

0.4 Hz~80 kHz*の分析範囲を 1/1と1/3オクターブバンド同時分析

*ハイレンジはオプション



1/3オクターブバンド実時間分析器

SA-29

2チャンネル

1/3オクターブバンド実時間分析器

SA-30

持ち運び便利なコンパクト設計。

1チャンネル SA-29と、

2チャンネル SA-30の2タイプから選べます。



*A4 Size
Compact*

1/1オクターブバンド、1/3オクターブバンド実時間分析器SA-30は、デジタル処理により2チャンネル同時に処理が行える汎用分析器で(SA-29は1チャンネル)、音響・振動をはじめとして広い分野で用いられています。分析結果は、タッチパネル付のカラー液晶ディスプレイに、バーグラフ・数値リストなどを見やすく表示します。さらに基準データとの重ね描き表示による差分表示、同時に測定された6種類の分析結果を同時に表示することができます。

- 1/1オクターブバンドおよび1/3オクターブバンドを同時分析
- 0.4 Hz～80 kHzまでの帯域を分析可能(ハイレンジはオプション)
- メモ리카ード(CFカード)に分析結果を保存、コンピュータに分析結果を取り込み可能
- トリガ機能を用いてイベントごとに自動分析可能
- ホワイトノイズ・ピンクノイズの広帯域および1/1オクターブバンドノイズ(16 Hz～16 kHz)を内蔵

■ 仕様

	2チャンネル1/3オクターブバンド実時間分析器 SA-30	1/3オクターブバンド実時間分析器 SA-29
適合規格	JIS C 1513 : 2002	
入力部		
チャンネル数	2チャンネル(A ch, B ch)	1チャンネル(A ch)
プリアンプ入力端子	7ピン丸形コネクタ×2チャンネル A : +12 V(プリアンプ用電源) B : GND, C : 信号入力 D : -12 V(プリアンプ用電源) E : +30 V(マイクバイアス用電源) F : +60 V(マイクバイアス用電源) G : +200 V(マイクバイアス用電源)	7ピン丸形コネクタ×1チャンネル
ダイレクト入力端子	BNCコネクタ×2チャンネル 最大入力信号電圧 : ±20 V	BNCコネクタ×1チャンネル
入力レベルレンジ	(1 V RMSを0 dBとする) -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20(dB)	
周波数補正フィルタ (アナログフィルタ)	FLAT特性 : 0.25 Hz~1 kHz, 1 Hz~4 kHz, 8 Hz~32 kHz, 31.5 Hz~125 kHz, 騒音計A特性およびC特性、振動レベル鉛直特性(L _{vz})	
過負荷レベル	表示フルスケール+3 dB	
分析部	LOW1, LOW2, MID, HI 4種類の分析レンジあり (各11オクターブバンドの周波数帯域を持つ) 1/1オクターブバンド実時間分析、1/3オクターブバンド実時間分析 1/1と1/3オクターブバンド実時間同時分析(デジタル演算) 分析レンジおよび分析中心周波数(1/3オクターブバンド中心周波数) 分析レンジ LOW1 : 0.4 Hz~630 Hz, LOW2 : 1.6 Hz~2.5 kHz MID : 12.5 Hz~20 kHz HI(オプション, 1チャンネル分析のみ) : 50 Hz~80 kHz	
時間重み特性	デジタル演算により、分析結果およびオールパス値の実効値検波を行なう	
動特性	1 ms, 10 ms, 35 ms, F(Fast), 630 ms(VL), S(Slow), 10 s	
ダイナミックレンジ	83 dB	
計測部	オールパスおよび各分析バンドレベルの瞬時値を用いて演算を行う	
計測の種類	P _{ave} : パワー平均レベル P _{sum} : パワー合計レベル Max : 最大値レベル Min : 最小値レベル L _N : 時間率レベル(N : 1.5, 10, 50, 90, 95, 99)	
計測時間	1秒~99秒(1秒単位) 1分~99分(1分単位) 1時間~99時間(1時間単位)	
計測モード	時間計測モード : 計測時間内に示した時間区間の計測 レベル計測モード : 設定されたレベルを超えている区間の計測	
表示部		
表示器	バックライト付カラー液晶 320×240ドット タッチパネル	
表示形式	表示更新周期(250 ms)、バーグラフ(レンジ80 dB) 数値リスト、レベルタイム(レンジ80 dB)	
表示データ	分析結果に数値補正を行い結果を表示 オールパスレベル、分析バンドレベルおよび分析バンドレベル合成値	
周波数補正特性	騒音計A特性C特性 L _{vxy} , L _{hd} , L _{com} およびユーザーウェイト付加表示 L _{vxy} : 振動レベル計水平特性 L _{hd} : 手持工具用振動レベル L _{com} : 振動レベルコンバイン	
カーソル部	カーソルの指し示す縦軸、横軸の値を表示	
単位	縦軸: dB, mVrms, Vrms, mm /s, m /s ² , mm, G 横軸: 周波数、時間、メモリアドレス値	
レベル読み替え	測定対象の単位系で読み替え	
トリガ部	計測およびデータストアの開始条件として機能 種類 外部トリガ、レベルトリガ、時刻トリガ、ノイズトリガ(各トリガに遅延時間(0~10秒)挿入可)	
メモリ部	ユーザーウェイト、パネル、マニュアル、オート、背景の各メモリで構成	
ユーザーウェイトメモリ	容量 : 1	
パネル設定メモリ	容量 : 8	
マニュアルメモリ	容量 : 200データ組	

