



Capteur LoRa de température, humidité, CO2 avec sonde déportée - IP65 | AiroLog

Référence AiroLog

- Réseau LoRaWAN, bandes 433 / 868 / 915 MHz
- Peut gérer jusqu'à trois capteurs externes
- Deux entrées numériques (à réaction immédiate)
- Température : Celsius, Fahrenheit ou Kelvin
- Fichier journal avec 200 enregistrements,
 - jusqu'à 100'000 avec NIDUS
- Certifié selon la norme EN12830:2018
- Autonomie jusqu'à 5 ans avec une seule pile lithium 3,6AA
- Support de montage mural ou sur table inclus.

Le capteur IoT AiroLog est conçu pour surveiller les conditions environnementales telles que la température, l'humidité et le CO2.

Proposant deux entrées numériques à réaction immédiate, et fonctionnant sur le réseau LoRaWAN™ (bandes de fréquence 433 / 868 / 915 MHz), il est doté d'un écran digital qui permet de visualiser directement et en temps réel les derniers relevés.

IP65, et certifié selon la norme EN12830:2018, il garantit la conformité aux normes HACCP, ICT155 et EN12830 pour les opérations dans les entrepôts frigorifiques et autres environnements contrôlés.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Dans les pharmacies, il assure le suivi des températures pour garantir la conservation optimale des médicaments,
- Dans les centres de données, la surveillance des niveaux de CO2 et de température permettent de prévenir les surchauffes,
- Pour les systèmes HVAC, afin de maintenir des conditions d'air intérieur optimales.

Chaîne du froid



Systèmes SCADA



Systèmes de climatisation





SPÉCIFICATIONS

OID	950 411	950 412	950 421	950 430
MODÈLES	airO-Temp OW	airO-HTemp OW	airO-Analog [T]	airO-CO2
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	-55 à +125°C	0 à +65°C 0 à 100% RH Avec filtre pour environnement de condensation	-200°C à 250°C	0 à 5'000 ppm
RÉSOLUTION	12 bits (0,0625°C)	16 bits	14 bits	16 bits
PRÉCISION	+/- 0,5 °C dans la plage de -10°C à +55°C	+/- 0,2 °C (0°C à +60°C) +/- 2% RH (10% à 90%)	+/- 0,5 °C dans la plage de -70°C à +190°C	0 - 5000 ppm, 0-1%
ÉLÉMENT DE MESURE	Câble silicone DS18B20 Sonde inox (IP68)	Sonde à câble en silicone Sensirion SHT30 avec filtre	MAX31855 Thermomètre type T ou K	SST Sensing, Ltd COZIR Infrarouge non dispersif (NDIR)
TYPE D'ENTRÉE NUMÉRIQUE	2x Contact sec			
DIMENSIONS	50 x 28 x 55 mm (antenne 85 mm)			

COMMUNICATION

BANDE(S) RADIO DE COMMUNICATION	433, 868 ou 915 MHz - Bande radio ISM ou LoRa® (industrielle, scientifique et médicale) Licence GRATUITE
DONNÉES DE CRYPTAGE	Oui

AUTRES

PLAGE DE TEMPÉRATURE MESURÉE	-10°C jusqu'à +70°C
ÉTANCHÉITÉ	IP65
ALIMENTATION	1 x Pile au lithium AA 3,6 V 2600 mAh Autonomie = 4 ans de lecture toutes les 15 minutes Option : DOUBLE pile AA 3,6 V 2600 mAh
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	Mode(s) veille 18 mA mode réveil 26 mA
DIMENSIONS EXTÉRIEURES	65 x 60 x 30 mm

OPTIONS DE CAPTEUR

NOMBRE DE CAPTEURS	Prend en charge 3 capteurs (un double capteur compte comme deux sondes, par exemple : température / humidité)
LOG	200 enregistrements