



Triax 人体振动仪

手传振动与全身振动测量 化繁为简

Triax 振动仪是一款多功能解决方案，可精确测量手传振动（HAV）和全身振动（WBV）。专为健康安全、合规监管及设备维护领域的专业人士设计，其简洁操作与强大数据分析能力相结合，有效降低长期健康风险。

所有测量数据均可通过配套的 Triax Analysis Pro 软件下载分析，该软件简化报告生成、可视化接触数据，并支持法规合规性验证。

长期振动暴露的危害

持续接触振动可能导致严重病症，如手臂振动综合征（HAVS）、白指病及慢性肌肉骨骼疾患。Triax 赋能企业及早识别风险，在健康损害发生前采取预防措施。

HAV/WBV 模式一键切换

通过传感器自动识别及多类型加速度计支持，Triax 可在手传振动与全身振动模式间无缝切换。

设备完全符合 BS EN ISO 8041-1:2017 标准，确保每次测量均满足现行振动监测规范要求。

全面可靠的振动数据

本设备可采集实时与历史时序数据，包括：

- A(8)日接触量
- 暴露点数
- 振动剂量值（VDV）
- 峰值加速度
- 接触限值（ELV）阈值

这些指标帮助团队对照法规接触限值评估振动水平，并实施有效控制措施。

Triax 人体振动计核心特性

- 手持式仪表，符合《2005 年振动控制工作条例》手传振动测量要求
- 依据 ISO 5349 进行手传振动测量
- 依据 ISO 2631 进行全身振动测量
- 自动传感器识别实现 HAV/WBV 模式轻松切换
- 存储 2000+组测量数据（含详细时序记录）
- 高对比度 OLED 屏实时显示连续/间隔测量值
- USB 接口快速导出数据
- 配备免费分析报告软件包

接触量管控与安全限值

Triax 振动计精确计算单台设备在 X/Y/Z 三轴方向的振动矢量和（单位： m/s^2 ），同时提供 A(8) 日接触量，助您评估工人标准工作日的振动接触水平。

根据《振动控制工作条例》，关键阈值为：

1. **接触行动值（EAV）**：雇主必须启动降振措施的最低限值
 - 手传振动： 2.5 m/s^2 A(8)
2. **接触限值（ELV）**：每日最大允许接触量
 - 手传振动： 5 m/s^2 A(8)，超出此限将引发重大健康风险

Triax 简化接触量监控与管理流程，助力企业保护员工免受 HAVS、白指病等振动相关职业伤害。

Triax Analysis Pro 分析软件

配套导入 Triax 人体振动计测量数据，便捷计算手传振动与全身振动的日接触量 A(8) 值。



技术指标

仪器标准

符合 ISO 8041:2017 《人体对振动的响应》规范，适用于：

- ISO 5349:2001 《手传振动暴露的测量与评估》
- ISO 2631:2018 《机械振动与冲击 人体全身振动暴露评估》

Level Ranges: HAV 1mv/g

Range Name	m/s^2	g	ft/s^2
Low	0.20 - 2000	0.02 - 200	0.656 - 6560
High	1.00 - 10000	0.1 - 1000	3.28 - 32800
dB Span	80	80	80

Level Ranges: HAV 10mv/g

Range Name	m/s^2	g	ft/s^2
Low	0.10 - 1000	0.01 - 100	0.328 - 3280
High	0.50 - 5000	0.05 - 500	1.64 - 16400
dB Span	80	80	80

Level Ranges: HAV 100mv/g

Range Name	m/s^2	g	ft/s^2
Low	0.01 - 100	0.001 - 10	0.0328 - 328
High	0.050 - 500	0.005 - 50	0.164 - 1640
dB Span	80	80	80

Level Ranges: HAV 1000mv/g

Range Name	m/s^2	g	ft/s^2
Single Range	0.01 - 35	0.001 - 3.5	0.0328 - 115
dB Span	70.88	70.88	70.89

测量通道:三通道同步测量: X、Y、Z 轴

核心参数:

瞬时值 (Arms)、等效加速度 (Aeq)、最大加速度 (Amax)、峰值 (Peak)、矢量和 (Vector Sum)、主振轴 (Dominant Axis)、HSE 暴露点数 (HSE Exposure Points)、接触行动值 (EAV) 与接触限值 (ELV)

频率加权

- Wh: 手传振动滤波器
- Wd & Wk: 全身振动滤波器

本底噪声

- 低量程: $<0.002 \text{ m/s}^2$
- 高量程: $<0.020 \text{ m/s}^2$

存储能力

2,000 组测量记录 (含时序数据)

显示屏

彩色 OLED | 分辨率 160×128

电源

4 节 AA 电池 | 连续使用约 12 小时

接口

- 7 针 Lemo 传感器接口
- Micro B 型 USB (标配数据线)

传感器

- 标准手传振动传感器 (CVB202)
- 全身振动 MEMS 座垫传感器 (CVB203)

线性动态范围

80 dB

语言支持

英语（英式/美式）、法语、德语、意大利语、中文、俄语、西班牙语、葡萄牙语（巴西）

环境适应性

- 工作温度：-10° C ~ +50° C
- 湿度：≤90% RH（无冷凝）

电磁兼容性

符合 SI 2005/281 及 2004/108/EC 指令

外壳材质

高抗冲 ABS 工程塑料 | 触感按键

分析软件

标配 Triax 分析专业版：支持 A(8) 计算、报告生成及暴露追踪

如有争议,以英文版为准.



邮编 100101
北京市100105信箱48分箱
Tel: 008613520657953
Tel: 0085296111445
sales@cirrusresearch.cn
www.cirrusresearch.cn

Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom
Tel: +44 1723 891655
sales@cirrusresearch.co.uk
www.cirrusresearch.co.uk

