

Мережева клавіатура

Інструкція користувача

Про цю інструкцію

- Ця інструкція призначена для різних моделей виробів, тому фотографії, ілюстрації, описи тощо в цьому посібнику можуть відрізнятися від фактичного зовнішнього вигляду, функцій, можливостей тощо виробу.
- Ця інструкція призначена для різних версій програмного забезпечення, тому ілюстрації та описи в ньому можуть відрізнятися від фактичного графічного інтерфейсу та функцій програмного забезпечення.
- Незважаючи на всі наші зусилля, в цій інструкції можуть бути технічні або друкарські помилки. ZetPro не несе відповідальності за такі помилки і залишає за собою право змінювати посібник без попереднього повідомлення.
- Користувачі несуть повну відповідальність за пошкодження і збитки, що виникли через неправильну експлуатацію.
- ZetPro залишає за собою право змінювати будь-яку інформацію в цій інструкції без будь-якого попереднього повідомлення або вказівки. З таких причин, як оновлення версії продукту або регуляторні вимоги відповідних регіонів, цей посібник буде періодично оновлюватися.

Безпека мережі

Будь ласка, вживайте всіх необхідних заходів для підвищення мережевої безпеки вашого пристрою.

Нижче наведено необхідні заходи для забезпечення мережевої безпеки вашого пристрою:

- **Змініть пароль за замовчуванням і встановіть надійний пароль:** Наполегливо рекомендуємо змінити пароль за замовчуванням після першого входу в систему і встановити надійний пароль, що складається щонайменше з дев'яти символів, включаючи всі три елементи: цифри, літери та спеціальні символи.
- **Оновлюйте прошивку:** Рекомендується завжди оновлювати ваш пристрій до останньої версії, щоб отримати найновіші функції та підвищити рівень безпеки

Нижче наведено рекомендації щодо підвищення мережевої безпеки вашого пристрою:

- **Регулярно змінюйте пароль:** Регулярно змінюйте пароль вашого пристрою та зберігайте його в безпечному місці. Переконайтеся, що тільки авторизований користувач може увійти на пристрій.
- **Увімкнути HTTPS/SSL:** Використовуйте SSL-сертифікат для шифрування HTTP-з'єднань і забезпечення безпеки даних.
- **Увімкніть фільтрацію IP-адрес:** Дозволити доступ лише із зазначених IP-адрес.
- **Мінімальне зіставлення портів:** Налаштуйте маршрутизатор або брандмауер на відкриття мінімального набору портів до глобальної мережі і збережіть лише необхідні зіставлення портів. Ніколи не встановлюйте пристрій як хост DMZ і не налаштовуйте повну конусну NAT.
- **Вимкніть функції автоматичного входу та збереження пароля:** Якщо кілька користувачів мають доступ до вашого комп'ютера, рекомендується вимкнути ці функції, щоб запобігти несанкціонованому доступу.
- **Вибирайте ім'я користувача та пароль на власний розсуд:** Не використовуйте ім'я користувача та пароль ваших соціальних мереж, банку, електронної пошти тощо як ім'я користувача та пароль вашого пристрою на випадок витоку інформації про ваші соціальні мережі, банківські рахунки та електронну пошту.
- **Обмежте права користувачів:** Якщо доступ до вашої системи потрібен кільком користувачам, переконайтеся, що кожному з них надано лише необхідні дозволи.
- **Багатоадресна розсилка:** Багатоадресна передача призначена для передачі відео на декілька пристроїв. Якщо ви не використовуєте цю функцію, рекомендується вимкнути багатоадресну передачу у вашій мережі.
- **Перевіряйте журнали:** Регулярно перевіряйте журнали пристрою, щоб виявити несанкціонований доступ або аномальні операції.
- **Фізичний захист:** Зберігайте пристрій у замкненому приміщенні або шафі, щоб запобігти несанкціонованому фізичному доступу.
- **Ізолюйте мережу відеоспостереження:** Ізоляція мережі відеоспостереження від інших службових мереж допомагає запобігти несанкціонованому доступу до пристроїв вашої системи безпеки з інших службових мереж.

Попередження щодо безпеки

Пристрій повинен встановлюватися, обслуговуватися і підтримуватися кваліфікованим фахівцем, який володіє необхідними знаннями і навичками з техніки безпеки. Перед початком використання пристрою уважно прочитайте цю інструкцію і переконайтеся, що всі вимоги дотримано, щоб уникнути небезпеки та втрати майна.

Зберігання, транспортування та використання

- Зберігайте або використовуйте пристрій у належному середовищі, яке відповідає вимогам навколишнього середовища, включаючи, але не обмежуючись цим, температуру, вологість, пил, агресивні гази, електромагнітне випромінювання тощо.
- Переконайтеся, що пристрій надійно встановлено або розміщено на рівній поверхні, щоб запобігти його падінню.
- Забезпечте хорошу вентиляцію в робочому середовищі. Не закривайте вентиляційні отвори на пристрої. Забезпечте достатній простір для вентиляції.
- Захищайте пристрій від потрапляння будь-яких рідин.
- Переконайтеся, що джерело живлення забезпечує стабільну напругу, яка відповідає вимогам до потужності пристрою. Переконайтеся, що вихідна потужність джерела живлення перевищує сумарну максимальну потужність усіх підключених пристроїв.
- Переконайтеся, що пристрій встановлено належним чином, перш ніж підключати його до електромережі.
- Не знімайте пломбу з корпусу пристрою без попередньої консультації з ZetPro. Не намагайтеся обслуговувати пристрій самостійно. Зверніться до кваліфікованого фахівця для обслуговування.
- Завжди відключайте пристрій від мережі живлення, перш ніж намагатися переміщати його.
- Перед використанням пристрою на відкритому повітрі вживайте належних заходів щодо захисту від води відповідно до вимог.

Вимоги до живлення

- Встановлюйте та використовуйте пристрій у суворій відповідності до місцевих правил електробезпеки.
- Використовуйте блок живлення, сертифікований UL, який відповідає вимогам LPS, якщо використовується адаптер.
- Використовуйте рекомендований комплект кабелів (шнур живлення) відповідно до зазначених номінальних параметрів.
- Використовуйте лише адаптер живлення, що постачається разом із пристроєм.
- Використовуйте мережеву розетку із захисним заземленням.
- Заземліть пристрій належним чином, якщо він призначений для заземлення.

1 Вступ

ZIP-NK-4DS4 - це мережева клавіатура нового покоління, самостійно розроблена нашою компанією

(далі - "клавіатура"), сумісна з мережевими відеореєстраторами, мережевими PTZ-камерами, декодерами,

VM, VMS та іншими пристроями. Ви можете виконувати різні функції за допомогою джойстика і клавіш на

клавіатурі. Її можна використовувати як в малих, так і в великих сценаріях застосування, таких як корпоративні парки,

заводах та університетах.

У цьому посібнику описано роботу веб-інтерфейсу клавіатури та локального інтерфейсу, що допоможе вам краще налаштувати та використовувати клавіатуру.

УВАГА!



- Цей посібник стосується декількох продуктів, і фактичні інтерфейси, що відображаються у веб-інтерфейсі та локальному інтерфейсі, можуть відрізнятися від тих, що описані в цьому посібнику.

- Інтерфейси RS232, RS485 та USB зарезервовані, але не описані в цьому посібнику.

2

Робота з веб-інтерфейсом

2.1 Вхід до веб-інтерфейсу та керування користувачами

Переконайтеся, що клавіатура працює належним чином і має мережеве з'єднання з комп'ютером.

2.1.1 Вхід та вихід з системи

1. Вхід в систему

1. Відкрийте браузер на комп'ютері, введіть з клавіатури IP-адресу (за замовчуванням: 192.168.1.14, яку можна налаштувати в TCP/IP у веб-інтерфейсі або в Конфігурації мережі в локальному інтерфейсі), а потім натисніть **Enter**, щоб увійти на сторінку **входу**.

2. Введіть ім'я користувача та пароль (за замовчуванням: admin/123456), а потім натисніть **Увійти**.



УВАГА!

-З міркувань безпеки, будь ласка, негайно змініть пароль за замовчуванням. Ознайомтеся з діями в розділі Зміна пароля у веб-інтерфейсі або Керування користувачами в локальному інтерфейсі.

-Будь ласка, запам'ятайте змінений пароль. Якщо ви забули пароль, натисніть і утримуйте кнопку RST на клавіатурі не менше 5 секунд, щоб відновити заводські налаштування. Після цього увійдіть на сайт, використовуючи пароль за замовчуванням (123456).

2. Вихід з системи

Натисніть **"Вихід"** у верхньому правому куті веб-інтерфейсу. Потім натисніть **Підтвердити** у спливаючому вікні, щоб вийти з системи.

2.1.2 Користувач

Перейдіть на сторінку **Користувач> Користувач**. Ви можете переглядати та керувати інформацією про користувача.

- Адміністратор: Адміністративний користувач має всі дозволи, такі як конфігурація клавіатури, керування користувачами, керування пристроями, а також може входити як до веб-інтерфейсу, так і до локального інтерфейсу.
- Оператор (не адміністратор): Користувач-оператор має деякі дозволи, такі як керування пристроєм, і може увійти лише до локального інтерфейсу.

User			
+ Add Delete			
☐	Username	User Type	Operation
☐	admin	admin	

1. Додати користувача

1. Натисніть **Додати**. З'явиться сторінка, як показано нижче.

Add User

Username:

User Type:

Operator

Password:

Confirm Password:

Confirm

Cancel

2. Введіть інформацію про користувача, а потім натисніть **Підтвердити**, щоб додати користувача.

