

Interface Serial Digital SDI-12-LB

Code : 38850

Dragino

Module SDI-12-LB de Dragino est prévu pour convertir un signal SDI (Serial Digital Interface) vers un réseau LoRaWAN. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

48,75 €_{HT}

58,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module SDI-12-LB de Dragino est prévu pour convertir un signal SDI (Serial Digital Interface) vers un réseau LoRaWAN. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Le SDI-12-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.

Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration de ce module 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 :

Les entrées et sorties sont accessibles sur des borniers à vis. Les fils sortent du boîtier par un presse-étoupe 3,5 à 7 mm.

Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes, automatisation, domotique, etc.

Contenu :

- 1 x convertisseur LoRaWAN SDI-12-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.

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 SDI (protocole Serial Digital Interface) : 1200 bauds
- 3 x broches d'interruptions
- 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 : [SDI-12-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)