

FOCCUS FC505

Outdoor TDD Radio Unit



O FC505 é uma Unidade de Rádio O-RAN avançada, com configuração 4T4R e 5W por porta, projetada para uso externo (IP65). Compatível com 5G NR da 3GPP, segue o padrão O-RAN 7-2x split, suporta interface Fronthaul CUSM, bandas TDD/n48/n78, antenas externas 4T4R e uma portadora (1CC) com até 100 MHz de largura de banda.

Tecnologia	
Padrão	3GPP TS38.104, Option 7-2x Category A, O-RU CUSM-Plane
Modo Duplex	TDD
Bandas de Frequência	n48 (3550 MHz a 3700 MHz) n78 (3300 MHz a 3800 MHz)
Multiplexação	MIMO: 4T4R
Largura de banda do canal	1 portadora (1CC) com até 100MHz de Larg. de banda
Espaçamento entre Subportadoras (SCS)	30 kHz

Interfaces	
Interfaces	1 x 10G SPF+ (Fronthaul) 1 x RJ45 1GbE (Debug) 1 x RJ45 1GBbE (Console)
Opções de Alimentação	100-240V AC, 50-60Hz
Gerenciamento de Rede	EMS baseado em web Northbound NETCONF/YANG
Indicadores LED	SFP+, GPS, Power, Status
Antena	Externa, N-Type
GPS	SMA

Características do Enlace	
Modulação	256 QAM (UL/DL)
Potência Máxima de Transmissão	5W (37 dBm) por porta de antena RF

Conformidade	
3GPP	TS38.114 Seções 6, 7
EMC	EN 301489-1/-50, EN55032/55035, FCC Parte 15 Classe B
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], 5G NR JRL

Características Físicas

Proteção contra Infiltração	IP65
Temperatura Operacional	-40 a +55 °C, 5 a 95% de umidade relativa
Consumo de Energia	Máximo de 150W
Peso	15 kg (33,1 lb)
Dimensões (A x L x P)	428 x 316 x 137 mm (16,8 x 12,4 x 5,4 pol)
Instalação	Montagem em parede ou poste