

## 船舶振動・機械振動計

## 3軸振動計+船舶振動測定カード VM-54+VX-54WS

メーカー リオン 測定項目 振動レベル

校正  
計測発行可

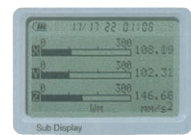
JIS

単2  
×4本AC  
100V

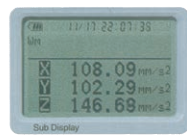
CF

約  
1kg-10  
50℃90  
以下OP  
オプション追加

型式承認番号：第 W-31号



グラフィック画面



ニューメリック画面

客船及び商船の居住性に関する振動計測システムです。

適合規格	ISO 6954:2000、JIS F 0907:2003
入力	圧電式加速度ピックアップ(3方向)PV-83CW
周波数範囲	1Hz~80Hz
周波数重み特性	Wm(ISO 2631-2:2003)、帯域制限特性
測定モード	加速度、速度
測定レンジ (PV-83CW使用時)	加速度(mm/s <sup>2</sup> ):30、100、300、1000、3000、10000 速度(mm/s):1、3、10、30、100、300
演算機能	RMS、max(MTVV)、min
測定時間	10sec、1min、2min、10min
データストア機能	マニュアルストア(128MB CFカード使用時:400000データの保存可能)
電池寿命	約16時間(アルカリ電池使用時)
寸法	200(W)×175(D)×56(H)mm

客船及び商船の居住性に関する振動計測システム

乗客や乗務員が常時滞在する区域の居住性に関する振動の計測・記録および評価基準について、ISO 6954、JIS F 0907に規定されています。船舶振動の測定装置は、3方向加速度ピックアップPV-83CW(床用)、3軸振動計VM-54、船舶振動測定カードで構成され、規格に規定された測定と評価が可能です。

付属品	振動ピックアップPV-83CW、ピックアップコード、船舶振動測定カード(CFカード)
オプション品	ピックアップ延長コード、VM-54用FFT分析カードVM-54FT

音響・振動計測器

有書ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

## ポケットブル振動計 VM-63A/VM-63C

メーカー リオン 測定項目 機械振動

校正  
計測発行可9V  
×1本約  
250g63A  
約  
200g63C  
約  
200g-10  
50℃30  
90

VM-63A

VM-63C

産業機械設備の保守保全、品質管理などに用いる振動計です。ピックアップと本体が一体化され、小型軽量なのが特長です。

適合規格	中国版 RoHS、CEマーキング、KCマーク
構造	圧電式加速度ピックアップ(せん断構造)
測定範囲	速度、変位の測定範囲は加速度199.9m/s <sup>2</sup> を越えない範囲 加速度 0.1~199.9m/s <sup>2</sup> Peak (RMS×√2) 速度 0.1~199.9mm/s RMS 変位 0.001~1.999mmP-P (RMS×2/√2)
測定精度	80Hz
測定振動数範囲	加速度 ±5%±2ディジット 加速度 10 Hz~1kHz (Lo)、1kHz~15kHz (Hi) 速度 10 Hz~1kHz 変位 10 Hz~1kHz
表示	MEASボタンを押している間は指示値を更新し、離すと指示値をホールドする 測定値表示 表示周期 1秒
電池寿命	約25時間 (VM-63A)、約50時間 (VM-63C)
寸法	68(W)×30(D)×185(H)mm

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

## 振動分析計 VA-12

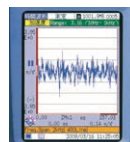
メーカー リオン 測定項目 振動分析

校正  
計測発行可単3  
×8本

SD

約  
850g-10  
50℃90  
以下

振動計モード



時間波形

設備診断や現場計測に適したハンディタイプのFFT分析機能付振動計です。

適合規格	CE (EN61326-1:2006)、中国版RoHS (中国輸出向け)、WEEE指令
測定範囲	(PV-57I使用時、ハイパスフィルタ3Hz、ローパスフィルタ20kHz) ACC (加速度) 0.02~141.4m/s <sup>2</sup> (rms) 連続測定、1Hz~5kHz 瞬間最大加速度 700m/s <sup>2</sup> VEL (速度) 0.2~141.4mm/s (rms) 159.15Hz時 DISP (変位) 0.02~40.0mm (EQp-p) 15.915Hz時
測定周波数範囲	(電気特性) ACC (加速度) 1Hz~20kHz VEL (速度) 3Hz~3kHz DISP (変位) 3Hz~500Hz 加速度包絡線 1kHz~20kHz
振動計モード	ACC (加速度) m/s <sup>2</sup> rms値、波形ピーク値、波高率 VEL (速度) mm/s rms値 DISP (変位) mm EQp-p値
FFTモード	加速度、速度、変位または加速度包絡線のスペクトル 分析点数 512、1024、2048、4096、8192 (3200ライン) 時間窓関数 レクタングラ (矩形)、ハンギング、フラットトップ 演算 リニア平均、最大値、指数平均 分析周波数 100Hz、200Hz、500Hz、1kHz、2kHz、5kHz、10kHz、20kHz
電池寿命	約12時間(アルカリ電池使用時)
寸法	105(W)×36(D)×216(H)mm
付属品	圧電式加速度ピックアップPV-57I、ケーブル、11トアタッチメント、SDカード

