

# Adaptateur Xbee THT Grove 76000956

Code : 36794

Digi

---

Carte de développement permettant la réalisation de projets basés sur un module Xbee et sur des modules ou capteurs Grove de Seedstudio.

31,33 €<sub>HT</sub>

**37,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Carte de développement permettant la réalisation de projets Xbee associés à des modules ou capteurs [Grove de Seeedstudio](#) (Xbee et modules Grove non inclus)

Le module Xbee s'enfiche simplement dans l'emplacement prévu sur la carte de développement. Les modules et capteurs se connectent sur 6 connecteurs compatibles Grove (I2C, digitaux, analogiques).

### **Application: création d'un réseau sans fil Xbee avec capteurs et actionneurs Grove.**

Cette carte intègre également un potentiomètre de 10 kΩ raccordé sur la broche AD3 du module Xbee autorisant la génération d'un signal analogique compris entre 0 et 3,3 Vcc.

Le module Xbee installé sur la carte de développement peut être alimenté et programmé via une interface micro-USB (cordon non inclus). Un connecteur JST 2 mm permet l'alimentation via un accu LiPo 3,7 Vcc non inclus.

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

## Remarques:

- Les E/S des modules Xbee sont uniquement compatibles avec le niveau logique 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait le module Xbee.
- **Il est impératif de vérifier la compatibilité des modules Grove avec le module Xbee (niveau logique, interface, etc).**

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via le connecteur micro-USB (cordon non inclus)
  - 3,7 Vcc via accu LiPo sur connecteur JST (accu non inclus)
- Régulateur intégré: 3,3 Vcc/500 mA
- Interfaces:
  - 1 x connecteur Xbee
  - 1 x connecteur Grove I2C
  - 2 x connecteurs Grove digitaux
  - 2 x connecteurs Grove digitaux et analogiques
  - 1 x connecteur Grove PWM
- Potentiomètre 10 kΩ raccordé sur AD3
- Bouton reset
- Bouton programmable sur AD4
- Bouton de déploiement Xbee: raccordé à la broche de mise en service du module Xbee, également raccordé à AD0
- LED d'association
- LED utilisateur sur AD4
- LED d'état (fonctionnement ou veille)
- Inverseur de sélection UART
- Dimensions: 66 x 49 mm

Référence DIGI: Xbee Grove Development Board

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Téléchargement XCTU](#)