

Capteur d'images AI AIS01-LB

Code : 38960

Dragino

Module Dragino AIS01-LB dotée d'une caméra combinée à un processeur de traitement des images via intelligence artificielle. Ce capteur autonome se connecte à internet par l'intermédiaire d'une passerelle LoRaWAN. Prévu pour l'extérieur.

62,00 €_{HT}

74,40 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino AIS01-LB dotée d'une caméra combinée à un processeur de traitement des images via intelligence artificielle. Ce capteur autonome se connecte à internet par l'intermédiaire d'une passerelle LoRaWAN. Prévu pour l'extérieur.

L'AIS01-LB peut prendre une photo, l'analyser pour obtenir une lecture numérique et envoyer les informations et une photo au serveur IoT via le réseau LoRaWAN (lecture de compte d'eau, de gaz, etc).

Livré 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 :

Lecture de compteur de gaz, électricité, eau, etc.

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN AIS01-LB

- 1 x capteur d'images IA
- 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.

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 : pile au Lithium intégrée 8500 mAh
- Consommation :
 - en veille : 5 µA
 - en transmission : 130 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Caméra :
 - noir et blanc
 - angle de vision : 110 °
 - taille de l'image : 64 Ko
 - résolution : 640 x 480 pixels
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions :
 - module LoRa : 117,5 x 55,6 x 47 mm
 - caméra : 46 x 30 x 14 mm

Référence Dragino : [AIS01-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Ressources en ligne](#)