

# NR Lite2



## 产品描述

NR Lite2是一款单分量净辐射计，广泛应用于农业和水文领域。热电堆检测器两侧各装有一个黑色圆锥形吸收器，光谱响应范围广，涵盖从紫外（UV）到远红外（FIR）的辐射。黑色表面以耐环境防粘涂层保护。

信号输出为太阳/天空辐射与地面辐射之差，可以是正值（日间）也可以负值（夜间），视条件而定。这种单一输出值提供总净辐射差额的直接测量结果。

标配集成安装杆（安装到天线杆和柱子上时需要）、气泡水准仪、15 m 长信号电缆以及垂直杆能够防止鸟类在传感器上栖息。

如果需要单独测量全部四个辐射分量，即向上、向下、长波和短波辐射，请使用 CNR4 净辐射计。

## 技术指标

光谱范围 (50% 点)	0.2 ~ 100 $\mu\text{m}$
灵敏度	10 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (标称)
操作辐照度 (净值)	-2000 ~ 2000 $\text{W}/\text{m}^2$
响应时间 (63%)	< 20 s
响应时间 (95%)	< 60 s
非线性 (-1000 至 1000 $\text{W}/\text{m}^2$ )	< 1 %
方向响应 (最高 60° 太阳天顶角)	< 3 %
温度响应 (-10°C 至 +40°C)	< 6 %
视场 (上 / 下)	180°
气泡水准仪精度	< 0.2°
灵敏度不对称 (上 / 下)	< 15 %
安装杆 (固定)	800 mm 长 x 20 mm $\varnothing$
探测器类型	Thermopile
工作温度范围	-30°C ~ +70°C
储存温度范围	-30°C ~ +70°C
湿度范围	0 ~ 100 % 非凝结
防护等级 (IP)	67