

## FH-ZD1062 桥梁挠度检测仪



### 应用：

用于各种桥梁静态、动态挠曲度的测量，或大型结构建筑物的变形及震动位移的检测。系统采用电池供电。测量精度高、使用方便、操作简单可靠。菜单式操作，软件功能强大。

### 产品特点：

- 采用进口高速面阵 CCD，图像数据传输速率可达 400M 字节/秒，可同时实现两维测量；
- 采用瑞士进口微电机实现设备自动旋转跟踪，确保角度控制精度；
- 动态采用高速测量方式，能有效的对结构实现动态测量；
- 静态测量采用多点自动跟踪方式，静态跟踪测量点可达到 20 个点之多；
- 仪器标定采用自动标定方式，使得检测变得准确高效，提高了测量精度；
- 动态和静态测量均采用两维测量方式，测量数据实时显示并自动保存；
- 采用无线遥控靶标、靶标安装有大容量可充电电池；
- 设备一体化设计，配有整合大容量锂电池，可持续供电，保证设备稳定测量。

### 参数：

- 检测方式：光电图像法；
- 检测距离：10~300 米（电池靶） 300~500 米（交流靶）；
- 分辨率：测量范围的 1% ；
- 测量精度：±0.02mm（30 米距离动态测量）；



- 测量点数：动挠度检测一个点两个方向（两维）；  
静挠度检测不少于 20 个点（两维）；
- 测量方式：动态单点，静态多点自动跟踪；
- 标定靶标：采用高亮度强光 LED（可充电、可实现自标定）；
- 采样频率：300 赫兹；
- 角度精度：2 秒；
- 角度测量范围： $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ （全范围）；
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
- 相对湿度： $\leq 80\%$ ；
- 抗震性能：在三级公路运输试验 16 小时后，正常工作；
- 电池功能：大容量锂电池供电，充足电，可连续工作 12 小时以上；
- 软件功能：可求挠度最大值、最小值、冲击系数、区间频率及功率谱等数据。

