

Interface RS485 UART I2C RS485-LB

Code : 38834

Dragino

Module Dragino avec interfaces RS485, UART et I2C prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

44,08 €_{HT}

52,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino avec interfaces RS485, UART et I2C prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Ce module peut interfacer des capteurs RS485, UART (3,3 ou 5 V), I2C, 1-wire vers un serveur LoRaWAN. Le protocole RS485 permet d'obtenir des distances de transmission plus importantes.

Le RS485-LB est préchargé avec des clés uniques pour l'enregistrement LoRaWAN : enregistrez ces clés sur le serveur LoRaWAN et il se connectera automatiquement à la mise sous tension.

La technologie LoRa permet à l'appareil d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données. Il offre une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Fonction datalogger : enregistre les données mesurées lorsque la connexion n'est pas disponible. Ces valeurs sont ensuite transmises lors du retour de la connexion sur le serveur LoRaWAN dédié.

Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration de ce capteur avec la plateforme [TheThingsNetwork](#) dédiée aux objets connectés.

Ce module peut être configuré :

- en Bluetooth (BLE) via des commandes AT
- avec une liaison UART via les commandes AT (nécessite un adaptateur USB série, voir [GT1125](#))
- depuis un serveur internet/LoRaWAN

Connectique :

Interfaces disponibles sur borniers :

- UART (compatible 3,3 et 5 Vcc)
- RS485
- I2C
- 1-wire
- E/S digitales ou d'interruption
- sortie 5 Vcc pour alimenter des capteurs optionnels

Les fils sortent du boîtier par un presse-étoupe 3,5 à 7 mm.

Exemple d'application :

Transmission d'informations depuis liaison RS485 ou UART vers serveur LoRaWAN.

Contenu :

- 1 x module RS485 et UART vers LoRaWAN RS485-LB
- 1 x antenne LoRa RP SMA mâle
- 1 x pile au Lithium 3 V intégrée

Remarques :

L'utilisation de ce capteur nécessite une [passerelle LoRa](#) (vers WiFi, Ethernet, 4G, etc) pour récupérer les informations sur internet, voir articles conseillés.

Un kit de remplacement comportant un boîtier et une pile au Lithium est disponible séparément, voir [LSN50V2-BAT](#).

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile au Lithium intégrée 8500 mAh
- Consommation:
 - en veille : 5 μ A
 - en transmission : 125 mA
- Module LoRa Dragino LA66 :
 - microcontrôleur : SX1262
 - mémoire Flash : 256 KB
 - mémoire RAM : 64 KB
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Interfaces :
 - UART (compatible 3,3 et 5 V)
 - RS-485
 - E/S digitale ou d'interruption
 - bus I2C
 - one wire
- Sortie 5 Vcc
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [RS485-LB](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)