

Starter Kit Touch Board SKU-5235

Code : 35280

Bare Conductive

Starter Kit Touch Board de Bare Conductive prévu pour réaliser de nombreux montages interactifs à partir de peinture conductrice.

140,00 €_{HT}

168,00 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le Starter Kit Touch Board de Bare Conductive est prévu pour réaliser de nombreux montages interactifs à partir de peinture conductrice. Il permet de transformer n'importe quelle surface ou objet conducteur en capteur tactile grâce à la carte Touch Board (incluse).

Cette carte dispose de 12 électrodes qui détecte les très petites tensions, comme celle du corps humain.

Ce kit contient des éléments variés comme des pochoirs, un haut-parleur, un tube et un pot de peinture conductrice, etc... pour la réalisation de vos projets.

La Touch Board peut s'utiliser :

- en la programmant avec l'[IDE Arduino](#) : cette carte peut utiliser certaines bibliothèques et shields compatibles Arduino Leonardo (nécessite la soudure connecteurs [ARD85](#) non inclus)
- sans programmation, grâce à un lecteur MP3 intégré : stockage et lecture depuis une carte microSD 128 MB incluse.

Elle peut également émuler un périphérique USB HID (Human Interface Device) afin de simuler une souris, un clavier ou tout périphérique d'entrée.

Connectique :

Un circuit audio intégré et 12 électrodes tactiles permettent son utilisation en tant qu'instrument ou interface MIDI (compatible Ableton Live - logiciel de séquençage musical).

La Touch Board peut être alimentée :

- via son port micro-USB
- avec un accu LiPo 3,7 Vcc sur connecteur JST (non inclus, recharge via micro-USB)

Contenu :

- 1 x [Touch Board](#)
- 1 x tube de [peinture conductrice de 10 ml](#)
- 1 x pot de [peinture conductrice de 50 ml](#)
- 1 x guide d'utilisation
- 1 x carte microSD de 128 Mo
- 1 x lecteur de carte microSD USB
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x mini haut-parleur avec connecteur jack

- 12 x cordons à fiches crocodiles
- 1 x pochoir
- 1 x pinceau
- 12 x autocollants
- 3 x adhésif Velcro
- 2 x gabarits de papier

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via micro-USB (cordon non inclus)
 - via batterie LiPo 3,7 Vcc avec connecteur JST (non inclus - rechargeable via micro-USB)
- Microcontrôleur: ATmega32U4 (compatible Leonardo)
- Mémoire flash: 32 kB
- Mémoire RAM: 2,5 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- Fréquence: 16 MHz
- Entrées/sorties:
 - 12 broches d'E/S dont 7 PWM
 - 12 entrées analogiques
- Bus I2C et série
- Processeur audio: VLSI VS1053B
- Processeur tactile: MPR121
- Connecteur jack 3,5 mm (15 mW maxi, 32 Ω , mini haut-parleur inclus)
- Support microSD (jusqu'à 32 Go, carte de 128 Mo incluse)
- Bouton ON-OFF
- Bouton reset
- Dimensions: 85 x 63 x 7 mm
- Poids: 23 g
- **Caractéristiques peinture conductrice:**
 - Conducteur électrique
 - Sèche à l'air en 10/15 minutes
 - Non toxique et sans solvant
 - Diluable dans l'eau
 - S'enlève au savon et à l'eau
 - Flacon de 50 mL et tube de 10 mL

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide pour la création d'un atelier](#)
- [Guide pour la création d'un atelier musical](#)
- [Guide pour la création d'une citrouille musicale](#)