

MicroBox



O Rádio Modem MicroBox desenvolvido pela NewTech Eletrônica foi desenhado visando atender aplicações de telemetria, controle, automação industrial e comercial onde é necessário contar com uma forma de transmissão de dados que seja robusta, confiável e de implementação simples e econômica.

Operando na faixa de 2.4GHz, utiliza a técnica de espalhamento espectral que confere agilidade e segurança nas comunicações, evitando interferências na transmissão dos pacotes de dados.

A taxa de transmissão em RF é de 250Kbps e a velocidade da porta serial pode ser programada até 1Mbps.

Possui interface serial RS-232 e RS-485, que podem ser utilizadas simultaneamente.

O MicroBox pode ser configurado para operar em diversos tipos de protocolo tais como ZigBee, 812.15.4 e DIGIMESH.



Características Técnicas:

- . Alimentação: de 6 a 36 VDC
- . Faixa de Frequência: ISM 2.4GHz
- . Velocidade de Transmissão das Portas Seriais: de 1200 – 1Mbps
- . Potência de Transmissão: até 19 dBm ou 79 mW
- . Sensibilidade do Receptor: -103 dBm
- . Alcance estimado: até 3.200m com visada direta
- . Consumo Máximo em Transmissão: 135mA
- . Consumo Máximo em Recepção: 40mA
- . Modo de Operação: ponto a ponto, ponto-multiponto e "Mesh"
- . Temperatura de operação: de -40 a +85C
- . Acondicionamento: caixa plástica em ABS de alto impacto