

## Характеристики

- ▶ Підтримка 8× 10/100/1000M/2.5G Base-T + 2× 1.25G/2.5G/10G Base-X SFP+
- ▶ Порт RJ45 10/100/1000M/2.5Gbps підтримує повний/напівдуплексний режим, автоналаштування, Auto MDI/MDIX
- ▶ Сумісність зі стандартами IEEE 802.3af/at (PoE)
- ▶ DIP-перемикачі підтримують однопатискальні функції: VLAN, Ring Management, PoE-Reset та PoE-мережу до 250 м
- ▶ Підтримка підключення через порт USB-C для зручного керування без доступу до послідовного порту RS232
- ▶ Ethernet IEEE 802.3az (EEE)
- ▶ Алюмінієвий корпус із класом захисту IP40
- ▶ Можливість встановлення на DIN-рейку
- ▶ Діапазон робочих температур: від -40 °C до +80 °C



## Опис

**LNK-IMC208-2.5GPM-SFP+** — це керований комутатор рівня L2+ із 8 портами **10/100/1000M/2.5G Base-T** (з підтримкою PoE **802.3at**) та 2 портами **1.25G/2.5G/10G Base-X SFP+** у посиленому виконанні для промислового використання.

Комутатор має **8 TP-портів** і **2 оптичні порти**. Порти RJ45 (TP) підтримують **10/100/1000M/2.5G Base-T(X)**, повний/напівдуплексний режим і автоматичне визначення MDI/MDI-X.

Порти **SFP** підтримують **одноволоконне** або **двоволоконне** з'єднання, у **одномодовому** або **багатомодовому** виконанні.

Завдяки надійній конструкції та простоті використання цей комутатор є оптимальним вибором для побудови мереж, що складаються з таких пристроїв, як IP-камери та бездротові точки доступу, розташовані на віддалених ділянках.

## Застосування



## Технічні характеристики

Параметри	Характеристики
<b>Ethernet</b>	
Стандарти	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-X IEEE802.3bz 2.5Gbps IEEE802.3ae 10GBASE-R IEEE802.3p QoS IEEE802.1d Spanning Tree
Швидкість пересилання та фільтрації (pps)	14 880 (10 Мбіт/с) 148 800 (100 Мбіт/с) 1 488 000 (1000 Мбіт/с) 1 488 000 000 (10000 Мбіт/с)
Буфер пакетів	12 Мбіт
Тип обробки	Зберігання і передача
Пропускна здатність шини	110 Гбіт/с
Максимальна довжина пакета	9К байт
Таблиця MAC-адрес	8K
<b>Інтерфейси</b>	
Порти RJ45	8 × RJ45
Оптичні порти SFP	2 × 1000Base-X SFP
Порт USB-C	1 × USB-C (для керування)
<b>РоЕ</b>	
Стандарти	IEEE 802.3at PoE Plus IEEE 802.3af PoE
Порт	RJ45
Призначення контактів живлення	4/5 ( + ), 7/8 ( - )
Бюджет РоЕ	До 240 Вт (загальний)
<b>Робочі умови</b>	
Робоча температура	-40 °C ... +80 °C
Температура зберігання	-40 °C ... +85 °C
Відносна вологість	5 % – 95 %, без конденсації
MTBF (середній час безвідмовної роботи)	> 200 000 годин
<b>Електричні та механічні характеристики</b>	
Вхідне живлення	48 – 57 В DC, резервоване живлення (6-контактний клемний блок)
Споживана потужність	До 8 Вт (з РоЕ < 240 Вт)
Захист від перевантаження	Автоматичне самовідновлення
Захист від імпульсних перенапруг	6 кВ

## Технічні характеристики

Параметри	Характеристики			
Полярність	Зворотна полярність			
<b>DIP-перемикачі</b>				
<b>Функція 4-позиційного DIP-перемикача</b> 	DIP	Функція	Налаштування	
	SW 1	VLAN	<b>ON:</b> увімкнено	<b>OFF:</b> вимкнено
	SW 2	Керування кільцем	<b>ON:</b> увімкнено	<b>OFF:</b> вимкнено
	SW 3 (оновлюється)	POE-мережа 250 м	<b>ON:</b> увімкнено	<b>OFF:</b> вимкнено
	SW 4 (оновлюється)	Скидання налаштувань POE	<b>ON:</b> увімкнено	<b>OFF:</b> вимкнено
<b>LED-індикація</b>				
PWR	Стан живлення			
Ethernet (для кожного порту)	Лінк / активність			
PoE	Статус PoE			
Fiber	Порт Gigabit SFP: F9–F10			
Габаритні розміри	149 × 114 × 50 мм			
Вага	0,55 кг			
Матеріал корпусу	Алюмінієвий			
Встановлення	На DIN-рейку			
<b>Програмні налаштування</b>				
Протоколи	Підтримка STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, Link Aggregation			
Підтримка Multicast	Підтримка IGMP Snooping V1/V2/V3, GMRP, GVMP, 802.1Q			
VLAN	Підтримка IEEE 802.1Q 4K VLAN, QinQ, Double VLAN			
Керування часом	SNTP			
QoS	Перенаправлення на основі потоків Обмеження швидкості потоків Фільтрація на основі потоків 8 черг вихідних портів з підтримкою 802.1p/DSCP пріоритизації DiffServ QoS, позначення Priority Mark/Remark Алгоритми черговості: SP, WRR, SP+WRR			
ACL	Призначення портів ACL ACL на основі порту та VLAN Фільтрація пакетів рівнів L2–L4, повідомлення до 80 байт ACL за MAC-адресою, IP-адресою джерела/призначення, IP-протоколом, TCP/UDP портом тощо			
Керування-POE	Загальний бюджет потужності PoE Вихідна потужність PoE по кожному порту Конфігурація PoE Стан роботи PoE Планування PoE			
Інструменти діагностики	Підтримка дзеркалення портів, Syslog, Ping			

Параметри	Характеристики
<b>Функції керування</b>	Підтримка CLI, WEB, SNMPv1/v2/v3, Telnet-сервер для керування, EEE, LLDP, DHCP-сервер/клієнт (IPv4/IPv6), Cloud/MQTT
<b>Керування тривогами</b>	Підтримка релейного виходу тривоги (1 канал), RMON, TRAP
<b>Безпека</b>	Захист від ширококомовних штормів (Broadcast Storm Protection), HTTPS/SSLv3, AAA і RADIUS, SSH 2.0 Підтримка DHCP Snooping, Option 82, 802.1X автентифікації Ієрархічне керування користувачами, списки контролю доступу (ACL) Захист від DDOS, фільтрація/прив'язка MAC-адрес за портом, чорний список MAC-адрес, захист за джерелом IP, ізоляція портів, обмеження швидкості ARP-повідомлень
<b>Розширені функції рівня 2+</b>	Керування IPv4/IPv6, статична маршрутизація
<b>Сертифікації та стандарти</b>	ISO9001, CE, RoHS, FCC
	EN55022:2010+AC:2011, Class A
	EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
	EN 61000-3-3:2013
	EN55024:2010
	IEC 61000-4-2:2008 (ESD)
	IEC 61000-4-3:2010 (RS)
	IEC 61000-4-4:2012 (EFT)
	IEC 61000-4-5:2014 (Surge)
	IEC 61000-4-6:2013 (CS)
IEC 61000-4-8:2009 (PFMF)	