

# **Професійна клавіатура для відеоспостереження**

**Посібник користувача**

Дякуємо за придбання нашого пристрою. Якщо ви маєте будь-які питання або побажання, звертайтеся до нашого дилера.

## Підтвердження торгової марки

Торгові марки, назви компаній та назви пристроїв, що містяться в цьому посібнику, належать відповідним власникам.

## Відмова від відповідальності



---

### УВАГА!

Пароль за умовчанням використовується для першого входу. Щоб забезпечити безпеку облікового запису, змініть пароль після першого входу. Встановіть надійний пароль (не менше восьми символів).

---

- У максимальній мірі, дозволеній чинним законодавством, описуваний пристрій із його апаратним та програмним забезпеченням, прошивкою та документацією надається за принципом “як є”.
- Нами докладено максимум зусиль для перевірки цілісності та правильності вмісту цього посібника. Але жодна заява, інформація чи рекомендація в цьому посібнику не становлять формальної гарантії будь-якого виду, явної чи прихованої. Ми не несемо відповідальності за будь-які технічні чи друкарські помилки в цьому посібнику. Зміст цього посібника може бути змінено без попереднього повідомлення. Оновлення буде додано до нової версії цього посібника.
- За результати використання цього посібника та пристрою повністю несе відповідальність користувач. При використанні цього пристрою ми у жодному разі не несемо відповідальності за будь-які умисні, наслідкові, випадкові або непрямі збитки, включаючи збитки від втрати прибутку, зупинення бізнесу чи втрати даних або документації, що спричинені несправністю пристрою або витоком інформації внаслідок кібератак, злому або дії вірусу, тощо.

- Відео- та аудіоспостереження можуть регулюватися законами, що відрізняються у різних країнах. Ознайомтесь із законами у вашому регіоні, перш ніж використовувати цей пристрій для спостереження. Ми не несемо відповідальності за будь-які наслідки, викликані незаконним використанням пристрою.
- Ілюстрації в цьому посібнику є лише довідковими і можуть змінюватися залежно від версії чи моделі пристрою. Скріншоти в цьому посібнику містять налаштування відповідно до конкретних вимог користувача. Деякі приклади та функції, що описані, можуть відрізнятися від тих, що відображаються на вашому моніторі.
- Цей посібник є призначений для декількох моделей виробів, він не призначений для будь-якого конкретного продукту.
- Через відмінності фізичного середовища може існувати невідповідність між фактичними значеннями та значеннями в прикладах, що наведені в цьому посібнику. Кінцеве право на тлумачення таких розбіжностей належить нашій компанії.



## Захист навколишнього середовища


Цей пристрій був розроблений таким чином, щоб відповідати вимогам щодо охорони навколишнього середовища. Для правильного зберігання, використання та утилізації цього пристрою необхідно дотримуватися національних законів та правил.

## Інформація про безпеку та відповідність




### Символи безпеки

Символи в наступній таблиці можуть міститися на обладнанні, що встановлюється. Вживайте необхідних заходів безпеки під час встановлення та обслуговування обладнання.

Символ	Опис
	Загальний символ уваги: вказує на загальну проблему безпеки.
	Символ захисту ESD: вказує на

Символ	Опис
	обладнання чутливе до електростатичного розряду.
	Символ ураження електричним струмом: вказує на небезпеку високої напруги.

Символи в наступній таблиці містяться в цьому посібнику. Уважно дотримуйтеся інструкцій, позначених символами, щоб уникнути небезпечних ситуацій та правильно користуватися пристроєм.

Символ	Опис
 <b>УВАГА!</b>	Вказує на небезпечну ситуацію, якщо її не уникнути, це може призвести до тілесних ушкоджень або смерті.
 <b>ОБЕРЕЖНО!</b>	Вказує на ситуацію, якщо її не уникнути, це може призвести до пошкодження виробу, втрати даних або несправності.
 <b>ПРИМІТКА!</b>	Вказує корисну або додаткову інформацію щодо використання пристрою.

