

MikroTik Intercell 10 B38+B39 — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik Intercell 10 B38+B39 LTE Hücresel Baz İstasyonu

Kapsanan modeller: Intercell 10 B38+B39

Genel Bakış

Intercell 10 B38+B39, 2*(2*10W) çıkış gücüne sahip (her taşıyıcı, her RF kanalında 10W çıkışla 2x2 MIMO destekler) açık hava TDD-LTE çift taşıyıcılı bir baz istasyonudur. Ünite kompakt, hafif ve kurulumu kolaydır. Intercell 10 B38+B39, operatörlerin minimum efor ile daha iyi kapsama ve daha yüksek kapasite sağlamasına yardımcı olacak mükemmel performans sunar.

Öne Çıkan Özellikler

- Standart TDD bant 38 ve 39
- Her taşıyıcının tepe veri hızı (20 MHz): İndirme (DL) 140 Mbps (256QAM, SF2) / Yükleme (UL) 30 Mbps (64QAM, SF1)
- Taşıyıcı birleştirmede (carrier aggregation) tepe veri hızı (20 MHz): İndirme (DL) 280 Mbps (256QAM, SF2) / Yükleme (UL) 60 Mbps (64QAM, SF1)
- Maksimum 2*192 RRC bağlı kullanıcı ve 2*96 aktif kullanıcı
- 5/10/15/20 MHz çalışma bant genişliği
- Tamamen IP tabanlı backhaul; RJ45 Ethernet, SFP dahil birçok IP backhaul yöntemi kullanılabilir
- SON özellikleriyle tak-çalıştır: kendi kendine yapılandırma/kendi kendine optimizasyon/kendi kendini onarma dahil
- NLOS kapsamayı genişletmek için yüksek verici gücü, OPEX'i azaltmak için düşük güç tüketimi

Ürün Kodu

P02003-B38B39-10W

Ortam

Çalışma Sıcaklığı	-40°C ile +55°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ile +75°C arası
Çalışma Nemi	%0 ile %95 arası
IP Koruma Sınıfı	IP66
Güç Arayüzü Koruması	GB/T 17626.5, IEC61000-4-5

Donanım Özellikleri

LTE Modu	TDD
Frekans Bantları	B38: 2570 MHz - 2620 MHz / B39: 1880 MHz - 1920 MHz
Kanal Bant Genişliği	5/10/15/20 MHz

DPD Desteği	Destekleniyor
Frekans Kesinliği	± 0.05 ppm (OCXO)
Senkronizasyon	GPS, 1588v2, Network Listening
Backhaul	1 RJ45 Ethernet (10/100/1000 Otomatik Anlaşma) ve 1 optik SFP
RF Port Sayısı	6 RF (4*ANT SNF GPS/BD)
Konnektör Karakteristik Empedansı	50 Ω
Bant İçi Giriş Geri Dönüş Kaybı	≥ 15 dB
Maksimum Çıkış Gücü	40 $\pm$ 1 dBm / anten
Hedef Rx Hassasiyeti	≤ -104 dBm (25RBs, QPSK 1/3, 3GPP TS 36.141'de tanımlandığı gibi)
Bitişik Kanal Sızıntı Oranı (ACLR)	< -45 dBc
Maksimum Tx EVM (64 QAM)	$< 4.5\%$
Hacim	< 22.2 L
Ağırlık	< 25 kg
Kurulum	Direk, Duvara monte
Güç Kaynağı Tipi (AC veya DC)	- 48V DC
Güç Tüketimi	< 200 W

Yazılım Özellikleri

LTE Standardı	3GPP Release 12
Tepe Veri Hızı (20 MHz BW) her taşıyıcı	DL 140Mbps (256QAM,SF2) / UL 30Mbps (64QAM,SF1)
Tepe Veri Hızı (20 MHz BW) Taşıyıcı Birleştirme	DL 280Mbps (256QAM,SF2) / UL 60Mbps (64QAM,SF1)
Modülasyon	DL: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM / UL: QPSK, 16QAM, 64QAM
Maksimum Kullanıcı Sayısı	2 * 192 RRC bağlı kullanıcı / 2 * 96 aktif kullanıcı
Ses Çözümü	VoLTE, eSRVCC, CSFB
SON Özellikleri	Kendi kendine yapılandırma: Frekans/PCI/PRACH seçimi, ANR, TPM / Kendi kendine optimizasyon: MRO, MLB, TPM / Kendi kendini onarma
Ağ Yönetim Arayüzü	TR069
Trafik Aktarımı	Yerel IP erişimi (LIPA)
RAN Paylaşımı	Destekleniyor
QoS	3GPP standart QCI
S1 Tıkanıklık Çözümü	Destekleniyor
Bakım	Yerel veya uzaktan bakım / Yapılandırma yönetimi / Performans yönetimi / Hata yönetimi / Yazılım güncelleme / İzleme/Günlükleme
MTBF	≥ 150000 saat
MTTR	≤ 1 saat

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

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-intercell-10-b38-b39

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-intercell-10-b38-b39-datasheet.pdf

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