

テクニカル・データ

Fluke 802EN 振動計



機械設備の

ワン・ボタン振動評価

- 産業分野での複雑な試験環境に対応する3つの測定モード
- 継続的な試験の結果を確実にする、高い繰り返し性と測定精度
- ワンボタン測定で重要な値を即座に取得
- 軽量で持ち運びが容易
- 落下試験 1m – 堅牢で高い耐久性
- 99セットのデータ保管 – リアルタイムでレビュー
- 暗い場所での測定に役立つライトを搭載
- 異常な機械音を発見できるオーディオ出力

フルーク 802EN には、測定が困難とされる、さまざまな環境での要求に応える3つの測定モードがあります。

ヘッドホン用のオーディオ出力コネクタを備えており、異常な機械音を発見するのに役立ちます。

フルーク 802EN 振動計は測定の繰り返し性に優れています。工場にあるほぼすべての機械設備の全体振動、速度、および加速度を素早く確認できます。

802EN は発電所、冶金、石油化学、食品およびその他業界のメンテナンス担当者にとって、簡単な操作で効率的かつ高速に使用できるツールです。



全体振動レベルの重症度を評価するために ISO 規格 10816-1 が利用できます。802EN で測定した全体振動の値を下表と比較することで、振動の重症度を特定することができます。

振動の重症度 - ISO 10816-1

| Machine | mm/s | Class I Small machines | Class II Medium machines | Class III Large rigid foundation | Class IV Large soft foundation |
|----------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Vibration velocity vrms | 0.28 | Good | Good | Good | Good |
| | 0.45 | Good | Good | Good | Good |
| | 0.71 | Good | Good | Good | Good |
| | 1.12 | Satisfactory | Good | Good | Good |
| | 1.80 | Satisfactory | Satisfactory | Good | Good |
| | 2.80 | Unsatisfactory | Satisfactory | Satisfactory | Good |
| | 4.50 | Unsatisfactory | Unsatisfactory | Satisfactory | Satisfactory |
| | 7.10 | Unacceptable | Unsatisfactory | Unsatisfactory | Satisfactory |
| | 11.20 | Unacceptable | Unacceptable | Unsatisfactory | Unsatisfactory |
| | 18.00 | Unacceptable | Unacceptable | Unacceptable | Unsatisfactory |
| | 28.00 | Unacceptable | Unacceptable | Unacceptable | Unacceptable |
| 45.9 | Unacceptable | Unacceptable | Unacceptable | Unacceptable | |

ISO 10816-1 この規格には、非回転部品の機械振動測定に関する一般的なガイドラインが含まれています

| 圧電式加速度計 (内部): | | |
|---------------|----------|--|
| 感度 (代表値) | | 10.00 mV / m/s ² ± 5 % (1 g = 9.8 m/s ²) |
| 測定: | | |
| 加速度 | レンジ | 0.1 m/s ² ~ 199.9 m/s ² Peak (rms *√2) |
| | 分解能 | 0.1 m/s ² |
| | 確度 | ± (5 % + 2 桁) (LO: 10 Hz ~ 1 kHz) ± (10 % + 5 桁) (HI: 1 kHz ~ 10 kHz) |
| 速度 | レンジ | 0.1 mm/s ~ 199.9 mm/s rms |
| | 分解能 | 0.1 mm/s |
| | 確度 | ± (5 % + 2 桁) (10 Hz ~ 1 kHz) |
| 変位 | レンジ | 0.001 mm ~ 1.999 mm Peak-Peak (rms *2√2) |
| | 分解能 | 0.001 mm |
| | 確度 | ± (5 % + 2 桁) (10 Hz ~ 1 kHz) |
| 圧電式加速度計 | 周波数応答 | 10 Hz ~ 15 kHz |
| 振幅単位 | 加速度 | g、m/s ² |
| | 速度 | mm/s |
| | 変位 | mm |
| 環境仕様 | 作動時温度 | -10 °C ~ 50 °C |
| | 保管時温度 | -30 °C ~ 60 °C |
| | 作動時湿度 | 30 % ~ 90 % (結露なきこと) |
| | 保管時湿度 | 2,000 m |
| | 保管時高度 | 12,000 m |
| | IP 定格 | IP 40 |
| | 振動限界 | 500.0 m/s ² peak |
| | 落下試験 | 1 m |
| | EMC | IEC 61326-1: Portable Electromagnetic; |
| | CISPR 11 | Group 1, Class A |

| 一般仕様: | |
|----------------|-------------------------------------|
| 電池タイプ | 単 4 電池 2 本 |
| 電池寿命 | 測定 25 時間 |
| 寸法 (L x W x H) | 24.1 cm × 7.1 cm × 5.8 cm |
| 重量 | 220 g |
| ヘッドホン用ジャック | ステレオ・オーディオ出力ジャック (3.5 mm オーディオ・プラグ) |
| 外部センサー用ジャック | M12 コネクター |

