

Характеристики

- ▶ 10 портів 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ45
- ▶ 8 портів з підтримкою IEEE 802.3af/at PoE для живлення підключених пристроїв
- ▶ Бюджет РоЕ до 240 Вт
- ▶ Резервне живлення 12~48 В DC з захистом від зворотної полярності
- ▶ Підтримка керування потоком даних (802.3x Flow Control)
- ▶ Відповідає стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- ▶ Підтримує монтаж на DIN-рейку
- ▶ Пилозахисний металевий корпус IP40, промисловий дизайн підвищеної міцності
- ▶ Діапазон робочих температур: від -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$



Опис

Комутатор **LNK-IMC010GPB** — це компактний промисловий 10-портовий гігабітний комутатор із підтримкою PoE+, розроблений для роботи у складних умовах та встановлення у вузьких монтажних просторах. Він оснащений **8 портами 10/100/1000BASE-T з підтримкою IEEE 802.3af/at (PoE+)** для підключення і живлення мережевих пристроїв та **2 гігабітними RJ45 портами** для аплінку.

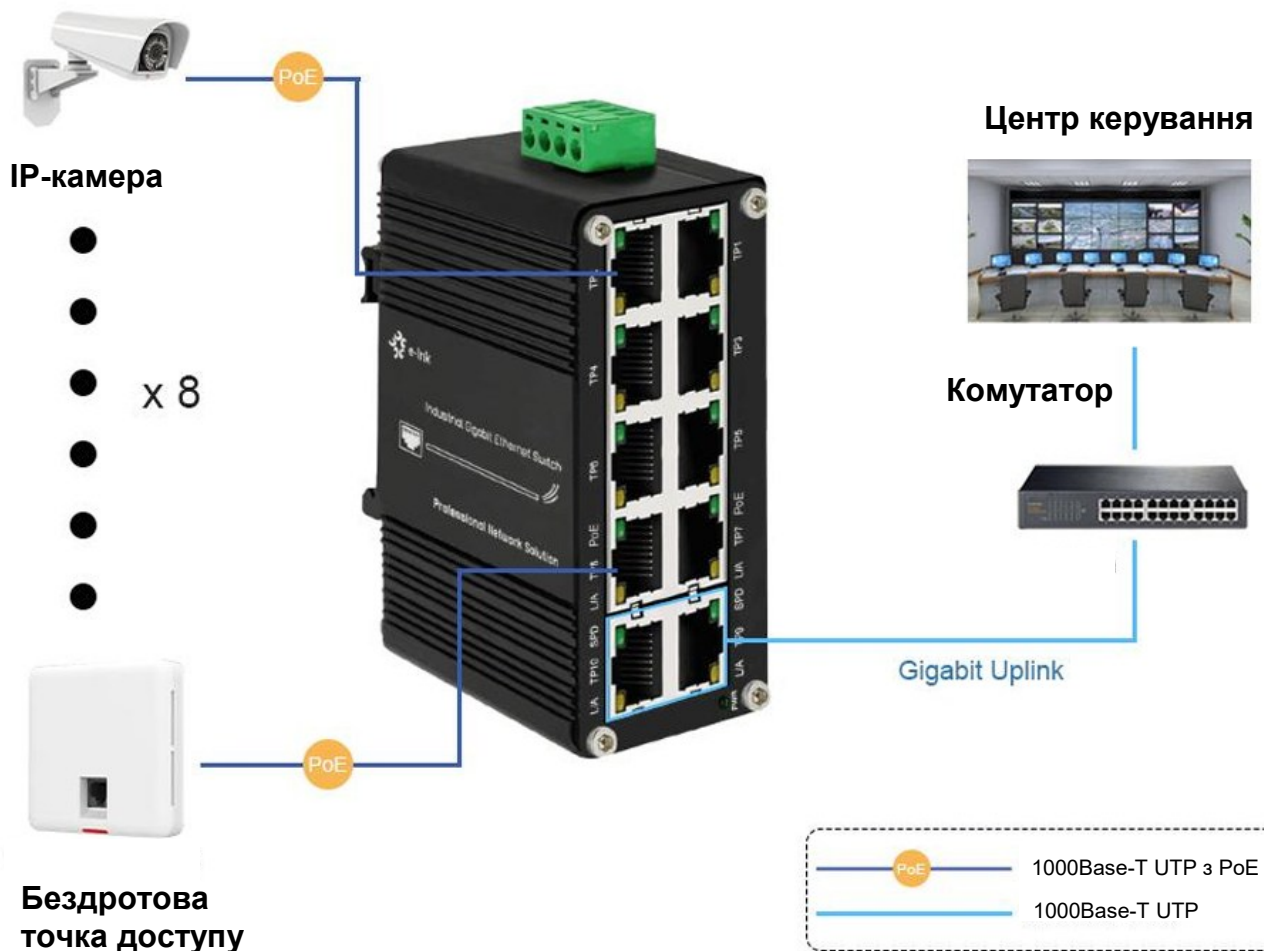
Пристрій забезпечує **загальний РоЕ-бюджет до 240 Вт**, що дозволяє одночасно живити кілька IP-камер, точок доступу Wi-Fi або інших РоЕ-пристроїв з потужністю до 30 Вт на порт. Комутатор підтримує **вхідну напругу 12~48 В DC з резервуванням живлення та захистом від зворотної полярності**, що гарантує стабільну роботу навіть за перепадів напруги.

