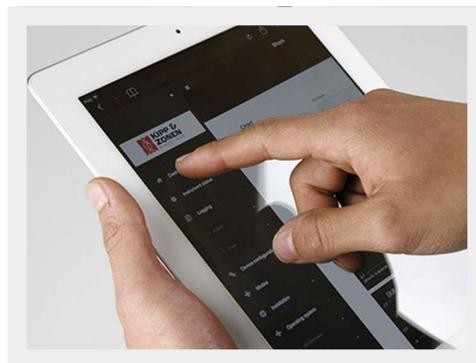


RaZON⁺ 一体式太阳监测系统



产品描述

比 CMP11 更加精确

RaZON+ 是一套可对直接辐射 (DNI) 和散射辐射 (DHI) 进行精确测量的一体式太阳监测系统。虽然标准的 RaZON+ 仪器规格为一级或二级, 其计算出的 GHI 仍比我们的 SMP11 或 SMP21 二级标准太阳总辐射表更为精确。经测试, 集成式 PH1 直接辐射表的测量精确度在 CHP1 和 SHP1 的 1% 范围内。

集成的记录、GPS 和 Wi-Fi 通讯

所有辐照度测量 (单位: W/m^2)、日照时长 (单位: 小时)、能量 (千瓦时/ m^2)、太阳位置角度和状态信息均记录于集成记录器内。通过 Wi-Fi 连接, 您可使用如平板等智能设备轻松进行 RaZON+ 的设置、配置和检查。选择 RS-485 (基于 Modbus[®] 或 ASCII) 接口或以太网接口, 便可轻松实现测量数据下载。集成式 GPS 接收器可提供精确的位置信息和时间戳。

抗污设计和低维护量

在无人看管的偏远站点使用时, 直接辐射表的创新特性在保持仪器高精确度的前提下, 减少了污染带来的影响。由于采用了开放式准直管设计, 并使用了石英散热器, 这款直接辐射表抗污能力强。此外, RaZON+ 太阳追踪器采用基于完全免维护的齿轮驱动构造。

全气象站和现场校准

2017 年初, 发布了 RaZON+ 的固件升级。已有的 Modbus[®] 输入随后即可接入紧凑型气象站、一个倾斜安装的辐照 (POA) 太阳总辐射表或 PV 背板温度传感器, 使其成为太阳能电厂的气象中心。

技术指标

瞄准精度	0.2°
有效负载	供 1 个总辐射表和 1 个直接辐射表使用
角速度	30° / 秒
回转	110°天顶角，600°方位角
防止过度回转	物理限位器
电压	20 ~ 30 V
功率	13 W
工作温度范围	-20°C ~ +50°C
重量	9 kg
尺寸 (宽 x 深 x 高)	60x60x48 cm
气泡水准仪精度	< 0.1°
防护等级 (IP)	65
符合 CE / FCC 标准	符合
RoHS 指令	符合
传输	Gear drives
电源连接	DC 电源
通讯接口	RS-485Modbus® 用于外部传感器 / 系统 RS-485 至主机，Modbus® 或 ASCII 基于以太网 RJ-45 Web 的 Modbus®TCP Wi-Fi (适配器配件)
数据记录	1 秒采样间隔，平均记录 1 分钟
GPS、位置和时间 / 日期	标准
安装	即插即用，支持 Wi-Fi 设备
功能自检	标准
测试 / 诊断设施	通过以太网连接的标准
太阳跟踪模式	标准
PC 系统要求	以太网连接，网页浏览器
更新固件	闪存
维护	无需定期维护 建议年度检查
断电后重启	自动