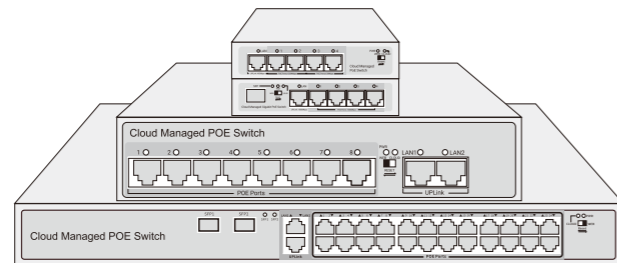


# Хмарно керовані PoE-комутатори SEVEN Systems

## Посібник користувача



### Опис продукту

Хмарно керований Ethernet PoE-комутатор SEVEN Systems оснащений кількома адаптивними RJ45-портами Ethernet, що дозволяє застосувати його в різних проектах відеоспостереження, безпеки та передачі даних. Комутатор підтримує віддалений доступ через мобільний телефон для моніторингу стану роботи та керування мережевими функціями. Він дозволяє здійснювати віддалене керування через застосунок "Amities IOT", а також підтримує систему керування через веб-інтерфейс.

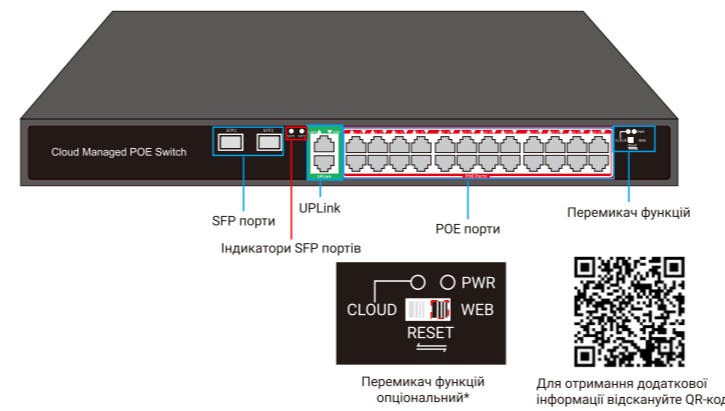
### Функціональні можливості

- Відповідає стандартам протоколів IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3ab
- Режим живлення PoE, підтримує термінальне обладнання стандартів IEEE 802.3AF/AT
- Підтримка VLAN 802.1Q, mVLAN та port-VLAN, що підходять для різних потреб у мережевих рішеннях\*
- Підтримка прив'язки MAC-адреса та портів
- Підтримка обмеження швидкості порту та дзеркалювання порту
- Підтримка придушення широкомовних та мультимовних штурмів\*
- Підтримка функції DHCP Snooping\*
- Підтримка статистики трафіку порту
- Підтримка веб-управління, віддаленого керування через мобільний телефон, управління через застосунок та інші різноманітні методи управління та обслуговування

Пункти, позначені \*, залежать від конкретної моделі продукту

### Вигляд пристрою

Зображення є демонстраційним, фактичний вигляд пристрою може відрізнятись, але функціональність залишається незмінною.



- Опис перемикача функцій:
1. WEB: Веб-управління, фіксована резервна IP-адреса: 10.0.0.10;
  2. CLOUD: Веб-управління та віддалене керування через застосунок;
  3. RESET: Перемикач знаходиться в положенні WEB. Протягом 1 секунди перемикає на CLOUD, а потім повернеться до WEB. Пристрій перезавантажиться та відновить заводські налаштування.

### Опис перемикача функцій

Функція	Режим роботи	Опис функції
CLOUD	Віддалене керування	Доступні функції локального веб-управління та віддаленого керування через застосунок.
WEB	Локальне керування	Режим локального веб-управління

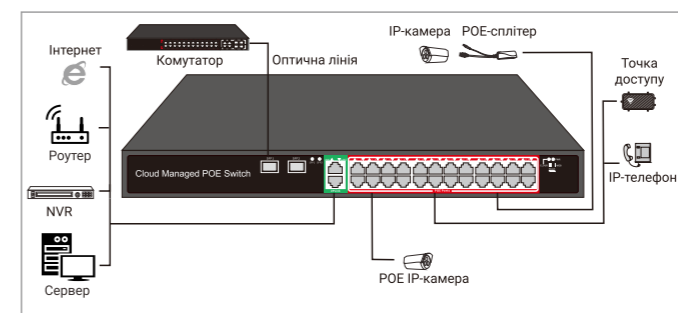
### Визначення індикаторів

Індикатор	Ідентифікатор	Опис
Індикатор функції	PWR	Індикація стану живлення комутатора. Світіння вказує на те, що пристрій увімкнено.
	CLOUD	Світіння: Функція віддаленого хмарного керування увімкнена.
	SFP	Світіння: з'єднання нормальне. Мигання: передача даних.
Індикатор мережевого порту	Link/ACT	Світіння: з'єднання встановлено. Мигання: передача даних.

### Комплектація

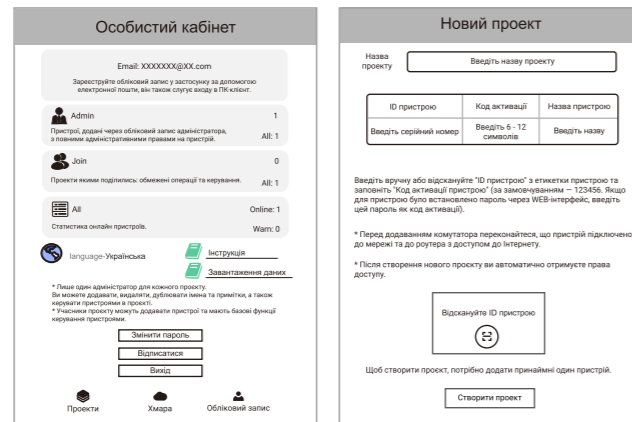


### Застосування продукту



Зображення є демонстраційним, фактичний вигляд пристрою може відрізнятись, але функціональність залишається незмінною.

