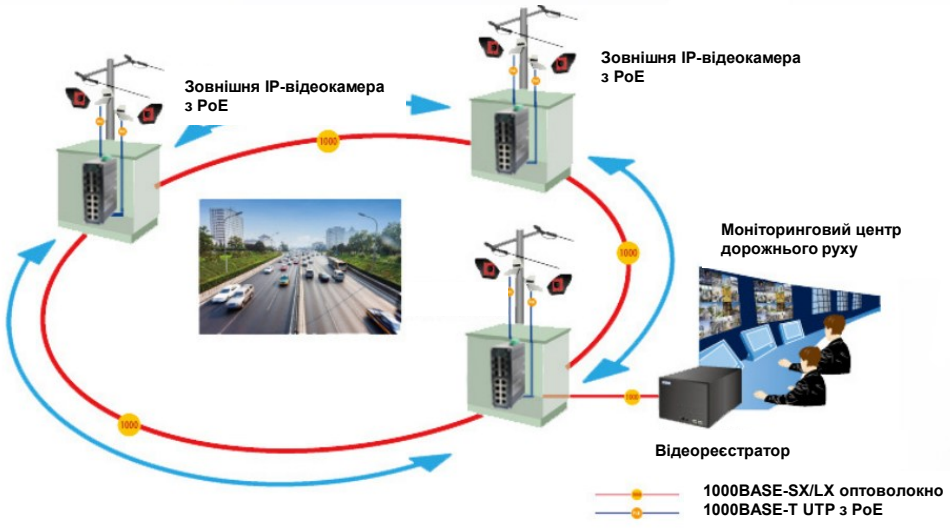
Характеристики

- Підтримка 8×10/100/1000Base-T 802.3at PoE + 4×1000Base-X SFP + 2×10GBase-SR/LR SFP+
- Порти RJ45 10/100/1000Mbps підтримують режими повного/напівдуплексу, автоузгодження та авто MDI/MDIX
- Відповідність стандартам IEEE 802.3af/at
- DIP-перемикач підтримує функції One-Key VLAN, One-Key Ring Management, PoE Reset та 250-метрову PoE-мережу
- Підтримка підключення через USB-C для зручного керування без необхідності доступу до послідовного порту RS232
- Jumbo Frame розміром 9 кБ
- Підтримка енергоефективного Ethernet IEEE 802.3az (EEE)
- Алюмінієвий корпус із класом захисту IP40
- Підтримка монтажу на DIN-рейку

Опис

Серія ETH-IMC2408MP – це керований комутатор рівня L2+ із 8 портами 10/100/1000Base-T із підтримкою PoE за стандартом 802.3at, 4 портами 1000Base-X SFP і 2 портами 10G Base-SR/LR SFP+ для промислових мереж. Комутатор має 8 TP-портів і 6 оптичних портів. TP (RJ45) підтримують 10/100/1000Base-T(X), режими повного/напівдуплексу та автоматичне визначення MDI/MDI-X; 1000Base-X SFP і 10G SFP+ підтримують одно- або двоволоконний зв'язок у середовищі одномодового або багатомодового оптоволокна. Завдяки надійному корпусу та простоті використання цей пристрій є чудовим вибором для побудови мережі з підключенням IP-камер, точок доступу та інших мережевих пристроїв у віддалених місцях.

Застосування



Технічні характеристики

Мережа	
Стандарти	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3u 100BASE-TX/FX
	IEEE802.3ab 1000BASE-T
	IEEE802.3z 1000BASE-X
	IEEE802.3ae 10GBase-R
	IEEE802.3p QoS
	IEEE802.1d Spanning Tree
Швидкість пересилання та фільтрації (pps)	14 880pps (10 Мбіт/с)
	148 800pps (100 Мбіт/с)
	1 488 000pps (1000 Мбіт/с)
	1 488 000 000pps (10000 Мбіт/с)
Буфер для пакетів	12 Мбіт/с
Тип обробки	Зберігання та передача
Пропускна здатність backplane	110 Гбіт/с
Максимальна довжина пакету	9 Кбайт Jumbo Frame
Розмір таблиці MAC-адрес	8K MAC-адрес
Інтерфейси	
Роз'єми	8 x RJ45
RS485	1 x RS485 (опціонально)
Оптичний порт	4 x 1000Base-X SFP 2 x 10G Base-SR/LR SFP+
USB-C	1 x USB-C (для керування)
Послідовний інтерфейс RS485 (опціонально)	
Фізичний інтерфейс	Промисловий стандартний 3-контактний гвинтовий термінал
Тип даних	1-канальний RS485 з двонаправленою передачею
RS-485-сигнали	Data+, Data-, GND
Дистанція лінії послідовного порту (мідь)	1000 метрів
Швидкість передачі	0 ~ 800 кбіт/с
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
	IEEE 802.3af Power over Ethernet
Порт	RJ45
Розпіновка	4/5(+), 7/8(-)
Бюджет PoE	240 Вт
Робочі умови	
Робоча температура	Від -40°C до +80°C
Температура зберігання	Від -40°C до +85°C

