

Estação rádio base LTE Dual Carrier



Observação: Imagem ilustrativa

Principais características

- Banda 38
- Baseado na tecnologia TDD-LTE, padrão internacional 3GPP
- Fornece dados em alta velocidade
- Suporta operações em diferentes larguras de banda
- DHCP, DNS e NAT
- Interface Web para configuração, gerenciamento e manutenção de operações
- Sincronização: GPS, Network Listening
- Proteção contra riscos de invasão
- Suporta backhaul baseado em IP, incluindo transmissão pública
- Design compacto com menor consumo de energia e excelente performance

Aplicações

- Provedores de serviço de internet (ISP)
- Transmissão do sinal LTE

Visão geral

O LTE eNodeB 2x20W é uma estação rádio base fundamentada na tecnologia TDD-LTE, que pode operar com duas portadora(Dual Carrier), integrante da linha LTE da Khomp. É o produto ideal para provedores de serviço de internet que desejam fornecer acesso à Internet aos seus clientes através da rede LTE (4G).

Este equipamento suporta conexão de backhaul Ethernet ou fibra óptica e provê a última milha via rádio / protocolo 3GPP, com uma grande variedade de funções e desempenho diferenciado na transmissão de dados.

Esta estação rádio base permite construir sistemas de comunicação de alta tecnologia e baixo custo, promovendo conexão banda larga sem fio em locais remotos onde as redes cabeadas são inviáveis.

A Banda 38 de operação, deve ser definida durante a aquisição do produto. Não é possível adquirir o produto para operar em Banda 38 e após um período de tempo instalar o mesmo para operar em outra Banda.

Especificações técnicas

Software

- Padrão LTE 2x2: 3GPP versão 12
- **Dual Carrier:**
 - **Portadora de 10 MHz** - taxa de pico:
 - SA1: Down Link 40 Mbps e Up Link 14 Mbps (por célula)
 - SA2: Down Link 55 Mbps e Up Link 7 Mbps (por célula)
 - **Portadora de 20 MHz** - Taxa de pico:
 - SA1: Down Link 80 Mbps e Up Link 28 Mbps (por célula)
 - SA2: Down Link 110 Mbps e Up Link 14 Mbps (por célula)
- Modulação:
 - Up Link: QPSK, 16QAM e 64QAM
 - Down Link: QPSK, 16QAM e 64QAM
- Máximo de usuários ativos: 96 usuários / portadora
- Controle de QoS: 3GPP, padrão QCI
- Soluções de voz: CSFB, VoLTE, eSRVCC
- SON (Self-organizing Network):
 - Configuração automática
 - Automatic Neighbor Relation (ANR)
 - Detecção de conflito PCI
- Suporte a detecção de interferência de uplink
- Suporte à RAN sharing
- Interface de gerenciamento de rede: TR069
- Indicador de disponibilidade da aplicação:
 - MTBF (tempo médio entre falhas) ≥ 150000 horas
 - MTTR (tempo médio para reparo) ≤ 1 hora
- Manutenção:
 - Manutenção remota/local
 - Gerenciamento de status online
 - Estatísticas de desempenho
 - Gerenciamento de falhas
 - Atualização de software remota/local
 - Logging
 - Diagnóstico de conectividade
 - Início e configuração automáticos
 - Relatório de alarmes
 - Gravação KPI (principais indicadores de desempenho)
 - Rastreamento de informações do usuário

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

Hardware

- Modo LTE TDD
- Banda de frequência 38 (trabalha somente na Banda 38)
- Largura de banda do canal: 5/10/15/20 MHz
- Potência de saída: 43 dBm / Portadora
- Sensibilidade de recepção: -102 dBm
- Suporte a função RET AISG 2.0
- Modo de acesso TDD (Sincronismo):
 - GPS
 - Network listening
- MIMO Down Link 2x2
- Frequência: 2570–2620 MHz
- Backhaul:
 - Interface gigabit Ethernet RJ45
 - Interface óptica (SFP*)

* O módulo SFP não acompanha o produto e deve ser adquirido separadamente.

