

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

Référence 950400W

- 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	-200ºC à 250ºC	0 à 5'000 ppm
RÉSOLUTION	12 bits (0,0625ºC)	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 °CC 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 Thermomar type T ou K	SST Sensing, Ltd COZIR Infrarouge non dispersif (NDIR)
TYPE D'ENTRÉE NUMÉRIQUE	2× Contact sec			
DIMENSIONS	50 × 28 × 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 × 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 × 60 × 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