User			
+ Add Delete			
☐	Username	User Type	Operation
☐	admin	admin	
☐	1	Operator	

2. Змінити пароль

1. Натисніть в колонці **Операція**. З'явиться сторінка, як показано нижче.

Reset Password

Password:

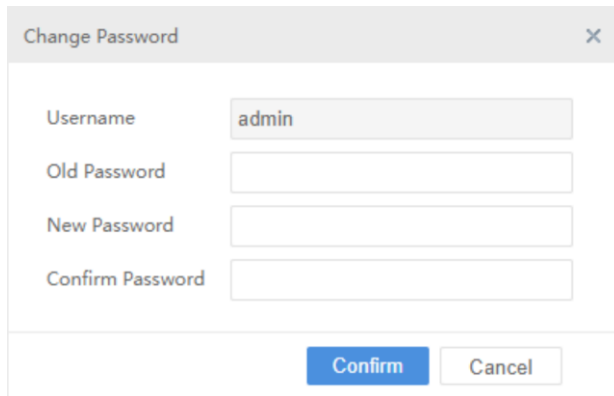
Confirm Password:

Confirm

Cancel

2. Введіть і підтвердіть новий пароль, а потім натисніть **Підтвердити**, щоб змінити пароль.
Після зміни пароля, будь ласка, використовуйте новий пароль для входу наступного разу.

Щоб змінити пароль для користувача для входу в систему (admin), натисніть **Змінити пароль** у верхньому правому куті веб-інтерфейсу.

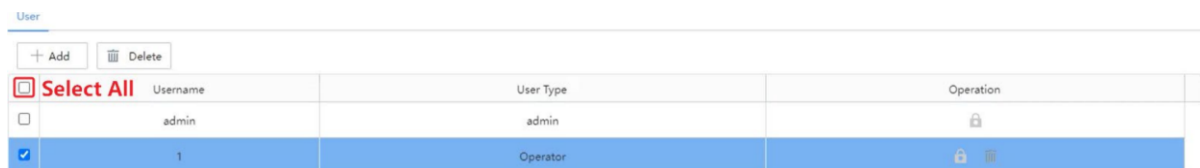


A modal dialog box titled "Change Password" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "Username" (pre-filled with "admin"), "Old Password", "New Password", and "Confirm Password". At the bottom, there are two buttons: "Confirm" (blue) and "Cancel" (white).

3. Видалення користувача

Ви можете видаляти користувачів по одному або групами, але адміністратора видалити неможливо.

- Видалення по одному: Натисніть  в колонці **Операція** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.
- Видалення групами: Виберіть декількох або всіх користувачів, натисніть **Видалити** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.



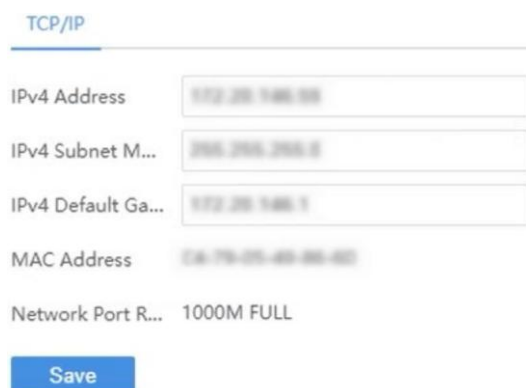
A table titled "User" with buttons "Add" and "Delete" at the top left. Below the buttons is a "Select All" checkbox. The table has three columns: "Username", "User Type", and "Operation".

	Username	User Type	Operation
☐	admin	admin	
☒	1	Operator	 

2.2 Система

2.2.1 TCP/IP

Перейдіть до розділу **Система** > **TCP/IP**. Ви можете переглянути та відредагувати мережеву інформацію для клавіатури, щоб переконатися, що клавіатура може належним чином взаємодіяти з іншими пристроями.



A form titled "TCP/IP" with the following fields and values:

- IPv4 Address: 172.28.146.10
- IPv4 Subnet M...: 255.255.255.0
- IPv4 Default Ga...: 172.28.146.1
- MAC Address: CA:76:05:40:80:80
- Network Port R...: 1000M FULL

At the bottom is a blue "Save" button.

Пункт	Опис
Адреса IPv4	Перегляд або редагування IP-адреси. Ви можете увійти до веб-інтерфейсу за допомогою IP-адреси. ПРИМІТКА: Якщо ви встановите слабкий пароль, що складається тільки з цифр або букв, ви не зможете змінити IP-адресу в сегментах мережі.
Маска підмережі IPv4	Встановіть маску підмережі IPv4, яка розділяє IP-адресу на мережеву та адресу хоста і визначає розмір підмережі хоста.

Елемент	Опис
Шлюз за замовчуванням IPv4	Встановіть шлюз IPv4 за замовчуванням для хоста, хоста з, локальної підмережі, підмережі, підмережі, щоб з'єднати і зв'язатися із зовнішньою мережею.
MAC-адреса	Перегляд MAC-адреси, яка є унікальним ідентифікатором, що присвоюється мережевим інтерфейсам для зв'язку у фізичній мережі.
Швидкість мережевого порту	Відображає фактичну мережеву швидкість пристрою.

2.2.2 Послідовний

Зарезервовано.

2.2.3 Час

Перейдіть до **Системні> Час**. Ви можете встановити час на клавіатурі.

Пункт	Опис
Часовий пояс	Виберіть часовий пояс для клавіатури.
Системний час	- Встановіть вручну: Натисніть  після Системний час, встановіть дату і час вручну, а потім натисніть Підтвердити, щоб зберегти налаштування. - Автоматична синхронізація: Встановіть прапорець Синхронізувати з ПК, щоб синхронізувати час клавіатури з часом ПК.

Якщо в системі є сервер протоколу мережевого часу (NTP), ви можете увімкнути **автоматичне оновлення** і налаштувати сервер NTP для синхронізації часу клавіатури зі стандартним часом. Якщо увімкнено **автоматичне оновлення**, параметри, встановлені у пунктах **Часовий пояс** і **Системний час**, є недейсними.

ПРИМІТКА!



Сервер протоколу мережевого часу (NTP) забезпечує точну синхронізацію часу.

Time

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong ▼

System Time 2023-11-7 04:02:20 PM ☐ Sync with PC

Auto Update ☒ On ☐ Off

NTP Server Ad... 0.0.0.0

NTP Port 123

Update Interval 5 Mins ▼

Save

Пункт	Опис
Адреса сервера NTP	Введіть IP-адресу сервера NTP.
Порт NTP	Введіть номер порту сервера NTP.
Інтервал оновлення	Встановіть інтервал для автоматичної синхронізації часу.

2.2.4 Безпека

1. Telnet

Перейдіть до розділу **Система> Безпека> Telnet**. Ви можете увімкнути або вимкнути Telnet за потреби. Telnet встановлює віддалене з'єднання з пристроєм, дозволяючи вам отримати доступ до пристрою і керувати ним віддалено, що допомагає при усуненні несправностей і оновленні пристрою.



ПРИМІТКА!

- Telnet - це мережевий протокол, який зазвичай використовується для служб віддаленого входу в Інтернет, що дозволяє віддалено отримати доступ до локального клієнта клавіатури на комп'ютері.
- Ім'я користувача/пароль Telnet: root/123456.



2. Аутентифікація

Перейдіть до розділу **Система> Безпека> Аутентифікація**. Ви можете встановити метод аутентифікації для входу в систему.

УВАГА!

- Автентифікація перевіряє дозвіл користувача на доступ до системи та роботу з нею.
- HTTP-аутентифікація дозволяє користувачам надавати ім'я користувача та пароль для за допомогою аутентифікації протоколу передачі гіпертексту (HTTP).

Елемент	Опис
HTTP	● Нуль: Ім'я користувача та пароль не будуть зашифровані. ● Дайджест: Дайджест-аутентифікація забезпечує більшу безпеку до базової автентифікації. Вона шифрує ім'я користувача та пароль випадковими числами для передачі, щоб уникнути розкриття.

2.3 Управління доступом

Якщо такі пристрої, як IPC, мережеві відеореєстратори та віртуальні машини, знаходяться в одній локальній мережі з клавіатурою і мають мережеве підключення, їх можна під'єднати до клавіатури для уніфікованого керування. Ви можете переглядати відео в реальному часі з підключених пристроїв і керувати ними за допомогою клавіатури. Додаткові операції див. на сайті Виберіть режим у локальному інтерфейсі.

2.3.1 IPC

Коли ви додаєте IPC до системи, кожному IPC автоматично присвоюється ідентифікатор каналу. Ви можете вибирати та керувати IPC на клавіатурі, вибравши ідентифікатор каналу, а також керувати PTZ-камерою для обертання та масштабування. Додаткові операції в режимі IPC див. в локальному інтерфейсі.

1. Керування IPC

Перейдіть до **Керування доступом> Режим IPC> Інформація про пристрій**. Ви можете переглядати та редагувати інформацію про IPC, а також натиснути **Оновити**, щоб оновити список пристроїв. Нещодавно додані IPC канали будуть автоматично відображатися на сторінці **Канал**.

Device Info Channel

Managed device(s)(0) Auto Search

☐	IP Address	Device Type	Protocol	Model	Online Status	Operation
--------------------------	------------	-------------	----------	-------	---------------	-----------

Додати пристрій

Виберіть спосіб додавання пристроїв.



УВАГА!

Якщо введено неправильне ім'я користувача або пароль, пристрій також може відображатися у списку пристроїв, але його стан буде вимкненим, і ним не можна буде керувати.

- Автоматичний пошук

(1) Натисніть **Автоматичний пошук**. З'явиться сторінка, як показано нижче.

