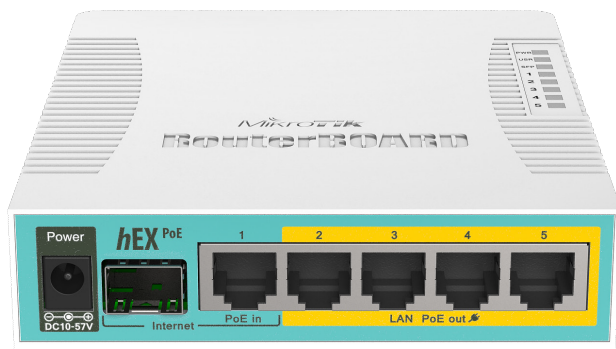
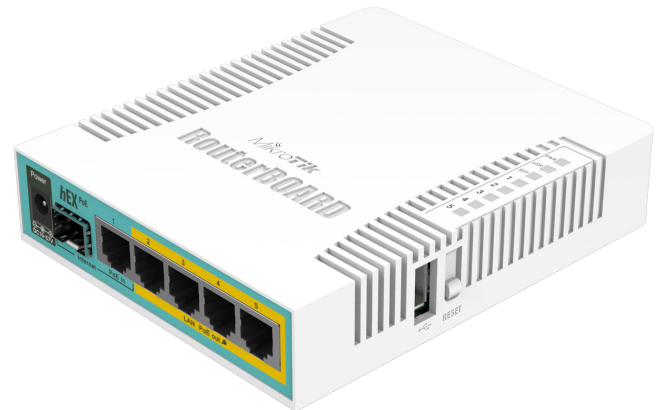


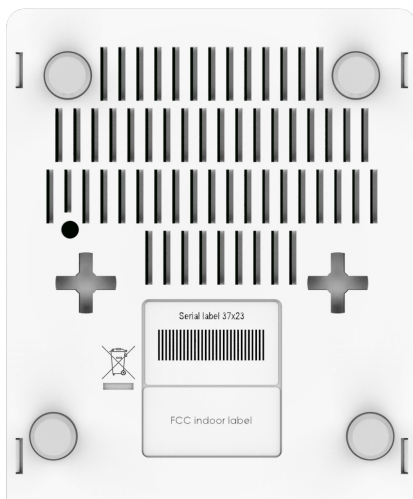
## hEX PoE

hEX PoE - це п'ятипортовий гігабітний Ethernet-маршрутизатор для місць, де бездротове з'єднання не потрібне. Пристрій має порт USB 2.0 та SFP-порт для додавання оптичного волокна. Порти 2-5 можуть жити інші пристрої з підтримкою PoE з тією ж напругою, що й пристрій.



Він доступний, невеликий і простий у використанні, але водночас оснащений дуже потужним процесором 800 МГц, здатним підтримувати всі просунуті конфігурації, які підтримує RouterOS.

Менше адаптерів живлення та кабелів, про які треба турбуватися! Максимальний струм становить 1А на порт, якщо вхідна напруга 12-30В, 450 мА, якщо 31-57В, Ethernet-порти захищені.



RB960PGS може жити пристрої 802.3af/at, якщо використовується вхід постійного струму 48В (пристрій оснащений блоком живлення на 24В, тому потрібно купувати окремий блок живлення на 48В для підтримки цього). Пристрій забезпечує максимальний струм 450mA для кожного порту незалежно від класу живлення пристрою (не підтримує класифікацію пристроїв на основі PoE).

## Технічні характеристики

Код продукту	RB960PGS
CPU	QCA9557
Номинальна частота процесора	800 МГц
Кількість ядер процесора	1
Розмір оперативної пам'яті	128 МБ
10/100/1000 Ethernet-портів	5
PoE in	Так, пасивне
Підтримувана вхідна напруга	12 - 57 В
Вихідна потужність	Де порти 2-5, Вихід: максимум 1А на порт; 2А максимальна кількість (12-30v), максимум 450mA на порт; Максимальна кількість 1.8А (31-57v)
Монітор температури плати	Так
Монітор напруги	Так
USB-слот	Так
Розміри	114 x 137 x 29 мм
Рівень ліцензії	4
Операційна система	RouterOS
Максимальне споживання енергії	9 Вт

## Результати тестів продуктивності

QCA9557(800 МГц)		Максимальна можлива пропускна здатність RouterOS v6.38rc9					
Режим	Конфігурація	1518 байт		512 байт		64 байти	
		kpps	Mbps	kpps	Mbps	kpps	Mbps
Об'єднання	Немає (швидкий шлях)	161.9	1,966.1	401.5	1,644.5	542.3	277.7
Об'єднання	25 правил фільтра для мосту	143.2	1,739.0	145.5	596.0	146.2	74.9
Маршрутизація	Немає (швидкий шлях)	161.9	1,966.1	396.3	1,623.2	521.7	267.1
Маршрутизація	25 простих черг	161.9	1,966.1	217.2	889.7	216.0	110.6
Маршрутизація	25 правил IP-фільтра	74.6	905.9	78.0	319.5	76.5	39.2

- Усі тести проводяться за допомогою спеціалізованого обладнання Xena Networks (XenaBay) і відповідно до RFC2544 (Xena2544)
- Максимальна пропускна здатність визначається при 30+ секундних спробах із допуском до втрати пакетів 0,1% при розмірах пакетів 64, 512, 1518 байт
- Значення курсивом вказують, що максимальна пропускна здатність була досягнута без максимального навантаження процесора, а через максимальну конфігурацію інтерфейсу плати
- Результати тестів показують максимальну продуктивність пристрою і досягаються за допомогою згаданих апаратних та програмних конфігурацій, різні конфігурації, ймовірно, призведуть до нижчих результатів



Адаптер живлення 24V 2.5A