

Pluvio² 称重雨雪量计

产品名称：称重雨雪量计
别名：固态降水传感器
产品型号：Pluvio²
产品品牌：OTT
德国 OTT



比传统雨量筒精度高 10 倍全类型降水测量

- 可靠、无需维护、成本低，不受外界环境和气候的影响
- 强降雨时也可实时准确测量
- 可精确采集的雨量数据
- 太阳能供电，安全可靠
- 可用于野外测量
- 能对自身的各种参数进行设置和对分钟整点数据进行存储
- 配有标准的 RS232 和 RS485 通信接口

基本描述

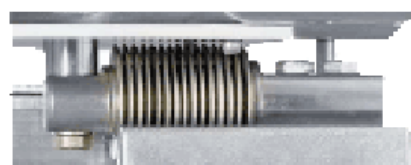
Pluvio² 是一款采用称重法测量原理，可替代传统翻斗雨量计的全类型、高精度的智能降水传感器。它坚固耐用，可长期稳定地测量液态、固态、固液混合降水而无须维护保养，并完全符合最新 WMO(世界气象组织)气象标准。

典型应用

- 自动气象站，气候观测研究
- 水文观测，垃圾填埋场
- 洪水预警网络
- 机场气象监测
- 农业和林业，灌溉植物
- 替代翻斗式雨量计

测量原理

Pluvio² 使用高精度的电子称重原理进行全类型降水量测量。高精度的重量传感器可同时计量降雨强度，内部的电子平衡系统也可高精度地计量出雨水的蒸发量(0.01 mm)。配有倒虹吸式自动排水系统和加热装置，不受外部天气变化的影响。低功耗智能输出，太阳能供电或 12V 电池供电即可正常工作。



- 全密封不锈钢称重传感器



- 弹簧减震系统

技术指标

基本数据	
降水类型	固体、液态、混合态
测量口径	200cm ² 和 400cm ²
采集容积	1500mm 和 750mm
测量原理	密封式称重传感器
接 口	
USB	配置/服务模式和固件更新
串行接口	SDI-12 或 RS-485
数字输出	脉冲 0.1 毫米和状态 (0~120 脉冲/分钟;2 或 5Hz)
测量输出	实时 RT, 累计 RT/NRT, 总累计 NRT, 桶容量 RT 和 NRT, 传感器温度
机械指标	
尺 寸	Pluvio ² 200: 高 740mm/直径 450mm, 口径: 200cm ² , 容积: 1500mm Pluvio ² 400: 高 660mm/直径 450mm, 口径: 400cm ² , 容积: 750mm
重 量	15kg
材 质	不锈钢, 铝
采 样 桶	聚乙烯
电力指标	
供电电压	9.6~28VDC
工作功耗	180mW/15mA@12V
环形加热选项	Pluvio2 200: 24VDC/50W Pluvio2 400: 24VDC/100W
测量范围	
降 水	0~50 mm/min or 0~3000mm/h
累计降水阈值	0.05 mm/h
强度阈值	0.1mm/h or 6mm/h
分 辨 率	脉冲输出: 0.1mm ; SDI-12 和 RS-485: 0.01 mm/min,
精 度	±0.1mm; ±1%FS
环境适应性	-5°C~+70°C (不带加热装置) -40°C~+70°C (带加热装置)
外壳防护等级	IP54, 防盐雾
压力传感元件防护等级	IP67
电子线路防护等级	IP64

了解详情请访问华创风云集团网站 www.huatron.com.cn

集团总部

- 电话总机: +86-10-63772788/86/91
- 办公电话: +86-10-63772789
- 办公邮箱: Office@fyhuatron.com
- 通讯地址: 北京市丰台区海鹰路 6 号院总部国际 11 号楼西
- 单位名称: 北京华创风云科技有限责任公司
- 邮政编码: 100070

集团产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司
华创风云 (北京) 测量技术有限公司
华创风云 (北京) 技术服务有限公司

华创风云集团保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利, 恕不另行通知