

Le capteur IoT LoRaWAN® **MOVEE®**, qui intègre un capteur de mouvement, et de température pour vos projets d'assistance opérationnelle ou de maintenance préventive. **MOVEE®** mesure et optimise votre performance industrielle.

APPLICATIONS

- Détection de chocs
- Suivi de l'activité, orientation (Tilt)
- Contrôle de la température

BÉNÉFICES ET CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A
- Facile à utiliser et à déployer
- Collecte de données périodiques ou événementielles
- Mesures à intervalles réguliers
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie selon la configuration
- IP68

CERTIFICATIONS

- RED, UKCA, RoHS



Le capteur **MOVEE®** détecte des événements (choc, inclinaison) dans le cadre de la surveillance des biens.

L'installation et la mise en service sont simples et rapides. Le capteur est équipé de :

- Un bouton pour l'activation et la désactivation,
- Une LED RVB pour surveiller la configuration et l'appairage au réseau,

Le capteur peut être fixé de plusieurs façons grâce à ses "oreilles" : aimants, colle, rivet, vis...

Chaque capteur est identifié par un code QR sur l'étiquette.

Le capteur peut également être installé sur des actifs fixes et fournit des alertes en cas de choc ou de basculement.

Le capteur pourra alors envoyer une alerte en cas de collision, par exemple dans le cadre de la surveillance des rayonnages dans les entrepôts pour détecter les collisions avec un chariot élévateur.

L'état d'un interrupteur ou d'un levier est également accessible grâce à la fonction de suivi de l'inclinaison.


Alimenté par une batterie de 3,6V/2000mAh, l'autonomie du capteur est de plus de 5 ans avec une configuration de 4 transmissions par jour.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| RADIO | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|-------------------|
| | Fréquence (MHz) | Puissance d'émission (dBm) | Sensibilité (dBm) | |
| | UE : 863-870 | +14 | -140 | |
| FIRMWARE | | | | |
| Protocole | LoRaWAN®, Class A | | | |
| Méthode d'activation | Activation par personnalisation (ABP) ou activation par voie aérienne (OTAA) | | | |
| Cryptage des données | AES128 | | | |
| Mesures et cycles de transmission | Configurable de 10 minutes à 24 heures | | | |
| Période de mesures | De 10 minutes à 24 heures (configurable) | | | |
| Intervalle de transmission | Immédiatement après la mesure ou configurable de 30 minutes à 24 heures | | | |
| MESURES | | | | |
| | Accélération | Inclinaison | Température | |
| Plage | -16g à +16g | 0 à 360°C | De -20°C à +55°C | |
| Précision | ± 60 mg | ± 1° | ± 1°C | |
| ALARMES | | | | |
| Choc | Détection d'un choc dépassant un seuil prédéfini sur l'un des axes (x, y, z) | | | |
| Inclinaison | Détection d'une inclinaison dépassant un seuil prédéfini (tangage, roulis), entrée/sortie d'une zone angulaire prédéfinie, mesure périodique | | | |
| Température | Détection du dépassement de seuils de température prédéfinis (basse température, haute température), mesure périodique | | | |
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | | | |
| Tension | 3,6V / 2000mAh - Pile au lithium remplaçable | | | |
| Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C | > 4 ans : 4 transmissions par jour | | | |
| INTERFACE UTILISATEUR | | | | |
| QR Code | Code produit, numéro de série, numéro de lot | | | |
| Bouton poussoir | Configuration et appairage du réseau | | | |
| LED RVB | État du capteur | | | |
| BOITIER | | | | |
| | Taille (mm) | Fixations | Indice IP | Résistance au feu |
| | 76 x 79 x 23 | 2 aimants et 2 écrous (non fournis) | IP68 | UL94-V0HB |
| ENVIRONNEMENT | | | | |
| | Conditions de fonctionnement | | Conditions de stockage | |
| | De -20°C à +55°C +0%rH à +95%rH (sans condensation) | | +10°C à +30°C +20%rH à +60%rH | |
| NORMES ET RÉGULATIONS | | | | |
| Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS | | |  | |

RÉFÉRENCES PRODUITS

| REFERENCES | HS Code | DESIGNATIONS |
|------------|----------|-------------------------|
| 50-80-002 | 85 17 62 | MOVEE® - LoRAWAN® EU868 |