



TENTATIVE

計量法 振動レベル計、JIS C 1510:2023、
JIS C 1517:2014に適合します。

振動レベルおよび振動加速度レベルの瞬時値や時間率レベル、
時間平均レベル、最大値、最小値を3方向同時に測定可能です。
振動測定マニュアル*にも対応しています。

*公益社団法人 日本騒音制御工学会 環境振動評価分科会作成。次のアドレスよりダウンロードできます。
<http://www.ince-j.or.jp/subcommittee/download/>



振動レベル計 VM-57

LAN端子の搭載により通信機器との接続を強化し、ネットワークと繋がる。

USB Type-Cコネクタ経由でモバイルバッテリー(市販品)からのUSB給電が可能に。
コンセントの無い現場でも、長時間の測定が可能。

従来器種より
さらに
コンパクト!

振動レベル計 VM-57



充実のインタフェース

新搭載

LAN端子

*VX-57EXが別途必要

新搭載

USB Type-Cコネクタ

VM-57上面

SDカードスロット

外部電源入力端子

I/O端子*

*RS-232C、コンバータ出力

交流/直流出力端子

本体上面には、端子を保護するための
カバーを装着します



特徴



最新JIS規格に対応 JIS C 1510:2023、JIS C 1517:2014

環境振動の測定方法を規定したJIS Z 8735:1981に沿った十分な機能を搭載



振動レベル (L_v)、
振動加速度レベル (L_{va})
同時測定



計量事業証明登録
「振動加速度レベル」の
測定機器に対応



USBストレージ対応
(リムーバブルディスクとして認識)



大容量SDカード対応
最大32 GB

(測定データはCSV出力、Excelなどの
表計算ソフトで扱えます)



充電式の電池に対応し
環境に配慮



防塵防水性能
本体 IP54、センサ部 IPX7
突如の降雨などによる故障を低減

オプションプログラム機能一覧 オプションプログラムをインストールすると以下の機能が追加されます。

機能拡張プログラム

VX-57EX

VX-57EXをインストールするとVX-57WR・VX-57RTを追加することができます



512 MB

インストール後は512 MBの
SDメモリーカードとして使用可能

※インストールしたVX-57EXは
アンインストールすることは
できません

VX-57EX →

+

VX-57WR →

VX-57RT →



追加
機能

オートストア機能(瞬時値、演算値の同時連続記録)

LAN機能/4種のマーカ機能/コンパレータ機能/
データ連続出力機能(シリアル通信)

追加
機能

振動波形収録

追加
機能

1/3オクターブ実時間分析/
1/3オクターブバンドフィルタ出力/VC値測定機能



波形収録プログラム

VX-57WR

振動レベルの演算と同時に波形収録することが可能。収録したデータは、
コンピュータで分析が可能で、周波数分析にも対応(非圧縮波形WAVEファイル)

2 GB

インストール後は2 GBのSDメモリーカードとして使用可能

1 kHzサンプリング。24 bitまたは16 bitから選択

最大収録時間
(3方向、Autoストア、16 bit、 L_v ストア周期 100 ms設定の時)

メモリカード	512 MB	2 GB	32 GB
サンプリング周波数			
1 kHz	約14時間	約57時間	約880時間



1/3オクターブ実時間分析プログラム

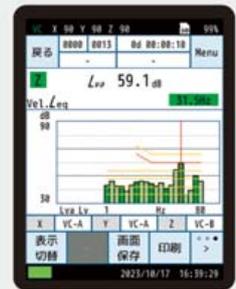
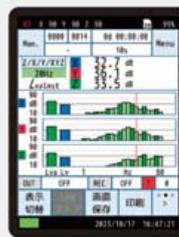
VX-57RT

1/3オクターブバンド実時間分析が可能。
保存された分析結果を読み出し、表示が可能。

512 MB

インストール後は512 MBのSDメモリーカードとして使用可能

1/3オクターブ分析画面(イメージ)



