

タイプ	圧電式加速度型		動電式速度型	ピエゾ抵抗式
外観	広範囲の振動数に対応		小さな変位測定に対応	低い振動数に対応
型式	VM-4424S スタンダード	VM-4424H ハイエンド	VM-3024H ハイエンド	VM-7024H ハイエンド
振動数範囲	加速度	5 Hz ~ 10 kHz	10 Hz ~ 1kHz	0.3 Hz ~ 100 Hz
	速度	10 Hz ~ 1kHz	10 Hz ~ 1kHz	3 Hz ~ 100 Hz
	変位	10 Hz ~ 150 Hz	10 Hz ~ 1kHz	3 Hz ~ 100 Hz
最大計測範囲	加速度	300 m/s ² (RMS, EQP, PEAK)	100 m/s ² (RMS, EQP, PEAK)	20 m/s ² (RMS, EQP, PEAK)
	速度	1000 mm/s (RMS, EQP, PEAK)	200 mm/s (RMS, EQP, PEAK)	100 mm/s (RMS, EQP, PEAK)
	変位	10 mmp-p (EQP, PEAK)	1,000 μmp-p (EQP, PEAK)	10 mmp-p (EQP, PEAK)
FFT機能	—	あり	あり	あり
波形保存機能	—	あり	あり	あり
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)
本体質量	約230g (電池含む)		約230g (電池含む)	約230g (電池含む)
本体寸法	74 (W) × 32.5 (D) × 154 (H) mm		74 (W) × 32.5 (D) × 158 (H) mm	74 (W) × 32.5 (D) × 154 (H) mm
ピックアップ寸法 / 質量	圧電式加速度ピックアップ (VP-4316) 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 (VP-3024) φ25 × 50 (L) mm 140g (ピックアップ) φ10 × 50 (L) mm 20g (プローブ ネジ部含む)	ピエゾ抵抗式加速度ピックアップ (VP-7000L) 45 (W) × 45 (D) × 45 (H) mm 200g (ピックアップ)
共通付属品	● 入出力ケーブル AC・DC出力を活用する際に使用	● 単3アルカリ乾電池 単3電池 × 2本	● SDカード (ハイエンドモデルのみ) 波形データをCSV形式で保存	

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 50 (W) × 60 (D) × 65 (H) mm
	● 長尺ケーブル LC4 (4m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用	● 延長ケーブル CE-3024-3 (3m) CE-3024-6 (6m) CE-3024-10 (10m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用	● 長尺ケーブル CE-7000 (10m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用		
共通オプション	● ラバージャケット PC-3024 本体への衝撃を緩和	● ACアダプタ PS-3024-3 電池ではなくAC電源で測定したいときに使用	● キャリングケース C-3024 本体及びオプション類を収納		

スマートバイブロ製品ページ

※ 製品の詳細はこちらをご覧ください。



「なるほど! 振動計」ページ

※ 振動計の使い方・運用方法についてはこちらをご覧ください。



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



2019年12月制作
Cat No.1912©300SV.SK

これ1台で簡単予防保全!

「正確」「簡単」に応える賢い振動計

スマートバイブロ

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



IMV CORPORATION

スマートバイブロで簡単予防保全!

スマートバイブロがないとき...

シーン1

シーン2

シーン3

スマートバイブロがあるとき...

リーズナブル!

安い機種で約10万円からラインナップしており、リーズナブルに予防保全が可能です。

これ1台で即開始!

これ1台あれば、振動計測(予防保全)が可能です。

感覚から定量判定!

人の感覚を振動値として定量的に計測が可能です。

機能選定表

① 計測対象機械を選択してください。

機械例	型式	VM-4424S/H	VM-3024H	VM-7024H
コンプレッサ		○	○	—
モーター		○	○	—
タービン		○	○	—
ポンプ		○	○	—
コンベア		○	○	—
発電機		○	○	—
フロア		○	○	—
工作機械		○	○	—
床振動		—	—	○
地面		—	—	○

② 計測対象の評価現象を選択してください。

計測目的	型式	VM-4424S/H	VM-3024H	VM-7024H
ベアリング傷		○	—	—
ギア異常		○	—	—
金属接触		○	—	—
異音現象		○	—	—
アンバランス		—	○	—
ミスアライメント		—	○	—
往復振動		—	○	—
ガタつき現象		—	○	○
地面振動		—	—	○
低周波振動		—	—	○

スマートバイブロはこんなに簡単!

1 電源 ON

2 センサ※をセット

3 測定ボタン ON

※ センサ先端のアタッチメント(プローブ/マグネット)はネジで簡単に付替え可能です。計測場所により使い分けられます。

VM-4424S/H

ピックアップ用長プローブ(標準付属品) / 小型マグネット(オプション)

VM-3024H

ピックアップ用プローブ(標準付属品) / 小型マグネット(オプション)

使用例



診断例

日々の予防保全作業は、計測した数値を表計算ソフト等に入力し、過去のデータと比較するのみです。

入力例

判定参考例 速度の実効値について、正常時の2倍を注意値、5倍を危険値として設定した場合

V(RMS)傾向管理グラフ

比較を行うためには相対値判定をお勧めします。相対値判定とは、個々の設備における数回の振動値実績をもとに基準値を算出し、測定結果と比較する方法のことです。基準値には10回以上測定して決定することが望ましいです。