

## Soluções Wireless

A Orbitel conta com uma completa linha de soluções wireless para transmissão de dados em aplicações fixas e móveis. As soluções permitem a comunicação de dados em alta velocidade para a interligação de redes em configurações ponto-a-ponto e ponto multiponto.

**RÁDIO OBT-58G1300** Baseado no padrão 802.11AC, o OBT-58G1300 é um rádio para aplicações de Backhaul com alta capacidade de transmissão. Graças à modulação 256QAM, múltiplos transmissores simultâneos (MIMO 3X3) e técnicas avançadas de processamento, o OBT-58G1300 proporciona uma taxa de transmissão de até 1300 mbit/s\* em frequência não-licenciada de 5.8 GHz. O equipamento é dotado de funções avançadas de roteamento, networking, segurança e criptografia. Com um sistema operacional flexível, o OBT-58G1300 pode incorporar novas funcionalidades de acordo com a aplicação pretendida. O equipamento está disponível em três configurações:

- OBT-58G1300 – Modelo padrão backhaul com antena integrada de 15 dBi;
- OBT-58G1300 AP – Modelo para backhaul conjugado com access point 802.11n, 2.4 GHz;
- OBT-58G1300 EXR - modelo backhaul com alcance estendido.



OBT-58G1300 EXR

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Frequência de Operação: 5.8 GHz e 2.4 GHz – IEEE 802.11AC, IEEE 802.11N, IEEE 802.11G

Modos de operação: Access Point/Master, Access Point(WDS), Station/Client, Station(WDS)

Suporte a Múltiplos ESSID

Velocidades de transmissão: 6,9,12,18,24,36,48,54 e MCS0-23 selecionáveis através de software

Abertura da antena: 90° na horizontal e 9° na vertical Nível de proteção: IP67

Rede: Duas interfaces Ethernet 10/100/1000 Full Duplex

Método de acesso: TDD (Time Division Duplex), Mimo (3x3, 2x2 e 1x1) 1.3 Gbps

Modulação OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM e 256-QAM)

Potência de saída: até 25 dBm(OBT-58G13000) ou 27 dBm(OBT-58G1300EXR) regulável através de software

Operação até 24 canais de frequência, selecionáveis através de software

Divisão de canais em 20/40/80 Mhz

Configuração: Gerenciamento e estatísticas de funcionamento via HTTP, SSH e Telnet

Suporta atualização de firmware (software) remotamente

Suporte a backup das configurações em arquivos

Suporte a SNMP Versões 2 e 3

Suporte a função de Análise de Espectro

Criptografia: WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1X

Controle de acesso por MAC Address

Priorização de tráfego QoS – 802.1p

Suporte a WMM – Wi-Fi Multimídia IEEE 802.1E

Firewall com suporte a encaminhamento de portas e regras por tráfego

Roteamento com suporte a rotas estáticas, NAT e Source NAT

Suporte a servidor DHCP

Suporte a 4094 VLANS – IEEE 802.1q e Ethernet Trunk VLAN

Suporte a Spanning Tree Protocol – IEEE 802.1d



SIG Quadra 03 bl. B nº99 Sala

101 - Cep 70.610-400

Brasília - DF - Brasil Tel.:

61-3031-4100

comercial@orbitel.com.br

www.orbitel.com.br

Ferramenta de diagnóstico com suporte a PING, NSLookup e Traceroute
Suporte a Dynamic Frequency Selection (DFS)
Suporte a Spatial Multiplexing
Suporte a Maximal Ratio Combining (MRC)
Suporte a Low-Density Parity Check (LDPC)
Suporte a Space Time Block Code (STBC)
Suporte a Support Spatial Multiplexing
Suporte a Cyclic-Delay Diversity (CDD)
Outros protocolos suportados: 802.1H, 802.1I, 802.1K, 802.1V, 802.1RO
Alimentação via Power Over Ethernet (PoE 802.3af) – Entrada 100-240V e saída 48V DC, 1A (inclusa)
Temperatura de Operação: -40 a +65 graus Celsius e umidade relativa de 0 a 95%
MTBF maior que 140.000 horas de operação
Antenas: Modelo: OBT-58G1300 – 15 dBi (backhaul) Modelo: OBT-58G1300 AP –15 dBi (backhaul) e conectores tipo N para a interface 802.11N Modelo: OBT-58G1300 EXR – 23 dBi (backhaul)

## Sensibilidade Interface Wireless

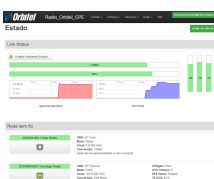
Modo	Velocidade	Sensibilidade
802.11b/g	6-24 Mbps	-94 dBm
	36 Mbps	-86 dBm
	48 Mbps	-82 dBm
	54 Mbps	-80 dBm
802.11a	6-24 Mbps	-94 dBm
	36 Mbps	-86 dBm
	48 Mbps	-82 dBm
	54 Mbps	-80 dBm

Modo	Velocidade	Sensibilidade
802.11ac	MCS0 - 13 Mbps	-93 dBm
	MCS1 - 27 Mbps	-91 dBm
	MCS2 - 40 Mbps	-90 dBm
	MCS3 - 54 Mbps	-85 dBm
	MCS4 - 81 Mbps	-82 dBm
	MCS5 - 108 Mbps	-78 dBm
	MCS6 - 121 Mbps	-77 dBm
	MCS7 - 150 Mbps	-75 dBm
	MCS8 - 27 Mbps	-73 dBm
MCS9 - 54 Mbps	-71 dBm	

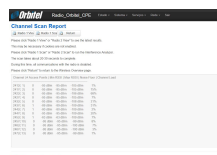


SIG Quadra 03 bl. B nº99 Sala  
101 - Cep 70.610-400  
Brasília - DF - Brasil Tel.:  
61-3031-4100  
comercial@orbitel.com.br  
www.orbitel.com.br

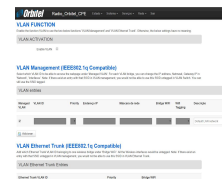
## Software de Gerenciamento



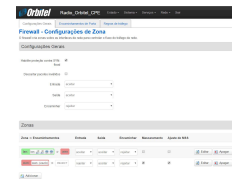
Página de Status



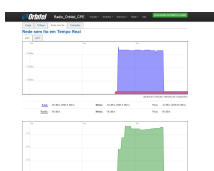
Analizador de Espectro



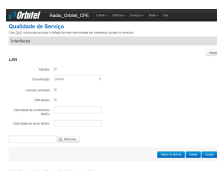
Configuração de VLANS



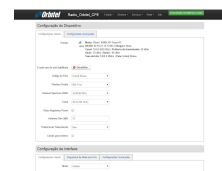
Firewall



Gráficos em tempo real



QoS



Configuração Wireless



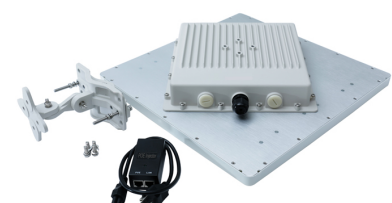
Backup de configurações



OBT-58G1300



OBT-58G1300 AP



OBT-58G1300 EXR