

# Carte Touch Board SKU-5013

Code : 35277

Bare Conductive

---

Cette carte Touch Board de Bare Conductive permet de transformer n'importe quelle surface ou objet conducteur en capteur tactile grâce à 12 électrodes pouvant détecter la plus petite tension, comme celle du corps humain.

66,58 €<sub>HT</sub>

**79,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Cette carte Touch Board de Bare Conductive permet de transformer n'importe quelle surface ou objet conducteur en capteur tactile grâce à 12 électrodes pouvant détecter la plus petite tension, comme celle du corps humain.

Cette carte est notamment adaptée pour une utilisation avec de la [peinture conductrice](#) (non incluse) mais fonctionne aussi avec des cordons crocodiles ou tout élément conducteur. Elle est compatible Arduino Leonardo (voir différences en fiche technique).

La Touch Board permet plusieurs types d'utilisation:

- elle est facilement programmable via l'IDE Arduino, elle est compatible avec les bibliothèques et peut accueillir certains shields Arduino (voir [liste de compatibilité](#), nécessite l'ajout de [connecteurs à souder](#)).

- cette carte peut aussi fonctionner sans programmation, elle dispose d'un lecteur MP3 intégré avec carte SD pour le stockage et la lecture.

Cette carte dispose d'un circuit audio intégré et de 12 électrodes tactiles permettant une utilisation en tant qu'instrument ou interface MIDI (compatible Ableton Live, logiciel de séquençage musical). Elle peut fonctionner en tant que périphérique USB HID (Human Interface Device), elle dispose d'un support micro-SD (carte 128 Mo incluse) et comporte un connecteur pour raccorder un accumulateur LiPo, rechargeable via micro-USB.

## 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  $\Omega$ )
- Support micro-SD (jusqu'à 32 Go, carte de 128 Mo incluse)
- Bouton ON-OFF
- Bouton reset
- Dimensions: 85 x 63 x 7 mm
- Poids: 23 g

Référence Bare Conductive: [Touch Board](#)

## Ressources

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