設備の種類

| | ● 良好 | ● 可 | ● 警告 |
|---------------------------------|-----------|----------------|----------|
| 冷却タワー・ファン | | | |
| ロング中空シャフト | 0 ~ 9.525 | 9.525 ~ 15.24 | 15.24 ~ |
| ショート・カップリング・ベルト駆動 | 0 ~ 6.985 | 6.985 ~ 10.795 | 10.795 ~ |
| ショート・カップリング・ダイレクト駆動 | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| コンプレッサー | | | |
| 往復式 | 0 ~ 8.125 | 8.125 ~ 12.7 | 12.7 ~ |
| スクリュウ圧縮機 | 0 ~ 6.985 | 6.985 ~ 10.795 | 10.795 ~ |
| ギアボックス有り、または無しの遠心式 | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 遠心式 - 内部ギアボックス (軸測定) | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 遠心式 - 内部ギアボックス (放射状測定) | 0 ~ 3.81 | 3.81 ~ 6.35 | 6.35 ~ |
| ブLOWER (ファン) | | | |
| ルーツ・ブLOWER | 0 ~ 7.5 | 7.5 ~ 11.43 | 11.43 ~ |
| ベルト駆動ファン | 0 ~ 6.985 | 6.985 ~ 10.795 | 10.795 ~ |
| 一般的な直結ファン | 0 ~ 6.35 | 6.35 ~ 9.525 | 9.525 ~ |
| 一次空気ファン | 0 ~ 6.35 | 6.35 ~ 9.525 | 9.525 ~ |
| 大型ブLOWER | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 大型誘引ファン | 0 ~ 4.445 | 4.445 ~ 6.985 | 6.985 ~ |
| シャフトに直接マウントされたファン | 0 ~ 4.445 | 4.445 ~ 6.985 | 6.985 ~ |
| 軸流ファン | 0 ~ 3.81 | 3.81 ~ 6.35 | 6.35 ~ |
| モーター/発電機 | | | |
| ベルト駆動 | 0 ~ 6.985 | 6.985 ~ 10.795 | 10.795 ~ |
| 直結 | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 冷却機 | | | |
| 往復式 | 0 ~ 6.35 | 6.35 ~ 10 | 10 ~ |
| 遠心式 (開放) | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 遠心式 (密閉) | 0 ~ 3.81 | 3.81 ~ 5.715 | 5.715 ~ |
| 大型ターボ発電機セット: ターボ発電機セット、3500 rpm | 0 ~ 6.35 | 6.35 ~ 9.525 | 9.525 ~ |
| 大型ターボ発電機セット: ターボ発電機セット、1800 rpm | 0 ~ 4.445 | 4.445 ~ 6.985 | 6.985 ~ |
| 遠心ポンプ | | | |
| 縦型ポンプ (高さ: 305 ~ 508 mm) | 0 ~ 9.525 | 9.525 ~ 15.25 | 15.25 ~ |
| 縦型ポンプ (高さ: 203 ~ 305 mm) | 0 ~ 8.255 | 8.255 ~ 12.7 | 12.7 ~ |
| 縦型ポンプ (高さ: 127 ~ 203 mm) | 0 ~ 6.35 | 6.35 ~ 10 | 10 ~ |
| 縦型ポンプ (高さ: 0 ~ 127 mm) | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 一般的な横型ポンプ | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| ボイラー給水ポンプ | 0 ~ 5 | 5 ~ 7.5 | 7.5 ~ |
| 油圧ポンプ | 0 ~ 3.175 | 3.175 ~ 5 | 5 ~ |
| 機械工具 | | | |
| モーター/ギアボックス | 0 ~ 2.5 | 2.5 ~ 4.445 | 4.445 ~ |
| ギアボックス入力シャフト | 0 ~ 3.75 | 3.75 ~ 5.715 | 5.715 ~ |
| ギアボックス出力シャフト | 0 ~ 2.5 | 2.5 ~ 4.445 | 4.445 ~ |
| スピンドル | | | |
| a. 荒加工 | 0 ~ 1.905 | 1.905 ~ 3.175 | 3.175 ~ |
| b. 仕上げ機械加工 | 0 ~ 1.25 | 1.25 ~ 1.905 | 1.905 ~ |
| c. 精密機械加工 | 0 ~ 0.76 | 0.76 ~ 1.25 | 1.25 ~ |



オーダー情報

FLUKE-802EN 振動計

標準付属品

- ソフト・ケース
- クイック・リファレンス・ガイド
- 安全に関する情報
- 単4電池2本

アクセサリ

FLUKE-802ES/APAC 外部センサー

付属品

- 外部センサー
- 延長器 (80mm)
- 磁石ベース
- M12 RF コネクター・ケーブル・アセンブリー



FLUKE-802EN



FLUKE-802ES/APAC

取扱代理店



| | |
|---------|--------------------|
| 本社 | TEL : 06-6353-5551 |
| 京都営業所 | TEL : 075-671-0141 |
| 滋賀営業所 | TEL : 077-566-6040 |
| 奈良営業所 | TEL : 0742-33-6040 |
| 兵庫営業所 | TEL : 078-452-3332 |
| 姫路営業所 | TEL : 079-271-4488 |
| 姫路中央営業所 | TEL : 079-284-1005 |
| 川崎営業所 | TEL : 044-222-1212 |

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

Fluke. Keeping your world up and running.™

フルーク 営業部

〒108-6106
東京都港区港南2-15-2
品川インターシティ B棟6階
TEL : 03-6714-3114