

Carte XIAO BLE nRF52840

Code : 37553

Seed Studio

Carte de développement miniature XIAO avec interface Bluetooth 5.0 et USB Type-C. Compatible Arduino, CircuitPython et MicroPython.

12,67 €_{HT}

15,20 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Sa petite taille, son design, son interface Bluetooth 5.0, ses nombreuses E/S, sa faible consommation et son faible coût en font un microcontrôleur idéal pour la réalisation de nombreux projets.

- **Fonctionnalités:** carte de développement est idéale pour la réalisation de projets miniatures. Le nRF52840 est compatible Bluetooth 5.0, BLE, NFC et ZigBee.
- **Programmation:** elle se programme avec Arduino, CircuitPython ou MicroPython et s'alimente grâce à son connecteur USB Type-C (cordon non inclus). Un circuit de charge via l'USB Type-C pour batterie LiPo est également disponible (sans embase JST).
- **Connectique:** les E/S sont accessibles sur deux rangées de pastilles femelles à souder (voir connecteur [MH100](#)).

Un shield ajoutant plusieurs connecteurs Grove et une embase JST pour batterie LiPo sont disponibles séparément, voir [103020312](#).

- **Applications:** projet portable et peu encombrant, outil de développement USB, IoT, machine learning embarqué, etc.

Le nRF52840 permet la réalisation de projets TinyML et TensorFlow Lite.

- **Remarques:**
 - Les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.
 - La [carte d'expansion XIAO](#) et le [shield Grove](#) ne sont pas entièrement compatibles avec cette version de la XIAO.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via port USB-Type C (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
 - 5 Vcc via broche Vin

- 3,3 Vcc via broche 3V3
- Consommation en veille: < 5 μ A
- Microcontrôleur: Nordic nRF52840
- Microprocesseur: Cortex M4 32 bits à 64 MHz
- Mémoire Flash: 1 MB
- Mémoire Flash SPI: 2 MB
- Mémoire SRAM: 256 kB
- Interface Bluetooth 5.0 (compatible BLE)
- 11 broches d'E/S comprenant:
 - 6 x entrées analogiques
 - 11 x E/S digitales compatibles PWM
 - 1 x bus I2C
 - 1 x interface SPI
 - 1 x interface UART
 - 1 x interface SWD
- Chargeur LiPo: 50 ou 100 mA
- Bouton reset
- Antenne intégrée
- Led utilisateur 3 couleurs
- Dimensions: 21 x 18 mm
- Poids: 32 g

Référence Seeedstudio: [102010448](https://www.seeedstudio.com/102010448)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation NFC](#)
- [Fiche technique BQ25101](#) (circuit de charge LiPo)
- [Fiche technique nRF52840](#)