

# 振动分析仪 VA-14



— 可连接麦克风的单通道分析仪 —

信赖的先行一步，测量的新境界

# RION新型 振动分析仪 VA-14

## 测振仪模式

■ 可以同时测量加速度·速度·位移以及峰值因数 (CF)

**New**

■ 可以分别设置加速度、速度、位移的滤波 (HPF、LPF)



测振仪模式

## FFT模式

■ 实时分析频率 最大20 kHz

■ 可进行时域波形显示和频谱显示，最大可进行3200线的频率分析。另外，还可以进行包络线 (Envelope) 处理

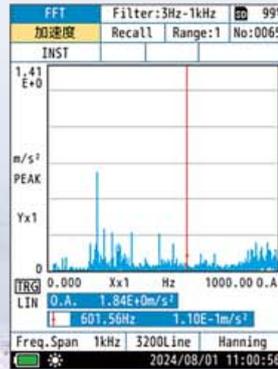
**New**  
**New**

■ 同时保存线性平均值和最大值

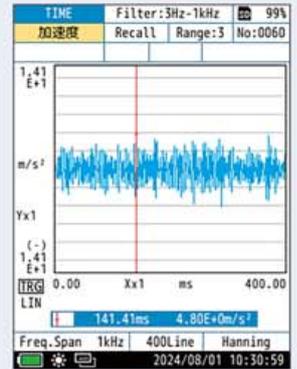
■ 2种峰值检测功能

● [TOP10] 显示频谱的前10位数据

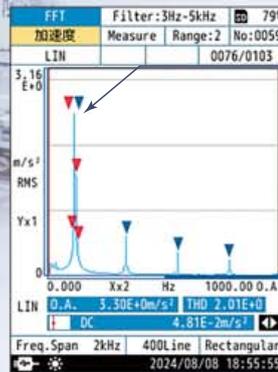
● [PEAK10] 显示峰值的前10位数据



频谱 (3 200线)



时域波形



110 Hz

峰值检出示例

▼TOP10

检测到110Hz附近的频谱

▼PEAK10

检测到110Hz奇数倍的频谱

▼▲是说明示意图。

实际画面中不如此显示。

压电式加速度传感器 PV-571 (标配)

**New**

【功能键】搭载

分配功能，并执行相应的按键操作



功能键

**New**

LAN端口 - 网络通信 -

可进行本机的控制和SD卡中保存的文件 (CSV、WAVE) 的传送

测量值数据的获取，需要增配VX-14S



**New**

USB Type-C接口 - USB供电对应 -

没有插座的现场也可以长时间测量

一只手容易握持，最适合现场测量

从以往机型VA-12轻量化 约 850g

约 **660g**  
(含配件、电池)

# 想进一步增加VA-14的应用场合的使用者必看

VA-14  
新搭载

选配程序  
功能扩展程序  
VX-14S

安装后可作为2GB的SD存储卡使用



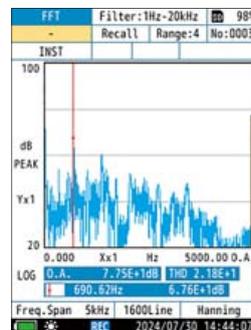
安装VX-14S后，将追加以下功能。



## 声音的测量 (FFT模式下工作)

### [ 麦克风放大器连接功能 ]

连接麦克风，可以测量声音。  
振动测量之外，增加声音的评价，  
用1台VA-14就能够满足测量的需求。



测量画面

使用示例

通过FFT分析区分噪音和振动，用于机械的静音性的评价和异音检测、对策方法的探讨

使用设想部门

汽车、家电产品等的噪音振动分析/防振材料、减振材料的开发评价

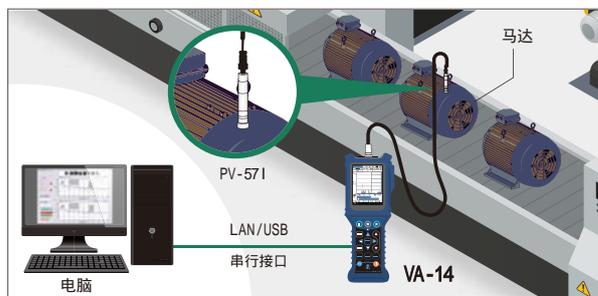


## 加强与通信设备的连接

### [ 通信功能 (LAN/USB) ]

可通过USB或LAN与电脑通信，可使用通信指令控制本机并使用以下功能。

- 获取画面显示值 ( 振动值、时域波形、FFT分析值 )
- 连续获取瞬时值 ( 振动值：100ms/1s、FFT分析值 )
- 运算值的获取 ( 振动值：运算周期10s/1m/用户设定、FFT分析值：运算后 )  
LAN连接时可获取



