

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） ^{±5%} _{±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		●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） 	●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） 	●マグネット MB-PB 
		●長尺ケーブル LC-4（4m） 	●延長ケーブル CE-3024-3（3m） CE-3024-6（6m） CE-3024-10（10m） 	●長尺ケーブル CE-7000（10m） 		
		●ラバージャケット PC-3024 	●AC アダプター PS-3024-3 	●キャリングケース C-3024 		

※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



「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、ブロウ、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測定箇所にピックを押し当てる

③測定
画面下の測定ボタンを押す。もう一度押すと停止します。

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！）

DC OUT ジャック
計測値をDC出力します。

コネクタ
ピックアップを取付けます。

タッチパネル液晶
計測値の表示と設定等を行います。

電源スイッチ

バックライトボタン

測定ボタン
測定開始や停止を行います。

SD スロット
SD を挿入し、波形記録に使うことができます。
(VM-3024H/VM-4424H/VM-7024H)

DC ジャック
電源アダプタ用ジャック
(電源アダプタはオプションとなります)

ストラップホール

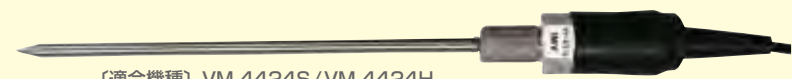
多機能ボタン
設定画面の表示や測定中のレンジ画面表示を行います。

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

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. 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。

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。

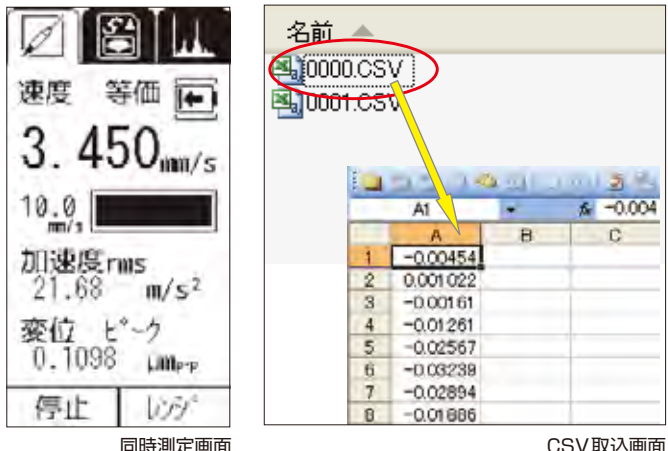
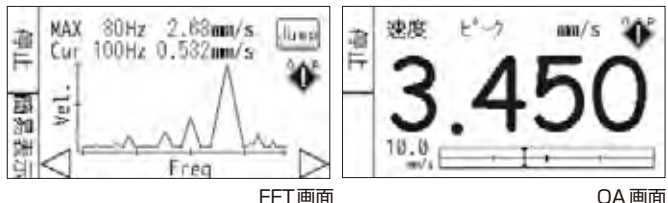
2. 波形収録機能(SDカードへ収録)
本体に付属しているSD カードにCSV 形式で保存が可能です。(最大50 秒間※)※VM-7024H の場合

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。

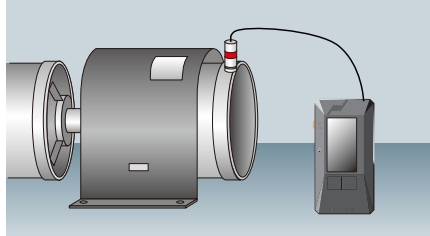
スマートバイブシリーズ機能一覧

	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
使う勝手	同時測定	○	○	○	○
	波形データ		○	○	○
	FFT分析		○	○	○
対象	モーター・ブロア・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				○

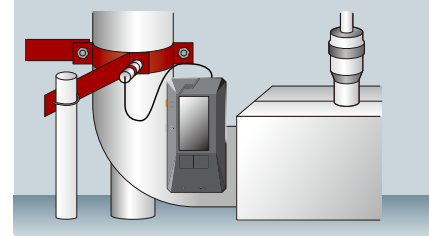


使用用途

ブロウ、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

