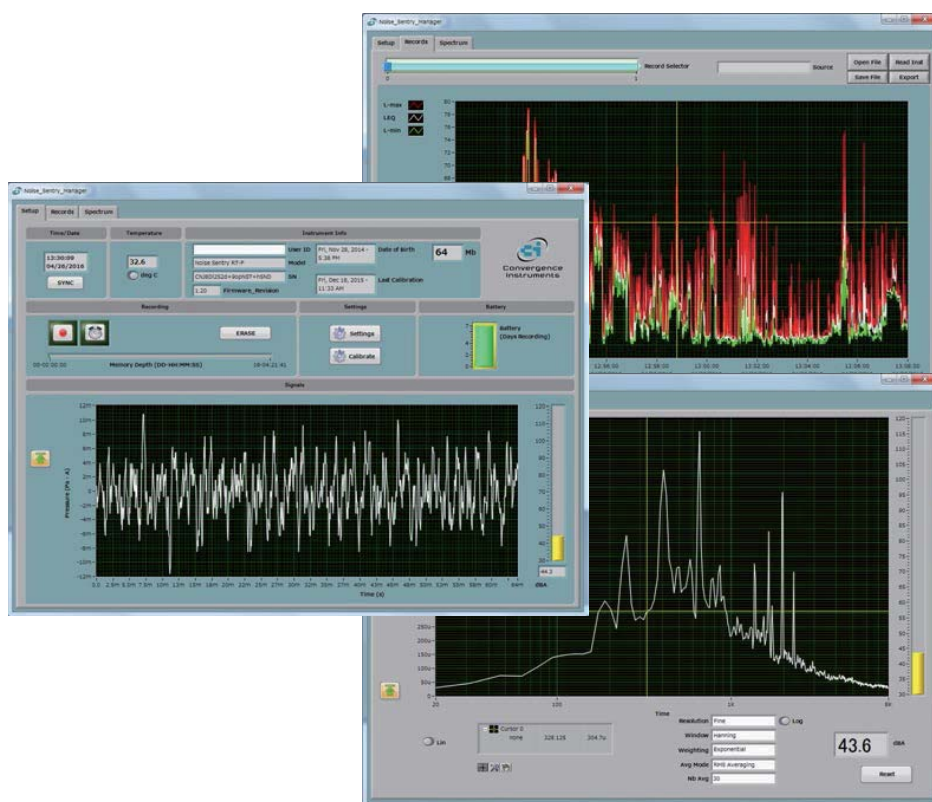


音の見張番

スタンドアロンでもPC接続でも使える
マイクロ・データロガー



- ・音圧レベルや騒音暴露量（ドーズ）の計測と記録
- ・労働安全状態のモニタリングができます
- ・屋外使用に設計されています



パーソナル



RT



RTW

1 製品解説

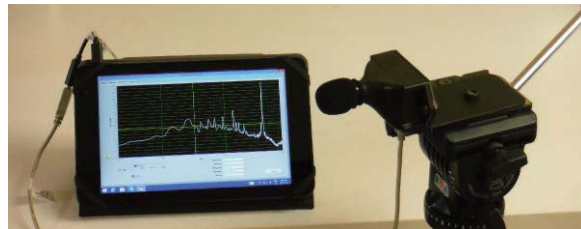
【音の見張番】はサウンドレベルメータ / ログ機能をスマートに統合化した新世代ログです。構成は、デジタル MEMS マイク、正確な日付 / 時刻クロック、不揮発性 64Mb (メガバイト) の記録メモリを含みます。内蔵バッテリーで動作し、一週間連続または 1 日 8 時間で 3 週間音圧を記録することができます。非常に小型なので身体に付けての計測が可能です。

2 モデル 【音の見張番】には以下の三種類が用意されています。

1	セントリ パーソナル	64MB メモリ, MEMS マイク内蔵, 充電電池内蔵, ウェアラブル
2	セントリ RTW	128MB メモリ, MEMS マイク内蔵, 充電電池内蔵, WiFi 機能内蔵
3	セントリ RT	128MB メモリ, MEMS マイク内蔵, 充電電池内蔵

