



HS2 手持式土壤含水量测量仪

HS2 手持式土壤含水量测量仪

快速便携的，土壤含水量测量

概览

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。

产品特点：

- ◆ 结构紧凑，重量轻便于携带
- ◆ 实时读取现场土壤含水量数据
- ◆ 大型液晶显示屏，操作方便
- ◆ 自身数据存储量，可到 1500 组
- ◆ 配备 PGS 定位系统
- ◆ 通过蓝牙与电脑软件连接
- ◆ 可导入定位坐标，GPX 和 CSV
- ◆ 传感器探针很方便的从土壤中插入和拔出



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。

软件

新的 PC 软件已经开发了 HS2 的数据存储功能中的大多数。软件通过蓝牙通讯连接到 HS2，不需要额外的线缆。软件可让用户实现以下操作：

- 以表格和绘图形式查看数据
- 编辑条带位置和大小
- 改变设备设置
- 导出数据到 CSV，接口第三方软件
- 在 Google Earth 中查看条带和测量



HS2 手持式土壤含水量测量仪

产品规格:

Measurements Made	多孔介质（如土壤）的体积含水量(VWC)
土壤的使用性	传感器很容易插入土壤，同时也使用电导率较高的土壤
配套支架	可替换
传感器	可替换传感器；探针长度可选用 12 cm 或 20 cm

手持显示器:

Display	128 x 64 pixel graphic LCD
Backlight	Blue and white LED (brightness-adjustable)
GPS Accuracy	± 5 m (16.4 ft) typical ± 1 ms time with GPS sync
Bluetooth Range	~ 10 m (~ 30 ft)
Data Storage	> 1000 records (ring memory)
Zone Storage	> 100 records
Power Supply	6 Vdc, 4 AA batteries
Battery Life	6 to 12 months (typical usage)
Dimensions	200 x 100 x 58 mm (7.9 x 3.9 x 2.3 in.)
Weight	340 g (12 oz)

探针选型:

-NOTE-	The CS659 and CS658 cannot share rods.
Water Content Accuracy	3% typical (Accuracy assumes solution EC of < 4 dS/m when using the CS658 20-cm probe.) 3% typical (Accuracy assumes solution EC of < 6.5 dS/m)





HS2 手持式土壤含水量测量仪

	when using the CS659 12-cm probe.)
Volumetric Water Content Resolution	< 0.05%
Volumetric Water Content Range	0% to 50% VWC
Cable Type	Spiral
Cable Length	250 cm (98 in.) extended
Rod Diameter	5 mm (0.14 in.)
Rod Length	200 mm (7.9 in.) for the CS658 20-cm probe 120 mm (4.7 in.) for the CS659 12-cm probe
Body Dimensions	100 x 92 x 40 mm (3.9 x 3.6 x 1.6 in.)
Weight	450 g (15.9 oz)

