

# Carte XIAO SAMD21

Code : 37473

Seed Studio

Carte de développement miniature Seeeduino XIAO basée sur un microcontrôleur Cortex-M0+. Cette carte se programme avec l'IDE Arduino via son connecteur USB Type-C.

7,08 €<sub>HT</sub>

**8,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

**Seeeduino XIAO** est devenu l'un des produits les plus populaires de la série Seeeduino. Sa petite taille, son design, son puissant microcontrôleur SAMD21, ses nombreuses interfaces GPIO et son faible coût en font une carte idéale pour la réalisation de nombreux projets.

- **Fonctionnalités:** Cette carte de développement est prévue pour la réalisation de projets miniatures nécessitant un puissant processeur. Elle se programme facilement avec l'IDE Arduino via son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).
- **Connectique:** Cette carte est livrée avec deux **connecteurs mâles soudés** sur les pastilles latérales donnant accès aux différentes E/S.

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

- **Applications:** projet compatible Arduino portable et peu encombrant, outil de développement USB, accès série à une carte Raspberry Pi, etc.
- **Remarques:**
  - **Les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.**
  - **Une version livrée avec connecteurs non soudés est également disponible, voir [102010328](#).**

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via port USB-Type C (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
  - 5 Vcc via broche 5V
  - 3,3 Vcc via broche 3V3
- Microcontrôleur: SAMD21G18
- Microprocesseur: Cortex M0+ 32 bits à 48 MHz
- Mémoire Flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- 11 broches d'E/S comprenant:
  - 11 x entrées analogiques
  - 11 x E/S digitales
  - 1 x bus I2C
  - 1 x interface SPI
  - 1 x interface UART
- Gestion des interruptions
- Leds: utilisateur, alimentation et Rx et Tx
- Dimensions: 20 x 18 x 3,5 mm
- Poids: environ 3 g

Référence Seedstudio: [102010388](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SAMD21](#)
- [Exemple d'accès série Raspberry Pi via Xiao](#)
- [Schéma](#)