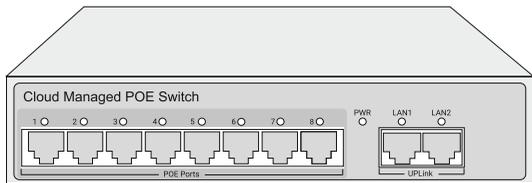


# Хмарно керовані PoE-комутатори SEVEN Systems

## Посібник користувача



### Опис продукту

Хмарно керований Ethernet PoE-комутатор SEVEN Systems оснащений кількома адаптивними RJ45-портами Ethernet, що дозволяє застосовувати його в різних проектах відеоспостереження, безпеки та передачі даних.

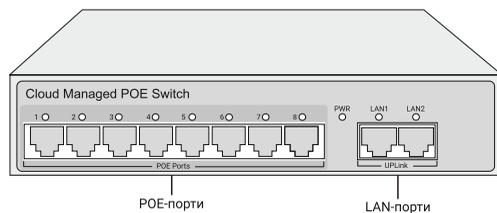
Комутатор підтримує віддалений доступ через мобільний телефон для моніторингу стану роботи та керування мережевими функціями. Він дозволяє здійснювати віддалене керування через застосунок "Amitres IOT", а також підтримує систему керування через веб-інтерфейс.

### Функціональні можливості

- Режим подачі живлення через POE, підтримує кінцеві пристрої зі стандартом IEEE 802.3AF/AT;
- Схема подачі живлення за лініями 1236, максимальна потужність кожного порту – 30 Вт;
- Вхідна напруга: 110В-240В, деталі живлення вказані на етикетці на корпусі комутатора;
- Підтримка захисту від перевантаження струмом, перенапруги та короткого замикання;
- Режим керування потоком: повнодуплексний режим відповідає стандарту IEEE 802.3x, напівдуплексний – стандарту зворотного тиску (Back pressure);
- Підтримка автоматичного перевертання порту (Auto MDI/MDIX);
- Механізм комутації "збереження та передача" (Store-and-forward);
- Функція "нульової конфігурації" – всі порти з функцією POE активовані за замовчуванням, для керування через мобільний додаток достатньо одного кабелю для підключення до маршрутизатора;
- Індикаторна панель контролює робочий стан та допомагає в аналізі несправностей;
- Хмарне керування мережею: візуальне віддалене управління, вирішення проблем на місці та дистанційно.

### Вигляд пристрою

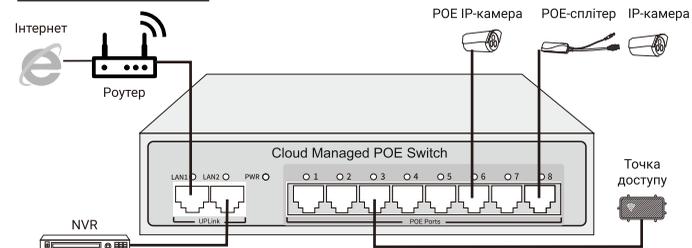
Зображення є демонстраційним, фактичний вигляд пристрою може відрізнятися, але функціональність залишається незмінною.



### Визначення індикаторів

Індикатор	Статус	Опис
PWR	Світиться	Пристрій увімкнено
	Не світиться	Пристрій вимкнено
Індикатор порту	Світиться/Блимає	Світіння: з'єднання встановлено Блимання: передача даних

### Застосування продукту



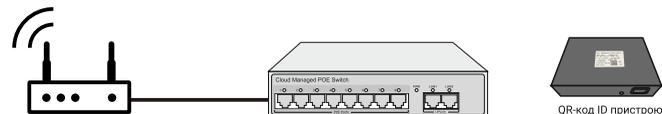
Зображення є демонстраційним, фактичний вигляд пристрою може відрізнятися, але функціональність залишається незмінною.

### Хмарне керування



\* На зображенні показано сторінку мобільного застосунку.

### Операція прив'язки пристрою



- Підключіть маршрутизатор, який має доступ до Інтернету, до LAN-порту пристрою (маршрутизатор повинен мати увімкнену функцію DHCP).
  - Завантажте застосунок "Amitres 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 підмену 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

- 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.
- 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.
- 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.
- Чи підтримує комутатор подачу живлення через 4-жильний мережевий кабель, і чи вплине це на передачу даних з камери?
  - ◆ POE-комутатор підтримує подачу живлення за схемою 1236, тому він повністю сумісний із живленням через 4 жили.
  - ◆ Мережевий інтерфейс камери – це порт на 100 Мбіт/с. Передача даних у мережі 100 Мбіт/с здійснюється тільки через жили 1236, інші чотири жили не використовуються, тому це не впливає на передачу даних із камери.
- 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.
- Коли потрібно вимкати функцію Extend?
  - ◆ Extend – це функція наддовгої передачі, яка зазвичай потрібна при відстані понад 100 метрів.
  - ◆ Якщо сигнал камери зазнає перешкод або недостатньої інтенсивності, що викликає нестабільність, таку як переривання зображення або нестабільна передача.
- Я використовую мережевий кабель Cat 5e, але на відстані понад 30 метрів немає сигналу!
  - ◆ Переконайтеся, що роз'єм мережевого кабелю надійно обтиснутий. Рекомендується скористатися тестером для перевірки зв'язку на обох кінцях кабелю.
  - ◆ Перевірте послідовність підключення проводів у роз'ємі. Використовуйте метод підключення T568B для обтискання конектора.

