



X-LAS MkII 闪烁仪

新型 X-LAS MkII 大口径闪烁仪可持续测量 1km~12km 路径沿线的感热通量。测量过程直接简单,并且能够快速得出测量结果。由于该装置仅需极少电力支持,大多数情况下使用一块简单的太阳能充电电池即已足够。

X-LAS MkII 接收机内部有数字处理装置,可以自动计算所有相关参数,例如 C_n^2 和感热通量。通过显示屏上显示的实时数据,您可以在几秒钟内了解试验状况。内置的数据记录仪则存储数月内获得的测量数据和结果。

通过数字接口,您可以远程实时显示并全面控制仪器的操作设置。通过模拟输出,您也可以将仪器与任何数据采集系统实现虚拟连接。这样便于和新的或现有的测量网络相集成。

如果随身携带仪器进行现场部署,会耗费大量人力,更不用说安装各种笔记本电脑、接口电缆和软件。X-LAS MkII 可以采取内置显示屏和键盘的安装方式,无需任何其他额外设备,并且外装一层碳纤维外壳,更易于运输。碳纤维还确保了各类光学器件外壳的坚固性和温度稳定性,保证数据的长期准确。

闪烁仪本身对大气折射率变化 C_n^2 进行测量,但是如果选装有气象传感器套件,则可以计算出感热通量。该套件由风速、温度和压力传感器以及各配套插头组成,直接安装在 X-LAS MkII 接收机内。

EVATION® 软件套装属于标准交付件,用于查看以数字和图形方式显示的实时数据以及对高级数据进行事后处理。

产品特点

- 独立操作
- 250m~12km量程
- 内置数据记录仪

- 内置数据处理功能
- GPS, 碳纤维外壳

技术参数

路径长度	250m~4.5km (15cm 孔径) , 1~12km (32.8cm 通光孔径)
尺寸	1010 x 552 x 426 mm (LxHxD 带遮阳板) 18.75kg cm / kg
波长	850 nm
闪烁带宽	10e-17~10e-11
功率要求	12VDC , 6W (加热器启动情况下最大值 54W)
数据处理	Cn2、感热通量和其他参数的内部数据处理 ; 内置数据记录仪 ; GPS 时间
控制和显示	集成式显示屏和键盘 , 或通过数字接口远程控制
接口	数字 RS-232/422 , 模拟输出 0~2.4V
软件	EVATION® (仪器控制和数据分析套装)