

24-портовий AI PoE комутатор



PoE Able- AP2422G

Опис та особливості пристрою

- **24 порти PoE 10/100 Мбіт/с**, 2 аплінк-порти (uplink) 10/100/1000 Мбіт/с, 2 SFP-слоти 1000 Мбіт/с
- Підтримка стандарту **IEEE802.3af/at**
- Підтримка **придушення мережевого шторму** та функції **VLAN**
- Підтримка максимальної **дальності передачі до 250 м** із живленням PoE
- Підтримка режиму **AI самовідновлення** (функція Watchdog / сторожовий таймер)
- Режими DIP-перемикача можна **перемикати за бажанням без вимкнення живлення**
- Усі порти підтримують **автоматичне визначення типу кабелю (MDI/MDIX)** та автоузгодження швидкості
- **Вбудований** блок живлення
- Максимальна потужність одного порту PoE: **30 Вт**
- Максимальна потужність PoE (загальний бюджет): **300 Вт**
- Використовує архітектуру комутації з **проміжним зберіганням (Store-and-Forward)**
- **Безвентиляторний дизайн**, природне охолодження; компактний та безшумний корпус, підходить для настільного або настінного монтажу
- Підтримка **блискавкозахисту до 4 кВ**

24-портовий AI PoE комутатор 10/100 Мбіт/с забезпечує надійне підключення для передачі даних на швидкості 10/100 Мбіт/с та живлення за технологією PoE для таких пристроїв, як мережеві камери відеоспостереження та бездротові точки доступу (AP). Усі 24 адаптивні порти RJ45 підтримують живлення за стандартами PoE 802.3af/at.

Пристрій підтримує **механізм пріоритезації**: якщо залишкова потужність є недостатньою, першочергово забезпечується живлення портів із високим пріоритетом, щоб уникнути перевантаження обладнання. Максимальна вихідна потужність PoE всього пристрою становить 300 Вт.

Функція AI самовідновлення (функція сторожового таймера Watchdog) на 24 портах PoE виявляє стан передачі даних у реальному часі. У разі виникнення збою зв'язку на певному

порту, цей порт автоматично перезавантажується для відновлення мережевого з'єднання, що дозволяє уникнути ручного технічного обслуговування.

Таблиця 1: Загальні мережеві характеристики

Параметр (Характеристика)	Значення (Опис українською)
Порти пристрою	24 * 10/100Base-TX PoE порти (Дані/Живлення) 2 * 10/100/1000Base-TX аплінк RJ45 порти (Дані) 2 * 1000Mbps SFP слоти
Режими портів Ethernet	Порти 1–24 підтримують 10/100Base-T(X) з автовизначенням швидкості, full/half duplex, автовизначення типу кабелю MDI/MDI-X
Мережеві протоколи	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
Метод комутації	3 проміжним зберіганням (Store and Forward) на повній швидкості кабелю (Full Wire Speed)
Комутаційна матриця	12.8 Гбіт/с
Швидкість пересилання пакетів	9.5232 Mpps (для пакетів розміром 64 байт)
Таблиця MAC-адрес	8K
Буферна пам'ять	4M

Таблиця 2: Живлення, PoE та середовище експлуатації

Параметр (Характеристика)	Значення (Опис українською)
Параметри кабелю (Вита пара)	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (до 250 метрів) 100BASE-TX: Cat5 або новіша UTP (до 100 метрів)
Стандарт PoE	Порти з 1 по 24 підтримують стандарт IEEE802.3af/at @ POE
Контакти живлення (Pins)	Режим 8-жильного живлення: 1/2/3/6 (+), 4/5/7/8 (-)
Максимальна потужність порту	До 30 Вт на один порт за стандартом IEEE802.3af/at
Загальний бюджет PoE / Напруга	300 Вт (Вхідна напруга 52 В постійного струму / VDC)
Параметри блока живлення	Зовнішній адаптер живлення, AC 100~240 В, 50-60 Гц, 1 А

Параметр (Характеристика)	Значення (Опис українською)
Енергоспоживання пристрою	У режимі очікування: < 4 Вт При повному навантаженні: < 300 Вт
Робочі умови (Темп. / Вологість)	від -20°C до +55°C; відносна вологість 5%~90% RH без конденсації
Умови зберігання (Темп. / Вологість)	від -40°C до +75°C; відносна вологість 5%~95% RH без конденсації
Фізичні параметри та монтаж	Розміри (ДхШхВ): 440 мм * 192 мм * 45 мм Вага: 2.35 кг Тип монтажу: настільний або настінний
Рівень захисту	Блискавкозахист портів: 4 кВ (імпульс 8/20 мкс) Клас захисту корпусу: IP30

Таблиця 3: Налаштування функціональних перемикачів (DIP-switch)

Позиція перемикача	Стан	Опис дії та функціоналу українською мовою
Перемикач 1	ON (Увімк.)	Порти 1–24 активують функцію AI самовідновлення (Watchdog) . Пристрій автоматично перезапускає порти у разі зависання камер.
Перемикач 1	OFF (Вимк.)	Функція автоматичного самовідновлення зв'язку вимкнена (Режим за замовчуванням).
Перемикач 2	ON (Увімк.)	Порти 1–24 переходять у режим передачі на велику відстань до 250 метрів (швидкість обмежується до 10 Мбіт/с) + вмикається режим ізоляції портів VLAN .
Перемикач 2	OFF (Вимк.)	Стандартний режим роботи з дальністю передачі до 100 метрів (на швидкості 100 Мбіт/с).

Таблиця 4: Інформація

Поле в каталозі	Опис продукту
Опис товару (Специфікація)	28-портовий комутатор з 24 портами PoE 10/100 Мбіт/с, 2 аплінк-портами 10/100/1000 Мбіт/с та 2 гігабітними SFP-слотами. Стандарт PoE: IEEE 802.3af/at. Дальність передачі даних та живлення PoE: 100 метрів (на швидкості 100 Мбіт/с) або 250 метрів (на швидкості 10 Мбіт/с). Порти 1–24 підтримують функцію Watchdog (сторожовий таймер).