи: Перейдіть за посиланням Start→Logout або за посиланням Start→Shutdown. У вікні виберіть "Вихід" і натисніть кнопку "ОК", щоб вийти з системи.

11.4 Безпека

11.4.1 Списки блокування та дозволу

Натисніть Start→Settings→Account і Дозволи →Security→Block і Список дозволених поставте галочку "Увімкнути", якщо потрібно, і виберіть відповідне використання. Зверніть увагу, що список дозволів і список блокування не можуть працювати одночасно.

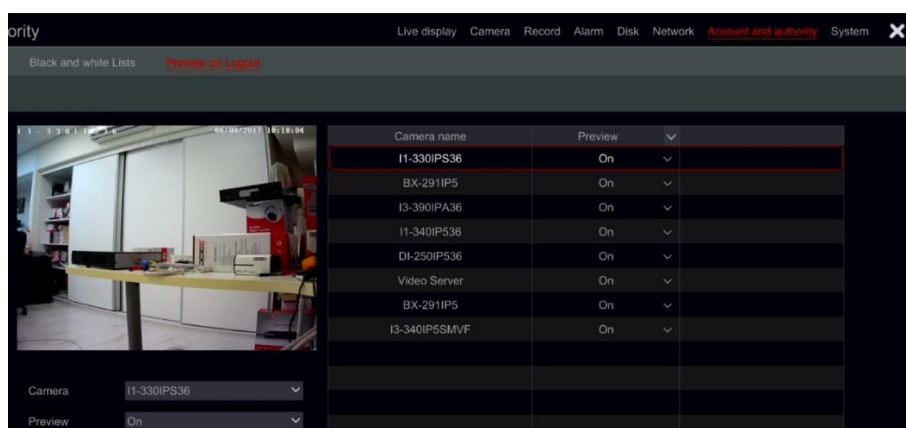
Список дозволених: Тільки IP/MAC зі списку можуть увійти на пристрій. Заблокувати список: Будь-який IP/MAC зі списку не може увійти до пристрою.

Додайте IP/IP-сегмент/MAC-адресу. Натисніть кнопку "Додати IP" або "Додати MAC" і встановіть прапорець "Включити" у спливаючому вікні (тільки якщо ви встановите цей прапорець, доданий вами IP/IP-сегмент/MAC-адреса буде ефективним). Введіть IP/IP-сегмент/MAC і натисніть кнопку "ОК". У наведеному вище інтерфейсі натисніть  для редагування IP/IP-сегмента/MAC-адреси, натисніть  для її видалення. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

11.4.2 Попередній перегляд при виході з системи

Конфігурація "Перегляд при виході з системи" визначає, які канали будуть доступні для перегляду, поки жоден користувач не увійшов до системи, і лише канали, позначені як "увімкнені", будуть доступні для перегляду. За замовчуванням для всіх каналів встановлено значення "увімкнено". Щоб налаштувати:

Натисніть Start→Settings→Account та Дозволи →Security→Preview на сторінці Вихід, щоб перейти до наступного інтерфейсу.



Виберіть, які канали можна переглядати, а які ні, коли всі локальні користувачі вийшли з системи.

11.5 мережева безпека

Функція мережевої безпеки додає рівень захисту від кібератак MiTM (Man in the middle), що означає, що хакер може бачити будь-які дані, які надсилаються та отримуються мережевим відеореєстратором. Найпоширенішим методом застосування MiTM-атаки є підміна комп'ютера хакера на маршрутизатор шляхом зміни ARP-таблиць мережевого відеореєстратора/маршрутизатора, в яких зберігаються всі IP-адреси локальної мережі та відповідні їм MAC-адреси. IP-адреса не зміниться, але зміниться MAC-адреса. Після отруєння ARP мережевий відеореєстратор буде надсилати дані хакеру, а не маршрутизатору.

Функція мережевої безпеки захищає мережевий відеореєстратор, встановлюючи його значення ARP для маршрутизатора.

Натисніть Start→Settings→Account та Дозволи →Security→Network Security, щоб перейти до наступного інтерфейсу.

Block and allow Lists Preview on Logout Network Security Password security					
Network Card	ARP Guard	Gateway	Auto Gateway MAC	Gateway MAC	Enable Defense
Ethernet Port 1	☒	192.168.0.1	☒	00:0E:F4:C1:50:98 	☒

1. Натисніть на "ARP Guard", щоб активувати його
2. Шлюз встановлюється автоматично за допомогою параметра Мережа IPv4.
3. Існує 2 варіанти встановлення MAC-адреси маршрутизатора: Автоматично і Вручну.
 - а) Автоматично: Якщо ви впевнені, що MiTM-атака не відбувається, ви можете скористатися опцією "Автоматично визначати MAC-адресу шлюзу". Відеореєстратор скопіює MAC-адресу зі своєї ARP-таблиці на інтерфейс.
 - б) Вручну: Ви можете самостійно перевірити та підтвердити MAC-адресу маршрутизатора, а потім ввести її в інтерфейс, натиснувши на іконку  в розділі "MAC-адреса шлюзу"
4. Натисніть "Увімкнути захист" і "Застосувати", щоб завершити процес.

❖ **Зверніть увагу: Після увімкнення мережевої безпеки мережевий відеореєстратор буде зв'язуватися тільки через надану MAC-адресу, а це означає, що будь-яка зміна мережі/маршрутизатора вимагатиме оновлення цього параметра.**

11.6 Захист паролем

Захист паролем може змусити користувача змінити пароль через певний час, а також може змусити користувача вибрати пароль із заданою надійністю

Натисніть Start→Settings→Account та Дозволи →Security→Password Інтерфейс безпеки.

