

Manual do Usuário

BIT WI-FI ULTRA



Manual do Usuário

O Bit Wi-Fi Ultra é um roteador de alto desempenho, projetado para áreas rurais, fazendas, propriedades extensas e indústrias que precisam de conectividade estável e de longo alcance. Com antena omnidirecional de 15 dBi, tecnologia avançada e construção robusta (IP66), permite cobertura Wi-Fi ampla até em condições extremas. Suporta a criação de redes mesh, integra-se a soluções de agricultura de precisão e é ideal para sistemas de monitoramento remoto ou segurança.

Itens Inclusos

- 1x Bit Wi-Fi Ultra
- 1x Fonte de alimentação (110–20V Bivolt, saída 12 a 24V DC)
- 1x Injetor PoE (Power over Ethernet)
- 1x Cabo de rede (escolha: 20m, 40m, 60m ou 80m —conforme compra)
- 1x Kit de parafusos para fixação

Especificações Técnicas

Característica	Descrição
Antena	Omnidirecional, 15 dBi
Frequência de operação	2.4 GHz e 5 GHz*
Material	Fibra de vidro e alumínio
Proteção	Classe IP66 (resistente à água, poeira e intempéries)
Alimentação	10V a 30V DC (PoE), fonte bivolt inclusa
Consumo máximo	11W
Porta Ethernet	10/100/1000 Gigabit
Potência do Rádio	31 dBm / 1,3W

*Para distâncias longas não aconselhamos a frequência de 5 Ghz.

Benefícios e Aplicações

- Cobertura Extensa: capacidade superior, ideal para grandes áreas abertas ou propriedades com múltiplos dispositivos conectados.
- Rede Mesh: permite interligar múltiplos roteadores Bit Wi-Fi Ultra expandindo o sinal sem fio.
- Agricultura de Precisão: conecta sensores, estações meteorológicas e outras soluções IoT.
- Monitoramento e Segurança: compatível com câmeras IP e sistemas de controle remoto.
- Instalação Intuitiva: fácil montagem, sem necessidade de conhecimento técnico avançado.

Simulação de Cobertura

- Usuários podem utilizar nossa plataforma para simular a área de cobertura, caso seja necessário, através do link a seguir:
<https://viabilidade.bitelectronics.com.br/mapa-coordenadas>
- Em nossa plataforma é possível localizar o ponto desejado e informar a altura de instalação, simulando assim a área de cobertura esperada.

Instalação – Passo a Passo

1. Escolha o Ponto de Instalação:

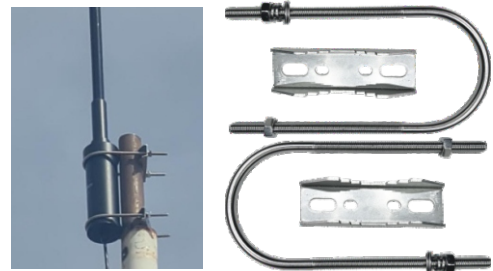
- Altura recomendada mínima: 15 metros (quanto mais alto, maior a área de cobertura).
- Evite barreiras próximas como árvores densas, construções/morros ou objetos metálicos.

2. Distância Mínima do Usuário:

- Recomendado: esteja a pelo menos 60 metros da antena em campo aberto para melhor recepção.
- Pode haver área de sombra logo abaixo da antena devido ao ângulo de propagação.

3. Fixação:

- Utilize o kit de parafusos incluído e siga o guia rápido.



4. Conecte no injetor PoE:

- Conecte o injetor na saída de internet do seu roteador.



5. Alimentação (PoE):

- Conecte o Cabo do Bit Wi-Fi no injetor PoE.

- Conecte o injetor PoE à fonte de energia (110/220V)



Atenção

- Não posicione usuários muito próximos à base da antena (menos de 60 metros).
- Proteção IP66: instalado corretamente, o equipamento suporta chuva, poeira e sol forte.
- Utilize apenas cabos e fontes fornecidos ou homologados pela Bit Electronics.

Suporte & Garantia

- Garantia: 1 ano após o recebimento contra defeitos de fabricação.
- Suporte Técnico: 64981166504 | suporte@bitmex.com.br