Sanlien Technology Corp.

SHAKEdot

無線振動計

型番：SD-1001

Be the frontier of environmental monitoring

www.sanlien.jp

製品紹介

SHAKEdotは、LTE-MおよびNB-IoT無線通信機能を備えた無線振動計で、三軸振動および温度測定が可能です。18650リチウムイオン電池2本を使用し、5〜18V DC充電に対応、長時間の測定・記録およびデータをdotクラウドWebサービスにアップロードできます。32GB MicroSDカードを内蔵し、100万件以上のデータ保存に対応します。SHAKEdotはPPV（DIN 4150-3、BS 7385-2）トリガー機能を内蔵し、振動が建築物の安全に与える影響の監視に適しています。都市土木新設工事、橋梁構造、ハイテク工場、歴史的建築物における施工振動監視に最適です。

主な特長（おもなとくちょう）

LTE-MおよびNB-IoT無線通信
最新のLTE-MおよびNB-IoT無線通信技術に対応し、データをクラウドにアップロードしてリアルタイム監視を実現します。

クラウドによるリアルタイムトリガー監視
設定された閾値を超えた際には、即時に振動データをクラウドに送信し、24時間体制のリアルタイム監視と警報機能を実現します。

低消費電力
18650リチウムイオン電池2本で駆動し、1時間ごとのデータ送信条件下で、RSSI＜15の場合は少なくとも3ヶ月、RSSI≧15の場合は最大6ヶ月の単独運転が可能です。

MQTTプロトコル
MQTT標準プロトコルに準拠しており、各種データの受信および統合が容易です。

用途例（ようとれい）

- カスタマイズ可能な振動警戒値設定、閾値超過時に自動でクラウド送信
- 建築物や文化財における振動被害評価

應用場景

都市土木新設工事

橋梁工事

ハイテク工場

歴史的建築物

製品仕様

測定方式	MEMS三軸加速度計	**トリガーモード**	PPV (DIN 4150-3 / BS 7385-2)
測定範囲	±2g	▪ **PPV出力**	
サンプリング周波数	250 Hz（1000 Hz由来）	データ形式	$PPV_{x,y,z}$ (mm/s) と $f_{x,y,z}$ (Hz)
帯域幅	DC-500 Hz	速度値範囲	0-60 mm/s
メモリ	32 GB MicroSDカード	速度値分解能	0.01 mm/s
LPWAN	LTE-M / NB-IoT	周波数範囲	1 - 100 Hz
通信プロトコル	MQTT	周波数精度	±1%
温度出力	分解能0.1°C	周波数分解能	0.12 Hz
電源	18650リチウムイオン電池×2 （5〜18V DC充電対応、ソーラーパネルや外部電源との接続可能）		
製品サイズ（長×幅×高）	100 × 100 × 60 mm（アンテナの高さは含まず）		

*価格、機能および仕様は予告なく変更される場合があります。

Be the frontier of environmental monitoring

「三聯科技（Sanlien Technology）は、1967年に林榮渠（J.C. Lin）氏により台湾で創業された家族経営の企業であり、地盤・構造・振動モニタリング機器の製造分野でリーダー的存在です。2001年には台湾証券取引所に上場し、数十年にわたる成長を遂げてきました。現在はグローバルなパートナーネットワークを通じて世界展開を進め、Sanlienグループ全体で350名以上の専門スタッフを擁しています。

50 年以上にわたりモニタリング業界に携わる経験を活かし、三聯科技は正確かつ高品質な環境データを提供し、社会の安全確保および世界的な持続可能な土木開発を支える重要な役割を果たしています。」

Copyright ©2025 Sanlien Technology. All Rights Reserved

sanlien Sanlien Technology Corp.
+886-2-2708-1730 | www.sanlien.jp | sales@sanlien.com