Відносна вологість	Від 5% до 95% без конденсату			
MTBF	> 200 000 годин			
Електричні та механічні властивості				
Вхід живлення	48~57 В DC, резервне живлення (6-контактний клемний блок)			
Енергоспоживання	8 Вт макс. (загальний бюджет PoE<240 Вт)			
Захист				
При перевантаження вхідної напруги	Автоматичне перезавантаження			
Захист від зворотної полярності	Підтримується			
DIP-перемикачі				
Функція 4-значного DIP-перемикача	DIP	Функції	Налаштування	
	SW 1	VLAN	ON - Увімкнено	OFF - Вимкнено
	SW 2	Запобігання мережевим петлям Ring Management	ON - Увімкнено	OFF - Вимкнено
	SW 3 (опціонально)	Передача даних через мережу PoE до 250 м	ON - Увімкнено	OFF - Вимкнено
	SW 4 (опціонально)	Скидання налаштувань PoE	ON - Увімкнено	OFF - Вимкнено
LED-індикація				
PWR	Статус живлення			
Ethernet (для кожного порту)	Якщо індикатор зв'язку не горить, кабель може бути від'єднано			
PoE (опціонально)	PoE-статус			
Кабель	Гігабітний SFP-порт: F9~F12			
	10-гігібітний SFP+ порт: F13, F14			
Розміри (ШхДхВ)	149 x 114 x 50 мм			
Вага	0.55 кг			
Матеріал корпуса	Алюміній			
Монтаж	DIN-рейка			
Програмні можливості				
Протоколи резервування	Підтримка STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, Link Aggregation			
Підтримка багатоадресної передачі даних	Підтримка IGMP Snooping V1/V2/V3, підтримка GMRP, GVMP, 802.1Q			
VLAN	Підтримка IEEE 802.1Q 4K VLAN, підтримка QINQ, Double VLAN			
Управління часом	SNTP			
QOS	Перенаправлення на основі потоку (Flow-based redirection) Обмеження швидкості на основі потоку (Flow-based rate limiting) Фільтрація пакетів на основі потоку (Flow-based packet filtering) 8 вихідних черг для кожного порту Відображення пріоритетів 802.1p/DSCPDiff-Serv QoS, маркування/перемаркування пріоритетів Алгоритм планування черг (SP, WRR, SP+WRR)			
ACL	Призначення ACL на основі порту ACL та VLAN Фільтрація пакетів від L2 до L4, зіставлення перших 80 байтів повідомлення Підтримка ACL на основі MAC-адреси, MAC-адреси призначення, IP-адреси джерела, IP-адреси призначення, типу IP-протоколу, порту TCP/UDP, VLAN			

Налаштування PoE	Загальний ліміт потужності джерела живлення PoE Розподіл вихідної потужності PoE Налаштування пріоритету виходів PoE Стан роботи PoE Планування роботи PoE
Мережева діагностика	Підтримка відзеркалення портів (SPAN), системний журнал (Syslog), Ping (пінг, перевірка доступності)
Функції керування	Підтримка керування через CLI, WEB, SNMPv1/v2/v3 та Telnet-сервер; реалізація EEE (енергоефективного Ethernet), LLDP, DHCP-сервера/клієнта (IPv4/IPv6), а також інтеграція з хмарними сервісами через MQTT
Керування тривогами	Підтримка одностороннього релейного тривожного виходу, RMON, TRAP
Безпека	Підтримка: захисту від надмірного трафіку (Broadcast Storm Protection), HTTPS/SSLv3; AAA та RADIUS-аутентифікації; SSH2.0. Функції безпеки: DHCP Snooping, опція 82, захищений доступ 802.1X, ієрархічне керування користувачами, ACL. Захист від DDoS, MAC-фільтрація за портом, чорні списки MAC-адрес, IP Source Guard, ізоляція портів, обмеження швидкості ARP-пакетів
Розширені функції Advance Layer 2+	Управління IPv4/Ipv, статична маршрутизація
Сертифікати	
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)	

Інформація для замовлення

Модель	Опис
ETH-IMC2408MP	Промисловий керований комутатор L2+ з 8 портами 10/100/1000T 802.3at, PoE + 4 портами 1G SFP + 2 портами 10G SFP+
SFP	► SFP (опціонально). Будь ласка, виберіть свій SFP на нашій сторінці опцій SFP (промисловий SFP)
	► SFP-модуль купується окремо
Монтаж	► За замовчуванням встановлено кронштейн для кріплення на DIN-рейку; кронштейн для настінного кріплення входить до комплекту
Блок живлення	► Блок живлення під DIN-рейку. Підключення проводів без ізоляції до клем
	► Блок живлення купується окремо