販売終了機種
（参考用）

環境計測用「振動レベル計」、うれしい機能を搭載。

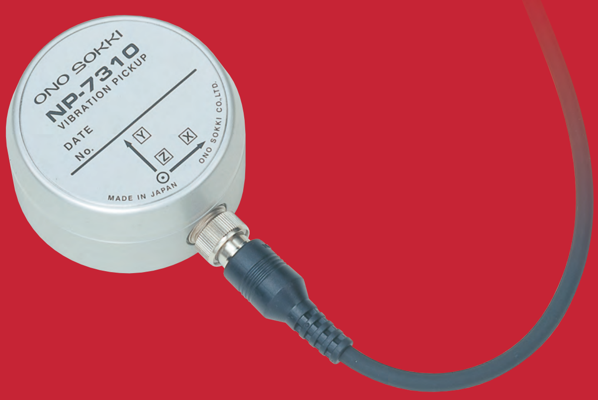
ONO SOKKI

振動レベル計

VR-6100

- ○ 振動レベルの3軸（X, Y, Z）同時表示&同時アナログ出力
- ○ リニアリティレンジ75 dBを実現
- ○ メモリー機能搭載
- ○ リアルタイム・オクターブ分析機能（オプション）

※本カタログ記載の税込価格は消費税5%で計算しています。
2014年4月1日以降は、所定の消費税率を適用させていただきます。



株式会社 小野測器
http://www.onosokki.co.jp/

「簡単操作と自動計測機能」
＋
「リアルタイム・オクターブ分析＆振動監視」

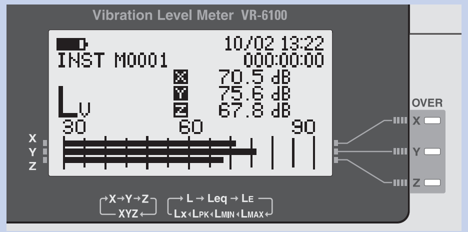
（オプション）　（オプション）

近年では、工場等の機械設備の大型化、建設工事の大規模化、交通機関の高速化・多量輸送に伴う重量化・立体化などにより振動計測の必要性は増すばかりです。
有効な評価を行うには、計測時間も長時間におよぶため、電池寿命の長い、メモリー容量の大きな、自動計測機能のある高性能な振動レベル計測器が求められています。また、振動レベルのリアルタイム・オクターブ分析や異常振動監視など高度な機能も振動レベル計に要求されるようになってきました。こうした時代のニーズに答えるため新型振動レベル計「VR-6100」は誕生しました。

特長

1 振動レベルの３軸同時のディジタル表示＆バーグラフ表示＆アナログ出力。

従来の振動レベルの３軸（X, Y, Z）同時測定・各１軸切替表示に、３軸同時表示（ディジタル＆バーグラフ）が追加され確認しやすくなりました。バーグラフ表示は常時３軸の振動レベルがLCD画面の下側に表示されます。アナログ出力はACまたはDCの選択で常時３軸同時出力、BNCコネクタの採用で外れを防止します。



2 大容量メモリ搭載。

メモリーは、1：マニュアルメモリー、2：ブロックメモリー、3：インスタントメモリー、4：リアルタイムメモリーの４種類が独立しています。
1：マニュアルメモリー
　①エネルギー平均（Leq），②時間率レベル（L5, L10, L50, L90, L95），③最大値（MAX），④最小値（MIN），⑤ピーク値（PEAK）の全てを１組として手動保存するメモリーです。
2：ブロックメモリー
　自動計測時にマニュアルメモリーの内容を自動保存するメモリーです。最大10ブロックに分割して使用可能です。
3：インスタントメモリー
　瞬時値を一定間隔（0.1 s, 0.2 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 5 sより選択）で保存するメモリーで、最大10ブロックに分割して使用可能です。
4：リアルタイムメモリー（リアルタイムオクターブ分析機能オプション搭載時）
　リアルタイムオクターブ分析画面用のメモリーです。

