

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