

WOG 212

Outdoor Station 2 - 12 dBi

O WOG 212 é um dispositivo que integra a família WISP, voltado para ambientes de operadoras de internet sem fio (provedores wireless), para a criação de links externos ponto-a-ponto e ponto-multiponto. Este dispositivo possui a maior estabilidade e desempenho de link da sua categoria, trabalhando a uma frequência de 2,4 GHz com uma velocidade de até 54 Mbps (IEEE802.11g) e de 11 Mbps (IEEE802.11b), além de antena integrada com ganho de 12 dBi com polarização horizontal ou vertical selecionada via software. O WOG 212 possui a função de access point, repetidor de sinal ou de cliente access point em uma instalação residencial.



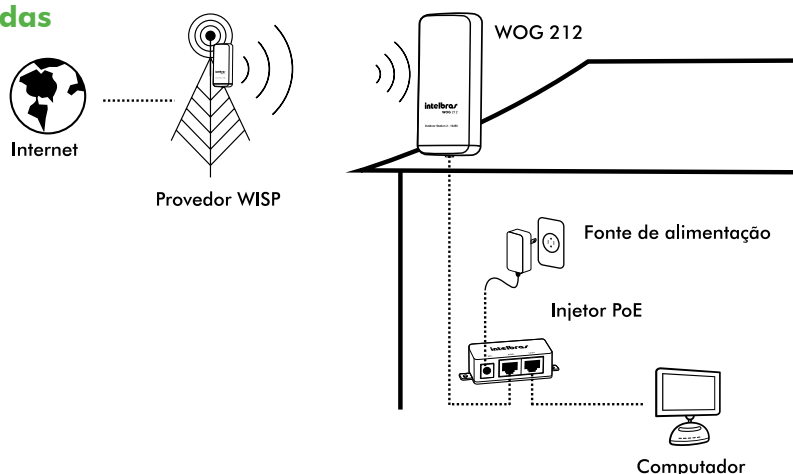
Conexões



Características

- Voltado para ambientes de operadoras de internet sem fio (provedores wireless).
- Maior estabilidade e desempenho de link da categoria.
- Melhor retorno de investimento e relação custo-benefício.
- Proteção contra sobretensão, raios e descargas elétricas.
- Velocidade de até 54 Mbps compatível com os padrões IEEE802.11b e IEEE802.11g em 2,4 GHz.
- Antena interna de 12 dBi com polarização horizontal e vertical selecionável via software e conector SMA para antena externa opcional.
- Centelhador a gás na porta Ethernet e terminal para aterramento do circuito aumentando a proteção contra sobretensão, raios e descargas elétricas.
- Proteção eletrostática de 15.000 V.
- Potência de 26 dBm (400 mW) ajustável via software.
- Alta sensibilidade de até -98 dBm.
- Housing para uso em ambiente outdoor sujeito a intempéries.
- Auxílio ao alinhamento de antenas via software e LED externo indicativo de nível de sinal.
- Modos de operação AP, AP Roteador e Cliente AP Roteador.
- Modos wireless: AP, Cliente, Cliente WDS, Repetidor, Repetidor Universal, Bridge Ponto-a-Ponto, Bridge Ponto-Multiponto.
- Alimentação PoE e botão Reset.
- Chipset Atheros AR2315.
- Ping WatchDog.
- Teste de velocidade de link e monitor gráfico de throughput.
- Ajuste de distância (ACK timeout) automático, manual e indoor.
- Gerenciamento via interface web local ou remoto.
- Separação clientes (layer 2) impossibilitando a comunicação entre clientes wireless.
- Segurança WEP de 64/128/152 bits, WPA/WPA2 (802.1x), WPA-PSK/WPA2-PSK com TKIP/AES.
- QoS por WMM (Wi-Fi multimídia).
- DHCP Server com reserva de endereços.
- Conexão por IP fixo, PPPoE e Cliente DHCP.
- Clone de MAC.
- NAT (Network Address Translation), redirecionamento de portas, DMZ (demilitarized zone) e UPnP.
- Agente DDNS.
- Proteção DoS, com opções de ativação independente para cada ataque (ICMP-SYN, TCP-SYN e UDP-SYN).
- Firewall com configuração do nível de segurança baseado em blacklist e whitelist nas portas WAN/LAN, filtro de domínio, IP, MAC e ping.
- Roteamento estático.
- Associação de portas e IP/MAC.
- Atualização de Firmware via interface web.
- Backup e restauração de configurações.
- Estatísticas de tráfego.
- VPN pass-through (IPSec, L2TP, PPTP).
- Suporte a SNMP v2 para monitoramento remoto.
- Suporte técnico em todo o Brasil na rede autorizada Intelbras.

