

Capteur t°, RH et conductivité du sol SE01-LB

Code : 38832

Dragino

Capteur extérieur de température, d'humidité et de conductivité du sol. Ce module autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

112,08 €_{HT}

134,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur extérieur Dragino SE01-LB prévu pour mesurer la température et l'humidité dans le sol ainsi que sa conductivité. Ce module autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Le SE01-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

Exemple d'application :

Agriculture intelligente et connectée.

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN livré avec un capteur (t°, RH et EC) et son cordon pré-cablé de 2,5 m
- 1 x antenne LoRa RP SMA mâle
- 1 x pile Li/SoCl2 8500 mAh (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 Li/SoCl₂ intégrée 8500 mAh
- Consommation:
 - en veille : 5 μ A
 - en transmission : 125 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Mesure de l'humidité du sol :
 - plage : 0 à 100 V/V%
 - résolution : 0,01 V/V%
 - précision : ± 3 % (de 0 à 53%) et ± 5 % (> 53 %)
- Mesure de la température du sol :
 - plage de mesure : -40 à 85 °C
 - résolution : $\pm 0,01$ °C
 - précision : $\pm 0,3$ °C (-10 à 50 °C)
- Mesure de la conductivité du sol :
 - plage de mesure : 0 à 2000 μ S/cm
 - résolution : 1 μ S/cm
 - précision : 2 %FS (pleine échelle)
 - compensé en température
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Longueur du cordon du capteur : environ 2,5 m
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions :
 - module : 117,5 x 55,6 x 47 mm
 - capteur : 136 mm x 45 x 14 mm

Référence Dragino : [SE01-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)