Система автоматично шукає пристрої, які перебувають у тій самій локальній мережі, що й клавіатура. Ви також можете встановити IP-адресу та стан керування, якщо це необхідно для точного пошуку.

(2) Додайте IPC до клавіатури по одному або групами. Якщо кілька пристроїв мають однакові ім'я користувача та пароль, ви можете додавати пристрої групами.

- Додайте один за одним: Натисніть+ для пристрою. З'явиться сторінка, як показано нижче. Введіть інформацію про пристрій і натисніть **Підтвердити**, щоб додати пристрій.

Add Device

Protocol: ONVIF

Transmission Protocol: TCP

Device Type: IPC

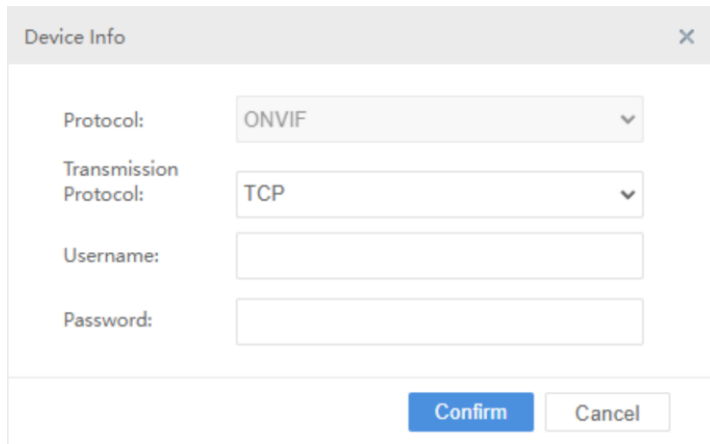
IP:

Port: 80

Username:

Password:

- Додавання групами: Виберіть кілька або всі пристрої та натисніть **"Додати пакетно"**. З'явиться сторінка, як показано нижче. Введіть інформацію про пристрій і натисніть **Підтвердити**, щоб додати вибрані пристрої.



Device Info

Protocol: ONVIF

Transmission Protocol: TCP

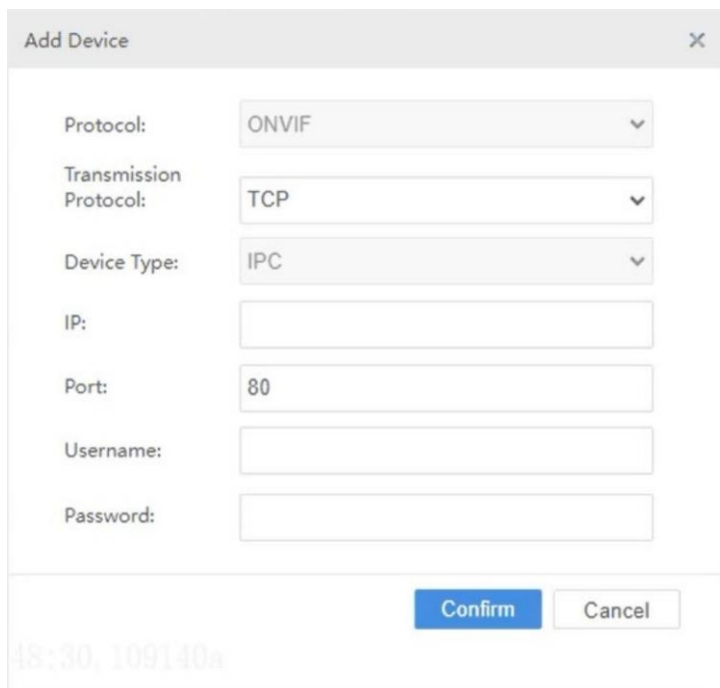
Username:

Password:

Confirm Cancel

- **Додати безпосередньо**

Натисніть **Додати**. З'явиться сторінка, як показано нижче. Введіть інформацію про пристрій і натисніть **Підтвердити**, щоб додати пристрій.



Add Device

Protocol: ONVIF

Transmission Protocol: TCP

Device Type: IPC

IP:

Port: 80

Username:

Password:

Confirm Cancel

48:30, 109140a

Редагувати пристрій

Відредагуйте інформацію про додані пристрої.

Якщо пристрій перебуває в режимі офлайн через неправильну інформацію про пристрій, після виправлення інформації про пристрій його можна знову підключити, і його статус зміниться на онлайн.

1. Натисніть  для пристрою. З'явиться сторінка, як показано нижче.

2. Відредагуйте інформацію про пристрій за необхідності, а потім натисніть **Підтвердити**, щоб зберегти налаштування.

Видалити пристрій

Ви можете видаляти пристрої по одному або групами.

- Видалення по одному: Натисніть  для пристрою в колонці **Операція** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.
- Видалення групами: Виберіть кілька або всі пристрої, натисніть **Видалити** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.

2. Керування каналами IPC

Перейдіть до **Управління доступом > Режим IPC > Канал**. Ви можете переглядати та керувати каналами IPC, а також натиснути кнопку **Оновити**, щоб оновити список каналів.

Ідентифікатор каналу є унікальним і не може бути повторений. Ви можете вибирати та керувати IPC на клавіатурі, вибравши ідентифікатор каналу.

Номер каналу вказує на порядковий номер каналу відповідного IPC.

Перейдіть за посиланням  . З'явиться сторінка, як показано нижче. Відредагуйте інформацію про канал за потреби, а потім натисніть **Підтвердити**, щоб зберегти налаштування.

Edit

Channel ID:
1

Channel Name:
XXXX-XXXX-XXXX-1(XXXX-XXXX-XXXX)

Confirm
Cancel

2.3.2 NVR

Перейдіть до **Режиму керування доступом > NVR**. Ви можете додавати пристрої NVR та керувати ними.

Під час додавання пристроїв NVR введіть ідентифікатор NVR (унікальний і не може бути продубльований) вручну. Ви можете вибрати і керувати локальним інтерфейсом NVR на клавіатурі, вибравши ідентифікатор NVR.

NVR

+ Add
Delete

☐	Device ID	Device Name	Access Mode	IP Address	Port	Serial Port	Operation
--------------------------	-----------	-------------	-------------	------------	------	-------------	-----------

Щоб керувати IPC під NVR, ви можете переглянути ідентифікатор каналу IPC у веб-інтерфейсі NVR. Потім ви можете керувати IPC на клавіатурі, вибравши ідентифікатор каналу IPC, і виконувати такі дії, як керування PTZ. Дивіться більше операцій у режимі керування мережевим відеореєстратором у локальному інтерфейсі.

1. Додавання пристрою

1. Натисніть **Додати**. З'явиться сторінка, як показано нижче.

Add Device

Device ID:

Device Name:

Access Mode:
Network

IP:

Port:
60000

Confirm
Cancel

2. Введіть інформацію про пристрій і натисніть **Підтвердити**.

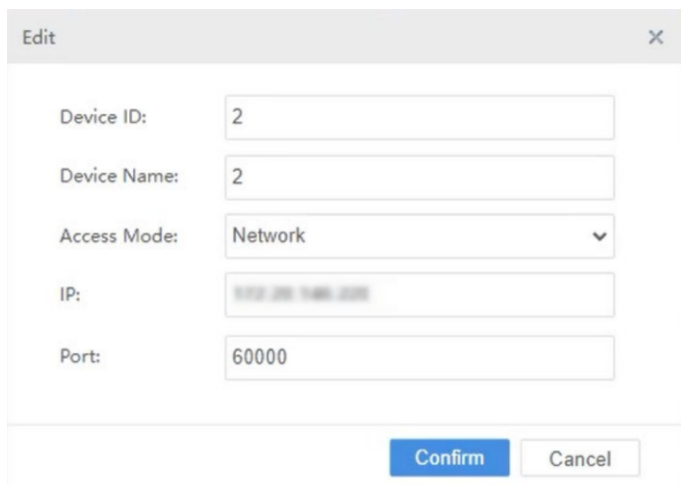
NVR

+ Add
Delete

☐	Device ID	Device Name	Access Mode	IP Address	Port	Serial Port	Operation
☐	1	1	Network	192.168.1.100	60000		
☐	2	2	Network	192.168.1.101	60000		

2. Редагування пристрою

Клацніть на  , щоб знайти пристрій. З'явиться сторінка, як показано нижче. Відредагуйте інформацію про пристрій за потреби, а потім натисніть **Підтвердити**, щоб зберегти налаштування.



The 'Edit' dialog box contains the following fields:

- Device ID: 2
- Device Name: 2
- Access Mode: Network (dropdown menu)
- IP: 192.168.1.100
- Port: 60000

Buttons: Confirm, Cancel

3. Видалення пристрою

Ви можете видаляти пристрої по одному або групами.

- Видалення по одному: Натисніть  для пристрою в колонці **Операція** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.
- Видалення групами: Виберіть кілька або всі пристрої, натисніть **Видалити** і підтвердіть видалення у спливаючому вікні, натиснувши **Підтвердити**.

NVR

+ Add Delete

	Device Name	Access Mode	IP Address	Port	Serial Port	Operation
☐	1	Network	192.168.1.100	60000		 
☒	2	Network	192.168.1.100	60000		 

2.3.3 Декодер/платформа

Перейдіть до **Керування доступом > Режим декодера/платформи**. Введіть інформацію про пристрій декодування (декодер, розподілений пристрій, контролер відеостіни) або платформу (ZetProVMS, GuardStation), а потім натисніть **Зберегти**, щоб зберегти налаштування.

У разі підключення до Guard Station, будь ласка, введіть інформацію про комп'ютер, на якому встановлено Guard Station.

У разі підключення до платформи, будь ласка, також додайте та налаштуйте інформацію про клавіатуру на платформі.

Decoder/Platform Mode

Access Mode

IP Address

Port

Для різних декодерів або платформ ви можете по-різному переглядати ідентифікатори відеостін, IPC, послідовностей, одновіконних послідовностей під підключеним декодером/платформою. Вибравши ідентифікатор на клавіатурі, ви можете керувати ними і виконувати такі дії, як відтворення живого відео на стіні і керування PTZ. Дивіться більше операцій у режимі декодера/платформи у локальному інтерфейсі.

2.4 Обслуговування системи

2.4.1 Стан пристрою

Перейдіть до розділу **Обслуговування> Стан пристрою**. Ви можете переглянути основну інформацію про пристрій і стан роботи, а також натиснути кнопку **Оновити**, щоб отримати найновішу інформацію.

2.4.2 Захоплення пакетів

Перейдіть до розділу **Обслуговування> Захоплення пакетів**. Система може перехоплювати пакети між клавіатурою та іншими пристроями, які можуть бути використані для пошуку та усунення несправностей.

1. Введіть IP-адресу та номер порту пристрою для перехоплення пакетів.

Packet Capture

IP Address

Port

2. Натисніть **Старт**, щоб почати процес перехоплення пакетів, і натисніть **Стоп**, щоб зупинити його.

ПРИМІТКА!



- Якщо IP-адреса порожня, система буде перехоплювати всі пакети даних, що взаємодіють з клавіатурою.
- Процес перехоплення пакетів автоматично зупиниться, коли розмір пакета перевищить 20 МБ.

2.4.3 Оновлення та обслуговування системи

Перейдіть до розділу **Обслуговування** > **Обслуговування**. Ви можете оновити та обслуговувати систему.

Maintenance

Restart	Restart device
Default	Keep the current network and user settings and restore other settings to factory defaults.
Export	Export configuration file
Export	Export diagnostic information
Auto Restart	Never v 00:00 v OK
Configurations	v Import
Local Upgrade	v Upgrade

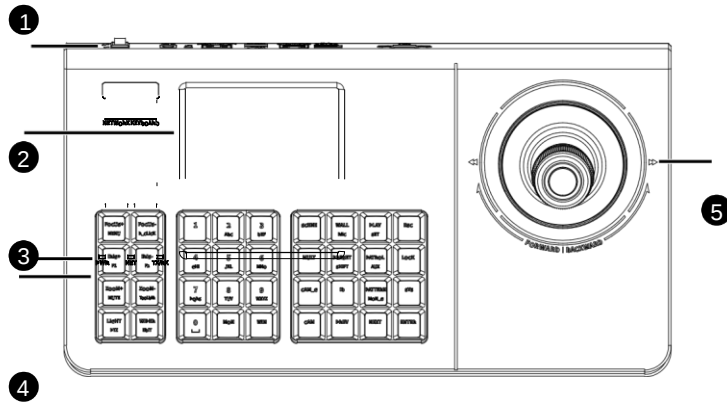
Note: Do not disconnect power or perform any other operation during upgrade.

Пункт	Опис
Перезавантажити	Перезавантажити клавіатуру.
За замовчуванням	Відновити всі заводські налаштування за замовчуванням, окрім налаштувань мережі та користувача, і перезавантажити клавіатуру.
Експортувати конфігурацію	Експорт, перегляд і збереження інформації про конфігурацію.
Експортувати діагностичну інформацію	Експорт, перегляд і збереження діагностичної інформації.
Автоматичне перезавантаження	Виберіть частоту і час автоматичного перезапуску та натисніть ОК , щоб зберегти налаштування.
Імпорт конфігурацій	Натисніть  , з'явиться спливаюче вікно. Виберіть файл конфігурації з локальної папки і натисніть кнопку Імпортувати , після завершення клавіатура перезавантажиться автоматично.
Локальне оновлення	Натисніть , з'явиться спливаюче вікно. Виберіть файл оновлення з локальної папки і натисніть кнопку Оновити, після чого перезавантажить клавіатуру, щоб оновлення набуло чинності. Примітка: - Не відключайте живлення і не виконуйте жодних інших операцій під час процесу оновлення та обслуговування пристрою. - Погіршення версії не підтримується.

3 Робота з клавіатурою

3.1 Вступ до роботи з клавіатурою

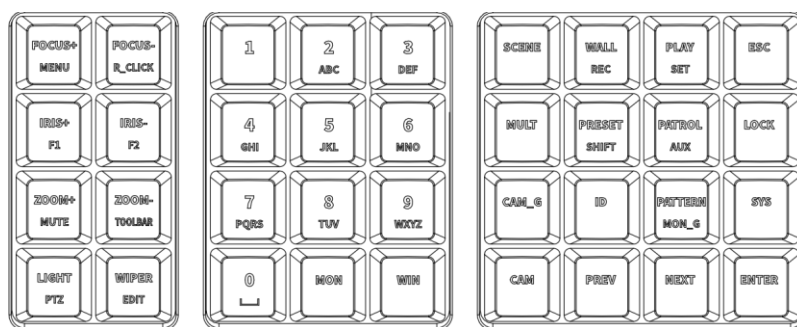
3.1.1 Зовнішній вигляд



Ні.	Назва	Опис
1	Інтерфейси	Підключення до інших пристроїв та мережі.
2	Екран	Відображення меню, повідомлень тощо.
3	Індикатор	Відображення стану клавіатури. ● PWR (живлення) ➢ Стабільно увімкнений: Запуск або нормальна робота. ➢ Вимкнено: Пристрій вимкнено. ● NET (Мережа) ➢ Увімкнено: Підключення до мережі. ➢ Вимкнено: немає підключення до мережі. ● TX/RX (Послідовний порт) ➢ Блимає: Передача даних. ➢ Не світиться: передача даних не відбувається.
4	Кнопки	Керування PTZ та відеостіною. Див. операції у розділі Вибір режиму
		Нахил/обертання джойстика ● Головний екран: Нахиляйте вгору/вниз/вліво/вправо для переходу між пунктами меню. ● Екран PTZ: Повертайте, щоб налаштувати напрямок PTZ. ● Екран відтворення:

5	Джойстик	➤ Нахил вгору/вниз: Перемотування вперед/назад відтворення. ➤ Нахил ліво/вправо: Налаштування швидкості відтворення.
		Натисніть верхню кнопку ● Натисніть: ➤ Один раз: підтвердження; призупинення/відновлення відтворення. ➤ Двічі (з інтервалом не більше 0,3 секунди): Зробити знімок відеореєстратора. ● Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб вимкнути екран та індикатори, а потім знову натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб відновити яскравість.
		Поверніть нижню ручку ● За годинниковою стрілкою: ➤ ZOOM+, збільшення зображення. ➤ Перемотування вперед на 30 секунд. ● Проти годинникової стрілки: ➤ ZOOM-, зменшення масштабу зображення. ➤ Перемотування назад на 30 секунд.

3.1.2 Клавіші



Клавіші керування PTZ/NVR

Цифра/літера клавіші

Відеостіна

Тип клавіші	Режим 1	Режим 2
	FOCUS+/- : збільшення/зменшення фокусу камери	MENU: меню відеореєстратора R_CLICK Клацнути правою кнопкою миші

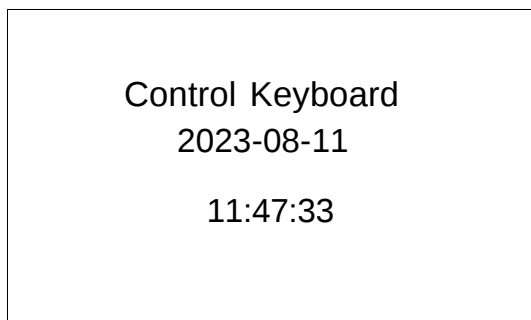
Кнопки керування PTZ (режим 1)/NVR (режим 2)	IRIS+/- : Збільшення/зменшення діафрагми камери	F1: Перехід між пунктами меню F2: Перемикання вкладок
	ZOOM+/- : Збільшення/зменшення масштабу	MUTE: Вимкнути звук TOOLBAR: Панель інструментів
	LIGHT: Світло	-
	WIPER: Склоочисник	Edit: Редагування
	PTZ (клавіша перемикання функцій): Перехід у режим керування PTZ ESC: Повернення до режиму керування мережевим відеореєстратором	
Цифрові/літерні клавіші (натисніть SHIFT для перемикання)	0-9: Цифра	A-Z: Буква _ Пробіл
	MON: Вибрати вікно	-
	WIN: Вибрати розділене вікно	-
Функціональні клавіші відеостіни	SCENE: перемикання сцени (зарезервовано)	-
	WALL: вибір відеостіни	REC: Запис (зарезервовано)
	PLAY: Відтворення	SET Встановити
	ESC: Вихід	-
	MULT: Розділити вікно	-
	PRESET: Налаштування/виклик пресетів	SHIFT (функція перемикання клавіш): Перемикання цифр/малих літер/великих літер
	PATROL: виклик попередньо встановленого патруля	AUX: Функції розширення (зарезервовано)
	LOCK: Блокування екрана клавіатури	-
	CAM_G: послідовність викликів	-
	ID: вибір пристрою/каналу для керування	-
	PATTERN: Викликати записаний патруль	MON_G: Виклик багатовіконної послідовності (зарезервовано)

Тип клавіші	Режим 1	Режим 2
	SYS: Головний екран	-
	CAM: Вибір камери	-

	PREV: Перехід до попереднього зображення	-
	NEXT: Перехід до наступного зображення	-
	ENTER: Підтвердити	-

3.2 Вхід до клавіатури

- Після успішного запуску клавіатури на екрані з'явиться напис "Control Keyboard".



- Натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран **входу** в систему.

Login

Username : admin

Password:

Remember Password: NO

123

- Нахиліть джойстик вгору/вниз для перемикання пунктів, введіть ім'я користувача та пароль, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти в екран **меню**. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **входу**).

- Ім'я користувача: Нахиліть джойстик вліво/вправо для перемикання між різними користувачами. Ви можете додавати користувачів у розділі "Користувач" у веб-інтерфейсі або "Керування користувачами" у локальному інтерфейсі.

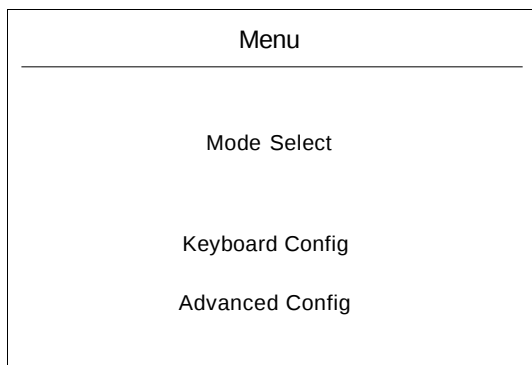
Адміністратор - це користувач з правами адміністратора, який може налаштовувати клавіатуру, керувати користувачами та пристроями; оператор - це користувач без прав адміністратора, який може лише керувати пристроями.

- Пароль:

- Щоб ввести пароль, використовуйте клавіші з цифрами та літерами. Використовуйте клавішу SHIFT для перемикання між цифрами та літерами. Поточний режим

відображається в правому нижньому куті екрана. Кожна клавіша містить 3 літери, і ви можете натиснути клавішу кілька разів, щоб переключитися на іншу літеру.

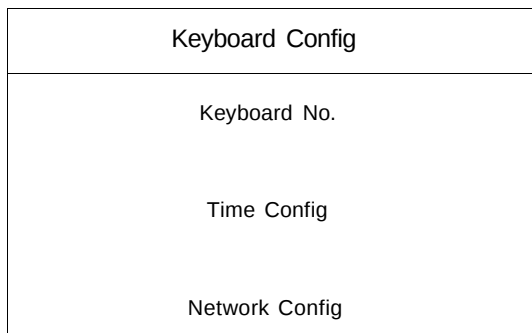
- Нахиліть джойстик вліво один раз, щоб видалити один символ пароля. Нахиліть джойстик вліво принаймні на 2 секунди, щоб видалити всі символи.
- Запам'ятати пароль: Нахиліть джойстик вліво/вправо для перемикання між **YES** і **No**.



3.3 Налаштування системи

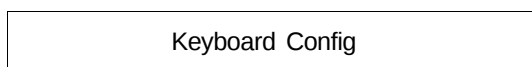
3.3.1 Конфігурація клавіатури

На екрані **Меню**, нахиліть джойстик вгору/вниз до пункту **Конфігурація клавіатури**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **меню**).



1. Номер клавіатури

На екрані **Конфігурація клавіатури** нахиліть джойстик вгору/вниз до пункту **Номер клавіатури**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб переглянути ідентифікатор клавіатури. (Натисніть ESC, щоб повернутися до вікна **Конфігурація клавіатури**).



Keyboard ID: 0

2. Конфігурація часу

На екрані **Keyboard Config** нахиліть джойстик вгору/вниз до **Time Config**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб переглянути і відредагувати час клавіатури. (Натисніть ESC, щоб повернутися до вікна **Конфігурація клавіатури**).

Time Config
Date: 2023-08-11
Time : 11:47:33

1. Нахилляйте джойстик вгору/вниз для перемикання елементів, нахилляйте джойстик вліво/вправо для переміщення курсору, а потім натисніть цифрову клавішу для редагування часу клавіатури.

Time Config
Date: 2023-08-1 <u>2</u>
Time : 11:47:33

2. Натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб зберегти налаштування і повернутися до екрана **Конфігурація клавіатури**

Конфігурація клавіатури. (Натисніть ESC, щоб скасувати зміни і повернутися до екрана **конфігурації клавіатури**).

3. Налаштування мережі

На екрані **"Конфігурація клавіатури"** нахиліть джойстик вгору/вниз до пункту **"Конфігурація мережі"**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб переглянути та змінити мережеві налаштування клавіатури. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **Конфігурація клавіатури**).

Network Config
IP : <u>192.168.1.14</u>
Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

1. Нахилийте джойстик вгору/вниз для перемикавання пунктів, нахилийте джойстик вліво/вправо для переміщення курсору, а потім натисніть цифрову клавішу для редагування мережевих налаштувань клавіатури.

Network Config
IP : 192.168.1. <u>15</u>
Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

2. Натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб зберегти налаштування і повернутися до **клавіатури**

Конфігурація клавіатури. (Натисніть ESC, щоб скасувати зміни і повернутися до екрана **конфігурації клавіатури**).

3.3.2 Розширена конфігурація

На екрані **Меню** нахиліть джойстик вгору/вниз до **Advanced Config**, і , а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти в екран. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **меню**).

Advanced Config
User Management
Config Management
Auxiliary Config
System Maintenance

1. Керування користувачами

На екрані **Advanced Config** нахиліть джойстик вгору/вниз до **User Management**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб додати та керувати користувачами. (Натисніть ESC, щоб повернути до екрана **Advanced Config**).

- адміністратор: Адміністративний користувач має всі дозволи, такі як конфігурація клавіатури, керування користувачами, керування пристроєм, і може входити як до веб-інтерфейсу, так і до локального інтерфейсу.
- оператор (не адміністратор): Користувач-оператор має деякі дозволи, такі як керування пристроєм, і може входити лише до локального інтерфейсу.

User Management
Add User
Delete User
Change Password

Додати користувача

1. Нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб **додати користувача**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран.

Add User	
User:	
Passwd:	
Affirm:	
Permission : Operator	123

2. Нахилийте джойстик вгору/вниз для перемикання елементів, введіть інформацію про користувача та потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб додати нового користувача і повернутися до екрана **User Management**. (Натисніть ESC, щоб скасувати зміни і повернутися до екрана **Керування користувачами**).

➤ Підтвердження користувача/пароля/пароля

- Щоб ввести пароль, використовуйте клавіші з цифрами та літерами. Для перемикання між цифрами та літерами використовуйте клавішу SHIFT. Поточний режим відображається в правому нижньому куті екрана. Кожна клавіша містить 3 літери, і ви можете натиснути клавішу кілька разів, щоб переключитися на іншу літеру.

- Нахиліть джойстик вліво один раз, щоб видалити один символ пароля. Нахиліть джойстик вліво принаймні на 2 секунди, щоб видалити всі символи.

➤ Дозвіл: Тільки оператор.

Змінити пароль

Після зміни пароля, будь ласка, використовуйте новий пароль для входу наступного разу.

1. Нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб **змінити пароль**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран.

Change Password	
User: admin	
O_Passwd:	
N_Passwd:	
Affirm:	123

2. Нахилийте джойстик вгору/вниз для перемикання пунктів, за потреби змініть пароль, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб повернутися до екрана **User Management**. (Натисніть ESC, щоб скасувати зміни і повернутися до екрана **керування користувачами**).

- Ім'я користувача: Нахилийте джойстик вліво/вправо для перемикання користувачів.
- Старий пароль/Новий пароль/Підтвердження пароля
 - Щоб ввести пароль, використовуйте клавіші з цифрами та літерами. Для перемикання між цифрами та літерами використовуйте клавішу SHIFT. Поточний режим відображається в правому нижньому куті екрана. Кожна клавіша містить 3 літери, і ви можете натиснути клавішу кілька разів, щоб переключитися на іншу літеру.
 - Нахиліть джойстик вліво один раз, щоб видалити один символ пароля. Нахиліть джойстик вліво принаймні на 2 секунди, щоб видалити всі символи.

Видалити користувача

Ви не можете видалити користувача admin.

1. Нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб **вибрати Delete User**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран.

Delete User
User: admin

- Нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб переключити користувачів, натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика і підтвердіть видалення повторним натисканням.

2. Керування конфігурацією

Зарезервовано.

3. Допоміжна конфігурація

На екрані **Advanced Config** нахиліть джойстик вгору/вниз до **Auxiliary Config**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб встановити час блокування клавіатури. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **Advanced Config**).

Auxiliary Config
Auto Lock
Auxkey Set

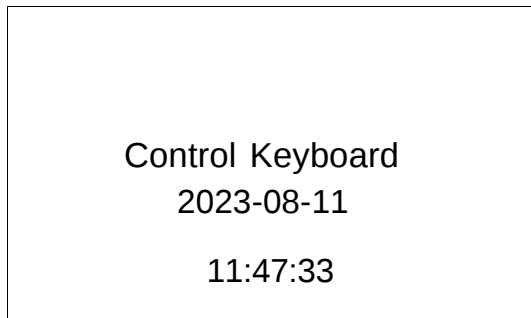
Автоматичне блокування

- Нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб встановити **автоблокування**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран.

LockTime
LockTime : 00 Minutes

- Натисніть цифрову клавішу, щоб встановити час блокування (одиниця виміру: хвилина), а потім один раз натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика, щоб зберегти налаштування і повернутися до екрана **Auxiliary Config**. (Натисніть ESC, щоб скасувати зміни і повернутися до екрана **Auxiliary Config**).

3. Якщо ви не працюєте з клавіатурою довше встановленого часу або не натискаєте клавішу LOCK, клавіатуру буде заблоковано. Натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб розблокувати клавіатуру.