## Інформація щодо безпеки

Монтаж та демонтаж пристрою і його аксесуарів повинен здійснюватися кваліфікованим персоналом. Будь ласка, прочитайте всі інструкції з техніки безпеки перед встановленням та експлуатацією.

- Цей пристрій є продуктом класу А і може спричиняти радіоперешкоди.  
За необхідності живайте заходів.
- Під час перевезення пристрій має бути упакований у оригінальну упаковку.
- Перевірте правильність підключення. Неправильне підключення кабелю може призвести до травм або пошкодження пристрою.
- Установка повинна бути виконана кваліфікованим персоналом і повинна відповідати всім місцевим нормативам.
- Якщо виріб не працює належним чином, зверніться до продавця. Ніколи не намагайтеся самостійно розбирати пристрій. Ми не

- беремо на себе будь-яку відповідальність за проблеми, пов'язані несанкціонованим ремонтом чи технічним обслуговуванням.
- Забезпечте належні умови роботи, включаючи температуру, вологість, вентиляцію та електроживлення. Переконайтесь, що пристрій належним чином заземлено, а захист від блискавки відповідає вимогам. Оберігайте прилад від вологи, пилу, сильного електромагнітного випромінювання та вібрації.
  - Вимкніть пристрій перед тим, як підключати та відключати аксесуари чи периферійні пристрої.
  - Запобігайте натягу або перетисканню силового кабелю, особливо на штепсельній розетці та в місці, де кабель виходить із пристрою.
  - Суворо дотримуйтесь процедури вимкнення пристрою. Раптові відключення живлення можуть спричинити пошкодження диска та функціональні порушення. В умовах, коли живлення часто відключається, використовуйте джерело безперебійного живлення (ДБЖ).
  - Вживайте необхідних заходів для забезпечення безпеки даних та захисту пристрою від мережевих атак та злому (при підключенні до Інтернету). Можливі ризики та наслідки повинні усвідомлюватись користувачем.
- 



#### **УВАГА!**



- Ніколи не дивіться на передаючий лазер, коли увімкнено живлення. Ніколи не дивіться прямо на волоконні порти та кінці волоконного кабелю при включеному живленні.
  - Використання елементів управління або коригування продуктивності, відмінне від зазначених у цьому документі, може призвести до небезпечного випромінювання лазера.
-

## Дотримання регуляторних норм

### Відповідність вимогам FCC

Цей пристрій відповідає Частині 15 Правил FCC. Експлуатація залежить від наступних двох умов: (1) цей пристрій може не спричиняти шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій повинен витримати будь-які перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити збої у роботі.

**Попередження:** користувача попереджено, що зміни або модифікації, які не були чітко схвалені відповідальними сторонами, можуть позбавити права користуватися обладнанням.

**Примітка:** Це обладнання було випробувано. Встановлено, що воно відповідає обмеженням цифрового пристрою класу А відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблені для забезпечення розумного захисту від шкідливих перешкод при експлуатації обладнання в комерційних умовах. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. Якщо пристрій встановлено та він застосовується не відповідно до інструкції, це може спричинити появу шкідливих перешкод для радіообладнання. Експлуатація такого обладнання в житловому районі, ймовірно, призведе до появи шкідливих перешкод, і в цьому випадку користувачеві потрібно буде виправити проблему за власний рахунок.

Інформація про відповідність знаходиться:

[http://en.uniview.com/Support/Download\\_Center/Product\\_Installation/](http://en.uniview.com/Support/Download_Center/Product_Installation/Declaration/)

### LVD/EMC директиви



Цей пристрій відповідає європейській директиві European Low Voltage Directive 2014/35/EU та директиві EMC Directive 2014/30/EU.

## **WEEE директива–2012/19/EU**



Пристрій, що описує цей посібник, підпадає під дію Директиви про відходи електричного та електронного обладнання (WEEE), і його слід утилізувати відповідно.

## **Battery Directive-2013/56/EC**



Батарея у виробі відповідає Європейській директиві щодо акумуляторів Battery Directive 2013/56/EC. Для правильної утилізації поверніть акумулятор постачальнику або здайте у спеціалізований пункт збору.

# Зміст

<b>1 Зовнішній вигляд</b> .....	<b>1</b>
Комплект постачання .....	1
Розкладка клавіатури .....	1
Функції джойстика . .....	4
Інтерфейси клавіатури . .....	5
<b>2 Підключення дротів</b> .....	<b>6</b>
Підключення роз'єму RS485 .....	6
<b>3 Вмикання і вимикання</b> .....	<b>6</b>
Вмикання .....	6
Вимикання .....	7
<b>4 Налаштування</b> .....	<b>7</b>
Налаштування мережі .....	7
Додати пристрої NVR .....	7
Керування користувачами.....	8
<b>5 Загальні дії</b> .....	<b>8</b>
Основні .....	8
Керування PTZ камерою . .....	9
Відтворення відео у реальному часі .....	10
Керування меню .....	10
Перегляд у багатьох вікнах .....	11

# 1 Зовнішній вигляд

Зображення дано лише для довідки і вони можуть відрізнятися від реального пристрою.

## Комплект постачання

Будь ласка, уважно перевірте предмети у вашому комплекті. Якщо щось відсутнє або пошкоджене, зв'яжіться зі своїм дилером.








- Клавіатура
- Ніжки (4 шт)
- Кабель підключення до послідовного порту (1 шт)
- Посібник користувача


## Розкладка клавіатури



Таблиця 1-1 Розкладка клавіатури

№.	Назва	Опис	
1	Екран	LCD екран.	
2	Індикатори	PWR (Живлення)	Постійно горить синій: нормальна робота.
		NET (Мережа)	Постійно горить синій: нормальне мережеве з'єднання.
		TX/RX (Передача)	Мигає синій: йде передача даних.

№.	Назва	Опис
	даних) ALM (Тривога)	Мигає червоний: сталася тривога.
3	Клавіші відтворення	 Зарезервовано.  Зарезервовано.  Зарезервовано.  Зарезервовано.  Зарезервовано.  Зарезервовано.
4	Круговий регулятор	 Зарезервовано.
5	Функціональні клавіші	ESC Відмінити або вийти. LOCK Блокування. SYS Відкрити головне меню SHIFT Переключити метод введення ID ID (ідентифікатор) пристрою. SET Налаштувати. MON Використовується з цифровою клавішею для вибору монітора. WIN Використовується з цифровою клавішею для вибору вікна на екрані CAM Використовується з цифровою клавішею для вибору камери. PANEL Зарезервовано. MULT Використовується з цифровою клавішею щоб встановити режим перегляду кількох вікон на екрані. MON_G Зарезервовано. CAM_G Зарезервовано. GROUP Зарезервовано. PRESET Виклик або налаштування пресету. PATROL Виклик або налаштування патруля. ROUTE Виклик або налаштування маршруту.

№.	Назва	Опис
		RUN/STOP Зарезервовано.
		REC Зарезервовано.
		PREV Показує попередній екран у режимі управління NVR при послідовному перегляді.
		NEXT Показує наступний екран у режимі управління NVR при послідовному перегляді.
6	Цифрові/літерні клавiші	Цифрові клавiші (1 - 9) і літерні клавiші (A - Z) Для вводу чисел або літер. Натисніть SHIFT щоб перемкнути.
		CLEAR Очистити введене.
		0/  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Цифрова клавiша 0.</li> <li>● Пробіл.</li> </ul>
		ENTER Підтвердження.
7	Клавiші PTZ контролю	FOCUS+/MENU <ul style="list-style-type: none"> <li>● Збільшити фокус камери в режимі керування PTZ.</li> <li>● Відкрити головне меню в режимі управління NVR.</li> </ul>
		FOCUS-/R_CLICK <ul style="list-style-type: none"> <li>● Зменшити фокус камери в режимі керування PTZ.</li> <li>● У режимі управління NVR показує швидке меню, яке з'являється після кліку правою кнопкою миші.</li> </ul>
		IRIS+/MUTE <ul style="list-style-type: none"> <li>● Збільшити діафрагму камери в режимі керування PTZ.</li> <li>● Вимкнути звук в режимі управління NVR.</li> </ul>
		IRIS-/TOOLBAR <ul style="list-style-type: none"> <li>● Зменшити діафрагму камери в режимі керування PTZ.</li> <li>● Показати панель інструментів в режимі управління NVR.</li> </ul>
		ZOOM+/F1 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Збільшити зум в режимі керування PTZ.</li> <li>● Переключити активну область (наприклад, текстове поле, випадаючий список) на вкладці в режимі управління NVR. (Те саме, що і F1).</li> </ul>

