

SensorData LoRaWAN

LoRaWAN Data-Logger with SDI-12, I²C, Digital Inputs, Analogue Input, GPS, Ultra-long Battery Life, in a Waterproof Housing

LoRaWAN™



APPLICATIONS



Sondes
d'humidité



Chaîne du
froid



Localisation
d'actifs



Niveaux
réservoir



Ouverture
porte



Comptage
d'impulsions

Le SensorData est un boîtier autonome s'interfaçant avec de des capteurs, GPS, entrées/sorties et envoie ses données par le réseau LoRaWAN. Il est utilisé pour des applications dans l'agriculture et les applications nécessitant un suivi par capteurs.

FEATURES

- Configuration par câble USB ou à distance
- Interface SDI-12 pour le branchement de capteurs : Moisissures, Température, Conductivité électrique ...
- Interface I²C pour le branchement de capteurs : Température, Humidité, Vibration, CO₂ ...
- GPS embarqué en option
- 1 entrée analogique auto-adaptable
- 2 entrées digitales

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Boîtier robuste IP67 à faible encombrement	Le boîtier IP67 fabriqué en plastique ABS / polycarbonate résiste aux chocs et aux coups. Stabilisé aux UV pour résister à de nombreuses années au soleil et aux intempéries. Son faible encombrement le rend plus facile à monter sur les conteneurs ou à dissimuler en-dessous d'une remorque.
Température de fonctionnement	-20°C to +60°C Pour une utilisation dans des conditions extrêmes, il convient d'équiper le boîtier avec des piles 1.5V Lithium
Dimensions (mm)	L 183 x l 145 x H 40

INTERFACES

SDI-12	Cette interface est utilisée notamment pour les capteurs de l'agroalimentaire (sondes d'humidité, température, conductivité électrique de sols, niveaux et pressions d'eau et autres sondes SDI-12).
I ² C Interface	I ² C (inter-IC communications) est une interface utilisée pour connecter des capteurs. Il permet au SensorData de remonter des informations de capteurs comme : température, humidité, vibration, CO ₂ et beaucoup d'autres applications. Prendre contact avec RfiT Technologies pour tout complément d'informations
Entrées numériques	2 Entrées numériques configurables
Entrées analogiques	1 Entrée analogique avec une plage de lecture 0V to 30V avec auto-calibration. Monitoring de la tension de la batterie intégrée.

SPECIFICATIONS

LoRaWAN	Zones couvertes par les fréquences de 868MHz à 915MHz
Antenne externe	L'antenne à bande ISM externe fournit une liaison maximale avec la possibilité d'installer une antenne à gain élevé si nécessaire. Particulièrement important pour la longue portée dans les applications rurales.
Puissance d'entrée (4-6V)	Le boîtier SensorData est ultra-basse consommation, conçu pour fonctionner avec 4 piles Alcaline de type « C » pour une saison entière. Cela inclut l'alimentation des capteurs SDI-12. Il peut aussi être alimenté par une prise USB 5V si le boîtier est installé sur un mur de façon permanente.
Complément alimentation capteur (6V or 12V)	Utilisé pour compléter la puissance de la batterie vers les capteurs et périphériques externes. Charge limitée et protégée contre les court-circuit. Un boost de 12 V est disponible pour alimenter les capteurs SDI-12, en particulier sur de grandes longueurs de câble.
Puissance commutée 3,3V	Utilisé pour piloter la puissance de 3,3V vers les capteurs externes et les périphériques. Charge limitée et protégée contre les court-circuit.
GPS	Le module GPS optionnel permet au SensorData de régulièrement mettre à jour sa position et son heure.
Configuration	Câble USB pour la mise à jour du firmware A distance par l'envoi de messages de données
Bouton de test	Testez facilement l'installation et le câblage.
LED statut	Retour visuel dans les situations de tests