



Módulo de detecção de sinal LoRa (sem fio) WRF100-US



TRIVER

MANUAL DO USUÁRIO

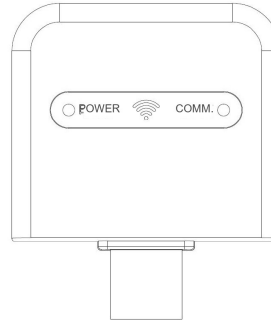
Módulo de detecção de sinal LoRa (sem fio) WRF100-US

Leia este manual atentamente antes de instalar e utilizar o produto.

WRF100-US – Módulo de detecção de sinal sem fio

1 Visão geral do produto

- (1) O Módulo de detecção de sinal sem fio WRF100-US (doravante denominado módulo sem fio) é um acessório de comissionamento. Reúne as funções de varredura de canal e de simulação de terminal, que permitem à equipe de instalação verificar se um canal está ocupado e medir a intensidade do sinal dos terminais durante a instalação dos dispositivos sem fio.



2 Características do produto

- (2) Deve ser usado sempre em conjunto com o programador eletrônico portátil CODER-F100E; O programador comanda o módulo sem fio por comunicação serial, para simular terminais e verificar se um canal está ocupado; Compacto, fácil de transportar e do tipo conectar e usar; Simula a comunicação de terminal dentro do sistema de alarme de incêndio sem fio LoRa da HTI Sanjiang; O programador exibe a curva de intensidade do sinal do canal varrido, a intensidade do sinal durante a simulação de terminal e a relação sinal-ruído (SNR); Possui limitação de corrente, proteção contra sobrecorrente e proteção contra sobretensão.

3 Parâmetros técnicos

Item	Parâmetros
Tensão nominal de operação:	24 Vcc
Modo de trabalho:	Comunicação sem fio LoRa
Corrente de operação:	Varredura de canal < 3 mA; simulação de terminal < 20 mA (pico)
Potência de transmissão:	≤ 20 dBm
Distância máxima de comunicação:	200 m (área aberta, sem obstruções)
Sensibilidade de recepção:	-126 dBm
Material e cor do gabinete:	ABS preto
Peso:	Aproximadamente 11 g
Dimensões:	53 × 45 × 13 mm
Frequência operacional:	915 MHz a 920 MHz
Ambiente de operação:	Temperatura de -20 °C a 60 °C; umidade relativa de 5 % a 95 %
Indicação de status:	Em modo normal, o indicador de alimentação permanece aceso; em modo de simulação de terminal, o indicador de comunicação permanece aceso
Central compatível:	WL6000-US

4 Aparência e dimensões

(1)

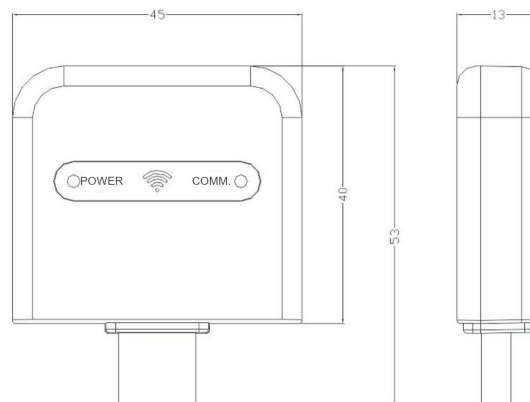
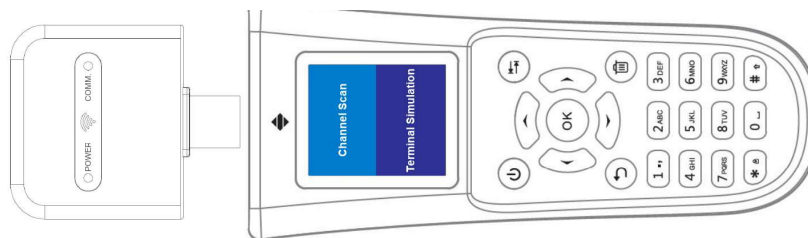


Fig.1 (Unit: mm)

5 Uso e aplicação

- (3) Ligação com o programador: conecte o módulo sem fio ao programador CODER-F100E pela interface USB, como mostra a figura abaixo.



Modo de uso

1. Varredura de canal

Ao entrar nessa opção, defina o número do canal a varrer (de 0 a 17), como na Figura 1.

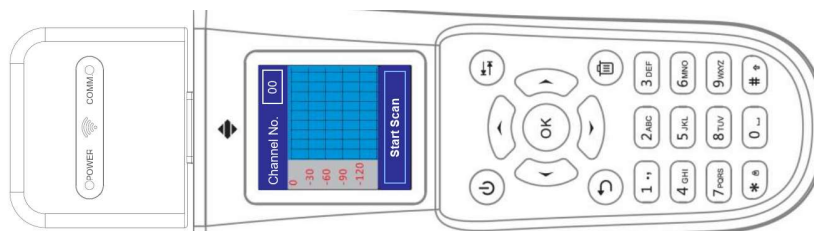


Figura 1

Depois de acionar "Start Scan", a intensidade do sinal do canal aparece em forma de curva, como na Figura 2.