Встановіть рівень пароля наступним чином:

1. Слабкий: Буде дозволено будь-який пароль
2. Середній: Пароль повинен містити щонайменше 8 символів і включати щонайменше 1 літеру та 1 цифру
3. Надійний: Пароль повинен містити щонайменше 8 символів і включати щонайменше 1 літеру, 1 велику літеру та 1 цифру

4. Сильніше: Пароль повинен містити щонайменше 8 символів і включати щонайменше 1 літеру, 1 велику літеру, один спеціальний символ і 1 цифру. Виберіть Термін дії з: Ніколи / 30 днів / 60 днів / 90 днів. Коли термін дії пароля закінчиться, користувач повинен буде встановити новий пароль відповідно до встановленого рівня пароля.

11.7 Захист контрольно-пропускних пунктів (якщо застосовується)

Пристрої із захистом Check Point працюють під управлінням агента захисту робочих навантажень IoT від Check Point, який відстежує всі дії та вхідний/вихідний трафік. Це забезпечує додатковий рівень кібербезпеки для пристрою.

Натисніть Start→Settings→Account і Дозволи →Security→Check Захист точки Увімкніть/вимкніть WLP-агента, якщо потрібно.

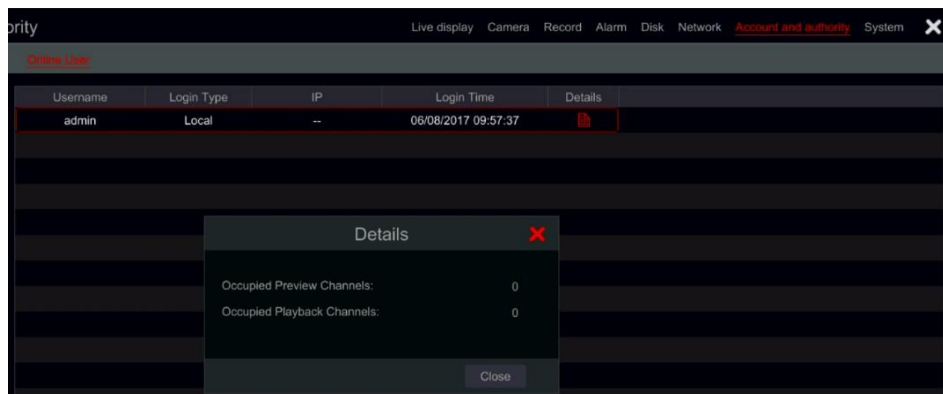
11.8 Статус користувача:

11.8.1 Онлайн-користувачі

Натисніть Start→Settings→Account та Дозволи →User Статус, щоб перейти до наступного інтерфейсу.

У списку ви знайдете всіх користувачів, які наразі підключені до системи, включаючи їхні IP-адреси та кількість каналів прямого ефіру/відтворення, які вони займають

Натисніть на , щоб побачити детальну інформацію про використання каналу обраним користувачем.



12. Керування пристроями

12.1 Конфігурація мережі

12.1.1 Конфігурація TCP/ IPv4/6

12.1.1.1 Налаштування IP-адреси

Перейдіть за посиланням Start→Settings→Network→TCP/ IP.

Позначте "Отримати IP-адресу автоматично" та "Отримати DNS автоматично", щоб отримати IP-адресу та DNS автоматично, або введіть IP-адресу, маску підмережі, шлюз, бажаний DNS та альтернативний DNS вручну. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Якщо ваша мережа підтримує IPv6, ви також можете встановити його тут. За замовчуванням встановлено значення "Отримати

IPv6-адресу автоматично"

12.1.1.2 Внутрішній порт Ethernet (PoE) - за наявності:

Якщо ви використовуєте мережевий відеореєстратор з підтримкою PoE, стан мережі внутрішніх портів Ethernet буде показано на інтерфейсі. Зверніться до малюнка нижче.

Внутрішній порт Ethernet з'єднує всі порти PoE з системою мережевого відеореєстратора. Порти PoE доступні, коли стан перебуває в режимі онлайн. Якщо він перебуває в автономному режимі, порти PoE мережевого відеореєстратора будуть недоступні. IP-адреса та маска підмережі внутрішнього порту Ethernet

можна змінити в цьому інтерфейсі (не рекомендується).

У налаштуваннях "Режим" у вас є 2 варіанти:

1. Стандартний: Використання кабелів Ethernet довжиною до 100 м і підтримка пропускної здатності портів до 100 Мбіт/с.
2. Режим відеоспостереження: Використання кабелів Ethernet довжиною до 200 м і підтримка пропускної здатності порту до 10 Мбіт/с.

12.1.2 Конфігурація порту

Перейдіть за посиланням Start→Settings→Network→Port. Введіть HTTP, HTTPS, Server, RTSP і POS-порти пристрою та натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

Порт HTTP: за замовчуванням порт HTTP пристрою - 80. Номер порту можна змінити. Порт в основному використовується для прямого віддаленого доступу через IE та мобільний додаток через статичний IP або DDNS. Щоб отримати доступ до пристрою через IE, введіть IP-адресу та HTTP-порт в адресному рядку, наприклад: `http://192.168.11.61:81`. (Якщо HTTP-порт 80 - його не потрібно вводити)

Порт HTTPS: За замовчуванням - 443, і для використання цього інтерфейсу його потрібно увімкнути. HTTPS дозволить вам створити зашифрований зв'язок між пристроєм і будь-яким підключеним до нього веб-браузером. Після ввімкнення ви зможете отримати доступ до пристрою за допомогою HTTPS-адреси. Наприклад: `https://192.168.11.61`. Якщо ви не змінюєте порт за замовчуванням (443), немає необхідності вводити його в адресний рядок.

Порт сервера: за замовчуванням порт сервера пристрою - 6036, його можна змінити за потреби. Цей порт в основному використовується в системах керування мережевим відео, таких як CMS. **Порт POS:** POS (Point Of Sale) використовується для підключення до пристрою касових апаратів, щоб порівняти вихідні дані касового апарату з відеозаписами. Порт за замовчуванням - 9036.

