

A crescente demanda de comunicação sem fio e popularização dos dispositivos moveis exige cada vez mais desempenho da infraestrutura de rede. O uso de dispositivos profissionais é essencial para garantir alta disponibilidade e desempenho com grande cobertura de sinal. A família de produtos **Vagalume** consegue atender a todos estes requisitos provendo uma rede segura e gerenciável, proporcionando as mais avançadas tecnologias para redes sem fio em ambientes de uso profissional.



Capacidade de prover comunicação sem fio em ambientes com grande densidade de conexões e alto requisito de desempenho, disponibilidade e segurança

BENEFÍCIOS

- **Tecnologia nacional de ponta**, utilizando chipsets Qualcomm consagrados.
- **Grande área de cobertura, com menos Pontos de acesso**. Desenvolvidos para aproveitar o máximo de cobertura e desempenho.
- **Desenhado para atender aplicações indoor**, com um design diferenciado e formato reduzido, especialmente desenhado para ser resistente e se adaptar ao uso exigente de ambientes públicos de alta densidade.
- **Monitoramento e gerenciamento remoto e centralizado**, permitindo total controle de sua rede WiFi em tempo real
- **Self Healing e alta sensibilidade**, capaz de promover comunicação com qualidade em ambientes com alto nível de interferência e mitigação da interferência de outros dispositivos sem fio automaticamente.
- **Total controle e parametrização do protocolo IEEE 802.11**, permite até as aplicações mais demandantes como streaming de vídeos e comunicação de voz sobre IP com excelente desempenho.

Há apenas alguns anos, as empresas começaram a pensar que seria uma boa ideia oferecer conectividade WiFi para os clientes. Hoje, oferecer WiFi para clientes, funcionários e convidados tornou-se um fator praticamente obrigatório para as empresas que almejam aumento de vendas, fidelização, engajamento em mídias sociais, etc. Para alcançar esses resultados, é necessária uma rede WiFi de nível corporativo

As redes sem fio já são comuns em aeroportos, shoppings, escolas e faculdades, porém são inúmeros os relatos de problemas para conseguir se conectar nestes lugares. O planejamento de uma infraestrutura de rede sem fio é muito mais complexa do que simplesmente o alcance do sinal. A maioria dos pontos de acesso disponíveis no mercado não possui capacidade para mais do que algumas dezenas de dispositivos associados, e normalmente, quando este limite é ultrapassado, toda rede é comprometida.

Entre em contato com o Time Vagalume para planejar, instalar e monitorar a rede WiFi da sua empresa.

Especificações Técnicas

Modelo	VB-2x2ACw2c-0
Indicação de uso	Escolas, shoppings, hospitais e hotéis
Forma de instalação	Montagem em teto e em parede
Fator de proteção (IP Rated)	IP31
Caixa	Plástico ABS
Dimensões	220x220x35mm
Indicadores de Status	Iluminação visível com duas cores
MTBF	> 25.000 horas
Quantidade de Rádios	2
Padroes IEEE	802.11 a/b/g/n/ac/s 2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11s 5GHz: 802.11a, 802.11n, 802.11ac e 802.11s
Banda Radio 1	802.11 b/g/n – 2.4GHz – até 300Mbps
Banda Radio 2	802.11 a/n/ac – 5GHz – até 876Mbps
Clientes simultâneos por radio	Até 200
LAN/WAN	1 porta Ethernet WAN 10/100/1000Mbps RJ45 PoE 1 porta Ethernet LAN 10/100/1000Mbps RJ45 PoE
Botão Reset	1x Reset Button
Chipset	QCA9563+QCA8337+QCA9886; Watchdog
RAM/Flash	DDR: 128MB Flash: 16MB
Antenas	5 antenas internas de 3dBi
Parâmetros RF	Máxima potência de transmissão 500mW (27dBm) Sensibilidade de Recepção (Max): -96dBm
Modos de modulação	MIMO 3x3 em 2.4GHz e MU-MIMO Wave2 2x2 em 5GHz DSSS (11a/g): DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps OFDM (11b): BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16QAM@24Mbps, 64QAM@48/54Mbps MIMO-OFDM(11n): MCS0-23 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM MIMO-OFDM(11ac): MCS0-29 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Alimentação	IEEE 802.3af/at PoE (0-100m) Adaptador PoE 48V 0.5A
Consumo	<13W
Ambiente Operacional	Temperatura operação -10°C a 65°C Temperatura armazenagem -40°C a 70°C Umidade operação: 10%-90% UR, sem condensação Umidade armazenagem: 5%-95% UR, sem condensação
Protocolos Suportados	DHCP Server, DNS Server, VPN (PPTP, L2TP, IPsec, OpenVPN), SNMP Server, EAP/RADIUS, PPPoE, QoS, SSH, XMPP, SIP, RTLS.
Serviços Suportados	Captive Portal Interno ou externo, Load Balancing, Múltiplos SSIDs, Traffic Shaping, Firewall, IDS e IPS, WiFi Mesh, Fast Roaming, Swarm Cloud Controller.
Anatel	02967-18-04658