■VR-6100メモリー種類

	保存項目	容量		最大分割数（ブロック数）	自動保存
		１軸	３軸		
マニュアル	Leq, Lx, Max, Min, Peak	−	300組	−	×
ブロック	Leq, Lx, Max, Min, Peak	14400組（1440分＝24時間）	4800組	10	○
インスタント	一定間隔の瞬時値（0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5秒から選択）	86400組（86400秒＝24時間）	28800組	10	○
リアルタイム（オプション搭載時）	リアルタイムオクターブデータ	2880画面	−	−	タイマー測定時のみ

＊内部メモリーのデータをPCに取り込むなどの、簡単なフリーソフトを弊社ホームページからダウンロードできます。

3 リニアリティレンジが75 dBにアップ！感度がアップして25 dB（Lv）から測定可能！（当社従来比）

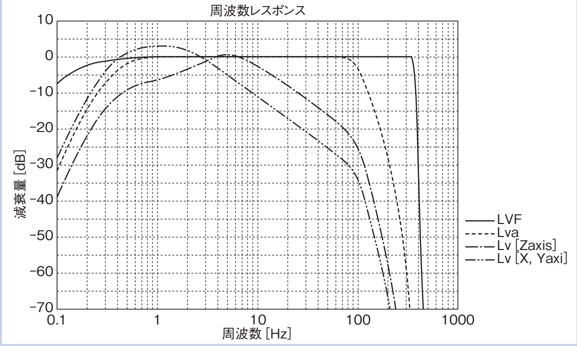
75 dBのワイドレンジで入力レンジオーバーを気にすることなく測定出来ます。入力レンジ切替の煩わしさが軽減され、ダイナミックレンジの大きな振動の測定、長時間の自動測定に威力を発揮します。振動レベルが25 dBから測定出来ますので、建物の微振動測定に適しています。

4 現場での操作性の良さと自動計測機能には徹底的にこだわりました。

コンディションメモリー＆キープロテクト機能により簡単操作と測定条件設定ミスの防止ができます。コンディションメモリーの搭載により９種類の測定条件が保存できますので、あらかじめ測定条件を設定しておくことにより、現場では取扱説明書を見ることなく様々な条件の測定に対処することが可能です。また、キープロテクト機能を併用することにより設定条件を固定化することができますので専用機としての使用も可能です。
計測時間・測定間隔・測定総時間・測定開始時間を設定することで、自動計測が可能です。測定間隔が長い場合は、自動的に省電力機能が動作します。

5 広帯域の振動加速度レベル（LvF）測定にも対応。

計量法とJIS規格では測定周波数範囲は1〜80 Hzで規定されていますが、本器では周波数範囲は0.7〜355 Hzと広帯域をカバーしています。これにより、1/3オクターブバンド中心周波数で0.8〜315 Hzの広帯域のオクターブ分析が可能となりました。
（LvFは当社独自の測定項目で広帯域の振動加速度レベルを表します。）



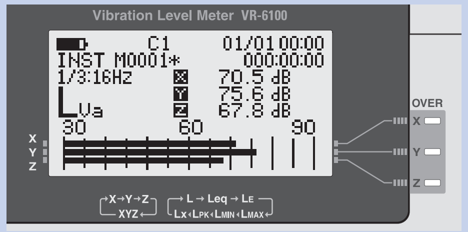
6 電池寿命は自動計測機能をサポートする65時間。（アルカリ電池の場合）

オプション

1 バンドフィルタ分析機能。（1/1OCT:VR-0651 ／ 1/3OCT:VR-0652）

IEC1260-1995 class1, JIS C 1513-1983Ⅱ型（1/1），Ⅲ型（1/3）適合の切替式バンドフィルタのオプションです。1/1オクターブと1/3オクターブの２種類があります。このオプションを搭載するとアナログ出力も選択されたバンドフィルタのデータとなります。バンドフィルタ通過後の振動レベル値をX, Y, Z軸同時に表示しますので、本器１台で、選択したオクターブバンドの振動レベルの時間的変化を測定することができます。