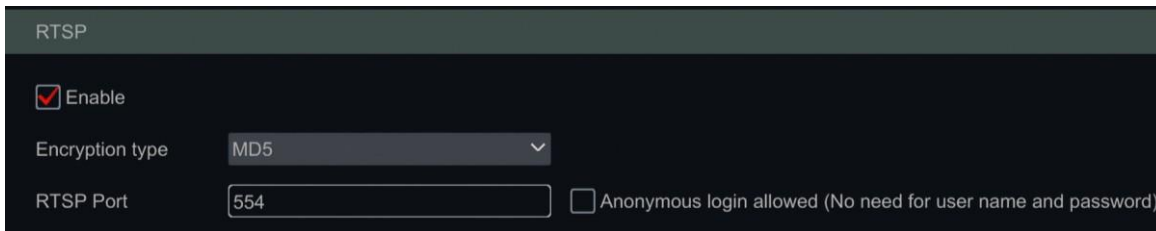
12.1.3 Сервер API

Сервер API слугує додатковим рівнем захисту для кінцевого користувача. Якщо його вимкнено, всі API/SDK-з'єднання з системою будуть відхилятися.

Після ввімкнення ви можете вибрати режим роботи: Base64/Md5.

12.1.4 RTSP

Протокол RTSP (Real-Time Stream Protocol) можна використовувати для отримання відеопотоку з пристрою за допомогою будь-якого медіаплеєра, який підтримує RTSP. Ви можете переглядати потік у реальному часі синхронно. За замовчуванням порт RTSP - 554. Його можна змінити за потреби. Тут ви також можете поставити галочку "Дозволити анонімний вхід", щоб дозволити неавторизовані RTSP-з'єднання.



RTSP

☒ Enable

Encryption type: MD5

RTSP Port: 554

☐ Anonymous login allowed (No need for user name and password)

12.1.5 Налаштування DDNS

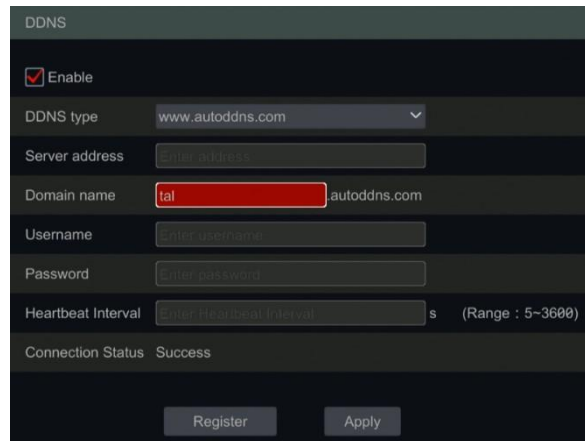
DDNS використовується для керування динамічною IP-адресою через доменне ім'я. Ви можете легко отримати доступ до пристрою, якщо DDNS увімкнено та правильно налаштовано.

Натисніть Start→Settings→Network→DDNS, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче. Відзначте "Увімкнути" і виберіть тип DDNS. Ми радимо використовувати www.autoddns.com

який є безкоштовним і простим у використанні. Цей посібник базується на автоматичному виборі доменних імен:

1. Введіть бажане "Доменне ім'я".
2. Натисніть кнопку **"Зареєструватися"** і дочекайтеся підказки. У разі успіху перейдіть до наступного кроку. Якщо ні, спробуйте інше доменне ім'я і повторіть спробу.
3. Після того, як ви успішно встановили доменне ім'я, зіставте порти HTTP і Server на вашому роутері.

4. Переглянути до на DDNS домен у вас ви встановлений (для наприклад: <http://tal.autoddns.com:8081>)



DDNS

☒ Enable

DDNS type: www.autoddns.com

Server address: Enter address

Domain name: tal autoddns.com

Username: Enter username

Password: Enter password

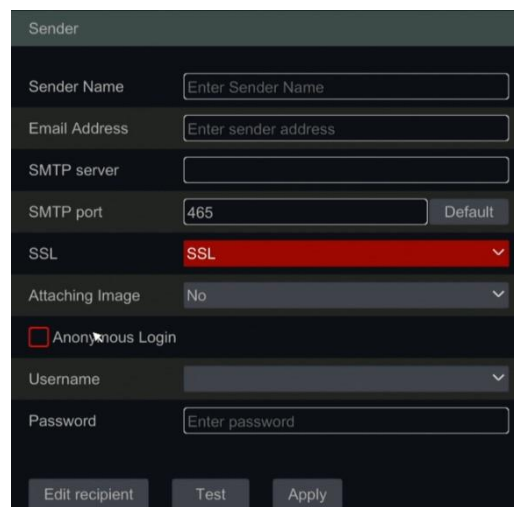
Heartbeat Interval: Enter heartbeat interval s (Range : 5~3600)

Connection Status: Success

Register Apply

12.1.6 Налаштування електронної пошти

Натисніть Start→Settings→Network→E-mail. Введіть адресу електронної пошти відправника, ім'я, пароль, SMTP-сервер і SMTP-порт (ви можете натиснути "За замовчуванням", щоб відновити значення SMTP-порту за замовчуванням), а також увімкнути/вимкнути SSL і "прикріплене зображення". Натисніть "Перевірити". Введіть у вікні адресу електронної пошти одержувача і натисніть кнопку "ОК". З адреси електронної пошти відправника буде надіслано листа одержувачу. Якщо лист був успішно відправлений, це означає, що адреса електронної пошти відправника налаштована правильно. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.



Sender

Sender Name: Enter Sender Name

Email Address: Enter sender address

SMTP server:

SMTP port: 465 Default

SSL: SSL

Attaching Image: No

☐ Anonymous Login

Username:

Password: Enter password

Edit recipient Test Apply

Натисніть "Редагувати одержувача", щоб відкрити наступний інтерфейс.

The screenshot shows the 'E-mail notification' configuration interface. At the top, there's a 'Sender' field and an 'Edit sender' button. Below is a table with four columns: 'No.', 'Recipients', 'Schedule', and 'Delete'. The table is currently empty. At the bottom right, there are 'Add' and 'Apply' buttons.