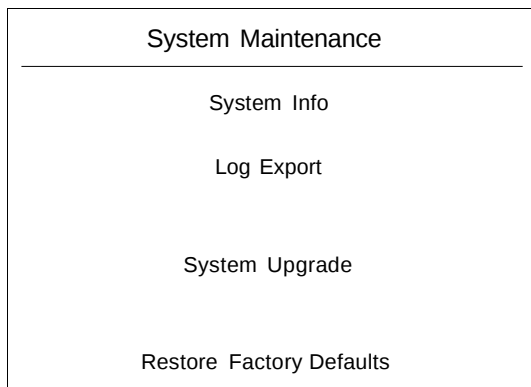


Набір додаткових клавіш

Зарезервовано.

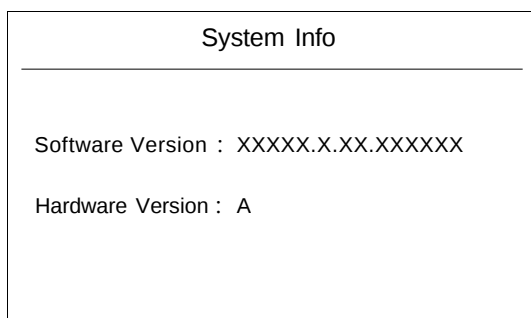
4. Обслуговування системи

На екрані **Advanced Config** нахиліть джойстик вгору/вниз до пункту **System Maintenance**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб переглянути інформацію про клавіатуру та відновити налаштування за замовчуванням. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **Advanced Config**).



Інформація про систему

Нахиліть джойстик вгору/вниз до **системної інформації**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран. Ви можете переглянути версії апаратного та програмного забезпечення клавіатури.



Експорт журналу

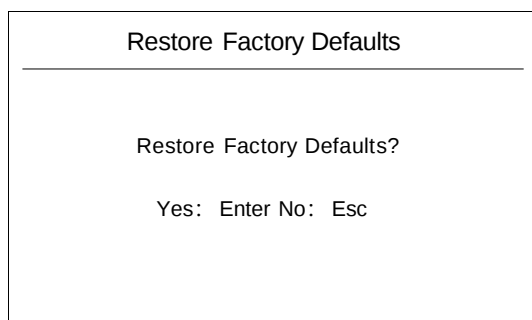
Зарезервовано.

Оновлення системи

Зарезервовано.

Відновлення заводських налаштувань

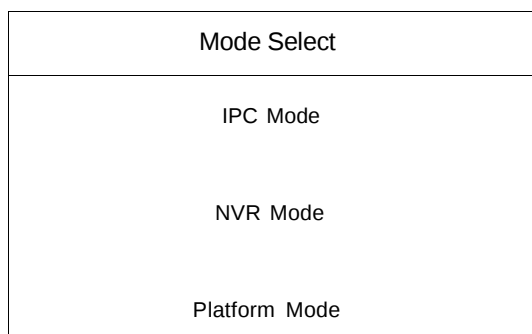
На екрані **Обслуговування системи** нахиліть джойстик вгору/вниз, щоб вибрати **Відновити заводські налаштування**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран. Система збереже мережеві та користувацькі налаштування, а також відновить інші параметри до заводських значень за замовчуванням. (Натисніть ESC, щоб повернутися до екрана **Обслуговування системи**.) Після цього клавіатура перезавантажиться.



3.4 Вибір режиму

На екрані **меню** нахиліть джойстик вгору/вниз до пункту **Mode Select**, а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти до екрана. (Натисніть SYS, щоб повернутися до екрана **меню**).

За допомогою джойстика і клавіш на клавіатурі ви можете керувати підключеними пристроями і виконувати такі дії, як перегляд відео в реальному часі з підключеного пристрою, керування пристроєм. Щоб підключити пристрої за допомогою клавіатури, див. операції в розділі Керування доступом у веб-інтерфейсі.



3.4.1 Режим IPC

На **Mode** виберіть екран, нахиліть джойстик вгору/вниз до **IPC Mode**, і , а потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран. (Натисніть SYS, щоб повернутися до екрана **меню**).

У режимі IPC ви можете використовувати джойстик і клавіші для керування PTZ-камерами, підключеними через веб-інтерфейс (див. операції доступу в розділі Керування доступом> Режим IPC), і виконувати такі дії, як керування поворотом і масштабуванням PTZ-камери.

IPC Mode	
ID:	
PTZ:	

1. Виберіть ІРС

Натисніть **IPC Channel ID+ID**, щоб вибрати IPC. Виконується наступна процедура:

1. Перейдіть до **Керування доступом** > **Режим ІРС** > **Канал** у веб-інтерфейсі, щоб переглянути ідентифікатор каналу.
2. Натисніть *ID каналу* на клавіатурі, а потім натисніть клавішу ID, щоб вибрати канал.

IPC Mode
ID: 1
PTZ: 1

2. Керування PTZ-камерою

Для РТЗ-камери ви можете керувати її обертанням, а також встановлювати або викликати попередні налаштування.

Керування роботою PTZ-камери

Операція	Функція
----------	---------

Нахилийте джойстик в усіх напрямках	Керування обертанням PTZ-камери. Чим більше нахилений джойстик, тим швидше обертається PTZ-камера.
● Поверніть нижню ручку за годинниковою стрілкою/проти годинникової стрілки ● Натисніть клавішу ZOOM+/-	Збільшення/зменшення. Налаштуйте об'єktiv камери для збільшення/зменшення зображення. У режимі IPC, чим більший кут повороту нижньої ручки, тим більша швидкість зумування.
Натисніть клавішу FOCUS+/-	Збільшення/зменшення фокусування камери. Відрегулюйте відстань фокусування, щоб підвищити різкість віддаленого/близького зображення.

Налаштування попереднього налаштування

Натисніть **SET+Номер пресета+PRESET**, щоб налаштувати пресет. Виконуйте наступні кроки:

1. Поверніть PTZ у потрібне положення, а потім натисніть кнопку SET.
2. Натисніть цифрову(і) клавішу(и), щоб встановити номер пресета.

IPC Mode
ID: 1
SET: 1

3. Натисніть клавішу PRESET, щоб встановити позицію як попередньо встановлену.

IPC Mode
ID: 1
SET: Preset

4. Натисніть кнопку SET/ESC, щоб вийти.

Виклик пресета

Натисніть **Preset No.+PRESET**, щоб викликати налаштований пресет. Виконується наступним чином:

1. Натисніть *номер налаштованого пресета*.

Ви можете переглянути попередньо встановлений номер у веб-інтерфейсі PTZ-камери.

2. Натисніть клавішу PRESET, щоб викликати попереднє налаштування, після чого PTZ-камера повернеться в налаштоване положення.

IPC Mode
ID: 1
PTZ : Go to Preset 1

3.4.2 Режим керування мережевим відеореєстратором

На екрані **вибору режиму** нахиліть джойстик **вгору/вниз** до **режиму керування відеореєстратором**, а потім натисніть

ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти на екран. (Натисніть SYS, щоб повернутися до екрана **меню**.) У режимі керування мережевим відеореєстратором ви можете використовувати клавіші для безпосереднього керування локальним інтерфейсом відеореєстратора та

виконувати такі дії, як попередній перегляд зображення з камери та послідовність викликів (див. докладнішу інформацію про локальний

операції з клієнтом у посібнику користувача NVR); ви також можете використовувати джойстик і клавіші для керування PTZ-камерами під керуванням NVR і виконувати такі дії, як керування поворотом і масштабуванням PTZ-камери.

NVR Mode
ID:
CAM:
PNL:

1. Виберіть мережевий відеореєстратор

Натисніть **NVR ID+ID**, щоб вибрати відеореєстратор. Виконується наступна процедура:

+ Add		Delete					
☐	Device ID	Device Name	Access Mode	IP Address	Port	Serial Port	Operation
☐	1	1	Network	192.168.1.100	60000		 
☐	2	2	Network	192.168.1.101	60000		 

2. Натисніть **NVR ID** на клавіатурі, а потім натисніть клавішу **ID**, щоб вибрати мережевий відеореєстратор.

NVR Mode
ID: 1
CAM:
PNL:

2. Керування локальним інтерфейсом мережевого відеореєстратора

Після вибору мережевого відеореєстратора в лівому нижньому кутку екрана з'явиться напис PNL, після чого ви зможете керувати локальним інтерфейсом мережевого відеореєстратора за допомогою клавіш керування NVR. (Натисніть **PTZ**, щоб перейти в режим керування PTZ, і PNL переключиться на PTZ; натисніть **ESC**, щоб повернутися до PNL).

Клавіша	Функція	Клавіша	Функція
МЕНЮ	Відкрийте меню мережевого відеореєстратора	R_CLICK	Клацнути правою кнопкою миші
F1	Перехід між пунктами меню	F2	Перемикання вкладок
MUTE	Вимкнути звук	ПАНЕЛЬ ІНСТРУМЕНТІВ	Панель інструментів
РЕДАГУВАННЯ	Редагувати	Двічі натисніть верхню кнопку джойстика	Знімок відеореєстратора
PREV	Перехід до попереднього зображення	NEXT	Перехід до наступного зображення
Натисніть ENTER/верхня кнопка джойстика один раз	Підтвердити	ESC	Вихід/повернення до попереднього екрану
CAM_G	Натисніть один раз, щоб почати послідовність; натисніть ще раз, щоб зупинити послідовність.		

3. Керування PTZ-камерою

Після вибору NVR ви можете вибрати PTZ-камеру в розділі NVR і виконувати такі дії, як поворот PTZ-камери, налаштування/виклик попередніх налаштувань і виклик патруля.

