

## MIKROTIK CRS418-8P-8G-2S+RM



|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>9 036 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 7 468 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>9 940 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>904 Kč</b>              |
| Kód zboží:   | NAPMKR1034                 |
| Part No.:    | CRS418-8P-8G-2S+RM         |
| Záruka:      | 24 měs.                    |
| Stav:        | Nové zboží                 |

## Popis

### MikroTik CRS418-8P-8G-2S+RM

#### Výkonný L3 switch se 16 Gigabit Ethernet porty a pokročilými funkcemi pro správu sítě.

MikroTik CRS418-8P-8G-2S+RM představuje multifunkční síťové zařízení, které kombinuje výkonný switch s možnostmi routeru. Díky výkonnému **4jádrovému procesoru ARM 2,2 GHz a hardwarové akceleraci L3 provozu** zvládá i náročné síťové operace. Zařízení disponuje **16x Gigabit Ethernet porty** (z toho 8 s podporou PoE-out) a **2x 10G SFP+ porty** pro vysokorychlostní připojení.

Switch je vybaven **1 GB DDR3L RAM**, 128 MB NAND úložištěm a portem **USB 3.0** pro rozšíření úložného prostoru. Provozován je na operačním systému **RouterOS v7** s licencí úrovně 5, který nabízí pokročilé možnosti správy sítě, včetně VLAN, ACL, SNMP a mnoha dalších funkcí.

- Výkonný 4jádrový procesor IPQ-8072 s frekvencí 2,2 GHz a 64bitovou ARM architekturou
- Celkem 16 Gigabit Ethernet portů + dedikovaný management port s přímým připojením k CPU
- 8 portů s podporou PoE-out (802.3af/at a 24V Passive PoE) s celkovým výkonem až 150 W
- 2 vysokorychlostní 10G SFP+ porty pro připojení k páteřní síti nebo vysokorychlostnímu úložišti
- Hardwarová akcelerace L3 provozu pro efektivní směrování a filtrování síťového provozu
- Redundantní napájecí vstupy AC 100-240 V pro zajištění vysoké dostupnosti
- USB 3.0 port pro připojení externího úložiště nebo konfigurační nástroje
- Kompaktní 1U rackmount provedení s rozměry 443 x 230 x 44 mm



#### Pokročilý síťový operační systém RouterOS v7

Zařízení běží na plnohodnotném operačním systému RouterOS v7, který nabízí kompletní sadu nástrojů pro správu sítě. Umožňuje konfiguraci VLAN, ACL, SNMP, pokročilý monitoring a tvarování provozu bez dodatečných poplatků nebo předplatného.

**Smart PoE Controller**

Integrovaný Smart PoE Controller umožňuje napájet připojená zařízení přímo ze switchu s podporou standardů 802.3af/at a 24V Passive PoE. Porty Ether9 až Ether16 podporují PoE-out s možností nastavení limitů proudu pro každý port a celkovým výstupním výkonem až 150 W.

**Univerzální nasazení**

CRS418-8P-8G-2S+RM je ideální pro hybridní síťová prostředí Layer 2/3, ať už segmentujete síť pomocí VLAN nebo směřujete provoz mezi nimi. Díky výkonnému procesoru může nahradit běžné kancelářské routery a fungovat jako internetová brána, firewall nebo dokonce jako CAPsMAN kontroler pro správu přístupových bodů.



**ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

- Procesor:** quad-core IPQ-8072 2,2 GHz, ARM 64bit
- Switch chip:** 98DX226S
- Operační paměť:** 1 GB DDR3L
- Úložiště:** 128 MB NAND
- Síťové porty:** 16× Gigabit Ethernet, 2× 10G SFP+, 2× RJ-45 management port a konzole
- USB:** 1× USB 3.0 typ A
- PoE-Out:** 802.3af/at, porty Ether9 - Ether16
- Maximální výstupní výkon PoE:** 150 W
- Napájení:** 2× AC vstup 100-240 V
- Maximální spotřeba:** 215 W (28 W bez připojených zařízení)
- Operační systém:** RouterOS v7, licence úrovně 5
- Rozměry:** 443 × 230 × 44 mm (1U rackmount)
- Provozní teplota:** -20 až +70 °C
- Obsah balení:** 2× napájecí kabel, rackmount držák, montážní sada

Nová inovativní funkce **Container Apps** umožňuje **spouštět přímo v RouterOS kontejnerové aplikace** bez potřeby dalšího serveru či externího hardwaru. Oproti dřívější podpoře kontejnerů v RouterOS v7 přináší výrazně jednodušší ovládání, centrální katalog aplikací a nové scénáře použití. Podmínkou je mít router s architekturou ARM64 a verzi RouterOS MikroTik 7.21 a vyšší.