Soluções integradas



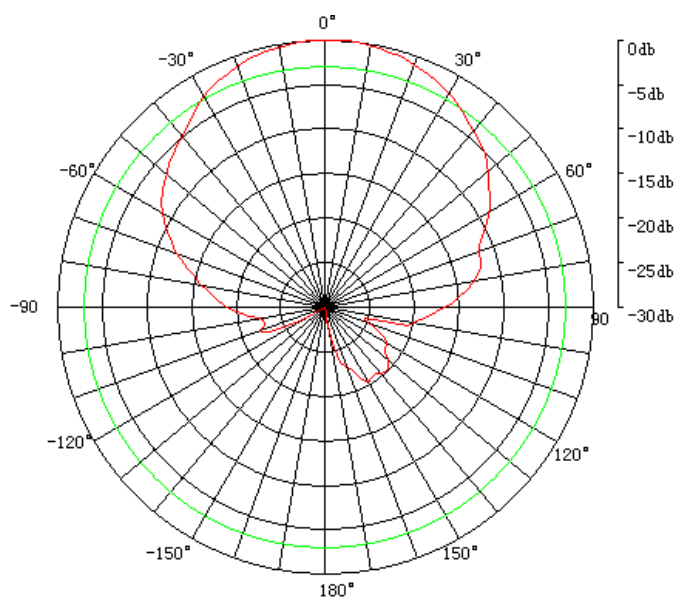
Especificações técnicas

Chipset (CPU e Wireless)	CPU e Wireless: Atheros AR2315	
SDRAM	16 MB	
FLASH	4 MB	
Antena interna	12 dBi 1T1R (vertical e horizontal)	
Conector antena externa	SMA macho reverso	
Funções wireless	Padrão	IEEE802.11b, IEEE802.11g
	Modo de operação	AP Roteador, AP Cliente Roteador (Cliente WISP), AP, AP Cliente, AP (Cliente WDS, Repetidor, Repetidor Universal, Bridge, Multi-Bridge), Bridge, Cliente Bridge.
	Frequência de operação	802.11b: 2,400 GHz a 2,484 GHz 802.11g: 2,400 GHz a 2,484 GHz
	Modulação	802.11g: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
	Taxa de transmissão	802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps por canal com fallback automatic 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps por canal com fallback automático
	Sensibilidade de recepção	IEEE802.11g - 54 MB: -76 dBm, 48 MB: -78 dBm, 36 MB: -82 dBm, 12 MB: -92 dBm IEEE802.11b - 11 MB: -90 dBm, 5.5 MB: -92 dBm, 1 MB: -98 dBm
Protocolos	Canais de operação	802.11b 11: USA e Canadá 13: Brasil/América do Sul 14: Japão (MCK) 802.11g 11: USA e Canadá 13: Brasil/América do Sul 14: Japão (MCK)
	PPPoE	
	CSMA/CD	
	CSMA/CA	
	TCP/IP	
	DHCP	
	ICMP	
	UDP	
Segurança	ARP	
	WEP de 64/128/152 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK com TKIP/AES	
Potência máxima	26 dBm (400 mW)	
QoS	WMM	
Funções básicas	Atribuição de endereçamento IP e classe de endereços de rede na LAN	
	DHCP server	
	10/100 Mbps, MDI/MDI-X com operação da porta em modo Half e Full Duplex	
	Modo de conexão estática com configuração de endereço IP máscara, DNS e gateway padrão estáticos.	
	Modo de conexão PPPoE com usuário/senha, desconexão por inatividade	
	Modo de conexão DHCP com obtenção de endereçamento IP de forma dinâmica através do protocolo DHCP	
	Reserva de endereços DHCP	
	Clone de MAC	
	Redirecionamento (NAT)	

