

Module IR Beacon 701

Code : 37022

Pololu

Les modules IR Beacon de Pololu, à utiliser par paire, permettent à des robots ou à des objets de se localiser sur une portée de 4,5 m maxi. Ces modules délivrent 4 sorties digitales compatibles avec une grande variété de microcontrôleurs.

19,58 €_{HT}

23,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part



Description

Les modules IR Beacon Transceiver de Pololu s'utilisent par paire et permettent à des robots ou à des objets de se localiser.

Ce module est composé de 6 LEDs IR émettrices assurant une diffusion uniforme et de récepteurs IR détectant d'autres balises sur une portée 4,5 m maxi.

Ces balises délivrent 4 sorties digitales 5 Vcc compatibles avec une grande variété de microcontrôleurs (Arduino® par exemple). Chaque sortie correspond à une zone où est détectée une autre balise IR.

Les sorties sont accessibles sur des connecteurs mâles au pas de 2,54 mm.

Des LEDs permettent également de visualiser directement sur la balise quel capteur IR est actif.

Cette balise est livrée en kit et nécessite la soudure de plusieurs composants. Les capteurs non soudés permettent aux utilisateurs avancés de les remplacer par d'autres modèles. Cela nécessite une reprogrammation du PIC16F630 grâce à un connecteur 5 broches (programmeur externe nécessaire).

Remarques:

- Ce module est prévu pour un usage en intérieur. La lumière du soleil peut interférer avec les capteurs.
- Certains types d'éclairages artificiels peuvent aussi interférer avec les infrarouges des capteurs.
- Ces modules sont également vendus par paires, voir [702](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 6 à 16 Vcc
- Consommation à 6 Vcc:
 - 300 mA en pic
 - 40 mA en moyenne
- Niveau logique: 5 Vcc
- Nombre de détecteur IR: 4
- Fréquence IR: 56 kHz
- Fréquence de sortie: 20 Hz
- Plage de détection: 15 cm à 4,5 m environ
- Diamètre: 3,4 cm
- Poids: 5,9 g

Référence Pololu: [701](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)