3 特長

- ・ 御購入のすべての機器に校正証明書を用意しています
- ・ デジタル型高感度 MEMS マイクロフォン (典型的ノイズレベル 31 dBA)
- ・ 屋外用途の設計で全天候エンクロージャで密封されています
- ・ 完全デジタル設計
- ・ 超安定感度 (校正用発信器で現場較正が簡単に行えますが、ほとんど必要ありません)
- ・ 温度変化に対して非常に小さい感度変動
- ・ 振動に対しての非常に小さい感度
- ・ A 特性、C 特性を装備
- ・ サウンドレベルメータ機能は、L-max, L-min と Leq レベルが記録できます。
- ・ ソフトウェア機能は、ISO や OSHA 規格に従って、グローバルの Leq および / またはドーズ量を算出
- ・ 応答時間を調整可能。
- ・ 内部タイマは、事前記録開始 / 停止の日時を複数プログラムすることができます。
- ・ 内蔵オシロ機能で音響信号をリアルタイムに表示することができます
- ・ 内蔵スペアナ機能でリアルタイムに 1/3 オクターブ分析結果が見られます
- ・ 記録の続行中でも記録された音圧レベルの再生が可能です。
- ・ スタンドロン動作や USB 接続での動作が可能です。
- ・ 長寿命な内部バッテリーは PC の USB 接続時や外部 USB 充電器により充電可能です。
- ・ 現地での機器校正 (CAL) も可能です。
- ・ ミスサンプル無しの音響信号の記録と観測が可能です。
- ・ 編集可能な機器固有 ID で複数の機器の管理が容易です。
- ・ 全ての設定値は不揮発性メモリに格納されていてハードリセットや電池切れ時でも再読み込みができます。



Windows タブレットで使用

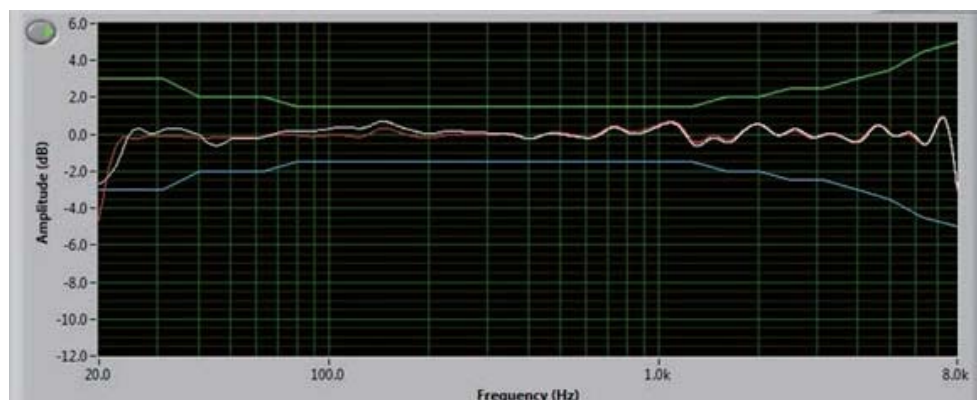
4 アプリケーション

- ・ サウンドレベルや音響ドーズ量の計測と記録ができます
- ・ 労働安全状態のモニタリングができます
- ・ 屋外使用に設計されています

5 周波数応答

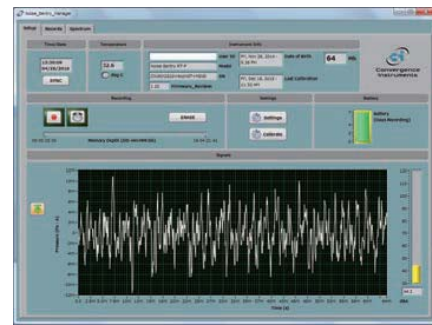
図 1 は典型的な dB-A と dB-C におけるスペクトルエラー、緑-青間はタイプ II の境界ライン

図 1

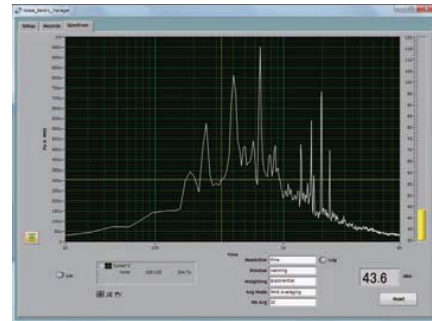


4 NS_RTP_ マネージャアプリ仕様

項 目	仕 様
互換性	Windows XP, Windows Vista, Windows 7,8
設定可能項目	機器内部時刻とタイムゾーン ユーザ ID 重みカーブ 記録間隔 統計値記録 最小 / 最大レベル計測時の時定数 スタート / ストップ 月日 / 時間と記録スケジュール
表 示	機器内部時刻 機器内部温度 機器情報 (シリアルナンバ, ユーザ-ID, 校正…他.) リアルタイム音響信号 リアルタイムサウンドレベル リアルタイムスペクトル サウンドレベルの記録 グローバル Leq/ ドーズ量計算 (ISO と OSHA 規格準拠) 電池レベルと充電状態 全てのグラフは dB または Lin スケール表示
記録管理	記録のマニュアル スタート / ストップ スケジューリングの スタート / ストップ 記録メモリのダウンロード (記録中も可) 記録メモリの消去 メモリ深さの自動計算
データエクスポート	Excel 用 TAB デリミタ書式でのエクスポート



