

# MikroTik RB5009UG+S+IN — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik RB5009UG+S+IN Masaüstü Gigabit Yönlendirici, 7 Port ve SFP+

Kapsanan modeller: RB5009UG+S+IN

## Genel Bakış

Ev laboratuvarı için nihai ağır hizmet tipi yönlendirici.

Bu yönlendiricilerden DÖRT adedini tek bir 1U rackmount alanına monte edebilirsiniz!

Özellikler: 7x Gigabit Ethernet portu, 10G SFP+, 1x 2.5 Gigabit Ethernet portu, dayanıklı metalik kasa, 1 GB DDR4 RAM, güçlü dört çekirdekli CPU, 1 GB NAND, birden fazla besleme seçeneği, sadece RouterOS v7.

## Ürün Tanıtımı

MikroTik Kullanıcı Toplantılarından aldığımız geri bildirimleri kullanarak mükemmel ev laboratuvarı yönlendiricisini yarattık: kompakt, güçlü, birden fazla besleme seçeneğine ve verimli soğutmaya sahip.

RB5009'da her şey var, hatta daha fazlası!

Bu kadar küçük bir form faktöründe eşi benzeri görülmemiş işlem gücü.

Kartlar 1GB DDR4 RAM ve 1GB NAND depolama ile gelir. Bu port ve bileşen kombinasyonu, benzer form faktöründeki diğer ürünlerimizle karşılaştırıldığında, ağır CPU yükü olan yapılandırmalarda neredeyse iki katı performans sağlar.

Kart, 9 kablolu port ve tam boy bir USB 3.0 içerir. Portlardan yedisi Gigabit Ethernet, bir diğeri 2.5 Gigabit Ethernet ve son biri 10G SFP+ kafesidir. Tüm portlar, Marvell Armada dört çekirdekli ARMv8 1.4 GHz CPU'ya giden 10 Gbps tam çift yönlü hatla, güçlü bir Marvell Amethyst ailesi switch-chip'e bağlıdır. Hem CPU hem de switch-chip kartın altında yer alır - böylece kasa büyük bir soğutucu görevi görür!

RB5009UG+S+IN 3 farklı şekilde beslenebilir: a) Ethernet port #1'den PoE girişi, b) DC Jack, c) yandaki 2 pinli terminal

## Teknik Özellikler

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Ürün kodu                  | RB5009UG+S+IN      |
| CPU                        | 88F7040 1.4 GHz    |
| CPU mimarisi               | ARM 64bit          |
| CPU çekirdek sayısı        | 4                  |
| RAM boyutu                 | 1 GB               |
| RAM türü                   | DDR4               |
| Depolama                   | 1 GB, NAND         |
| 1G Ethernet portu sayısı   | 7                  |
| 2.5G Ethernet portu sayısı | 1                  |
| 10G SFP+ portu sayısı      | 1                  |
| USB portu                  | 1 (3.0 type A)     |
| İşletim sistemi            | Sadece RouterOS v7 |

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Switch chip modeli                 | 88E6393                                                       |
| Boyutlar                           | 220 x 125 x 22 mm                                             |
| Çalışma sıcaklığı                  | -40°C - +60°C                                                 |
| PoE girişi                         | 802.3af/at                                                    |
| DC girişi sayısı                   | 3                                                             |
| Desteklenen giriş voltajı          | 24-57 V (PoE girişi) 24-57 V (DC jack) 24-57 (2-pin terminal) |
| 2 pinli özellikler                 | 5.08mm 1x2pin                                                 |
| Güç adaptörü nominal voltajı       | 24 V                                                          |
| Güç adaptörü nominal akımı         | 1.5 A                                                         |
| Maksimum güç tüketimi (eklentisiz) | 14 W                                                          |
| Maksimum güç tüketimi              | 25 W                                                          |
| Sertifikasyon                      | CE, FCC, IC                                                   |

## Diğer

Basit bir montaj aksesuar seti ile, bu yönlendiricilerden DÖRT adedini tek bir 1U rackmount alanına monte edebilirsiniz! Artık sunucu odası tetrisi yok, sadece saf üretkenlik.

## Kutu İçeriği

- Sabitleme seti
- 24 V 1.5 A güç adaptörü

## İsteğe Bağlı Aksesuar

- Rackmount kiti K-79

## Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

| Bridging               |  | 1518 byte               |                          | 512 byte                 |                          | 64 byte                  |                         |
|------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Configuration          |  | kpps                    | Mbps                     | kpps                     | Mbps                     | kpps                     | Mbps                    |
| none (fast path)       |  | 811.3                   | 9852.5                   | 2333.7                   | 9558.9                   | 5545.3                   | 3016.7                  |
| 25 bridge filter rules |  | 811.3                   | 9852.5                   | 1526.7 <span>+63%</span> | 6253.5 <span>+63%</span> | 1488.2 <span>+55%</span> | 809.6 <span>+55%</span> |
| Routing                |  | 1518 byte               |                          | 512 byte                 |                          | 64 byte                  |                         |
| Configuration          |  | kpps                    | Mbps                     | kpps                     | Mbps                     | kpps                     | Mbps                    |
| none (fast path)       |  | 811.3                   | 9852.5                   | 2333.7                   | 9558.9                   | 4296.0                   | 2337.0                  |
| 25 simple queues       |  | 811.3 <span>+63%</span> | 9852.5 <span>+63%</span> | 986.6 <span>+92%</span>  | 4041.0 <span>+92%</span> | 10011 <span>+89%</span>  | 544.6 <span>+89%</span> |
| 25 ip filter rules     |  | 615.9 <span>-71%</span> | 7479.1 <span>-71%</span> | 624.3 <span>+69%</span>  | 25571 <span>+69%</span>  | 625.4 <span>+66%</span>  | 340.2 <span>+66%</span> |

+ Performance increase compared to RB4011

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 4



Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

[www.telmagbilisim.com](http://www.telmagbilisim.com)

**ADRES**

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1  
Akhisar / MANİSA

**TELEFON**

0236 412 00 01  
0532 579 95 01 (destek)

**E-POSTA**

[destek@telmagbilisim.com](mailto:destek@telmagbilisim.com)

**BU ÜRÜNÜN SAYFASI**

[telmagbilisim.com/urun/mikrotik-rb5009ug-s-in](http://telmagbilisim.com/urun/mikrotik-rb5009ug-s-in)

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-rb5009ug-s-in-datasheet.pdf

**Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: [telmagbilisim.com/iletisim](http://telmagbilisim.com/iletisim)**