

**Célula LTE eNodeB externa compacta de alta capacidade**

O AirHarmony 4000 é parte da família eNodeB LTE small cell (carrier-class), macro-class em conformidade com as especificações eNodeB LTE da 3GPP, fornecendo dados de alta velocidade, mobilidade, voz sobre LTE e serviços de transmissão/multicast para atender às demandas das operadoras móveis LTE.

O AirHarmony 4000 é compacto e de fácil instalação, permitindo que um operador implante serviços LTE de banda larga utilizando a infraestrutura existente (torres tradicionais) ou mobiliário urbano.

Possui dois canais de transmissão de 20W (43dBm) e dois canais de recepção. Suporta uma ou duas portadoras até 2x 20MHz.

**Acesso Broadband:** Possui tecnologias de acesso de banda larga 3GPP LTE. A implementação do 3GPP LTE é compatível com os padrões 3GPP possuindo interfaces S1 e S2 interoperáveis e suporta dispositivos UE comerciais testados pelo FCF, incluindo Smartphones, dongles e tablets.

**Redes Heterogêneas (HETNETS):** À medida que as operadoras lutam para lidar com a crescente demanda dos clientes por maior taxa de transferência, elas estão descobrindo que colocar pequenas estações base em camadas em uma área de cobertura de células macro, permite um aumento significativo na capacidade da rede, preenchendo lacunas de cobertura e capacidade, abordando a distribuição real de tráfego onde a demanda é mais alta.

O AirHarmony 4000 é ideal para essas redes, maximizando altas taxas de dados onde é mais necessário, do lado da célula macro ou mais próximo da base do usuário, fornecendo, portanto, a capacidade necessária em áreas densamente povoadas.

O AirHarmony 4000 também oferece suporte à integração com iBridge ou iRelay e backhaul (pós-conexão) de pequenas células. O *AirHarmony plus iRelay* cria um único processo de instalação para LTE Access e Backhaul, usando o método "plug and play", economizando CAPEX e OPEX de implantação.

Para maiores detalhes, contacte um especialista Relm!



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	
Conformidade	norma 3GPP LTE
Faixa de Frequências	2300MHz a 2400MHz , BANDA 40
Alimentação CC	-40,5VCC a -57 VCC
Largura de Banda Canais	20MHz
Modo de Duplexação	TDD (Time Division Duplex)
Potência TX máx. configurável (por porta RF) (± 1dB)	por portadora/portadora única: 43dBm (20W) por portadora/duas portadoras: 40dBm (10W)
Controle de Potência	40dB ± 1dB
Sensibilidade RX c/ Largura de banda 20MHz	-102,5 dBm
Portas Ethernet	COBRE: IEEE802.3; 100/1000 Base-T; Conector RJ45; tipo do cabo: STP categ. 5E; Comunicação: Full/Half duplex, Saída PoE: 2 portas  FIBRA: conector SFP; protocolo: Ethernet, GPON
Antena GPS	conector TNC, 50 Ohms
Sinalização	1 Led tricolor (verde/vermelho/laranja)
Conexão de Alimentação	conector OCTIS
Antenas	2 antenas frontais direcionais integradas, ganho 12dBi ± 1dB, Freq. 2300-2400MHz, polarização: inclinação Dual ±45°
Grau de Proteção	IP66
Temperatura de Operação	-40°C a +55°C
Montagem	Inclinação mecânica: 0°
	diâmetro do mastro: 48,3 a 406,4mm Velocidade do vento suportada: 200km/h
Dimensões (AxLxP) / Peso (c/filtros internos)	509 x 236 x 210 mm / 21Kg

Especificações sujeitas a alterações