

# GUIA DE INSTRUÇÕES

BLUE Jammer — FORTSEC OFFENSIVE SECURITY

---

## 1. Especificações

Nome do Produto: BLUE Jammer

Fabricado por: FORTSEC OFFENSIVE SECURITY

Frequência de Operação: 2.4GHz (todos os canais)

## 2. Descrição Técnica

O BLUE Jammer é um dispositivo de interferência ativa projetado para operar na faixa ISM de 2.4GHz. Seu objetivo é sobrecarregar os canais de comunicação Bluetooth Low Energy (BLE), Wi-Fi e outras tecnologias sem fio que utilizam essa frequência, impedindo ou degradando o funcionamento normal de dispositivos baseados nessas tecnologias.

O Jammer atua por meio da emissão contínua ou intermitente de sinais que ocupam os canais BLE, interferindo diretamente na capacidade de dispositivos próximos se conectarem ou manterem conexões estáveis.

## 3. Riscos e Mau Uso

A emissão deliberada de sinais de interferência na faixa de 2.4GHz pode afetar os seguintes dispositivos: Fones Bluetooth; Dispositivos IoT (como lâmpadas, trancas eletrônicas, sensores); Terminais de pagamento sem fio; Equipamentos de automação residencial; Drones e controles remotos de brinquedos; Sistemas de monitoramento de saúde; Marcapassos e outros dispositivos médicos com comunicação sem fio.

A interferência em dispositivos médicos pode resultar em falhas críticas, inclusive levar à morte.

O uso deste aparelho em ambientes públicos ou não controlados pode causar acidentes, perdas financeiras e responsabilizações criminais.

## 4. Proibição em Ambientes Sensíveis

O uso deste equipamento é terminantemente proibido em hospitais, postos de saúde ou qualquer local onde a continuidade das comunicações sem fio seja vital.

Interferências em ambientes médicos ou operacionais podem resultar em falhas críticas, colocando vidas em risco imediato e configurando crime doloso com consequências penais severas.

## 5. Violação das Leis de Telecomunicação e Radiofrequência

A fabricação, comercialização, posse ou uso de aparelhos de interferência sem autorização constitui violação da Lei nº 9.472/1997 (Lei Geral de Telecomunicações).

A instalação ou operação desses dispositivos sem anuênciia da Anatel ou em áreas diferentes das permitidas constitui atividade clandestina de telecomunicações. A infração é considerada crime, sujeita à multa de R\$ 10.000,00 e pena de dois a quatro anos de detenção.

Art. 157: O espectro de radiofrequências é um recurso limitado, constituindo-se em bem público, administrado pela Agência.

A FortSec reforça que os riscos legais estão centralizados no uso indevido. O uso do Jammer só é permitido, mediante autorização da Agência, em casos de segurança pública ou defesa.

## 6. Termo de Responsabilidade

A FortSec se isenta de qualquer responsabilidade pelo uso indevido deste equipamento. O BLUE Jammer é fornecido exclusivamente para fins de pesquisa, demonstração controlada, testes em ambientes fechados ou aplicações autorizadas por órgãos competentes com autorização da Anatel.

Ao adquirir este produto, o usuário declara estar ciente dos riscos, limitações legais e assume total responsabilidade sobre seu uso.

## 7. Modos de Uso Seguro

Este dispositivo deve ser utilizado exclusivamente em ambientes controlados, tais como: Laboratórios de segurança da informação; Salas Faraday; Ambientes isolados, sem presença de dispositivos médicos ou sistemas críticos; Testes devidamente autorizados por instituições responsáveis.

É terminantemente proibido o uso deste equipamento em locais públicos, residências, áreas comerciais, hospitais, escolas ou qualquer ambiente com circulação de pessoas.

Este dispositivo foi 100% desenvolvido e testado em ambiente controlado e isolado de ruídos e contatos externos. O desempenho do aparelho foi medido através de um SDR para garantir sua atividade em execução direta ou com barreiras.

## 8. A embalagem acompanha

- BLUE Jammer 2.4 GHz
- 2x Antena omnidirecional
- Cabo USB C ou V8 (de acordo com o ESP32)
- Guia de instruções

---

### ■ VOCÊ CORRE PERIGO! ■

- Não mantenha o dispositivo ligado por longos períodos — do mesmo modo que o aparelho emite sinais, também pode ser localizado se exposto por muito tempo.
- Use com a devida moderação de acordo com sua necessidade. A localização do dispositivo pela Anatel trará graves consequências perante a lei.
- Você tem uma arma em mãos! Tenha responsabilidade e ética ao manusear. O uso incorreto pode levar à morte de dependentes de dispositivos no mesmo range de frequência.
- Não o mantenha ao alcance visual de curiosos e autoridades. A informação da existência do aparelho trará problemas graves para o portador.
- Se você recorreu a este dispositivo, possivelmente não foi atendido pela lei e autoridades — agora o controle do silêncio está em suas mãos.

## **Nota Técnica**

A poluição omnidirecional ocorre como um campo eletromagnético que se transforma numa bolha: enquanto um módulo se comporta como eixo X, o outro se comporta como eixo Y. Alguns campos como barreiras podem enfraquecer a poluição do sinal de radiofrequência; tal situação pode ser contornada com o uso de antenas de maior potência para estender o alcance.