

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Система управління відео

(AntarVis2.0)

Версія: 1.0

Дата: грудень 2018 року

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

Зміст

I. Огляд товару	1
1. Огляд	1
2. Системні вимоги	1
2.1 Вимоги до обладнання	1
2.2 Вимоги до програмного забезпечення	2
II. Огляд програми	3
1. Управління пристроями	6
1.1 Додавання пристрою	6
1.2 Додавання декодера	10
1.3 Група каналів	12
1.4 Макет	14
1.5 Сервер зберігання даних	16
1.6 Група декодування	20
2. Попередній перегляд	21
2.1 Функція пристрою / клацання правою кнопкою миші	22
2.2 Панель інструментів попереднього перегляду	23
2.3 Кнопка попереднього перегляду	24
2.4 Патрулювання групи пристроїв	25
2.5 Патрулювання макета пристрою	26
2.6 PTZ	26
2.6.1 Керування PTZ	26

2.6.2 Попередньо встановлені, круїзні та відстежувальні дії ...	27
2.7 Параметри зображення	28
2.8 Попередній перегляд цифрового збільшення	28
2.9 Попередній перегляд багатоекранного дисплея ...	28
3. Відтворення відео	30
3.1 Пошук відео	30
3.2 Відтворення відео	31
3.3 Завантаження відеофайлу	32
3.4 Огляд панелі інструментів ...	33
4. Конфігурація карти	34
4.1 Додавання карти	34
4.2 дерево карт	35
4.3 Розгортання карти	36
5. Управління картою	37
6. Конфігурація декодера	37
6.1 Налаштування макета	39
6.2 Прив'язка екранного входу ...	40
7. Управління декодером	41
7.1 Вибір режиму декодування ...	42
7.2 Розшифровка на стіні	43
7.2.1 Розшифровка групи Патруль	44
7.2.2 Розшифровка попереднього плану патрулювання	45
7.3 Декодування круъзу	46

7.4 Введення кнопок на інтерфейсі попереднього перегляду	47
7.5 Відтворення декодера	47
7.6 Введення кнопок на інтерфейсі операції відтворення	49
8. Конфігурація сигналізації	49
8.1 Додати правило зв'язку	50
8.2 Змінення правила сигналізації	53
8.3 Видалення правила тривоги	53
9. Управління сигналізацією	54
10. Управління журналами	54
11. Управління користувачами	56
11.1 Додати користувача	56
11.2 Розподіл доступу для користувачів	57
11.3 Модифікація та видалення користувача	60
12. Локальна конфігурація	62
III. Вступ до продуктивності та зберігання	64

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

www.sec.ua

I. Огляд товару

1. Огляд

AntarVis2.0, наша система управління відео, є професійним програмним забезпеченням для централізованого управління інтерфейсних пристроїв моніторингу мережі, включаючи NVR, DVR, IPC, MDI, SDI тощо.

переважно виконують такі функції, як попередній перегляд у реальному часі, відтворення відео, електронна карта, зв'язок сигналізації, декодування, підтримуючи веб-доступ та доступ клієнта мобільного телефону.

Інсталяційний пакет AntarVis2.0 - це незалежний виконуваний файл, який легко налаштувати і містить різні основні функції, які можуть вам знадобитися. Зазвичай його можна використовувати для малих проектів.

На даний момент AntarVis2.0 підтримує чотири протоколи, включаючи активні ZKTeco, ONVIF, ZKTeco-P та P2P.

2. Системні вимоги

2.1 Вимоги до обладнання

ЦП: Intel (R) Core (TM) i5 6500 @ 2,6 ГГц або вище

ОЗП: 4 Гб або вище

Графічний процесор: Intel HD 630 вище інтегрованої графіки або NVIDIA GTX750 вище дискретної графіки.

Мережева карта: Гігабітний Ethernet або вище

Привід CD-ROM: DVR-R

Жорсткий диск: 250G або більше, з 20G вільного місця

Маршрутизатор: Гігабітний комутатор або вище

2.2 Вимоги до програмного забезпечення

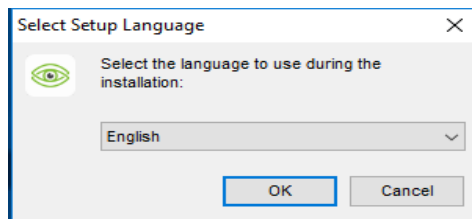
1) Server 2003, Server 2008, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

2) Налаштування Microsoft Visual C ++ 2010 X86

3) Налаштування Microsoft Visual C ++ 2015 X86

II. Огляд програми

Огляд налаштування, двічі клацніть, щоб запустити програму налаштування, щоб відкрити майстер налаштування:

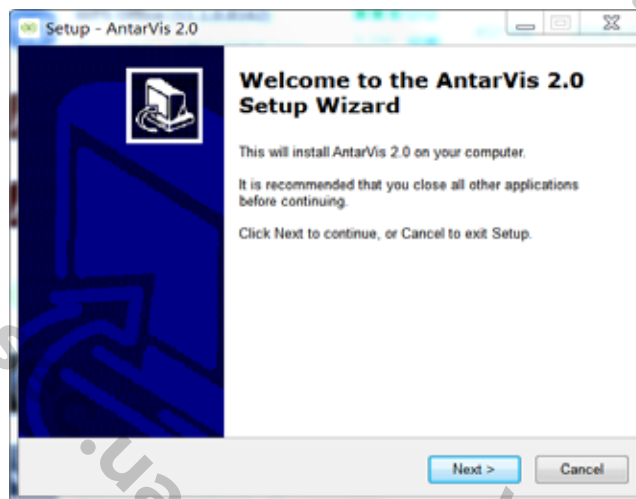


Виберіть мову налаштування, тоді програма автоматично розпізнає мову системи як

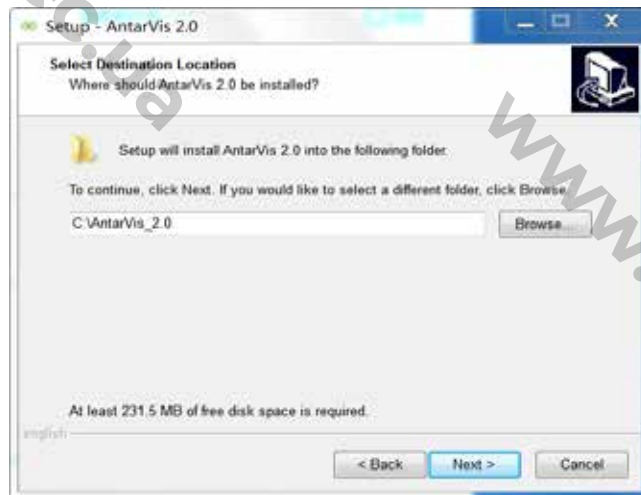
параметр за замовчуванням; якщо для налаштування потрібні інші мови, будь ласка, виберіть зі спадного списку.

Початкова програма підтримує спрощену китайську та англійську мови. Якщо вам потрібні інші мови, будь ласка зв'яжіться з дистриб'ютором для перекладу; натисніть "OK", щоб підтвердити обрану мову налаштування.

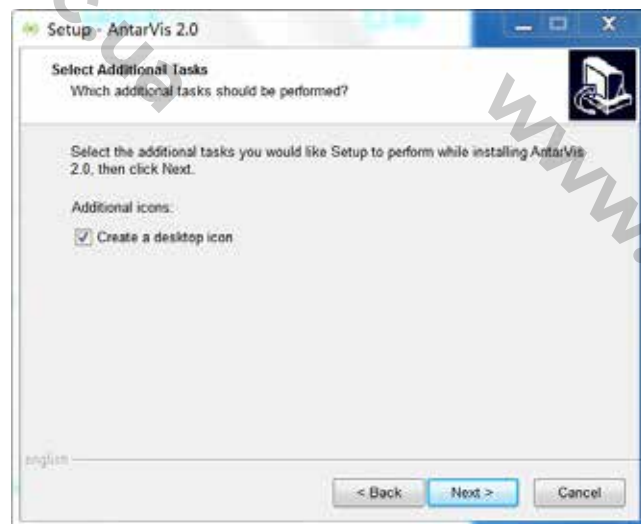
Візьмемо для прикладу спрощену англійську мову:



Клацніть на "Далі", а потім виберіть шлях налаштування:



Шлях за замовчуванням системи - C: \ AntarVis_2.0. Користувачі можуть змінювати шлях за потреби. Клацніть на «Далі»
продовжувати:



Натисніть «Далі», щоб підтвердити, щоб створити ярлик на робочому столі, продовжуйте завершувати налаштування
(© Примітка:

комп'ютер, на який вже встановили антивірусну програму, може з'явитись запит; будь ласка, виберіть «дозволи-
ти».

Вияток для нормального запуску програми, програма працює в міру завершення налаштування, як показано на
малюнку:



Користувачі можуть вручну переключатися між мовами. Початкове ім'я користувача -**адміністратор**, та початковий

пароль є 123456. Введіть пароль, натисніть «Вхід»; якщо ви вибрали "Запам'ятати пароль", вам не потрібно вводити пароль, і програма автоматично входить у систему як "Автоматичний вхід". Функцію автоматичного входу можна скасувати в локальній конфігурації. Коли ви забудьте пароль, натисніть "Забули пароль", щоб отримати тимчасовий ключ для допомоги постачальника. Ви отримуєте тимчасовий пароль. Нижче наведено основний інтерфейс програми:



1) Відображення поточного користувача, прав користувача, поточного часу, споживання пам'яті, процесора та реального часу

мережвий потік даних; натисніть на , щоб вийти.

2) Відображення повідомлень тривоги в реальному часі та повідомлень про події; двічі клацніть на повідомленні про тривогу щоб відкрити попередній перегляд поточного каналу тривоги, щоб користувачі могли переглядати тривоги у режимі реального часу.



3) Функції на панелі інструментів , зліва направо - це: очищення сигналу тривоги / повідомлення про подію, увімкнути звук / вимкнути звук.



4) Функції на панелі інструментів , зліва направо, є: вікно перебування, вікно макс., сховати вікно.

1. Управління пристроями

1.1 Додайте пристрій

Клацніть на "Керування пристроєм" на головному інтерфейсі.

Цей інтерфейс відображає відповідну інформацію про всі пристрої, додані до VMS, включаючи тип пристрою, тип протоколу та стан он-лайн та офлайн; натисніть "Додати пристрій" у верхньому правому куті, Потім з'явиться інтерфейс "додати пристрій":



Виберіть протокол. Протокол ZKTeco - це самостійно розроблений протокол нашої компанії.

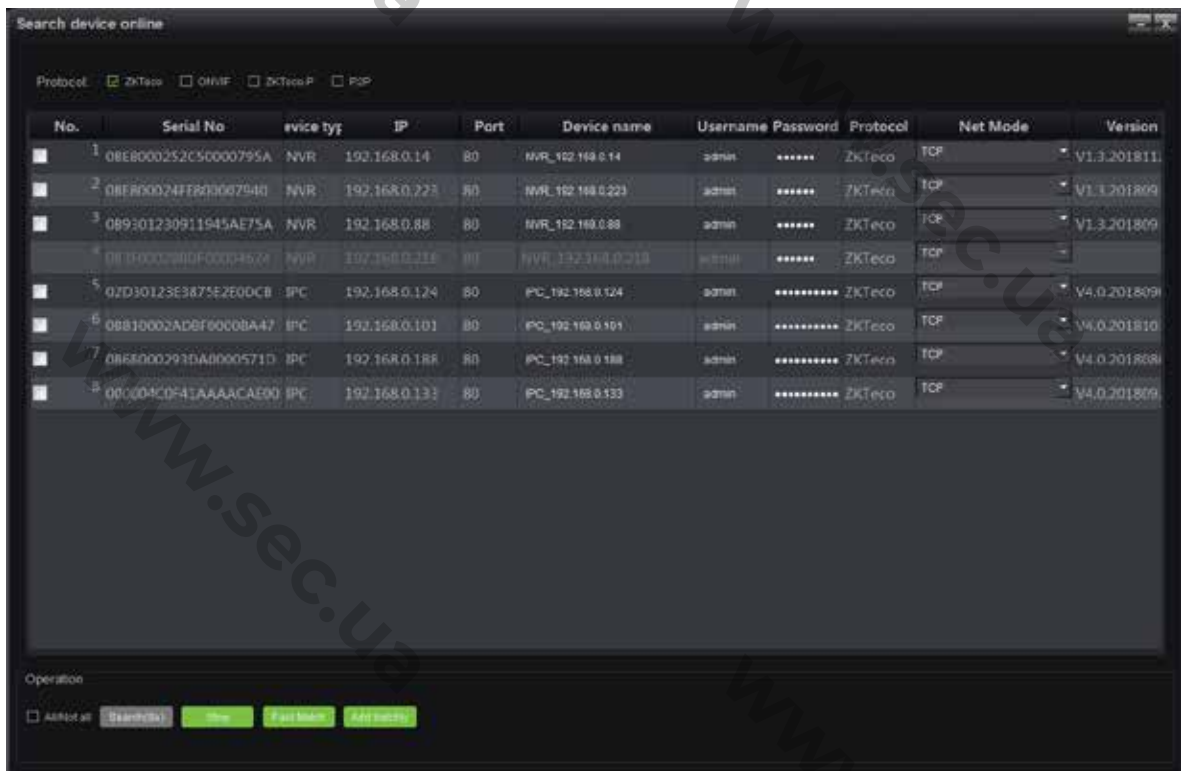
Пристрої повинні підтримувати протокол ZKTeco. В даний час використовуються інтерфейсні пристрої ZKTeco

для зв'язку, в основному підтримується цей протокол. Протокол ZKTeco-P - це протокол, що використовується PTZ

протокол domes.ONVIF - це протокол спільного володіння для доступу до сторонніх пристроїв.

Виберіть протоколи за необхідності, для цього натисніть «Пошук», щоб знайти онлайн-пристрої в локальній мережі.

