

Module Explorer 700

Code : 34950

Joy-It

Le module Explorer 700 regroupe une série de capteurs, afficheur graphique, entrées et sorties digitales ou analogiques sur une carte d'extension tout-en-un pour une utilisation didactique avec un Raspberry Pi3 ou Pi4.

21,58 €_{HT}

25,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Le module Explorer 700 regroupe une série de capteurs, afficheur graphique, entrées et sorties digitales ou analogiques sur une carte d'extension tout-en-un pour une utilisation didactique avec un Raspberry Pi3 ou Pi4.

Ce module, enfichable directement sur le port GPIO est idéal pour apprendre à utiliser le Raspberry Pi et la communication avec divers périphériques.

Un **manuel en français** est disponible sous l'onglet *Fiche technique* pour des exemples d'applications en langage python.

Un **manuel en anglais** est disponible pour des exemples d'applications en différents langages (python, bcm2835, wiringPi, ...)

Compatibilité: Raspberry Pi 3B, 3B+ et 4B.

Cette carte comprend :

1. Interface GPIO du Raspberry Pi : à connecter au Raspberry Pi
2. Port série USB/UART : pour contrôler le Raspberry Pi depuis un terminal
3. Bornier d'entrées et sorties analogiques
4. Interface 1-WIRE : connexion de modules 1-Wire (p.ex. DS18B20)
5. Interface de capteurs : connexion de divers capteurs
6. Ecran OLED : driver SSD1306, 128x64 pixels, interface SPI
7. Buzzer
8. CS2101 : Convertisseur USB/UART
9. PCF8591 : Convertisseur analogue/digital 8 bits (i2c)
10. BMP180 : Capteur de pression et température (i2c)
11. PCF8574 : Circuit d'expansion des entrées et sorties (i2c)
12. DS3231 : Horloge temps réel (i2c), avec emplacement pour pile de sauvegarde au dos
13. Indicateur d'alimentation
14. Leds programmables LED1 et LED2
15. Joystick
16. Capteur infrarouge LFN0038K

Le module est livré avec :

- Thermomètre digital [DS18B20](#)
- Câble USB - micro USB
- Entretoises de fixation à la carte Raspberry Pi

Alimentation; via la carte Raspberry (non incluse)

Dimensions: 65 x 56 mm