MikroTik TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

MikroTik LtAP mini — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik LtAP mini Kompakt GPS'li Kablosuz Erişim Noktası ve Yönlendirici

Kapsanan modeller: LtAP mini

Genel Bakış

LtAP mini LTE kit, 2G (yalnızca uluslararası sürüm), 3G ve 4G (LTE) bağlantısını destekleyen dahili bir hücresel modemli küçük, hava koşullarına dayanıklı bir kablosuz erişim noktasıdır. Ayrıca modemsiz olarak da ayrıca sunulur, böylece kendi modeminizi kullanabilirsiniz.

LtAP mini'nin dahili 802.11b/g/n kablosuzuna bağlanın ve telefonunuzdan veya başka bir kablosuz cihazdan LTE ağına erişin. LtAP mini LTE, kablolu cihazlarınız için bir 10/100 Ethernet LAN portu da içerir. RS232 seri portu, hata ayıklama için konsol erişimi sağlar.

LtAP mini, duvara montaj kiti içeren özel bir kasaya, hücresel sağlayıcılar arasında geçiş yapmak için iki SIM yuvasına ve entegre GPS desteğine sahiptir; bu da onu otomobil, otobüs veya tren gibi hareketli araçlarda kullanım için ideal bir cihaz yapar. Harici GPS anteni ayrıca sipariş edilebilir (dahil değildir, ürün kodu ACGPSA).

LTE kartı, u.FL konnektörlü iki dahili antene bağlıdır, dolayısıyla isterseniz konnektörleri çıkarıp daha iyi kapsama için kendi harici LTE anteninizi ekleyebilirsiniz. Ünitenin birkaç güç seçeneği vardır: Ethernet portu üzerinden 10-57 V PoE-in, DC jack ve microUSB.

Dahili GPS modülünü kullanarak aracınızın konumunu gerçek zamanlı olarak takip edin; platformunuzun geliştirmesine başlamanıza yardımcı olması için RouterOS dokümantasyonunda basit bir takip uygulama örneği bile sağladık.

Üç sürüm mevcuttur: LtAP mini LTE kit (RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE) — uluslararası LTE bantlarını 1,2,3,7,8,20,38 ve 40'ı destekleyen LTE modem içerir. LtAP mini LTE kit-US (RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE-US) — Amerika Birleşik Devletleri, Kanada ve Latin Amerika'da mobil operatörler tarafından çoğunlukla kullanılan LTE bantları 2,4,5 ve 12'yi destekleyen LTE modem içerir. LtAP mini (RB912R-2nD-LTm) — LTE kartı takılmadan (boş miniPCI-e yuvası) gönderilir, böylece kendi LTE kartınızı kullanabilirsiniz.

2,4 GHz AP, sağlam bir kasada; LTE için miniPCIe; İki SIM yuvası; Dahili GPS; Diğer cihazlar için seri port; Otomobiller veya dış mekan mobil uygulamalar için ideal.

24 V 1,2 A güç adaptörü, PoE injector, Vida kiti, Harici DC kablosu, Elastik termal pad.

Teknik Özellikler

Sütunlar	RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE | RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE-US | RB912R-2nD-LTm
CPU	QCA9531 650 MHz
RAM boyutu	64 MB
Depolama	16 MB
10/100 Ethernet port sayısı	1
Kablosuz	Dahili 2,4 GHz 802.11b/g/n, dual-chain
Kablosuz chip modeli	QCA9531
Kablosuz düzenlemeler	Belirli frekans aralığı ülke düzenlemeleriyle sınırlandırılabilir
Anten hüzme genişliği	360°

