

Capteur Move'O



Move'O détecte la présence de personne, mesure la température, l'hygrométrie et la luminosité d'une pièce. Ces données sont transmises via un réseau radiofréquence public ou privé LoRaWAN®.

→ Le capteur MOVE'O embarque 4 sensors : infrarouge passif (PIR), température T°C, hygrométrie Hr%, et luminosité en usage intérieur.

APPLICATIONS

- 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

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- 3 ans d'autonomie.
- 4 sensors : Présence, Température, Humidité, Luminosité

Plages de mesure / précisions :

- ✓ **Mouvement** : jusqu'à 12m, détection 102° x 92°, 68 zones.
- ✓ **Température** : 0°C à +55°C / ± 0,2°C
- ✓ **Hygrométrie** : 0% à 100%rH / ± 2%
- ✓ **Luminosité** : 0,01Lux à 83 000 Lux / 5%

CERTIFICATION

- RoHS, RED



En report standard, l'information transmise correspond à l'état de la détection de présence actuelle.

Un délai (secondes) est utilisé pour spécifier après combien de temps sans mouvement le capteur décidera que la pièce est inoccupée.

En report Batch, l'information transmise périodiquement contient les états de la détection de présence et l'horodatage des enregistrements.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples.

Le capteur est muni :

- d'un interrupteur (ILS) permettant l'association au réseau et différentes interventions (mise en veille prolongée par exemple),
- de voyants (LED) permettant de suivre l'association sur le réseau et connaître les principaux états du capteur.

Alimenté par une 2 piles 3.6V/2600mAh, l'autonomie du capteur est d'au moins 6 ans avec 1 transmission toutes les 30 minutes en batch, de 2 à 3 ans pour une transmission toutes les 10 minutes.

Grâce à sa technologie infrarouge (PIR), Move'O détecte la présence par le mouvement. En effet, la détection de présence est réalisée par les modifications du rayonnement infrarouge qui se produisent lorsqu'une personne se déplace avec une température différente de celle de l'environnement.

De plus, Move'O mesure la température, l'hygrométrie et la luminosité d'un espace, de quoi assurer le confort des occupants d'un bâtiment.

Move'O répond à des questions d'efficacité énergétique. En effet, ce capteur permet de connaître l'activité dans une zone, et donc de pouvoir réguler le chauffage en fonction de la fréquentation de cette pièce.

Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement (report standard) ou agrégées et compressées (report batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE

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	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128

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%	-

ALIMENTATION

Tension	Jusqu'à 2 piles Lithium 3,6V / 2600mAh – 2 piles fournies Niveau de tension pile mesuré et transmis régulièrement (intervalle configurable)
Autonomie (dans la plage de +12°C à +25°C)	L'autonomie double par pile supplémentaire jusqu'à 2 piles - 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	Sur détection de mouvement, de franchissement de seuil température et hygrométrie
Alertes	Sur niveau piles inférieur à 2,7 Volts;

BOITIER

Dimension / Poids	120x80xép.25mm / 200 grs
-------------------	--------------------------

ENVIRONNEMENT

Fonctionnement	+0°C / +55°C ; +0%rH / +95%rH (sans condensation)
Stockage	+10°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH

NORMES & RÉGLEMENTATIONS

RED 2014/53/EU,



RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-220	LoRaWAN™ CAPTEUR MOVE'O