



LI19 手持数据采集器

LI19 是一款高精度手持式读表/数据采集器或数据记录仪。它用于进行移动测量、短期记录记录（作为静态记录仪），还可以作为毫伏放大器直接连接到 PC 机上。LI19 可与各种传感器兼容使用。LI19 常见的应用是与热通量板或太阳总辐射传感器配套使用。LI19 电池的使用寿命及其内存容量可供连续测量使用长达 50 天。

LI19 通常用于显示所测量的太阳总辐射或热通量数据。它测量直流电压。一旦程序中写入所连接的传感器灵敏度指标，LI19 的显示屏将显示以 W/m^2 为单位的熱通量或太阳总辐射的实际数值。用户可通过 PC 机上安装的配套软件进行编程，我们建议下载更新的软件。LI19 采用电池供电，使用 2 节 AA 型电池（即 2 节 5 号电池）。新电池可供连续使用 50 天以上。该系统带有便携箱，在现场测量活动时便于运输保护。LI19 是为便于使用而设计的，配有大尺寸 LCD 显示屏，读数的测量单位为 W/m^2 ，LI19 有一个 USB 接口，通过计算机和软件实现设置参数或读取数据。

LI19 通过 2 节 AA 型电池，含 PC 软件，软件有下列功能：

- 定义传感器设置
- 显示实时数据
- 定义采集器设置
- 输出数据至 Excel
- 图表显示存储数据

技术参数

- 可兼容的 Hukseflux 传感器型号：LP02, HFP01, SBG01, HF03
- 显示器的输出参数：热通量、太阳总辐射

- 输入信号：模拟电压信号
- 额定输入范围：6.25 ~ 200x10⁻³V(可选)
- 模拟数字转换位数：16 位
- 显示屏数据刷新速度：1 次/秒
- 校准不确定性：0.1%
- 温度依赖性：< 0.5%+ 3x10⁻⁶V (整个额定范围)
- 采样率：2 个/秒
- 数据存储容量：3518 组数据 (最大值, 最小值和平均值)
- 数据存储时间间隔：2s ~ 65535s(用户可设置)
- 电池供电：2xAA
- 内置供电电压：3VDC
- 电池使用寿命：> 50 天 (限于新电池)
- 操作温度：-10 ~ 40°C
- 兼容性：Windows XP 及以上版本；USB 连接线：USB1.1/2.0
- 防护等级：IP40
- 体积和重量：70x146x25mm；0.175kg