

Estação rádio base LTE

FEATURES

- Banda 3
- Baseado na tecnologia FDD-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

Visão geral

O LTE eNodeB 2x1W é uma estação rádio base baseada na tecnologia FDD-LTE 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 à rede backbone do provedor de serviço por meio de backhaul com fio para fornecer uma grande variedade de funções de conversão e transmissão de serviços de dados.



APLICAÇÕES

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

Esta estação base permite construir sistemas de comunicação profissional com baixo custo, promovendo a distribuição do sinal de internet e, conseqüentemente, a informatização em locais remotos que não possuem cabeamento.

A Banda 3 de operação, deve ser definida durante a aquisição do produto. Não é possível adquirir o produto para operar em Banda 3 e após um período de tempo instalar o mesmo para operar em outra Banda.

Especificações técnicas

Software

- Padrão LTE 2x1: 3GPP versão 9
- Taxa de pico 10 MHz
 - Down Link 75 Mbps e Up Link 25 Mbps
- Taxa de pico 20 MHz
 - Down Link 150 Mbps e Up Link 50 Mbps
- Máximo de usuários ativos: 255
- Controle de QoS: 3GPP padrão QCI
- Modulação
 - Up Link: QPSK e 16QAM
 - Down Link: QPSK, 16QAM e 64QAM
- Soluções de voz: CSFB, VoLTE e SRVCC
- 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) \geq 150000 horas
 - MTTR (tempo médio para reparo) \leq 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 FDD
- Banda de frequência 3 (trabalha somente na Banda 3)
- Largura de banda do canal: 5/10/15/20 MHz
- Potência de saída: 30 dBm/Ant
- Sensibilidade de recebimento: -101 dBm
- Modos de sincronização FDD
 - Garantia legal: 90 dias
 - GPS
 - Network listening
- Backhaul
 - Interface óptica (SFP)
 - Interface gigabit Ethernet RJ45
- MIMO Down Link 2x2
- Frequência
 - Up Link: 1735 MHz ~ 1785 MHz
 - Down Link: 1830 MHz ~ 1880 MHz

Especificações ambientais

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

Características físicas

- Dimensões: 345x245x77 mm
- Modo de instalação: poste, fixado em parede
- Antena externa de alto ganho
- Consumo \leq 70 W
- Adaptador de energia:
 - Entrada 100 ~ 277 VAC
 - Saída -48 VDC (-36 V ~ -60 V)
- Peso aproximado: 5,8 Kg (sem a embalagem)
- Porta RJ45 gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps para transmissão dos dados
- Porta elétrica RJ45 para depuração
- Duas interfaces tipo N para antena externa
- Interface tipo N para sniffer externo
- Interface tipo N para antena GPS externa

Imagens do produto

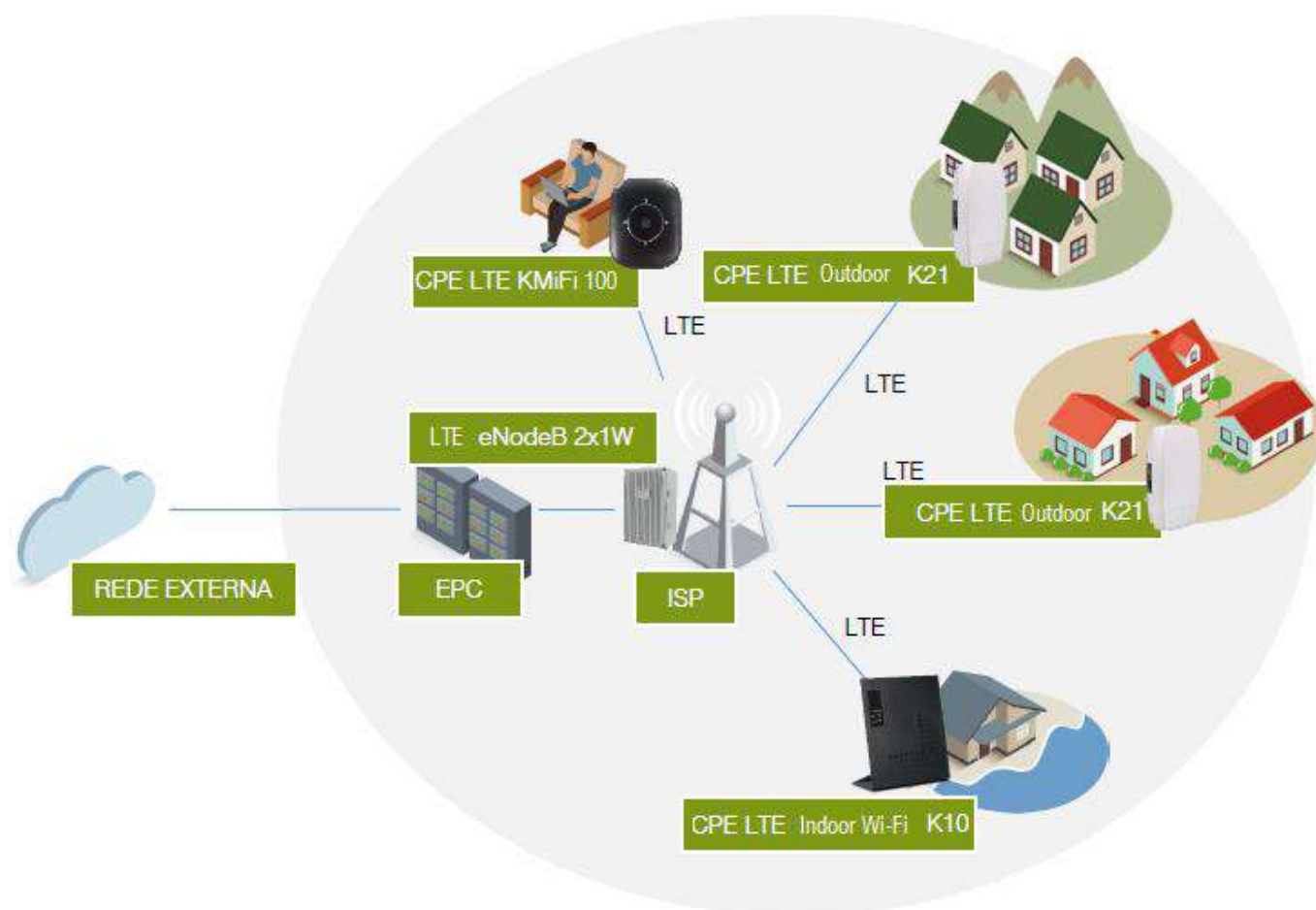


Visão lateral



Visão inferior

Modelo de aplicação



ENABLING TECHNOLOGY

Contate-nos



+55 (48) 3722.2900
comercial@khomp.com

Rua Joe Collaço, 253, Florianópolis
CEP 88037-010 – Santa Catarina, Brasil