MikroTik TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

MikroTik L009UiGS-2HaxD-IN — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik L009UiGS-2HaxD-IN 8 Portlu Gigabit Wi-Fi 6 Yönlendirici

Kapsanan modeller: L009UiGS-2HaxD-IN

Genel Bakış

RB2011 kurulumlarınızı yükseltme zamanı: aynı düşük fiyata daha fazla özellik ve daha iyi performans!

Basit aksesuarlarla, bu yönlendiricilerden DÖRT tanesini tek bir 1U rackmount alanına monte edebilirsiniz!

Yenilikçi kasa, konteyner desteği, modern çift çekirdekli ARM CPU, 512 MB RAM, 8x Gigabit Ethernet portu, güçlü 2,4 GHz AX dual-chain kablosuz, USB 3.0, 2,5G destekli SFP kafesi (dev bir soğutucu gibi işlev görür), PoE-in ve PoE-out, konsol portu.

L009'u seçmek için üç ana neden var: daha iyi performans, daha fazla özellik ve bazı ilginç kullanım kolaylığı iyileştirmeleri. Önce hız ve performans iyileştirmeleriyle başlayalım.

Efsanevi RB2011 ürün serisi on yılı aşkın süredir uygun fiyatlı, esnek ve sağlam bağlantı sağladı. Aslında SFP'li ilk yönlendiricimizdi. Sonunda, yükseltme zamanı geldi.

Ama endişelenmeyin: sevilen RB2011'in tüm temel unsurlarını ve özelliklerini koruduk ve iyileştirdik. Kırmızı renk şeması ve cazip fiyatı bile aynı!

L009, güçlü bir çift çekirdekli ARM CPU'ya sahiptir. Yönlendirme ve filtreleme, karmaşık güvenlik duvarı kuralları, IPsec donanım şifreleme ve çeşitli gelişmiş RouterOS özellikleri açısından önemli iyileştirme sunar. ARM CPU mimarisi, eski MIPS tabanlı cihazlara kıyasla önemli avantajlar sağlar. Tüm en yeni Linux Kernel özelliklerini kullanmak gibi. Veya kendi konteyner projelerinizi uygulamak gibi.

Modern bir ARM CPU ile tam boy bir USB portunun birleşimi, özel konteyner projeleri çalıştırmak için idealdir. Örneğin bu yönlendiricide bir Pi-hole reklam engelleyici çalıştırabilirsiniz. Veya USB'yi seçtiğiniz bir LTE modem eklemek için kullanabilirsiniz. Buradaki tek sınır hayal gücünüzdür.

Tüm portlar artık Gigabit Ethernet portudur. İlk portta PoE-in bulunur. Üniteyi beslemek için DC jack yerine bunu kullanabilirsiniz. Ve son portta diğer cihazları beslemek için PoE-Out* bulunur.

Başka bir yararlı ekleme, hem Gigabit hem de 2,5 Gigabit bağlantıyı destekleyen bir SFP kafesidir. Daha yüksek hızları destekleyen çeşitli MikroTik SFP modülleri ve kabloları test ettik – 2,5G özelliği bir sistem yöneticisinin işini çok kolaylaştırır – hızlı doğrudan erişim yapılandırması için bir konsol portu da vardır!

* Yalnızca DC jack ile beslendiğinde çalışır.

L009, çoğu durumda ve kurulumda basit hızlı yol (fast path) yönlendirmesinden karmaşık bridge filtrelerine kadar RB2011'den 4 katına kadar daha hızlıdır.

İşin merkezinde, Ether1 dışındaki tüm portlarda CPU'ya etkileyici bir 2,5 Gigabit tam duplex bağlantı sunan hızlı bir Marvell Peridot Switchchip bulunuyor. İlk port, CPU'ya kendi Gigabit tam duplex hattına sahiptir. Bu da darboğaz olmayan sayısız yapılandırma anlamına gelir!

2,4 GHz dual-chain kablosuz bağlantı da şimdi çok daha güçlü. Nesil 6 (802.11ax) kablosuz ile, 2,4 GHz spektrumunda %90'a kadar daha yüksek hız elde edersiniz — birden fazla bağlı istemciyle bile daha fazla kararlılık ve tepkisellikle birlikte. Cihaz güçlü harici antenlerle gelir, ancak gerekirse RP-SMA konnektörler üzerinden kendi anteninizi bağlayabilirsiniz.

Yeni kasa kendi başına muhteşem bir yenilik. Çok talep edilen RB5009 cihazlarımızda görebileceğiniz aynı form faktörde. Birkaç son derece kullanışlı özelliği var. Öncelikle, kasa kurulumlarınızı aşırı ısınmadan koruyan devasa bir

soğutucu gibi işlev görür. Ama işin ilginç kısmı: basit bir aksesuar setiyle, bu yönlendiricilerden dört tanesini tek bir 1U rackmount alanına sığdırabilirsiniz.

MikroTik'te sunucu odası tetrisinin dünya şampiyonlarıyız. İşte en verimli sunucu odaları için son hayat kolaylığımız: PoE-out portlu bir RB5009 alın. Ve onu yedi L009 yönlendiricisiyle birlikte sadece iki 1U rackmount alanına monte edin. Verimli alan yönetimi ve basit, güvenilir güç beslemesinde yeni bir örnek oluşturarak sistem yöneticileri arasında yaşayan bir efsane olacaksınız. Ve kablosuz özelliğe gerek duymuyorsanız, maliyetleri daha da düşürebilir ve bu yönlendiricinin diğer sürümünü deneyebilirsiniz: L009UiGS-RM. Aynı tüm özelliklere sahip – 2,4 GHz kablosuz hariç. Ve gerekli tüm montaj aksesuarlarıyla birlikte gelir.

