

# WISE-2410X

## 防爆対応LoRaWAN無線状態監視 振動センサー

NEW



### 特徴

- ・防爆対応LoRaWANワイヤレス振動センサー
- ・3軸加速度センサーと温度センサーを内蔵
- ・オンボードコンピューティング
- ・8種類の計測のサポート  
VRMS, ARMS, ピーク, 変位, Kurtosis, Crest factor, 歪度, 標準偏差の値を直接送信可能
- ・バッテリー駆動で、リモート設定、配線工事不要
- ・WISE Studioユーティリティで簡単に設定
- ・ISO 10816-3 準拠
- ・0~70 °Cの広い温度範囲をサポート
- ・IP65 準拠
- ・防爆規格: IECEx Zone 2、Zone 21、ATEX2 準拠。

### イントロダクション

WISE-2410Xは、ARM Cortex-M4プロセッサ、LoRaWAN無線通信機能、3軸加速度センサー、温度センサーを統合した防爆対応LoRaWAN無線状態監視用の振動センサーです。WISE-2410X-E21NAはIECEx Zeon21、WISE-2410X-A02NAはZeon2とATEX2の防爆規格に対応します。WISE-2410Xとゲートウェイ間の無線帯域をバランスさせ、エッジデバイスとゲートウェイ間のデータ転送の失敗率を軽減します。

WISE-2410Xは、3.6Vの単三電池で動作します。小電力広域ネットワーク(LPWAN)技術により、1時間に1回のデータ更新で最大2年の電池寿命を実現します。保護等級IP65の設計で、ポンプ、HAVCシステム、モーター、設備監視などのLPWANアプリケーションに理想的です。WISE-2410Xは、アドバンテックのWISE Studio Utilityに接続し効率的なインストールを実現します。

### 共通仕様

#### 無線通信

- ・周波数帯域 EU 863-870 (MHz) / RU 864-870 (MHz)  
US 902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz)  
AS 919-924 (MHz) / TH 920-925 (MHz)  
JP 920-928 (MHz)
- ・拡散係数 7~12
- ・送信電力 最大 20dBm
- ・トポロジー Star (LoRa/LoRaWAN)
- ・感度 -148dB
- ・データレート 50kbps (FSK モード時) EU  
21.9kbps (SF7 モード) US/TW/AS/AU  
5.47 kbps (SF7モード、JPの場合)

#### 一般仕様

- ・電源入力 3.6V単三形電池 (別売)  
(Vitzrocell製SB-AA11, Li-SOCI2, 3.6V, 2.5 Ah)
- ・電池寿命 **WISE-2410X-E21NA**  
Zone21 1年 (電池1本、データ更新30分1回)  
**WISE-2410X-A02NA**  
Zone2 2年 (電池2本、データ更新30分1回)  
ATEX2 2年 (電池2個、データ更新30分1回)
- ・LEDインジケータ 電源、Tx
- ・設定用インターフェース Micro-B USB
- ・IPクラス IP65
- ・取り付け方法 スタッドマウント、取り付けパッド、接着剤
- ・寸法 (H x D) 84.7 x 63.5 mm
- ・認定 CE (RED), FCC, NCC, TELEC, VCCI, BSMI,  
IECEx Zone2, Zone21 (IECEx UL 21.0053X)

#### 使用環境

- ・動作温度 0°C~70°C (バッテリー駆動)
- ・動作湿度 10%~95% RH
- ・保存温度 -25°C~90°C
- ・保存湿度 5%~95% RH

#### 3軸加速度センサー

- ・軸 X-Y-Z 3軸
- ・周波数範囲 10~1000Hz
- ・振幅範囲 ±16g
- ・計測条件 速度 RMS, 加速度 (RMS & peak), 変位,  
Kurtosis, Crest factor, 歪度, 標準偏差
- ・出力データレート 6.6kHz
- ・分解能 10bit (全 g レンジ)
- ・精度 5%以下 (FC=100Hz)
- ・ノイズ ±40mg (MAX. TA=25°C. 0g)
- ・非直線性 ±0.5
- ・軸間感度 1%
- ・温度ドリフト ±0.02 %/°C

#### 温度センサ

- 測定範囲 0°C~70°C (TA=25°C)
- 精度 ±1°C with 70°C  
(TA=27°C、メタルベースで熱源に直接接触する場合)

## 注文情報

スマート防爆対応LoRaWAN無線状態監視 振動センサー

- ・WISE-2410X-E21NA IECEx Zeon21 NA915 Band
- ・WISE-2410X-A02NA IECEx Zeon2, ATEX2 NA915 Band

ファームウェアイメージ (オプション)

- ・9662410AJ00 WISE-2410-JAパッチ (日本向け)
- ・9662410AT00 WISE-2410-TA AS923 パッチ
- ・9662410AK00 WISE-2410-KA パッチ
- ・9662410AZ00 WISE-2410-ZA AU915パッチ

・WISE-2410X-A02EA (EU868バンド用ATEX2)

ファームウェアイメージ (オプション)

- ・96632410R00 WISE-2410-RAパッチ

センサーとファームウェアインストールを組み合わせたパッケージ

WISE-2410X-BTOを指定し、明細を明記し購入します

WISE-2410X-E21NA購入時

- ・WISE-2410X-BTO
- (1) WISE-2410X-E21NA IECEx Zeon21
- (2) 9662410AJ00 WISE-2410-JAパッチ (日本向け)
- (3) AGS-CTOS-S-WISE241 ファームウェア書き込み処理
- (4) 1760002647-01 3.6V単3型電池 2.5mAh x 1個

WISE-2410X-A02NA購入時

- ・WISE-2410X-BTO
- (1) WISE-2410X-A02NA IECEx Zeon2, ATEX2
- (2) 9662410AJ00 WISE-2410-JAパッチ (日本向け)
- (3) AGS-CTOS-S-WISE241 ファームウェア書き込み処理
- (4) 1760002647-01 3.6V単3型電池 2.5mAh x 2個

LoRaWANゲートウェイ

- 96PD-WLR8CH100J 924MHz JP
- WISE-6610-N100-A 915MHz US,AU
- WISE-6610-E100-A 868MHz EU,RU
- WISE-6610-A100-A 923MHz AS,TH

付属品

- 1760002647-01 3.6V単3型電池 2.5mAh AA Li/SOCI2
- 25F7000004N000 マグネットベース D30XH9mm
- WISE-2410-MTB01 取付用メタルベース

## Dimensions

Unit: mm

