

FOCCUS FC105

Indoor TDD Radio Unit



O FC105 é uma Unidade de Rádio O-RAN 4T4R de 250mW por porta, para uso interno (IP50), compatível com 5G NR (3GPP), bandas TDD/ n48/n78, padrão O-RAN 7-2x split, interface Fronthaul CUSM, antenas externas e até duas portadoras (2CC) com 100 MHz de largura de banda.

Tecnologia	
Padrão	3GPP TS38.104, Option 7-2a Category A, O-RU CUSM-Plane
Modo Duplex	TDD
Bandas de Frequência	n48 (3550 MHz a 3700 MHz n78 (3300 MHz a 3800 MHz)
Largura de Banda do Canal	n48: 10, 20, 40 MHz n78: até 100 MHz
Multiplexação	MIMO: 4T4R
Agregação de Portadoras	2CC
Espaçamento entre Subportadoras (SCS)	30 kHz

Interfaces	
Interfaces	1 x SFP+ 10Gbps (Fronthaul) 1 x RJ45 1GbE (somente PoE++) 1 x USB (Console)
Opções de Alimentação	Opção 1 Adaptador (incluso) Entrada: 100-240V, 50-60Hz, 1.5A máx. Saída: 12VDC, 4.0A, 48.0W Opção 2 PoE++ (IEEE 802.3bt3)
Gerenciamento de Rede	EMS baseado em web Northbound NETCONF/YANG
Indicadores LED	Alimentação, S-Plane, Serviço
Antena	Externa, SMA

Características do Enlace	
Modulação	256 QAM (UL/DL)
Potência Máxima de Transmissão	250 mW (24 dBm) por porta de antena RF

Conformidade	
3GPP	TS38.114 Seções 6, 7
EMC	EN 301489-1/-50, EN55032/55035, FCC Parte 15 Classe Bt
Segurança	IEC/EN 60950-1, CB - IEC/EN 62368-1
RF	EN 301908-1, EN 301908-24, EN 55385 (MPE) [CE RED pendente, FCC Parte 96 (CBRS) pendente]

Características Físicas

Proteção contra Infiltração	IP50
Temperatura Operacional	-5 a +50 °C (23 a 122 °F), 5 a 95% de umidade relativa
Consumo de Energia	< 35 W
Peso	< 2,5 kg (< 6 lb)
Dimensões (A x L x P)	260 x 280 x 55 mm (10,2 x 11,0 x 2,2 pol)
Instalação	Montagem em teto, parede ou poste