Завдяки **металевому корпусу підвищеної міцності** з рівнем захисту **IP40**, комутатор стійкий до пилу, електромагнітних завад та імпульсних перенапруг, які часто зустрічаються на промислових об'єктах або у вуличних шафах керування. Конструкція без вентилятора забезпечує **безшумну роботу та надійне охолодження** без потреби технічного обслуговування.

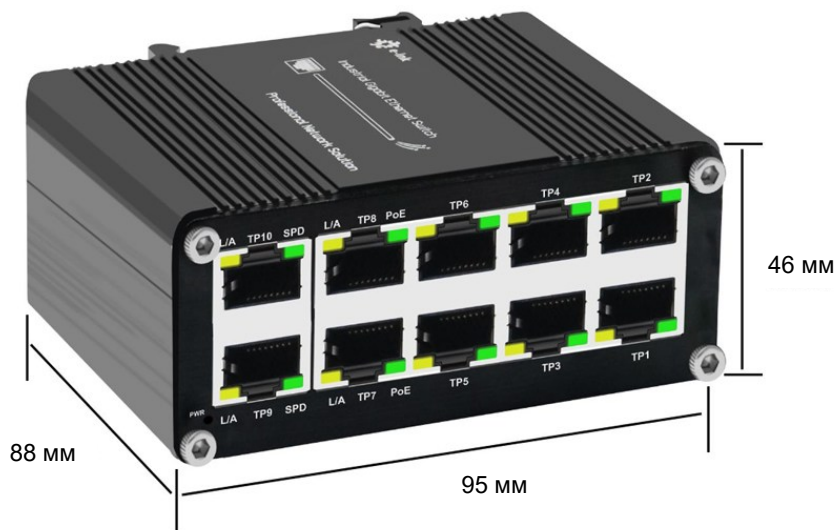
Модель **LNK-IMC010GPB** повністю відповідає стандартам **IEEE 802.3af/at** (Power over Ethernet Plus), **IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)** та **IEEE 802.3x Flow Control**, забезпечуючи стабільну передачу даних на швидкості Gigabit Ethernet. Пристрій підтримує монтаж на **DIN-рейку**, має **промисловий дизайн**, а діапазон робочих температур від **-40°C до $+80^{\circ}\text{C}$** дозволяє використовувати його практично в будь-якому середовищі — від виробничих приміщень до зовнішніх інсталяцій.

Завдяки поєднанню високої продуктивності, широкого діапазону живлення, потужного РоЕ-бюджету та надійної конструкції, **LNK-IMC010GPB** є оптимальним рішенням для побудови промислових мереж відеоспостереження, систем автоматизації та інтелектуальної інфраструктури.

Застосування



Габаритні розміри



Технічні характеристики

Параметри	Характеристики
Стандарт	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Швидкість пересилання та фільтрації (pps)	14 880 (10 Мбіт/с) 148 800 (100 Мбіт/с) 1 488 000 (1000 Мбіт/с)
Буфер пакетів	2 Мбіт/с
Максимальна довжина пакета	9216 байт
Таблиця MAC-адрес	4К
Пропускна здатність комутатора	20 Гбіт/с (non-blocking)
Властивості обміну	Швидкість комутації пакетів: 14.88 Mpps
Інтерфейси	
Роз'єми	10 портів 10/100/1000BASE-T RJ45 із підтримкою auto-MDI/MDI-X (автоматичне визначення типу кабелю)
	8 портів (1–8) із підтримкою функції 802.3at PoE+ для подачі живлення на підключені пристрої через Ethernet-кабель
РoE	
Стандарт РoE	IEEE 802.3at (PoE+)/PSE IEEE 802.3af (PoE)/PSE
Тип роз'єму	RJ45
Схема живлення	4/5 (+), 7/8 (-)
РoE-бюджет	До 240 Вт при 48 В DC До 90 Вт при 24 В DC До 60 Вт при 12 В DC
Максимальна кількість пристроїв класу 4, що можуть одночасно живитися від комутатора	8
Робочі умови	
Робоча температура	від -40 °C до +80 °C
Температура зберігання	від -40 °C до +85 °C
Відносна вологість	5 – 95 %, без конденсації
MTBF (середній час безвідмовної роботи)	> 100 000 год

Електричні та механічні характеристики	
Вхідна напруга живлення	12 – 48 В DC (через клемний блок)
Споживана потужність	< 250 Вт (без PoE < 10 Вт)
Захист від перевантаження	Автоматичне скидання
Захист від переполюсування	Так
Габарити (Ш × В × Г)	95 × 88 × 46 мм
Вага	0,4 кг
Матеріал корпусу	Алюміній
Монтаж	На DIN-рейку або настінний монтаж
Світлодіодна індикація	PWR – живлення L/A – активність / зв'язок SPD – передача даних PoE – статус PoE
Сертифікація та відповідність стандартам	
EMC	CE (EN55032, EN55035)
EMI	FCC Part 15 Subpart B
EMS	EN61000-4-2 (ESD — електростатичні розряди) EN61000-4-3 (RS — випромінювані перешкоди) EN61000-4-4 (EFT — перехідні процеси) EN61000-4-5 (Surge — імпульсні перенапруги) EN61000-4-6 (CS — наведені перешкоди) EN61000-4-8 (PFMF — магнітне поле промислової частоти) EN61000-4-11 (зміни та провали напруги живлення)
Безпека	CE (EN60950-1)
Захист від перенапруг	8 кВ для портів PoE, RJ-45 і SFP
Стійкість до ударів	IEC60068-2-27
Вільне падіння	IEC60068-2-32
Вібрація	IEC60068-2-6