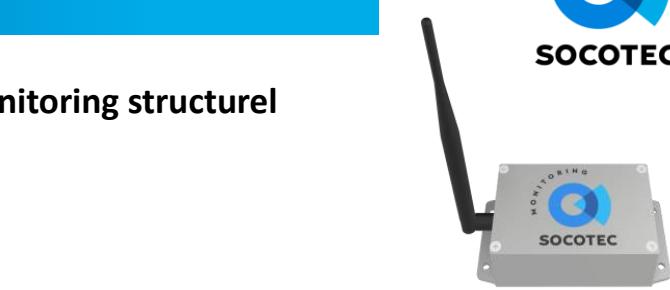


Capteur inclinométrique intelligent pour le monitoring structurel

Le **TILTLOG** est un **capteur inclinométrique** autonome de haute précision, conçu spécifiquement pour la surveillance des mouvements structurels. Entièrement **sans-fil** et **autonome en énergie**, il offre une solution robuste adaptée aux environnements extérieurs les plus exigeants.



Intégré à notre plateforme digitale **BlueTrust Monitoring**, ce dispositif permet une visualisation en temps réel des données et une configuration personnalisée des alertes pour une gestion proactive de vos infrastructures.



Une solution SOCOTEC pour la gestion des risques et l'intégrité des actifs.

Caractéristiques Mécaniques

Masse	450g
Dimensions	145x80x40mm
Matériaux	Aluminium
Indice de protection	IP67
T° de fonctionnement	-40°C à +70°C
Resistance aux vibrations	<8g
Résistance à l'impact	IK03

Caractéristiques du capteur d'inclinaison

Type	MEMS triaxial
Plage de fonctionnement	±60°
Axes de mesure	Bi-axes
Erreur de mesure	0.005° @5° 0.01°@30°
Résolution	0.0005°
Temps de mesure	6s



MADE IN
FRANCE



Caractéristiques du capteur de température

Erreur de mesure	0.5°C
Résolution	0.1°C

Autonomie

Type batterie	Pile D avec condensateur 1.5F
Capacité	19 Ah
Durée de vie ¹	5ans @5min, LoRa 14ans @20min, LoRa
Stockage interne	50 000 mesures : 2ans @20min 6ans @1h

Connectivité

Technologie	LoRaWan
Distance d'émission ²	Champ libre : 10km Zone urbaine : 3km

Options

Communication filaire RS485, protocole Modbus, alimentation 5V DC

Communication LTE permettant d'utiliser le réseau mobile et nécessitant une carte SIM

Détection de chocs et d'événements

Antenne intérieure avec capot plastique

Accessoires

Plaque de fixation horizontale

Équerre de fixation murale

¹ Valeur indicative, dépendant et de la connectivité à la passerelle LoRa.

² Valeur indicative, dépendant de la géométrie de l'environnement.