

# Wio Terminal

Code : 36808

Seed Studio

Wio Terminal de Seed Studio est idéal pour la réalisation de projets multimédias, ludiques et connectés nécessitant un affichage graphique et des interfaces Bluetooth et WiFi.

33,25 €<sub>HT</sub>

**39,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Wio Terminal de Seed Studio est idéal pour la réalisation de projets multimédias, ludiques et connectés nécessitant un affichage graphique et des interfaces Bluetooth 5 et WiFi.

#### Le Wio Terminal intègre :

- 1 x afficheur LCD 2,4"
- 1 x accéléromètre
- 1 x capteur de luminosité
- 3 x boutons configurables
- 1 x émetteur IR
- 1 x joystick
- 1 x micro et un buzzer

### Programmation et communication :

Le Wio Terminal peut être programmé via son port USB Type-C (cordon inclus) :

- avec l'[IDE Arduino](#)
- en MicroPython
- compatible [FreeRTOS](#)

Seed Studio met à disposition des [guides d'utilisation](#) pour chacun des modes de programmation (uniquement en anglais).

### Connectique :

Ce petit afficheur comporte 2 ports compatibles avec le système [Grove](#) permettant la connexion de modules ou capteurs optionnels (voir [liste de compatibilité](#)).

Un connecteur GPIO permet d'enficher ce module sur une carte Raspberry Pi. Ce connecteur permet l'utilisation de l'afficheur, des différents capteurs intégrés et de la connectique Grove sur Raspberry Pi.

### Exemple d'application :

Terminal Python portable, lecteur portable multimédia, console de jeux rétro, module IoT avec capteurs Grove ou encore module esclave raccordé à une carte Raspberry Pi.

### Contenu :

- 1 x Wio Terminal

- 1 x cordon USB Type-C 20 cm

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via le port USB Type-C
- Microcontrôleur : ARM Cortex-M4 à 120 MHz (ATSAMD51P19)
- Mémoire FLASH : 4 MB
- Mémoire RAM : 192 KB
- Contrôleur Realtek RTL8720DN :
  - WiFi : 2,4 et 5 GHz - 802.11 a/b/g/n
  - Bluetooth 5.0 compatible BLE
- Afficheur : 2,4" - 320 x 240 pixels
- Accéléromètre LIS3DHTR :  $\pm 2$  g,  $\pm 4$  g,  $\pm 8$  g et  $\pm 16$  g
- Connecteur GPIO 40 broches compatible Raspberry Pi
- Compatible USB OTG : hôte et client USB
- Interfaces Grove : digitale, analogique, I2C et PWM
- Buzzer (niveau sonore:  $\geq 78$  dB)
- Micro intégré (sensibilité: -42 dB)
- Capteur de lumière : 400-1050 nm
- Emetteur IR : 940 nm
- Connecteur FPC 20 broches
- Support pour carte microSD : 16 Go maxi
- Matériaux : ABS et polycarbonate
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 72 x 57 x 12 mm

Référence Seed Studio : [Wio Terminal 102991299](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Liste de compatibilité Grove](#)
- [Fiche technique ATSAMD51](#)
- [Fiche technique accéléromètre LIS3DH](#)
- [Schéma](#)
- [ArduPy](#)
- [Blog Seeedstudio](#)