

Kit Atom GPS K043

Code : 36873

M5stack

Kit de développement miniature M5 Atom GPS basé sur un module miniature Atom Lite avec interfaces WiFi et Bluetooth.

32,42 €_{HT}

38,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Kit de développement miniature M5 Atom GPS basé sur un microcontrôleur miniature [Atom Lite](#) avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension GPS reposant sur un UBX-M8030-KT de u-Blox.

Ce kit est idéal pour la création de projets miniatures géolocalisables et connectés.

- **Fonctionnalités:** l'Atom Lite s'alimente et se programme via une liaison **USB Type-C** (cordon inclus) et propose un **connecteur Grove** prévu pour l'utilisation d'un module **I2C, digital ou UART** (vérifier la compatibilité).

Ce microcontrôleur est livré avec un module de géolocalisation s'enfichant sur deux rangées de connecteurs. Cet ensemble est compatible **GPS, GLONASS, Galileo, BDS, SBAS et QZSS**.

Un **support pour carte micro-SD** ([carte non incluse](#)) autorisant la sauvegarde de données est également intégré à la partie GPS.

- **Programmation:** cet objet connecté est compatible avec l'IDE [Arduino](#) et également avec l'IDE en ligne [UIFlow](#) basé sur Blockly.

Les bibliothèques et les exemples de programmes sont disponibles sur le [GitHub](#) de M5stack.

- **Contenu du kit:** 1 x Atom Lite basé sur un ESP32-Pico, 1 x module d'extension GPS, 1 x cordon USB Type-C de 18 cm, 1 x clé 6 pans et une vis 2 x 8 mm.

- **Applications:** positionnement de véhicules, suivi GPS, lecture et écriture de données sur une carte micro-SD.

- **Remarque:** une batterie optionnelle de 190 mAh permet une meilleure portabilité de vos projets, voir [Atom TailBat T001](#).

Caractéristiques Atom Lite:

- Alimentation: 5 Vcc via le cordon USB Type-C inclus
- Consommation: 500 mA maxi (en fonction des accessoires raccordés sur le module)

- Microcontrôleur: ESP32-Pico à 240 MHz
- Mémoire FLASH: 4 MB (via SPI)
- Mémoire RAM: 520 KB
- Connecteur Grove compatible I2C, digital et UART
- Interface WiFi:
 - Fréquence: 2,4 GHz
 - Protocoles: 802.11 b/g/n
- Interface Bluetooth 4.2 compatible EDR et BLE
- LED RGB: WS2812B
- LED émettrice IR intégrée
- Bouton programmable
- Antenne 2,4 GHz intégrée

Caractéristiques UBX-M8030-KT:

- Compatibilité: GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS et SBAS
- Fréquence: 1 à 10 Hz
- Vitesse maxi: 515 m/s
- Précision:
 - Positionnement horizontal: 2 m
 - Vitesse: 0,1 m/s
- Accélération maxi: < 4g
- Débit série: 4800 à 921600 bps
- Protocole: NMEA-0193
- Mémoire FLASH: 4 MB
- Lecteur de carte micro-SD (carte non incluse)
- Perçage pour vis de fixation (visserie non incluse)

Température de service: 0 à 40 °C
 Dimensions: 24 x 48 x 18 mm
 Poids: 28 g

Référence M5Stack: [M5 Atom GPS K043](#)

Ressources

- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique Atom Lite](#)
- [Fiche technique ESP-32 Pico](#)
- [Fiche technique UBX-M8030-KT](#)
- [Guide vidéo Atom et IDE Arduino](#)