

Sound Graphy

NOISE HUNTER®



音源可視化装置

NOISE HUNTER®

- ・ビームフォーミング法による計測処理
- ・ワイド周波数レンジ対応による高精度の音源探査が可能
- ・高精度の音源探査が可能
- ・音の発生場所や分布を計測・特定



ワイド周波数レンジ対応による 高精度の音源探査が可能、 音の発生場所や分布を計測・特定。

New !

Sound Graphy
NOISE HUNTER®



NOISE HUNTER® 基本概要

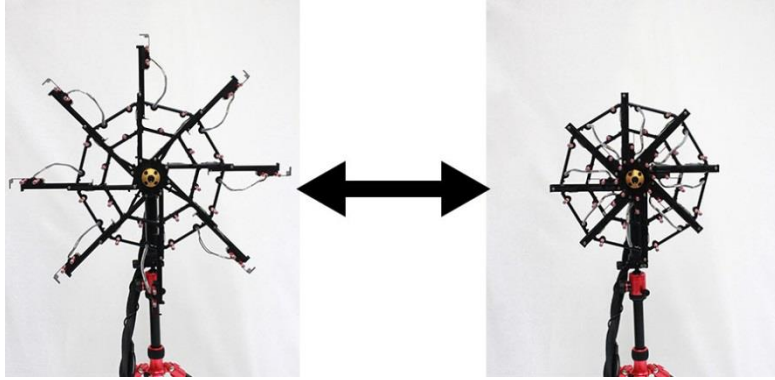
NOISE HUNTER®は複数のマイクとカメラを搭載したアレイを対象物に向け音を
集音し、同時に対象物をカメラで撮影し、その撮影した画像上に音のレベルを表
示し音源を可視化する装置です。

収録された各マイクロフォンからの計測値はビームフォーミング法により計測処理さ
れ、その処理結果は測定対象物の実画像と重ね合わせて音圧レベルを色分別
した等高線（コンター図）で表示されます。等高線（コンター図）により音を可
視化する事によって、音の発生場所や分布を特定・計測することが出来ます。

また、シンプルなオペレーションで計測できるソフトになっており、高精度な音源探
査が可能ないように設計されています。また、オプションの回転数パルス入力ボックス
を使用する事により、回転数パルス信号の同時入力も可能になります。

マイクアレイ

32本のマイクロフォンと1台のカメラが搭載しているマイクアレイが測定器です。マイクアレイは伸縮可変式になっており、低い周波数から高い周波数までアレイサイズを伸縮することによって対応することができます。

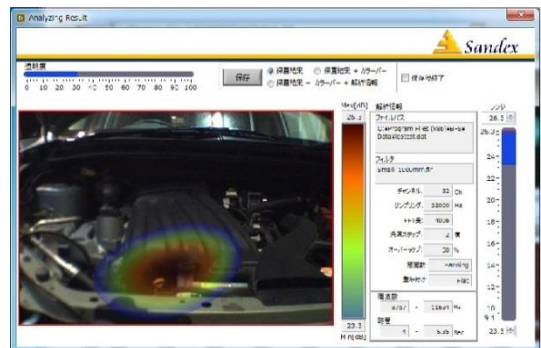
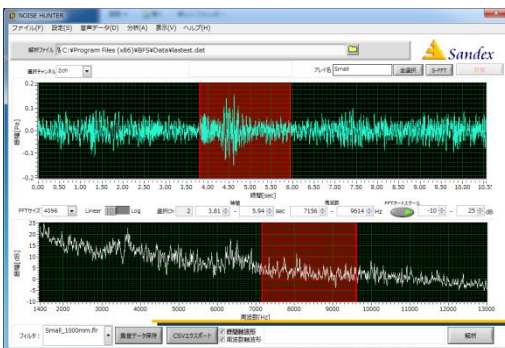


マイクアレイはインターフェースボックスを通してパソコンのUSB入力とつなぎます。これらの接続もコネクター接続のため簡単に組み立てることができます。

ソフトウェア

処理ソフトウェアのオペレーションは流れがシンプルになっており、計測機器に慣れていない方でも容易に結果を得ることができます。

収録したデータは題名をつけて保存ができますので、あとで解析結果を呼び出し、場所を替えての検証作業等も可能です。



NOISE HUNTER® 製品仕様

音源探査解析処理ソフト

解析処理方式	ビームフォーミング
測定解析諸量	音圧
音源探査周波数レンジ	500Hz～12kHz
探査測定距離(mm)	300mm以上
測定データの保存	HDD
解析表示方法	探査位置を背景写真にマップマッチング
処理範囲の選択	任意時間及び任意周波数
データ処理ピクセル	598×432 (方位角±28度、仰角±20度相当)
背景写真	自動撮影
音源再生	可能(BPF試聴機能あり)
FFT処理	チャンネル毎のFFT処理機能
フィルター	狭帯域
回転数解析機能	オプション(オプション品、回転パルス入力ボックスが必要。)
音圧表示範囲の選定	最大値-最小値の自動設定及び任意設定が可能
処理データの保存	*.jpg 独自フォーマット *.dat
処理データのサイズ	数十MB (測定時間による)
測定記録時間	任意(接続PCのHDD容量に依存)
リアルタイム表示	なし

入力インターフェース

データ変換ユニット	リアルタイムA/Dコンバーター
入力チャンネル数	32ch
入力形式	シングルエンドAC結合
周波数特性	20Hz～20kHz
ダイナミックレンジ	100dB
A/D変換方式	全チャンネル同時変換
A/D分解能	$\Delta\Sigma$ 24bit
サンプリング周波数	32kHz
バッファメモリー	64MB
外部入力(OP)	1チャンネル (回転パルス入力ボックス用)
PCインターフェース	USB2.0
接続ケーブル長	アレイまで: 5.2m PCまで: 1m
動作環境温度	0～50℃
寸法/重量	W:260mm×D:180mm×H:105mm/2.3Kg
電源仕様	DC12V: AC100～240V ACアダプター・モバイルバッテリー(OP)
その他	ファンレス無音設計。データはPCへ直接保存

測定解析用ソフト動作環境

推奨動作OS	Windows7 64bit版
CPU	intel CORE i5以上
メモリ	4GB以上
HDD	256GB以上 (測定解析ソフトにて約25GB占有)

マイクロホンアレイ

アレイ形状	オリジナル平面型アレイ (可変式)
マイクロフォンの数	32チャンネル
マイクロフォンの型式	自由音場型φ4.75mmマイクロフォン
周波数特性	40Hz～15kHz(±2.5dB)
付属カメラ	1/3"CMOSカラーカメラ(640x430)
アレイ寸法	φ300mm、φ600mm (2段可変)
重量	3.5kg (カメラ・ケーブルを含む)
ケーブル全長	5.2m
その他	アレイ形状可変式 (探査周波数レンジ切り替え可能)

NOISE HUNTER®のお問い合わせはこちら

03-3433-5531 (月～金 9:00～17:30)

info@sandex.co.jp または **http://www.sandex.co.jp/form.html**

本カタログに記載された内容は、予告なく変更される場合があります。

Copyright © 2016 SANDEX All Rights Reserved.

株式会社 三電舎

〒105-0013 東京都港区浜松町2丁目7番15号 浜松町三電舎ビル

