

Kit IoT M5Station BAT K124-B

Code : 38041

M5stack

Le M5Station-BAT est un contrôleur polyvalent autonome basé sur un ESP32 WiFi prévu pour les projets connectés en milieu industriel.

52,92 €_{HT}

63,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le M5Station-BAT est un contrôleur polyvalent autonome basé sur un ESP32 WiFi prévu pour la réalisation de projets connectés en milieu industriel.

Ce module intègre :

- un circuit 6 DoF pour les mesures spatiales
- un afficheur couleur IPS 1,14"
- 3 boutons programmables
- plusieurs LEDs RGB
- un circuit RTC
- et de nombreuses interfaces

Ce module est livré dans un boîtier robuste avec support rail DIN pour une installation dans une armoire électrique. Des aimants facilitent également l'installation du module sur une surface métallique.

Programmation et communication :

Cette carte se programme depuis son port USB Type-C via plusieurs méthodes :

- avec [UIFlow](#), l'IDE en blocs et en Python de M5Stack
- avec l'[IDE Arduino](#)
- avec l'IDE ESP32-IDF d'Espressif
- compatible FreeRTOS

Connectique :

Ses interfaces 4 broches permettent la connexion de [modules et capteurs](#) complémentaires.

Un port USB A est prévu pour alimenter un circuit complémentaire ou un autre microcontrôleur.

Contenu :

- 1 x module M5Station-RS485
- 2 x accus Li-Ion 18650
- 1 x cordon USB Type-C de 10 cm
- 1 x clé 6-pans

Remarque :

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via les accus intégrés
 - via le port USB Type-C
- Microcontrôleur ESP32
- Mémoire Flash : 16 MB
- Interface WiFi et antenne intégrée
- Circuit IMU 6 axes MPU6886
- Afficheur IPS 1,14" 240 x 135 pixels
- Bouton marche-arrêt
- Module RTC BM8563
- Interfaces :
 - 6 x ports 4 broches (I2C, GPIO et UART, compatibles Grove)
 - port USB Type-A : uniquement 5 Vcc, aucune donnée
 - port USB Type-C : programmation et charge
- 7 x LEDs RGB programmables SK6812
- Dimensions : 92 x 64,5 x 35 mm
- Poids : 79,5 g

Référence : M5Stack Station ESP32 IoT Development Kit (Battery Version) [K124-B](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Dépôt Github](#) avec exemples de programmes Arduino