


精密型騒音計 

WiFi騒音見張番

ノイジー mk2

データ・シート

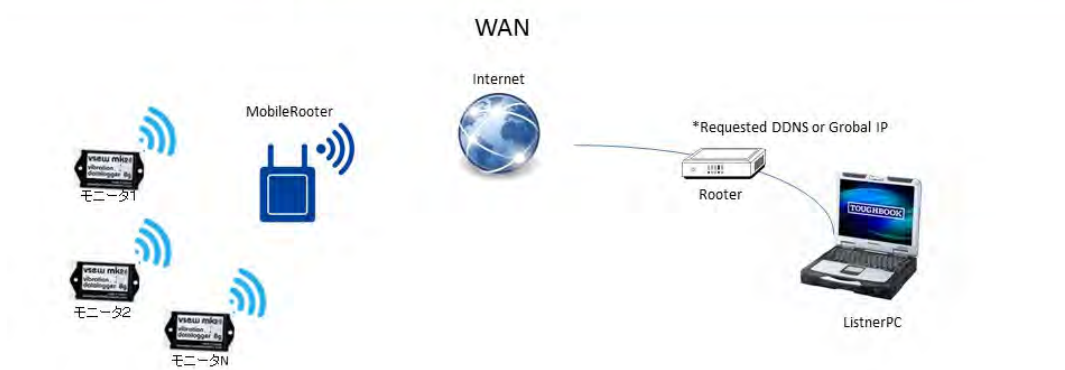


2018年1月1日

サンシステムサプライ(株)



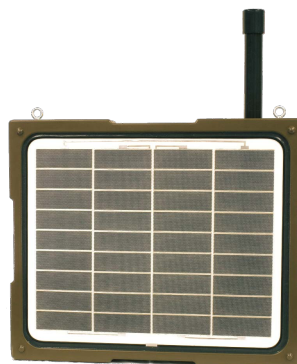
1	製品解説	2
2	アプリケーション	2
3	仕様	3
3.1	周波数特性	4
4	マネージャアプリ仕様	4
5	その他のアプリケーション	5



オプション



ソーラーパネル



ソーラールータ



三脚取付用Lプレート

1 製品解説

ノイジー_mk2は、Wi-Fi対応スマートインテグレートサウンドレベルメータ/データロガーの第2世代です。これには、デジタルMEMSマイクロホン、正確な日付/時刻クロック、不揮発性16MBの記録メモリ、WiFi 無線接続が含まれます。バッテリー駆動で、音圧レベルを記録し、1週間WiFi™で報告することができます。外付けのUSB充電器やソーラーに接続すると、何カ月も記録して報告することができます。サイズが非常に小さいため、監視対象機器に取り付けたり、監視機器に組み込むことができます。

ノイジー_mk2 以下の機能を有します:

- Type I 精密級マイク
- A, C と Z 特性.
- サウンドレベルメータとして、L-max, L-min と Leq レベルの記録.
- 記録間隔は125ms (1秒あたり8ポイント) から最大数時間まで調整できます
- 購入したすべての機器に校正証明書が付属しています

- Wi-Fi接続により、測定レベルを事前設定された間隔でリモートおよび自動的に報告します
- TCP / IPプロトコルを開いて、顧客がカスタムアプリケーションを介して遠隔地で機器を制御できるようにします

- 指定された音圧レベル閾値を超えて検出された場合の警報電子メールとバッテリー残量警告
- デジタル感度の高いMEMSマイクロフォン (30dBAの標準ノイズフロア)
- 屋外で使用するために設計された、完全に密閉された耐候性エンクロージャ
- 完全デジタル設計
- 非常に安定した感度 (フィールド再キャリブレーションは簡単ですが、殆ど必要ありません)
- 非常に安定した感度温度特性
- 振動に対する感度が非常に低いです
- ソフトウェア機能では、ISOおよびOSHAに準拠した、グローバルLeqおよび/またはドーズ量を計算します
- 応答時間は調整可能です
- あらかじめプログラムされた録音開始日時
- リアルタイムで音響信号を表示できるオシロスコープ機能を内蔵しています。
- スペクトル (または1/3オクターブバンド) をリアルタイムで表示できる統合スペクトルアナライザ機能。

- 高品質USBデジタルマイクとして使用できます
- 録音中も録音レベルを確認できます
- スタンドアロンまたはUSB接続で動作します
- PCのUSBやUSB充電器から充電可能な長寿命の内蔵充電電池。
- フィールドキャリブレーションが可能です
- 音響信号の100%を観測して記録します (欠落サンプルはありません)
- 機器管理を容易にする編集可能な個別のカスタムID
- すべての設定は不揮発性メモリに保存されます。したがって、この機器はハードリセットまたはバッテリーの損失から全機能とWiFi接続を回復することができます。

2 アプリケーション

- 騒音レベルと音響ドーズ量の測定と記録.
- 安全な労働条件のモニタリング
- ノイズが大きすぎるときにEメールアラームを発報します。
- アクティビティの検出とロギング
- 環境影響調査の音響レベルの長期測定と記録
- 長期的な屋外用途向けに特別に設計されています

