

SKF マイクロログ アナライザー AX

先進のデータコレクター/FFT アナライザー

マイクロログアナライザーAXはSKFが提供する大画面を備えた最上級の振動診断機です。マイクロログAXの特徴は広いレンジの振動データを素早く収集することです。この診断機は御社の最も重要な機器の予知保全を柔軟にサポートします。



SKF マイクロログAXは、フル機能、4チャンネル、高性能ルート、オフルートを備えたポータブルデータコレクター/FFTアナライザーです。

特長

- 同時3チャンネル、4チャンネルの振動計測
- 高速806MHzのプロセッサによるリアルタイムのデータ表示
- 工業環境における信頼性の高いIP65クラス防塵/防水デザイン
- 最長8時間の計測を支えるLi-ionバッテリー
- どのような角度からも見やすい6.4インチのVGAカラー画面

精密診断の為に@ptitudeソフトウェアとの統合

マイクロログAXは診断解析ソフトウェアの@ptitude analyst ver.4.1や@ptitude モニタリングソフトウェアと継ぎ目なく接続します。

マイクロログAXの主な機能

SKF マイクロログAXは多彩な機能でユーザーの要求にこたえます。

- 4チャンネルオフルート測定
- 2チャンネル解析
- 2チャンネルバランス取り機能
- Bumpテスト(固有振動数測定)
- データレコーダー機能
- Run up/Coast Down測定
- 周波数応答機能
- 適応性確認

SKF マイクロログアナライザ-AX

モデル AX は困難な振動信号による状態監視と 4 チャンネルの変位オフセット測定、0.16 Hz から 80 kHz までの 1 次元または 2 次元の静的あるいは動的バランスを行います。ベアリング判定は工業界で実証された SKF 加速度エンベロープ技術により行われます。

モデル AX は最新のデジタル信号処理(DSP)や高解像度処理 A/D コンバーターを取り入れて高速で高精度なデータ収集を提供します。

診断装置を確立する為の強力なソフトウェア

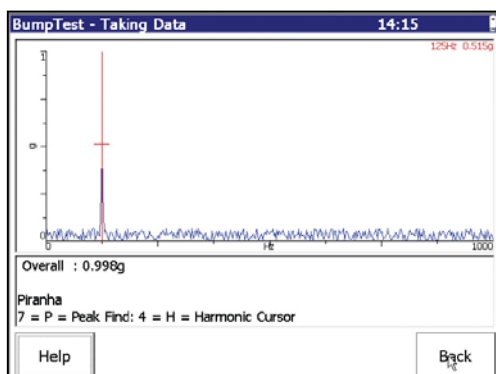
SKF @ptitude Analyst は御社の至る所へ迅速・効率的且つ信頼できる保存により診断・機械のデータ収集とアクセシブルな情報を提供します。

- 初心者から経験者まで簡単に使用することができる



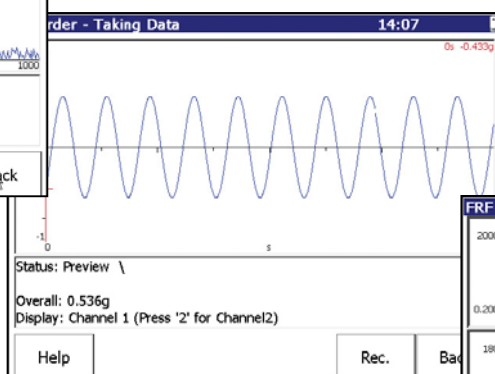
SKF マイクロログ AX は、素早くデータ収集し、解析する機器です。見やすく大型のモニターを備えています。

SKF @ptitude Analyst は、多くの SKF ポータブル機器やオンライン機器のデータを統括するのに適した総合ソフト SKF@ptitude Monitoring Suite の一部の機能です。



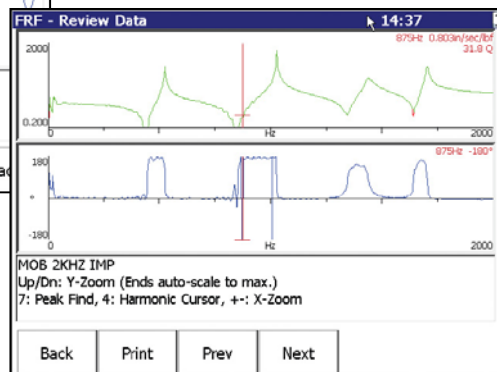
Bump Test function

Bump test function はハンマリングテスト用の機能です。機械の固有振動数の測定に役立ちます。共振がノイズや振動のレベルから来るものか、または機械の潜在的な原因かを見極める為の助けとなります。



Recorder function (レコーディング機能)

マイクロログ AX に接続されたセンサーからの信号は WAV ファイルとしてデジタル保存されます。これらのファイルは E-Mail 経由又は直接接続により @ptitude Analyst に送ることができます。SD カードを使用することにより長時間の生データを保存することも可能です。



Frequency response function (周波数応答機能)

FRF モジュールはキャリブレーションハンマーを利用した機械要素(重量・剛性など)のモード解析を可能にします。計測データは計算して出力され、モード形状に反映します。このモジュールは機械動作時に 2 つセンサー間の転送機能(転送率)をも測定できます。測定データは計算して出力され、オペレーション・ディフレクション・シェイプ(ODS)に反映します。

仕様

性能

信号入力: 振動加速度計、振動速度計、変位計 (ハンドヘルドまたは既設のセンサー)、AC/DC センサー、圧力計、温度計、回転計、その他のマニュアル設定入力

測定パラメーター: 振動加速度、振動速度、変位、エンベロープ加速度、温度、位相、電圧、その他ユーザー指定の設定

測定タイプ: オーバーオール値、スペクトラム、時間軸波形、位相、オービット、シャフトセンターライン

入力チャンネル:

