

LIRIS TM 傾斜計 - FB / LR

自立型ワイヤレス傾斜計

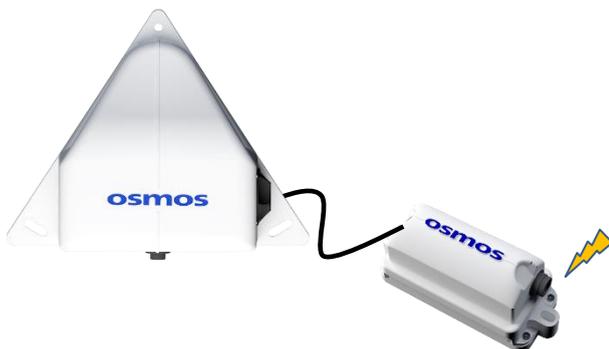


LIRIS TM は内蔵されるMEMSセンサにより、約0.01°の高い精度でかつ、10Hzのサンプリング周波数で常時モニタリングを実現する、高性能ワイヤレス傾斜計です。

センサ本体には、メモリとバッテリーが内蔵されており、外部電源やケーブル接続を必要としない、遠隔モニタリングが可能になります。

バッテリー寿命は、半年程度持続します。

- 短時間で容易に設置が可能
- 高い精度（約0.01°）と常時モニタリングによるタイムリーな異常の検知
- 温度計が内蔵
- SMSアラートモジュールの併設による、専用クラウドへの計測データの自動アップロードおよび警告Emailの発信



SMSアラートモジュール

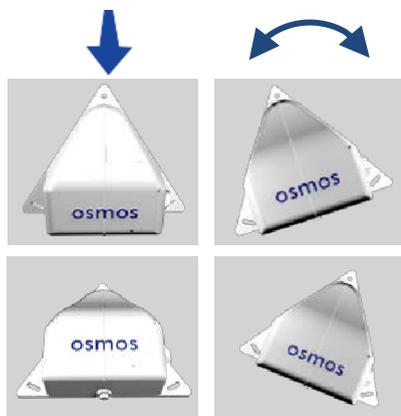
バッテリーを内蔵するモバイル回線接続用の通信モジュールです。LIRISセンサと有線接続することで、閾値を超えた際の警告Emailの発信、およびOSMOS専用クラウドサーバーへの計測データの自動アップロードが可能となります。

2通りの計測データのアップロードモード

- 24ポイント：1時間毎に1回のデータ送信
⇒バッテリー寿命 2カ月程度
- 4ポイント：毎日24時に6時間毎データ送信
⇒バッテリー寿命 4カ月程度

FB (前後)

LR (左右)



2種類の仕様：FB(前後)とLR(左右)

FB (前後)：X軸回転

LR (左右)：Z軸回転



LIRIS TM 傾斜計 技術仕様

計測範囲	±15°
分解能	0.009°
計測周波数	10Hz
使用温度	-10°C～40°C
本体寸法	242.5x72x191.4mm 素材: プラスチック (バッテリー、メモリ、温度計を内蔵)
無線通信	短距離無線通信(867MHz)
送信電力	10mW アンテナ出力
受信感度	100dBm
電源	本体内蔵のリチウムイオン電池(取り出し可能) バッテリー寿命 約半年(使用環境による)
メモリ(静的データ保存容量)	1 時間に1回の記録で6か月まで
トリガーモード(閾値設定)	動的および静的モード



920MHz帯 無線通信モデム

電源	USB バスパワー
通信ポート	USB 2.0
アンテナ接続	Mini SMA タイプ
送信電力	3.0mW
受信感度	100dBm