






| 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-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 230 g (電池含む) | 約 230 g (電池含む) | 約 230 g (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 40 g (ピックアップ) φ6 × 195 (L) mm 70 g (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 140 g (ピックアップ) φ10 × 50 (L) mm 20 g (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 200 g (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

本社・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

東京営業所

〒104-0045 東京都中央区築地7-2-1
THE TERRACE TSUKIJI 4階 EAST
Tel. 050-1743-7444 Fax. 050-3153-0646

https://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。



DSS事業本部
MES事業本部
IMV先端技術研究所
営業本部
品質保証部
人事・総務部



CN / 14640E
大阪サイト

代理店

2021年4月制作
Cat No. 2104@SV

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-4424H, 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-4424H | 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 | | ○ | ○ | — |
| プロア | | ○ | ○ | — |
| 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-4424H | 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-4424H

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。