

Pluvio² S 精巧型称重法雨量计

产品概览

OTT Pluvio² S 漂亮而精巧的全天候液态和固态降水雨量计，口径 200cm²，容量 400mm

OTT Pluvio² S 可选带加热环

- 是经验、热情和工程技术的结晶
- 是在世界各地安装使用的 OTT Pluvio 和更成功的 OTT Pluvio² (合计超过 10000 台) 的基础上，精心打造、横空出世
- 是具有艺术感的高精密测量雨强和累计降雨量的全天候雨量计
- 采用创新的技术、先进的机械工艺和精巧的电子设计，促成长寿命、低费用（指总成本），实现全天候高质量降水测量
- 采用了具有革命性的创新方法来调整和实现工业化负载单元采用先进的数据处理技术是实现更高标准降水 监测的关键工程手段。杰出的自校准功能在仪器生命周期中一直有效 OTT Pluvio² S 可适用于几乎所有的专业气象应用领域技术



技术特点

- Pluvio2S 占用空间小，集雨桶可容纳 400mm 的降水量
- 根据 WMO 306 No.8 气象规范输出雨强和累积雨量，测量的雨强范围是给人深刻印象的 0.03~3000mm/h
- 具有低功耗和先进的数据采集和信号分析处理技术，具有先进的滤波和降噪技术
- 具有高级的算法补偿温度和风导致的误差。
- 多个数据接口 (SDI 12, RS485, Pulse/Contact) 通过 USB 端口或控制命令来配置
- 称重单元采用高强度密封、电压过载和机械保护
- 全生命周期自校准、无漂移、免维护仪器
- 总成本低、99% 的高数据可用性的
- 新仪器可用于无人值守降雨检测，可替代手工测雨或翻斗式雨量计
- 占用空间小安装在一个标准的 2 英寸钢管上，加热器可选。是手工降雨监测或需要日常维护的翻斗式雨量计的理想替代仪器。低功耗允许该仪器整合一个数据采集器和 GPRS 通信组成独立的系统，只需附加一块 小型太阳能板和一个远程控制单元。
- 基于软件解决方案，被检索的数据可通过主机被网络访问提供给网络操作者和客户。
- 通过嵌入式 USB 端口进行配置、监控和用户设置：
 - 配置多个接口 SDI-12, RS485 2Wire / 4 Wire, 脉冲输出
 - 物理单位可选择公制或英制
 - 数据和诊断
 - 加热器模式和温度设置
 - 精度测试指导
 - 固件更新

应用领域

气象观测台站测雨、自动气象站测雨、水文水利测雨、森林防火测雨、铁路沿线测雨、地质灾害测雨..... 尤其适合暴雨多发地、降雪监测、天气雷达系统的 Z/R 相关和校准等

技术指标

常规

- 传感器类型：称重法雨量计
- 传感器元件：高强度密封负载单元
- 降雨类型：液态、固态和混合降水
- 集雨器面积：200cm²
- 容量：400 mm /8 升

测量数据

- 量程：0~3000mm/h
- 灵敏度@1hour：0.03mm/h
- 分辨率：0.001 mm
0.001 mm/h
- 精度：±0.1mm 或 ±1%

电气

- 供电电压：5.5~28 VDC
- 环形加热器：24 VDC/max 100 Watt

接口

- USB 接口：设置/服务模式
- 输出接口：SDI-12、RS485、4wire/2wire
- 波特率：1200 (SDI-12)
- 脉冲/连接：0.1 mm (5 or 2 Hz)

材质

- 管壁/边框：无瑕疵不锈钢、铝合金
- 底座：铝合金
- 负载单元：无瑕疵不锈钢
- 集雨桶：聚乙烯 ASA

数据

- 实时 (RT)：雨强
- 实时/非实时：累积降雨量
- 非实时 (NRT)：累积降雨量
- 状态：操作模式，硬件和加热
- 输出界面：1 分钟 (雨强)
1~60 分钟
- 延迟：小于 1 分钟 (实时)
5 分钟 (非实时)

机械

- 尺寸 HxD：651 x 288 mm
- 重量：7.8 kg

环境

- 操作温度：-40 至 +60 °C
- 储藏温度：-40 至 +70 °C
- 相对湿度：0 至 100% RH
- 负载单元和电子线路防护等级：IP68 防盐雾
- 外壳防护等级：IP65

附件可选

- Complementary Pluvio²S 补充操作程序光盘
- USB 电缆
- 防风护盾类型：Alter/Tretjakow
- 不同高度的安装管件
- 防冻液

公司名称：北京宝利恒科技有限公司
 办公电话：010-62827929
 公司网址：www.blhtech.cn
 电子邮件：info@blhtech.cn
 微信公众号：北京宝利恒科技
 办公地址：北京市海淀区中国农大国际创业园 2 号楼 7 层

