

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 €_{HT}

39,90 €_{TTC}

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 : ± 2 g, ± 4 g, ± 8 g et ± 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: ≥ 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](#)