

周波数分析、オクターブ分析、FFT分析機能を1台に搭載。
騒音振動計測を無線(ワイヤレス)で実現!!



SA-A1は、さまざまなフィールドで最適な計測が可能です
ケーブル配線が困難であった現場などでも
無線を使用すれば計測が簡単に!

- カラー液晶タッチパネル搭載で直観的な操作性
- 現場測定で最適なB5サイズ。
さらにアンプ、電池を含んで1.2 kgの軽量設計
- 取り外し可能な充電式リチウムイオンバッテリーを採用。
現場でバッテリー交換が可能
- 本体部は防水等級IP54に対応
- 無線計測にも対応。
現場でのケーブルの引き回しが不要に



プラットフォーム(本体)とアンプ
SA-A1B2(2チャンネル)
SA-A1B4(4チャンネル)
マイクホンや圧電式加速度ピックアップの
直接接続が可能(CCLD 搭載)

多機能計測システム
SA-A1

プラットフォーム (本体+アンプ)

入力部	チャンネル数	4チャンネル(2チャンネル)、BNCコネクタ、CCLD、AC/DC
	最大入力電圧	±13 V
	CCLD	2 mA 24 V (4 mA ファクトリオプション)
増幅部	周波数範囲	DC~20 kHzまたは0.25 Hz~20 kHz
	入力レンジ	-40 dB~-20 dB、20 dBステップ 0 dB ref. 1 Vrms
	自己雑音	レンジフルスケール -85 dB以下 (0 dBレンジ、APレベル)
	タイムスケール	100 dB以上 (0 dBレンジ、fs=51.2 kHz、400ラインFFTのノイズレベル)
A/D変換部	チャンネル間位相差	±1°以内 (1 Hz ~ 20 kHz、0 dBレンジ時)
	A/D変換器	24 bit Σ-Δ型、同時サンプリング
	サンプリング周波数	51.2 kHz、25.6 kHz、12.8 kHz、5.12 kHz、2.56 kHz、1.28 kHz、512 Hz、256 Hz
表示部	10.1 inch TFT color LCD 1 280 x 800 pixels 透過型	
	タッチパネル	マルチタッチ (2点) 投影型静電容量式
入出力部	USB	USB A x 1、mini B x 1
	モータ出力端子	あり φ3.5 ステレオミニジャック
汎用I/O端子	SDカードスロット	あり (SDHC対応、最大32 GB、SDカード オプション)
	チャンネル数	1チャンネル、BNCコネクタ
	回転	入力電圧範囲 0~12V、オープンコレクタ対応、内部プルアップ3.3V (プルアップ抵抗1 kΩ)
	パルス	H-Lスレッショルドレベル 2.5V
	測定	測定回転速度レンジ 5000pulse/s
	汎用	A/D変換 10bit 逐次比較型
	DC入力	サンプリング周波数 約10Hz
外部トリガ	オープンコレクタ対応、内部プルアップ 3.3 V	
電源	充電式リチウムイオンバッテリー (電池寿命 約4時間 使用条件による)、A Cアダプタ	
大きさ・重さ	40 (H)×275 (W)×188 (D) mm・SA-A1 : 1 200 g (バッテリー280 g含む、SA-A1B4装着時)	
防水等級	IP54相当	
使用温湿度範囲	-10℃~50℃ (ACアダプタ使用時)、90%RH以下 (結露のないこと)	
付属品	充電式リチウムイオンバッテリーBP-30 x 1、ACアダプタNE-20P x 1、SA-A1ファルコンパータ、AS-70 Viewer	

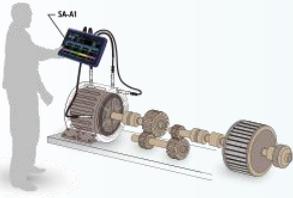
SA-A1パッケージ価格、プログラム価格

品名	型式	希望小売価格(税別)
SA-A1 2チャンネルFFTパッケージ (プラットフォーム、2チャンネルアンプ、FFT分析プログラム)	SA-A1FTB2	850,000円
SA-A1 4チャンネルFFTパッケージ (プラットフォーム、4チャンネルアンプ、FFT分析プログラム)	SA-A1FTB4	950,000円
SA-A1 2チャンネルオクターブパッケージ (プラットフォーム、2チャンネルアンプ、1/3オクターブバンド分析プログラム)	SA-A1RTB2	950,000円
SA-A1 4チャンネルオクターブパッケージ (プラットフォーム、4チャンネルアンプ、1/3オクターブバンド分析プログラム)	SA-A1RTB4	1,050,000円
SA-A1 2チャンネルFFTオクターブパッケージ (プラットフォーム、2チャンネルアンプ、FFT分析プログラム、1/3オクターブバンド分析プログラム)	SA-A1FTRTB2	1,050,000円
SA-A1 4チャンネルFFTオクターブパッケージ (プラットフォーム、4チャンネルアンプ、FFT分析プログラム、1/3オクターブバンド分析プログラム)	SA-A1FTRTB4	1,150,000円
FFT分析プログラム	SX-A1FT	200,000円
1/3オクターブバンド分析プログラム	SX-A1RT	300,000円