Příspěvek od **i4wifi.cz** na [Facebooku](#).

**Switching results**

| CRS418-8P-8G-2S+RM |                                 |           |          |          |          |          |          |
|--------------------|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Mode               | Configuration                   | 1518 byte |          | 512 byte |          | 64 byte  |          |
|                    |                                 | kpps      | Mbps     | kpps     | Mbps     | kpps     | Mbps     |
| Switching          | Non blocking Layer 2 throughput | 3,007.2   | 36,518.9 | 8,693.6  | 35,609.0 | 55,059.5 | 28,190.5 |
| Switching          | Non blocking Layer 2 capacity   | 3,007.2   | 73,037.7 | 8,693.6  | 71,218.0 | 55,059.5 | 56,381.0 |
| Switching          | Non blocking Layer 1 throughput | 3,007.2   | 37,000.0 | 8,693.6  | 37,000.0 | 55,059.5 | 37,000.0 |
| Switching          | Non blocking Layer 1 capacity   | 3,007.2   | 74,000.0 | 8,693.6  | 74,000.0 | 55,059.5 | 74,000.0 |

## Ethernet test results

| CRS418-8P-8G-2S+RM |                        | IPQ-8072A All port test |        |          |        |         |       |
|--------------------|------------------------|-------------------------|--------|----------|--------|---------|-------|
| Mode               | Configuration          | 1518 byte               |        | 512 byte |        | 64 byte |       |
|                    |                        | kpps                    | Mbps   | kpps     | Mbps   | kpps    | Mbps  |
| Bridging           | none (fast path)       | 406.4                   | 4934.8 | 1136.6   | 4655.5 | 1253.3  | 681.8 |
| Bridging           | 25 bridge filter rules | 389.9                   | 4735.4 | 403.5    | 1652.7 | 413.6   | 225   |
| Routing            | none (fast path)       | 406.4                   | 4934.8 | 850.6    | 3484   | 891.2   | 484.8 |
| Routing            | 25 simple queues       | 374.2                   | 4544.5 | 389      | 1593.5 | 391.6   | 213   |
| Routing            | 25 ip filter rules     | 269.9                   | 3277.9 | 277.5    | 1136.7 | 276.3   | 150.3 |

1. All tests are done with Xena Networks specialized test equipment (XenaBay),and done according to RFC2544 (Xena2544)
2. Max throughput is determined with 30+ second attempts with 0,1% packet loss tolerance in 64, 512, 1518 byte packet sizes
3. Test results show device maximum performance, and are reached using mentioned hardware and software configuration, different configurations most likely will result in lower results

## IPsec test results

| CRS418-8P-8G-2S+RM |                      | IPQ-8072A IPsec throughput |        |          |       |         |      |
|--------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------|-------|---------|------|
| Mode               | Configuration        | 1400 byte                  |        | 512 byte |       | 64 byte |      |
|                    |                      | kpps                       | Mbps   | kpps     | Mbps  | kpps    | Mbps |
| Single tunnel      | AES-128-CBC + SHA1   | 109.2                      | 1223.0 | 124.6    | 510.4 | 137.9   | 75.0 |
| 256 tunnels        | AES-128-CBC + SHA1   | 54.9                       | 614.9  | 59.1     | 242.1 | 62.3    | 33.9 |
| 256 tunnels        | AES-128-CBC + SHA256 | 54.1                       | 605.9  | 58.4     | 239.2 | 61.2    | 33.3 |
| 256 tunnels        | AES-256-CBC + SHA1   | 53.1                       | 594.7  | 57.2     | 234.3 | 60.7    | 33.0 |
| 256 tunnels        | AES-256-CBC + SHA256 | 53.9                       | 603.7  | 58.6     | 240.0 | 61.2    | 33.3 |

1. All tests are done with Xena Networks specialized test equipment (XenaBay),and done according to RFC2544 (Xena2544)
2. Max throughput is determined with 30+ second attempts with 0,1% packet loss tolerance in 64, 512, 1400 byte packet sizes
3. Test results show device maximum performance, and are reached using mentioned hardware and software configuration, different configurations most likely will result in lower results