3 仕 様

項 目	仕 様
帯 域	<ul style="list-style-type: none"> 20 Hz ~ 20 kHz
マイクセンサ	<ul style="list-style-type: none"> デジタルMEMS
精密級	<ul style="list-style-type: none"> Type I
飽和レベル (典型値 @ 1 kHz)	<ul style="list-style-type: none"> 123 dB-A 123 dB-C 123 dB-Z
温度エラー	<ul style="list-style-type: none"> 0.1 dB以下 (0 °C < T < 60 °C) 0.5 dB以下 (-20 °C < T < 60 °C)
振動に対する感度	<ul style="list-style-type: none"> 60 dB SPL/g (典型的測定マイクより20 dB 低い)
重み特性	<ul style="list-style-type: none"> dB-A dB-C dB-Z
ノイズレベル (典型値)	<ul style="list-style-type: none"> 29 dB-A 40 dB-C 45 dB-Z
録音分解能	<ul style="list-style-type: none"> 0.1 dB
信号キャプチャのデューティ比	<ul style="list-style-type: none"> 100% - ミスサンプル無
最小ログ間隔	<ul style="list-style-type: none"> 125 ms (8 点 Lmin, Lmax と LEQ /秒)
リアルタイムスペクトル密度	<ul style="list-style-type: none"> 2048-点 パワースペクトル - dB または Lin スケール
校 正	<ul style="list-style-type: none"> 1/2" 校正器を使用したフィールドキャリブレーション
接続性	<ul style="list-style-type: none"> USB WiFi
電池タイプ	<ul style="list-style-type: none"> Li-Poly 電池- USB-再充電可能
再充電時間	<ul style="list-style-type: none"> 2 時間 30分 (典型値)
電池稼働期間 (満充電時)	<ul style="list-style-type: none"> 記録中は7日間 (WiFiの動作により、接続速度に応じてバッテリーがわずかに消耗します)
電池寿命	<ul style="list-style-type: none"> > 300 充電/放電サイクル
温度範囲	<ul style="list-style-type: none"> -20 °C ~ 60 °C
記録用メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 不揮発性 フラッシュメモリ
記録メモリ容量	<ul style="list-style-type: none"> 128 Mbit (16MB)

(RT128 モデル)	<ul style="list-style-type: none"> 例：Lmax、LminおよびLeqレベルを1秒間隔で32日間、または10秒間隔で320日間連続して記録することができます
記録/消去サイクル	<ul style="list-style-type: none"> 100 000回以上
データ保持	<ul style="list-style-type: none"> 20 年以上
寸 法	<ul style="list-style-type: none"> 76.2 mm x 39.4 mm x 59 mm
重 量	<ul style="list-style-type: none"> 100 グラム
構 造	<ul style="list-style-type: none"> 耐候性ABS エンクロージャ (ポッティング)
WiFi セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> Open WEP WPA / WPA2
サーバ接続	<ul style="list-style-type: none"> IP アドレス/ドメイン名
プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP – オープンプロトコール

表 0

3.1 周波数応答

図 1 は、32kHzおよび48kHzのサンプリングレートでのdB-A、dB-CおよびdB-Zの標準的なスペクトルエラーをタイプ I のリミットラインと共に示しています。

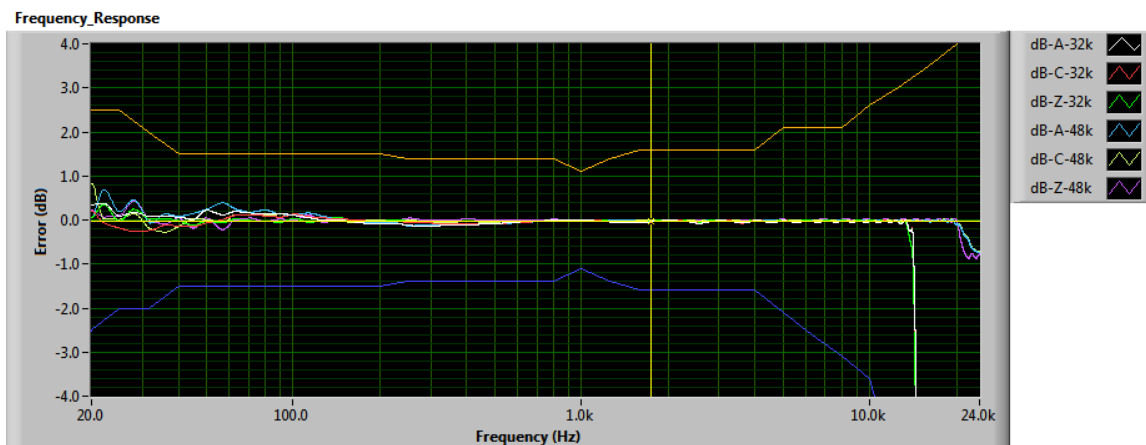


図 1

4 マネージャーアプリ仕様

項目	仕 様
互換性	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7, Windows 8, Windows 10
サポート機種	<ul style="list-style-type: none"> 全見張番シリーズ

表 1

設 定	<ul style="list-style-type: none"> 全機器設定 セーブと設定ファイルのリコール
表 示	<ul style="list-style-type: none"> リアルタイム 音響信号 リアルタイム音圧レベル リアルタイムスペクトル 音圧レベルの記録 グローバル Leq/ドーズ量計算 (ISO と OSHA メソッド) バッテリーレベルと充電 すべてのグラフは dB またはLin スケール表示
記録管理	<ul style="list-style-type: none"> 記録の手動Start/Stop 記録の定時 Start/Stop 記録メモリからのダウンロード(記録中でも可) 記録メモリの消去 メモリ残量の自動計算
データエクスポート	<ul style="list-style-type: none"> 表計算で使用するタブ区切り書式でのエクスポート

表 2

5 その他のアプリケーション

アプリケーション	詳 細
NSRTW_リスナー	機器がWiFi接続経由でデータのダウンロードを行うためには、PC上で動作している必要があります。
Noise Sentry RT Community Noise Metrics	CNEL、LDENなどのさまざまなノイズメトリックを計算するアプリケーション。
NSRT_Recorder	NSRTW_mk2をデジタル高品質レコーダーとして使用できます。

表3