オプション

品名	型式	希望小売価格(税別)
無線ドック	SA-A1WD	180,000円
1チャンネルアンプ	SA-A1WL1	お問い合わせください
外部バッテリー	-	お問い合わせください
充電式リチウムイオンバッテリー (交換用)	BP-30	60,000円
ACアダプタ	NE-20P	10,000円
SDカード 32 GB	MC-32SD3	100,000円
SDカード 2 GB	MC-20SD2	30,000円
音声メモ用マイク	BSHSM03BK	2,000円
モニタ用イヤホン	ATH-C320-BK	7,000円
肩掛けバンド	VA-12015	2,000円
キャリングケース	SAA1066	18,000円
液晶保護シート	59SA5000	5,000円
SA-A1用卓上スタンド	SA-A1S36	15,000円
SA-A1WD用縦置きスタンド	SA-A1S29	15,000円
CCLD 4 mA 改造 (ファクトリオプション)	SA-A1B2用	80,000円
CCLD 4 mA 改造 (ファクトリオプション)	SA-A1B4用	100,000円

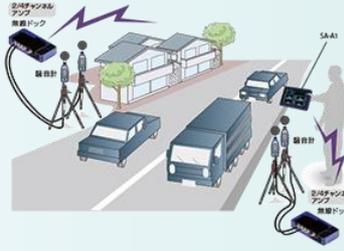
事例紹介



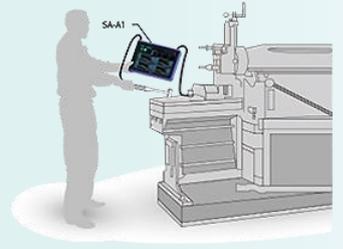
機械振動の測定システム



騒音・振動と回転速度の測定システム



騒音の多チャンネル測定システム



固有振動数測定システム



オクターブバンドのオートストア機能とAS-60RTによる処理



波形収録機能とAS-70による処理



NC値の測定システム



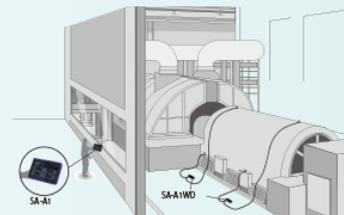
室間遮音の測定システム



FFT分析と同時波形収録



ケーブル敷設不要かつ遠隔測定操作可能な無線測定システム



危険な現場などで安全を確保できる無線測定システム



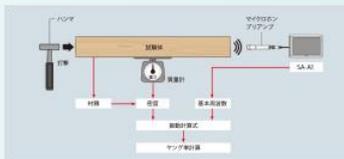
測定の人員を削減できる無線測定システム



設置作業を容易化する測定システム



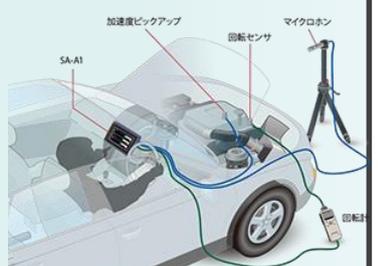
微振動の測定システム



木材のヤング率測定システム

$$E_f = (2L/f)^2 \rho \quad (\text{Pa})$$

E_f : ヤング率 (Pa) M : 質量 (kg)
 L : 長さ (m) G : 縦断面積 (m²)
 f : 共振周波数 (Hz) ρ : 密度 (kg/m³)
 D : 直径 (m) A : 断面積 (m²)
 ρ : 密度 (kg/m³)



オーダートラッキング分析システム

明治電機工業株式会社

本社営業部 (052)451-7651
 四日市営業所 (059)353-0241
 名古屋北営業所 (0587)59-6331
 豊田支店 (0566)81-9121
 豊橋営業所 (0532)53-5050
 東京支店 (045)476-5601
 西東京営業所 (042)660-0676

仙台営業所 (022)771-0460
 大阪営業所 (06)6338-3021
 福岡営業所 (092)414-9551
 ソリューション事業本部 (052)451-1288
 エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
 業務部 (052)451-7651

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。