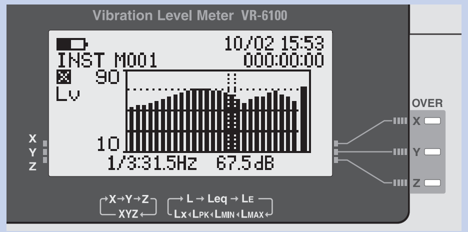
☆3軸同時時間フィルタ処理可能



2 リアルタイム・オクターブ分析機能。（1/1OCT:VR-0653 ／ 1/3OCT:VR-0654）

IEC1260-1995 class1, JIS C 1513-1983Ⅱ型（1/1），Ⅲ型（1/3）適合のリアルタイム・オクターブ分析のオプションです。1/1オクターブ９バンドと1/3オクターブ27バンドの２種類あり、棒グラフまたはリスト表示します。アナログ出力は常時オールパスのデータになります。振動レベル計とリアルタイムアナライザが一体化して、現場での分析がいっそう簡単になりました。

☆1軸のみ選択です



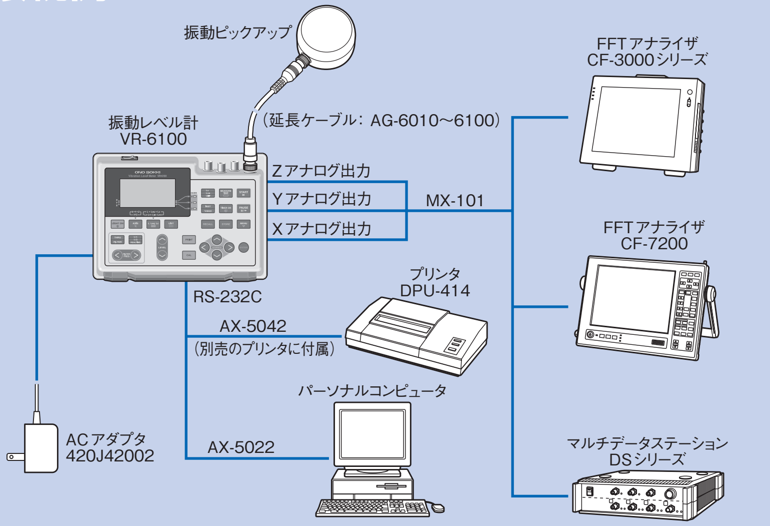
3 コンパレート出力。（VR-0611）

コンパレートレベルを0.1 dB単位で設定が可能です。X, Y, Z軸のいずれかの値が設定値を超えると比較信号がオープンコレクタで出力されます。出力論理は正負の設定可能です。半導体製造装置のような重要設備の基礎の振動レベルの管理や建設・土木工事現場の振動レベルの管理など振動レベル警報装置としての使用ができます。

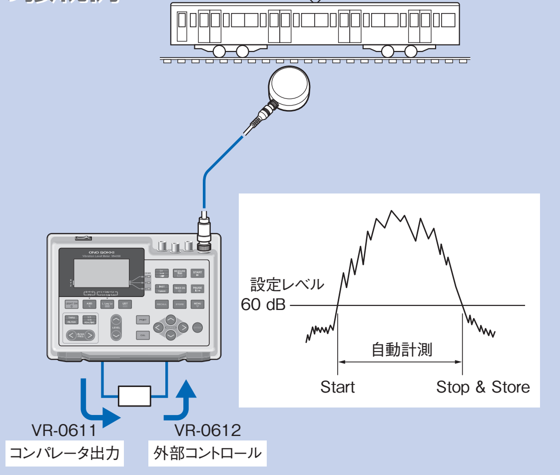
4 外部コントロール。（VR-0612）

外部コントロールオプションは、指定された電圧を入力することで外部から振動レベル計をリモートコントロールする事が可能です。コンパレータ出力（オプション）との組み合わせで鉄道通過振動などの過渡的振動の自動計測システムが簡単に構築できます。

接続例



アプリケーション（鉄道通過振動の自動測定）の接続例



VR-6100 振動レベル計

仕様

<演算表示部>

適　応　規　格：JIS C 1510-1995および計量法
計量法型式承認番号：第W011号
測　定　方　向：鉛直振動および水平振動
測定周波数範囲：1～80 Hz（Lv、Lva）、0.7～355 Hz（LvF）
測定レベル範囲：25～120 dB（Lv）、30～120 dB（Lva）、35～120 dB（LvF）
測　定　項　目：振動レベル（Lv）、振動加速度レベル（Lva）
周波数範囲を広げた振動加速度レベル（LvF）
＊LvFは当社独自規定
演　算　項　目：瞬時値、最大値（MAX）、最小値（MIN）、ピーク値（PEAK）、
1秒間の区間内最大値（TACTMAX）、パワー平均（Leq）、
時間率レベル（Lx）
測　定　時　間：1 s、3 s、5 s、10 s、30 s、1 min、3 min、4 min 10 s、5 min、
8 min 20 s、10 min、15 min、20 min、30 min、1 h、4 h、8 h、
16 h、24 h、48 h、120 h、168 h
サンプリング間隔：1024 μs（Lx以外）、0.1 s（Lxで下記以外）、
5 s（Lxで測定時間が4 min 10 s、8 min 20 s）

周　波　数　補　正：振動感覚補正特性：JIS C 1510-1995または計量法による
鉛直振動特性
JIS C 1510-1995による水平振動特性
平　坦　特　性：JIS C 1510-1995による平坦特性
表　示　部：128×64ドットマトリクッス方式LCD（バックライト付）
表　示：ディジタル　；3チャンネル同時or 1チャンネル拡大表示、
表示桁数 4桁、分解能 0.1 dB、表示周期1秒
バーグラフ　；3チャンネル同時表示、表示幅 60 dB、
分解能 0.5 dB、表示周期 0.1秒
動　特　性：0.63秒
リニアリティレンジ：75 dB
電　源：単一乾電池4個またはACアダプタ（オプション）
連続使用時間：約65時間（アルカリ乾電池使用）
外形寸法･質量：222（W）×160（D）×89（H）mm
約1550 g（乾電池含む）

<センサ部>

構　造：せん断型圧電式3方向
横　感　度：−30 dB以下
最大測定加速度：35 m/s^2
対　衝　撃　性：500 m/s^2
対　環　境　性：防水･防じん型 IP66（JIS C 0920-1993）
外形寸法･質量：φ75×38.5 mm、約500 g（ケーブルを含まず）

<製品構成･付属品>

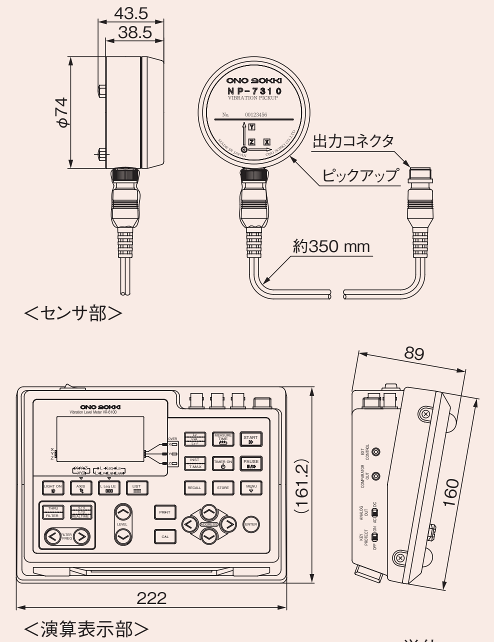
・本体　1台
・センサ部（NP-7310 ケーブル 0.3 m付）1台
・振動ピックアップケーブル VR-0600（5 m）1本
・キャリングケース
・単一乾電池　4個

