

MikroTik ATL 5G R16 — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik ATL 5G R16 5G ve LTE Kategorisi 20 Dış Ortam Modemi

Kapsanan modeller: ATL 5G R16

Genel Bakış

Bir gün kırsaldaki tatil evinizde hiç bağlantı yok, telefonunuz bile zorlanıyor. Ertesi gün akıcı, güvenilir bir Gigabit bağlantısının tadını çıkarıyorsunuz. Ne oldu? Doğru seçimi yaptınız ve çatıya bir ATL kurdunuz, işte bu!

Önceden etkinleştirilmiş veri planlarıyla anında çevrimiçi olun.

Öne Çıkan Özellikler

- Yerleşik eSIM (MikroTik Connectivity): Önceden etkinleştirilmiş veri planlarıyla anında çevrimiçi olun.
- 4x4 MIMO + Band 28 Desteği: Uzak bölgelerde veya sinyal yoğunluğu yüksek şehirlerde daha iyi sinyal.
- Esnek Güç Besleme (12-56V): Güneş enerjisi, şebekeden bağımsız ve standart PoE kurulumlarıyla uyumlu.
- 5G + LTE Cat 20 Modem: Çok hızlı mobil veri, gelişmiş güvenlik ve yanıt verebilirlik.
- Çift SIM Seçenekleri: MikroTik eSIM, kendi eSIM profilinizi veya standart bir micro SIM kullanın.
- İçinde RouterOS v7: Dünya standartlarında ağ araçlarının tüm gücü elinizin altında.
- Yüksek Kazançlı 16 dBi Anten: Olağanüstü menzil ve kararlılık için yönlü performans.
- PoE-In + Gigabit Ethernet: Daha az kablo, daha kolay kurulum – standart 802.3af/at desteği.
- Dayanıklı, IP66 Sınıfı Kar Dirençli Tasarım: Zorlu ortamlarda hayatta kalmak için üretildi.

Anında Bağlantı, Ek Adım Gerektirmez

Çatıya bir anten kurup SIM kartı unuttuğunuzu fark ettiniz mi? Ya da eSIM'inizi etkinleştirmeye çalışırken mobil operatörün çağrı merkezi sırasına sıkışıp telefonda sonsuza dek "Aramanız bizim için önemlidir" melodilerini dinlediniz mi? MikroTik Connectivity her iki sorunu da çözer! MikroTik hesabınıza giriş yapın, bir veri planı seçin ve çevrimiçi olun. Bu önceden etkinleştirilmiş, kendi kendine yeten eSIM kurulumu, "az önce kuruldu" ile "tamamen operasyonel" arasındaki boşluğu kapatır. Uzak konumlar, yedekli (failover) kurulumlar veya ekstra adım gerektirmeden hemen güvenilir internete ihtiyaç duyduğunuz her yer için idealdir.

Güçlü 16 dBi yönlü anten, 4x4 MIMO desteği, 512 MB RAM, modern çift çekirdekli ARM CPU ve geniş bir desteklenen bant yelpazesiyle ATL 5G, kırsalın derinliklerinde olun veya şehirdeki sinyal gürültüsüyle çevrili olun, performans göstermek için üretilmiştir. Gigabit Ethernet ve PoE-in desteğiyle kurulum daha temiz ve daha basittir — hem güç hem veri için sadece tek bir kablo.

ATL 5G, hem LTE hem de 5G için tam Band 28 desteği dahil olmak üzere 4 yüksek kazançlı orta bant anten ve 4 alt bant anten içerir. Bu, 700 MHz'den 1 GHz'e kadar olan gerçekten önemli tüm frekanslarda olağanüstü kapsama alanı sağlar — kırsal erişim ve duvar geçirgen güvenilirlik için tatlı nokta.

Bu düşük frekans bantları, dünya çapındaki mobil operatörler tarafından en yaygın kullanılanlardan bazılarıdır ve ATL 5G, bunlardan son damlasına kadar performans sıkmaya hazırdır — başkalarının çekim almakta zorlandığı yerlerde bile bağlı kalmanızı sağlar.

