

MikroTik KNOT Embedded LTE4 Global — Türkçe Teknik Doküman

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

Kapsanan modeller: KNOT Embedded LTE4 Global

Genel Bakış

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

Bu, Kuzey Amerika ve diğer EMEA-dışı pazarlar için genişletilmiş LTE bant desteğine sahip Global sürümdür! PTCRB + AT&T + T-mobile onaylı!

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.

Yerleşik Bluetooth tarayıcı, Uzun Menzilli Bluetooth ve Genişletilmiş Tanıtımı (Extended Advertising) destekler; MikroTik Bluetooth etiketleri ve diğer BLE sensörleriyle güvenilir iletişim sağlar. Tek bir kompakt cihazdan telemetri toplayin, varlıkları takip edin ve verileri LTE üzerinden güvenle iletin.

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!

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.

Tek bir basit plan, güvenilir ülke apında kapsama iin AT&T ve US Cellular zerinden ift operatrl eriřim saėlar. Veri planları, AB Baėlantı teklifimizle aynı fiyatlandırma yapısını izler.

MikroTik eSIM ile bir veri planını doėrudan MikroTik hesabınızdan etkinleřtirebilir ve dakikalar iinde evrimii olabilirsiniz. Fiziksel SIM kart yok, operatr szleřmesi yok, etkinleřtirme gecikmesi yok. Hızlı ve basit daėıtımın nemli olduėu IoT daėıtımları, uzak kurulumlar, yedek baėlantı ve dřk kullanımlı kurulumlar iin idealdir. MikroTik Baėlantısı ABD blgesi iin mevcuttur.

Desteklenen Bantlar (EG25-G / Global)

LTE modem	EG25-G
TAC	01673800
LTE Kategorisi	4 (150Mbps İndirme, 50Mbps Ykleme)
LTE FDD bantları	1 (2100 MHz)/ 2 (1900MHz) / 3 (1800 MHz) / 4 (1700MHz) / 5 (850 MHz) / 7 (2600 MHz) / 8 (900 MHz) / 12 (700MHz) / 13 (700 MHz) / 18 (800 MHz) / 19 (800 MHz) / 20 (800 MHz) / 25 (1900MHz) / 26 (850MHz) / 28 (700MHz)
LTE TDD bantları	38 (2600MHz) / 39 (1900MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz)
3G Kategorisi	R8 (42.2Mbps İndirme, 5.76Mbps Ykleme)
3G bantları	1 (2100MHz) / 2 (1900MHz) / 4 (1700MHz) / 5 (850MHz) / 6 (850 MHz) / 8 (900MHz) / 19 (800 MHz)
2G Kategorisi	Class12
2G bantları	2 (1900MHz) / 3 (1800MHz) / 5 (850MHz) / 8 (900MHz)

Teknik zellikler

rn kodu	EG25-G&KNe
İřlemci	ARM 32-bit 800 MHz
RAM boyutu	256 MB
RAM tr	DDR
Depolama	256 MB, NAND
1G Ethernet port sayısı	1
GNSS arayz modeli	EG25-G
GNSS standardı	Galileo, GPS, Glonass, BDS, QZSS
RF konnektr tipi	SMA female
SIM yuvaları	Nano SIM, eSIM
Bluetooth srm	5.1
MIMO DL	2x2
MIMO UL	1x1
Boyutlar	90 x 70 x 22 mm
İřletim sistemi	RouterOS v7, License level 3

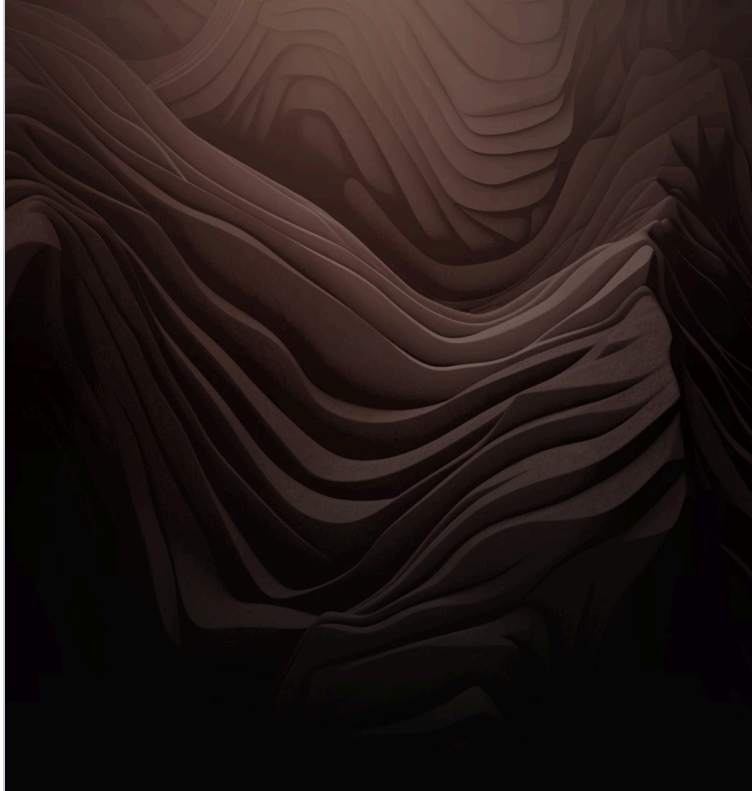
Çalışma sıcaklığı	-40°C to +70°C
DC giriş sayısı	2 (PoE-In, USB Type-C (sadece besleme))
PoE-In giriş voltajı	12-57 V
USB Type-C giriş voltajı	5 V
Güç adaptörü nominal voltaj	5 V
Güç adaptörü nominal akım	0.8 A
PoE-in	802.3af/at
Maksimum güç tüketimi	6 W

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 2



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

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

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/mikrotik-knot-embedded-lte4-global

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

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