

Module Maker pHAT HAT-MAKER

Code : 38337

Cytron Technologies

Module Maker pHAT donnant un accès série via micro-USB à votre carte Raspberry Pi. Cet HAT ajoute également des LEDS, des boutons-poussoirs, un buzzer et un accès au port GPIO sur broches mâles.

10,92 €_{HT}

13,10 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Maker pHAT pour carte Raspberry Pi ajoutant des LEDS, des boutons-poussoirs, un buzzer et un accès au port GPIO sur broches mâles.

Le port micro-USB alimente votre montage et donne un accès série à la carte Raspberry Pi via votre PC (en SSH via [PuTTY](#)). Cette connexion permet de configurer et d'utiliser votre Raspberry Pi sans écran, clavier et souris.

Cet HAT dispose du même facteur de forme que les Raspberry Pi Zero.

Programmation et communication :

Un guide d'utilisation et un exemple de programme Python sont mis à disposition, voir [fiche technique](#) et [dépôt Github](#).

Connectique :

Le port GPIO est accessible sur un connecteur 2x40 contacts femelles et certaines E/S sont reprises sur des pastilles à souder (voir connecteur à souder M/M [MH100](#)).

L'intégralité des E/S est sérigraphiée sur la carte pour une identification rapide du brochage.

Contenu :

- 1 x module Maker pHAT
- 1 x rehausseur de connecteur GPIO 2x20 broches

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port GPIO
 - 5 Vcc via le connecteur micro-USB (cordon non inclus)
- Interface UART sur port micro-USB
- Convertisseur USB-série : FT231
- Brochages :
 - LEDs intégrées : GPIO 17, 18, 27, 22, 25, 12, 13, 19
 - Boutons-poussoirs : GPIO 21, 19 et 20
 - Buzzer : GPIO 26
- Compatibilité : Raspberry Pi 3B, 3B+, 4B, 3A+ et Zero
- Dimensions : 65 x 31 mm

Référence Cytron : [HAT-MAKER](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Github avec exemple MicroPython](#)
- [Fichier 3D](#)
- [Pilote \(USB-série\) FT231X](#)
- [PuTTY](#)
- [Schéma](#)