

Le MOVE'O Lite est un capteur LoRaWAN® compact qui détecte la présence de personne et mesure la température et l'humidité et la luminosité dans une pièce.

Caractéristiques



FABRIQUÉ
EN FRANCE



APPLICATIONS

- Smartbuilding
- Contrôle du chauffage en fonction de l'utilisation d'une pièce
- Mesure du taux d'occupation d'une salle
- Décret BACS
- Décret Tertiaire

BÉNÉFICES&CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression des données
- > 5 ans d'autonomie
- 4 capteurs :
 - **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**: 0.01 Lux à 83 000 Lux / 5%

CERTIFICATION

- RoHS, CE, UKCA
- LoRaWAN Certified^{CM}

Grâce à sa technologie infrarouge (PIR), MOVE'O Lite détecte la présence par le mouvement. La détection de présence est réalisée par les changements dans le rayonnement infrarouge qui se produisent lorsqu'une personne se déplace à une température différente de celle de l'environnement.

Aussi, MOVE'O Lite mesure la température, l'humidité et la luminosité d'un espace, assurant ainsi le confort des occupants du bâtiment.

MOVE'O Lite répond aux projets 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 de mesure sont transmises individuellement (rapport standard) ou agrégées et compressées (rapport batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN. L'installation et la mise en service sont rapides et simples.


Le capteur est muni :

- D'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation
- De LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau

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

Le mode batch réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur. Alimenté par une pile 3.6V/2600mAh, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans avec une configuration de 1 mesure toutes les 10 minutes et 1 transmission par heure. Le niveau de tension pile est transmis régulièrement.

Données techniques

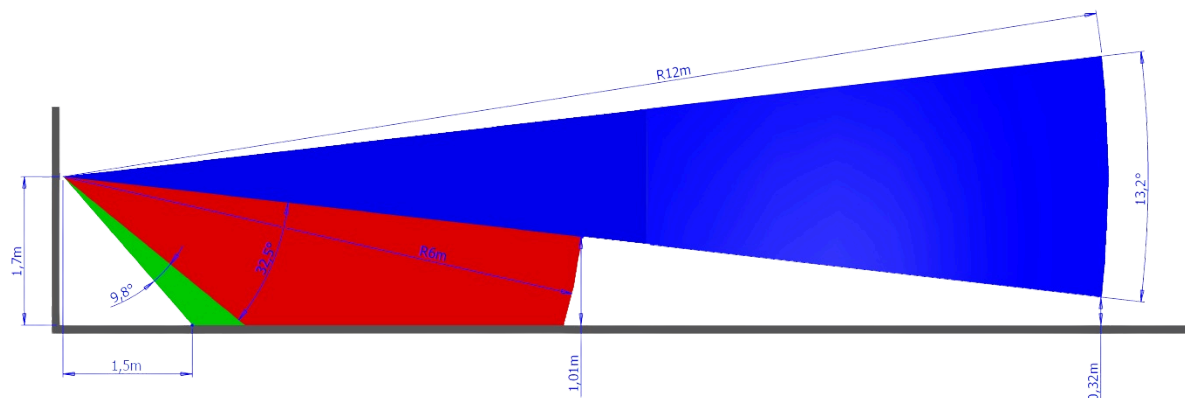
Radio		Firmware	
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870	Protocole	LoRaWAN®, Class A
Puissance en transmission (dBm)	+14	Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Sensibilité (dBm)	-140	Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Mesures - Température		Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Plage	0°C à +55°C	Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Précision	0.2 °C entre +5 °C et +55 °C sinon ± 0.3 °C	Chiffrement des données	AES128
Résolution (dans la plage nominale)	0.1 °C	Mesures - Hygrométrie	
Calibration	Chaque composant de mesure de température et d'humidité est calibré en usine	Plage	0% à 100% rH
Mesures - Mouvement		Précision	±2% entre [20% -80%] rH et [+15 -+55] °C sinon ± 3%
Plage	Distance de détection 3, 6, 12 mètres	Résolution (dans la plage nominale)	1%
Précision	105° horizontal, 92° vertical	Calibration	Chaque composant de mesure de température et d'humidité est calibré en usine
Calibration	Chaque composant de mesure de température et d'humidité est calibré en usine	Mesures - Luminosité	
Alarme		Plage	0,01 to 83 000 Lux
Mouvement	Sur détection	Précision	5 %
Température	Seuils minimum et maximum configurables de 0°C à 55°C par pas de 0,1°C	Calibration	Chaque composant de mesure de température et d'humidité est calibré en usine
Hygrométrie	Seuils minimum et maximum configurables de 0% rH à 100% rH par pas de 1% rH	Alimentation	
Alerte	Détection d'arrachement grâce à l'accéléromètre embarqué	Tension	Pile remplaçable au lithium 3,6 V / 2600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1V)
Interface Utilisateur		Autonomie en SF12 (dans la plage +10°C à +25°C)	> 5 ans avec 1 rapport toutes les 30 minutes
Interrupteur magnétique + LEDs	Association réseau ; statut du capteur	Boîtier	
Environnement		Dimensions	74 mm x 74 mm x 35 mm
Fonctionnement	0°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)	Poids	71 g
Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH	Fixations	A l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)
Normes & régulation		Indice IP	IP20
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS		Matériau	UV-resistant ASA plastic
		Résistance au feu	UL94-HB

Caractéristiques techniques du capteur de mouvement

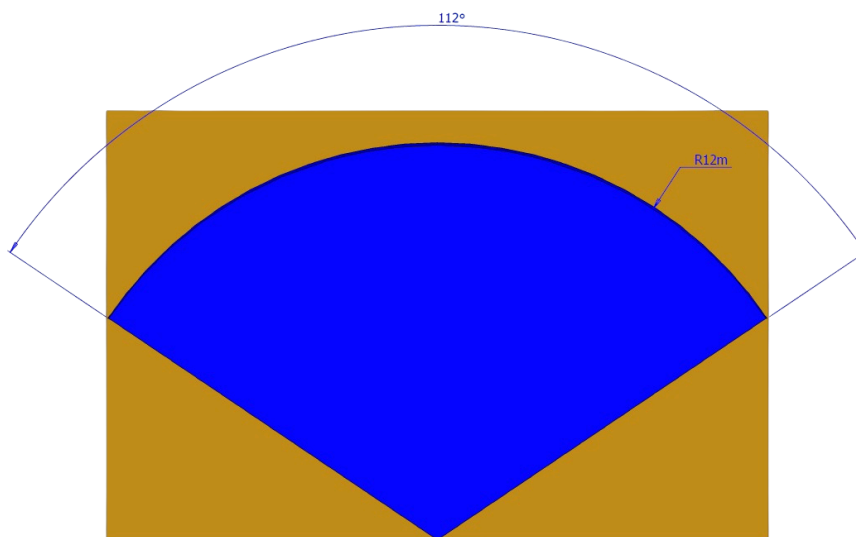
La technologie infrarouge (PIR) du MOVE'O détecte la présence dans 3 zones différentes :

- 1ère zone : 12m avec un rayon de 112° horizontalement et 13,2° verticalement
- 2ème zone : 6m avec un rayon de 112° horizontalement et 32,5° verticalement
- 3ème zone : 3m avec un rayon de 112° horizontalement et 9,8° verticalement

Ci-dessous une représentation de la zone de détection lorsque l'appareil est placé à 1,7 m du sol :



Vue de côté



Vue du dessus

Références produits

Références : 50-70-225

HS Code	85 17 62
Designations	MOVE'O Lite - LORAWAN® EU868