Kablosuz anten kazancı	1.5 dBi
GPS	Dahili MT3337V, u.FL RF konnektörlü (harici anten gereklidir)
PoE in	Var
SIM yuvası	2 Mini SIM yuvası
LTE modemi	Dahil | Dahil | Yok (miniPCI-e LTE kartı için yuva mevcut)
LTE kategorisi	4 (150Mbps İndirme, 50Mbps Yükleme) | - | -
3G kategorisi	R7 (21Mbps İndirme, 5,76Mbps Yükleme) | R8 (Cat24 - 42,2Mbps İndirme), R7 (Cat14 - 21,1Mbps İndirme) | -
2G kategorisi	Class12 | - | -
LTE anten kazancı	3.5 dBi (uFL konnektörlü)
Seri port	RS232 (GPS portuyla paylaşımlı)
Desteklenen giriş voltajı	PoE in: 10 V - 57 V (Pasif PoE ve 802.3af/at, korumasız kabloyla); DC jack: 8 - 30 V; MicroUSB: 5 V
Boyutlar	139 x 77 x 28,5 mm
Çalışma sıcaklığı	-40°C .. +70°C test edilmiş
Lisans seviyesi	4
İşletim sistemi	RouterOS
Maksimum güç tüketimi	9 W | 4 W | -

Kablosuz Test Sonuçları

Sütunlar	Hız | Tx (dBm) | Rx (dBm)
1MBit/s	22 | -96
11MBit/s	22 | -89
6MBit/s	20 | -93
54MBit/s	18 | -74
MCS0	20 | -93
MCS7	16 | -71

Desteklenen Bantlar

RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE — LTE (FDD) bantları	1/2/3/7/8/20 (2100/1900/1800/2600/900/800)
RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE — LTE (TDD) bantları	38/40 (2600/2300)
RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE — 3G bantları	1/2/5/8 (2100/1900/800/900)
RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE — 2G bantları	2/3/5/8 (1900/1800/800/900)
RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE-US — LTE (FDD) bantları	2(1900)/4(1700)/5(850)/12(700)

RB912R-2nD-LTm&R11e-LTE-US — 3G bantları	2(1900)/5(850)

Şekiller

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

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

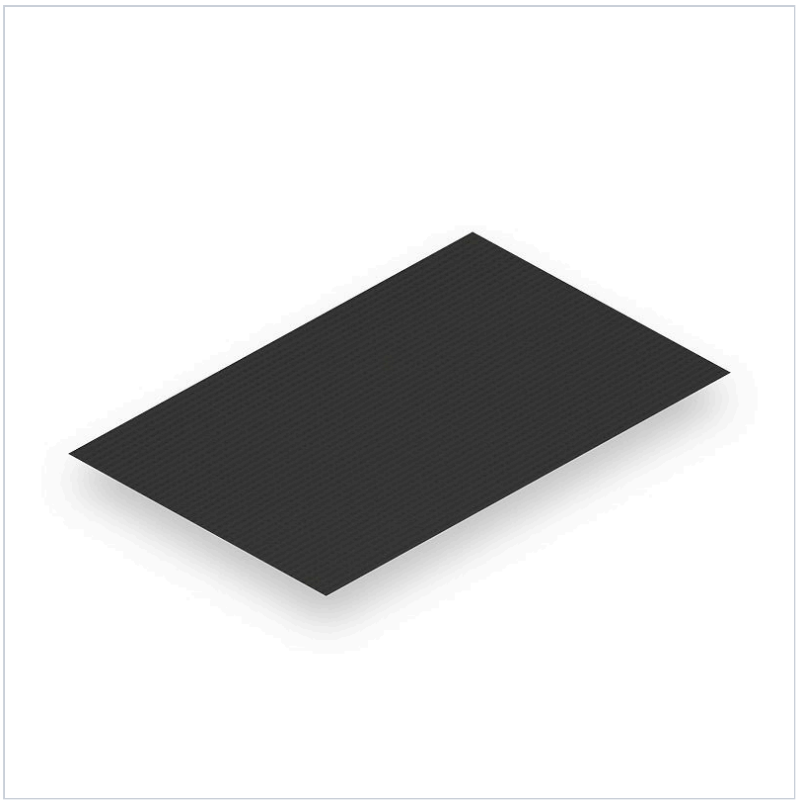
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1

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-ltap-mini

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

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