Візьмемо для прикладу протокол ZKTeco:



Search device online

Protocol: ZKTeco ONVIF ZKTeco P P2P

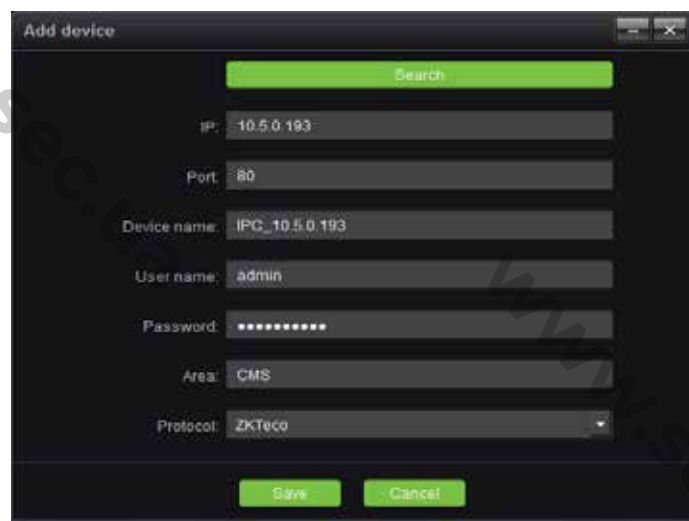
No.	Serial No	device type	IP	Port	Device name	Username	Password	Protocol	Net Mode	Version
1	0BE8000252C5000795A	NVR	192.168.0.14	80	NVR_192.168.0.14	admin	*****	ZKTeco	TCP	V1.3.201811
2	0BE800024FE800067940	NVR	192.168.0.223	80	NVR_192.168.0.223	admin	*****	ZKTeco	TCP	V1.3.201809
3	0B9301230911945AE75A	NVR	192.168.0.88	80	NVR_192.168.0.88	admin	*****	ZKTeco	TCP	V1.3.201809
4	0B10000280DF00004574	NVR	192.168.0.216	80	NVR_192.168.0.216	admin	*****	ZKTeco	TCP	V1.3.201809
5	07D30123E3875E2E00CB	IPC	192.168.0.124	80	IPC_192.168.0.124	admin	*****	ZKTeco	TCP	V4.0.201809
6	08810002AD6F0000BA47	IPC	192.168.0.101	80	IPC_192.168.0.101	admin	*****	ZKTeco	TCP	V4.0.201810
7	0B68000293DA0000571D	IPC	192.168.0.188	80	IPC_192.168.0.188	admin	*****	ZKTeco	TCP	V4.0.201808
8	00C0004C0F41AAAACAE00	IPC	192.168.0.133	80	IPC_192.168.0.133	admin	*****	ZKTeco	TCP	V4.0.201809

Operation

Admin all

© Примітка: пристрої, що відображаються сірим кольором - це ті пристрої, які були додані до списку пристроїв; натисніть на "IP-адреса", щоб відсортувати їх відповідно до IP-адреси пристроїв.

Виберіть пристрій, який потрібно додати, натисніть кнопку «Вибрати», як показано нижче:



Add device

IP: 10.5.0.193

Port: 80

Device name: IPC_10.5.0.193

User name: admin

Password: *****

Area: CMS

Protocol: ZKTeco

Назва пристрою: за потреби визначається користувачем.

Ім'я користувача: ім'я користувача пристрою.

Пароль: пароль пристрою.

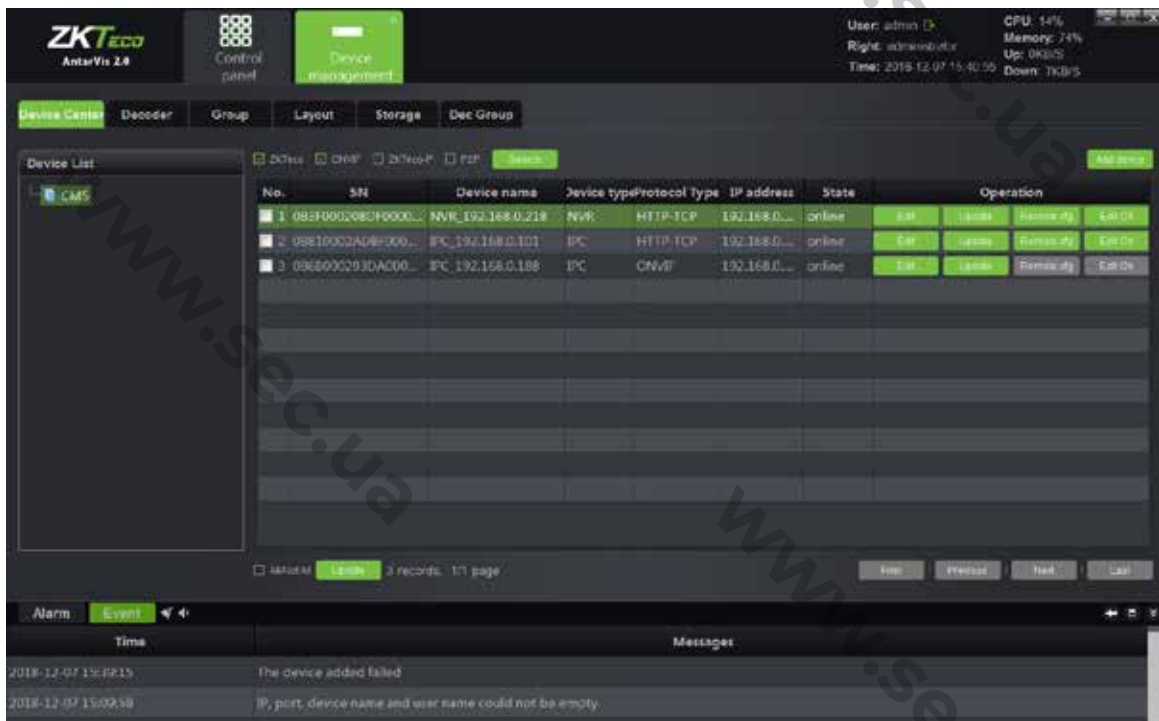
Введіть правильне ім'я користувача та пароль, щоб додати відповідний пристрій до списку пристроїв. Крім того,

для інтерфейсу, що використовує протокол ZKTeco, не потрібен пароль.

(© Примітка: для безпеки пристрою, що використовує протокол ONVIF, пароль не вдається отримати пароль пристрою потрібно вводити вручну; немає заповненого пароля або неправильний пароль призведе до помилки входу.)

Функція збігу означає, коли є кілька пристроїв з тим самим ім'ям користувача та пароля.

Після додавання обладнання інтерфейс буде таким, як показано нижче:



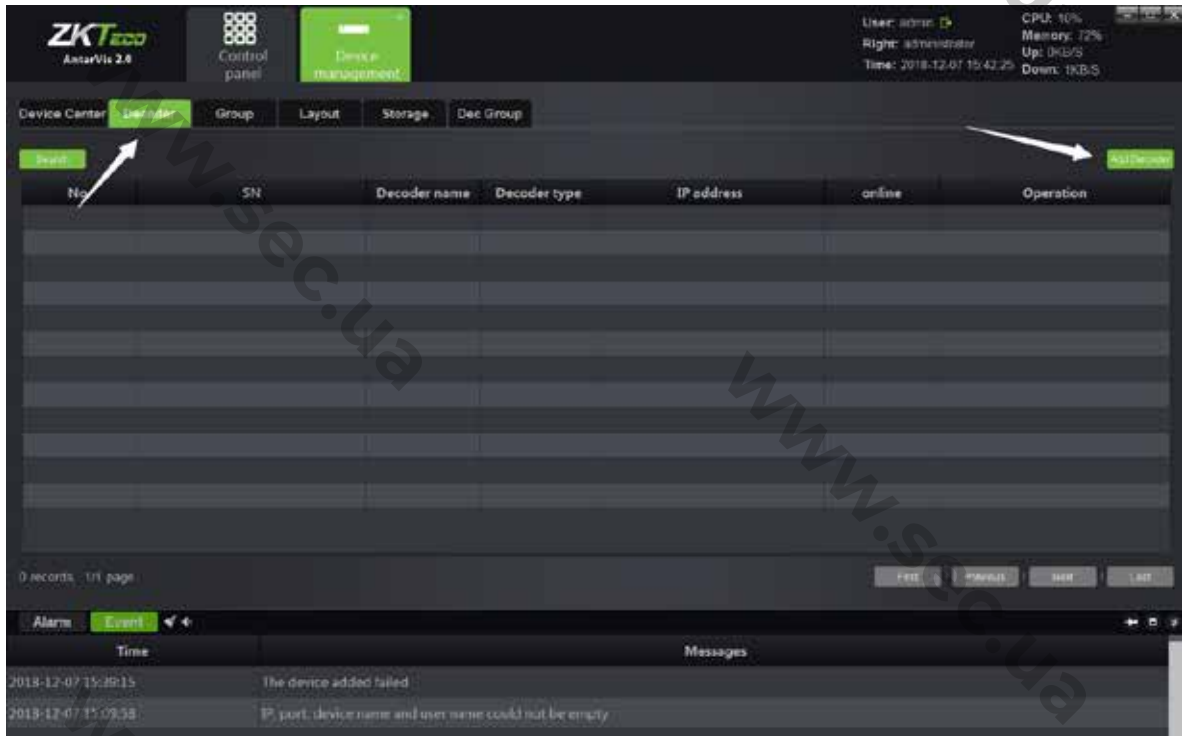
Тут ми можемо редагувати та видаляти пристрої, дивитись віддалену конфігурацію та змінювати назви каналів.

Віддалена конфігурація підтримується лише протоколом ZKTeco; виклик віддаленої конфігурації

може переглядати або змінювати відповідні параметри інтерфейсного пристрою. Зміна назви каналу:

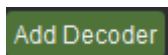
підтримується лише протоколом ZKTeco; Це швидко і зручно змінити назву каналу.

1.2 Додайте декодер



Переключіться на інтерфейс декодера. Цей інтерфейс, подібний до інтерфейсу для додавання пристрою, відображає всі декодери, додані на сервер в даний час, а також стан мережі та поза мережею декодерів.

Додані декодери можна редагувати та видаляти; у разі додавання нового декодування натисніть на



в правому верхньому куті:

The 'Add Decoder' dialog box contains the following elements:

- A green 'Search' button at the top.
- Input fields for 'IP:', 'Port:', 'Decoder name', 'User name:', and 'Password:'.
- 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Клацніть на "Пошук", щоб знайти всі мережеві декодери в локальній мережі; аналогічно, декодер доданий до

списку декодерів, відобразатиметься сірим кольором і не може бути доданий знову:


The 'Search device online' interface displays a table with the following columns:

No.	Serial No.	Decoder type	IP	Port	Decoder name	Username	Password
-----	------------	--------------	----	------	--------------	----------	----------

Below the table, the 'Operation' section includes:

- All total
- Search
- View
- FastMatch
- Add search

Виберіть декодер, який потрібно додати, натисніть «Вибрати»:



The screenshot shows a dialog box titled "Add Decoder". It contains the following fields and buttons:

- Search button (green)
- IP: 192.168.1.85
- Port: 5050
- Decoder name: DEC_192.168.1.85
- User name: admin
- Password: (empty)
- Save button (green)
- Cancel button (green)

Назва декодера: користувачі можуть визначати та модифікувати назву за потреби.

Ім'я користувача: налаштування за замовчуванням - адміністратор.

Пароль: значення за замовчуванням - пустий.

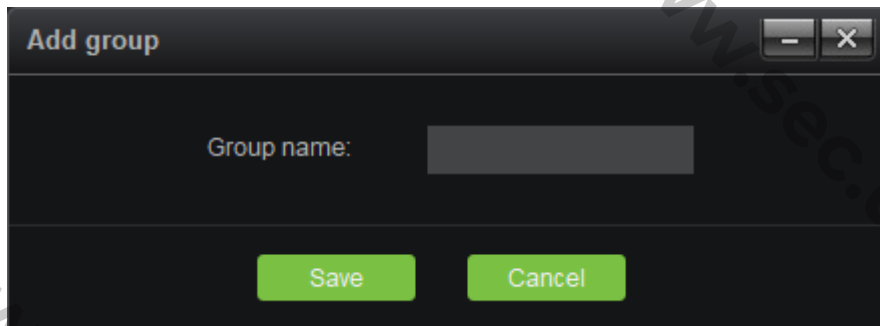
Після завершення натисніть «Зберегти», щоб додати декодер на сервер; на випадок, якщо ви хочете додати групу декодерів, виберіть кілька декодерів в інтерфейсі пошуку, введіть правильний пароль, натисніть "Додати пакетно", щоб додати кілька пристроїв за допомогою однієї клавіші.


1.3 Група каналів

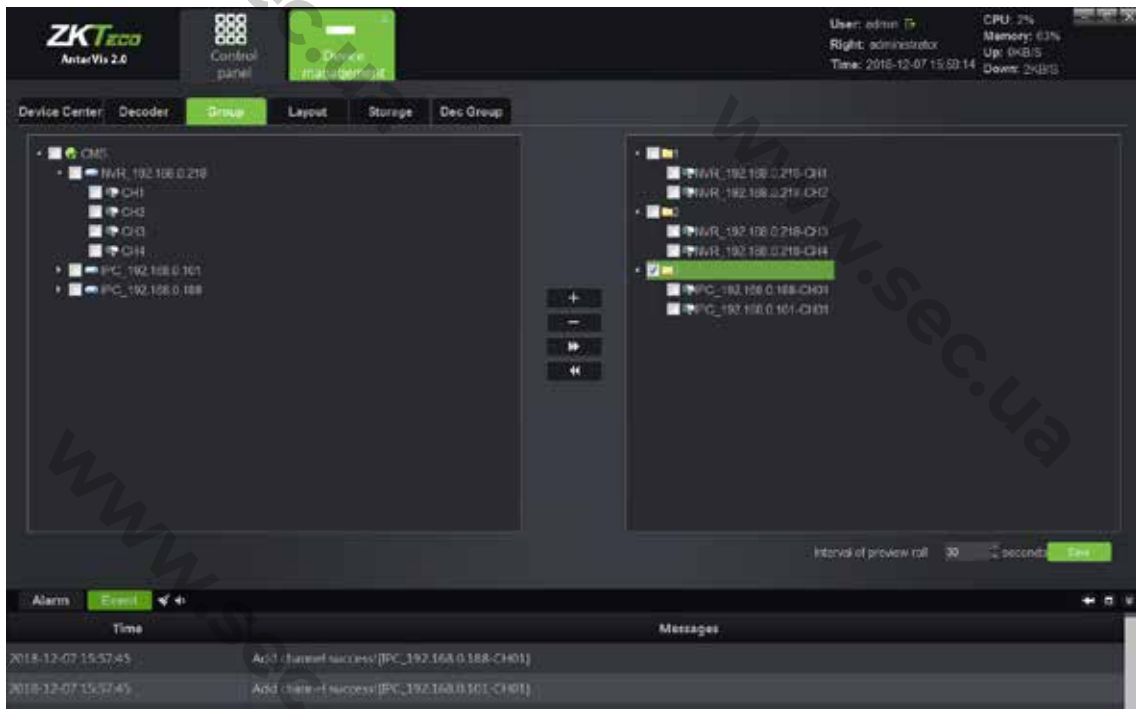
Перейдіть на сторінку "Група" в модулі керування пристроєм, як показано на малюнку нижче:



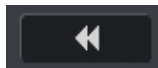
Натисніть кнопку "+", щоб додати групу.



Заповніть назву групи, натисніть «Зберегти», щоб створити групу; коли це вдалося, виберіть канал пристрою ліворуч, потім виберіть групу праворуч, натисніть на кнопку  до додавання відповідного каналу до відповідної групи; фактичне застосування групування буде записано в модулі попереднього перегляду. Після завершення додавання інтерфейс буде виглядати так як показано нижче:



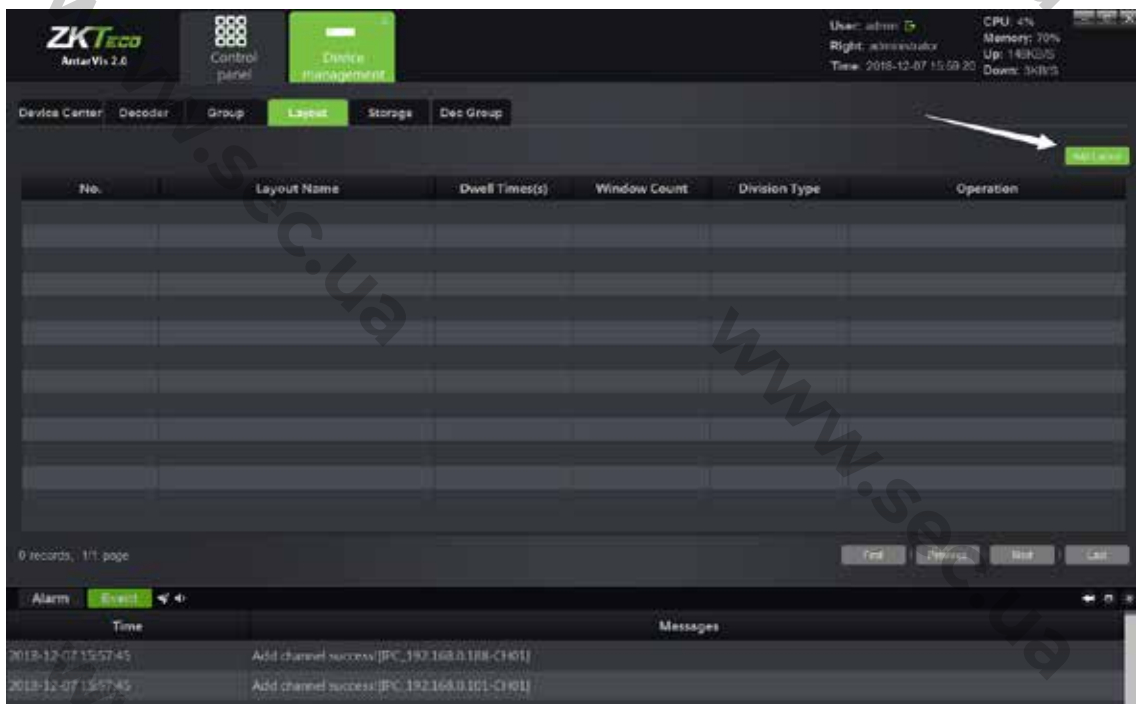
Так само перевірте канал у групі та натисніть на



щоб видалити канал з групи.

1.4 Макет

Перейдіть на сторінку "Макет" в модулі керування пристроєм, як показано нижче:



Натисніть на кнопку «Додати макет», після чого система відобразить це вікно:



Заповніть назву макета, виберіть кількість розділених екранів за необхідності. Типи розділеного екрану включають стандартний розділений та широкоекранний, серед яких - зображення під звичайним розділеним екраном і широкоформатним екраном відображаються відповідно у форматі 16: 9 та 1: 1;

Виберіть варіант розміщення, а потім перетягніть канал для розмітки. Візьмемо для прикладу 6 розділених екранів:



Клацніть на «Новий» або «Зберегти», щоб завершити налаштування макета. Потім збережена інформація про макет повинна відобразитиметься з правого боку:



Клацніть правою кнопкою миші на існуючому макеті, щоб відредагувати макет. Застосування функції компонування є додатково розроблена в модулі попереднього перегляду.

1.5 Сервер зберігання

Перейдіть на сторінку "Зберігання" в модулі керування пристроєм, як показано нижче:



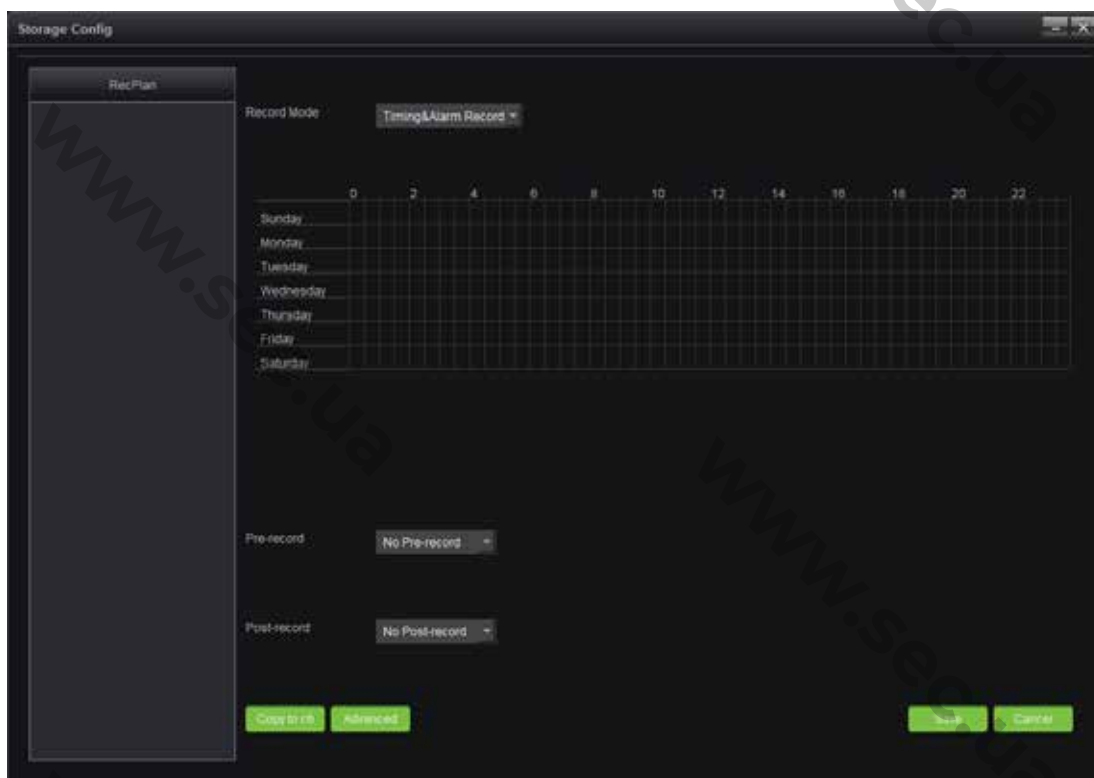
Ця сторінка відображає відповідну інформацію про сервер зберігання, включаючи ім'я сервера, сервер

адреса та зайнятий простір жорсткого диска. Натисніть на



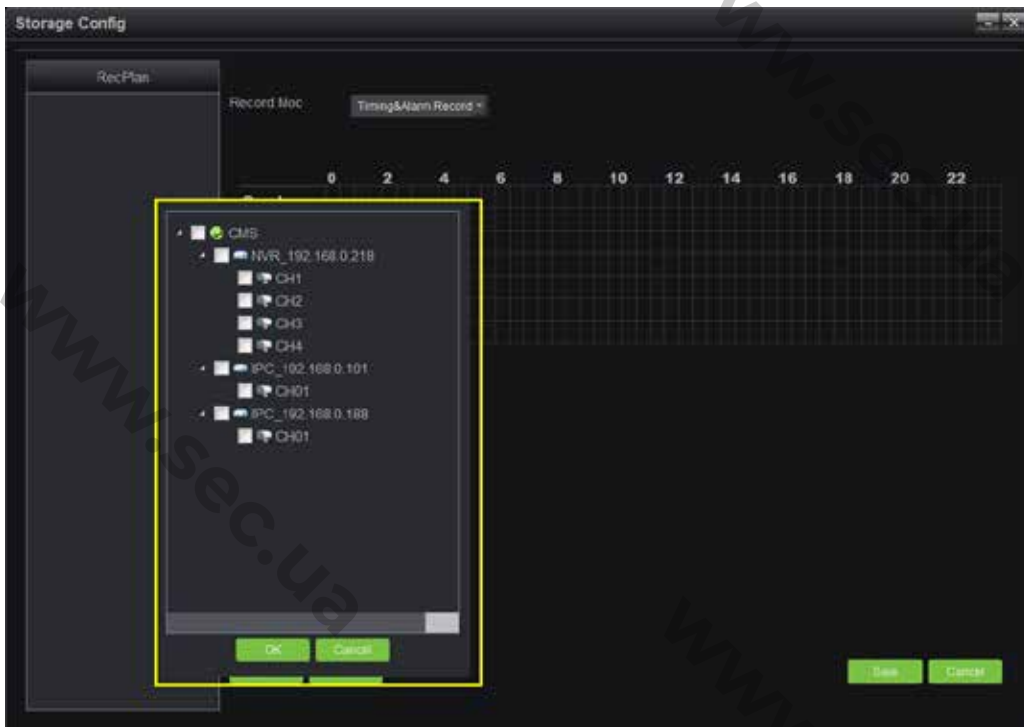
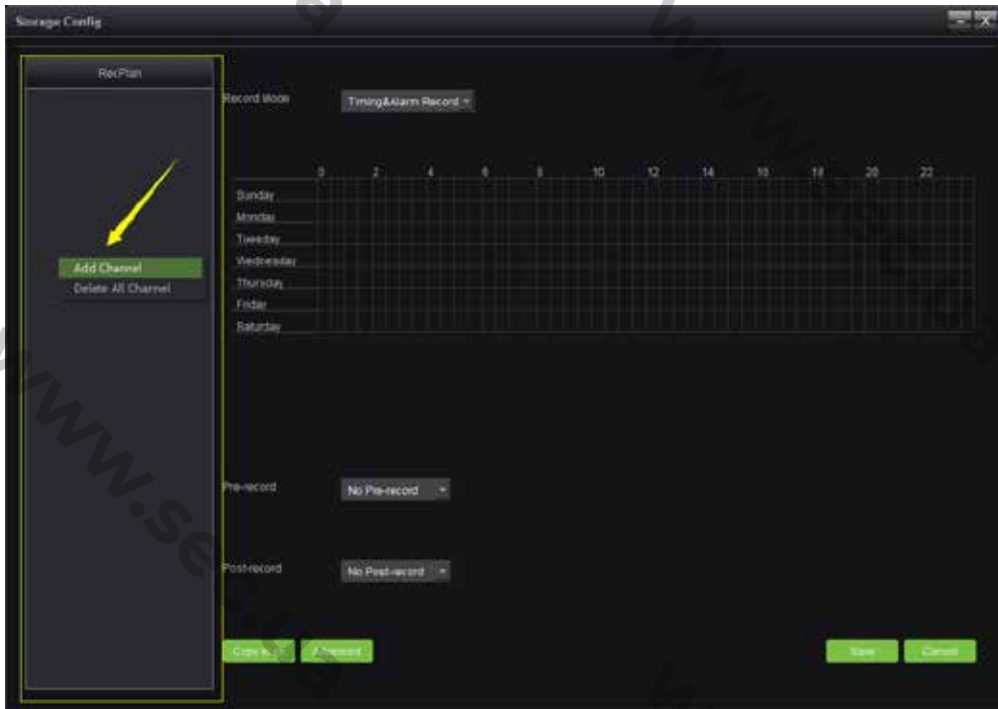
встановите сервер зберігання,

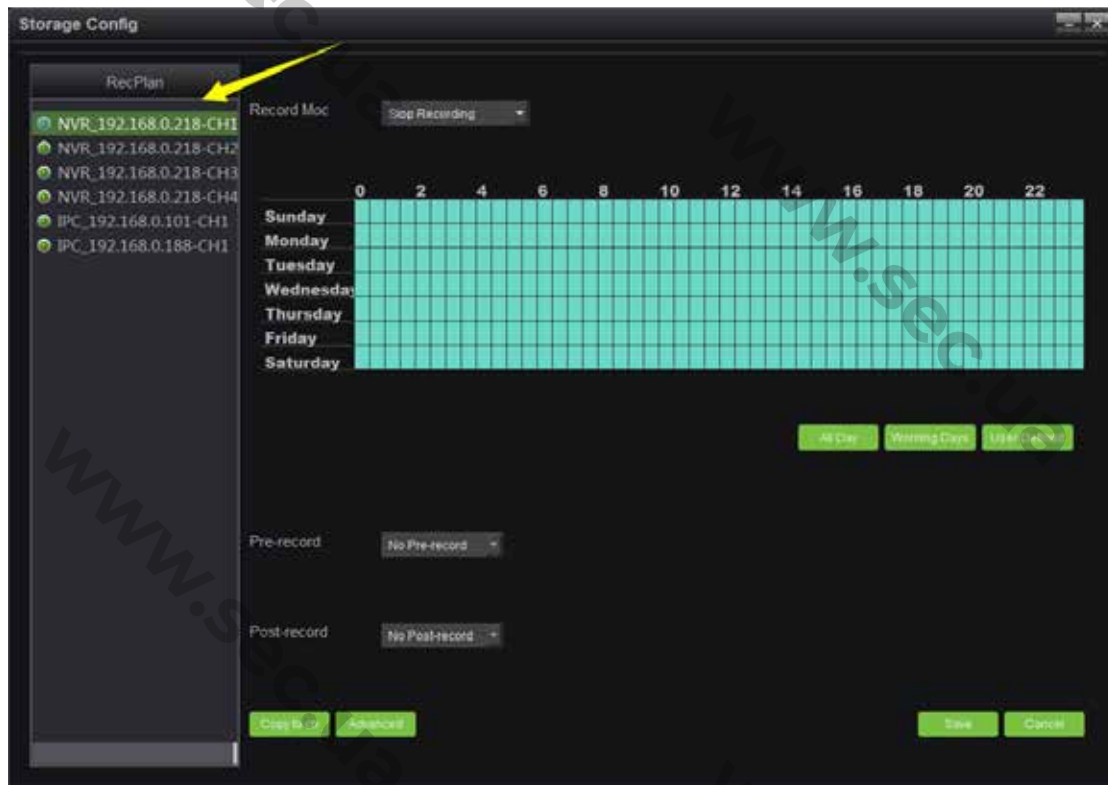
як показано на малюнку нижче:



Клацніть правою кнопкою миші на порожній області Режим запису зліва, а потім додайте канал до сховища

сервер; коли це буде зроблено, виберіть канал для встановлення режиму запису





Режим запису має шаблон цілого дня за замовчуванням та шаблон робочого дня. У разі потреби інших шаблонів режиму запису, натисніть «Шаблон користувача», щоб додати потрібні; почати записувати як декілька режимів запису. Жовта стрілка на малюнку показує стан запису каналу. Червоний означає канал працює; синій означає інше.

Існує чотири типи режимів запису, включаючи синхронізацію та запис тривоги, запис часу, запис тривоги та зупинка запису, серед яких терміни та запис тривоги відносяться до синхронізація плюс запис тривоги, тобто запис синхронізації запускається, якщо запис тривоги не запускався, поки запис тривоги працює, коли спрацьовувала тривога; синхронізація запису стосується лише часу, які ви встановили; запис тривоги означає, що запис починається, коли спрацьовує тривога; і зупинити засоби запису взагалі не записують. Функція попереднього запису та затримки часу доступна лише в засоби запису взагалі не записують. Функція попереднього запису та затримки часу доступна лише в копіювати на канал означає копіювати режим запису певного каналу на інший канал, який вже додано на сервер зберігання;

Розширені налаштування можуть налаштувати різні розділи диска для запису, тоді як деякі інші цього не роблять; типовим налаштуванням є те, що для інших дисків можна використовувати запис, тоді як деякі інші цього не роблять; типовим налаштуванням є те, що для інших дисків можна використовувати налаштування завершення.

Якщо канал, доданий на сервер зберігання, буде модифікований, клацніть правою кнопкою миші на каналі, налаштування завершення і почнеться запис.

1.6 Група декодування

Перейдіть до інтерфейсу "Dec Group" в модулі керування пристроєм, як показано нижче:



Метод конфігурації операцій цієї групи подібний до згаданої групи попереднього перегляду вище, за винятком того, що ця група використовується для внутрішньогрупового спостереження на декодері. Детальніше, будь ласка посилайтеся на введення модуля управління декодуванням у наступному розділі.

2. Попередній перегляд

Клацніть на "Попередній перегляд" на головному інтерфейсі, щоб увійти в модуль попереднього перегляду:



Як показано на малюнку, список пристроїв знаходиться ліворуч, відображаються всі додані в даний час пристрої і стан пристрою в режимі онлайн та офлайн. Інтерфейс управління PTZ та управління параметрами відео інтерфейс знаходяться з правого боку. Під інтерфейсом управління параметрами відео знаходиться розділений екран інтерфейс знаходяться з правого боку. Під інтерфейсом управління параметрами відео знаходиться розділений екран що відповідає різним масштабам вікон. Відмінності між ними були розроблені в модулі компонування, отже, подальшого введення зараз немає. Окрім звичайних видів розділених екранів, є декілька розгалужень спеціальної форми для вибору клієнтами відповідних які потрібні.


Двічі клацніть на списку пристроїв ліворуч або перетягніть канал у вікно, щоб відкрити вікно


попереднього перегляду каналу пристрою. Відео з відкритих каналів буде відтворюватися на відповідному каналі панелі.



© **Примітка:** зелений трикутник у верхній лівій частині малюнка вище, показує, що цей канал знаходиться

в попередньому перегляді; кнопки жовтих стрілок вказують на місцевий стан запису каналів. Білий

 показує, що цей канал вимкнено.

Що стосується локального запису, то синій  вказує, що локальний запис увімкнено на цьому каналі

і працює. Клацніть правою кнопкою миші на каналі, щоб увімкнути або вимкнути локальний запис.

2.1 Функція пристрою / клацання правою кнопкою миші на каналі

1) Відкрити весь потік

Відкрийте потік пристроїв однією клавішею. Ви можете відкрити потік максимум з 64 каналів одночасно.

2) Закрийте весь попередній перегляд

Закрийте всі попередні перегляди, активовані поточним пристроєм, за допомогою однієї клавіші.

3) Відкрити запис

Відкрити локальний запис цього каналу.

4) Відкритий інтерком




Відкрийте інтерком ПК та пристрою.

2.2 Панель інструментів попереднього перегляду вікна






На панелях попереднього перегляду є ряд ярликів над вікном попереднього перегляду, як зазначено в нижче:




1)  являє собою перемикач каналу інтеркому; натисніть на нього, щоб увімкнути або вимкнути інтерком ПК і цей канал.






2)  являє собою перемикач запису пристрою; натисніть на нього, щоб увімкнути або вимкнути локальний запис цього каналу; синій значок  вказує на те, що функція активована, тоді як білий значок 

означає, що функція не активована.

- 3)  представляє кнопку зйомки; клацніть на ньому, щоб зробити знімок поточного відображення цього каналу.
- 4)  представляє перемикач попереднього перегляду звуку; натисніть на нього, щоб увімкнути або вимкнути звук.
 вказує на вимкнено;
 вказує, що він увімкнено.
- 5)  представляє кнопку виходу з попереднього перегляду; натисніть на нього, щоб закрити поточний попередній перегляд цього файлу каналу.

2.3 Кнопка попереднього перегляду

панель інструментів  у нижній правій частині інтерфейсу попереднього перегляду, серед яких:

- 1)  представляє кнопку зйомки; виберіть вікно попереднього перегляду, а потім натисніть на цю кнопку, щоб зробити знімок дисплея;
- 2)  представляє повноекранну кнопку, натисніть на неї, щоб переключитися між вибраним вікном та повноекранний режимом;
- 3)  представляє кнопку увімкнення / вимкнення для функції UTC; натисніть, щоб увімкнути функцію UTC. Будь ласка зверніть увагу, що для роботи цієї функції потрібний зовнішній інтерфейс обладнання;
- 4)  представляє кнопку увімкнення / вимкнення для тривимірного позиціонування; натисніть, щоб увімкнути функцію 3D-позиціонування. Зверніть увагу, що для цієї функції потрібне інтерфейсне обладнання та протокол 18H
- 5) Клацніть на  щоб закрити всі вікна попереднього перегляду, відкриті на даний момент.

All Rule Result

прапорці призначені для інтелектуального виявлення, інтелектуального виявлення

підтримується інтерфейсними пристроями включає NVR та IPC. Коли він використовується, установка інтелектуального

правила відобразитиметься на екрані попереднього перегляду. Якщо ціль спрацьовує інтелектуальний сигнал тривоги, ціль спрацьовування тривоги відобразитиметься на екрані попереднього перегляду.

2.4 Патрулювання групи пристроїв

Щоб додати дві або більше груп. Детальніше див. У розділі "Група" щодо конкретних операцій у розділі розділ «Управління пристроями». Коли групу створено, ви можете перейти на сторінку групи увімкнено інтерфейс попереднього перегляду, як показано на малюнку нижче:



Клацніть правою кнопкою миші на вибраній групі, щоб запустити функції "Почати патрулювання" та "Зупинити патрулювання". Час, інтервали між патрулями можна встановити в локальному модулі конфігурації, який буде проілюстровано нижче. Інтервал за замовчуванням - 30 секунд.

2.5 Патрулювання макета пристрою

Щоб додати два або більше макети. Для отримання детальної інформації, будь ласка, зверніться до пункту "Макет" під розділ «Управління пристроями». Коли макет створено, ви можете перейти на сторінку макета на інтерфейс попереднього перегляду, як показано на малюнку нижче:



Клацніть правою кнопкою миші на вибраному макеті, щоб відкрити попередній перегляд цього макета однією клавішею. Виберіть "Почати інтерфейс попереднього перегляду, як показано на малюнку вище:

Натисніть «Зупинити все», щоб зупинити функцію патрулювання або закрити поточний попередній перегляд.

2.6 PTZ

2.6.1 Управління PTZ

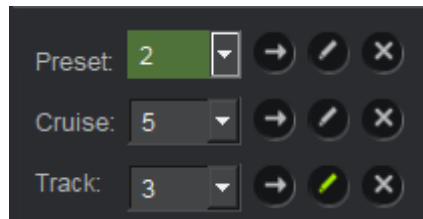
Користувачі можуть регулювати обертання камери в 8 напрямках, включаючи вгору, вниз, вліво, вправо, вгорі зліва, нижній лівий, верхній правий і нижній правий. «Масштабування» означає, що користувачі можуть збільшувати або зменшувати масштаб та коригувати

кут зору; "Фокус" допомагає регулювати фокусну відстань камери для забезпечення чіткості фото; збільшення та звуження фокусного отвору забезпечує яскравість та глибину поля зображення; налаштування швидкості управління PTZ може регулювати швидкість обертання купольної камери. Клацніть на "АВТО", купольна камера автоматично розпочне сканування.


Будь ласка, перегляньте наступний малюнок:






2.6.2 Попередньо встановлені, круїзні та трекові






1) Попередньо встановлене: обертання PTZ-камери вимагає встановлення напрямку попередньо встановленого значення.

Натисніть на  для встановлення попередньо встановлених налаштувань. Можна встановити максимум 255 пресетів. Щоб відрегулювати

попередні налаштування, виберіть попередньо встановлену настройку, натисніть на  щоб додати або натиснути на  щоб видалити попередньо встановлені.

2) Круїз: після завершення попередньо встановлених налаштувань натисніть  редагувати та встановити круїзний шлях. А

може бути встановлено максимум 255 круїзних шляхів; натисніть на  щоб додати або натиснути на  щоб видалити обраний круїзний шлях.

3) Трек: натисніть на  щоб редагувати та встановити доріжку; натисніть на  щоб додати або натиснути на 

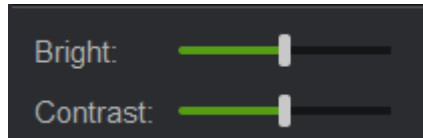
щоб видалити набір треків.

2.7 Параметри зображення

Коли попередній перегляд відкрився, параметри зображень можна регулювати; коригування тут не буде

впливать на параметри інтерфейсу IPC.

Будь ласка, перегляньте наступний малюнок:



Користувачі можуть регулювати відповідні параметри, а саме яскравість і контрастність, за потреби.

2.8 Попередній перегляд цифрового збільшення

Коли інтерфейс попереднього перегляду відкрився, виберіть відповідне вікно, а потім прокрутіть колесо миші

для регулювання цифрового збільшення та зменшення поточного зображення.

2.9 Попередній перегляд багатоекранного дисплея

Ви можете отримати доступ до декількох модулів у модулі попереднього перегляду. Кожен з них незалежний. Якщо обраний круїзний шлях, монітор користувача підтримує багато-екранний режим виводу. Враховуючи фактичну ситуацію, може бути відкрито максимальний модуль попереднього перегляду обмежено до 5. Наприклад, коли ви відкрили два модулі попереднього перегляду, ви можете перетягнути один із них з тими ж операціями, що і перетягування модуля на інший екран моніторингу, як показано нижче:



Екран моніторингу зліва - це основний екран; тоді як справа - додатковий екран. Операції попереднього перегляду між двома екранами не впливають на кожен додатковий екран. Операції попереднього перегляду між двома екранами не впливають на кожен додатковий екран буде закритий, якщо основний екран закритий. Користувачі можуть вибрати кількість екранів попереднього перегляду, які потрібно відкрити за потреби. Наприклад, можна вибрати один екран відкрити круїз і відображати самостійно на одному моніторі, тим часом може здійснюватись інший екран операції тимчасового попереднього перегляду, моніторингу та інтеркому.

3. Відтворення відео

Натисніть кнопку «Відтворення» на головному інтерфейсі, щоб увійти в модуль відтворення відео:



3.1 Пошук відео

Виберіть канал пристрою, де буде відтворюватися відео, з дерева пристроїв ліворуч. Будь ласка зауважте, що одночасно можна відтворювати лише відео на одному пристрої або на одному сервері зберігання, та щонайбільше можна вибрати 9 каналів. Виберіть шлях зберігання відео ліворуч, виберіть тип потоку відео для відтворення у стовпці "тип потоку" та виберіть дату в календарі, клацніть на "пошук відео", тоді система почне пошук відповідної відео та відобразити результати пошуку на панелі результатів пошуку. Відео шлях включає "Пристрій", "локальний" та "сховище", серед яких відео пристрою відноситься до відео, що зберігається в жорсткий диск або SD-карту інтерфейсного пристрою, локальне відео стосується відео, що зберігається в ПК



клієнтського сервера, а відео зберігання відноситься до відеоархівів на сервері зберігання.

Тип потоку включає основний потік та додатковий.

Результат пошуку буде як показано нижче:



3.2 Відтворення відео


Натисніть  на інтерфейсі для початку відтворення або паузи; натисніть на  щоб зупинити відтворення. Натисніть курсором на панелі відео та прокрутіть коліщатко миші, щоб збільшити або зменшити масштаб зображення.

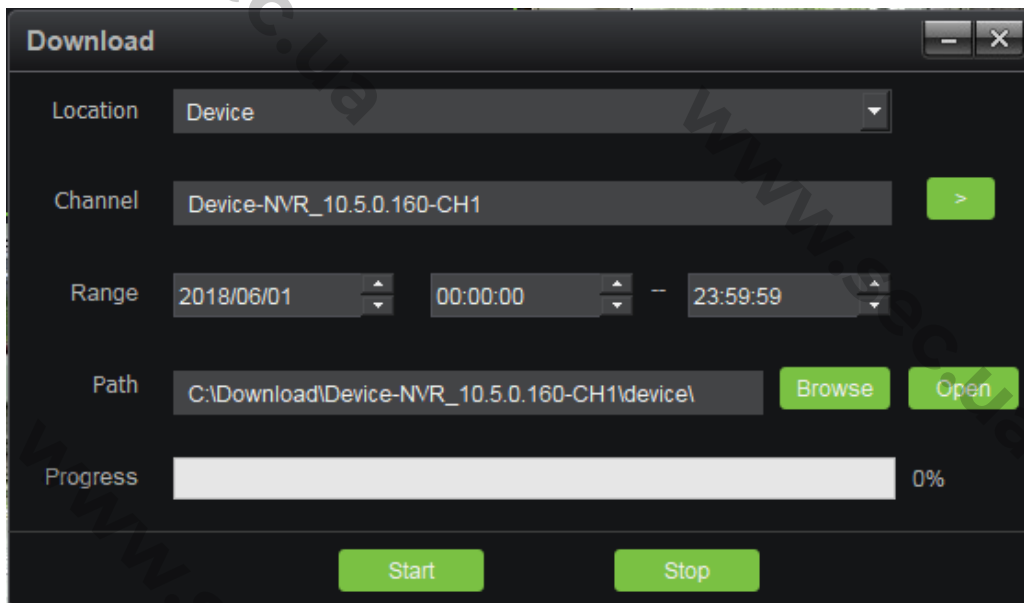
Двічі клацніть на панелі відео для відтворення та двічі клацніть на часовій шкалі відтворення для змінити позначки часу відтворення, як показано на малюнку нижче:



Під час відтворення у кількох каналах виберіть певні вікна, двічі клацніть лівою клавішею миші, щоб переключити вікно в повноекранний режим; розташуйте мишу на певному вікні, прокрутіть колесо миші, щоб зробити цифрове збільшення цього вікна.

3.3 Завантаження відеофайлу

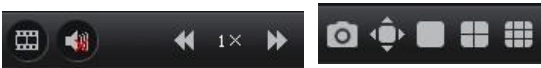






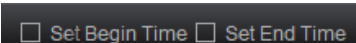
Клацніть на  кнопку на інтерфейсі, щоб увійти в інтерфейс завантаження відеофайлу, як показано нижче:



Виберіть місце розташування відео (включаючи відео з пристрою та відео на сервері зберігання), канал, діапазон запису час збереження файлу у правильному порядку, натисніть кнопку «Пуск», щоб розпочати завантаження.

Коли прогрес досягне 100%, завантаження завершено.

3.4 Огляд панелі інструментів

Серед функціональних кнопок  на інтерфейсі,  представляє кадр; натисніть на кнопку, щоб відтворити вибраний відеокадр за кадром, і для кожного кліку буде відтворюватися один кадр.  являє собою звуковий перемикач, який може вмикати / вимикати аудіо відтворення.  являє собою кнопки регулювання швидкості відтворення, за допомогою яких, користувачі можуть регулювати швидкість відтворення від 1 / 16X до 16X.  представляє кнопку зйомки; натисніть на цю кнопку, щоб зробити знімок під час відтворення.  представляє повноекранну кнопку; натисніть, щоб перейти в повноекранний режим (клацніть правою кнопкою миші, щоб вийти з повноекранного режиму).  представляє кнопки розділення вікон; користувачі можуть вручну переключити дисплей на один екран, 4 екрани та 9 екранів за потреби.  представляє час початку та час закінчення;

Що стосується певної точки відтворення, виберіть час початку або закінчення, щоб додати знак на панелі відео. Коли

вибрано час початку або закінчення, натисніть «Завантажити», щоб швидко завантажити відео між двома мітками для полегшення подальших операцій.