Geleneksel bir SIM karta güvenmek istemediğinizde, MikroTik eSIM'i düşük kullanımlı kurulumlar veya KNOT'lar gibi IoT dağıtımları için ana veri planınız olarak kullanabilirsiniz. Ya da basitçe profil değiştirip favori mobil operatörünüze bağlanabilirsiniz — esneklik yerleşiktir.

Güç Pratiklikle Buluşuyor

İlk bakışta ATL 5G bir uzay gemisine benziyor — ancak bunun iyi bir nedeni var. Bu şık form faktörü, karın ve suyun birikip donmasını önler, bu da onu soğuk, ıslak veya rüzgarlı ortamlardaki kurulumlar için ideal kılar. Her kar fırtınasından sonra tekrar tırmanıp anteni temizlemeye gerek yok.

Zorlu Koşullara Hazır

IP66 sınıfı muhafaza, toza ve güçlü su jetlerine karşı tam olarak sızdırmazdır, bu sayede ATL 5G şehirdeki karlı bir çatıya monte edilmiş olsun veya açık kırsalda tek başına dursun en zorlu hava koşullarının bazılarını kaldırabilir.

Teknik Özellikler

Ürün Adı	ATLGM&RG520F-EU
İşlemci	Dual-Core 88F3720 800 MHz
İşlemci Mimarisi	ARM 64bit
RAM Boyutu	512 MB
Depolama	32 MB Flash
1G Ethernet Port Sayısı	1
M.2 Yuva Sayısı	1
SIM Yuvaları	1 Micro SIM, eSIM
LTE Modem	R11mL-RG520F
TAC	86945405
Anten Kazancı	16 dBi
MIMO DL	4x4
5G SA Kategorisi	4.2 Gbps Downlink, 900 Mbps Uplink
5G SA FDD Bantları	1 (2100MHz) / 3 (1800MHz) / 5 (850MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800 MHz) / 28 (700 MHz)
5G SA TDD Bantları	38 (2600MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz) / 75 (1500 MHz) / 76 (1500 MHz) / 77 (3700 MHz) / 78 (3500 MHz)
5G NSA Kategorisi	5.0 Gbps Downlink, 650 Mbps Uplink
5G NSA FDD Bantları	1 (2100MHz) / 3 (1800MHz) / 5 (850MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800 MHz) / 28 (700 MHz)
5G NSA TDD Bantları	38 (2600MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz) / 75 (1500 MHz) / 76 (1500 MHz) / 77 (3700 MHz) / 78 (3500 MHz)
LTE Kategorisi	20 (2.0 Gbps Downlink, 200 Mbps Uplink)
LTE FDD Bantları	1 (2100MHz) / 3 (1800MHz) / 5 (850MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800MHz) / 28 (700MHz) / 32 (1500 MHz)
LTE TDD Bantları	38 (2600MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz) / 42 (3500MHz) / 43 (3700MHz)
3G Kategorisi	R8 (42.2Mbps Downlink, 5.76Mbps Uplink)
3G Bantları	1 (2100MHz) / 5 (850MHz) / 8 (900MHz)

Boyutlar	311 x 311 x 179 mm
İşletim Sistemi	RouterOS v7, License level 3
Çalışma Sıcaklığı	-40°C to +70°C
DC Girişi	PoE-In
Giriş Voltajı	12-56 V
Güç Adaptörü Nominal Voltajı	24 V
Güç Adaptörü Nominal Akımı	0.8 A
PoE-In	802.3af/at
Maksimum Güç Tüketimi (aksesuarsız)	10 W
Maksimum Güç Tüketimi	10 W

Kutu İçeriği

- 24 V 0.8 A güç adaptörü
- Gigabit PoE enjektörü
- Hortum kelepçesi

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 4

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

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/mikrotik-atl-5g-r16

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-atl-5g-r16-datasheet.pdf

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