№.	Назва		Опис
		ZOOM-/F2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Зменшити зум в режимі керування PTZ.</li> <li>● Переключити вкладку в режимі управління NVR. (Те саме, що і F2).</li> </ul>
		LIGHT/PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Увімкнути підсвічування в режимі керування PTZ.</li> <li>● Показати вікно керування PTZ в режимі управління NVR.</li> </ul>
		WIPER/EDIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Увімкнути склоочисник в режимі керування PTZ.</li> <li>● Змінити спосіб керування в режимі управління NVR.</li> <li>● Ввести цифри або букви в режимі меню.</li> </ul>
8	Допоміжні клавіші (AUX1-AUX5)		Для розширень.
9	Джойстик		Керування PTZ камерами. Див. функції джойстика для подробиць.
10	SWITCH		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Натиснути раз: підтвердити.</li> <li>● Натиснути двічі: знімок під час керування камерою PTZ або під час відеозапису.</li> </ul>

## Функції джойстика

Таблиця 1-2 Функції джойстика

Дія	Опис
Вгору	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Переміщення між пунктами меню.</li> <li>● Нахил вгору в режимі керування PTZ.</li> <li>● Відтворити швидше або вибрати попереднє меню в режимі управління NVR.</li> </ul>
Вниз	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Переміщення між пунктами меню.</li> <li>● Нахил вниз в режимі керування PTZ.</li> <li>● Відтворити повільніше або вибрати наступне меню в режимі управління NVR.</li> </ul>
Вліво	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Переміщення між пунктами меню.</li> <li>● Поворот вліво в режимі керування PTZ.</li> </ul>

Дія	Опис
Вправо	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переміщення між пунктами меню</li> <li>• Поворот вправо в режимі керування PTZ.</li> </ul>
Вгору-вліво/вниз-вліво/вгору-вправо/вниз-вправо	Задання напрямку в режимі керування PTZ.
Поворот проти годинникової стрілки	Зменшити зум в режимі керування PTZ.
Поворот за г. стрілкою	Збільшити зум в режимі керування PTZ.

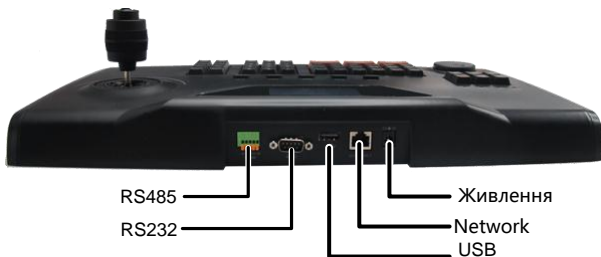


### ПРИМІТКА!

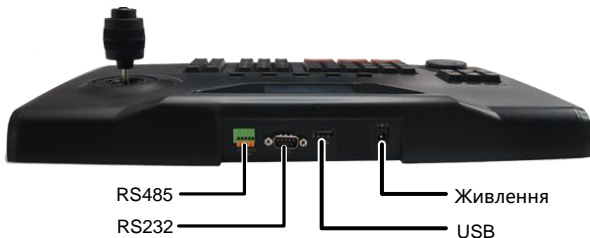
У режимі керування PTZ, чим сильніше ви нахилите джойстик, тим швидше обертається камера. Джойстик допускає максимальний ступінь обертання  $\pm 45^\circ$ . Використовуйте джойстик обережно, щоб уникнути пошкоджень.

