

Rádio Modem P900-ENC

1W
900MHz
Spread Spectrum
Até 60km com visada

O transceptor P900 incorpora circuito pré-amplificador de sensibilidade ampliada na etapa de recepção (-114 dBm). A maior sensibilidade o torna apropriado às aplicações de distância estendida. O equipamento dispensa licença de operação junto à Anatel e consiste em uma solução de alto desempenho e baixo custo para comunicação wireless utilizando tecnologia Spread Spectrum na faixa dos 900 MHz. Operando em arquitetura servidor/cliente, permite construir redes ponto-a-ponto, ponto-multiponto, Mesh, entre outras. Possui função Store and Forward para repetição de sinal com apenas um equipamento. Para aumentar a segurança e integridade das comunicações, os transceptores P900 permitem a encriptação dos dados. O P900 incorpora as interfaces seriais RS232 ou RS485.



Especificações Técnicas

Frequência	902-928 MHz
Método de espalhamento	Frequency-hopping spread spectrum (FHSS)
Deteção de erro	CRC de 32 bits
Alcance	60km com visada
Sensibilidade	-114 dBm @ 57.6 kbps -112 dBm @ 115.2 kbps -109 dBm @ 172.8 kbps -107 dBm @ 230.4 kbps
Potência de transmissão	100mW a 1W (20-30dBm)
Interface Serial	RS232/485 (Selecionável)
Serial baud rate	Até 230.4 kbps
RF baud rate	57.6 a 276kbps
Modos de operação	Mesh, Auto Routing, Store and Forward, Self Healing, Packet Routing Modes
Diagnóstico remoto	Tensão alimentação, temperatura, RSSI, estatísticas de pacote
Temperatura de operação	-55° a 85° C
Tensão de alimentação	9 a 30 VDC
Consumo (3.3V @ 1W)	Sleep < 1mA Rx: 45mA to 98mA Tx : 1000mA to 1400mA
Peso	120g
Dimensões	46mm x 66mm x 25mm