Натисніть "Додати" і введіть адресу електронної пошти одержувача у вікні, що відкриється. Встановіть правило розкладу, яке ви хочете застосувати до одержувача, і натисніть "Додати" для підтвердження. Натисніть , щоб видалити одержувача зі списку. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування. Натисніть "Редагувати відправника", щоб перейти до інтерфейсу налаштування електронної пошти відправника.

12.1.7 Конфігурація UPnP

Використовуючи UPnP, ви можете отримати доступ до пристрою через ІЕ-клієнт у глобальній мережі через роутер без мапування портів.

1. Натисніть Start→Settings→Network→UPnP, щоб перейти до наступного інтерфейсу.
2. Переконайтеся, що маршрутизатор підтримує функцію UPnP і що UPnP увімкнено на маршрутизаторі.
3. Встановіть IP-адресу, маску підмережі та шлюз пристрою, а також налаштуйте відповідні в інтерфейсі роутера.
4. Позначте "Увімкнути" та натисніть кнопку "Застосувати".

The screenshot shows the UPnP configuration page. It has an 'Enable' checkbox which is currently unchecked. Below it is a 'Map type' dropdown menu set to 'Auto'. A table lists various ports and their status:

Port type	External port	External IP address	Port	UPnP status	Edit
HTTP Port	3800		3800	Invalid UPnP	
HTTPS Port	443		443	Invalid UPnP	
Server Port	3801		3801	Invalid UPnP	
RTSP Port	554		554	Invalid UPnP	

Натисніть кнопку "Оновити", щоб оновити статус UPnP. Якщо після оновлення статус UPnP все ще залишається "Недійсний UPnP", ймовірно, номер порту вказано неправильно. Будь ласка, змініть тип зіставлення на "Вручну" і натисніть , щоб змінити порт, доки статус UPnP не зміниться на "Дійсний UPnP". Зверніться до наступного малюнка. Ви можете переглянути зовнішню IP-адресу пристрою. Щоб отримати доступ до пристрою, введіть зовнішню IP-адресу та порт в адресному рядку ІЕ.

12.1.8 Конфігурація NAT

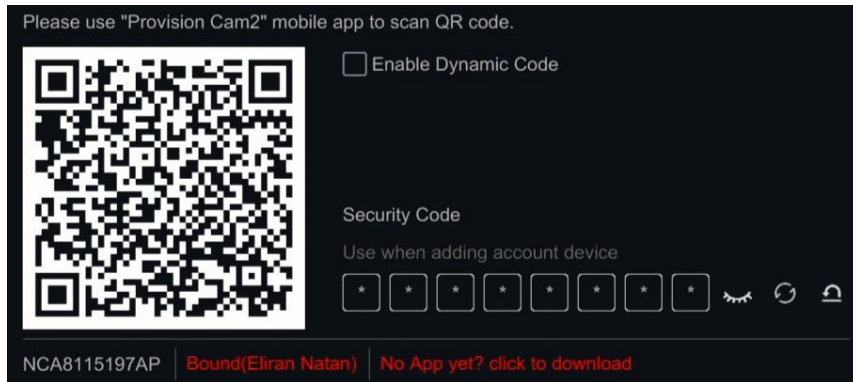
NAT дозволяє підключитися до пристрою за допомогою хмарної платформи P2P. Після її ввімкнення все, що вам потрібно буде зробити, це відсканувати QR-код за допомогою мобільного додатку, щоб віддалено підключитися до вашого пристрою.

Перейдіть за посиланням Start→Settings→Network→NAT.

Позначте "Увімкнути" і натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

NAT1.0 - це базовий NAT (який все ще використовується для старих інтеграцій)

NAT2.0 - це вдосконалений NAT, який пропонує більше можливостей у веб-клієнті та дозволяє хмарні оновлення.



Якщо ви використовуєте мобільний додаток Provision Cam2 версії >1.8, у вас є два способи додати пристрій у додаток за допомогою P2P:

- 1) "Старий" метод, шляхом сканування QR-коду та введення імені користувача/пароля. Цей метод вважається менш безпечним, оскільки будь-хто може виконати цей процес (за умови, що у нього є ім'я користувача та пароль).
- 2) "Новий" спосіб - додавши пристрій до свого облікового запису в додатку. Відскануйте QR-код з додатку. Цей процес прив'яже пристрій до власника, зробивши його недоступним для будь-якого іншого користувача, **якщо** власник не поділиться з ним пристроєм.

Unbound → Bound(Eliran Natan)

12.1.8.1 Доступ до системи безпеки:

Безпечний доступ підвищує безпеку користувача та обмежує підключення до пристрою через P2P. Після увімкнення, будь-яке підключення до пристрою через P2P вимагатиме авторизації власника прив'язаного облікового запису (Push-повідомлення буде надіслано в мобільний додаток Provision Cam2 Mobile). Умови для роботи Безпечного доступу:

1. Безпека Доступ увімкнено
2. Обліковий запис прив'язується до пристрою.

12.1.9 Конфігурація FTP

FTP дозволяє створювати **резервні копії** записів на FTP-сервер на основі встановлених правил. Дані завантажуються на FTP з жорсткого диска і не можуть замінити жорсткий диск або виступати в якості "відмовостійкого" для жорсткого диска.

1. Перейдіть за посиланням Start→Settings→Network→FTP.
2. Увімкніть FPT, щоб активувати інтерфейс.
3. Введіть адресу та порт FTP-сервера (порт за замовчуванням - 21)
4. Введіть облікові дані для входу на сервер.
5. Встановіть максимальний розмір файлу (в МБ)
6. Встановіть шлях до віддаленого каталогу на FTP
7. Виберіть, за якими тривогами пристрій буде завантажувати інформацію на FTP-сервер, а також встановіть тип потоку (основний/додатковий) і чи потрібно додавати знімок.
8. Після цього натисніть "Перевірити". Система підтвердить підключення та дозвіл

на читання/запис на FTP-платформі на основі наданих облікових даних.