オシロスコープ機能



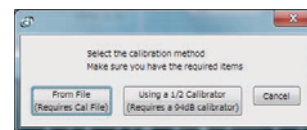
スペクトルアナライザ機能



データ再生機能



計測パラメータ設定機能



キャリブレーション機能

参考文献： 本器を使用した例は以下の論文をご参照ください。

STANDARDS – CONSTRAINING INSTRUMENTATION INNOVATION?

Roger Hawkins

Palmer Acoustics (Australia) Pty Ltd. Park Ridge, QLD, Australia



仕 様

・帯域	25 Hz ~ 8 kHz
・内蔵マイクロフォン	デジタル MEMS
・精密級	Type II
・サチュレーションレベル @ 1 kHz	117 dB-A (典型値) 114 dB-C
・温度エラー	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	60 dB SPL/g (典型的な計測用マイクより 20 dB 低い)
・重み特性	dB-A 特性 dB-C 特性
・ノイズレベル (典型値)	31 dB-A 40 dB-C
・記録分解能	0.1 dB
・信号取得の確度	100% - ミスサンプル無し
・実時間スペクトル表示	512- ポイント パワースペクトル - dB または Lin スケール .
・校正	1/2" マイク校正器を使用した現場校正可能
・PC 接続	USB
・電池タイプ	Li-Poly - USB 再充電可能
・再充電時間	2 時間 30 (典型値)
・電池持続期間	7 日間 連続記録時
(フル充電時)	1 日 8 時間記録時 - 3 週間
・電池寿命	> 300 充放電
・温度範囲	-20 °C ~ 60 °C
・記録用メモリ	不揮発性フラッシュメモリ
・記録メモリ容量	64 Mb と 128Mb (メガバイト) 例 :Lmax, Lmin と Leq レベル @ 毎秒 - 16 日間 または 10 秒毎 - 160 日間 連続記録可能
・記録 / 消去サイクル	100 000 回以上
・データ保持	20 年以上
・外形寸法	76.2 mm x 39.4 mm x 59 mm
・重量	100 g
・構造	内部ポッティングされた耐候性 ABS 樹脂ケース

音の見張番 比較表			
	RT	RTW(ワイヤレス)	RTP(パーソナル)
精密級	タイプ II	タイプ II	タイプ II
充電電池容量	7日間(連続記録時)	7日間(連続記録時)	7日間(連続記録時)
接続方法	USB	USB & WiFi	USB
設置用アタッチメント	壁面または三脚	壁面または三脚	クリップ付
重量	103g	93g	80g
メモリ容量	128MB	128MB	64MB
データ用	不揮発性	不揮発性	不揮発性
設定用	揮発性	不揮発性	不揮発性
関連ソフトウェア	NSRT-Manager NSRT-Big-Display NSRT-Community-Noise-Metrics LabVIEW Driver	NSRT-Manager NSRT-Listener NSRT-Community-Noise-Metrics	NSRT-Manager NSRT-Community-Noise-Metrics
E-メール警報機能	PC接続時のみ	スタンドアロン時	無
タイマ動作	タイマースタート	タイマースタート	スタート/ストップ(繰返し)
FFT分解能(リアルタイム表示のみ)	512ポイント	256ポイント	512ポイント

アクセサリ



三脚用アダプタ
TRIL 音の見張番を三脚に取り付けるための
アングル。1 / 4 - 20 UNC



USB ソーラパネル
SP002 見張番を屋外で長期使用時に併用します。
29x20x0.2cm, 220g, 5V8W, USB 4P(A)/F



USB 充電制御器
USBCON USB-V バスの過電圧、逆電圧の保護

開発



コンバージェンスインスツルメンツ社

販売・サポート



サンシステムサプライ株式会社

〒1670021 東京都杉並区井草 3-32-2
TEL 03-3397-5241 FAX 03-3399-2245
www.sunss.co.jp info@sunss.co.jp