RB2011 her zaman bir ağ efsanesi olarak kalacak, ama şimdi onu bir üst seviyeye taşıma zamanı. L009 ürün serisi, size zamandan, paradan ve sunucu odası alanından her zamankinden daha fazla tasarruf ettirecek mükemmel yükseltmedir!

Yepyeni L009'unuzla keşfedebileceğiniz bazı zarif konteyner kullanım örnekleri: L009 sadece bir yönlendirici değil. Size birçok şekilde yardımcı olabilecek çok yönlü bir ağ cihazıdır.

Herhangi bir ek donanım olmadan web blogunuzu veya basit bir web sitenizi yönlendiricinizde barındırın!

L009, güvenlik kameralarınızı, sıcaklık sensörlerinizi ve diğer cihazlarınızı izlemenize imkân veren HomeAssistant uygulamasını barındırabilir; hayalinizdeki akıllı ev ekosistemini oluşturmak için!

L009'unuzda barındırılan PiHole ile tüm istenmeyen reklamları engelleyin!

Evinizi otomatikleştirebilirsiniz bile. Örneğin, hava çok ısındığında klimanın otomatik olarak açılması hoş olmaz mıydı? L009'un konteyner desteğiyle bu çok kolay!

Teknik Özellikler

Ürün kodu	L009UiGS-2HaxD-IN
CPU	Çift Çekirdek IPQ-5018 800 MHz
CPU mimarisi	ARM 64bit (RouterOS 32bit)
RAM boyutu	512 MB
RAM tipi	DDR3L
Depolama	128 MB, NAND
1G Ethernet port sayısı	8
1G SFP port sayısı	1 (2,5G destekli)
USB port	1 (3.0 tip A)
Seri konsol portu	RJ45
Switch chip modeli	88E6190
Kablosuz arayüz modeli	IPQ-5018
Kablosuz	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax dual-chain
Anten kazancı	4 dBi
Anten konnektörü	RP-SMA dişi
Boyutlar	220 x 125 x 22 mm
İşletim sistemi	RouterOS v7, Lisans seviyesi 5
Çalışma sıcaklığı	-40°C ile +70°C arası

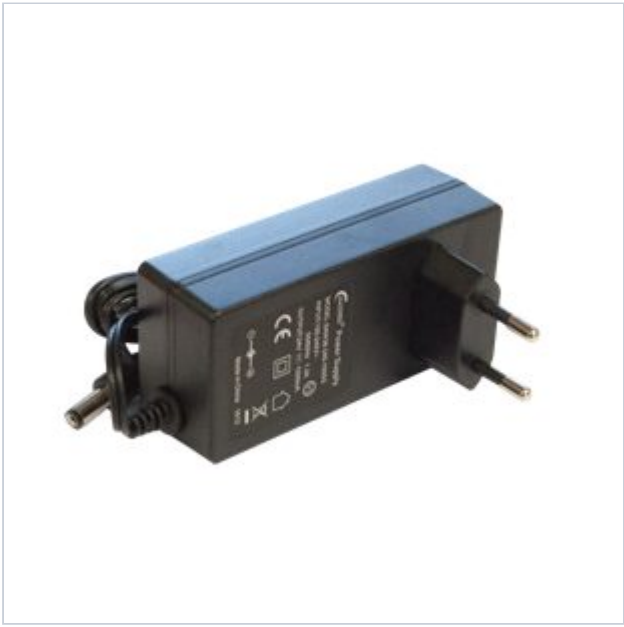
PoE-in	802.3af
PoE-Out*	Pasif PoE
Port başına maksimum çıkış gücü (DC giriş 24-30 V)	1 A
Port başına maksimum çıkış gücü (DC giriş 30-56 V)	450 mA
DC giriş sayısı	2 (PoE-in, DC jack)
PoE-in giriş voltajı	24-56 V
DC jack giriş voltajı	24-56 V
Maksimum USB akımı	1.5 A
Güç adaptörü nominal voltajı	24 V
Güç adaptörü nominal akımı	1.5 A
Eklentisiz maksimum güç tüketimi	12 W
Maksimum güç tüketimi	45W (uygun PSU ile)
*** PoE-Out açıklaması**	PoE-Out yalnızca DC jack ile beslendiğinde çalışır

Kutu İçeriği

- 24 V 1.5 A güç adaptörü
- Bağlantı seti (fastening set)
- HGO iç mekan anten kiti
- Opsiyonel: Rackmount kit K-79

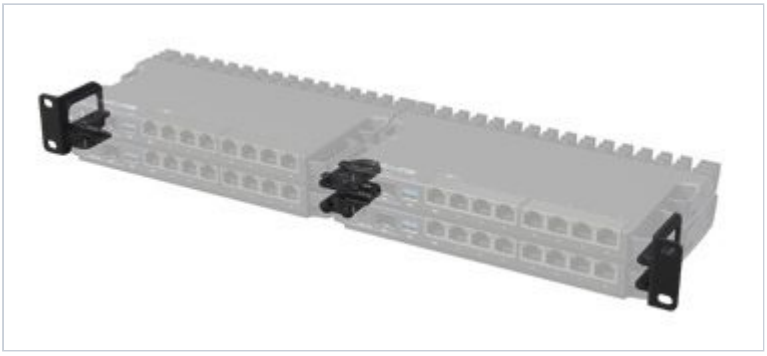
Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 5

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 5

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ

Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

www.telmagbilisim.com

ADRES	TELEFON	E-POSTA	BU ÜRÜNÜN SAYFASI
Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	destek@telmagbilisim.com	telmagbilisim.com/urun/mikrotik-l009uigs-2haxd-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-l009uigs-2haxd-in-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim