

Capteur de bruit Makeblock MB- 11008

Code : 36063

Makeblock

Ce module détecteur sonore compatible Makeblock est basé sur un micro à électret amplifié par un amplificateur LM2906. Il délivre un signal analogique en fonction de l'intensité sonore reçue.

6,62 €HT

7,95 € TTC

Description

Ce module détecteur sonore Makeblock est basé sur un micro à électret amplifié par un amplificateur LM2906. Il délivre un signal analogique en fonction de l'intensité sonore reçue. La variation de luminosité de la Led intégrée permet de connaître l'intensité sonore mesurée.

Il communique via une interface analogique avec les cartes de commande mCore des robots mBot. La connexion avec la carte est facile et rapide via un connecteur RJ25 (cordon non inclus, voir rubrique [mBot](#)).

Ce capteur se programme via l'IDE en ligne [mBlock](#) (PC, iOS et Android). Il est également compatible avec l'IDE Arduino, un exemple de programme est disponible gratuitement en [téléchargement](#).

Remarques: ce module peut également être utilisé avec un microcontrôleur type Arduino grâce à 3 pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteur mâle non inclus, voir [MH100](#)).

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via connecteur RJ25
- Consommation: 0,5 mA
- Sensibilité du micro: 50 à 54 dB (pour 1 kHz)
- Impédance: 2,2 k Ω
- Fréquence: 16 à 20 kHz
- Interface: analogique sur connecteur RJ25
- Valeur analogique en sortie:
 - Silence: entre 0 et 483
 - Mesure en milieu bruyant: 483 à 980
- Fixation M4 pour barres Makeblock
- Température de service: -20 à 70 °C
- Dimensions: 51 x 24 x 18 mm

Référence Makeblock: [MB-11008](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Makeblock](#)