



AMADIS-01

Acoustic Measurement And Diagnosis System

機能・特徴

- ・汎用性：マイクロフォンを用いた計測および診断
- ・安全性：2mの距離から必要部位の音波のみを測定可能
- ・高精度：振動センサーと同等の精度で測定および診断可能
- ・簡易性：予備知識無しで機器の状態が簡単に把握可能

応用分野

- ・動的機器の状態診断
- ・配管の水漏れや異常振動等の検知
- ・ホール等対象空間の音響特性の確認
- ・騒音の数値化、トレンドの記録
- ・開発現場における製品特性の詳細評価

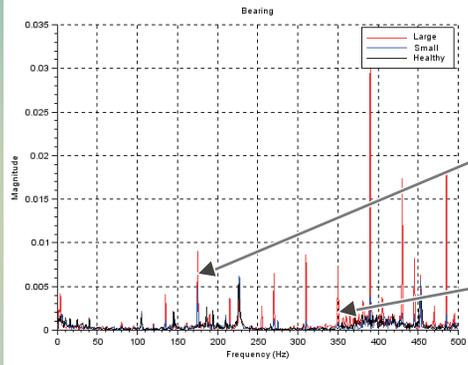


高精度な測定・診断

振動加速度センサーと同等以上の高精度な測定・診断が可能です。

内輪傷を持つ転がり軸受けを測定した結果

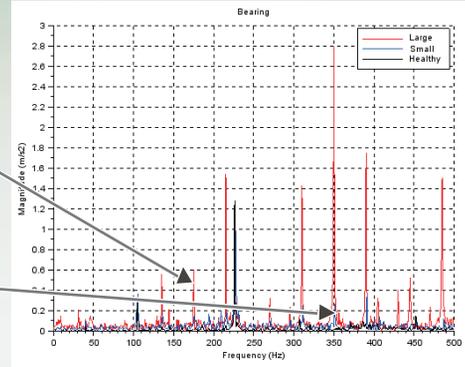
音響センサー(AMADIS-01)



内輪傷周波数
(175 Hz)

内輪傷周波数
高調波
(350 Hz)

振動センサー

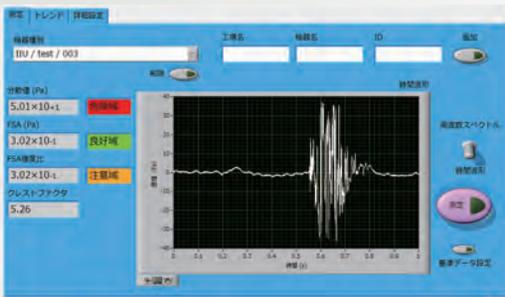


多機能かつシンプルな操作画面

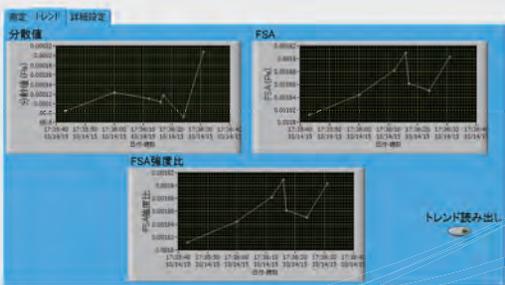
専用ソフトウェアで測定条件設定、結果の確認からトレンド管理まで測定・診断に必要な全てを行うことが可能です。トレンドデータは実際の時間間隔で表示されるため、不定期に実施した測定でも傾向を正確に把握することができます。オプションで任意の分析アルゴリズムを追加することも可能です。

PCソフトウェア

測定画面



トレンド画面



仕様

寸法	マイク・ロッド部:(Φ)40mm, (H)910 to 2060mm(伸縮可能) タブレットPCホルダー:(W)270mm x (H)145mm x (D)60mm
重量	1.75kg
動作温度	温度 10~35°C、湿度 8~80%
計測操作・結果表示部	Windows 8.1タッチスクリーンタブレットPC + 付属専用ソフトウェア
計測条件	サンプリングレート:最大40kHz、収集時間長:0.1sec~60sec
分析機能	<ul style="list-style-type: none"> ・時間波形表示 ・FFTスペクトル表示 ・トレンドグラフ表示 ・各種診断パラメータ数値表示、閾値判定結果表示
センサー部	指向性モノラル型高感度マイクロフォン
機能・特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・任意サイズの集音カバーを簡単に着脱・交換可能 ・測定対象に傷を付けないようゴム仕様の集音カバー先端部 ・ロッド伸縮機能により、各作業環境に応じた長さに調節可能 ・独自判定パラメータ搭載による高精度な異常判定 ・実時間に比例した横軸を持つトレンド管理グラフ機能
A/D変換モジュール部	
サンプリングレート	48K/44.1K 16bit
周波数	20Hz~20KHz
SN比	≧95dB



株式会社IIU

〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17-7

Tel: 03-5814-5350, Fax: 03-3827-0682

Email: info@iiu.co.jp, URL: http://iiu.co.jp