

Estação rádio base LTE 5G Outdoor



Principais características

- Bandas padrão NR FR1 N41/N48/N77/N78
- Compatível com 3GPP Versão 15 e Versão 16*
- Gerenciamento Web local e remoto baseado em GUI
- Suporta largura de banda de 100 MHz
- Taxa de dados máxima de até DL 850 Mbps
- Taxa de dados máxima de até UL 330 Mbps
- Suporta até 600 usuários conectados em RRC e 200 usuários ativos em RRC em canais de 100 MHz, ou 500 usuários conectados em RRC e 100 usuários ativos em RRC em canais de 40 MHz
- Suporta modo autônomo (SA)
- Suporta configuração de interface F1*
- Suporta protocolo de transmissão de controle de fluxo de troca de chaves da Internet (IKE SCTP)
- Suporta rede central 5G incorporada (HaloB)
- Suporta kit de painel de antena integrado*
- Fator de forma de célula pequena integrado para instalação rápida e fácil
- Suporta xHaul flexível
- Altamente seguro com certificação de equipamento contra potencial risco de intrusão
- Suporta interface de gerenciamento de rede TR-069
- Menor consumo de energia, o que reduz OPEX

* Planejado para lançamento futuro

Aplicações

- Comunicação de dados em alta velocidade
- Operadoras de telefonia celular
- Redes públicas e privadas
- Redes de segurança pública

Visão geral

A AURORA243 é uma estação base integrada 5G Sub-6G externa avançada (gNodeB) projetada e desenvolvida com base na solução Qualcomm 5G System on a Chip (SoC). Esta estação gNB 2x10 W consome pouca energia, tem um formato pequeno e é fácil de manter.

A AURORA243 permite que as operadoras melhorem o desempenho da cobertura, melhorando a capacidade da rede, além de eliminar pontos cegos em suas redes 5G, ao mesmo tempo que reduzem o consumo geral de energia do sistema.

Especificações técnicas

Tecnologias

- 5G NR TDD padrão (compatível com 3GPP versão 15 e versão 16*)
- Configuração TDD UL/DL
 - Periodicidade de 5 ms ($\mu=1$): DDDDD+DDSUU
 - Periodicidade dupla de 2,5 ms ($\mu=1$): DDDSU+DDSUU
 - Periodicidade única de 2,5 ms ($\mu=1$): DSUUU* (com configuração especial de chassi auxiliar: 10:2:2)
- Faixa de frequência:
 - N41 (2.515–2.675 MHz) / (2.600–2.690 MHz)
 - N48 (3550–3700 MHz)
 - N77 (3.800–4.200 MHz)
 - N78 (3300–3600 MHz) / (3600–3800 MHz)
- Largura de banda do canal:
 - N41: 90/100 MHz
 - N48: 10/20/30/40 MHz
 - N77: 100 MHz
 - N78: 40/60/80/90/100 MHz
- Multiplexação 2x2 MIMO (DL: 2L, UL: 2L)
- Rádio de segurança: SNOW 3G/AES-128
- Backhaul: IPsec (X.509 AES-128, AES-256, SHA-128, SHA-256)

Interface

- Uma interface óptica (SFP+) e uma interface Ethernet RJ45 (1 GE)
- Fonte de energia:
 - 90–264 VCA, 47–63 Hz
 - (-40)–(-57) VCC, nominal -48 VCC
- Protocolos usados IPv4/IPv6, UDP, TCP, ICMP, NTP, SSH, IPsec, TR-069, HTTP/HTTPS, DHCP
- Gerenciamento de rede IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, TR-069, SSH, 5GC incorporado*
- VLAN/VxLAN* 802.IQ/VxLAN
- Indicadores LED:
 - 4 x LED de status
 - PWR/ACT/RUN/ALM
- Conectores tipo N 2T2R para antena externa de alto ganho
- Antena GPS externa, conector tipo N

Valor do link

- ROE \leq 1,5
- Ganho da antena EIRP = G
- EIRP = (43+G) dBm
- Controle de potência de malha aberta/fechada UL, alocação de potência DL (compatível com 3GPP TS 38.213)

Performance

- Taxa máxima de dados:
 - 100 MHz: 7D2U, 5D3U, 1D3U*
 - DL (Mbps) 256 QAM: 850, 720, 380
 - UL (Mbps) 256 QAM: 230, 330, 660
 - 40 MHz: 7D2U, 5D3U
 - DL (Mbps) 256 QAM: 325, 279
 - UL (Mbps) 256 QAM: 88, 132
- Capacidade de usuários:
 - Suporta até 600 usuários conectados em RRC e 200 usuários ativos em RRC para canais de 100 MHz
 - Suporta até 500 usuários conectados em RRC e 100 usuários ativos em RRC para canais de 40 MHz
- Implantação máxima (range): 1,5 km
- Latência Round-Trip Delay (RTD) inferior a 10 milissegundos
- Sensibilidade de recepção -95 dBm (por canal)
- Modulação:
 - UL: MCS0 (QPSK) a MCS28 (256 QAM)
 - DL: MCS0 (QPSK) a MCS27 (256 QAM)
- Faixa de potência de transmissão de 0 a 40 dBm por canal (combinado +43 dBm, configurável) (intervalo de 1 dB)
- Qualidade de serviço em conformidade com o identificador 5G QoS (5QI) padrão 3GPP
- Suporta ARQ/HARQ
- Sincronização GPS

Características

- Voz VoNR/EPS-FB
- SON
 - Rede auto-organizada
 - Relação Automática de Vizinhança (ANR)
 - Detecção de conflitos PCI
- Detalhamento local de descarregamento de tráfego
- Manutenção:
 - Interface Web local e remota
 - Gerenciamento de status on-line
 - Estatísticas de desempenho
 - Gerenciamento de falhas
 - Atualização de software local/remoto
 - Exploração madeireira
 - Diagnóstico de conectividade
 - Inicialização automática

* Planejado para lançamento futuro.

Físico /Ambiental

- Supressão de surto:
- Interface de rede: 1 KV
- Interface de energia:
 - Modo diferencial: 2 KA
 - Modo comum: 4 KA
- Proteção contra raios
 - Interface de energia:
 - Modo diferencial: ± 10 KA
 - Modo comum: ± 20 KA
- MTBF ≥ 150.000 horas
- MTTR ≤ 1 hora
- Grau de proteção de entrada: IP65
- Temperatura operacional: -22 °F a 131 °F / -30 °C a 55 °C
- Temperatura de armazenamento: -40 °F a 149 °F / -40 °C a 65 °C
- Umidade: 2% a 95% UR
- Pressão atmosférica: 70 kPa a 106 kPa
- Consumo de energia: 150 W (máximo)
- Peso com suporte: 7,5 kg / 16,5 lb
- Peso sem suporte: 15,9 lb / 7,2 kg
- Dimensões (AxLxP): 13,1"x9,4"x4,3" / 333X240X109 mm
- Instalação: Poste ou montagem na parede

Garantias e certificações

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

Imagens do produto



Observação: *Imagens ilustrativas.*

Imagens do produto



Observação: *Imagens ilustrativas.*

Modelo de aplicação

Aurora243 ENODEB OUTDOOR



A Aurora243 é ideal levar conectividade para **ambientes externos e desafiadores**, como usinas, refinarias, mineradoras e indústrias.

Observação: *Imagens ilustrativas.*



Rua Joe Collaço, 253 - Florianópolis, SC
+55 (48) 3722.2900
comercial@khomp.com