

Carte XIAO BLE nRF52840 Sense

Code : 37557

Seed Studio

Carte de développement miniature XIAO avec interface Bluetooth 5.0, USB Type-C et circuit 6 degrés de liberté. Compatible Arduino, CircuitPython et MicroPython.

16,58 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Sa petite taille, son design, son interface Bluetooth 5.0, son circuit IMU 6 DoF, sa faible consommation et son faible coût en font un microcontrôleur idéal pour la réalisation de nombreux projets.

- **Fonctionnalités:** cette carte de développement est idéale pour la réalisation de projets miniatures avec Arduino, CircuitPython ou MicroPython. Le nRF52840 est compatible Bluetooth 5.0, BLE, NFC et ZigBee.

Elle se programme 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).

Cette version *Sense* intègre un micro et un circuit 6 degrés de liberté (accéléromètre et gyroscope).

- **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 est disponible séparément, voir [103020312](#).

- **Programmation:** cette carte de développement est idéale pour la réalisation de projets miniatures avec Arduino, CircuitPython ou MicroPython. Elle se programme et s'alimente grâce à son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).

- **Applications:** projet portable peu encombrant, outil de développement USB, machine learning embarqué, IoT, 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
- Module 6 DoF LSM6DS3TR-C:
 - accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - boussole: ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 et ± 2000 °/s
- Micro intégré
- Antenne intégrée
- Chargeur LiPo: 50 ou 100 mA
- Bouton reset
- Led utilisateur 3 couleurs
- Dimensions: 21 x 18 mm
- Poids: 32 g

Référence Seeedstudio: [102010469](#)

Ressources

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