

Capteur d'humidité des feuilles LMS01-LB

Code : 38829

Dragino

Capteur extérieur de température et d'humidité pour feuilles LMS01-LB de Dragino. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

99,92 €_{HT}

119,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur extérieur de température et d'humidité pour feuilles LMS01-LB de Dragino. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Le LMS01-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 et industrie intelligentes, automatisation, domotique, relevé automatique de compteurs, etc.

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN LMS01-LB
- 1 x capteur de température et d'humidité pour feuilles déporté via un cordon de 3,5 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 µA
 - en transmission : 125 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Mesure de l'humidité des feuilles :
 - plage : 0 à 100 % (pourcentage d'eau sur la surface totale)
 - résolution : 0,1 %
 - précision : ±3 % (de 0 à 50%) et ±6 % (> 50 %)
- Mesure de la température des feuilles :
 - plage de mesure : -50 à 80 °C
 - résolution : ± 0,1 °C
 - précision : ± 0,5 °C (-10 à 70 °C)
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Longueur du cordon du capteur : 3,5 m
- Indice de protection :
 - boîtier : IP66
 - capteur : IP67
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [LMS01-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)