

# Capteur d'inclinaison TS01-LB

Code : 38862

Dragino

Capteur extérieur d'inclinaison (tangage et roulis) TS01-LB de Dragino. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

64,33 €<sub>HT</sub>

**77,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur extérieur d'inclinaison (tangage et roulis) TS01-LB de Dragino. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Le TS01-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.

Ce module peut générer des alarmes lors de franchement de seuils de tangage et de roulis configurés.

### 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, etc.

### Contenu :

- 1 x module LoRaWAN avec capteur d'inclinaison TS01-LB
- 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/SoCl<sub>2</sub> 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
- Détection de l'angle de tangage et de roulis
- 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 : [TS01-LB](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)