## Інтерфейси клавіатури

### Мережева клавіатура



### Клавіатура для послідовного порту



## 2 Підключення дротів

---

### Підключення роз'єму RS485

Підключіть NVR через роз'єм RS485.

Підключіть А роз'єму RS485 до RS485+ на NVR та підключіть В до RS485- на NVR, як показано нижче.



#### ПРИМІТКА!

Для підключення клавіатур паралельно можна використовувати лише клеми 2A і 2B роз'єму RS485.

---

## 3 Вмикання і вимикання

---

### Вмикання

1. Підключіть живлення. Індикатор живлення засвітиться. Коли на екрані відобразиться системний час, натисніть ENTER.
2. Використовуйте джойстик (нахил вліво/вправо/вгору/вниз) для навігації та вводу правильного імені користувача і пароля.



### **ПРИМІТКА!**

- Ім'ям користувача/паролем адміністратора за умовчанням є admin/123456. Ім'ям/паролем оператора за умовчанням є user/123456.
  - Натисніть SHIFT для перемикання між цифрами, великими та малими літерами.
  - При блокуванні на екрані відображається системний час. Щоб потрапити у головне меню, натисніть ENTER та введіть ім'я та пароль.
- 

3. Натисніть ENTER, щоб відобразити головне меню.

## **Вимкнення**

Вийдіть із системи та відключіть живлення, щоб вимкнути клавіатуру.

## **4 Налаштування**

---

Спершу увійдіть до головного меню. Детальні кроки див. у розділі “Вмикання”.

### **Налаштування мережі**

1. Нахиліайте джойстик вгору/вниз для переміщення. Натисніть ENTER, щоб вибрати. Натисніть ESC для виходу.  
Шлях: Main Menu (головне меню)> Local Cfg (локальні налашт.)> Net Cfg (Налаштування мережі)
  2. Використовуйте джойстик, щоб позиціонувати курсор. Натисніть цифрові клавіші, щоб ввести IP, маску підмережі та шлюз.
- 



### **ПРИМІТКА!**

IP адреса за умовчанням: 192.168.1.16.

---

## **Додати пристрої NVR**

Тільки адміністратор може додати пристрої.

### **Підготовка**

- Увійдіть на NVR та запишіть його ідентифікатор пристрою (для використання на кроці 2).

- Переконайтесь, що NVR, який додається, підключений.

### Кроки

1. Нахиліть джойстик вгору/вниз для переміщення. Натисніть ENTER, щоб вибрати.  
Шлях: Main Menu (головне меню)> Dev Manage (управління пристроєм)> Manual Cfg (налаштувати вручну)> Add Dev (додати пристрій).
2. Вкажіть ідентифікатор пристрою, ім'я, тип та спосіб підключення.



### ПРИМІТКА!

Ідентифікатор (ID) пристрою повинен бути встановлений правильно.

- Якщо клавіатура підключена до відеореєстратора через інтерфейс RS232 або RS485, натисніть клавішу ENTER та завершіть налаштування. Протокол, швидкість передачі даних, біти даних, контрольний біт та біт зупинки повинні бути такими ж самими, як налаштовано на NVR.
- Якщо клавіатура підключена до NVR через мережу, натисніть ENTER, а потім введіть IP-адресу NVR.

## Керування користувачами

1. Нахиліть джойстик вгору/вниз для переміщення. Натисніть ENTER, щоб вибрати.  
Шлях: Main Menu (головне меню)> Advance Cfg (Розширена конфігурація)> User Manage (керування користувачами).
2. Додавайте та видаляйте користувачів за потребою або змініть пароль користувача.

## 5 Загальні дії

Перш за все увійдіть до головного меню. Детальні кроки див. у розділі “Вмикання”.

### Основні положення

ID являється ідентифікатором пристрою.

