

MikroTik KNOT Embedded LTE4 — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik KNOT Embedded LTE4 Gömülü LTE Cat 4 IoT Ağ Geçidi

Kapsanan modeller: KNOT Embedded LTE4

Genel Bakış

Her yere sığan endüstriyel LTE/BLE/GNSS bağlantısı. Başlangıçta kahve ve otomat makineleri için tasarlandı – her tür endüstriyel otomasyon için mükemmel.

Öne Çıkan Özellikler

- GNSS/GPS
- GPIO
- 2x2 MIMO
- IoT sensörleri için Bluetooth
- DIN ray montaj desteği
- LTE Cat4 mobil bağlantı
- eSIM + Nano SIM
- Gigabit Ethernet
- PoE-In desteği

Ürün Tanıtımı

KNOT Embedded LTE4, entegratörler, otomasyon uzmanları ve IoT sistem geliştiricileri için tasarlanmış küçük ama güçlü bir endüstriyel LTE ağ geçididir. Sıkışık alanlara sığar, doğrudan DIN raya monte edilir ve Bluetooth ve GNSS desteğiyle güvenilir LTE Cat4 bağlantısı sunar.

Onu birincil bir ağ geçidi, bir yedek bağlantı veya bir IoT veri toplama düğümü olarak kullanın – her şey maksimum esneklik için RouterOS ile çalışır.

KNOT Embedded LTE4, alanın sınırlı ama güvenilirliğin kritik olduğu ortamlar için üretilmiştir: RouterOS ile çalışır – tam ağ yığını, VPN'ler, güvenlik duvarı, SMS kontrolü ve bildirimleri, otomasyon, uzaktan yönetim ve çok daha fazlası!

Yeni bir sistem kuruyor olun veya mevcut bir kurulumla LTE ekliyor olun, KNOT Embedded LTE4 kolayca uyum sağlar. Entegre edilmesi kolay, dağıtılması kolaydır ve akıllı şehir kurulumlarından endüstriyel otomasyona ve mobil takibe kadar zorlu ortamlarda performans göstermek için üretilmiştir.

Kullanım alanları: Perakende kiosklar, ödeme terminalleri, dijital tabelalar / Mevcut Ethernet cihazları için LTE yedek bağlantısı / BLE sensörleri ve beacon'lar için IoT ağ geçitleri / Akıllı şehir altyapısı (park yeri, sensörler, sayaç okuma) / Kahve ve otomat makinesi izleme / Endüstriyel otomasyon kabinleri / Çevresel ve altyapı izleme / GNSS ile araç veya varlık takibi.

Basit otomasyon ve izleme için sensöre hazır GPIO başlığı (Dijital giriş/Analog Giriş/OD çıkış). Tüm pinler 24V toleranslıdır.

Ünite harici anten gerektirir – ortamınıza uygun modelleri seçin ve KNOT'u kendi ihtiyaçlarınıza göre özelleştirin.

Desteklenen Bantlar (EC25-EU / EMEA)

LTE modem	EC25-EU
TAC	86554604
LTE Kategorisi	4 (150Mbps İndirme, 50Mbps Yükleme)
LTE FDD bantları	1 (2100MHz) / 3 (1800MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) /20 (800MHz) / 28A (700 MHz)
LTE TDD bantları	38 (2600MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz)
3G Kategorisi	R8 (42.2Mbps İndirme, 5.76Mbps Yükleme)
3G bantları	1 (2100MHz) / 8 (900MHz)
2G Kategorisi	Class12
2G bantları	3 (1800MHz) / 8 (900MHz)

Teknik Özellikler

Ürün kodu	EC25-EU&KNe
İşlemci	ARM 32-bit Cortex A7 up to 1.2 GHz
RAM boyutu	256 MB
RAM türü	DDR
Depolama	512 MB
1G Ethernet port sayısı	1
GNSS arayüz modeli	EC25-EU
GNSS standardı	BeiDou, Galileo, GPS, Glonass
RF konnektör tipi	SMA female
SIM yuvaları	Nano SIM, eSIM
Bluetooth sürümü	5.4
MIMO DL	2x2
MIMO UL	1x1
Boyutlar	90 x 70 x 22 mm
İşletim sistemi	RouterOS v7, License level 3
Çalışma sıcaklığı	-40°C to +70°C
DC giriş sayısı	2 (PoE-In, USB Type-C (sadece besleme))
PoE-In giriş voltajı	12-57 V
USB Type-C giriş voltajı	5 V
Güç adaptörü nominal voltaj	5 V
Güç adaptörü nominal akım	0.8 A
PoE-in	802.3af/at

Kutu İçeriği

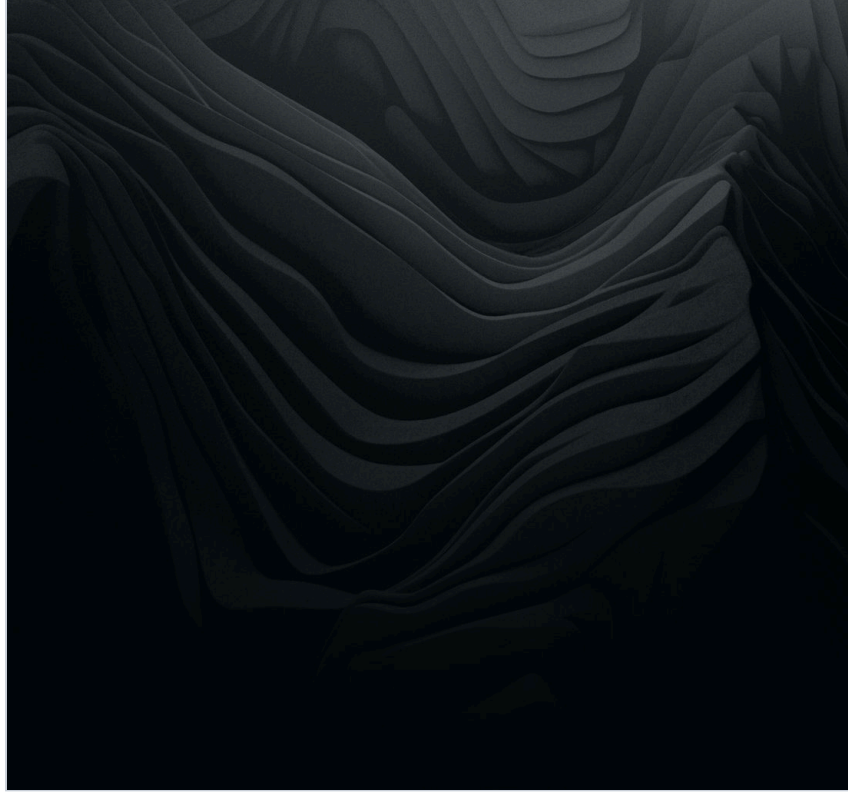
- 5 V 0.8 A güç adaptörü
- K-91 sabitleme (fastening) seti

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 3

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-knot-embedded-lte4

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-knot-embedded-lte4-datasheet.pdf

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