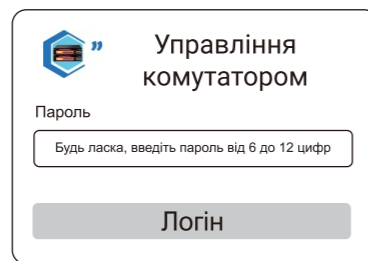
### Хмарне керування



\* На зображенні показано сторінку мобільного застосунку.

### Локальне веб-керування

1. Вхід на сторінку веб-управління через фіксовану IP-адресу.
- Коли комутатор не підключений до Інтернету, він автоматично налаштує фіксовану IP-адресу за замовчуванням – 10.0.0.10. Налаштуйте IP-адресу вашого комп'ютера в тій самій підмережі, що й комутатор.
- Відкрийте браузер на комп'ютері та введіть IP-адресу комутатора 10.0.0.10, щоб увійти на сторінку веб-управління.



\* На зображенні показано сторінку локального веб-управління.

2. Вхід на сторінку веб-управління через IP-адресу, отриману автоматично від маршрутизатора:

- За замовчуванням комутатор налаштований у режимі DHCP. Коли комутатор підключений до локальної мережі та має доступ до Інтернету, для входу у веб-інтерфейс управління необхідно використовувати IP-адресу, яку комутатор отримав автоматично.
- Пристрої, що отримують IP-адресу через маршрутизатор, можна знайти в інтерфейсі управління маршрутизатора. Перейдіть до списку підключених пристроїв і знайдіть IP-адресу за ім'ям хоста (HostName), яке відповідає моделі пристрою (наприклад, GPS424). Введіть цю IP-адресу у браузері, щоб увійти на сторінку веб-управління.

SN	IP-адреса	MAC-адреса	Ім'я хоста	Тип	Статус	Закінчення оренди IP-адреси
1	192.168.1.105	5C-15-C5-00-00-EC	GPS424	DHCP	online	2025-03-16 00:00:00
2	192.168.1.106	5A-15-C5-00-00-EC	GS116	Static	online	--
3	192.168.1.107	5B-15-C5-00-00-EC	qFS226	Static	online	--

- Альтернативно, ви можете використовувати програмне забезпечення для віддаленого керування комутатором, щоб переглянути локальну IP-адресу та отримати доступ до веб-інтерфейсу.

### Операція прив'язки пристрою



- Підключіть маршрутизатор, який має доступ до Інтернету, до LAN-порту пристрою (маршрутизатор повинен мати увімкнену функцію DHCP).
- Завантажте застосунок "Amities IOT". Потім зареєструйте обліковий запис за допомогою електронної пошти. Водночас ПК-клієнт може використовувати цей обліковий запис для входу.

- Додавання пристрою:
  - Новий проект: Натисніть "+", щоб відсканувати QR-код ID пристрою (розташований на корпусі), введіть назву проекту та іншу відповідну інформацію для створення.
  - Існуючий проект: Перейдіть до підменю проекту, натисніть "Додати комутатор +" для сканування QR-коду ID пристрою та введення відповідної інформації.

\*При додаванні нового пристрою необхідно ввести початковий пароль за замовчуванням (пароль за замовчуванням – 123456).  
 \*Під час додавання ID пристрою переконайтеся, що пристрій підключено до маршрутизатора з доступом до Інтернету.  
 \*Для детальних інструкцій з налаштування зверніться до застосунку.



### Відповіді на питання

1. Індикатори комутатора світяться нормально, але підключення комп'ютера до Інтернету не працює.
  - ◆ Будь ласка, перевірте, чи налаштовані параметри мережі комп'ютера належним чином, наприклад, чи отримано IP-адресу та DNS.
  - ◆ Ви можете перевірити, чи порти комутатора підключені належним чином, надіславши команду PING до IP-адреси пристрою у тій самій мережі.
2. Індикатор живлення (PWR LED) не горить.
  - ◆ Переконайтеся, що адаптер живлення надійно підключений до комутатора та джерела живлення.
  - ◆ Переконайтеся, що вхідна напруга комутатора відповідає вимогам до живлення.
3. Неможливо увійти в локальний інтерфейс управління комутатором. Будь ласка, перевірте:
  - ◆ Спостерігайте за станом індикаторів і переконайтеся, що кабель відповідного порту підключений належним чином. Одночасно перевірте, що порт не вимкнено. Ви можете спробувати увійти через інший фізичний порт комутатора.
  - ◆ Якщо комутатор керується через локальний комп'ютер, переконайтеся, що IP-адреса комп'ютера знаходиться в тому ж мережевому сегменті.
4. Як налаштувати мережу для хмарно керованого комутатора?
  - ◆ Підключіть LAN-порт комутатора до маршрутизатора або підключіть маршрутизатор через інші комутатори.
  - ◆ На маршрутизаторі повинен бути увімкнений DHCP-сервіс (за замовчуванням на домашніх маршрутизаторах він увімкнений).
  - ◆ Переконайтеся, що маршрутизатор не обмежує підключення до мережі та має доступ до зовнішнього Інтернету.
5. Які IP-відеокамери можуть жити хмарно керовані комутатори?
  - ◆ POE-камера, що підтримує стандарт IEEE 802.3AF/AT.
  - ◆ Якщо це не POE-камера, можна додати стандартний POE-сплітер для підключення комутатора до камери.