価格

	型　名	品　名	価　格（税込）	仕様･その他
	VR-6100	振動レベル計	¥340,000（¥357,000）	検定料（発注時）¥33,000（税込¥34,650） （出荷後）¥54,000（税込¥56,700）
オプション	VR-0651	バンドフィルタ分析機能	¥60,000（¥63,000）	1/1 OCT
オプション	VR-0652	バンドフィルタ分析機能	¥80,000（¥84,000）	1/3 OCT
オプション	VR-0653	リアルタイム･オクターブ分析機能	¥150,000（¥157,500）	1/1 OCT 9バンド
オプション	VR-0654	リアルタイム･オクターブ分析機能	¥250,000（¥262,500）	1/3 OCT 27バンド
オプション	VR-0611	コンパレート出力	¥50,000（¥52,500）	
オプション	VR-0612	外部コントロール	¥30,000（¥31,500）	
オプション	AG-6010	延長ケーブル	¥15,000（¥15,750）	10 m
オプション	AG-6030	〃	¥57,000（¥59,850）	30 m コードリール付き
オプション	AG-6100	〃	¥87,000（¥91,350）	100 m コードリール付き
オプション	420J42002	ACアダプタ	¥3,500（¥3,675）	タムラ製作所製
周辺機器	DPU-414	プリンタ	¥55,000（¥57,750）	AX-5042ケーブル付属
周辺機器	PW-4007J	ACアダプタ	¥7,000（¥7,350）	DPU-414用
周辺機器	サンプルソフトウェア	2次処理ソフトウェア	無　償	ホームページからダウンロード
周辺機器	AX-5022	RS-232C ケーブル	¥12,000（¥12,600）	DOS/V用
周辺機器	MX-101	BNC ケーブル	¥3,000（¥3,150）	1.5 m

● VR-0651とVR-0652を同時発注された場合のセット価格は、¥130,000（税込¥136,500）
● VR-0653とVR-0654を同時発注された場合のセット価格は、¥350,000（税込¥367,500）
● VR-0611とVR-0612を同時発注された場合のセット価格は、¥70,000（税込¥73,500）
● 外部電圧入力は別途お見積りいたします。
● センサ部（NP-7310）は、単体での販売もしております。（¥150,000、税込¥157,500）

外形寸法図



単位：mm

※Microsoft® Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

お客様へのお願い　**当社製品（役務を含む）を輸出または国外へ持出す際の注意について**
当社製品（役務を含む）を輸出または国外へ持出す場合は、外為法（外国為替及び外国貿易管理法）の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問合せは、当社の最寄りの営業所または当社環境法務室（電話045-476-9707）までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

⚠ 注意　●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●代理店・販売店

株式会社 小野測器
〒222-8507　神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3　TEL.(045)935-3888
お客様相談室　フリーダイヤル 0120－388841
受付時間：9:00～12:00／13:00～18:00（土･日･祝日を除く）

北関東（028）684-2400	横浜（045）935-3838	中部（052）701-6156
群馬（0276）48-4747	量販（045）935-3856	京都（075）957-6788
埼玉（048）474-8311	沼津（055）988-3738	大阪（06）6386-3141
首都圏（045）476-9713	浜松（053）462-5611	広島（082）246-1777
多摩（042）573-2051	トヨタ（0565）31-1779	九州（092）432-2335

ホームページアドレス｜ http://www.onosokki.co.jp/
E-mailアドレス｜ webinfo@onosokki.co.jp

CAT. NO. 1617-07　Printed in Japan　095（SK）2K　'09.5月改訂

PRINTED WITH SOYINK　●このカタログは、環境にやさしい「植物性大豆油インキ」「再生紙」を使用しています。