



# MÓDULO SHIELD LORA PARA RASPBERRY PI



O Fox Lora Shield é um transceptor de longo alcance em forma de shield Raspberry.

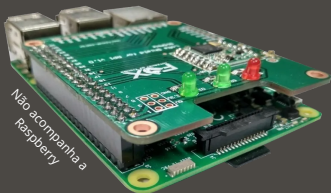


O Lora Shield permite ao usuário enviar dados em longas distâncias com baixas taxas de dados e baixo consumo de energia.



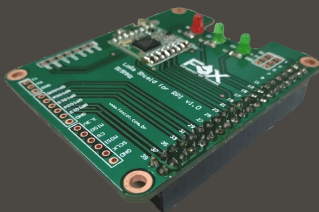
Você pode usá-lo para enviar texto ou dados binários entre dois ou centenas de módulos.

# MÓDULO SHIELD LORA PARA RASPBERRY PI



O Fox Lora Shield é compatível com Raspberry PI 3 e 4 e se acomoda perfeitamente sem ultrapassar os limites da placa.

É perfeito para a criação de redes sem fio de longo alcance econômicas para automação residencial e muito mais.



- Faixa de Frequências: 137-1020 MHz;
  - Fator de Espalhamento: 6-12;
  - Largura de Banda: 7.8-500kHz;
  - Taxa de Bits Efetiva: 0.18-37.5 kbps;
- Sensibilidade Estimada: -111 a -148 dBm.
  - Conector uFL
- Acompanha antena articulada de 3dBi e cabo PigTail



- Link Budget Máximo: 168 dB;
- Faixa de Potência: +20 dBm - 100 mW;
  - PA de alta eficiência: +14 dBm;
- Taxa de Bits programável de até 300 kbps;
  - Alta Sensibilidade: Até -148 dBm;
  - Excelente bloqueio de imunidade;
- Sintetizador 100% integrado com uma resolução de 61 Hz;
- Modulações FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRaTM e OOK;
- Sincronizador de bit embutido para recuperação de clock;
  - Detecção de Preâmbulo;
  - RSSI Dinâmico de 127 dB;
- Sensor RF e CAD automático com AFC ultrarrápido.