Вибір PTZ-камери

Натисніть **IPC Channel ID+CAM+PTZ**, щоб вибрати PTZ-камеру під мережевим відеореєстратором і увійти в режим керування PTZ. Виконується наступна процедура:

1. Натисніть *ідентифікатор каналу* на клавіатурі, а потім натисніть клавішу CAM, щоб вибрати PTZ-камеру.

Ви можете переглянути ідентифікатор каналу у веб-інтерфейсі мережевого відеореєстратора.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
PNL:

2. Натисніть кнопку PTZ, щоб перейти в режим керування PTZ.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
PTZ:

Керування роботою PTZ-камери

У режимі керування PTZ ви можете керувати PTZ-камерою для повороту, масштабування та фокусування. Для деяких моделей ви можете виконувати інші операції, такі як регулювання діафрагми, увімкнення світла.

Операція	Функція
Нахиляйте джойстик в усіх напрямках	Керування поворотом PTZ. Чим більше нахилений джойстик, тим швидше обертається PTZ.
● Поверніть нижню ручку за годинниковою стрілкою/проти годинникової стрілки	Збільшення/зменшення масштабу. Відрегулюйте об'єкти камери, щоб збільшити/зменшити зображення.

● Натисніть клавішу ZOOM+/-	
Натисніть клавішу FOCUS+/-	Збільшення/зменшення фокусування камери. Відрегулюйте відстань фокусування, щоб підвищити різкість віддаленого/близького зображення.
Натисніть клавішу IRIS+/-	Збільшення/зменшення діафрагми камери. Відрегулюйте розмір діафрагми, щоб зробити зображення яскравішим/темнішим.
Натисніть клавішу LIGHT	Увімкнення підсвічування для забезпечення освітлення в умовах низької освітленості.
Натисніть клавішу WIPER	Увімкніть склоочисник, щоб усунути перешкоди з об'єктива

Налаштування попереднього налаштування

У режимі керування PTZ натисніть **SET+Preset No.+PRESET**, щоб налаштувати пресет. Виконуйте наступні кроки:

1. Поверніть PTZ у потрібне положення, а потім натисніть клавішу SET.
2. Натисніть цифрову(і) клавішу(и), щоб встановити номер пресета.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
SET: 1

3. Натисніть клавішу PRESET, щоб встановити позицію як попереднє налаштування.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
SET: Preset

4. Натисніть кнопку SET/ESC, щоб вийти.

Виклик попереднього налаштування

Натисніть **Preset No.+PRESET**, щоб викликати налаштоване попереднє налаштування. Виконується наступним чином:

1. Натисніть налаштований *номер пресета*.

Ви можете переглянути номер пресета у веб-інтерфейсі PTZ-камери.

2. Натисніть клавішу PRESET, щоб викликати попереднє налаштування, після чого PTZ повернеться в задане положення.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
PTZ: Go to Preset 1

Виклик патруля

У режимі керування PTZ натисніть налаштований номер попередньо встановленого патруля/шаблону патрулювання, натисніть клавішу PATROL/PATTERN, після чого PTZ-камера почне патрулювання відповідно до розкладу.

Ви можете переглянути попередньо встановлений номер патрулювання та номер патрулювання за шаблоном у веб-інтерфейсі мережевого відеореєстратора.

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
PTZ: PATROL

NVR Mode
ID: 1
CAM: 1
PTZ: PATTERN

3.4.3 Режим декодера/платформи

На екрані **вибору режиму нахиліть** джойстик вгору/вниз до **Платформа Режим**, і , потім натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб увійти в екран. (Натисніть SYS, щоб повернутися до екрана **меню**.) У режимі декодера/платформи ви можете безпосередньо керувати стилем вікна відеостіні під підключеним пристроєм, наприклад, відображати межу вікна та відновлювати початковий розмір вікна після збільшення/зменшення масштабу. Ви також можете керувати IPC під підключеним

пристроєм, наприклад, відтворювати зображення IPC на стіні, керувати PTZ-камерами, переглядати відтворення та послідовність відтворення на стіні.

Platform Mode	
WALL:	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL:	

Для різних підключених пристроїв ви можете по-різному переглядати ідентифікатор відеостіни, IPC, послідовності та одновіконної послідовності, керувати ними, вибравши ідентифікатор, і виконувати такі дії, як відтворення живого відео на стіні та керування PTZ.

- При підключенні до ZetProVMS: перегляньте ідентифікатор ресурсу у веб-інтерфейсі. Дивіться операції у посібнику користувача веб-клієнта ZetProVMS.
- У разі підключення до Guard Station: Перегляньте ідентифікатор ресурсу у інтерфейсі програмного забезпечення . Див. операції в посібнику користувача Guard Station.

1. Виберіть відеостіну

Натисніть **Video Wall ID+WALL**, щоб вибрати відеостіну. Далі буде виконано такі дії:



ПРИМІТКА!

Після вибору відеостіни ви можете безпосередньо виконувати такі дії, як вибір вікна та відтворення IPC-зображення на стіні без повторного вибору.

Натисніть *ідентифікатор відеостіни*, а потім натисніть клавішу WALL, щоб вибрати відеостіну.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL:	

2. Вибір вікна/розділеного вікна

Після вибору відеостіні натисніть **Window ID+MON+Split Window ID+WIN**, щоб вибрати вікно/розділене вікно. Виконується наступна процедура:



ПРИМІТКА!

Після вибору вікна/розділеного вікна на відеостіні ви можете безпосередньо виконувати такі дії, як відтворення IPC-зображення на стіні та керування PTZ-камерою, не вибираючи його повторно.

1. Натисніть *ідентифікатор вікна*, а потім натисніть клавішу MON, щоб вибрати вікно.

Вікна та розділені вікна, як правило, пронумеровані в порядку зліва направо, зверху вниз.

Ви можете ввімкнути відображення ідентифікатора вікна/розділеного вікна на відеостіні у вікні Стиль вікна.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL:	

2. Якщо у вікні є розділені вікна, ви можете натиснути *ідентифікатор розділеного вікна*, а потім натиснути клавішу WIN, щоб вибрати розділене вікно. Якщо розділеного вікна немає, виберіть ціле вікно або розділіть його заздалегідь.

вікно заздалегідь (див. операції у розділі Стиль вікна).

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM:	
PNL:	

3. Відтворення зображення IPC на стіні

Вибравши вікно/розділене вікно, натисніть **IPC №+CAM**, щоб вибрати IPC і відтворити зображення IPC на стіні. Крок за кроком:

1. Натисніть *номер IPC* на клавіатурі, а потім натисніть клавішу CAM, щоб відтворити зображення IPC на стіні.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PNL:	

2. (Необов'язково) Натисніть PREV/NEXT, щоб перейти до попереднього/наступного IPC-зображення у списку.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PNL: Next Cam	



УВАГА!

Рівень пріоритету: WALL>MON>WIN>CAM. Після редагування вмісту верхнього рівня, вміст нижнього рівня

вміст нижнього рівня буде очищено.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PNL:	



Platform Mode	
WALL: 2	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL:	

4. Керування PTZ-камерою

Якщо ви хочете керувати PTZ-камерами під підключеним пристроєм, виберіть вікно/розділене вікно, а потім натисніть **PTZ+Номер PTZ-камери+CAM**, щоб вибрати PTZ-камеру. Тоді зображення буде відтворюватися на стіні, і ви також можете керувати PTZ для виконання таких дій, як обертання і масштабування. Кроки наступні:

1. Натисніть клавішу PTZ на клавіатурі, щоб перейти в режим керування PTZ.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM:	
PTZ:	

2. Натисніть *номер PTZ-камери*, а потім натисніть клавішу CAM, щоб вибрати і керувати PTZ-камерою.

При підключенні до пристрою декодування, що використовується з відеостіною, ви можете переглянути операції керування PTZ-камерою в режимі IPC>Керування PTZ-камерою; для інших пристроїв див. операції в режимі NVR> Керування PTZ-камерою.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN: 1
CAM: 1	
PTZ:	

5. Перегляд відтворення

Після відтворення зображення IPC на стіні, якщо IPC підтримує функцію відтворення, натисніть клавішу PLAY, щоб переглянути відтворення. Виконується наступна процедура:

При підключенні до VM/VMS, будь ласка, заздалегідь налаштуйте зберігання/додавання розкладу зберігання у веб-інтерфейсі (див. операції конфігурації у відповідному посібнику користувача веб-клієнта).

1. Виберіть IPC-пристрій і натисніть клавішу PLAY, щоб увійти в режим відтворення. (Для виходу з режиму відтворення натисніть ESC).

Platform Mode	
Date: 2023-08-11	
Time : 11:47:33	

2. Нахиляйте джойстик вгору/вниз для перемикання елементів, нахиляйте джойстик вліво/вправо для переміщення курсору, а потім натискайте цифрові клавіші, щоб встановити час відтворення.

Platform Mode
Date: 2023-08-10
Time : 11:47:33

3. Натисніть ENTER/верхню кнопку джойстика один раз, щоб переглянути відтворення у встановлений час.

Platform Mode
WALL: 1
MON: 1 WIN: 1
CAM: 1
REP:

При підключенні до VM ви можете виконувати дії для відтворення підключених IPC.

Операція	Функція
Нахил джойстика вгору/вниз	Перемотування вперед/назад
Нахил джойстика вліво/вправо	Регулювання швидкості відтворення ● Перемикання між швидким відтворенням зі швидкістю 2x, 4x, 8x. ● Повільне відтворення зі швидкістю 1/2x, 1/4x, 1/8x.
Поверніть нижню ручку за годинниковою стрілкою/проти годинникової стрілки	Перемотування вперед/назад на 30 секунд
Натисніть верхню кнопку джойстика один раз	Пауза/відновлення

6. Відтворення послідовності на стіні

Послідовність

При підключенні до пристрою або платформи, відмінної від VM і VMS, після вибору вікна відеостіни, натисніть **Sequence ID+CAM_G**, щоб відтворити налаштовану послідовність на вікні, і зображення буде послідовно перемикатися з заданим інтервалом.