Якщо NVR підключений через послідовний інтерфейс RS485, вам потрібно ввести фактичний ID ідентифікатор NVR (його можна дізнатися, увійшовши в меню NVR) і налаштувати послідовний інтерфейс в NVR таким чином: режим послідовного інтерфейсу для клавіатури, протокол UV-1, швидкість передачі даних (бітрейт) 9600, біти даних 8, стоп-біт 1, а біт перевірки - немає.

Якщо NVR підключений по мережі, попередня вимога щодо ідентифікатора непотрібна, оскільки ID пристрою використовуються лише для пошуку.

## Керування PTZ камерою

Використовуйте джойстик або клавіші управління PTZ, щоб керувати камерою PTZ, яка підключена до NVR.



### Варіант 1

1. Натисніть ID.
2. Введіть ID пристрою NVR, а потім натисніть клавішу ENTER. Відобразиться основна інформація про пристрій.
3. Натисніть ENTER для підтвердження.
4. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть MON, щоб вказати монітор.
5. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть WIN, щоб вказати вікно перегляду, що буде пов'язане з PTZ камерою.



### ПРИМІТКА!

- Вам потрібно спочатку увійти на NVR; інакше керування PTZ буде недоступне.
  - Керування PTZ буде недоступним, якщо вибране вікно пов'язано з кількома камерами.
- 
6. Натисніть PTZ, щоб активувати режим керування PTZ.
  - Використовуйте клавіші PTZ для регулювання зуму та фокусування.
  - Використовуйте джойстик для управління напрямком і швидкістю повороту камери (швидкість залежить від величини нахилу джойстика). Покрутіть джойстик, щоб збільшити або зменшити зображення.
  7. Натисніть ESC, щоб вийти з режиму керування PTZ.

### Варіант 2

Вам потрібно увійти до NVR та записати ідентифікатор пристрою камери (щоб використати його на кроці 4).

1. Натисніть ID.
2. Введіть ID пристрою NVR, а потім натисніть клавішу ENTER. Відображається основна інформація про пристрій.
3. Натисніть ENTER для підтвердження.
4. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть CAM, щоб вказати камеру PTZ.
5. Натисніть PTZ, щоб активувати режим керування PTZ.
  - Використовуйте клавіші PTZ для регулювання зуму і фокусування.
  - Використовуйте джойстик для управління напрямком і швидкістю повороту камери (швидкість залежить від величини нахилу джойстика). Покрутіть джойстик, щоб збільшити чи зменшити зображення.
6. Натисніть ESC, щоб вийти з режиму керування PTZ.

## Відтворення відео у реальному часі

Відтворюйте відео в реальному часі на моніторі з поточним розподілом екрану (наприклад, на 4 вікна).

1. Натисніть ID.
2. Введіть ID пристрою NVR, а потім натисніть клавішу ENTER. Відображається основна інформація про пристрій.
3. Натисніть ENTER для підтвердження.
4. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть MON, щоб вказати монітор.
5. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть WIN, щоб вказати вікно перегляду.
6. Натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть CAM, щоб вказати камеру.
7. Натисніть ENTER.

## Керування меню

Керування меню NVR.

1. Натисніть ID.
2. Введіть ID пристрою і натисніть ENTER.

- R\_CLICK: у вікні перегляду відобразиться швидке меню, яке з'явиться після кліку правою кнопкою миші.
- MENU: Відобразиться головне меню.
- ESC: Повернення до попереднього вікна.
- MUTE: Вимкнути звук.
- TOOLBAR: Показати панель інструментів.
- F1: Перемикання активної області, наприклад текстового поля, випадаючого списку на вкладці, тощо.
- F2: Перемикання вкладки на екрані.

## Перегляд у багатьох вікнах

Змініть режим перегляду (кількість вікон на екрані) на NVR.

1. Натисніть ID.
2. Введіть ID пристрою NVR, а потім натисніть клавішу ENTER.
3. Натискайте MULT, поки не з'явиться потрібна кількість вікон, або натисніть цифрову клавішу, а потім натисніть MULT.

BOM: 3101COGS