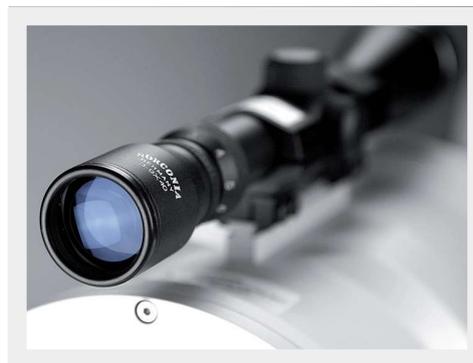


# LAS MkII 闪烁仪



## 产品描述

LAS MkII 利用闪烁计量技术，可测量 250 m~4.5 km 路径长度的空气折射率的路径平均结构参数  $C_n^2$ 。附带一双孔径限制器，测量范围可缩短至 100m。仪器持久耐用，可在多种大气条件下工作，而且维护频率低。还标配一个坚固的运输箱。

内部数字处理单元自动计算  $C_n^2$  等相关参数。结果储存在内部非易失性数据存储单元中。可以利用内置显示屏和控制键，从显示接收器中直接读取实时测量数据、配置参数和安装参数。

接收器的数字输出可以连接至计算机，远程实时显示数据和控制仪器。标配的 EVATION® 软件套件能够以数字和图形方式查看实时数据以及对高级数据进行后处理。此外，接收器提供  $C_n^2$  和信号强度的模拟电压输出，可与数据记录仪连接。

发射器、接收器、对准望远镜、孔径限制器和电缆包装在坚固的泡沫衬里铝箱中，方便携带，适合野外作业应用。

附件气象传感器套件插入接收器后，提供实时风速、温度和压力数据。这样 LAS MkII 便可实时计算和存储地表感热通量 (H)。

其他附件包括支架和电源。

## 技术指标

波长	850 nm
闪烁带宽	0.2 ~400 Hz
$C_n^2$ 范围	10 <sup>-17</sup> ~10 <sup>-12</sup> m <sup>-2/3</sup>
路径长度 / 孔径	100 m ~1 km / 100 mm ( 包括限流器 ) 250 m ~4.5 km / 150 mm
模拟输出	0 ~2 V ( $C_n^2$ ) 0 ~2 V ( 单波长 )
串行输出	RS-232 或 RS-422 ( 可选 )
数据处理	$C_n^2$ 的内部处理 Hfree (带气象传感器套件) 和其他参数
数据记录	集成, 至少一个月
仪器控制和数据显示	内置显示器和键盘, 或通过数字接口远程操作
外部传感器连接	风速、温度和压力套件
电压	9.6 ~18 VDC
功耗	6 W ( 加热器打开 ) / 54 W ( 加热器打开时最大 )
平移和倾斜调整	内建
对准望远镜	包含 可调对准至每个发射器和接收器
Windows™ 兼容软件	EVATION® 仪器控制和数据分析套件