

Capteur d'occupation LoRaWAN + 3 mesures : T°, hygrométrie, luminosité | Move'O

Référence WAT-50-70-220

- Multi-capteur : Mouvement, T°, humidité, luminosité
- Connectivité LoRaWAN™ Classe A
- Autonomie : de 3 à 6 ans selon utilisation
- T° de fonctionnement : +0°C / +55°C
- Dimensions : 120 × 80 × 25 mm
- Poids : 200g

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET ENVIRONNEMENT

Le **capteur IoT Move'O** est conçu pour **surveiller l'occupation d'un espace** (technologie PIR), mais également son confort général : **taux de luminosité** (LUX) et d'**humidité** (HR), ainsi que la **température ambiante**.

La transmission des données est effectuée périodiquement ou en cas de dépassement de seuils via un réseau public ou privé LoRaWAN™.

Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises.

Alimenté par 2 piles Lithium 3.6V/2600mAh (fournies), l'**autonomie du capteur est comprise entre 3 et 6 ans.**



Grâce à sa combinaison de capteurs, Move'O permet de concevoir des scénarios et automatismes visant à réduire la consommation énergétique des entreprises, bâtiments, bureaux, etc.

Par exemple, l'extinction des éléments consommateurs d'énergie (lumières, chauffage, ...) peut être automatisé lorsqu'aucune présence n'est détectée durant un temps prédéfini.

A l'inverse, il est possible d'automatiser la régulation du chauffage en fonction de la température et de l'humidité relevés au moment où une présence est détectée dans la pièce.

Le capteur Move'O est muni :

- d'un interrupteur (ILS) permettant l'association au réseau et différentes interventions (mise en veille prolongée par exemple),
- de LEDs situés dans les ouïes de ventilation permettant de suivre l'association du capteur sur le réseau lors de la mise en service et connaître les principaux états. NB : Pour optimiser l'autonomie, il est possible de désactiver la visualisation par LEDs (gain d'environ 6 mois).

Si le capteur est déclipsé de sa fixation murale ou déplacé, une alerte est transmise.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A - 868 MHz
- Autonomie allant de 3 à 6 ans (pile lithium remplaçable)
- Interrupteur ILS intégré
- Dépassement de seuils programmable
- Témoins LEDs intégrés (association réseau)
- Simplicité d'installation et d'utilisation

EXEMPLES D'APPLICATION

- Surveillance de l'occupation d'une salle d'attente,
- Taux d'occupation des salles de réunion,
- Régulation du chauffage selon l'occupation d'une zone,
- Classification de la GTB en classe A dans le cadre du dispositif CEE

SPÉCIFICATIONS

FRÉQUENCE	EU: 863-870 MHz
PUISSANCE ÉMISE	+14 dBm
SENSIBILITÉ	-140 dBm
FIRMWARE	
PROTOCOLE	LoRaWAN™ Classe A
PÉRIODICITÉ DE MESURE	10mn à 24h
INTERVALLE DE TRANSMISSION	30mn à 48h
COMPRESSION DES DONNÉES	Oui par défaut (désactivable).
MÉTHODE D'ACTIVATION	ABP (Activation by Personalization) ou OTAA (Over-The-Air Activation)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128
ALIMENTATION	
TENSION	Jusqu'à 2 piles Lithium 3,6V / 2600mAh Niveau de tension mesuré et transmis régulièrement (intervalle configurable)
AUTONOMIE (DANS LA PLAGE DE +12°C À +25°C)	Avec 2 piles : 6 ans avec 1 report toutes les 30 minutes 2 à 3 ans avec un report toutes les 10 minutes.
INTERFACE UTILISATEUR	
INTERRUPTEUR ILS + LEDS	Association sur le réseau, état du capteur.
ALARMES	
DÉTECTION	Mouvement, franchissement de seuil température et hygrométrie
ALERTES	Sur niveau piles inférieur à 2,7 Volts

BOITIER

DIMENSION / POIDS	120 × 80 × 25mm / 200 gr

ENVIRONNEMENT

FONCTIONNEMENT	+0°C / +55°C ; +0%rH / +95%rH (sans condensation)
STOCKAGE	+10°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH
NORMES, CERTIFICATIONS	RED 2014/53/EU, RoHS

MESURES

	Mouvement	Température	Hygrométrie	Luminosité
PLAGE	Distance détection: 12m, 6m, 3m	+0°C à +55°C	0% à 100% RH	0.01 à 83 000 Lux
PRÉCISION	105° horizontal, 92° vertical	± 0,2°C entre [+12°C à +25°C] sinon ± 0,5°C	± 2% entre [+12°C à +25°C]	5%
RÉSOLUTION	-	0,1°C	1%	-

SCHÉMA(S)

