

仕様				
型式	SmartVibro VM-4424S	SmartVibro VM-4424H	SmartVibro VM-3024H	SmartVibro VM-7024H
センサー原理	圧電式加速度型		動電式速度型	ピエゾ抵抗式加速度型
タイプ	スタンダード	ハイエンド	ハイエンド	ハイエンド
振動数範囲	5Hz～10kHz (加速度) 10Hz～1kHz (速度) 10Hz～150Hz (変位) 1kHz～10kHz (ベアリング) 3Hz～1kHz (H関数)		10Hz～1kHz (加速度・速度・変位)	0.3Hz～100Hz (加速度) 3Hz～100Hz (速度・変位)
測定範囲	加速度、速度、変位：6レンジ、オートレンジ ベアリング：6レンジ、オートレンジ H関数：6レンジ、オートレンジ		加速度：6レンジ、オートレンジ 速度：6レンジ、オートレンジ 変位：6レンジ、オートレンジ	加速度：6レンジ、オートレンジ 速度：6レンジ、オートレンジ 変位：6レンジ、オートレンジ
最大レンジ	加速度、H関数：300m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度：1000mm/s (RMS, EQP, PEAK) 変位：10mm (p-p)		加速度：100m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度：200mm/s (RMS, EQP, PEAK) 変位：1mm (p-p)	加速度：20m/s ² (RMS, EQP, PEAK) 速度：100mm/s (RMS, EQP, PEAK) 変位：10mm (p-p)
サンプリング周波数	51,200Hz		20,480Hz	4,096Hz
指示	PEAK：加速度・速度・変位 EQP：加速度・速度・変位 RMS：加速度・速度		PEAK：加速度・速度・変位 EQP：加速度・速度・変位 RMS：加速度・速度	PEAK：加速度・速度・変位 EQP：加速度・速度・変位 RMS：加速度・速度
精度	振動数特性	±5% (10Hz～5kHz)±30% (5Hz～10Hz, 5k～10kHz)	±5% (20Hz～500Hz)±15% (10Hz～20Hz, 500～1000Hz)	±5% (0.3Hz～100Hz)
	感度誤差	±5% (160HzのFS値に対して)	±5% (80HzのFS値に対して)	±5% (16HzのFS値に対して)
	レンジ切替誤差	±2% (160Hz基準)	±2% (80Hz基準)	±2% (16Hz基準)
	指示値直線性	±1% (160HzのFS値に対して)	±0.5% (80HzのFS値に対して)	±1.5% (16HzのFS値に対して)
出力	AC OUT：0～±1V (負荷 10kΩ以上) DC OUT：0～+1V (負荷 10kΩ以上)		AC OUT：0～±1V (負荷 10kΩ以上) DC OUT：0～+1V (負荷 10kΩ以上)	AC OUT：0～±1V (負荷 10kΩ以上) DC OUT：0～+1V (負荷 10kΩ以上)
言語	日本語・英語・中国語対応 (切換式)		日本語・英語・中国語対応 (切換式)	日本語・英語・中国語対応 (切換式)
電源	単3電池×2本 (連続20時間以上)		単3電池×2本 (連続20時間以上)	単3電池×2本 (連続20時間以上)
本体寸法・重量	74 (W)×32.5 (D)×148 (H)mm 約230g (電池含む)		74 (W)×32.5 (D)×148 (H)mm 約230g (電池含む)	74 (W)×32.5 (D)×148 (H)mm 約230g (電池含む)
ピックアップ寸法・重量	圧電式加速度ピックアップ φ19×42 (L)mm 40g (ピックアップ) φ6×185 (L)mm 70g (プローブ)		動電式速度ピックアップ φ25.8×50 (L)mm 140g (ピックアップ) φ8×50 (L)mm 20g (プローブ)	ピエゾ抵抗式加速度ピックアップ 45 (W)×45 (D)×45 (H)mm 200g (ピックアップ)
FFT分析	—	Δf: 25Hz, 12.5Hz, 6.25Hz	Δf: 10Hz, 5Hz, 2.5Hz	Δf: 1Hz, 0.5Hz, 0.25Hz
メモリ	—	SDカード対応 波形採取可能 保存時間： 0.1秒, 0.2秒, 0.5秒, 1秒 サンプリング周波数： 51,200Hz	SDカード対応 波形採取可能 保存時間：1秒, 2秒, 5秒, 10秒 サンプリング周波数：10,240Hz	SDカード対応 波形採取可能 保存時間：5秒, 10秒, 25秒, 50秒 サンプリング周波数：2,048Hz
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ●小型強力マグネット【平面取付け用】MH-201R (φ20×11mm) ●小型強力マグネット【曲面取付け用】MH-203R (φ24×20mm) ●長尺ケーブル LC-4 (4m) ●ラバージャケット PC-3024 	<ul style="list-style-type: none"> ●小型強力マグネット【曲面取付け用】MH-202R (φ24×10.5mm) ●小型強力マグネット【曲面取付け用】MH-203R (φ24×20mm) ●延長ケーブル CE-3024-3 (3m) CE-3024-6 (6m) CE-3024-10 (10m) ●ACアダプター PS-3024-3 	<ul style="list-style-type: none"> ●小型強力マグネット【平面取付け用】MH-202R (φ24×10.5mm) ●小型強力マグネット【曲面取付け用】MH-203R (φ24×20mm) ●長尺ケーブル CE-7000 (10m) ●キャリングケース C-3024 	<ul style="list-style-type: none"> ●マグネット MB-PB

