

Carte de développement MLX90614 SEN- 10740

Code : 36832

Sparkfun

Carte de développement basée sur un
thermomètre IR MLX90614 associé à un
ATmega328 3,3 Vcc 8 MHz.

41,46 €_{HT}

49,75 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de développement basée sur un thermomètre IR MLX90614 associé à un ATmega328 3,3 Vcc 8 MHz. Le MLX90614 est un capteur de température infrarouge permettant de mesurer une température ambiante et la température d'un objet.

Ce microcontrôleur embarque un bootloader autorisant sa programmation grâce à l'IDE Arduino via une liaison FTDI (convertisseur série-USB non inclus, voir [GT1125](#)).

L'ATmega328 propose un accès au bus I2C, à l'interface UART, à l'interface SPI, à plusieurs entrées analogiques et à plusieurs E/S digitales.

Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation complet incluant une librairie Arduino et plusieurs exemples de programmes, voir [guide d'utilisation](#).

Remarque: les E/S de cette carte sont uniquement compatibles avec le niveau logique 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait immédiatement la carte.

Caractéristiques principales:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Microcontrôleur: ATmega328 avec bootloader STK500 compatible Arduino
- Interfaces réparties sur 11 GPIO:
 - 6 entrées analogiques
 - 7 E/S digitales
 - I2C, série et SPI
- LED d'alimentation

Caractéristiques MLX90614:

- Consommation: 1,5 mA
- Plage de mesure: -70 à 380 °C
- Résolution: 0,01 °C
- Précision: 0,5 °C (entre 0 et 50 °C)
- Interface: I2C
- Angle de mesure: 5 °

Référence Sparkfun: [SEN-10740](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Guide Hookhup](#)
- [Fiche technique MLX90614](#)
- [Github Sparkfun](#)
- [Librairie Arduino](#)