	2チャンネル1/3オクターブバンド実時間分析器 SA-30	1/3オクターブバンド実時間分析器 SA-29
メモリ部		
オートメモリ	ストア時間間隔:瞬時値の場合1~1 000 ms ストア個数 : 100個ステップ 最大容量 : 2 400(1/3オクターブバンド 1チャンネル) 1 200(1/3オクターブバンド 2チャンネル)	
背景メモリ	容量1	
リコール演算	任意アドレス区間のP _{ave} , P _{sum} , PΣ, Mean, P _N 算出 (残響時間:オートストアされた瞬時値のデータから残響時間推定値を最小二乗法で算出)	
メモ리카ード	CFカード(64 MB, SA-29/30専用、動作を保証する当社販売品をお使いください)	
ノイズ部		
種類	ホワイトノイズ、ピンクノイズの広域帯および1/1オクターブバンドノイズ	
バンドノイズ	16 Hz, 31.5 Hz, 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz	
中心周波数		
入出力端子	外部ストア信号入力、外部トリガ信号入力、交流出力、トリガ出力	
プリンタ	ラインプリンタ 記録紙幅80 mm(TP-31A)	
通信	シリアルインターフェース(RS-232C)	
赤外線リモコン	本体パネル上のすべてのキー機能を赤外線リモコンで遠隔操作可能	
電源	単1形乾電池6本 (アルカリ電池で連続5時間動作)	単1形乾電池6本 (アルカリ電池で連続6時間動作)
	ACアダプタ : NC-93(AC100 V 約12 VA)	
使用温湿度範囲	0 °C~+40 °C, 10 %~80 %RH以下(結露のないこと)	
大きさ・重さ	75(H)×297(W)270(D)mm(突起物を除く)・約2.5 kg	
付属品	赤外線リモコン×1 感熱記録紙 : TP-31A×1 記録紙ホルダ×1 BNC-BNCコード : NC-39A×2 ACアダプタ : NC-93×1(電源コード : AA-38-222×1, 3P-2P変換アダプタ×1) 収納ケース×1 肩掛けバンド×1 補助バンド×2 リチウム電池 : CR 1/3N×1(メモリバックアップ用) 単1形乾電池 : LR20×6(本体用) 単3形乾電池 : R6PU×2(リモコン用)	
価格	1,400,000円	1,100,000円

■ オプション

品名	型式	価格
高周波ユニット	SA-29S04	300,000円
収納ケース(SA-29/30用)	SA-29S06	58,000円
メモ리카ード 64MB(SA-29/30専用)	MC-64CF	10,000円

■ 関連製品

4chデータレコーダ

DA-20

DA-20は現場で簡単に音響・振動波形を記録できる、4チャンネルの小型データレコーダです。

収録したデータをSA-29/30に取り込んで、簡単にオクターブバンド分析が可能。

- 最大収録時間:約180分
(周波数レンジ:20 kHz×2.4,
収録チャンネル:2ch, 2 GBメモ리카ード使用の場合)
- 周波数帯域:DC~20 kHz



http://www.rion.co.jp/

*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。
*本カタログ掲載の各製品の表示価格は消費税は含まれておりません。

ISO14001 本社・東海営業所・
西日本営業所 認証取得
ISO9001 本社・東海営業所・
西日本営業所 認証取得



技術相談受付 0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日
を除く 9:00~17:00

- 本社・営業部 〒185-8533 東京都分寺市東元町3丁目20番41号
TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458
- 東日本営業所 〒336-0017 さいたま市南区南浦和2丁目40番2号 南浦和ガーテンビル
TEL.048-813-5361 FAX.048-813-5364
- 西日本営業所 〒530-0001 大阪市北区梅田2丁目5番5号 横山ビル
TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673
- 東海営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル
TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458
- 九州リオン(株) 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5丁目22番 朝日生命福岡第2ビル
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847
- リオンサービスセンター(株) 〒192-0918 東京都八王子市市兵衛2丁目22番2号
TEL.042-632-1122 FAX.042-632-1140