

# Xbee série 3 XB3-24Z8UT-J

Code : 36801

Digi

Module Xbee XB3-24Z8UT-J série 3 compatible avec le protocole Zigbee 3.0. Cette version comporte un connecteur UFL permettant le raccordement d'une antenne externe non incluse.

33,29 €<sub>HT</sub>

**39,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module Xbee **XB3-24Z8UT-J série 3** compatible avec le protocole **Zigbee 3.0**. Cette version comporte un connecteur **uFL** permettant le raccordement d'une antenne externe non incluse.

- **Fonctionnalités:** L'utilisation de deux modules permet d'établir une liaison sans fil TTL série. Ce module se raccorde sur le port Xbee d'une carte avec microcontrôleur ou une carte d'interface compatible.

Cette version série 3 embarque un microcontrôleur programmable en MicroPython directement via XCTU. Ce module inclut également plusieurs E/S digitales dont 4 entrées analogiques, un accès au bus I2C et SPI.

- **Programmation:** La configuration du module s'effectue via le logiciel XCTU disponible pour Windows, MacOS et Linux, voir [téléchargements DIGI](#).

Le paramétrage et l'éventuelle programmation nécessite un adaptateur USB vers Xbee comme le [Xbee Explorer USB](#).

**La programmation MicroPython n'est pas nécessaire pour un fonctionnement en communication sans fil. Seul le paramétrage classique via XCTU, comme les précédentes versions des modules Xbee, est requis.**

- **Remarques:**
  - Ce module ne comporte aucune antenne intégrée et nécessite l'utilisation d'une antenne externe avec connecteur uFL mâle, voir [Adaptateur UFL-RP-SMA](#) et [ANT2.4G](#) ou l'antenne officielle de DIGI [A24-HASM450](#).
  - Cette version du protocole Zigbee n'est pas compatible avec les anciennes versions.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation:
  - Réception: 17 mA

- Emission: 40 mA
- Veille: 2  $\mu$ A
- Xbee série 3
- Microcontrôleur: Silicon Labs EFR32MG
- Mémoire RAM: 128 KB
- Mémoire FLASH: 1 MB
- Protocole: Zigbee 3.0 - 2,4 GHz
- Chiffrement: 128 et 256 bit AES
- Débit RF: 250 Kbps
- Débit série: jusqu'à 1 Mbps
- Portée moyenne:
  - 60 m en intérieur
  - jusqu'à 1200 m en extérieur
- Sensibilité en réception: -103 dBm
- Puissance de transmission: +8 dBm
- Connecteur pour antenne: uFL mâle
- Interfaces:
  - 15 x E/S digitales
  - 4 x entrées analogiques 10-bit ADC
  - Bus I2C et SPI
- Dimensions: 27,6 x 24,4 mm
- T° de service: -40 à 85 °C
- Poids: 3 g

Référence DIGI: [XB3-24Z8UT-J](#)

## Ressources

- [Présentation Digi Xbee 3](#)
- [Logiciel XCTU](#)
- [Github DIGI](#) (ressources MicroPython)
- [Documentation MicroPython](#)