



MOVEE – Mesurez et optimisez votre performance industrielle



Le capteur Movee, qui intègre un capteur de mouvements, permet de répondre à des besoins de géolocalisation, d'aide à l'exploitation ou encore de maintenance préventive industrielle.

APPLICATIONS

- Géolocalisation par réseau LoRa
- Détection de chocs
- Suivi d'activité, d'orientation (Tilt)
- Suivi de température

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de mouvements LoRaWAN™, Classe A
- 7 ans de durée de vie (4 trames par jour)
- Remontée de donnée périodique ou sur évènement
- Plages de mesure / précisions :
 - Température : -20°C à +55°C / ± 1°C

CERTIFICATION

- RoHS, CE



*Photo non contractuelle

Le capteur Movee permet de réaliser un suivi logistique de biens par l'intermédiaire du réseau LoRaWAN opéré (technologie TDoA avec précision entre 50 et 500m) ou privé (bulle de présence).

Le capteur permet également de remonter des événements (choc, inclinaison), permettant de monitorer les biens transportés.

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

Le capteur est muni :

- D'un bouton permettant l'activation et la désactivation,
- D'une LED RGB permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau,

Le capteur peut être fixé de plusieurs manières grâce à ses « oreilles » : aimants, colle, rivet, vis...

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette.

Le capteur peut également être mis en œuvre sur des biens fixes et remonter des alertes en cas de choc ou d'inclinaison.

Le capteur pourra ainsi remonter une alerte en cas de collision, par exemple dans le cadre d'un monitoring de racks dans des entrepôts avec détection de collision avec un chariot de manutention.

La surveillance d'état d'un interrupteur/levier est également adressable avec la fonction de suivi d'inclinaison.

Alimenté par une pile 3.6V/2000mAh, l'autonomie du capteur est supérieure à 5 ans avec une configuration de 4 transmissions par jour.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke 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.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE			
Fréquence	EU: 863-870 MHz		
Puissance émise	+14 dBm		
Sensibilité	-137 dBm		
FIRMWARE			
Protocole	LoRaWAN™, Classe A		
Périodicité démission	2 heures (configurable)		
Compression des données	Aucun		
Méthode d'activation	Over-The-Air Activation (OTAA) ou ABP (configurable)		
Chiffrement des données	AES128		
MESURES			
	Accélération	Inclinaison	Température
Plage	-16g à +16g	0 à 360°	-20°C à +55°C
Précision	± 60 mg	± 1°	± 1°C
ALARMES			
Choc	Détection de choc dépassant un seuil prédéfini sur un des axes x, y, z		
Inclinaison	Détection d'inclinaison dépassant un seuil prédéfini (pitch, roll), entrée/sortie d'une zone angulaire prédéfinie, mesure périodique		
Température	Détection de dépassement de seuil de température prédéfini (température basse, température haute), mesure périodique		
ALIMENTATION			
Tension	Pile Lithium 3,6V / 2000mAh sur support (pile changeable après retrait du capot) Niveau de tension pile transmis par pas de 0,1V		
Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C)	> 5 ans : 4 trames de vie par jour		
INTERFACE UTILISATEUR			
Bouton poussoir + LED RGB	Association sur le réseau; signalisation états du capteur visible via le lexan		
BOITIER			
Dimensions / poids - Etanchéité	76x79xép.23mm / 75grs – IP68		
Fixation	2 aimants et 2 écrous (non fournis)		
TEMPÉRATURE			
Fonctionnement	-20°C / +55°C	+0%rH / +95%rH (sans condensation)	
Stockage	+10°C / +30°C	+0%rH / +60%rH	
NORMES & RÉGLEMENTATIONS			
CE : EN 301489-3 V2.1.1, EN 61000-6-2:2005, EN 300-220-2 V3.1.1, 2014/53/UE(RED), EN 60950-1:2006, EN60950-22:2006, EN62479:2008 RoHS (2011/65/UE)			

RÉFÉRENCE PRODUIT



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-80-002	CAPTEUR MOVEE LORAWAN EU