※画面、本体仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

IMV株式会社

<http://www.imv.co.jp>

- 東京営業所 〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレトイビル4階
TEL：03-3436-3920 FAX：03-3436-3926
- 大阪営業所 (振動計測装置) 〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
TEL：06-6471-3155 FAX：06-6478-2537



代理店

測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622
FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com> <http://satosokuteiki.com>

2014年8月制作
CatNo.1407-03SMV.SK



「正確」「簡単」に応える賢い振動計

SmartVibro

[VM-4424S/H, VM-3024H, VM-7024H]



イメージ：VM-3024H

- 1 低価格
- 2 加速度・速度・変位OA値同時測定
- 3 FFT分析※
- 4 SDカード収録※ (波形データ)

※VM-4024H, VM-3024H, VM-7024Hのみ

IMV CORPORATION

加速度、速度、変位を同時に測定できる振動計

低価格で高性能。サイズも従来器に比べコンパクトに。加速度・速度・変位をタッチパネル式液晶に同時表示。タービン、発電機、プロワ、ポンプ、コンプレッサなどの回転機器のほか、設備機械、生産機械の性能維持のための振動測定に最適で、保守点検や出荷検査にも利用できます。また、電気機器の振動調査などにも幅広く活躍します。

操作手順

①電源 ON
本体左側にあるオレンジのボタンを押す。

②測定箇所ピックアップを押し当てる

③測定
画面下の測定ボタンを押す。もう一度押しと停止します。

④数値確認
液晶画面に表示される数値を確認

⑤OK/NG判定
過去のデータと比較 (データが大きくなっていたら要注意!)

3原理のピックアップ・・・様々な測定シーンに対応

VP-4316
広範囲の振動数に対応した圧電式加速度型
(適合機種) VM-4424S/VM-4424H

VP-3024
小さな変位測定に最適な動電式速度型
(適合機種) VM-3024H

VP-7000L
低い振動数に適したピエゾ抵抗式
(適合機種) VM-7024H

低価格で充実した機能を装備 スタンダードモデル (VM-4424S)

¥98,000

- 1. 低価格**
高性能でありながら、低価格を実現。
- 2. 同時測定機能(加速度、速度、変位一括測定)**
手軽な測定をサポート。作業時間の短縮と測定漏れを防ぎます。
- 3. オートレンジ(6レンジ)**
オートレンジのため、測定時のレンジの設定は不要です。
- 4. 3言語(日本語、英語、中国語)対応**
本体内の設定変更のみで日本語、英語、中国語の3言語対応。
- 5. 軽量230g(電池含む)**
従来機に比べて軽量、コンパクトになりました。

スタンダードモデルに便利な機能を追加 ハイエンドモデル (VM-4424H/VM-3024H) (VM-7024H)

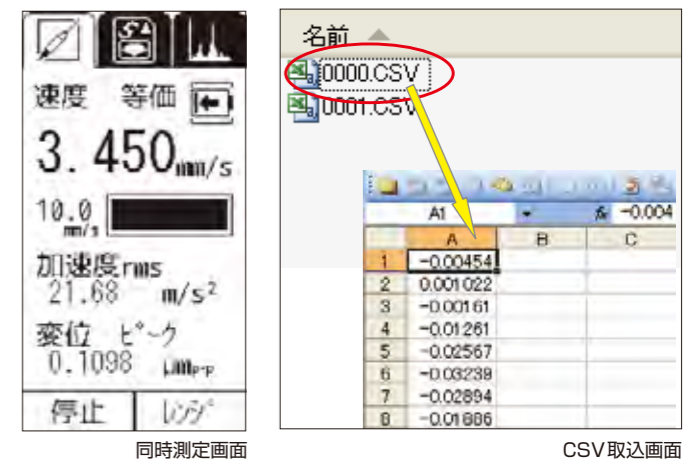
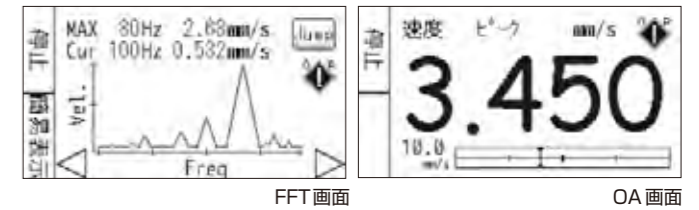
¥185,000

¥287,000

- 1. FFT 分析機能***
振動発生原因の究明に。振動の周波数分析を確認したい場合、最低限の条件設定を行うだけでリアルタイムにFFT分析が可能です。
 - 2. 波形収録機能(SDカードへ収録)**
本体に付属しているSDカードにCSV形式で保存が可能です。(最大50秒間*) *VM-7024Hの場合
 - 3. 低域振動対応(VM-7024Hのみ)**
1Hz以下の低域振動を測定したい場合。(地盤振動や工作機械の微小変位測定等)
- *FFT解析とは
波形の中にどの周波数成分が含まれているかを抽出する処理。周波数の分布を比較することで原因推察が可能となります。

スマートバイブシリーズ機能一覧

センサー原理	圧電型	動電型	ピエゾ抵抗式	
型式	VM-4424S	VM-4424H	VM-3024H	VM-7024H
	スタンダード	ハイエンド	ハイエンド	ハイエンド
同時測定	○	○	○	○
波形データ		○	○	○
FFT分析		○	○	○
対象				
モーター・プロワ・ポンプ	○	○	○	
タービン			○	
発電機			○	
攪拌機・遠心分離機				○
クレーン・橋梁				○
床・地面				○



使用用途

プロワ、ポンプなど、設備機械の保守点検に

配管の振動調査に

工作機械の微小変位測定に