

Space Science Kit EF08413

Code : 38972

Elecbreaks

Space Science Kit d'Elecbreaks pour carte micro:bit (non incluse) comprenant les éléments de constructions nécessaires à la réalisation de 3 projets robotiques didactiques (un projet à la fois).

207,50 €_{HT}

249,00 €_{TTC}

Description

Présentation et fonctionnalités :

Space Science Kit d'Elecbreaks pour carte micro:bit (non incluse) comprenant les éléments de constructions nécessaires à la réalisation de 3 projets robotiques didactiques (un projet à la fois).

Ce kit est destiné principalement aux élèves de primaire et de collège.

Le Space Science Kit est basé sur un module d'interface Nezha prévu pour connecter et utiliser facilement les moteurs et les capteurs inclus. Ce module est doté d'un accu LiPo rechargeable via un connecteur USB Type-C (cordon inclus).

Programmation et communication :

Un [guide didactique en ligne](#), uniquement en anglais, détaille les 3 montages possibles. Chaque projet inclut un guide d'assemblage et un exemple de code en blocs pour Makecode.

La carte micro:bit (non incluse) se programme en blocs ou en Python avec l'IDE en ligne [Makecode](#).

Projets proposés :

- lanceur de fusée
- atterrisseur lunaire
- véhicule d'exploration lunaire

Connectique :

Le module Nezha V2 comporte plusieurs interfaces et fonctions :

- 1 x connecteur Edge pour micro:bit (non incluse)
- 4 x connecteurs I2C PlanetX (RJ11)
- 4 x connecteurs moteurs PlanetX (RJ11)
- 4 x connecteurs moteurs PlanetX (RJ11)
- 4 x connecteurs GPIO PlanetX (RJ11)
- 1 x port USB type-C de charge
- 2 x boutons-poussoirs de test moteurs (marche avant et marche arrière)
- 1 x buzzer
- 1 x indicateur de charge à LEDs
- 1 x inverseur ON-OFF

Le brochage de la carte Nezha est disponible à [cette adresse](#).

Contenu :

- 1 x carte d'expansion Nezha V2 pour micro:bit
- 2 x modules moteurs PlanetX (125 tr/min, 29 N.cm)
- 1 x module WiFi PlanetX
- 1 x capteur UV PlanetX
- 1 x module suiveur de ligne PlanetX
- 1 x capteur de distance à ultrasons PlanetX
- 1 x capteur d'humidité dans le sol PlanetX
- 1 x capteur de t° et d'humidité DHT11 PlanetX
- 1 x module OLED PlanetX
- 8 x cordons RJ11
- 1 x piste suiveur de ligne
- 1 x cordon USB Type-C
- 1 x cordon micro-USB

Remarques :

La carte micro:bit est à prévoir [séparément](#).

Le port USB Type-C du module Nezha alimente uniquement le montage et ne peut servir à programmer la micro:bit.

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

Caractéristiques de la carte d'expansion :

- Alimentation :
 - via la batterie LiPo 7,4 Vcc/1000 mAh incluse
 - via le port USB Type-C
- Autonomie : 4 heures
- Charge en 50 minutes
- Température de service : -20 à 60 °C
- Age minimum : 10 ans et plus

Référence Elecbreaks : [EF08413](#)

Ressources

- [Notice d'utilisation](#)