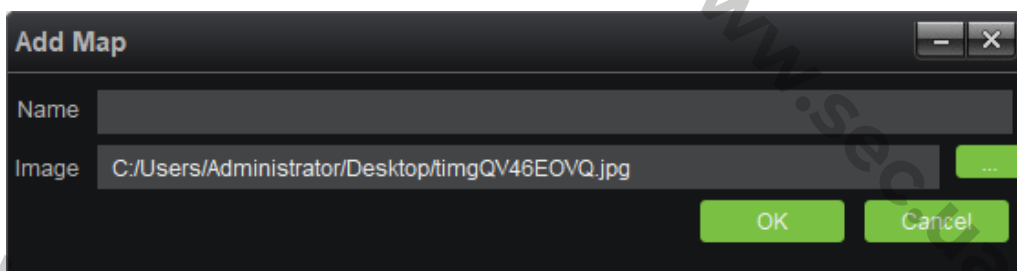
4. Конфігурація карти

Клацніть на «Конфігурація карти» на головному інтерфейсі, щоб увійти до модуля конфігурації карти, як показано нижче:



4.1 Додайте карту

Клацніть правою кнопкою миші на підписаному місці на малюнку, виберіть «Додати карту», спливне вікно:

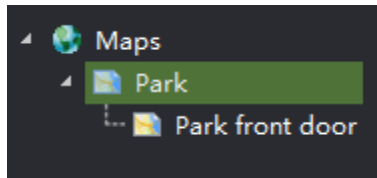


Заповніть назву, виберіть малюнок, натисніть «ОК», щоб додати карту, потім додано кілька карт;

тим часом під доданою картою можна додати підкарту, як показано на малюнку:



Відкрита карта буде позначена жовтим кольором для розрізнення:



4.2 Клацніть правою кнопкою миші на дереві карт

1) Додати карту: додати нову карту.

2) Видалити карту: видалити вибрану карту.

3) Додати дочірню карту: додайте дочірню карту під поточним списком карт. Ви можете додати кілька або

багаторівневі дочірні карти для кожної карти. Коли додано, перетягніть дочірню карту до

основної карти для завершення, а дочірня карта відображається на головній карті як

значок . Двічі клацніть на піктограмі на головній карті, щоб перейти до відповідної



підкарта; і натисніть на



на дочірній карті, щоб повернутися до основної карти.

4.3 Розгортання карти

Перетягніть канал пристрою або вхід сигналізації з нижнього лівого кута на карту, тоді розгортання буде заповненим:



© **Примітка:** оскільки канал було перетягнуто на карту, позицію слід відрегулювати, перетягніть його знову; клацніть правою кнопкою миші на розгорнутому каналі, щоб вибрати або видалити піктограму (маркер / купол / PTZ). Наведіть курсор на карту, прокрутіть коліщатко миші, щоб збільшити / зменшити карту. Канал розгорнутий на карті не можна перетягувати повторно. Наведіть мишу на розгорнутий канал, щоб переглянути інформацію про канал.

5. Управління картою

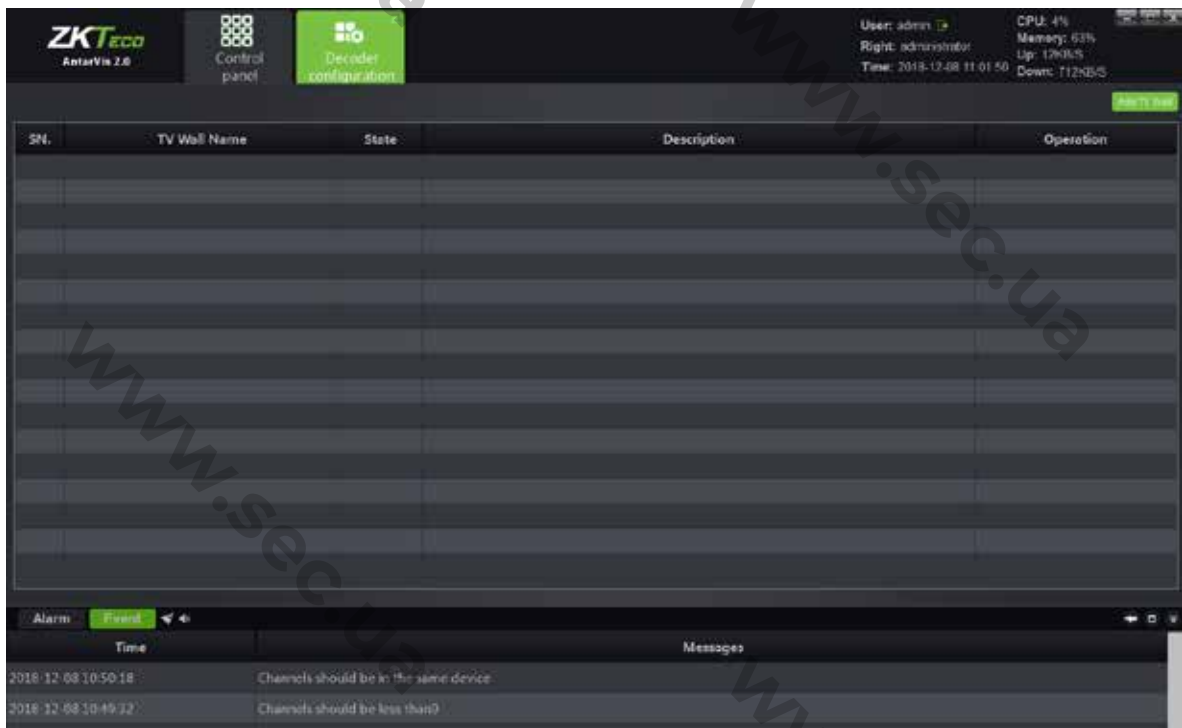
Натисніть кнопку «Карта» на головному інтерфейсі, щоб увійти в модуль управління картою як показано нижче:



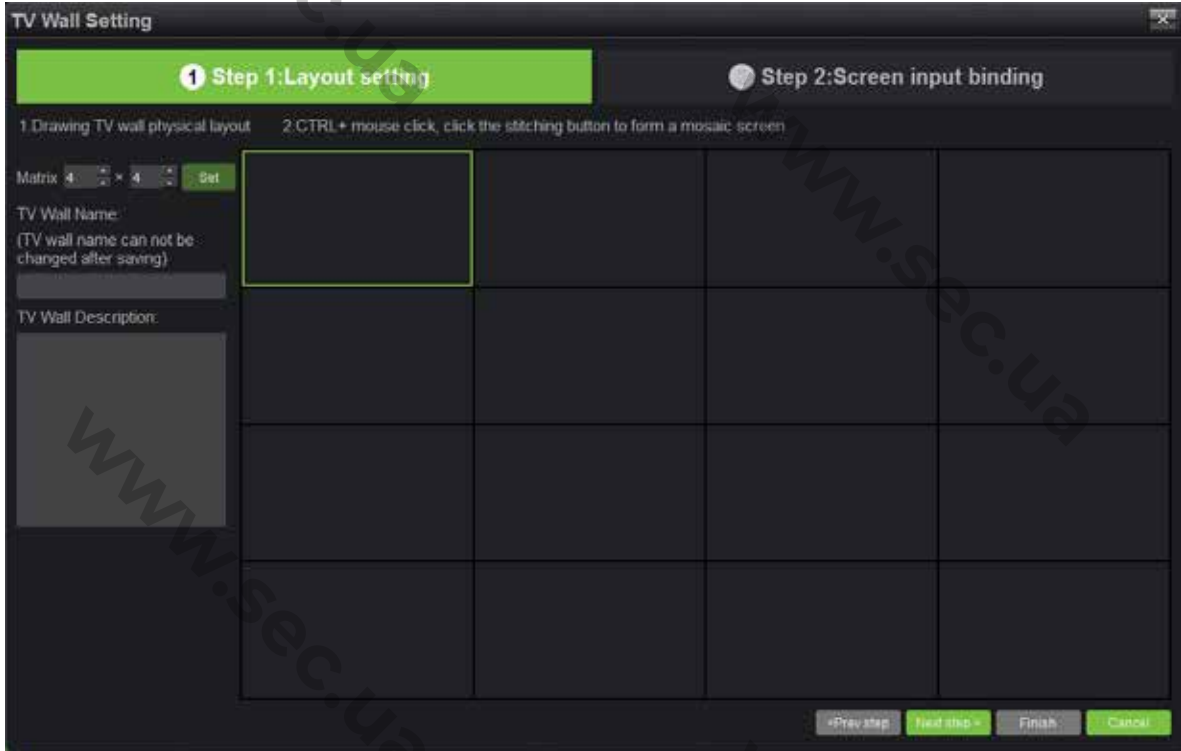
Двічі клацніть на карті, щоб переглянути конфігурований і розгорнутий канал. Відповідну конфігурацію та модифікацію неможливо виконати на карті. Клацніть правою кнопкою миші на каналі розгорнутому на карті, щоб дозволити попередній перегляд і відтворення відповідного каналу. Користувачі в фактичній програмі, можуть швидко викликати попередній перегляд і відтворення відповідного каналу відповідно до карти, що робить операцію зрозумілішою та простішою. Коли спрацьовує тривога і пов'язаний канал буде розгорнуто на карті, піктограма каналу на карті буде перетворюються в червоні.

6. Конфігурація декодера

Натисніть кнопку «Конфігурація декодера» на головному інтерфейсі, щоб увійти в конфігурацію модуль декодера:

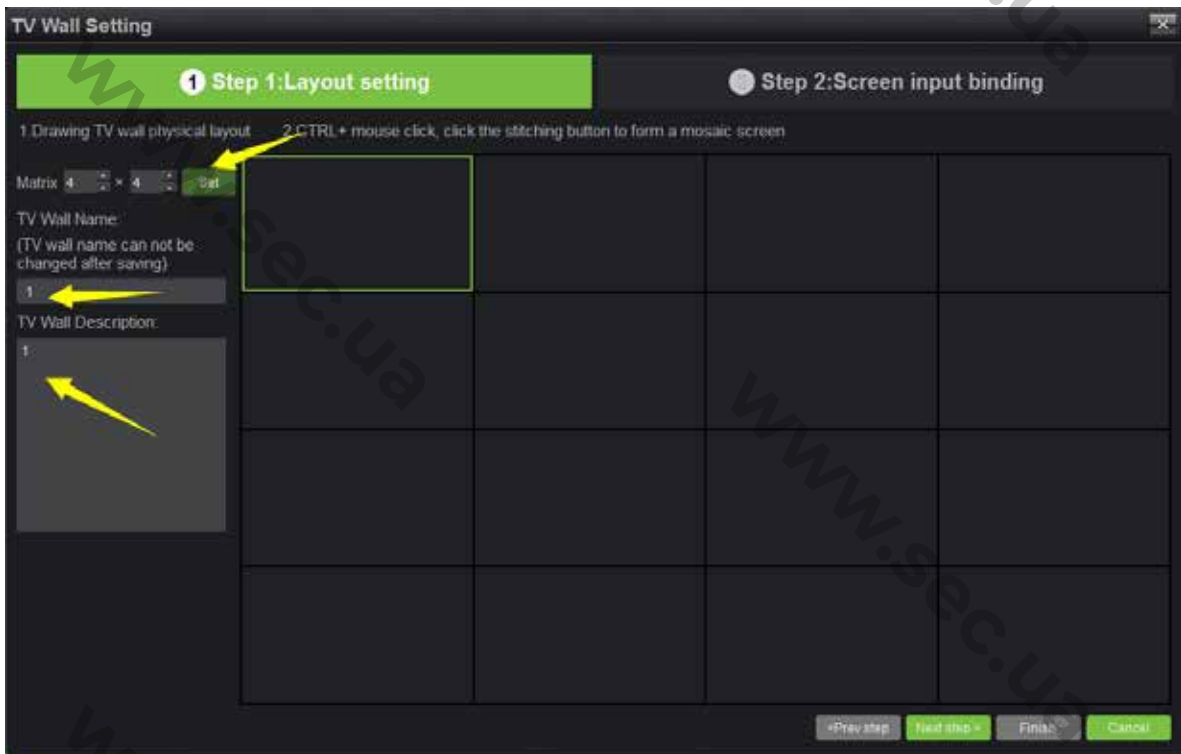


Модуль показує встановлену в даний час схему телевізійної стіни та ввімкнений стан схеми. У відповідності до існуючої схеми настінних телевізорів, ви можете виконати операції «змінити», «видалити» та «вимкнути / увімкнути». Натисніть кнопку «Додати телевізійну стіну» у верхньому правому куті, щоб додати нові схеми телевізійних стін, як показано на малюнок нижче:



6.1 Налаштування макета

Встановіть розкладку стін телевізора, заповніть відповідну інформацію тут:



1) Налаштування матричного макета: робоче місце користувача встановлює матричний макет який насправді необхідний, максимальна підтримка Макет 8x8; коли вибрано макет, натисніть «Встановити», щоб внести зміни в силу.

2) Заповніть назву схеми стіни телевізора; користувачі можуть налаштувати назву схеми настінного телевізора

як потрібно (☺ **Примітка:** ім'я не буде змінено відповідно до визначеного).

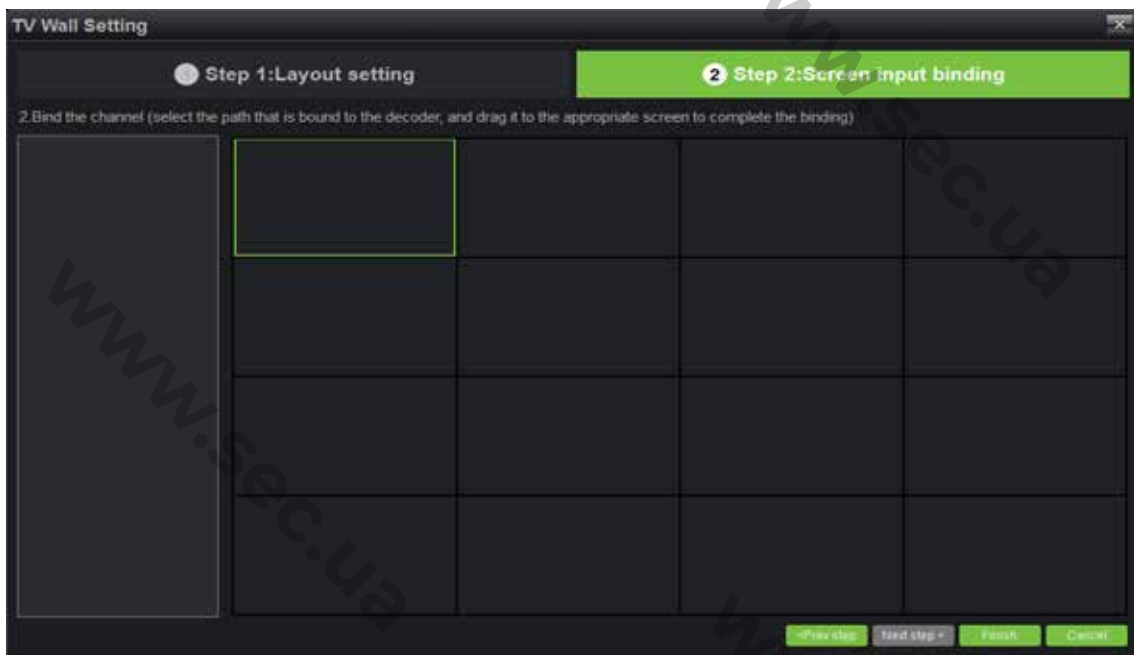
3) Опис схеми телевізійної стіни: користувачі можуть описати схему для диференціації (необов'язково).