9. Якщо перевірка пройшла успішно, натисніть "ОК", щоб зберегти.

10. Якщо тест не пройшов, повторіть цей процес з 3-го по 6-й етап.

FTP

☒ Enable

Server address

Enter address

Ports

21

Username

Enter username

Password

Enter password

☐ Anonymous

Max File Size

64

M

Remote Directory

Uploading Settings

Uploading record									Uploading Image
No.	Camera name	Schedule	Motion	Analytics	Sensor	General Faults	Stream type	Snap	
1	BX-291IP5	24x7	Off	Off	Off	Off	Sub-stream	Off	
2	5MP Eye-Sight MVF	24x7	Off	Off	Off	Off	Sub-stream	Off	
3	FEI-360IP5	24x7	Off	Off	Off	Off	Sub-stream	Off	

12.1.10 Конфігурація SNMP

Простий протокол керування мережею (SNMP) - це стандартний протокол Інтернету для збору та організації інформації про керовані пристрої в IP-мережах, а також для модифікації цієї інформації з метою зміни поведінки пристрою.

Натисніть Start→Settings→Network→SNMP

Встановіть всю інформацію, необхідну для SNMP. Ця інформація повинна бути надана ІТ-менеджером сайту або налаштована на підтримуваному пристрої (керований комутатор/маршрутизатор тощо).

12.1.11 Оновлення хмари

Опції оновлення дозволяють вам отримувати сповіщення при виявленні нових FW.

Звідси ви також можете перевірити наявність оновлень вручну та ініціювати процедуру оновлення.

Натисніть Start→Settings→Network→Cloud Upgrade.

12.2 Мережевий потік

12.2.1 Налаштування мережевого потоку

Натисніть Start→Settings→Network Stream→Network Налаштування потоку, щоб перейти до наступного інтерфейсу.

Network Stream Settings								
Camera name	Stream type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Bitrate	Recommended I
Alarm_Decoder	Sub-stream							
IPCamera	Sub-stream	H.265	704x576	6	VBR	Higher	128Kbps	132~221
I4_390WIP5	Sub-stream	H.265	640x360	6	VBR	Higher	128Kbps	66~110
Street Counting	Sub-stream	H.265	704x576	6	VBR	Higher	128Kbps	132~221
Show Room Face	Sub-stream	H.265	704x576	6	VBR	Higher	128Kbps	132~221
I6320LPR	Sub-stream	H.265	704x576	6	VBR	Higher	128Kbps	132~221
IPC	Sub-stream	H.265	704x576	6	VBR	Higher	128Kbps	132~221

Тут ви можете налаштувати мережевий потік (Network Sub-Stream).

❖ **Зверніть увагу: Мережевий підпотік не є підпотокком запису. Будь ласка, не плутайте. Для запису підпотіку зверніться до розділу "Запис".**

12.3 Інтеграція

12.3.1 ONVIF

ONVIF дозволяє підключитися до відеореєстратора за допомогою стороннього програмного забезпечення VMS, яке підтримує додавання записуючих пристроїв за стандартом ONVIF.

Натисніть Start→Settings→Network→Integration→ONVIF, щоб відкрити наступний інтерфейс

- 1) Увімкніть ONVIF, якщо потрібно
- 2) Встановіть користувача для ONVIF, натиснувши "Додати". Встановіть ім'я користувача, пароль і тип користувача
- 3) Натисніть "Застосувати", щоб підтвердити налаштування.

12.3.2 Налаштування автозвітів

Автозвіт дозволяє пристрою автоматично надсилати звіти до програмного забезпечення Ossia VMS без переадресації портів або статичної IP-адреси на стороні мережевого відеореєстратора. Будь ласка, зверніться до посібника користувача Ossia VMS для отримання додаткової інформації.

Натисніть Start→Settings→Network→Auto Звіт.

12.4 Стан мережі

12.4.1 Перегляд стану мережі

Натисніть Start→Settings→Network→Network Статус, щоб переглянути стан мережі / або натисніть  на загальній панелі інструментів у нижній частині інтерфейсу перегляду в реальному часі і перейдіть на "Стан мережі", щоб переглянути стан мережі.

12.5 Базова конфігурація

12.5.1 Загальні налаштування

Натисніть Start→Settings→System→Basic→General Settings, щоб перейти до наступного інтерфейсу. Встановіть назву пристрою, номер пристрою, мову, формат відео та роздільну здатність. Увімкніть або вимкніть майстер конфігурації, "Автоматичний вхід" або "Автоматичний вихід" (якщо позначено, ви можете встановити час очікування перед виходом). Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

Ім'я пристрою: Назва пристрою. Воно може відображатися на клієнтській стороні або на VMS і допомагає користувачеві легко розпізнати пристрій.

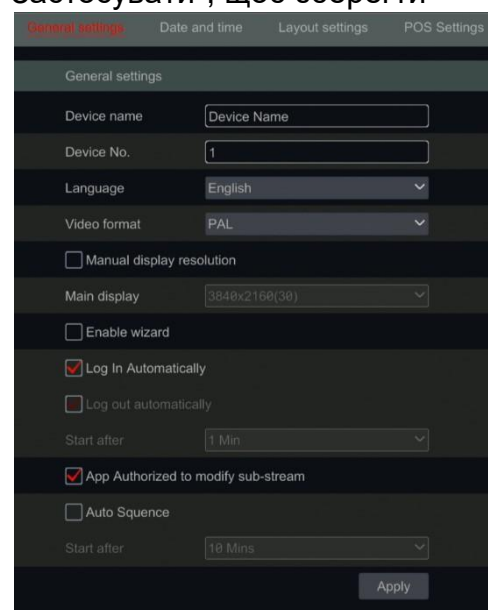
Номер пристрою: адресний номер, який використовується для керування пристроєм за допомогою контролера C06 (джойстика)

Мова: Вибір мови

Формат відео: Два режими: PAL та NTSC. Виберіть формат відео відповідно до регіону / камер.