ПРИМІТКА!



Якщо вікно не розділене, послідовність буде відтворюватися у вікні; якщо вікно розділене, послідовність почнеться з першого розділеного вікна.

1. Натисніть ідентифікатор *послідовності*, а потім натисніть клавішу CAM_G, щоб відтворити зображення послідовності на стіні.

Режим платформи	
СТІНА: 1	
MON: 1	WIN: 1
C_G: 1	
PNL: 1	

2. Ви можете перемикає зображення під час послідовності.

Клавіша	Функція	Клавіша	Функція
PREV	Перехід до попереднього зображення	NEXT	Перехід до наступного зображення

Одновіконна послідовність

При підключенні до VM, після вибору розділеного вікна, натисніть **Single-Window Sequence ID+CAM_G**, щоб відтворити налаштовану послідовність одного вікна на розділеному вікні, а потім різні IPC-зображення будуть послідовно перемикатися з заданим інтервалом.

ПРИМІТКА!



Якщо немає розділеного вікна, виберіть вікно, і одновіконна послідовність буде відтворюватися у цьому вікні; якщо є розділені вікна, виберіть розділене вікно для одновіконної послідовності.

1. Натисніть ідентифікатор *послідовності одного вікна*, а потім натисніть клавішу CAM_G, щоб відтворити зображення послідовності одного вікна на стіні.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
C_G: 1	
PNL:	

2. Ви можете перемикати зображення під час одновіконної послідовності.

Клавіша	Функція	Клавіша	Функція
PREV	Перехід до попереднього зображення	NEXT	Перехід до наступного зображення

7. Стиль вікна

Відображення рамки вікна та ідентифікатора

Вибравши відеостіну, натисніть цифру 0, а потім натисніть клавішу MON, щоб відобразити/приховати жовту рамку на вікні відеостіни та ідентифікатор вікна.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON:	WIN:
CAM:	
PNL: S/H WinCode	

Розділити вікно

Якщо немає розділеного вікна або вам потрібно розділити вікно повторно, після вибору вікна, натисніть кількість розділених вікон, а потім натисніть клавішу MULT, щоб розділити вікно.

Platform Mode	
WALL: 1	
MON: 1	WIN:
CAM:	
PNL: Mult	

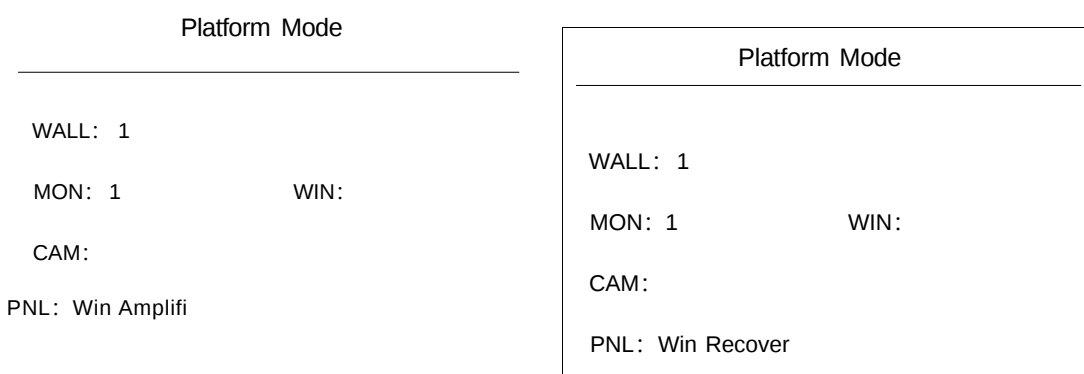
Збільшення/відновлення вікна/розділення вікна

Якщо ви хочете збільшити певне вікно/розділене вікно, після вибору відеостіни натисніть **Window ID+MON+Split Window ID+WIN+ZOOM**, щоб збільшити або відновити зображення до початкового розміру. Дії відбуваються наступним чином:

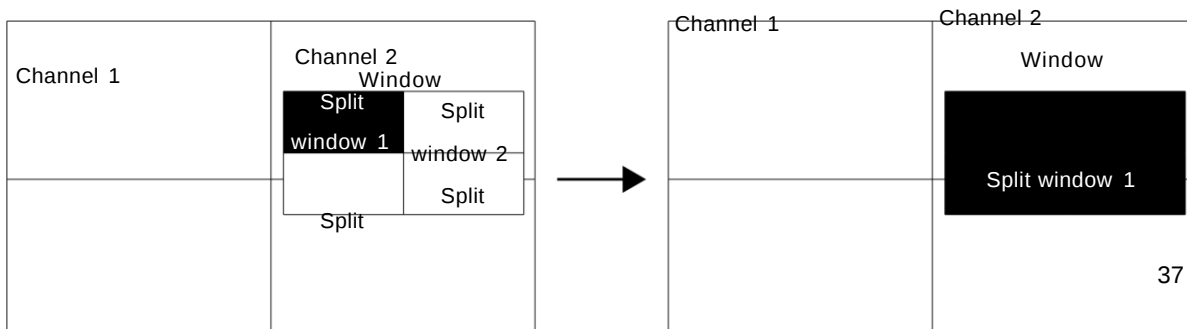
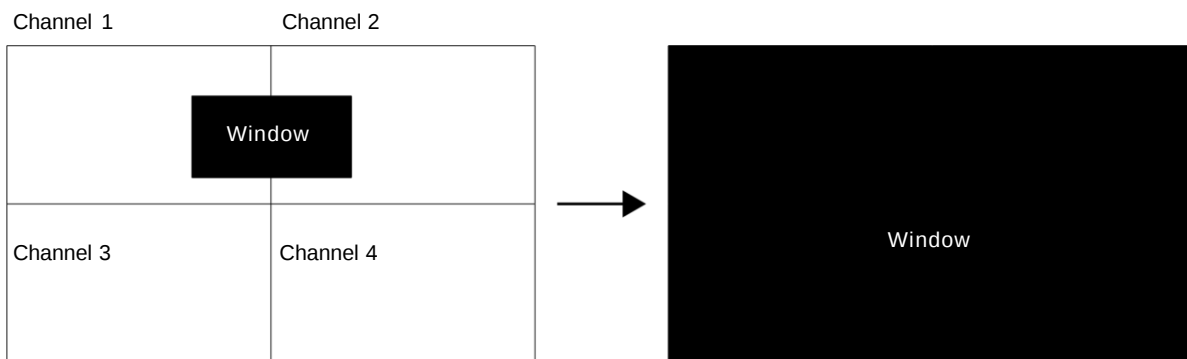
При підключенні пристрою до різних пристроїв фактична робота і відображення можуть відрізнятись.

- При підключенні до пристроїв VM:

Натисніть **Window ID+MON+1+WIN**, щоб вибрати вікно; або натисніть **Window ID+MON+ Split Window ID+WIN**, щоб вибрати розділене вікно. Потім натисніть клавішу ZOOM+/-, щоб збільшити масштаб або відновити початкове співвідношення вибраного вікна/розділеного вікна.



- Збільшити: Збільшити вибране вікно до всіх каналів (на весь екран); збільшити вибране розділене вікно до вікна.



Відновити: Відновити співвідношення вікна/розділеного вікна до початкового.

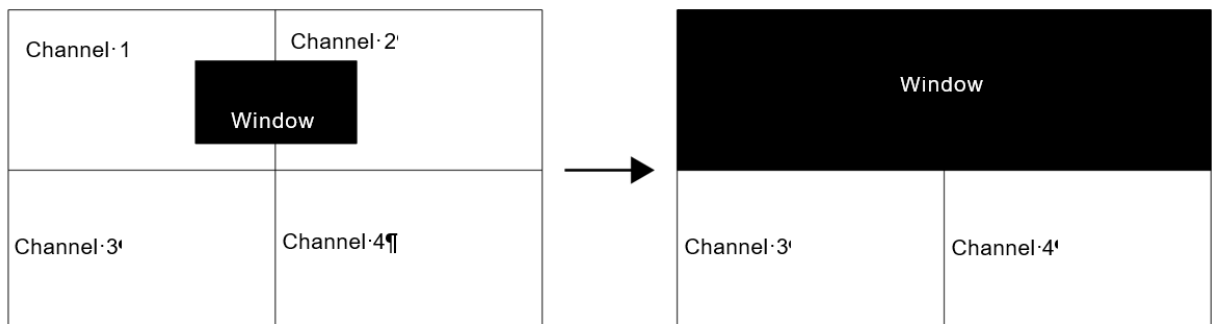
- При підключенні до пристрою декодування або платформи:

Натисніть **Ідентифікатор вікна+MON**, щоб вибрати вікно; або натисніть **Ідентифікатор вікна+MON+Ідентифікатор розділеного вікна+WIN**, щоб вибрати розділене вікно. Потім натисніть клавішу ZOOM+/-, щоб збільшити/відновити

вікно/розділити вікно наступним чином:

Platform Mode	Platform Mode
WALL: 1	WALL: 1
MON: 1 WIN:	MON: 1 WIN:
CAM:	CAM:
PNL: Win Amplifi	PNL: Win Recover

- Збільшити: Збільшити вибране вікно до



- Відновити: Відновити співвідношення вікна/розділене вікно до початкового.