

# Module mini-trackball PIM447

Code : 36734

Pimoroni

---

Module mini-trackball associé à un contrôleur N76E003AQ20 de Nuvoton permettant le contrôle de vos projets Raspberry Pi ou Arduino. Un trackball permet le contrôle d'un pointeur, comme une souris ou peut être utilisé pour la sélection dans des menus virtuels.

14,67 €<sub>HT</sub>

**17,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part



## Description

Module mini-trackball associé à un contrôleur N76E003AQ20 de Nuvoton permettant le contrôle de vos projets Raspberry Pi ou Arduino. Un trackball permet le contrôle d'un pointeur, comme une souris ou peut être utilisé pour la sélection dans des menus virtuels.

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou un microcontrôleur Arduino via le bus I2C. Ce trackball comporte 4 trous permettant sa fixation sur un support. Il comporte également une led RGBW prévue pour la création de petits effets lumineux.

- **Connectique:** Ce capteur est compatible avec la platine d'extension [Breakout Garden de Pimoroni](#) pour Raspberry Pi.

Cette platine facilite la connexion de différents modules Pimoroni compatibles sur Raspberry Pi.

Le capteur s'enfiche directement dans un *connecteur I2C* de la platine Breakout.

L'utilisation de ce capteur sur une carte Raspberry Pi, sans utiliser la carte Breakout, nécessite la soudure d'un connecteur femelle inclus.

Le module s'enfiche ensuite sur les broches 1, 3, 5, 7 et 9 du port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Un second connecteur mâle à souder permettant une utilisation sur une plaque de montage rapide est également inclus.

- **Programmation:** Pimoroni met à disposition une [bibliothèque Python](#) pour Raspberry Pi facilitant la mise en fonctionnement de ce module.

- **Remarques:**

- La bibliothèque proposée n'est pas compatible avec l'ancienne version de Raspbian: *Wheezy*.

- Ce module est compatible Arduino mais Pimoroni ne met aucune bibliothèque à disposition. Celle-ci est à installer dans l'IDE Arduino par vos soins.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x0A ou 0x0B (via coupure de piste)
- Compatibilité:
  - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
  - Arduino
- Dimensions: 19 x 19 x 2,75 mm

Référence Pimoroni: [PIM447](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)

- [Bibliothèque Python](#)