

TDR 便携式土壤墒情监测仪

TDR 便携式土壤墒情监测仪采用时域反射原理，根据介电常数的变化，准确测定土壤水分含量，可作为水分定点监测或移动测量的专业工具。仪器本身携带的 GPS 定位功能，可结合软件生成土壤水分空间分布图。同时，TDR 具有不同的测量模式，能够满足不同土壤类型的监测要求。



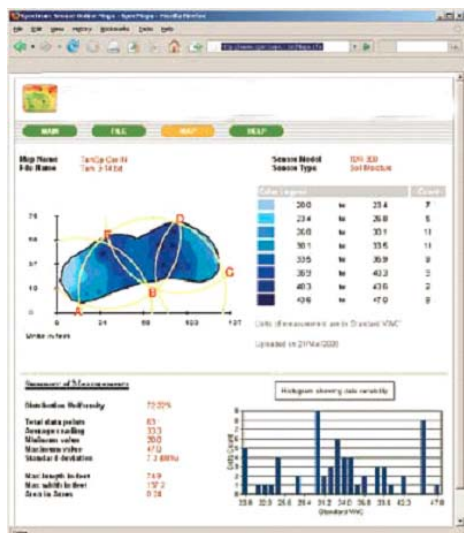
TDR 墒情监测仪主要功能和特点：

- (1) 适用于大田、温室、草坪或是实验室土壤水分含量的测定。
- (2) 高清晰 LED 显示屏，界面简单、极易操作。
- (3) 可同时测定土壤的体积含水量以及相对含水量。
- (4) 耗电量极低且更换电池非常方便。
- (5) 具有精确的 GPS 功能，可准确定位不同地点的土壤水分含量。
- (6) 具有应用于不同土壤类型的测量模式，能够满足绝大多数土壤的监测要求。
- (7) 可选的探针长度有 3.8cm、7.5cm、12cm、20cm 不等。
- (8) 利用软件将测得的土壤水分变化绘成土壤水分空间分布图。
- (9) 具有数据分析、存储、备份以及互联网访问数据的优点。

TDR 便携式土壤墒情监测仪，主体构造采用可折叠的不锈钢支架，仅仅需要通过支架折合处的两个螺丝就可以完成安装与拆卸，安装过程十分简单。仪器本身美观大方、坚固耐用，测定结果准确可靠，在农业生产及科研领域有广泛的应用前景，是发展精细化农业目标的首要选择！



多功能软件平台



TDR 便携式土壤墒情监测仪通过精确的 GPS 定位功能，准确测定每个地点的水分含量，然后，利用软件将所测数据生成土壤水分空间分布图。图中不同颜色分别表示的是土壤水分含量的高低，并且可以绘出每个喷头的位置和喷灌半径，明确需要灌溉的具体位置。TDR 结合强大的多功能软件平台，能够精确测量作物根区水分的信息，对于研究土壤-水分-植物三者之间的相互关系，提高水分利用效率具有显著效果，是一款值得信赖的高科技土壤墒情监测设备。

数据采集装置



LED 主显示屏



探针的安装方式



TDR 土壤墒情监测仪技术参数:

- (1) 测试原理: 时域反射法
- (2) 测定范围: 0 - 100% (体积含水量)
- (3) 精度: $\pm 1.0\%$
- (4) 电 池: 4 节 AAAA 电池
- (5) 数据存储量: 4096 个
- (6) 重 量: 1.36 kg
- (7) 读数表尺寸: 10.5cm \times 7cm \times 1.8cm
- (8) 探针尺寸: 直径 0.5cm, 间距 3.3cm
- (9) 电池寿命: 大约使用 12 个月以上
- (10) 通讯接口: RS-232
- (11) 测量模式: 体积含水量、相对含水量