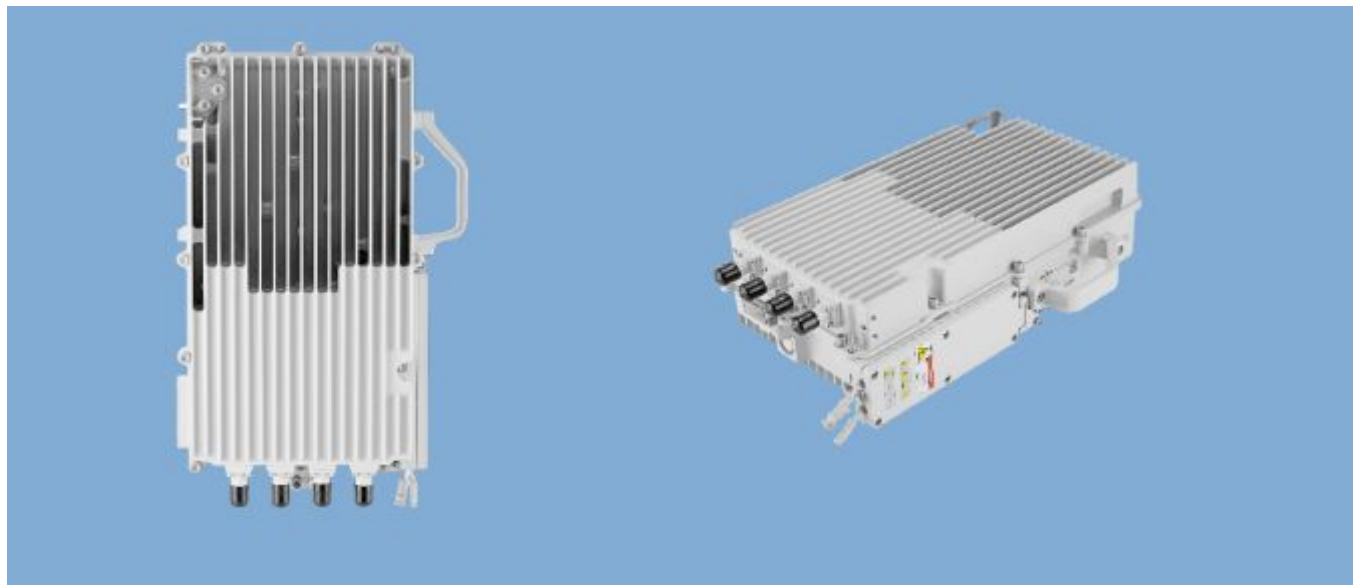
Características físicas

- Dimensões: 440x240x120 mm
- Modo de instalação: Fixado no poste ou na parede
- Antena externa de alto ganho
- Consumo ≤ 180 W
- Adaptador de energia:
 - Entrada 100–277 VAC
 - Saída -48 VDC (-57 V a -42 VDC)
- Peso aproximado: 12 Kg (sem a embalagem)
- Porta RJ45 gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps para transmissão dos dados
- Porta elétrica RJ45 para depuração
- Duas interfaces para antena externa tipo N
- Interface para sniffer externo tipo N
- Interface para antena GPS externa tipo N

