

Carte UNIHIKER DFR0706

Code : 38390

DFRobot

UNIHIKER

UNIHIKER est un ordinateur monocarte complet et compact, riche en fonctionnalités et convivial. Il est doté d'un écran tactile de 2,8 pouces, du Wi-Fi, du Bluetooth et équipé de plusieurs capteurs.

79,92 €_{HT}

95,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

UNIHIKER est un ordinateur monocarte complet et compact, riche en fonctionnalités et convivial. Il est doté d'un écran tactile de 2,8 pouces, équipé de plusieurs capteurs et d'interfaces WiFi et Bluetooth.

Il offre une expérience de développement innovante et ludique pour apprendre à coder en Python.

Principales fonctionnalités :

- configuration facile en USB et programmation avec ou sans fil
- services IoT intégrés pouvant stocker et partager des données
- capteur de lumière, accéléromètre, gyroscope et micro intégrés
- contrôle des capteurs intégrés ou externes en Python

Programmation et communication :

UNIHIKER est livré avec un système d'exploitation basé sur Linux Debian et peut être programmé de plusieurs façons :

- en blocs : via le logiciel [Mind+](#)
- en Python : via Jupyter directement via un navigateur d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette
- en Python avec [Thonny](#)
- via [VS Code](#)
- en SSH via un terminal type [PuTTY](#)

Le service IoT intégré permet aux utilisateurs de stocker les données dans le Cloud (via le service MQTT) et fournit un accès aux données Web en temps réel.

DFRobot propose un guide de démarrage et [plusieurs projets didactiques](#) disponibles en ligne (uniquement en anglais).

Connectique :

Un connecteur EDGE similaire à celui présent à celui sur les cartes micro:bit permet d'accéder aux différentes E/S du microcontrôleur. Des [modules](#) compatibles micro:bit peuvent être utilisés (compatibilité à vérifier).

Plusieurs connecteurs permettent l'utilisation de modules et capteurs du [système Gravity](#) :

- 2 x I2C sur Gravity
- 2 x E/S compatibles ADC et PWM
- 2 x E/S digitales dont une compatible PWM

Exemples d'application :

Lecture des informations de la [station météo LARK](#) (non incluse).

Contenu :

- 1 x carte de développement Unihiker
- 1 x cordon USB Type-C
- 4 x cordons Gravity 20 cm à connecteurs PH2.0-3P
- 4 x cordons Gravity 20 cm à connecteurs PH2.0-4P

Remarque :

Des coques de protections en silicone sont [disponibles séparément](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc/2 A via le port USB Type-C
- Microprocesseur : ARM Cortex-A35 Quad-Core à 1,2 GHz
- Coprocesseur : GD32VF103C8T6 RISC-V à 108 MHz
- Mémoire :
 - RAM : 512 MB
 - Flash : 16 GB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz
 - Bluetooth 4.0
- Ecran tactile :
 - dimensions : 2,8"
 - résolution : 240 x 320 pixels
- Capteurs et modules intégrés :
 - bouton-poussoir "Home" , A et B
 - micro
 - capteur de lumière PT063
 - circuit 6 DoF ICM20689 (accéléromètre et gyroscope)
 - LED bleue
 - Buzzer passif
- Interfaces :
 - port USB Type-C : programmation et alimentation
 - port USB Type-A : pour la connexion d'un périphérique USB
 - 2 x ports Gravity
 - connecteur Edge
 - lecteur microSD (non incluse)
- Dimensions : 51,6 x 83 x 13 mm

Référence DFRobot : Unihiker [DFR0706-EN](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Mind+](#)
- [IDE Thonny](#)
- [VS Code](#)