Ручна роздільна здатність дисплея: Дозволяє користувачеві вручну змінювати роздільну здатність основного дисплея.

Головний екран: Пристрій автоматично встановить роздільну здатність під час першого



The screenshot shows the 'General settings' menu with the following options:

- Device name: Device Name
- Device No.: 1
- Language: English
- Video format: PAL
- ☐ Manual display resolution
- Main display: 3840x2160(30)
- ☐ Enable wizard
- ☒ Log In Automatically
- ☐ Log out automatically
- Start after: 1 Min
- ☒ App Authorized to modify sub-stream
- ☐ Auto Sequence
- Start after: 10 Mins
- Apply button

ввімкнення. Якщо підключено лише VGA-монітор, роздільну здатність буде автоматично встановлено на 1280x1024.

Якщо і HDMI підключено монітор, роздільну здатність буде автоматично встановлено на 1920x1080. Якщо підключено обидва монітори VGA і HDMI, HDMI буде основним монітором, і роздільна здатність буде встановлена на 1920x1080. У такому випадку вам доведеться зменшити роздільну здатність вручну, якщо VGA-монітор не працює належним чином. Після встановлення роздільної здатності вручну автоконфігурацію буде вимкнено.

Вторинний вихід (лише для пристроїв з 2 виходами HDMI): Встановіть вихід для вторинного відеовиходу.

Увімкнути майстра: Увімкнення майстра конфігурації, який з'являтиметься під час кожного запуску системи.

Увійдіть автоматично: Система не буде запитувати пароль для входу, поки ви не вийдете з системи вручну.

Виходити автоматично: Система вийде з системи через заданий проміжок часу.

Додаток має право змінювати субпотік: Система не дозволить мобільному додатку "Provision Cam2" вносити будь-які зміни до роздільної здатності основного/субпотіку. Це призведе до кращої продуктивності на CMS та сторонніх додатках за рахунок зниження продуктивності з боку додатку.

Автопослідовність + час очікування: Запустити послідовність, коли система не використовується (миша не рухається) протягом певного часу.

12.5.2 Налаштування дати та часу

Натисніть Start→Settings→System→Basic→Date та Time, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Встановіть системний час, формат дати, формат часу та часовий пояс пристрою. Якщо вибраний часовий пояс включає літній час, то за замовчуванням буде встановлено літній час часового поясу. Натисніть "Застосувати", щоб зберегти налаштування.

Ви можете встановити системний час вручну або синхронізувати системний час з мережею через NTP.

Вручну: виберіть "Вручну" в опції "Автосинхронізація часу" і натисніть  після "Системний час" для встановлення системного часу.

NTP: виберіть "NTP" в опції "Автосинхронізація часу" і введіть сервер NTP. (На екрані з'явиться вікно

за замовчуванням www.provisionisr-time.com)

12.5.3 Налаштування макета:

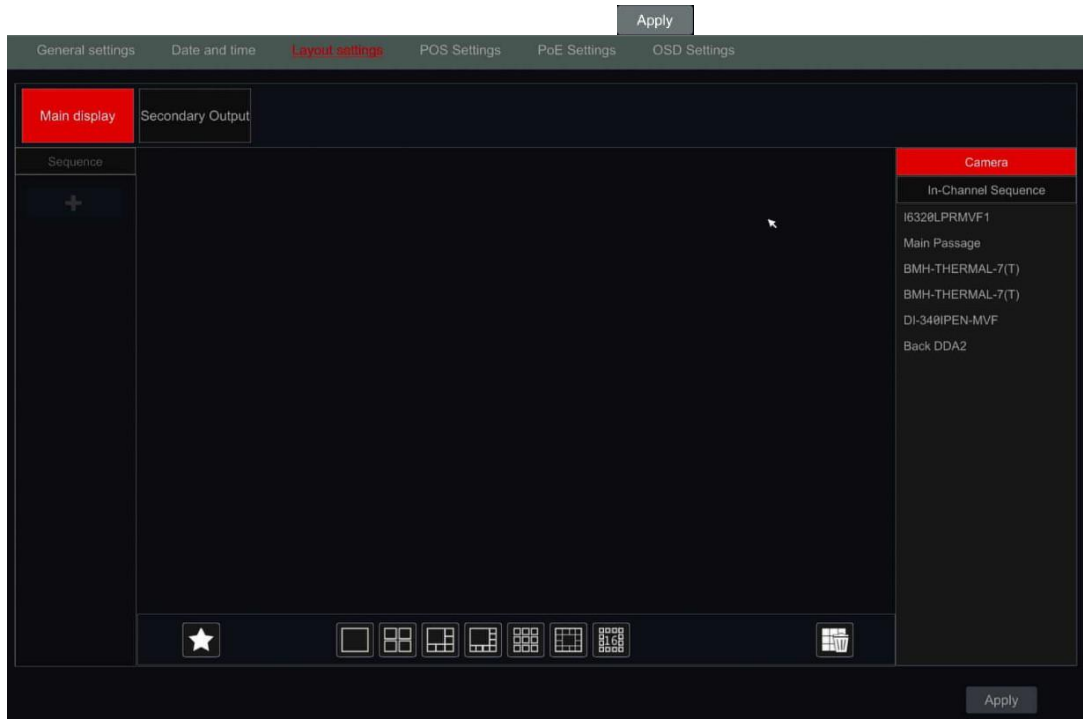
Натисніть Start→Settings→System→Basic→layout settings, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче.

Зовнішній вигляд і параметри налаштування макета будуть відрізнятися залежно від моделі вашого пристрою. Існує 3 варіанти.

1) Стандартний NVR/PoE NVR - у вас буде лише опція "Головний екран". Тут ви матимете змогу налаштувати макет для послідовності або встановити власні режими відображення

2) Професійні пристрої з 2 виходами HDMI: На додаток до описаного вище, ви також знайдете тут Вторинний дисплей. Тут ви зможете налаштувати макет для другого виходу HDMI. На додатковому дисплеї не відображається основний інтерфейс.

