

# MH2000

## 手持激光多普勒测振仪

### 产品介绍

MH2000 是一款手持式激光多普勒测振仪(HLDV),其手柄式的设计,可以方便客户进行手持非接触振动测试,同时为了满足某些应用场景的精确测量MH2000也可固定在三脚架上进行测试。MH2000内置数据处理单元,运算单元和可充电电池,可以方便地在野外或者工厂环境进行快速测量。MH2000以集成光学芯片为核心,将光学相干光路、调制光路等集成在单个光电芯片上,克服传统分立式元器件体积过大的缺点,极大提升了激光多普勒测振仪的使用便利性。MH2000采样率为65Msps,同时也具有优秀的噪声性能,最远支持10m的测试距离。

MH2000创新地采用区块解码能力,采用集成的光学设计,仪器可以抵抗测量环境的晃动和面内运动,是一台同时支持手持及固定测量的激光多普勒测振仪。MH2000可以在野外、工厂等嘈杂环境下进行快速非接触振动测量,精准获取被测物的振动位移、振动速度和振动加速度信息。MH2000有LCD触摸屏,具有丰富的测量分析功能。此外,MH2000还包含USB Type-C接口,可以用来进行设备充电和数据传输。



### 产品特性

- 非接触激光多普勒振动测量
- 支持手持及固定测量两种模式
- 先进的防抖算法
- 满足ISO振动测试标准
- 内置时频域分析能力
- 可精准测试振动位移,速度及加速度
- 数据记录与分析功能
- LCD显示
- 实时音频输出
- 配套三角架系统
- Type-C充电和通讯接口
- 1310nm 测量激光+655nm 红光指示
- 含充电电池、可持续使用3小时以上
- 可更换镜头组,适合各种场景适用

### 应用场景



工业巡检



振动快速故障诊断



异响测试及回放

## 性能参数

基础参数			
型号	MH2000B	MH2000S	MH2000P
检测距离 (m)	0.4-3	0.3-5	0.3-10
测频范围 (Hz)	DC-3000	DC-10k	DC-100k
频率精度 (Hz)	0.1	0.01	0.01
速度精度 (mm/s)	0.1	0.05	0.01
静态测试范围 (mm/s)	<1500	<4500	<4500
动态测量测试范围 (mm/s)	<10	<50	<200
测量光波长 (nm)	1310	1310	1310
测量光安全等级	Class I	Class I	Class I
指示光波长 (nm)	655	655	655
指示光安全等级	ClassII 或者 可调节	ClassII 或者 可调节	ClassII 或者 可调节
镜头调焦	手动	手动	手动
动态防抖测试能力	是	是	是
数据统计功能	时域振动量统计	时域振动量统计、 频谱分析	时域振动量统计、频谱分析、 时频分析
音频输出	无	无	实时输出
对外、存储	无	SD卡	SD卡
充电	USB Type-C, 支持数据输出option	USB Type-C, 支持数据输出option	USB Type-C, 支持数据输出option
灯光	三基色LED指示灯	三基色LED指示灯	三基色LED指示灯
LCD触摸屏	是	是	是
按键	是	是	是
音频接口	无	无	3.5mm 有线耳机口
使用方式	支持手持或三角架固定	支持手持或三角架固定	支持手持或三角架固定
供电方式	锂电池	锂电池	锂电池
续航时间 (h)	3-4	3-4	3-4
重量 (g)	<800	<800	<800

\*以上性能参数适用于固定测量模式

## 产品轮廓及尺寸

单位: mm

