

Module Capsule Kit M5StampS3 K129

Code : 38561

M5stack

Module de développement M5 Capsule basé sur une carte programmable StampS3, polyvalente, autonome et à faible consommation.

20,42 €_{HT}

24,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module de développement M5 Capsule basé sur une carte programmable StampS3, polyvalente, autonome et à faible consommation.

Ce module intègre :

- Circuit 6 DoF BMI270 (accéléromètre et gyroscope)
- Buzzer et micro
- Circuit horloge temps réel (RTC) BM8563
- Emetteur IR
- Lecteur de carte microSD (carte non incluse)

Ce module est idéal pour les applications connectées, le développement de système embarqués, le contrôle d'altitude, l'acquisition de données, etc.

Programmation et communication :

La programmation de cette carte s'effectue depuis l'[IDE Arduino](#) ou via l'IDE en blocs [UIFlow](#) via un port USB Type-C (cordon à prévoir).

Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des rangées de connecteurs femelles.

Remarques :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Certaines E/S sont utilisées par les capteurs du modules.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - via accu LiPo 3,7 Vcc/250 mAh
- Consommation :

- en fonctionnement : 144 mA
- en veille : 35 μ A
- Microcontrôleur : ESP32-S3 à 240 MHz
- Mémoires Flash : 8 MB
- Interface WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
- Antenne intégrée
- Distance émission infrarouge :
 - 180 ° : 330 cm
 - 90 ° : 48 cm
 - 45 ° : 134 cm
- Circuit RTC BM8563
 - adresse I2C : 0x51
- Circuit 6 DoF BMI270 :
 - accéléromètre 3 axes : ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - gyroscope 3 axes : ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 , ± 2000 °/s
 - adresse I2C : 0x69
- 23 E/S digitales dont SPI, UART, I2C et I2S
- LED RGB programmable WS2812B
- Bouton programmable
- Température de service : 0 à 40 °C
- Dimensions : 40 x 24 x 16,2 mm
- Poids : 18,5 g

Référence M5Stack : M5Stack Capsule Kit w/ M5StampS3 [K129](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairies et exemples de programmes Arduino](#)