

# Shield Arduino 9 DOF A000070

Code : 33956

Arduino

Shield Arduino 9 DOF basé sur un BN0055 composé d'un accéléromètre 3 axes 14 bits, d'un gyroscope 3 axes 16 bits, d'une boussole 3 axes et d'un microcontrôleur 32 bits pour le traitement des données.

28,75 €<sub>HT</sub>

**34,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Shield Arduino 9 DOF basé sur un BN0055 composé d'un accéléromètre 3 axes 14 bits, d'un gyroscope 3 axes 16 bits, d'une boussole 3 axes et d'un microcontrôleur 32 bits pour le traitement des données.

Il est équipé de 6 connecteurs Tinkerkit (2 analogiques, 2 digitaux et 2 TWI) et communique avec un microcontrôleur via une liaison I2C. Ce shield a été développé conjointement avec Bosch.

**Remarque:** la carte est compatible avec les cartes Arduino Uno, Yun, Leonardo, Ethernet, Mega et Due (pontet à souder en fonction de la carte).

- Alimentation: 5 Vcc via la carte Arduino ou compatible (non incluse)
- Consommation: 50 mW
- Interface I2C
- Accéléromètre:
  - plages:  $\pm 2g$  -  $\pm 4g$  -  $\pm 8g$  -  $\pm 16g$
  - 5 modes d'utilisation
  - Interruptions générées par:
    - Détection de mouvement
    - Détection de faible mouvement ou absence de mouvement
    - Détection de forte accélération
- Gyroscope:
  - Plage sélectionnable de  $\pm 125^\circ/s$  à  $\pm 2000^\circ/s$
  - 4 modes d'utilisation
- Boussole:
  - Plage axes x et y:  $\pm 1300\mu T$
  - Plage axe z:  $\pm 2500\mu T$
  - Résolution:  $\sim 0.3\mu T$
  - 4 modes d'utilisation et 4 modes d'alimentation

Version d'origine conçue et assemblée en Italie.

Référence: Arduino 9 Axis Motion Shield [A000070](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Exemples et utilisation](#)
- [Fiche technique BN0055](#)