Професійні пристрої з 1 виходом HDMI + 1 виходом VGA: У налаштуваннях макета ви



зможете переключити відеовихід VGA з дзеркального надопоміжний вихід.

На лівій панелі відображаються всі схеми. У середній частині відображається схема розташування камер. На правій панелі відображаються всі камери та групи. Нижня панель - це панель інструментів (🗑️ : кнопка "Очистити"; ★ : кнопка "Вибране". Натисніть її, щоб зберегти схему як попередньо встановлену - доступна лише для головного екрана).

12.5.4 Налаштування касових апаратів:

Натисніть Start→Settings→System→Basic→POS, щоб перейти до інтерфейсу, як показано нижче. POS використовується для інтеграції між записаним відео та інформацією, що надходить з допоміжного касового апарату. Цей розділ дозволяє вам налаштувати POS і зв'язати його з відповідним відеоканалом. Можна налаштувати до 4 касових терміналів.

General settings	Date and time	Layout settings	POS Settings					
POS	Enable	Connection	Connection Settings	Protocol	Display Settings	Trigger camera	Manufacturers	
POS1	Off	TCP Listen	Configure	Generic	Configure	☐ Configure	OPTIMA	
POS2	Off	TCP Listen	Configure	Generic	Configure	☐ Configure	OPTIMA	
POS3	Off	TCP Listen	Configure	Generic	Configure	☐ Configure	OPTIMA	
POS4	Off	TCP Listen	Configure	Generic	Configure	☐ Configure	OPTIMA	

- 1) Увімкніть потрібний POS-канал.
- 2) Встановіть тип з'єднання
- 3) Налаштуйте параметри підключення наступним чином:
 - a. POS IP: IP-адреса необхідного касового апарату.
 - b. За бажанням ви можете встановити фільтри для портів і пунктів призначення.
- 4) Налаштуйте POS-протокол відповідно до вимог.
- 5) Налаштуйте параметри дисплея наступним чином:
 - a. Встановіть початковий і кінцевий символи

- b. Встановити символ нового рядка.
- c. Встановити символ "ігнорувати".
- d. Встановіть тайм-аут з'єднання (за замовчуванням 10 секунд)
- 6) Перейдіть на вкладку "Позиція відображення" і встановіть необхідну позицію для тексту касового терміналу.
- 7) Якщо ви хочете, щоб POS запускав запис з камери, позначте цю опцію і встановіть камеру(и), яку(і) ви хочете записувати.
- 8) Встановіть виробника касового апарату.

12.5.5 Управління живленням PoE:

Натисніть Start→Settings→System→Basic→PoE Power Management. За допомогою цього інтерфейсу ви можете переглянути стан павербанку PoE, а також кожен порт PoE і поточну вихідну потужність, що подається через нього. Якщо потрібно, ви також можете вимкнути порт PoE (Заборонити тільки вихідну потужність - посилення залишиться активним).

12.5.6 Налаштування екранного меню:

Натисніть Start→Settings→System→Basic→OSD Settings. Цей інтерфейс дозволяє вам увімкнути/вимкнути назву каналу та іконки в інтерфейсі перегляду в реальному часі.

12.6 Обслуговування:

12.6.1 Переглянути журнал

Натисніть Start→Settings→System→View Log. Виберіть тип журналу, встановіть час початку і закінчення та натисніть кнопку "Шукати". Знайдені файли логів будуть відображені у вигляді списку.

Виберіть файл журналу зі списку і натисніть кнопку "Експорт", щоб експортувати файл журналу. Натисніть на рядок заголовка "Зміст", щоб створити фільтри для записів журналу. Натисніть, щоб відтворити відео-журнал, якщо він доступний.

12.6.2 Заводські налаштування за замовчуванням

Натисніть Start→Settings→System→Maintenance→FactoryDefault. Тепер у вас є можливість вибрати між різними типами заводських налаштувань за замовчуванням:

- 1) Якщо ви хочете зберегти мережеві налаштування, поставте позначку "Скинути все, крім мережевої конфігурації".
- 2) "Відновити параметри за замовчуванням (Перезавантаження)" виконає відновлення налаштувань, що збереже журнали пристрою, бази даних облич та LPR. Після завершення пристрій перезавантажиться

❖ **Зверніть увагу: При використанні "Відновити параметри за замовчуванням" налаштування адміністратора не будуть змінені.**

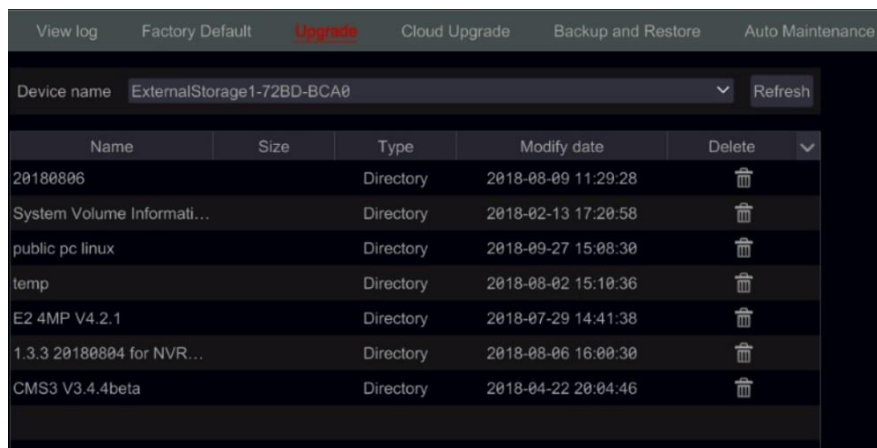
- 3) "Відновлення заводських налаштувань (Перезавантаження)" виконає повне відновлення, очистить журнал пристрою, видалить бази даних LPR та облич і перезавантажить пристрій.