Z軸はVC-B、X、Y軸はVC-A相当であることが分かります。

新機能

VC曲線※による評価値「VC値」を容易に
算出することが可能

精密機械の設置場所の振動測定を行い、その影響を評価

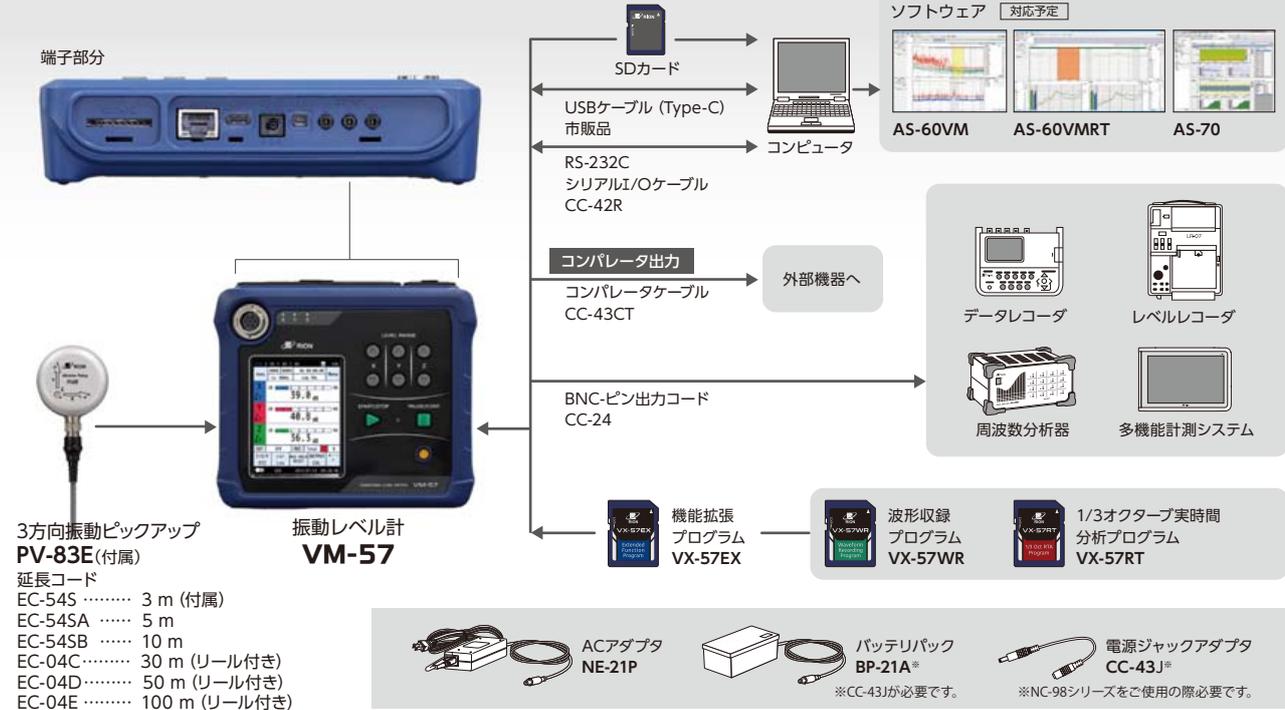
半導体製造装置や加工機械などの精密機械は、高い加工精度が求められます。わずかな環境振動であっても、製品の品質や作業効率に影響を与える可能性があるため、精密機械の設置場所の振動測定は欠かせません。

※VC曲線とは、機械が正しく動作するための最低限の振動基準を定めた評価方法です。
機械を設置する床面における振動速度の1/3オクターブバンド分析値を用いて評価します。



参考文献 Generic Vibration Criteria for Vibration-Sensitive Equipment, Colin G. Gordon, SPIE99. Evolving criteria for research facilities: I-Vibration

システム構成図 (本体、PV-83E、EC-54S以外はオプション)

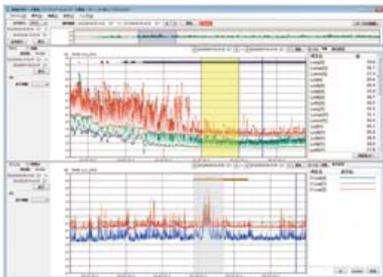


VM-57対応予定ソフトウェア

環境計測データ管理ソフトウェア AS-60VM

(振動レベルデータ管理ソフトウェア付き)

- VM-57+VX-57EXで測定したデータをコンピュータで管理
- オートストアしたデータからTime-Level、グラフの表示、複数チャンネルの同時表示、グラフの重ね書き、各種演算、帳票作成が可能



環境計測データ管理ソフトウェア AS-60VMRT

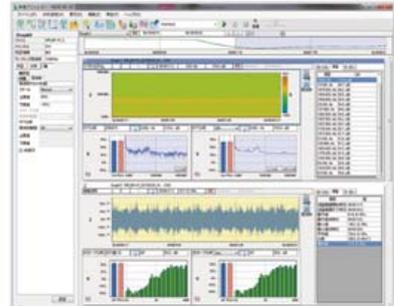
(1/3オクターブ振動レベルデータ管理ソフトウェア付き)

- VM-57+VX-57EX+VX-57RTで測定したデータをコンピュータで管理
- オートストアした1/3オクターブデータから、1/3オクターブ分析結果のグラフ表示、各種演算、帳票作成が可能



波形処理ソフトウェア AS-70

- VM-57+VX-57EX+VX-57WRで収録したWAVEファイルから、グラフ表示、レベル化処理、周波数分析 (1/3オクターブバンド分析・FFT分析) ファイル出力、再生が可能



関連製品

振動校正器 VP-33A



振動レベル計の点検校正用加振器

- 「JIS C 1510 : 2023 振動レベル計」に即した点検校正が可能
- 加振機構は機械式で低歪率
- 付属のピックアップホルダを使用することにより、水平方向の校正が可能



当社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社の品質保証室は、国際IRTA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0197は品質保証室の認定番号です。

*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。*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。

技術相談受付 ☎0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く
9:00~12:00 / 13:00~17:00

取扱代理店



本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

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
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) 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847
上海理音科技有限公司 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業化大樓 C区501室
TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

修理・再校正の
お問い合わせ窓口 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号
TEL.042-359-7898 FAX.042-359-7458