

DIGI XBEE3™

Módulos wireless seguros, compactos e eficientes que oferecem programabilidade para criar nós inteligentes de IoT.

Os módulos XBee3 da Digi aceleram o lançamento de produtos com conectividade sem fio ao mercado para projetistas, fabricantes OEM e fornecedores de soluções. Construídos a partir de tecnologia de ponta, os módulos **pré-certificados pela ANATEL Digi XBee3** oferecem flexibilidade para a escolha de múltiplos protocolos de comunicação conforme a necessidade de cada projeto.



Características

- Protocolos **ZigBee 3.0**, **802.15.4**, **DigiMesh** e **Bluetooth Low Energy** (BLE) em um só módulo
- Ideal para dispositivos portáteis, compactos, e/ou alimentados a bateria
- Compatível com as versões anteriores de hardware (S1, S2B, S2C)
- Disponível em três formatos: Through-hole, Surface Mount e o novo **Micro**
- Atualização de firmware via UART, SPI ou sem fio
- Duas versões de potência: +8dBm e +19dBm
- Quatro versões de antena: RPSMA, Chip, U.FL, RF Pad
- Configuração – local ou remota – utilizando comandos AT ou API, software XCTU ou Digi Remote Manager®
- Isolação entre os códigos de aplicação e de comunicação para proteção do desempenho da rede
- Segurança IoT completa com o **Digi TrustFence®**
- Plataforma de configuração **XCTU**
- Homologação **ANATEL**



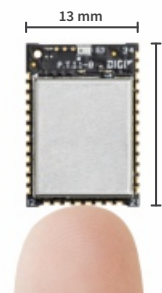
Aplicações

- Monitoramento de variáveis ambientais
- Monitoramento de alarmes
- Controles remotos industriais
- Comunicação entre dispositivos portáteis
- Controles de acesso
- Automação residencial e predial
- Máquinas de coleta de dados
- Automação de balanças
- Máquinas agrícolas
- Smart energy
- Iluminação inteligente

Tamanho e flexibilidade

Com as dimensões reduzidas de 13 x 19 mm, o novo **Digi XBee3 micro** permite aplicações mais compactas e portáteis.

Footprint comum para diferentes frequências e protocolos, incluindo comunicação celular e tecnologias futuras.



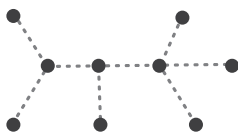
Os módulos **Digi XBee3** oferecem um ecossistema totalmente interoperável que abrange todos os mercados verticais, incluindo automação predial, smart energy, saúde digital, iluminação inteligente e outros.

Com o **Digi Remote Manager**, os módulos Digi XBee3 podem ser facilmente configurados e controlados a partir de uma plataforma simples e centralizada.

Construído a partir dos recursos de segurança, identidade e privacidade de dados do **Digi TrustFence**, o Digi XBee3 utiliza mais de 175 controles para proteção contra as atuais e futuras ameaças cibernéticas. As ferramentas de software **MicroPython** e **XCTU** simplificam a adição de funcionalidades, configuração e testes.

Protocolos

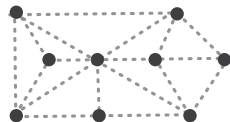
ZigBee PRO



802.15.4



DigiMesh



Formatos



Through-Hole



Surface Mount



Micro

Programabilidade



MicroPython

Elimina a necessidade de microcontroladores externos para aplicações simples envolvendo sensores e/ou atuadores, reduzindo custos e simplificando as soluções.

Adição de memórias flash e RAM para desenvolvimento de dispositivos inteligentes através da linguagem **MicroPython**.

Segurança



O **Digi TrustFence** fornece uma estrutura de segurança testada e documentada, projetada para minimizar ou eliminar vetores de ameaça.

Com uma plataforma voltada em sua essência para segurança, você tem a garantia de que o equipamento remoto será um ativo de segurança, não um passivo.

Mais Informações?

Para [especificações](#), [dúvidas](#) e [cotações](#), entre em contato conosco!

Será um prazer entender e discutir suas [necessidades de conectividade](#) e propor uma de nossas alternativas. Atendemos todo território nacional.

 vendas@vikacontrols.com.br

 **11 3159.3674**

| Especificações | Digi XBee3™ | Digi XBee3™ PRO |
|------------------------------|--|-----------------|
| DESEMPENHO | | |
| TRANSCÉPTOR | SoC Silicon Labs EFR32MG | |
| TAXA DE DADOS EM RF | 250 Kbps RF, serial até 1Mbps | |
| ALCANCE INDOOR/URBANO | 60 m | 90 m |
| ALCANCE EM VISADA DIRETA | 1,2 km | 3,2 km |
| POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO | 6,3 mW (8 dBm) | 79 mW (19 dBm) |
| SENSIBILIDADE DO RECEPTOR | Modo normal: -103 dBm (1% PER) | |
| CARACTERÍSTICAS | | |
| INTERFACE DE DADOS SERIAL | UART, SPI, I ² C | |
| MÉTODO DE CONFIGURAÇÃO | via comandos AT ou API, localmente ou sem fio (OTA) | |
| BANDA DE FREQUÊNCIA | ISM 2.4 GHz | |
| FORMATOS | Micro, Through-Hole e Surface Mount | |
| IMUNIDADE A INTERFERÊNCIAS | DSSS (Espalhamento Espectral por Sequência Direta) | |
| CONVERSORES AD | 04 entradas 10-bit ADC | |
| I/OS DIGITAIS | 15 | |
| OPÇÕES DE ANTENA | Through-Hole: PCB, U.FL, RPSMA SMT: RF Pad, PCB, U.FL Micro: RF Pad, U.FL, Chip | |
| TEMPERATURA DE OPERAÇÃO | -40° C a +85° C | |
| DIMENSÕES (L x A x P) | Through-Hole: 24 x 28 mm SMT: 22 x 34 x 3 mm Micro: 13 x 19 x 2 mm | |
| PROGRAMABILIDADE | | |
| MEMÓRIA | 1 MB / 128 KB RAM | |
| CPU/CLOCK | HCS08 / até 50.33 MHz | |
| REDE E SEGURANÇA | | |
| PROTOCOLOS | ZigBee® 3.0, DigiMesh ou 802.15.4 | |
| ENCRIPTAÇÃO | 128/256 bit AES | |
| CONFIABILIDADE | Retransmissões e confirmação de recebimento | |
| IDS | ID PAN e endereços, Cluster IDs e endpoints (opcional) | |
| CANAIS | 16 canais | |
| REQUISITOS DE CONSUMO | | |
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO | 2,1 - 3,6 Vcc | |
| CONSUMO NA TRANSMISSÃO | 40 mA @ 8 dBm | 135 mA @ 19 dBm |
| CONSUMO NO RECEBIMENTO | 15 mA | |
| MODO DE BAIXO CONSUMO | 1,7 µA @ 25° C | |
| HOMOLOGAÇÃO | | |
| ANATEL | 06329-18-01209 | |