4) Зрощення стіни телевізора: користувачі можуть встановити стіну телевізора як режим сплайсингу або не зрощування.

По завершенні натисніть "Наступний крок".

6.2 Прив'язка екранного вводу

Перетягніть декодер, доданий до набору макетів, як показано нижче:



На цьому інтерфейсі користувачі можуть встановити макет і прив'язати декодер до матриці телевізійної стіни

відповідно до різних ситуацій. Щоб завершити налаштування, натисніть «Готово».



Після завершення налаштувань збережена стінка телевізора буде видно на конфігурації декодера інтерфейсу, і його можна редагувати, видаляти та вимикати / вмикати.

Якщо конфігурацію потрібно ввімкнути після завершення налаштування, виберіть «Увімкнути цю конфігурацію», а потім натисніть кнопку «Готово» нижче. Якщо ви не хочете вмикати налаштування, натисніть безпосередньо на "Готово", щоб вийти. Коли налаштування буде завершено, ця схема конфігурації буде такою відображається у списку конфігурації декодера.

7. Управління декодером

Клацніть на кнопці "Decoder" на головному інтерфейсі, щоб увійти в модуль управління декодером,

як показано нижче:

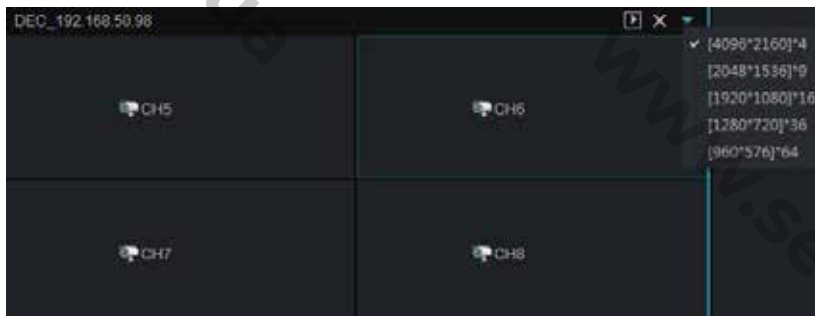


По-перше, розкриваємо прапорець у підписаному місці малюнка, щоб вибрати телевізійну стіну. Всі правила встановлені і ввімкнені будуть показані в цьому полі. Виберіть схему.

7.1 Вибір режиму декодування

Коли ви вибрали схему, встановіть, будь ласка, режим декодування декодера і ввімкнені будуть показані в цьому полі. Виберіть схему.

Різні декодери, і режим декодування є вираженням можливостей декодування декодера. Натисніть на іконку на малюнку, як показано нижче:



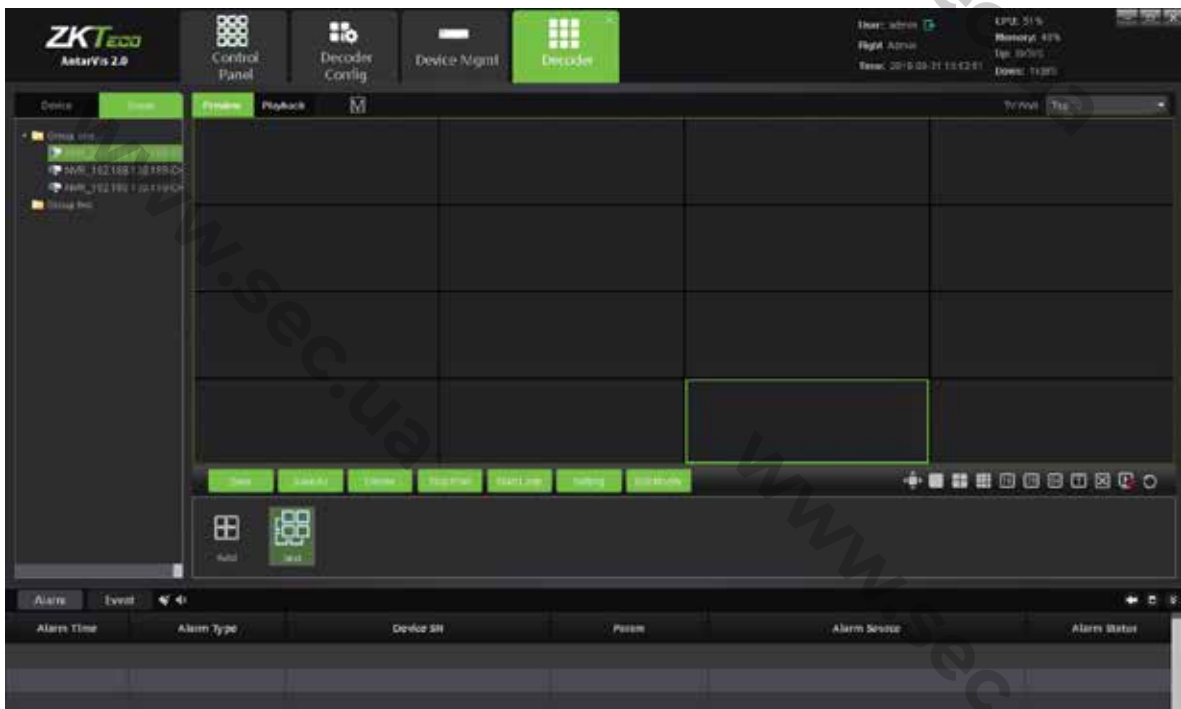
Режим декодування представляє поточну можливість декодування декодера, яка вказана

і підтримує 3 режими декодування, тобто 16 каналів 720 x576, 9 каналів 1280 x960 та 4 канали 2048 x1536.

Зверніть увагу, що наступне число представляє максимальну роздільну здатність декодування, наприклад, в 9-канальному режимі максимальна роздільна здатність декодування - 1280x960; режим декодування різних декодерів також змінюється. Буде зазвичай декодується і відображається, оскільки роздільна здатність інтерфейсного IPC гарантована не перевищує обмеження роздільної здатності поточного режиму декодера.

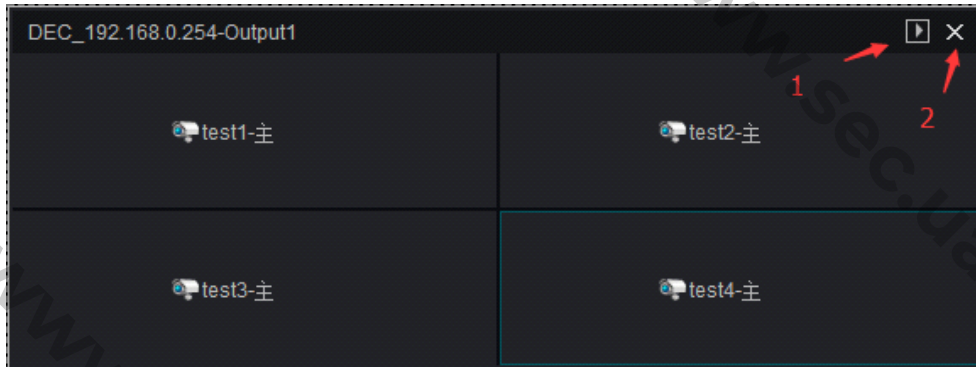
7.2 Розшифровка на стіні



Вибравши схему, виберіть у списку пристроїв канал для декодування на стіні ліворуч, а потім перетягніть відповідний декодер на відповідний екран декодування, щоб завершити ліворуч, а потім перетягніть відповідний декодер на відповідний екран декодування, щоб завершити натисніть **M**, щоб змінити тип потоку декодування на стіна перед перетягуванням. Виберіть основний потік або підпотік на стіні.



Якщо канал, що перетягується до каналу екрану декодування, повинен бути змінений на інший

канал, інші канали повинні бути безпосередньо перетягнуті у відповідне вікно.



- 1)  використовується для відкриття вікна попереднього перегляду модуля декодування. Клацніть на ньому, щоб отримати доступ до попереднього перегляду вікна на поточній сторінці, що зручно для клієнтів для перегляду зображень на стіні.
- 2)  використовується для видалення поточного каналу. Клацніть на ньому, щоб видалити канал декодування вікно на поточній сторінці, що зручно для клієнтів для перегляду зображень.

7.2.1 Розшифровка групи Патруль

Група управління декодуванням була згадана в модулі управління пристроєм і обговорювалося вище.

Після налаштування групи декодування користувачі можуть перетягнути групу до стіни телевізора в модулі групи декодування наступним чином:



Група, перетягнута до виходу на стіну телевізора, може автоматично відкрити патруль всередині групи.

Інтервал патрулювання може бути встановлений під час налаштування групи декодування. Значення за замовчуванням - 2 секунди.

7.2.2 Розшифровка попереднього плану патрулювання

Натисніть кнопку «ДОДАТИ», щоб додати попередній план:

Встановіть "Назва плану" та "Час перебування" для попереднього планування патрулювання. Значення за замовчуванням - 15 секунд; мінімальне значення - 10 секунд. Після завершення налаштування натисніть "OK", щоб

увійти в режим попереднього плану редагування:



Налаштуйте попередній план. Виберіть розділений екран декодера, тип декодування потоку та канал для редагування параметрів попереднього плану. Коли ви завершите налаштування, натисніть "Зберегти попередній план" для завершення редагування.

Клацніть на "Попередній план", щоб додати цю групу попереднього плану безпосередньо до телевізійної стіни це дуже зручно для користувачів. Користувачі можуть видалити збережені попередні плани та виконувати інші операції. Якщо ви встановили кілька попередніх планів, натисніть «Почати попереднє планування патрулювання», щоб дозволити для запуску круїзу відповідно до налаштованого попереднього плану.

7.3 Декодування круїзу

У випадку, якщо кодування, декодування повинно виконуватися в певному декодері, декодер повинен бути обраний для круїзу під час налаштування схеми стіни телевізора (див. Розділ 6.2), і група визначається в процесі встановлення схеми.



Оскільки групу кадрів та екран кадрів було встановлено у схемі, натисніть на



в інтерфейсі, щоб розпочати / призупинити круїз, натисніть кнопку в процесі для зупинки кадрів (примітка: кнопка управління кадрами ефективна лише для декодера кадрів, але загального декодера).


Для зупинки кадрів (примітка: кнопка управління кадрами ефективна лише для декодера кадрів, але загального декодера).

7.4 Введення кнопок на інтерфейсі попереднього перегляду

На інтерфейсі операції попереднього перегляду є ряд функціональних кнопок

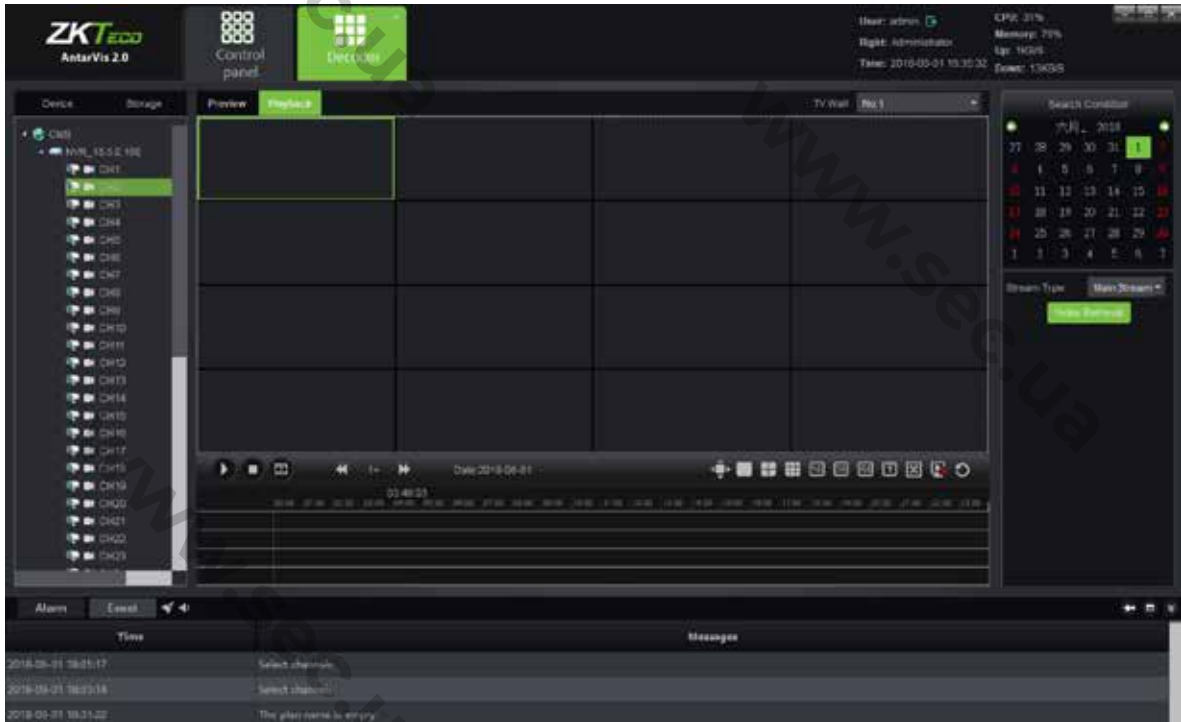



- це кнопки управління перемикачем з розділеним екраном. Коли користувач вибирає екран декодування, він / вона може використовувати тут кнопки для перемикання кількості розділених екранів між різними режимами, наприклад 1,

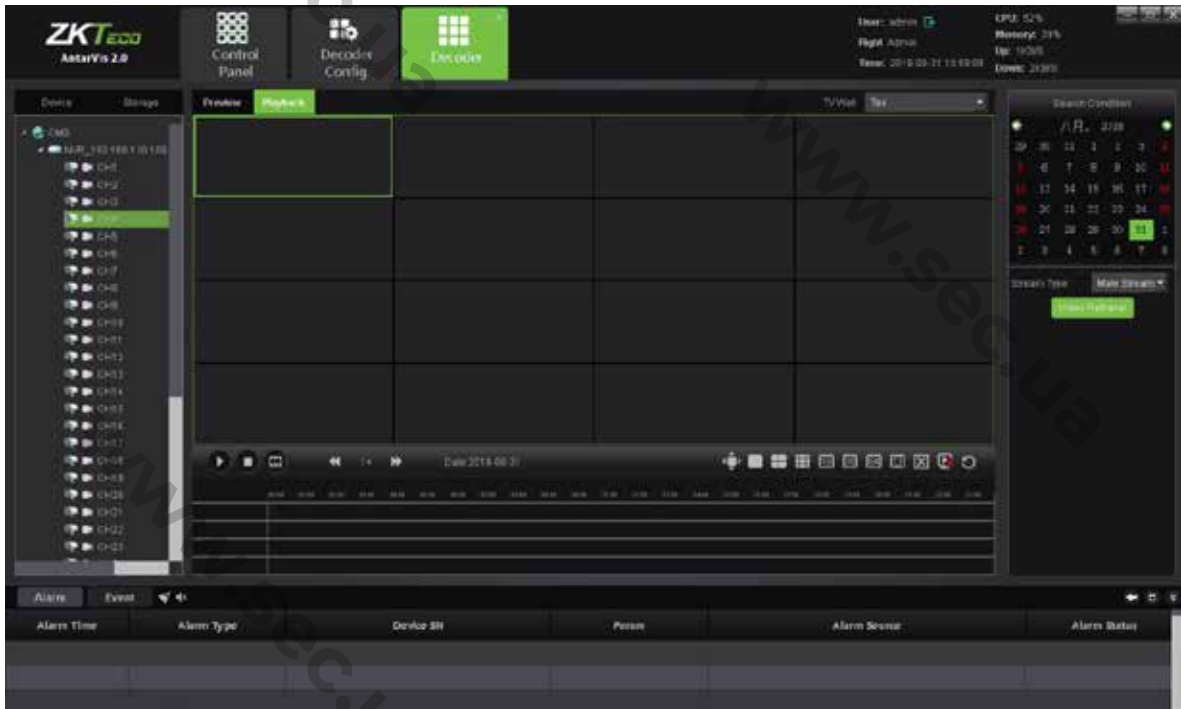
4, 9, 16, 36, 64. є повноекранним управлінням, користувачі можуть клацнути на ньому , щоб активувати повноекранний режим, для зупинки кадра.