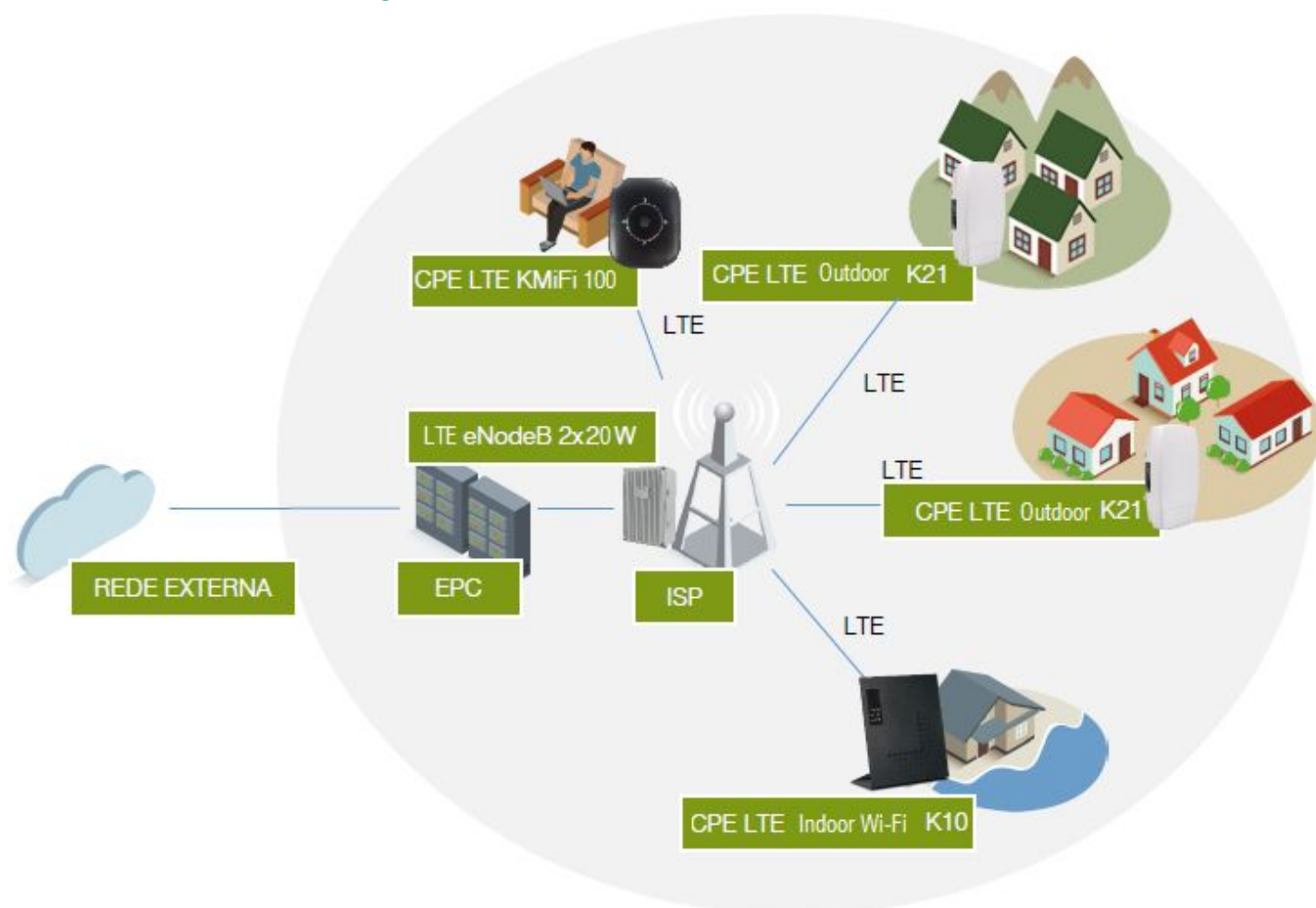
Especificações ambientais

- Temperatura de operação: -40 °C a 55 °C
- Temperatura de armazenamento: -45 °C a 70 °C
- Umidade na operação: 5–95%
- Pressão atmosférica: 70–106 kPa
- Proteção contra infiltração: IP66
- Proteção contra raios:
 - Modo diferencial: ± 10 KA
 - Modo comum: ± 20 KA

Imagens do produto



Modelo de aplicação



Observação: Imagens ilustrativas.