

アドバンテック、WISE-2410LoRaWAN ワイヤレス振動センサを発売

～配線不要！マグネット設置で回転機械の振動監視を実現～

産業用コンピュータの分野において世界トップシェアのアドバンテック株式会社(Advantech Co., Ltd. 本社:台湾台北市/日本法人:東京都台東区、社長:マイク小池、以下 アドバンテック)は、モーターやファンなどの回転機械に置くだけで振動、温度データを LoRa*無線で送信する WISE-2410 LoRaWAN ワイヤレス振動センサを 2020 年 3 月 18 日に販売を開始します。WISE-2410 は手軽に回転機械の振動監視を実現できる IoT センサで、保全作業と機械の健全性把握の効率性を飛躍的に向上することができます。

WISE-2410 発売の背景 — 従来、回転機械の振動監視は難しかった

回転機械を使う現場では異常の兆候をとらえ故障を防ぐために振動測定が重要な手段となっています。そのため定期的に全ての回転機械を巡回して振動測定を行うことが一般的ですが、巡回せずに異常の兆候をとらえることができる振動の常時監視は多くのお客様が望まれています。しかし、現状では振動監視システムは専門的で高価で、センサ設置に配線工事が伴い簡単に導入できないという課題があります。

革新的なソリューション WISE-2410

WISE-2410LoRaWAN ワイヤレス振動センサは 3 軸加速度センサ、温度センサを内蔵した小型の電池駆動のワイヤレス振動センサです。センサの回転機械への取り付けはねじ止めまたはマグネットベースを使って置くだけで完了します。取り付け後センサで測定したデータは、LPWA(Low Power Wide Area-network、:省電力広域ネットワーク)の 1 つである LoRa 通信を使って任意の時間間隔で LoRaWAN ゲートウェイに送信します。ゲートウェイからはクラウドやローカル PC/サーバーの既存システムへの取込みや新たなアプリケーションで管理ができます。測定値から振動値の評価は ISO 10816-3(JIS B 0906)の回転機械の評価基準や、既に使用している基準で行うことができます。

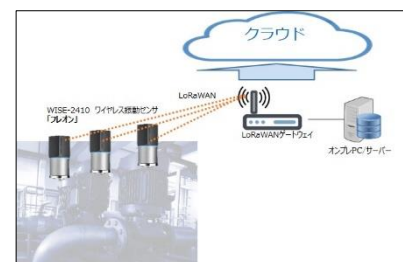
WISE-2410 の主な特徴

- ・ LoRa (WAN) 通信で干渉も少なく長距離エリアをカバー
- ・ IP66 の小型の筐体に 3 軸加速度センサ、温度センサを内蔵
- ・ バッテリー駆動で配線が不要の置くだけの簡単設置
- ・ 稼働時間: 約 3 年間(1 時間 1 回の送信の場合)



WISE-2410 の概要

製品名 : WISE-2410 ワイヤレス振動センサ
 測定・演算 : 振動速度 RMS、加速度(RMS、ピーク)、クレストファクタ、尖度、歪度、標準偏差
 加速度レンジ: $\pm 19/39/78/156\text{m/s}^2$
 無線通信 : LoRa (WAN) (技術適合認証取得済)
 取付 : ねじ (UNF 1/4-28)、マグネットベース (別売)
 サイズ : 84.7x48.3mm
 発売日 : 2020 年 3 月 18 日
 標準価格 : 50,000 円 (税別)



アドバンテックについて

台湾 Advantech Co., Ltd. (TAIDEX:2395)は、1983 年の創業以来プラットフォームのリーディング・プロバイダとして、産業用コンピューティングやオートメーション市場における高品質でハイパフォーマンスな製品の開発・製造および販売に携わっており、現在では世界 26 カ国 96 都市に拠点を構えるグローバル企業です。得意とする組込み用ボードコンピュータや産業用 PC、リモート I/O モジュールや産業用マザーボードの販売に加え、お客様のニーズにきめ細かくお応えする産業用コンピュータの BTO サービスや、お客様の要求仕様に合わせて製品の設計から生産までを請け負う DMS ビジネスも行なっています。また、近年コーポレートビジョンである「インテリジェント・プラネットの実現」を具現化するスマートシティ&IoT ソリューション・ビジネスの開拓に注力する当社は、積極的な製品およびソリューション開発に務めるとともに、さまざまなエコパートナー企業とのパートナーシップの強化を図っています。このようなエコパートナー企業との緊密な協力関係、および自らの研究開発投資によって、インテリジェント・システムを様々な産業に普及させ、地球上のあらゆる労働環境と生活環境をより豊かでスマートなものにしていくこと、- インテリジェント・プラネットの実現 - が、我々 Advantech の使命です。

(ホームページ: www.advantech.co.jp)

本件についてのお問い合わせ先

アドバンテック株式会社

IIoT 事業部 TEAM マーケティング 松本 恭一

TEL: 06-6267-1887 Mail: AJP.IIOT.Marketing@advantech.com

* LoRa (WAN) の名称は、Semtech Corporation の商標です。