7.5 Відтворення декодера

Доступ до інтерфейсу операції відтворення, як показано нижче:



Перетягніть канал, що відтворюється, на декодер, а потім виберіть критерії пошуку, наприклад, дату та відео шлях. Клацніть на "video retrieval" для пошуку відеофайлів у відповідний канал. Робота тут подібна до відтворення відео. Усі відтворені канали повинні знаходитися в одному пристрої та максимум 9 каналів відтворення одночасно. Коли пошук відео завершено, натисніть на кнопку  або двічі клацніть на часовій шкалі, щоб розпочати відтворення. Двічі клацніть, щоб перемістити позначку часу під час відтворення, як показано на малюнку:



7.6 Введення кнопок на інтерфейсі операції відтворення

Функціональні кнопки в нижній частині інтерфейсу операції відтворення є



Для отримання детальної інформації про функції кнопок, див. розділ вище. Його функції включають: відтворення / паузу, зупинку, відтворення кадру, регулювання швидкості відтворення, повноекранний режим, цифрова кнопка розділеного екрана, декодер CLS, налаштування зміщення, відкрити / закрити розділення, CLS.

8. Конфігурація сигналізації

Натисніть кнопку «Конфігурація сигналізації» на головному інтерфейсі, щоб отримати доступ до сигналу тривоги в інтерфейсі конфігурації. «Конфігурація сигналу тривоги» - це модуль встановлення правил сигналізації. Якщо користувач хоче виконати зв'язок тривоги в кінцевому клієнті, правило зв'язку тривоги потрібно встановити заздалегідь.



Інтерфейс конфігурації сигналізації відображає встановлені на даний момент правила зв'язку та стан правила.

8.1 Додати правило зв'язку

Щоб додати правило зв'язку тривоги, натисніть "Додати" у верхньому лівому куті, як показано нижче:

1) Назва правила: назва правила тривоги визначається користувачем.

2) Тип сигналізації: наразі підтримується 8 типів сигналізації, включаючи вхід сигналізації, виявлення руху,

Хибна, Втрата відео, Сигналізація площі, Сигналізація об'єкта, Сигналізація поперечної лінії та Тривога підрахунку.

Серед яких останні чотири типи спеціалізуються на пристрої про інтелектуальному виявленню.

Щодо визначень 8 типів сигналізації, дивіться технічні характеристики NVR.

3) Джерело тривоги: Клацніть на прапорець, щоб додати всі канали всіх пристроїв до VMS, які можуть будуть обрані.

4) Дія зв'язку: включає захоплення, PTZ, карту, запис, зображення та стіну телевізора, визначені відповідно.

Захоплення: робить знімок каналу зв'язку.

PTZ: керує зв'язком з каналом. Ви можете продивитись попередньо встановлені налаштування, переглянути певні круїзи або певні доріжки.

Тільки попередньо налаштовані пристрої, які підтримують управління PTZ, можуть бути підключені до PTZ.

Карта: відображає сигнал тривоги на інтерфейсі карти. Для зв'язку сигналізації карти - каналу, який потрібно пов'язати на карті. Коли спрацює сигналізація, піктограма каналу буде позначено червоним кольором на карті.

Запис: коли спрацює сигналізація, зв'язаний канал починає запис на локальному сервері зберігання, де ви повинні налаштувати план запису заздалегідь. Записи можна переглянути за допомогою пошуку в модулі відтворення.

Образ: коли спрацює сигналізація, з основного інтерфейсу з'явиться вікно попереднього перегляду, яке відображає попередній перегляд пов'язаного каналу в режимі реального часу.

Стіна телевізора: виберіть канал і телевізійну стіну для роботи на стіні. Коли спрацює сигналізація, в режимі реального часу зображення попереднього перегляду цього каналу буде завантажено на телевізійну стіну.

Примітка: Якщо для дії зв'язку встановлено карту, відео, спливаюче зображення та телевізійну стіну, то повинні бути обрані пристрої. Це має бути "авто завершення" або "закінчення розкладу"; "Автоматичний кінець" означає

що при завершенні тривоги не відбувається ніякої дії зв'язування, тоді як "закінчення часу" означає, що дія зв'язку закінчилось у встановлений час, який коливається від 1 секунди до 36 000 секунд.

5) Параметр дії: у цій колонці може відобразитися набір дій зв'язування.

Після завершення вікно буде таким, як показано нижче:

Натисніть кнопку «Зберегти» внизу, щоб зберегти та завершити налаштування.

8.2 Змінити правило тривоги

Rule Name	Alarm Type	Alarm Source	Remarks	Enable	Description
1	Alarm In	DEVICES-NVR_192.168.0.88-NetAl...		<input checked="" type="checkbox"/>	Modify Update

Після завершення додавання правила тривоги користувачі можуть натиснути кнопку «Змінити», вказану на малюнку та відредагувати існуюче правило.

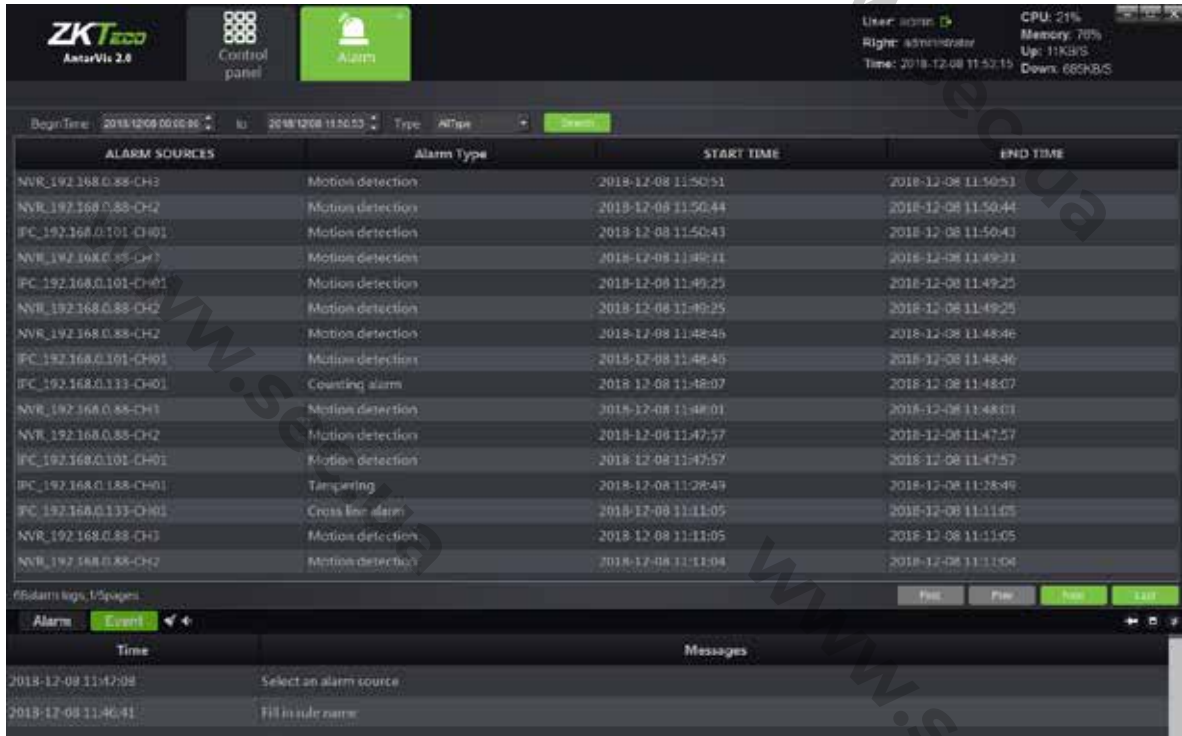
8.3 Видалити правило тривоги

Rule Name	Alarm Type	Alarm Source	Remarks	Enable	Description
1	Alarm In	DEVICES-NVR_192.168.0.88-NetAl...		<input checked="" type="checkbox"/>	Modify Delete Update

Щоб видалити існуюче правило, натисніть кнопку «Видалити» на малюнку; у випадку відключення на даний момент, натисніть кнопку «перевірити» на малюнку.

9. Управління сигналізацією

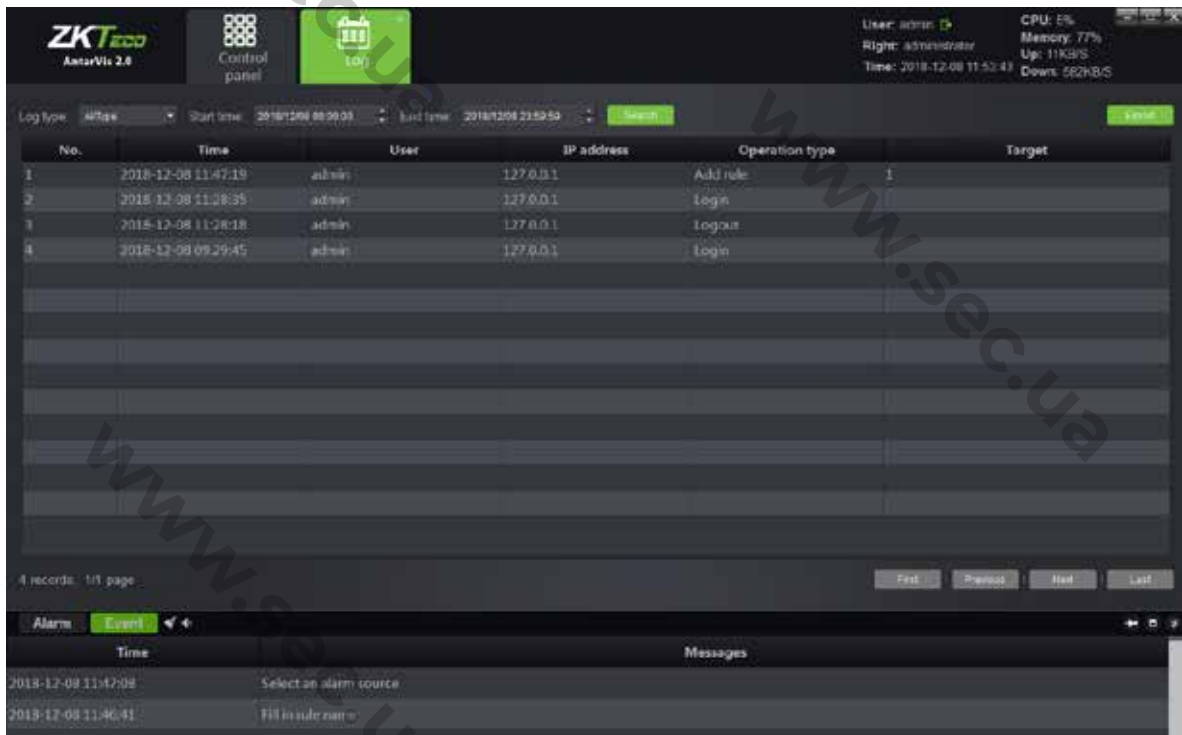
Клацніть на кнопку "Сигналізація" на головному інтерфейсі, щоб увійти в інтерфейс управління сигналізацією:



Інтерфейс управління тривогами відображає всю завантажену інформацію про тривогу у VMS. Виберіть діапазон часу до пошуку та типу сигналізації, натисніть кнопку "Пошук", тоді система буде шукати відповідну інформацію про тривогу. Існує 8 типів сигналізації, включаючи вхід сигналізації, виявлення руху, сигналізація відео фальсифікації, втрата відео, виявлення кількості цілей, виявлення площі, виявлення об'єкта та лінія виявлення перетину.

10. Управління журналами

Натисніть кнопку «Журнал» на головному інтерфейсі, щоб увійти в інтерфейс управління журналами:



Інтерфейс управління журналами відображає всі важливі записи роботи користувача. Виберіть тип журналу

та діапазон часу для пошуку, натисніть "Отримати", щоб розпочати пошук. Типи журналів включають вхід / вихід,

управління пристроєм, запуск / зупинка запису, управління зв'язками та віддалена конфігурація.

1) вхід / вихід: користувачі входять / виходять із записів.

2) Управління пристроями: управління записами про реєстрацію, модифікацію та видалення пристроїв.

3) Початок / зупинка запису: запуск / зупинка локального відеозапису.

4) Управління зв'язками: управління записами від операцій користувача, таких як додавання, зміна та видалення правила зв'язку.

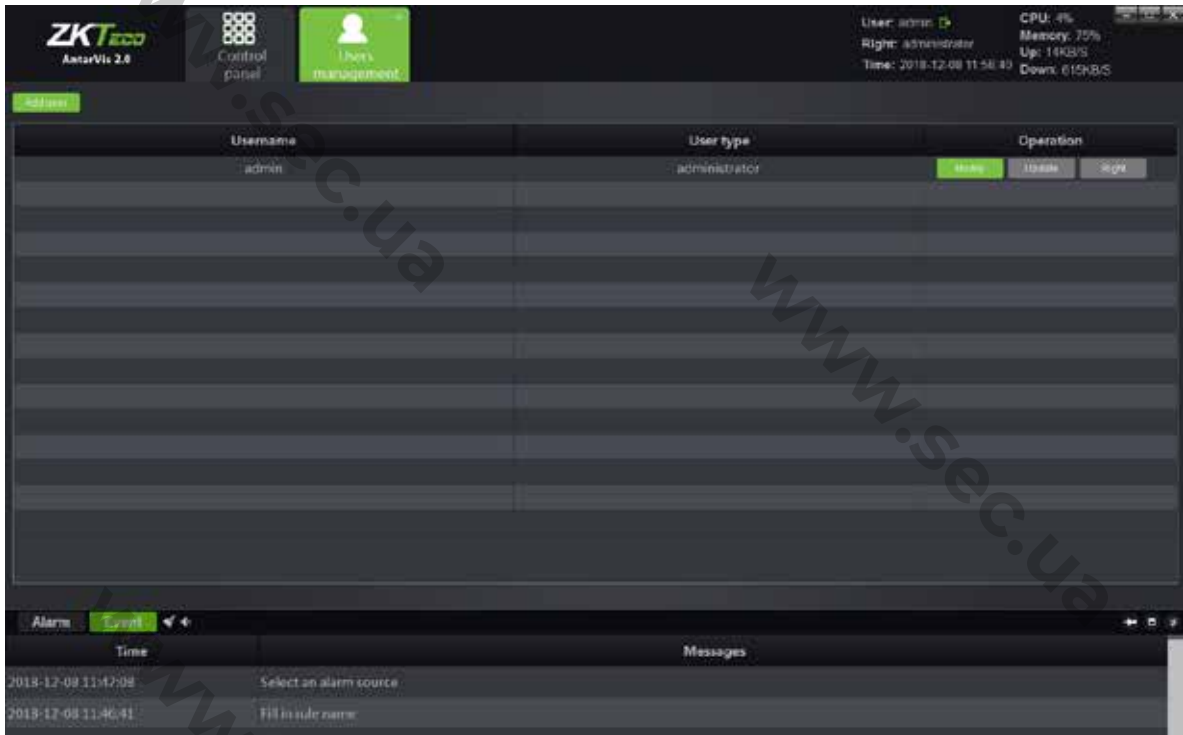
5) Віддалена конфігурація: записи операцій користувача з точки зору віддаленої конфігурації та зміна параметрів для інтерфейсних пристроїв.