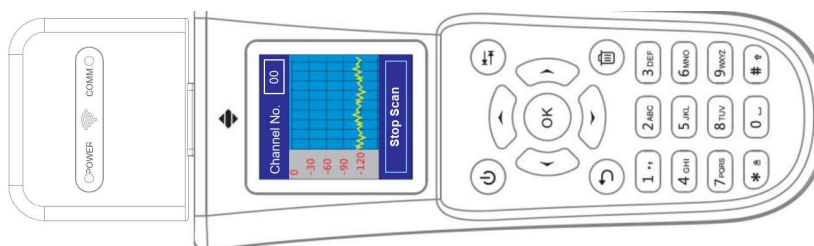


Figura 2

A intensidade normal de um canal fica em torno de -120 , o que indica canal disponível. Se a intensidade se mantiver acima de -100 por mais de um minuto, o canal é considerado indisponível.

2. Simulação de terminal

Ao entrar nessa opção, defina os parâmetros a seguir, como na Figura 3:

- 1) Número da rede (1 a 254);
- 2) Tipo de dispositivo (detector de fumaça, detector térmico, acionador manual, sinalizador audiovisual, módulo de entrada e saída);
- 3) Endereço (1 a 50);
- 4) Número do canal (0 a 17);
- 5) Número do repetidor (0 a 17).

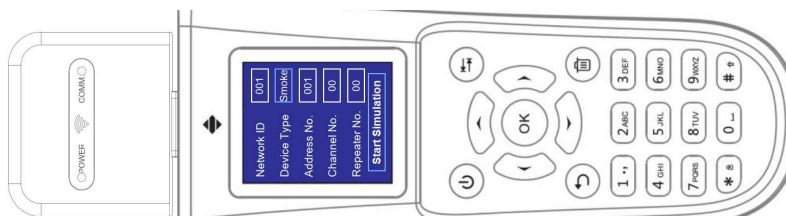


Figura 3

Observação: o terminal a ser simulado precisa estar de fato registrado na central.

Definidos os parâmetros, acione “Start Simulation” para abrir a tela de simulação. A tela mostra, em sequência, “Total Count”, “Successful Count”, “RSSI” e “SNR”, como na Figura 4.

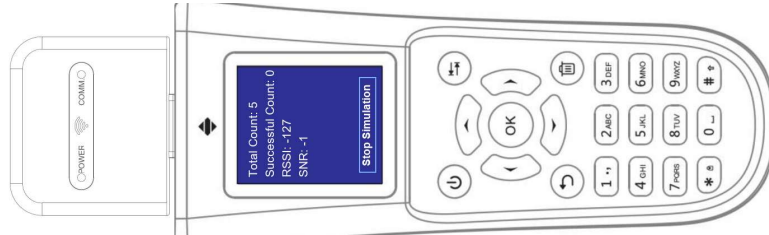


Figura 4

Total Count: número de transmissões de heartbeat enviadas pelo módulo simulando o terminal (de 1 até 255);

Successful Count: número de transmissões que receberam resposta;

RSSI: intensidade do sinal;

SNR: relação sinal-ruído.

Se um heartbeat for enviado e não houver resposta, o Successful Count não aumenta e o RSSI fica em -127.

6 Instalação e comissionamento

- (4) O produto não exige instalação especial e é do tipo conectar e usar.
- Varredura de canal: encaixe o módulo no programador e coloque-o em modo “Channel Scan”; escolha um canal e inicie a varredura — em torno de -120 o canal está utilizável; se o valor se mantiver acima de -100, o canal não está utilizável.
- Simulação de terminal: coloque o programador em modo “Terminal Simulation”, informe número da rede, tipo de dispositivo, endereço, canal e repetidor; registre na central o terminal a ser simulado; acione “Start Simulation”. A tela mostra Total Count, Successful Count, RSSI e SNR. Sem resposta ao heartbeat, o Successful Count não aumenta e o RSSI fica em -127.

7 Precauções

- (5) Este módulo sem fio não pode ser alimentado por nenhum equipamento que não seja o programador eletrônico portátil CODER-F100E.

8 Manutenção e assistência

- (6) Durante o armazenamento, mantenha o módulo sem fio em ambiente seco.
- Dentro do prazo de garantia previsto em contrato, se o módulo apresentar defeito em uso normal por falha de material ou de fabricação, o reparo ou a substituição são gratuitos. Defeitos causados por dano físico, uso indevido, ajuste não autorizado, modificação ou desmontagem não são cobertos pela garantia.
- Fora da garantia, o reparo é cobrado. Ao enviar o produto, descreva o defeito e as possíveis causas: isso acelera o diagnóstico e ajuda a melhorar o produto.

9 Análise de falhas e solução de problemas

(2)

Sintoma	Causa provável	Solução
A varredura de canal não funciona	Falha no circuito interno	Enviar ao fabricante para reparo
A simulação de terminal não funciona	Falha no circuito interno	Enviar ao fabricante para reparo
Não funciona ao ser energizado	Falha no circuito interno	Enviar ao fabricante para reparo
Não funciona ao ser energizado	Mau contato com o programador	Conferir a conexão e encaixar novamente



TRIVER

SHENZHEN HTI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

Endereço: 3/F., Mansão Guangcai Xintiandi, Nanshan Road, Distrito de Nanshan, Shenzhen, Guangdong, 518054, China

Tel: +86(755)86226969

Fax: +86(755)86223939

<https://www.sanjiang-security.com>

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:

 **braazi**
automação

Castro & Leitão Comércio Serviços e Importação LTDA.

Rua Oswaldo Cruz, 3490. Cep: 60125-151 Fortaleza-CE

+55 85 3264-5425 e 99254-0386

www.braazi.com.br