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

汎用振動計 VM-82 / 82A

メーカー リオン  
測定項目 機械振動

校正 単3 約 320g  
標準発行可 ×4本

約 270g -10 50°C

90%RH



VM-82



VM-82A

回転機械を中心とした産業用機器の保守管理、点検、各種機械の開発段階における性能試験などに用いられる振動計です。

型式	VM-82	VM-82A
測定範囲	PV-57Aを用いた場合	PV-57Iを用いた場合
ACC (加速度)	0.02~200m/s <sup>2</sup> EQ PEAK 1Hz~5kHz	
VEL (速度)	0.3~1000mm/s RMS 3Hz~1kHz, 0.1~1000mm/s RMS 10Hz~1kHz	
DISP (変位)	0.02~100mm EQ PEAK 3Hz~500Hz, 0.001~100mm EQ PEAK 10Hz~500Hz	
周波数範囲		
ACC (加速度)	3Hz~1kHz, 3Hz~5kHz, 1Hz~100Hz, 3Hz~20kHz	
VEL (速度)	10Hz~1kHz, 3Hz~1kHz	
DISP (変位)	10Hz~500Hz, 3Hz~500Hz	
測定レンジ		
ACC (加速度)	ピックアップ感度: 1.0~9.9mV/m/s <sup>2</sup> (PC/m/s <sup>2</sup> )	
VEL (速度)	1, 10, 100, 1000m/s <sup>2</sup>	
DISP (変位)	10, 100, 1000mm/s	
指示特性		
ACC (加速度)	RMS, EQ PEAK	
VEL (速度)	RMS, EQ PEAK	
DISP (変位)	RMS, EQ PEAK, EQ p-p	
電池寿命	約30時間 (アルカリ電池使用時)	
寸法	76 (W) × 35 (D) × 167.5 (H) mm	74 (W) × 25.5 (D) × 171.5 (H) mm
付属品	圧電加速度ピックアップ、M6ネジ、六角平型アタッチメント、丸形棒状アタッチメント、マグネットアタッチメント、カールコード	圧電加速度ピックアップ、M6ネジ、マグネットアタッチメント、カールコード

汎用振動計 VM-83

メーカー リオン 測定項目 機械振動

校正 単2 AC 約 1.8kg -10 20 90%RH OP  
標準発行可 ×4本 100V 50°C 90%RH オプション別売



回転機械を中心とした産業用機械の保守管理、点検、各種機械の開発段階における性能試験などに用いられる振動計です。

測定モード	
加速度 (ACC)	m/s <sup>2</sup> (圧電式)、mm/s <sup>2</sup> (サーボ加速度計)
速度 (VEL)	mm/s
変位 (DISP)	mm
測定レンジ	
圧電式	ピックアップ感度 1.00~9.99pC/(m/s <sup>2</sup> )
加速度 注1	0.3, 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000
速度 注1	3, 10, 30, 100, 300, 1000
変位 注1	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 (HPF 1Hz時)
変位 注1	0.3, 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 (HPF 3Hz時)
変位 注1	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100 (HPF 10Hz以上の時)
サーボ加速度計	
加速度	10, 30, 100, 300, 1000
速度	1, 3, 10, 30, 100
変位	0.1, 0.3, 1, 3, 10
周波数範囲	
圧電式	
加速度	1Hz~20kHz±5%
速度	1Hz~3Hz±10%, 3Hz~3kHz±5%
変位	1Hz~3Hz±20%, 3Hz~500Hz±10%
サーボ加速度計	
加速度	0.1Hz~100Hz±5%
速度	0.1Hz~0.3Hz±10%, 0.3Hz~100Hz±5%
変位	0.1Hz~0.3Hz±20%, 0.3Hz~100Hz±10%
電池寿命	約20時間 (アルカリ電池使用時)
寸法	120 (W) × 234 (D) × 171 (H) mm

注1 ピックアップ感度0.030~0.999pC/(m/s<sup>2</sup>)の時は上記値の10倍の測定レンジとなる  
ピックアップ感度10.0~99.9pC/(m/s<sup>2</sup>)の時は上記値の1/10倍の測定レンジとなる

付属品	ACアダプタNC-98A, ACコード、六角平型アタッチメント、加速度ピックアップPV-85、ピックアップコードVP-51A, 絶縁用スパナ、マグネット用スパナ、絶縁アタッチメント、丸型アタッチメント、マグネットアタッチメント、M6ネジ×2, 丸形棒状アタッチメント×2
オプション品	加速度ピックアップPV-87