

PTP 4-19

ProBackhaul PTP 4,9 GHz de 19 dBi SiSo 1x1

Redes Outdoor Intelbras - Linha PRO

Interligação wireless de alta performance para órgãos de segurança pública. O PTP4-19 Intelbras é uma solução ponto a ponto, com frequência de 4,9 GHz e potência de saída de até 23 dBm, utilizada exclusivamente pela segurança pública. Conexão estável e segura entre Polícia militar, Polícia civil, Bombeiros, defesa civil, entre outros órgãos.

Confiança a toda prova. Um produto dedicado para aplicações governamentais e com capacidade de transportar áudio, vídeo e dados com excelente desempenho. Possui um robusto enclosure compatível com IP67.

Muito mais Throughput. O Protocolo W-Jet tem o poder de maximizar a performance com total estabilidade.

Instalação fácil. O visor OLED auxilia na instalação eliminando a necessidade de um computador no momento do alinhamento.

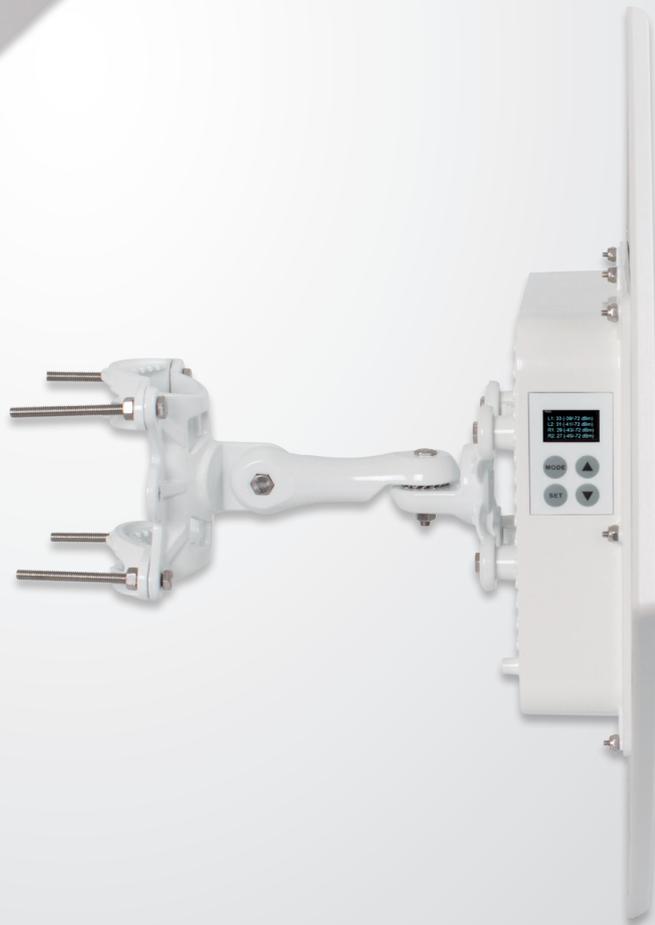
Com facilidade, o técnico realiza o alinhamento, testes de link, testes de performance e muito mais.

Interface de configuração fácil e intuitiva. Inclui ferramentas como site survey, alinhamento de antena, teste de link e compatível com o WNMS (sistema de gerenciamento de rede wireless).



intelbras

O protocolo proprietário W-Jet provê um aumento de performance e estabilidade de um link em longas distâncias. Esta tecnologia inovadora entrega até 40 Mbps (throughput TCP/IP) com baixa latência e alta capacidade de processamento de pacotes (PPS), sendo ideal para transmissão de voz, vídeos e dados. Ele também proporciona maior estabilidade em um ambiente ruidoso, oferecendo um desempenho superior.



intelbras

Wireless	
Padrões	IEEE802.11a
Tecnologia wireless	Protocolo W-Jet, SiSo 1x1
Modo de operação	Ponto a ponto (Master, Slave)
Faixa de frequência do rádio	4,9 GHz
Potência de transmissão	Até 23 dBm
Largura de banda	5, 10, 20 MHz
Modulação	64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC
Esquema de duplexação	TDD Dinâmico
Antena	
Tipo	Painel direcional integrado
Ganho	19 dBi
Interface de Dados	
Interface	10/100Base-T, RJ45
Proteção antissurto	Sim
Desempenho	
Taxa de transmissão nominal	54 Mbps
Throughput TCP efetivo	40 Mbps
Pacotes por segundo (PPS)	50.000
Rede	
Modos de operação	Bridge

Endereçamento IP	Estático, Dinâmico
VLAN	Gerenciamento
Segurança	
Wireless	AES por hardware
Software	
Avançado Wireless	DFS, Canal automático, Modulação automática
Serviços	Cliente NTP, Alertas, log remoto, estatísticas wireless e ethernet
Gerenciamento	HTTP(S), linha de comando via SSH, Display OLED, Servidor SNMP v1/2c/3, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, Syslogs, alertas de sistema por e-mail
Ferramentas	Site survey, teste de link, alinhamento de antena, reset para o padrão de fábrica via ping (ICMP)
Características físicas	
Dimensões	L 335 mm x A 335 mm x P 80 mm
Peso	3.700 g
Alimentação	PoE passivo 12 - 48 VDC
Fonte de alimentação	100 - 240 VAC
Consumo de potência	12 W
Ambiente de operação	
Temperatura	-20°C a +60°C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
Regulamentação	
Anatel	442, 494
Índice de proteção	IP67

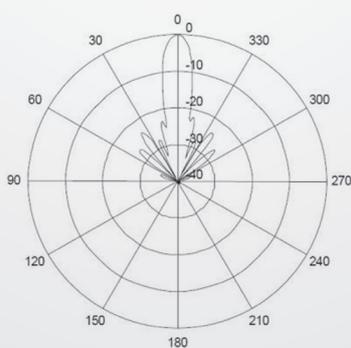
Sensibilidade Recepção (dBm) (BER 10-6)	W-Jet	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		-92	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
Potência de Saída (dBm)	W-Jet	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		23	23	23	23	22	22	21	19

Antena

Diagrama de irradiação (horizontal)



Diagrama de irradiação (vertical)



Faixa de frequência	4,94 - 4,99 GHz
Ganho	19 dBi
Polarização	Linear
Isolamento de polarização cruzada	30 dB
VSWR máximo	1,7:1
Abertura horizontal	10°
Abertura vertical	10°