



- » Velocidade de 867 Mbps
- » Antena de 20 dBi, 16° de azimute e 16° de elevação
- » Proteção antissurto de até 30 kVA
- » Suporte ao PoE passivo de 12 a 24 V
- » Porta Ethernet Giga Blindada 10/100/1000
- » Proteção IP65 (preparado para ambientes descobertos)

CPE 5 GHz com antena de 20 dBi

IP65

ÍNDICE DE PROTEÇÃO



PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO

IPv6

COMPATÍVEL



A CPE outdoor WOM AC MAX é desenvolvida e fabricada no Brasil, com foco em provedores de internet wireless para operação na faixa de frequência 5 GHz. Sua principal aplicação é em cenários Ponto a Ponto como AP e cliente por possuir antena de 20 dBi direcional capaz de realizar enlaces sem fio de até 10 km para PTMP e 15 Km para PTP. A tecnologia base para construção de enlaces sem fio segue o padrão IEEE 802.11 a/n/ac e o possui modos de operação Bridge, Roteador IPv4 e IPv6.

Especificações técnicas

Hardware	
Chipset	Qualcomm QCA9886
Flash	16 MB
SDRAM	128MB
Botão de Reset	1 no produto e 1 na fonte
LED	Power / LAN / Status Wireless / Nível de Sinal (6 LEDs)
Antena	
Tipo	Painel direcional integrado de dupla polarização
Ganho	20 dBi
Ângulo de abertura (Azimute -3dB)	16°
Elevação (-3dB)	16°
Número de polarizações	MiMo 2x2
Interface de dados	
Interface	1x 10/100/1000 Base-T, Auto MDI/MDI-X, RJ45, PoE passivo
Proteção antissurto embutida	30 kVA

### Alimentação

Tipo de alimentação	PoE passivo de 12 a 24 V (acompanha fonte de 24 V)
Tensão de entrada	100 – 240 VAC 60 Hz
Saída	24 V - 0.5 A
Consumo máximo	<20 W

### WLAN (Wi-Fi)

Padrões	IEEE 802.11 a/n/ac
Aplicação	CPE em PTMP e AP/CPE em PTP, ambientes outdoor
Potência de transmissão	Até 23 dBm (200mW)
Faixa de frequência de operação	5150 MHz até 5850 MHz
Largura de banda	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Throughput nominal	867 Mbps
BSSID	8
Taxas de transmissão nominais 5 GHz	<b>802.11a:</b> 6 - 54Mbps (20MHz) <b>802.11n:</b> 6.5 Mbps – 144.4 Mbps (20MHz) 13.5 Mbps – 300 Mbps (40MHz) <b>802.11ac:</b> 6.5 Mbps - 173.3 Mbps (20MHz) 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 MHz) 29.3 Mbps – 866.7 Mbps (80 MHz)

### Características ambientais

Temperatura de Operação	-30°C a 70°C
Índice de Proteção	IP65
Umidade	0 – 95%

### Gerais

Dimensões (L x A x P mm)	233 x 233 x 78.8
Idiomas Interface	Português, Inglês, Espanhol
Regulamentação	Anatel: Resolução 680 – Ato 14448: itens 10 e 11 Ato 1120 – Classe A: item 6
Suporte de Fixação	Aço inox: 57x12,5mm

*Atenção: O desempenho deste equipamento pode variar de acordo com o ambiente onde está instalado. Instale-o em cenários onde a interferência, visada e alinhamento estejam controlados para garantir a maior performance deste produto.*

Modulação	Data Rate	Sensibilidade de Recepção (dBm)
802.11ac	BPSK 1/2	-89dBm
	QPSK 1/2	-86dBm
	QPSK 3/4	-85dBm
	16-QAM 1/2	-81dBm
	16-QAM 3/4	-78dBm
	64-QAM 2/3	-74dBm
	64-QAM 3/4	-72dBm
	64-QAM 5/6	-71dBm
802.11n	256-QAM 3/4	-67dBm
	256-QAM 5/6	-64dBm
	BPSK 1/2	-93dBm
	QPSK 1/2	-90dBm
	QPSK 3/4	-87dBm
	16-QAM 1/2	-84dBm
	16-QAM 3/4	-81dBm
	64-QAM 2/3	-76dbm
802.11a	64-QAM 3/4	-74dbm
	64-QAM 5/6	-73dBm
	BPSK 1/2	-104dBm
	BPSK 3/4	-104dBm
	QPSK 1/2	-104dBm
	QPSK 3/4	-104dBm
	16-QAM 1/2	-104dBm
	16-QAM 3/4	-104dBm
64-QAM 2/3	-104dBm	
64-QAM 3/4	-104dBm	

Interfaces	Funcionalidades
Login	Alterar senha de administração
	Termos de Uso
	Política de Privacidade
Status	Sistema
	Informação TCP/IP LAN
	Informação Wireless
	Informação Ethernet
	Gráfico de Throughput
	Gráfico de Processamento
	CCQ
Modo de operação de rede	Roteador (com e sem NAT)
	Bridge
Modo de operação wireless	Cliente
	AP
Configuração WAN	Repetidor
	PPPoE
	IP Estático
	Cliente DHCPv4 e DHCPv6
	VLAN na WAN (Cabeada)
Roteamento	NAT
	Roteamento Estático
	PPPoE Relay

Interfaces	Funcionalidades
QoS	Limite de banda por IP/MAC/SSID
	Controle de banda IP/MAC/SSID
Firewall	Controle por IP
	Controle por MAC
	Redirecionamento de portas/DMZ
	Avançado
	Compliance com Ato 77
Modo de operação Wireless	Larguras de banda (20 e 40, 80MHz)
	Espaçamento entre canais (5MHz)
	Canais DFS
	ACK Automático/Manual (Distância enlace)
	Controle de piso de ruído
	Extra reporting
	Segurança WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise
	Controle de Data Rate
	Controle de WACL
	Isolamento de SSID
	Isolamento de usuário
	Somente internet
	VLAN por SSID
	Controle de Broadcast de SSID (Não mostrar)
	Site survey para escolha de Conexão
Alinhamento de antena (Sinal)	
Gerenciamento	WEB Multi-Idioma (Inglês, Espanhol, Português)
	HTTP
	HTTPS
	Certificado HTTPS customizado
	SSH
	VLAN de gerenciamento
	SNMP v1/v2 (RFC 1213)
	DDNS (Intelbras/DynDNS)
	Configuração temporária
	Link Test
Terminal CLI WEB	
Ferramentas	iPerf3
	Ping
	Traceroute
	Syslog (local/remoto)
	NTP
	Discovery
	Watchdog
Site Survey	

<sup>1</sup> Produto em conformidade com os Termos de Uso e Políticas de Privacidade da LGPD - Lei Nº 13.709.

**Suporte a clientes:** (48)2106-0006  
**Fórum:** forum.intelbras.com.br  
**Suporte via chat e e-mail:** intelbras.com.br/suporte-tecnico  
**SAC:** 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
 Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800  
 www.intelbras.com.br  
**Onde comprar? Quem instala?** 0800 7245115