

# THE 4011 SERIES

ЖИВЛЕННЯ ВАШОЇ МЕРЕЖІ



RB4011 використовує надзвичайно потужний чотириядерний чип Cortex A15 від Annapurna Labs, компанії Amazon, такий самий, як у нашому пристрої операторського класу RB1100AHx4. Процесор підтримує апаратне прискорення IPsec, а обсяг оперативної пам'яті становить 1 ГБ, тому цей пристрій легко впорається з будь-яким завданням, для якого ви налаштували RouterOS. Вся ця потужність вміщена в компактний, безшумний (без вентиляторів) і професійно виглядаючий суцільнометалевий корпус матового чорного кольору.



X4 1,4 ГГц  
процесор

X4

Чотириядерний  
ARM



Апаратне прискорення  
IPsec



## RB4011iGS+RM

На додаток до десяти Ethernet-портів 1 Гбіт/с, порт SFP+ забезпечує опціональне підключення 10 Гбіт/с через модуль SFP+ (не входить до комплекту). Уся ця потужність вміщена в компактний суцільнометалевий корпус матового чорного кольору, що має професійний вигляд.

Ця Ethernet-модель включає два вушка для монтажу в стійку, які надійно закріплюють пристрій у стандартному просторі стійки 1U.

# Технічні характеристики

Код продукту	RB4011iGS+RM
Процесор (CPU)	4 ядра AL21400 1.4 ГГц
Обсяг оперативної пам'яті (RAM)	1 ГБ
Пам'ять (Storage)	NAND 512 МБ
Порти 10/100/1000 Ethernet	10
Порт SFP+	1
Модель чипа комутатора	RTL8367SB
Роз'єм живлення (Power Jack)	1
Вхід PoE (PoE in)	Так (порт 1), пасивне, 18-57 В
Вихід PoE (PoE out)	Так (порт 10), пасивне, до 57 В
Максимальне енергоспоживання	18 Вт без PoE out, 33 Вт з PoE out
Підтримувана вхідна напруга	12 В-57 В (через роз'єм)
Моніторинг напруги	Так
Моніторинг температури плати	Так
Робоча температура	-40 С .. +70 С
Розміри	228 x 120 x 30 мм
Послідовний порт	RJ45
Рівень ліцензії	5
Операційна система	RouterOS

## Комплектація



Адаптер живлення  
24 В 1.5 А



Кріплення для стійки

## Результати тестування Ethernet

RB4011iGS+RM		Максимально можлива пропускна здатність					
Режим	Конфігурація	1518 байт		512 байт		64 байт	
		kpps	Mbps	kpps	Mbps	kpps	Mbps
Мостування	немає (fast path)	806.4	9,792.9	2,312.9	9,473.6	5,509.7	2,821.0
Мостування	25 правил фільтрації мосту	806.4	9,792.9	1,037.4	4,249.2	1,153.2	590.4
Маршрутизація	немає (fast path)	806.4	9,792.9	1,923.3	7,877.8	5092,3	2,607.3
Маршрутизація	25 простих черг	806.4	9,792.9	1,046.6	4,286.9	960.3	491.7
Маршрутизація	25 правил IP-фільтрації	593.7	7,209.9	625.2	2,560.8	564.6	289.1

# Результати тестування IPsec

RB4011iGS+RM		RB4011iGS+RM Пропускна здатність IPsec					
Режим	Конфігурація	1400 байт		512 байт		64 байт	
		kpps	Mbps	kpps	Mbps	kpps	Mbps
Один тунель	AES-128-CBC + SHA1	140.8	1577	141.2	578.4	139.9	71.6
256 тунелів	AES-128-CBC + SHA1	192.7	2158.2	200.5	821.2	203.4	104.1
256 тунелів	AES-128-CBC + SHA256	192.4	2154.9	200.5	821.2	203.4	104.1
256 тунелів	AES-256-CBC + SHA1	180.0	2016.0	188.2	770.9	190.3	97.4
256 тунелів	AES-256-CBC + SHA256	180.0	2016.0	188.2	770.9	190.3	97.4
256 тунелів	AES-128-GCM	192.7	2158.2	202.2	828.2	203.4	104.1