12.6.3 Оновлення програмного забезпечення пристрою

Перед оновленням завантажте правильний файл оновлення з веб-сайту Provision-ISR.

Натисніть Start→Settings→System→Maintenance →UpgradeПроцедура оновлення виглядає наступним чином:

1. Скопіюйте програмне забезпечення для оновлення на USB-накопичувач.
2. Вставте USB-накопичувач у гніздо USB пристрою.
3. Виберіть USB-пристрій під опцією "Назва пристрою" і перейдіть до шляху, де знаходиться програмне забезпечення для оновлення. Виберіть програмне забезпечення для оновлення та натисніть "Оновити". Система автоматично перезавантажиться під час процесу оновлення. Не вимикайте пристрій під час оновлення.



Зверніть увагу: Формат файлової системи USB-пристрою, який використовується для оновлення, резервного копіювання та відновлення, повинен бути FAT32.

12.6.4 Резервне копіювання та відновлення

Ви можете створити резервну копію файлу конфігурації пристрою, експортувавши файл на інші пристрої зберігання даних; ви можете відновити конфігурацію на іншому пристрої тієї ж моделі, що й вихідний пристрій, імпортувавши файл конфігурації на інші пристрої. Вставте USB-накопичувач в USB-інтерфейс пристрою і натисніть Start>>Settings>>System>>Maintenance>>Backup and Restore..

Створення резервної копії: Виберіть USB-пристрій у розділі "Ім'я пристрою", потім перейдіть до шляху, де ви хочете зберегти файл резервної копії конфігурації, і натисніть "Створити резервну копію". Натисніть "ОК" для підтвердження.

Відновлення: Виберіть USB-пристрій в опції "Device Name"(Ім'я пристрою). Знайдіть файл резервної копії конфігурації та натисніть "Recover"(Відновити). Натисніть "ОК" для підтвердження.

12.6.5 Автоматичне обслуговування:

Ви можете встановити інтервал днів/часу для автоматичного обслуговування. Пристрій перезавантажуватиметься у вказаний час, щоб забезпечити постійне очищення пам'яті, буферів і кеш-пам'яті.

Перейдіть Start>>Settings>>System>> Auto Maintenance. Поставте галочку "Увімкнути", встановіть інтервал у днях і момент часу протягом цього дня. Бажано обирати час, коли ймовірність виникнення інциденту найменша. Під час процедури автоматичного обслуговування пристрій перезавантажиться, тому запис буде недоступний. Натисніть "Застосувати" - в інтерфейсі з'явиться дата і час наступного перезавантаження.

12.6.6 Перегляд інформації про систему

Перейдіть за посиланням Start→Settings→System→Information і виберіть відповідне меню, щоб переглянути інформацію "Основні", "Стан камери", "Стан тривоги", "Стан запису", "Стан мережі" і "Диск".

13. Застосунки

13.1 Управління паркувальними майданчиками

Відеореєстратор може керувати одним паркінгом. Журнал паркування може містити кілька в'їздів/виїздів з кількома смугами руху

13.1.1 Налаштування

Це базова конфігурація паркінгу.

1. Натисніть Start→Applications→Parking Lot Management. На лівій панелі виберіть Configure.
2. Введіть назву парковки.
3. Встановіть загальну кількість паркомісць та вільних паркомісць на даний момент.
4. Ви можете вибрати символи номерного знаку, з якими в'їзд буде дозволено автоматично.

13.1.2 Парковка

У цьому інтерфейсі налаштовуються групи та правила паркування. Для налаштування парковки ви повинні мати активну базу даних транспортних засобів.

Кожна група Баз даних LPR може мати власний вибір з наступних 3 варіантів:

1. Парковка заборонена: Ця група не може паркуватися на цій парковці.
2. Учасники цієї групи паркувального місця: Ця група може в'їжджати на парковку і має власний розподіл місць на парковці. При виборі цієї опції вам потрібно буде вказати місця на парковці для групи та вільні місця на даний момент
3. Використовуйте загальне місце на парковці: Ця група може в'їжджати на парковку і займати місця із загальних вільних місць.

Ви також можете встановити розклад для групи. Правило буде застосовано тільки під час встановленого розкладу.

13.1.3 Вхід і вихід

У цій конфігурації ви побачите всі доступні камери LPR. Вам потрібно буде призначити роль для кожної камери. Доступні наступні варіанти:

1. Вимкнено: Камера не використовується на цій парковці
2. В'їзд: Ця камера призначена лише для в'їзду на парковку
3. Виїзд: Ця камера призначена тільки для виїзду з парковки
4. В'їзд та виїзд: Ця камера використовується як для в'їзду, так і для виїзду.

13.1.4 Моніторинг

Це основний інтерфейс моніторингу паркінгу. У цьому інтерфейсі ви побачите останні події на парковці, включаючи в'їзд і виїзд транспортних засобів. Як тільки транспортний засіб під'їжджає до воріт, оператор може відкрити шлагбаум, навіть якщо його немає в базі даних. Це буде зареєстровано в журналі як в'їзд вручну.

13.2 Налаштування контролю доступу

Використовуйте цей інтерфейс для налаштування пристроїв, які також використовуються для контролю доступу (наприклад, INT-320WIPN).

Конфігурація пов'язана зі способами відчинення дверей, затримкою та часом утримання дверного замка, а також налаштування Wiegand.
Перейдіть Start→Applications→Access Control Management

13.3 Облік відвідуваності

Облік відвідуваності - це простий додаток для малого бізнесу. Вам потрібна база даних облич разом з пристроями розпізнавання облич на входах і виходах з приміщення. Ви можете встановити час роботи і отримати повний звіт для кожного з людей в базі даних.

Доступ до нього за посиланням Start→Applications→Face Attendance

13.4 Відмічання за обличчям

Дуже схоже на відвідуваність, перевірка відвідуваності вказує лише на те, чи бачили людину в певний день, чи ні.

Перейдіть за посиланням Start→Applications→Face Check-In