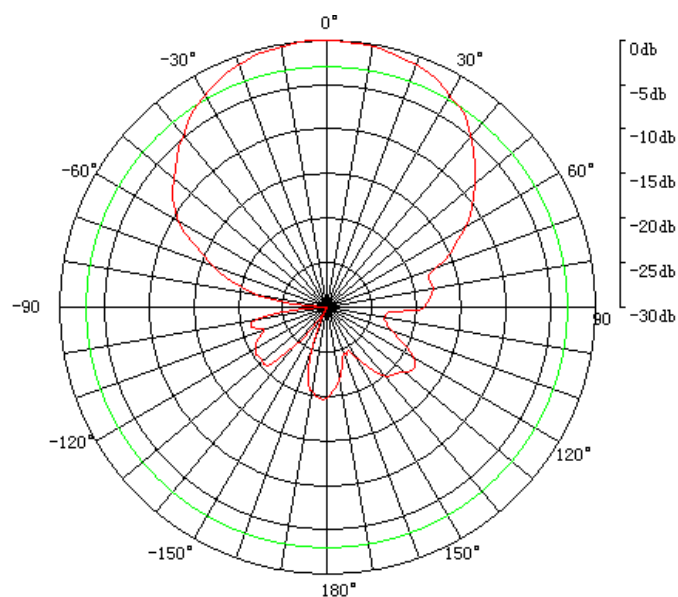
Funções avançadas	Filtro de Endereços MAC em modo black/white list LAN/ WLAN.
	Redirecionamento de portas (servidores virtuais)
	Agente DDNS
	Configuração manual de DNS
	Proteção DoS, com opções de ativação independente para cada ataque
	Filtro IP com configuração do nível de segurança baseado em blacklist e whitelist nas portas WAN/LAN
	Gerenciamento web local
	Gerenciamento web remoto
	Filtro de Ping (WAN/LAN)
	UPnP
	Roteamento estático
	Atualização automática de data e hora com NTP (Network Time Protocol)
	Associação de portas
	Associação de IP/MAC
	Atualização de Firmware
	Backup e restauração de configurações
	Estatísticas WAN/LAN/Wireless
	Controle de Acesso por IP e MAC baseado em blacklist e whitelist
	VPN Passthrough (IPSec, L2TP, PPTP)
	Suporte a alinhamento de antenas
Características de ambiente	Ajuste de distância (ACK timeout)
	Ping WatchDog
	Isolação de AP
	Suporte a SNMP v2
Informações de status	Suporte a teste de velocidade de link
	Suporte a throughput monitor
	DMZ (Demilitarized Zone)
	Temperatura de operação: -20 °C a 60 °C
Configuração e gerenciamento	Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C
	Umidade de operação: 10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação
	Alimentação: Entrada: 100-240 VAC 50-60 Hz/Saída: 12 VDC 1 A (PoE passivo)
Conectores externos	Informações do sistema
	Status da comunicação LAN e WAN
	Status da comunicação Wireless
	Informações estatísticas da LAN
Funções da Interface Ethernet	Gerenciamento e configuração por web
	Restauração dos padrões de fábrica pela interface web e botão Reset
	Atualização de Firmware via interface web
	Backup e Restauração das configurações do equipamento pela interface web
Conformidade	Logs do Sistema visualizados localmente
	1 interface RJ45 Ethernet (LAN com PoE)
	1 botão Reset
	1 conector SMA macho reverso
Dimensões (C x L x A)	1 conector GND para aterramento
	Compatibilidade com os padrões IEEE802.3/802.3u
	10BASE-T e 100BASE-TX
	Half Duplex e Full Duplex
	Auto MDI/MDIX
	Controle de fluxo
	Anatel
	265 x 120 x 83 mm

Diagrama de irradiação da antena

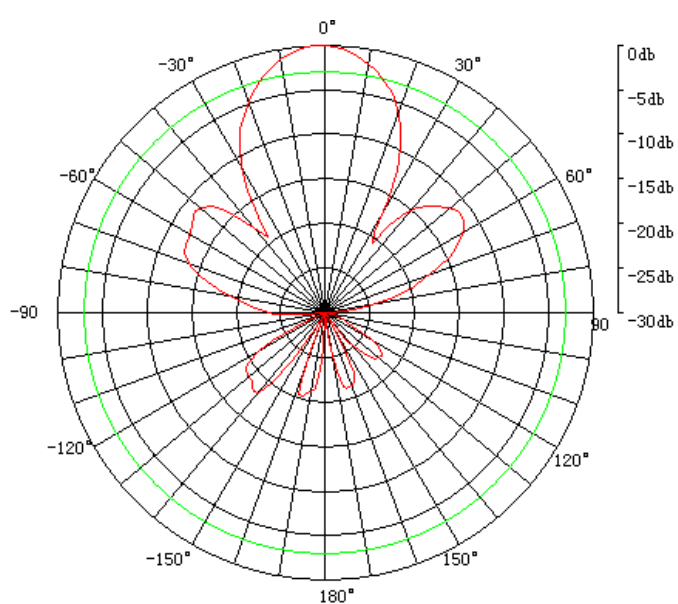
Polarização Vertical Plano H



Polarização Horizontal Plano H



Polarização Vertical Plano E



Polarização Horizontal Plano E

