

型名コード / 付加仕様コード

ZN-4A

仕 様

加速度センサ

センサタイプ : 3 軸 MEMS
測定軸 : 1 軸(Z 方向) / 3 軸(X-Y-Z 方向)
測定範囲 : 156.8 m/s² (16g 参考値) peak
周波数範囲 : 5~2000Hz (±3dB)

温度センサ

測定範囲 : -20 ~ 85°C (±3°C)

測定データ

トレンドデータ

測定パラメータ : 加速度(各軸) rms, true peak
速度(各軸) rms, cal. peak
CIV^{*1*}*2*3 : 1, 2, 3, 4 x RPM バンドスペクトル(max peak), Sub 1x RPM バンドスペクトル(rss)^{*4}, Over1x RPM バンドスペクトル(rss)^{*4}
温度 °C

*1: Condition Indication Values

*2: 各周波数バンドの範囲は Machine Dossier で設定

*3: RPM (毎分回転数) は Machine Dossier で設定

*4: Root-Sum-Square

波形データ

測定パラメータ : 加速度(各軸)
送信条件 : なし、警報検出時のみ^{*5}、常時
データ数 : 2048 点
サンプリング周波数 : 6400Hz

*5 Alarm 閾値を超えた振動を検出した場合のみ

スペクトルデータ

測定パラメータ : 速度(各軸)
送信条件 : なし、警報検出時のみ^{*5}、常時
ライン数 : 800/1600/3200 ライン
送信データ : 周波数分析 Top200 データ

データ収集

設定周期 : 1/2/4/6/12 時間または 1 日間隔^{*6}
Wake-Up 動作時 : Wake-Up 閾値を超えた振動を検出した場合、検出直後のデータを収集し送信します。
また、Wake-Up 閾値を下回る振動を検出するまで、データ収集送信周期は設定周期の半分(最低 1 時間)に変わります。

*6 ZARK X8II の有線センサ Ch 数+中継する ZARK Nano の個数が 10 以上の場合は、2 時間以上の設定を推奨します。

通信仕様

無線方式 : Bluetooth[®] Low Energy (BLE) 5.0、2.4GHz
送信先 : ZARK X8II 中継機
最大通信距離 : ZARK X8II まで約 40m^{*7*}*8*9

*7 見通し距離。

*8 設置位置や環境によって通信できる距離が大きく変わる可能性があります。

*9 設置前の通信状況確認を行ってください。

仕 様

電源仕様

電池 : 1/2AA、3.6V リチウム塩化チオニル
電池寿命 : 3年^{*10}、または約4000回^{*11}のデータ収集・送信^{*12}

*10 周囲温度 23±3℃、データ収集設定周期 12 時間、警報検出・Wake-Up 動作なしの目安値。
*11 周囲温度 23±3℃、データ収集設定周期 6 時間、警報検出・Wake-Up 動作なしの目安値。
*12 測定データの指定、対象機器の警報発生状況、周囲温度及び通信状態などにより電池寿命が増減します。

使用環境

使用温度 : -20 ~ 85℃
使用湿度 : 0 ~ 100% RH (結露しないこと)
防滴構造 : IP66

外形

外形寸法(mm) : φ28 × 50(H) (取付ねじを除く)
質量 : 約 75 g (電池含む)
取付方法 : 取付ねじ(ねじ止め)、M6
ケース材質 : カバー部(プラスチック)、ベース部(ステンレス鋼)

付属品

M6 取付スタッド (1 個)

 注意

世界の各国・地域において無線機器を使用する際には、その国・地域の電波法に基づいた認証を受ける必要があります。
本システムで使用されている無線モジュールは、認証取得した国のみ使用可能です。
日本国外で使用される場合は、お買い求めの営業所までお問い合わせください。

※ 本仕様書に記載された項目などは、予告なく変更する場合があります。