

# Module Explorer 500

Code : 34948

Joy-It

---

Le module Explorer 500 regroupe une série de leds, boutons, entrées et sorties sur une carte d'extension tout-en-un pour une utilisation didactique avec un Raspberry Pi3 ou Pi4.

12,92 €<sub>HT</sub>

**15,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le module Explorer 500 regroupe une série de leds, boutons, entrées et sorties 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 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. Interface UART
3. Interface 8 entrées/sorties
4. Interface SPI
5. Interface I2C
6. Interface pour écran LCD standard HD77480 (par exemple [LCD1602](#), non inclus)
7. Port série USB/UART (connecteur mini USB, câble inclus)
8. Led d'indication de l'alimentation
9. 4 Leds programmables
10. 4 boutons programmables
11. Potentiomètre de contrôle de la luminosité de l'écran LCD
12. Support de la pile pour RTC (pile non incluse)
13. Horloge temps réel (RTC) PCF8563
14. Quartz 32,768L pour RTC
15. CP2102 : convertisseur USB/UART
16. Cavaliers d'activation du convertisseur USB/UART
17. Cavaliers d'activation de l'horloge temps réel
18. Cavaliers d'activation des leds programmables
19. Cavaliers d'activation des boutons programmables

Le module est livré avec :

- Câble USB - mini USB
- Câbles de connexion femelle/femelle 2 et 4 broches
- Entretoises de fixation à la carte Raspberry Pi

Alimentation: via la carte Raspberry (non incluse)

Dimensions: 65 x 56 mm