

FOCCUS FC501

Outdoor High Power Access Point



O FC501 é um Ponto de Acesso externo avançado, compatível com LTE TDD da 3GPP, suporta duas portadoras com potência de 4x1W e opera nos modos de Agregação de Portadoras (CA) e Portadora Dupla (DC), oferecendo flexibilidade na instalação.

Tecnologia	
Padrão	LTE TDD RAN (3GPP Release 15 Compliant)
Configuração UL/DL TDD	1, 2, 6 (com Configuração de Subquadro Especial 7)
Banda de Frequência	B48 (3550 MHz–3700 MHz) B42 (3400 MHz-3600MHz)
Largura de Banda do Canal	SC: 5/10/15/20 MHz 40 MHz como largura de banda agregada máxima
Multiplexação	MIMO: 2x2 (DL)
Sincronização	GPS, 1588v2
Segurança	Rádio: SNOW 3G/AES-128 Backhaul: IPsec (X.509 AES-128, AES-256, SHA-128,

Interfaces

Interface Ethernet	1 interface óptica (SFP) e 1 interface Ethernet RJ-45 (1 GE)
Alimentação	-40 VDC a -57 VDC, Nominal -48 VDC Adaptador AC (padrões multinacionais)
Conexão de Antena	4 conectores N-Type, antena externa de alto ganho
Indicadores LED	4 LEDs de status: CELL1 / CELL2 / ALM / PWR
Antena GPS	Conector N-Type, antena GPS externa

Características do Enlace

Conexão de Antena	Antena externa de alto ganho com conectores N-Type, podendo ser (2) antenas de 2 portas ou (1) antena de 4 portas
Antena GPS	Antena GPS externa, conector N-Type
Controle de Potência	Controle de potência UL em malha aberta/ fechada, alocação de potência DL (Conformidade com 3GPP TS 36.213)
Capacidade de Usuários	Até 96 usuários conectados via RRC por célula (4 usuários por TTI) SC/CA: 96 usuários conectados via RRC DC: 96+96 usuários conectados via RRC
Alcance Máximo de Implantação	12 quilômetros
Modulação	MCS0 (QPSK) to MCS27 (256 QAM) DL: QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM UL: QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Faixa de Potência de Transmissão	0 a 30 dBm por canal (combinado +36 dBm, configurável) (intervalo de 1 dB)
Latência	30 milissegundos
Sensibilidade de Recepção	-100 dBm (por canal)

Características Físicas

Temperatura de Operação	-40°C a 55°C (-40°F a 131°F)
Temperatura de Armazenamento	-45°C a 70°C (-49°F a 158°F)
Umidade	5% a 95% de umidade relativa
Pressão Atmosférica	70 kPa a 106 kPa
Consumo de Energia	Típico: 60W, Máximo: 10W
Peso	7,5 kg (16,5 lb)
Dimensões (A x L x P)	Com junção: 333 x 240 x 105 mm (13,1 x 9,4 x 4,1 polegadas) Sem junção e alça: 300 x 240 x 105 mm (11,8 x 9,4 x 4,1 polegadas)
Instalação	Montagem em poste ou paredes
Supressão de Surtos	Sim
Alimentação e Proteção	Modo Diferencial: ± 10 kA
MTBF	≥ 150000 horas
MTTR	≤ 1 hora
Proteção contra Infiltração	IP66