- ch1: 6pin fischer ソケット
- ch2: 6pin fischer ソケット +5 V tacho 出力
- USB HOST/CH R/: 7pin fischer-R ソケット、USB HOST、オーディオ出力
- USB DEV/TRIG/PWR: 7pin fischer-R ソケット USB DEV、充電、外部トリガー入力+5 V tacho 出力

入力信号レンジ: 最大±25 V

Signal: RMS、ピーク、ピーク・トゥ・ピーク、

センサーチェック: バイアス電圧基準値

(0/C・S/C 検知)

オートレンジ機能: 有り

ダイナミックレンジ: >90 dB

周波数レンジ: DC 80 kHz まで

ベアリング診断: gE (加速度エンベロープ)

gE フィルター: 5 Hz - 100 Hz · 50 Hz - 1 kHz · 500 Hz - 10 kHz · 5 kHz - 40 kHz

FFT 解像度: 100 - 25 600 ライン

Time block length(サンプリング数): 256 - 65 536 サンプル

平均化処理: RMS、時間、ピークホールド

アラーム: オーバーオール、スペクトラム (ピーク値、RMS レベル)

本体

外寸: 220 × 220 × 71 mm

重量: 1,54 kg

画面: 6,4 インチ TFT VGA、バックライト付きカラー液晶、640 × 480、18 ビットカラー

耐環境性

EN60529 IP65 (防塵・防水)


落下試験: 1,2 m (4ft)

環境温度:

- **使用温度:** -10 から +60 °C
- **保管温度:** -20 から +60 °C
- **湿度:** 10-90 %RH(相対湿度) (0-50 °C: 結露無きこと)

振動: MIL STD-810 Transportation

認証:

- CE 
- CSA クラス 1 · Div2 グループ A/B/C/D、気温コード T4A@Ta=50C

システム仕様

通信:

- USB1.1 (背面パネル・ドッキングステーション)
- マイクロログプロトコル・マイクロソフト アクティブシンク

ユーザーインジケータLED: 青・緑・橙・赤

バッテリー: Li-Ion 6 600 mA

バッテリー充電: ドッキングステーション内蔵又は外部アダプター

OS: マイクロソフト ウィンドウズ CE 6,0

プロセッサ: Marvell 806 MHz PXA320

DSP: Freescale DSP56311

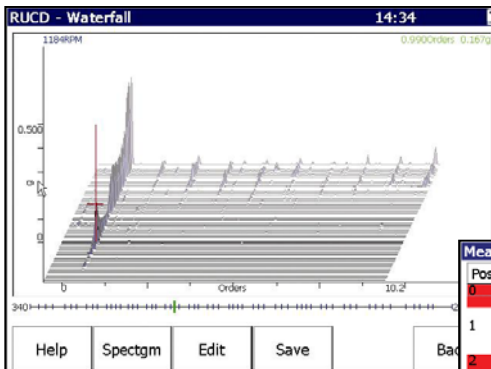
メモリー

内蔵 RAM:

- 128 MB DDR SDRAM
 - 128 MB NAND Flash
- SD カード:** 4 GB まで対応

ホストソフトウェア

SKF @ptitude analyst ver4,1 以降 (USB 通信)



Pos	Dir	um rms	mm/s rms
0	Hor	1000	117
	Ver	1000	117
1	Axi	---	---
	Hor	---	---
	Ver	---	---
2	Hor	1000	117
	Ver	1000	117
	Axi	---	---
3	Axi	---	---
	Hor	---	---
	Ver	---	---
4	Axi	---	---
	Hor	---	---
	Ver	---	---
5	Axi	---	---
	Hor	---	---
	Ver	---	---

Use up/down arrows to select measurement.
Press Fire to take measurement.
Left/right arrows toggle between grade/value.

Help Graphic Skip Finish Cancel

Run up/Coast down function (起動/停止データ)

このモジュールはノイズや振動のレベルが時間・回転数・負荷により変化する機械の危険・共振回転数を解析することに役立ちます。精密診断用としてノイズ・振動・回転数データを時間軸波形(WAV ファイル)として記録・保存します。

Conformance check function (順応性測定機能)

順応性測定機能はマイクロログ AX を日々のメンテナンスや診断のツールに組み入れます。自動判定機能は設定されたアラームのリミットと振動データが所定の品質表示または要求された規格を満たしているかを比較確認します。

SKF マイクロログアナライザーAX – 先進のデータコレクター/FFT アナライザー

日本エスケイエフ株式会社

Tel: 03-3456-8150 • Fax: 03-3456-8171

<http://www.skf-japan.co.jp> • skf.japan@skf.com

© SKF, Microlog, @plitude は、SKF グループの登録商標です。

Microsoft, Windows, ActiveSync は Microsoft Corporation の登録商標です。

その他の登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©SKF Group 2009

この出版物の内容に関する著作権は発行者に帰属し、全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または抜粋することを禁じます。この出版物に含まれる情報の正確性については最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損失または損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。

この出版物の内容を事前通知なく変更する場合がございます。ご了承ください。

SKF 特許番号: #US04768380 • #US05679900 • #US05845230 • #US05854553 • #US05992237 • #US06006164
• #US06199422 • #US06202491 • #US06275781 • #US06489884 • #US06513386 • #US06633822 • #US6,789,025 •
#US6,792,360 • US 5,633,811 • US 5,870,699 • #WO_03_048714A1

Publication: **CM2389 JA** (Aug 2009 日本語版作成)