使用示例

利用VA-14的测定数据，在生产线的好坏判定系统和振动监视系统的构筑中活用  
电脑所使用的软件，需要另外配置

使用设想部门

汽车、家电产品等的质量保证、生产技术



## 振动的长时间记录 (测振仪模式下工作)

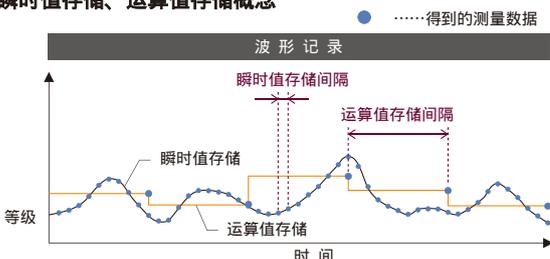
### [ Auto存储功能 ]

可同时进行瞬时值、运算值 ( 根据加速度、速度、位移选择的指示特性的平均值、最大值等 ) 的连续记录。  
可以测量振动值的时间变化。

### [ 长时间波形记录功能 ]

以WAVE形式记录振动波形。( 从加速度、速度、位移中选择1个 ) 收录的数据可以通过电脑进行频率分析。  
最大收录时间：200小时  
( 收录所有Auto Store测量区间 采样频率12.8kHz时、使用SD卡32GB时 )

### 瞬时值存储、运算值存储概念



使用示例

用于评价设备机械的转速和泵的水量等负荷条件改变时的振动变化和振动带来的影响

使用设想部门

设备机械等的设计开发、质量保证



## 机械状态的正确评价

### [ Peak计算功能 ]

通过加速度、速度、位移计算出真正的峰值。对于有效值  $\times 2$  的等效峰值，能够计算振动波形的峰值，因此能够进行更正确的评价。

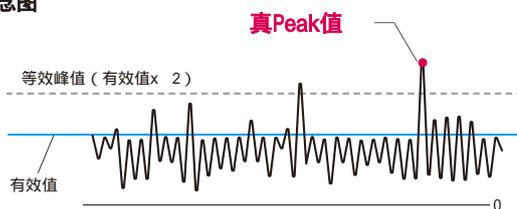
使用示例

通过正确的评价早期发现机器和设备的故障，提高生产效率

使用设想部门

设备维护、机械设计开发

### 概念图



关联产品（连接构成示例）

**压电式加速度传感器**  
PV-571 (标配)  
(附带磁座)

**传感器用卷曲线**  
VP-51K1 (标配)  
(长约50~100 cm)

**放大器内置**

压电式加速度传感器 PV-91C/91CH等

加速度传感器用连接线 VP-51系列

BNC适配器 VP-52C

压电式加速度传感器 PV-85/90B等

加速度传感器用连接线 VP-51系列

电荷放大器 VP-40

**麦克风连接需要增配VX-14S**

麦克风 UC-52/59

麦克风放大器 NH-22A

BNC-BNC同轴电缆 EC-90系列

SD存储卡 (标配)

振动分析仪 VA-14

USB连接线 (Type-C) 市售品

电脑

---

**便于现场测量的校准器**

**校正用激振器 VE-10**

校正压电式加速度传感器和测振仪

规格	
校准频率	159.2 Hz
校准等级	10 m/s <sup>2</sup>

**声学校准器 NC-75**

校正麦克风和声级计 (附JCSS校准证明书)

规格	
校准频率	1 kHz
校准等级	94 dB

**波形处理软件 AS-70**

读取WAVE文件, 可进行图表显示、等级化处理、频率分析 (FFT分析、倍频程分析)、文件输出及再生

**选配附件**

**手提箱**

**手带**

**AC适配器 NE-21P**

**リオン株式会社**  
https://svmeas.rion.co.jp/

**JCSS**  
JCSS 0197

当社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社の品質保証課は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0197は品質保証課の認定番号です。

\*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

**技術相談受付 0120-26-1566**

当社の休日および土・日・祝日を除く  
9:00~12:00 / 13:00~17:00

本社・営業部 〒185-8533 東京都分寺市東元町3丁目20番41号  
TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458

西日本営業所 〒530-0001 大阪府北区梅田2丁目5番5号 横山ビル  
TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673

東海営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル  
TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458

九州リオン(株) 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号  
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847

上海理音科技有限公司 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業化大樓 C区501室  
TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

修理・再校正のお問い合わせ窓口 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号  
TEL.042-359-7898 FAX.042-359-7458