

Shield d'expérimentation GT0068

Code : 38525

Shield prévu pour l'apprentissage de la programmation avec un microcontrôleur compatible Uno ou Mega2560 (non inclus). Il permet d'obtenir un retour immédiat de ce que vous avez programmé (LEDs, sons, température et humidité, récepteur IR, etc).

9,92 €_{HT}

11,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Shield à but didactique prévu pour l'apprentissage de la programmation avec un microcontrôleur compatible Uno ou Mega2560 (non inclus).

Il permet d'obtenir un retour immédiat de ce que vous avez programmé (LEDs, sons, température et humidité, récepteur IR, etc).

Ce shield intègre :

- 2 x LEDs programmables (sur D12 et D13)
- 2 x boutons-poussoirs (sur D2 et D3)
- 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
- 1 x potentiomètre ajustable 10 kΩ connecté à une entrée analogique (sur A0)
- 1 x buzzer piezo (sur D5)
- 1 x LED RGB (sur D9 et D11)
- 1 x récepteur IR (sur D6)
- 1 x capteur de température LM35D (sur A2)
- 1 x capteur de luminosité LDR (sur A1)
- 2 x sorties digitales sur connecteur GVS (D7 et D8)
- 1 x entrée analogique sur connecteur GVS (A3)
- 1 x interface UART (Rx, Tx, Vcc et GND)
- 1 x interface I2C (SDA, SCL, Vcc et GND)

Programmation et communication :

Un exemple de programme pour l'IDE Arduino est disponible en [fiche technique](#). Cet exemple utilise le récepteur IR pour télécommande (optionnel, voir [IRC01](#))

Connectique :

Ce shield s'enfiche dans les deux rangées de connecteurs des cartes compatibles Uno ou Mega.

Caractéristiques :

- Alimentation : via la carte Arduino
- Bouton reset
- Dimensions : 68 x 54 x 11 mm

Ressources

- [Librairie IRremote](#)
- [Librairie DHT11](#)