



## 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准测量技术，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：多孔介质体积分含水率
- 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:  $\pm 5$  m ;  $\pm 1$  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  $\mu$ A; 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