



## Capteur LoRaWAN Température et Humidité IP68 avec sonde déportée IP67 | Hygrotemp'O SD

Référence WAT-50-70-200

- LoRaWAN™ Classe A – 868 MHz
- Boîtier étanche IP68
- Sonde étanche IP67
- Autonomie : jusqu'à 8 ans
- Dimensions : 92 x 92 x 56 mm
- Poids : 220g

► Modèle disponible [sans sonde déportée](#)

Le capteur HYGROTEMP'O avec sonde déportée est conçu pour la surveillance de la température et de l'humidité relative via une sonde externe certifiée IP67.

Composé d'un boîtier ABS IP68 résistant au feu (UL94-V0HB) et d'une sonde SHT30F avec un câble de 2,9 mètres, il est alimenté par une pile 3.6V/3600mAh permettant une autonomie supérieure à 8 ans avec une configuration de 2 transmissions par jour.

Doté d'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou la désactivation par aimant, et de LED permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau, chaque capteur est identifié par un QR code et un Tag NFC dans le boîtier afin de proposer une configuration rapide et simplifiée.

Les données relatives aux valeurs mesurées sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN™ de manière périodique, ou immédiatement en cas d'alerte suite à dépassement de seuils.

### POINT FORTS

- LoRaWAN™, Class A
- Boîtier IP68
- 1 sonde déportée SHT30F certifiée IP67
  - Câble de 2,9 mètres
  - Embout protégé par une membrane PTFE
- Réponse rapide aux changements des variables mesurées
- Compression différentielle des données
- 8 ans d'autonomie
- Alertes sur franchissement de seuils
- Report standard / Report mode Batch

### EXEMPLES DE CAS D'USAGES

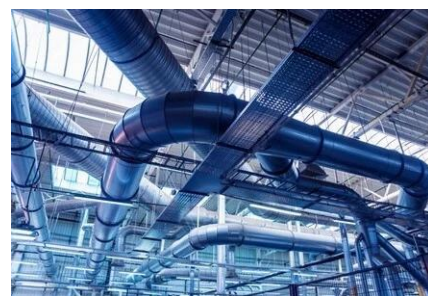
Environnement intérieur ou extérieur



Maintenance d'équipements



Surveillance de processus industriels





## SPÉCIFICATIONS

### RADIO

FRÉQUENCE EU : 863 - 870 MHz

PUISSANCE ÉMISE +14 dBm

SENSIBILITÉ -140 dBm

### FIRMWARE

PROTOCOLES LoRaWAN™ Class A

PÉRIODE DE MESURES De 10 minutes à 24 heures (configurable)

INTERVALLE DE TRANSMISSION Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)

COMPRESSION DES DONNÉES Par codage différentiel (configurable)

ACTIVATION ABP ou OTAA

CHIFFREMENT DES DONNÉES AES128

### ALARMS

TEMPÉRATURE Seuils minimum et maximum configurables par pas de 0,1 °C

HYGROMÉTRIE Seuils minimum et maximum configurables de 0% HR à 100% HR par pas de 1% HR

### ALIMENTATION

TENSION Pile lithium 3,6 V / 3600 mAh non remplaçable  
Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)

AUTONOMIE (DANS LA PLAGE +10°C À +25°C) > 8 ans avec 2 transmissions (batch) par jour

### INTERFACE UTILISATEUR

TAG NFC Code produit, numéro de série, lot de fabrication

LED(S) Association réseau ; statut du capteur

INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE On/Off

### BOITIER

DIMENSIONS 92 × 92 × 56mm

POIDS 220g

FIXATIONS Vis ou ruban adhésif

INDICE IP IP68

MATÉRIAU ABS

RÉSISTANCE AU FEU UL94-V0HB



## ENVIRONNEMENT

FONCTIONNEMENT -20 °C / +55 °C ; +0% HR / +95% HR (sans condensation)

STOCKAGE 10 °C / +30 °C ; +0% HR / +60% HR

NORMES & RÉGULATIONS Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS

## MESURES

	Température	Hygrométrie
PLAGE	-20 °C à +80 °C	0% à 100% HR
PRÉCISION	0.2 °C entre 0 °C et +65 °C; sinon ± 0.5 °C	± 2% entre 10 et 90 % sinon ± 4%
RÉSOLUTION (DANS LA PLAGE NOMINALE)	0.1 °C	1%
SONDE DÉPORTÉE SHT30F	8 × 40 mm - IP67 - THERMELT 867 - longueur de câble 2.90m - PVC non blindé	