У журнали записується час роботи, користувач виконував такі операції, де IP операція проводиться, типи операцій та цільова адреса мають значення

детальні операції, які допомагають адміністратору з'ясувати будь-які проблеми.

11. Управління користувачами

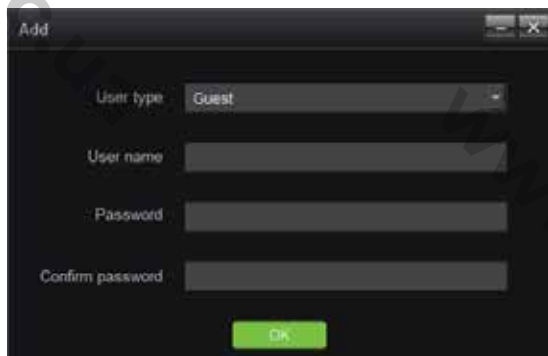
Натисніть кнопку «Керування користувачами» на головному інтерфейсі, щоб увійти в систему управління користувачами інтерфейс такий:



Адміністратор користувача, зазначений в інтерфейсі управління користувачами, має права встановлювати привілеї для підкористувачів та користувачів. Існує за замовчуванням суперкористувач, ім'я якого "адміністратор", який неможливо видалити і має всі привілеї. Натисніть «Змінити», щоб змінити пароль суперкористувача.

11.1 Додати нового користувача

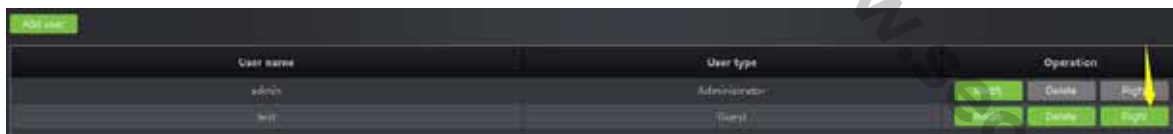
Клацніть на "Додати користувача" у верхньому лівому куті, щоб додати нового користувача:



Типом користувача за замовчуванням є "Гість", що означає звичайного користувача, а не адміністративного користувача.

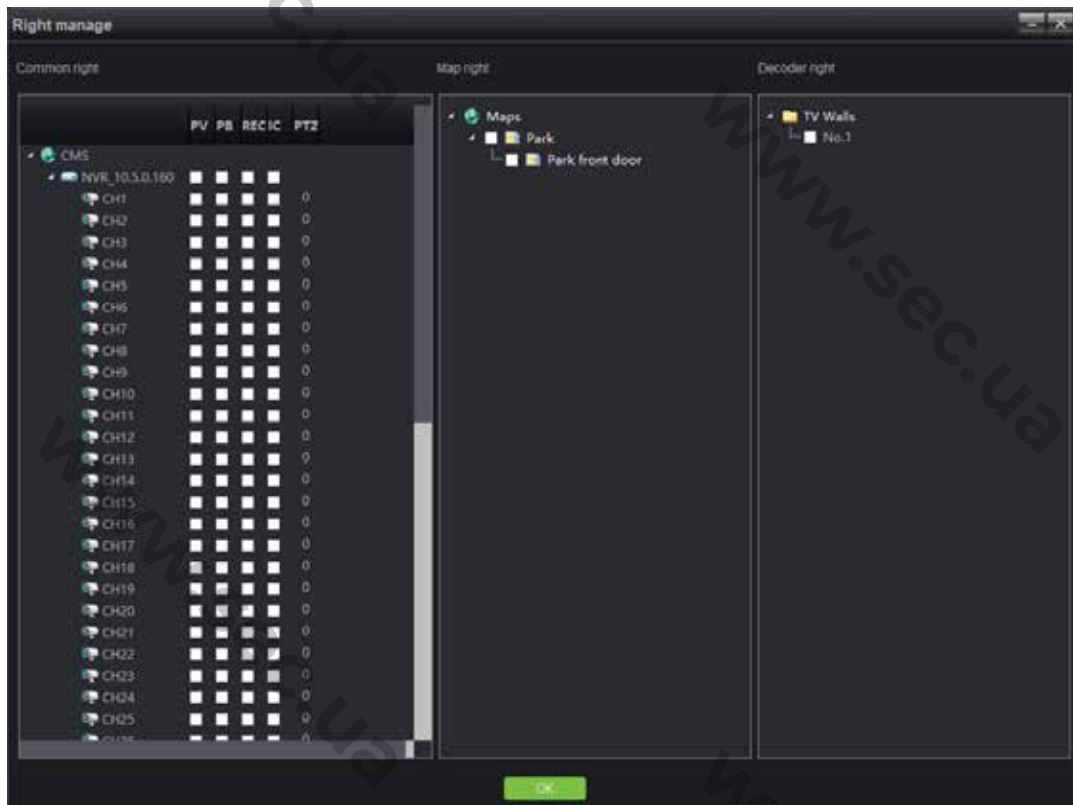
Тип користувача не можна змінити. Введіть ім'я користувача, пароль, введіть пароль ще раз, а потім натисніть "OK", щоб додати нового користувача. Пароль для введення в поле «Підтвердити пароль» повинні бути однаковими.

11.2 Розподіл доступу для користувачів



User name	User type	Operation
admin	Administrator	Delete, Reset, Add, Right
test	Guest	Delete, Reset, Add, Right

Щоб призначити права доступу користувачів, натисніть кнопку «Вправо», вказану на малюнку, щоб надати відповідні права доступу користувачів:

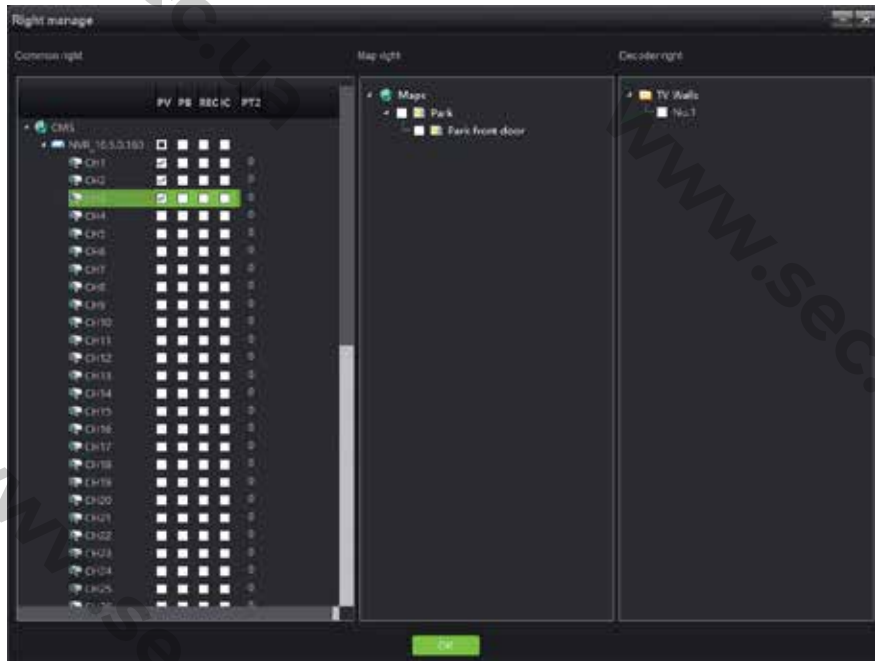


Типи доступу включають загальний доступ, доступ до карти та доступ до декодера.

Загальний доступ: включає попередній перегляд, відтворення, відео, інтерком та управління PTZ; залежить від каналів. Адміністратор може дозволяти відповідні канали відповідним користувачам.

Число, відповідне PTZ, представляє пріоритет управління PTZ. Ви можете двічі клацнути для редагування та вибрати значення від 0 до 10, серед яких 0 означає, що PTZ буде без контролю доступу, а 1-10 вказує на пріоритет контролю доступу PTZ. Чим більше число, тим найнижчий пріоритет.

Канали без розповсюдженого доступу до попереднього перегляду будуть приховані, якщо користувач увійде в систему. Аналогічно, канали без відповідних прав доступу не можуть пропонувати користувачам доступ до відтворення, відео та інтеркому. Користувачі не можуть застосовувати відповідні функції. Наприклад, лише 3 канали були розподілені для тестування користувача, як показано на малюнку:



Вхід користувач може переглядати лише три канали, як показано на малюнку нижче:



© **Примітка:** суперкористувач має найвищий пріоритет доступу, який неможливо змінити.

11.3 Модифікація та видалення користувача



1) Змінити користувача

Клацніть на кнопку «Змінити», вказану на малюнку, щоб відкрити інтерфейс редагування.

Користувачі можуть змінювати свої паролі за потреби. Після завершення введення натисніть кнопку «OK» для підтвердження та збереження.

2) Видалити користувача

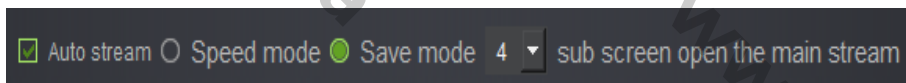
Натисніть кнопку "Видалити" в інтерфейсі управління користувачами, щоб видалити відповідних користувачів, серед яких ви не можете видалити суперкористувача.

12. Локальна конфігурація

Натисніть кнопку "Локальна конфігурація" на головному інтерфейсі, щоб ввести локальну конфігурацію в інтерфейсі:



- 1) Автоматичний вхід: коли програмне забезпечення VMS відкривається, воно автоматично увійде в систему.
- 2) Завантаження із самого початку: коли ви виберете цю функцію, буде запущена програма, що завершується клієнтом автоматично, коли сервер, на якому запущена система VMS, завантажується.
- 3) Автопотік: коли обрано швидкісний режим та режим збереження, як показано на малюнку,



серед яких,

відкритий попередній перегляд відкриє основний потік та підпотік у швидкісному режимі, однак, відобразатиметься лише один з них, отже, це буде швидше перемикається, а також збережиться пропускну здатність. Режим "Зберегти" означає, що одночасно повинен бути відкритий лише один потік;

поточний потік повинен бути закритий, щоб відкрити інший. Це повільніше і економить пропускну здатність. Користувачі можуть вибрати режим за потреби. Крім того, його можна вибрати за певною кількістю розділених екранів для автоматичного переключення на основний потік за обставин на автоматичний потік, 1, 4 та 9 каналів є необов'язковими.

4) Масштаб вікна: для попереднього перегляду або відтворення. Ви можете вибрати повний екран, 4: 3 та 16: 9.

5) Шлях захоплення: каталог для збереження зроблених знімків, включаючи попередній перегляд, відтворення захоплення та захоплення сигналізації.

6) Шлях завантаження: каталог документів.

7) Шлях журналу експорту: каталог для експорту документів журналу.

8) Синхронізація часу пристрою: ручна або автоматична синхронізація часу пристроїв доступу.

9) Звуки тривоги: вибір звуку, який використовується як звуковий сигнал для зв'язку тривоги. Ви можете налаштувати звук.

10) Налаштування шляху зберігання запису: встановлення локального каталогу для збереження записаних документів.

11) Резервне копіювання та відновлення даних: резервне копіювання та відновлення бази даних для запобігання втрати даних.

12) Кількість каналів: відображення дозволеної загальної кількості каналів. ZKTeco: необмежений канал; ONVIF: необмежений канал; P2P: необмежений канал; ZKTeco-P: необмежений канал

13) Запис кольорів: визначення кольору індикації різних типів відео.

14) Версія: номер версії поточної програми (не змінюється).

По завершенні налаштувань натисніть "Зберегти", щоб вийти.

III. Вступ до продуктивності та зберігання

Для поточної структури продуктивності AntarVis2.0 потрібен лише один хост, який використовується для встановлення програми. В даний час власник не має обмежень щодо управління обладнанням, але пропонується кількість, яка знаходиться в межах 200 шт. Кількість каналів, які може зберігати один хост, обмежена мережею, ємністю дисків тощо. Максимальна швидкість запису становить 200 Мбіт / с, що означає ширина смуги однієї відеокамери становить 4 Мб. Він підтримує максимум 50СН пам'яті. Час зберігання відео обмежується дисковим простором. Наприклад, якщо пара відеокамери становить 4 Мб, розмір файлу для зберігання відео = $(4 * 3600) / 8 \text{ Мб} = 1800 \text{ Мб}$, а саме розмір відеофайлу становить приблизно 1800 Мб кодова парова відеокамера 4 Мб за одну годину, тобто 1,8 Гб. Розмір відеофайлу на один день = $1,8 \text{ Г} * 24 = 43,2 \text{ Гб}$, Розмір відеофайлу на один місяць = $3,2 \text{ Гб} * 30 = 1296 \text{ Гб} = 1,296 \text{ Тб}$. За формулою, ми можемо розрахувати час для зберігання відео відповідно до оцінки дискового простору та маршрути відеокамери та парові коди в проекті.

Роздільна здатність	Бітрейт	Необхідний простір для зберігання				
		Година	День	Тиждень	Місяць	Шість місяців
2560x1920	10 Мбіт / с	4,4 Гб	105,5 Гб	738 Гб	3,09 Тб	18,54 Тб
2048x1536	8 Мбіт / с	3,5 Гб	84,4 Гб	591 Гб	2,47 Тб	14,82 Тб
2048x1536	7 Мбіт / с	3,1 Гб	73,8 Гб	516,6 Гб	2,16 Тб	12,6 Тб
1600x1200	6 Мбіт / с	2,6 Гб	63,3 Гб	443 Гб	1,85 Тб	11,10 Тб
1920x1080	5 Мбіт / с	2,2 Гб	52,7 Гб	369 Гб	1,54 Тб	9,27 Тб
1280x960	4 Мбіт / с	1,8 Гб	42,2 Гб	295,3 Гб	1,24 Тб	7,42 Тб

1280x720	3 Мбіт / с	1,3 ГБ	31,6 ГБ	221,5 ГБ	949,2 ГБ	5,56 ТБ
1280x720	2 Мбіт / с	900 МБ	21,1 ГБ	147,7 ГБ	632,8 ГБ	3,71 ТБ
640x360	1 Мбіт / с	450 МБ	10,5 ГБ	73,8 ГБ	316,4 ГБ	1,85 ТБ