

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) ※ 速度・変位の上限振動数は、加速度 450m/s ² で制限を受けます。 記載の周波数でフルスケールまで可能なのは、30mm/s、1mmp-p レンジです。		10Hz～1kHz (加速度・速度・変位)	0.3Hz～100Hz (加速度) 3Hz～100Hz (速度・変位)※ ※ 速度・変位の上限振動数は、加速度 20m/s ² で制限を受けます。 記載の周波数でフルスケールまで可能なのは、30mm/s、0.1mmp-p レンジです。
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：10mmp-p (EQP,PEAK)		加速度：100m/s ² (RMS,EQP,PEAK) 速度：200mm/s (RMS,EQP,PEAK) 変位：1000μmp-p (EQP,PEAK)	加速度：20m/s ² (RMS,EQP,PEAK) 速度：100mm/s (RMS,EQP,PEAK) 変位：10mmp-p (EQP,PEAK)
サンプリング周波数	51.2kHz		20.48kHz	4.096kHz
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
振動数特性	±5% (10Hz～5kHz) +30% / -50% (5Hz～10Hz, 5kHz～10kHz)		±5% (20Hz～500Hz) +5% / -15% (10Hz～20Hz, 500Hz～1kHz)	±5% (0.3Hz～100Hz)
精度	感度誤差 ±5% (1kHz 基準, FS 値に対して)		±5% (80Hz 基準, FS 値に対して)	±5% (16Hz 基準, FS 値に対して)
	レンジ切替誤差 指示値直線性 ±2% (1kHz 基準) ±1% (1kHz 基準, FS 値に対して)		±2% (80Hz 基準) ±0.5% (80Hz 基準, FS 値に対して)	±2% (16Hz 基準) ±1.5% (16Hz 基準, 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 (切替式)		日本語・英語・中国語対応 (切替式)	日本語・英語・中国語対応 (切替式)
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) φ6×195 (L) mm 70g (プローブ ネジ部含む)		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: 51.2kHz		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: 10.24kHz	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: 2.048kHz
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 LC4 (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



「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

IMV株式会社

東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレトインビル4階
Tel. 03-3436-3920 Fax. 03-3436-3926
大阪営業所
〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
Tel. 06-6471-3155 Fax. 06-6471-3158

http://www.imv.co.jp
※本体及び外観は改良のため、予告なしに変更することがあります。



代理店

- 1 低価格 ¥98,000～
- 2 加速度・速度・変位 OA 値同時測定
- 3 FFT分析※
- 4 波形収録機能※ (SDカードへの収録)

※VM-4424S にはこの機能はありません。

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
本体左側にある電源を On にする。

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！)

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。

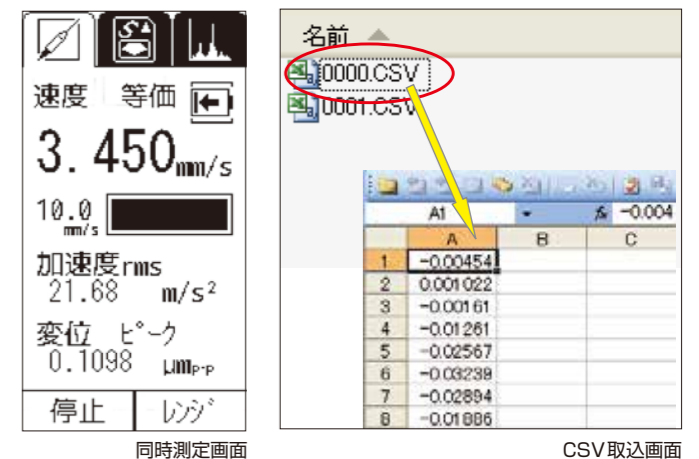
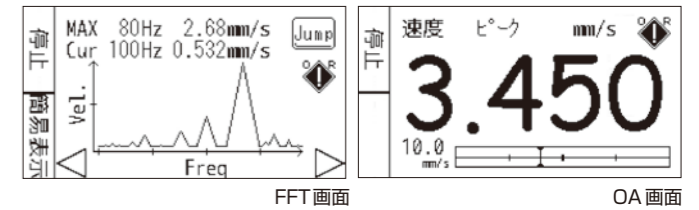
スタンダードモデルに便利な機能を追加 ハイエンドモデル (VM-4424H/VM-3024H/VM-7024H)

¥185,000(VM-4424H/VM-3024H)
¥287,000(VM-7024H)

- 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