

# 基準器 HI-903

## 概要 『HI-903』

『HI-903』コンパクトでバッテリー駆動の自己完結型の振動基準器です。個々のセンサやスイッチ、データ収集器の状態や精度、記録動作などの校正が

1台で検証可能です。ICP®や電圧テストセンサ入力により、最も一般的な加速度計や速度変換器を直接接続して出力動作確認をすることが可能です。テストセンサの感度が算出され、リアルタイムに信号状態が画面に表示されます。内

部メモリは最大500個の校正記録を保存可能で、USBフラッシュを介してPCに転送することも可能です。



## 特長と利点

- ・ 振動センサ、近接センサほか関連する振動監視装置の現場検証可能
- ・ 堅牢な Pelican®製の筐体に組み込まれた HI-903 は持ち運びが簡単でいつでも実験室並みの精度で現場で計測可能
- ・ 広い周波数レンジ：7Hz～10kHz
- ・ 内部メモリに校正データを記録可能で、USBフラッシュメモリに出力することも可能
- ・ エクセル形式にて校正証明書の発行も簡単
- ・ 納品後、電源を入れるだけですぐに操作が可能です。

## OVERVIEW 『HI-903』

The unit is a compact, battery powered, and completely self-contained vibration reference source which can be conveniently used to calibrate individual sensors, vibration switches and data collectors, as well as to validate the entire measurement channel of a condition monitoring or recording system.

Additional features include an ICP® or voltage test sensor input for direct connection and readout of the most common types of accelerometers and velocity transducers. The test sensor sensitivity is calculated and displayed on the screen in real time. The unit's internal memory capability can store up to 500 calibration

records and data can be easily transferred to a computer through a USB flash drive.

## FEATURES AND BENEFITS

- Field validation of vibration sensors, Proximity probes and related vibration monitoring equipment
- Packaged in a rugged Pelican® Storm case, The HI-903 is always ready for travel to Test site bringing laboratory accuracy To the field
- Wide frequency range: 7 Hz to 10 kHz (420 to 600000 CPM)
- Internal memory to store calibration data and USB flash drive output
- Easy certificate of calibration with Supplied Excel template
- Complete turnkey system

## 仕 様

項目		内容	備考
周波数範囲		7Hz ~ 10kHz	100g負荷時
最大振幅		20(G pk) (196m/sec <sup>2</sup> pk) 15(ips pk) (380mm/s pk) 50(mils pk-pk) (1270μm pk-pk)	100Hz、無負荷時
最大負荷		800g	
精度	加速度 (30Hz~2kHz)	±3%	読み値精度
	加速度 (7Hz~10kHz)	±1dB	読み値精度
	速度 (10Hz~1000Hz)	±3%	読み値精度
	変位 (30Hz~150Hz)	±3%	読み値精度
	振幅 (100Hz、100g負荷)	1%未満 (最大10G pk)	読み値精度
	波形ひずみ (30Hz~2kHz、 100g負荷)	5%THD未満 (最大5G pk)	THD: Total Harmonic Distortion 『全高調波ひずみ率』
計測単位	加速度	<u>G pk、G RMS、m/sec<sup>2</sup> pk、m/sec<sup>2</sup> RMS</u>	
	速度	<u>mm/sec pk、mm/sec RMS、ips pk、ips RMS</u>	
	変位	<u>mils pk-pk、μm pk-pk</u>	
	周波数	<u>Hz、CPM</u>	
入出力	テストセンサ入力	<u>電圧またはICP®</u>	
	バイアスエラー表示	<u>あり</u>	
	外部入力	<u>最大AC1V RMS</u>	
	画面表示	<u>10mV/G(標準)、</u>	内部バッファ参照
電源	内部バッテリー	<u>DC12V</u>	密封仕様、充電4h
	AC電源	<u>AC110-240V (50/60Hz)</u>	
	バッテリー可動時間	<u>18時間 (100g負荷/100Hz/1G pk)</u> <u>1時間 (100g負荷/100Hz/10G pk)</u>	
認証	CE	<u>CEマークあり</u>	<u>EU適合</u>

項目		内容	備考
メモリ	校正記録数	最大500個 (校正記録)	
	校正点数	30点/校正	
	センサ情報	型式、S/N	感度方向はユーザ入力で可能
	USBポート	USBフラッシュメモリ	FAT32
	外部出力形式	CSVファイル	カンマ区切り
環境	サイズ(cm)	22H x 30.5W x 28D	
	重量	8.2kg	
	センサ取付口	1/4-28ねじ込み	
	使用温度	0 ~ +50℃	

#### 型式構成表・アクセサリ

『HI-903』		
区分	型式	内容
本体	HI-903	本体、可変周波数および振幅制御による加速度計、速度センサ、近接センサ計測、内蔵メモリ、USBフラッシュ外部記憶、EXCEL形式での校正証明書発行、Pelican製筐体、附属アクセサリ(電源コードとプラグ・取付治具)、充電式バッテリー
標準 アクセサリ	0228-0070-01	両端ねじ(1/4-28⇔1/4-28UNF)
	0228-0070-05	管接手ブッシング(1/4-28⇔10-32UNC)
	0202-0072-02	USBフラッシュ外部記憶装置(成績書発行対応)
非標準 ・ ジョイント	8841-0100	ジョイント(1/4-28 UNF・オス ⇔ 1/2インチ NPT・メス)
	8841-0101	ジョイント(1/4-28 UNF・オス ⇔ 1/4インチ NPT・メス)
	8841-0106	ジョイント(1/4-28 UNF・オス ⇔ 3/8-24 UNF・メス)
	8841-0113	ジョイント(1/4-28 UNF・オス ⇔ M8x1.0 ・メス)
	8841-0114	ジョイント(1/4-28 UNF・オス ⇔ M10x1.25 ・メス)
テスト キット	HI-223-9M HI-223-9E	ハードシェイカー用渦電流プローブテストキット(マイクロメータ付き) 『HI-223-9M』(mmねじ仕様)、『MI-223-9E』(インチねじ仕様)
	HI-224-9	ハードシェイカー用渦電流プローブテストキット(マイクロメータ無し)

## 『HI-903』

区分	型式	内容
取付け 金具	0205-0049	取付け金具
	0228-0070-03	管接手ブッシング(1/4-28 ⇔ 2-56 UNC)
	0228-0070-04	管接手ブッシング(1/4-28 ⇔ 6-32 UNC)
	0228-0071-02	速度/汎用変換器アダプタ(取付ねじ附属)
	0228-0075-01	4140鋼材測定サンプル(テストキット含む)
	0228-0136-01	マグネット取付け板(φ50mm・厚さ6.35mm)
	0228-0137-01	取付けねじ(1/4-28 UNF ⇔ 3/8-24)/HARDY社『HI5701VT』用
	0228-0141-01	取付けねじ(1/4-28 ⇔ M8)/METRIX製品用