

Carte Maduino LoRa OAC915MLR

Code : 38621

Makerfabs

Carte de développement Maduino LoRa Radio basée sur un microcontrôleur ATmega328 combiné à un circuit LoRa.

16,25 €_{HT}

19,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Maduino LoRa Radio basée sur un microcontrôleur ATmega328 combiné à un circuit LoRa.

La radio LoRa permet à l'utilisateur d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données.

Cette carte peut être autonome en y connectant un accu LiPo 3,7 Vcc. La charge de cet accu est possible en alimentant la carte en micro-USB ou avec une cellule solaire.

Programmation et communication :

Un guide d'utilisation avec des exemples de codes Arduino est disponible en [fiche technique](#).

L'exemple présenté par le fabricant propose la création d'un capteur de température et d'humidité [DHT11](#) distant connecté à une Maduino LoRa. Les données sont envoyées à une seconde Maduino LoRa et affichées sur un [écran LCD](#).

Connectique :

Les E/S de l'ATmega328 sont disponibles sur des pastilles femelles (connecteur M/M à souder inclus).

Exemple d'application :

Agriculture intelligente, entrepôts intelligents, villes intelligentes et connectées, etc.

Contenu :

- 1 x carte Maduino LoRa
- 1 x antenne LoRa
- 2 x connecteurs mâles à souder

Remarques :

La polarité du connecteur JST pour accu LiPo est inversée par rapport aux accus proposés sur notre site.

Ne pas connecter ou déconnecter l'antenne lorsque la carte est alimentée sous peine de l'endommager.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port micro-USB
 - accu LiPo 3,7 Vcc (sur JST, non inclus)
- Charge LiPo :
 - via le port micro-USB
 - via une cellule solaire sur JST
- Microcontrôleur ATmega328 :
 - fréquence : 8 MHz
 - mémoire flash : 32 KB
 - mémoire SRAM : 2 KB
- 20 broches GPIO comprenant :
 - 14 x E/S digitales
 - 6 x entrées analogiques
 - I2C, SPI et UART
- Fréquence : 868 MHz
- Température de service : -20 à 85 °C
- Dimensions : 40 x 55 mm

Référence Makerfabs : [OAC915MLR](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique RFM95/96/97/98](#)