**HS2便携式土壤水分测量仪**

HS2 手持式显示器用于新型的Hydrosense II 土壤含水量传感器。当与CS658 或 CS659便携式土壤含水探头配对时，替代了先前的Hydrosense 土壤含水量系统。它的特征是新的手持式显示器和新的探头设计。HS2 手持式显示器设计紧凑而便携，按键布局允许单手操作。

优势与特点

* 紧凑且重量轻
* 在野外读取实时的土壤含水量测量

## 技术说明

#### 手持式显示器

这种显示器包含三英寸的液晶显示器和4个导航键，可尽可能轻松地更改设置、实施测量。内置的GPS会给每一次测量标注纬度和经度。

可创建条带区域，进行群组测量，并计算该区域内的平均土壤湿度。当前的位置和条带显示在显示器中，这样可进行相同条带内的测量。

增加了数据内存，可在设备上存储超过1000个测量。之后可通过蓝牙通讯下载到PC上，进行查看和归档。

#### 土壤含水量探头

新的土壤含水量探头与老的探头使用相同的精确测量技术，不过探头的外壳经过重新设计，支持插入硬实土壤或从中移除。探头的探针通过卡套螺母紧固连接到探头壳体上，在插入时可提供额外的稳定性。模塑塑料手柄传感器线缆与壳体，更方便握住传感器。

基本技术指标

* 监测类型：多孔介质体积含水率
* 所需设备：HS2测量系统
* 土壤适宜性：短杆易于安装在硬土中，适合电导率较高的土壤。
* 杆：能替换
* 传感器：可互换的传感器; 可以与阅读器交换12厘米和20厘米的传感器。

手持显示器

* 显示：128x 64像素图形液晶显示器
* 背景：蓝色和白色液晶显示器
* GPS精度：±5 m ；±1 ms
* 蓝牙范围：10米
* 数据存储：大于1000条记录
* 区域存储：大于100条记录
* 供电：6 Vdc, 4 AA 电池
* 电池寿命：6-12个月
* 尺寸：200 x 100 x 58 mm
* 重量：340g
* 显示器典型功耗：休眠状态20 µA；背景灯关闭：2mA，60%背景灯：18mA；100% 背景灯：30mA；GSP打开；35mA，蓝牙打开：30mA

探针

* 体积含水量精度：3%
* 体积含水量分辨率：< 0.05%
* 体积含水量范围：0% to 50% VWC
* 线缆长度：250cm
* 探针直径：5mm
* 机身尺寸：100 x 92 x 40
* 重量：450g