

Capteur d'acidité du sol SPH01-LB

Code : 38844

Dragino

Capteur extérieur Dragino SPH01-LB prévu pour mesurer l'acidité (Ph) et la température du sol. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

129,17 €_{HT}

155,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur extérieur Dragino SPH01-LB prévu pour mesurer l'acidité (Ph) et la température du sol. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Le SPH01-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 :

Une sortie 3,3 Vcc, 1-Wire et une masse sont disponibles pour connecter un capteur optionnel. Exemple : capteur de température [DS18B20](#) (non inclus, voir articles conseillés).

Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes.

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN D23-LB avec capteur pH/t° pré-cablé (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'acidité du sol :
 - plage : 3 à 10 pH
 - résolution : 0,01 pH
 - précision : ± 2 % (de 0 à 50 °C, peu précis lors de gel)
- Mesure de la température :
 - plage : -40 à 85 °C
 - résolution : 0,1 °C
 - précision : < ± 0,5 °C de -10 °C à 40 °C
- Sortie 3,3 Vcc
- Entrée 1 Wire pour capteur DS18B20 (non inclus)
- Broche d'interruption
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection :
 - module LoRaWAN : IP66
 - capteur : IP68
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [SPH01-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)