

SM 150 kit Soil moisture sensor

เครื่องวัดความชื้นดิน

คุณลักษณะ

เป็นเครื่องวัดความชื้นดินแบบพกพา อ่านค่าความชื้นดินได้โดยตรงจากจอแสดงผล แสดงค่าความชื้นดิน ในหน่วย % Vol. และ แบบ Millivolts ในหน่วย mV. มีโปรแกรมที่ถูกกำหนดไว้แล้ว สำหรับการใช้งานกับดินที่เป็น mineral , Peat mix , coir, Min.wool , Perlite, กระเป่าบรรจุเครื่องพร้อมอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการใช้งานภาคสนาม ผลิตภัณฑ์จากประเทศอังกฤษ ยี่ห้อ Delta-T Devices



ตัวเครื่องมาพร้อมสายนำสัญญาณ 1 เมตร เพื่อเชื่อมต่อกับหัววัดความชื้น ใช้แบตเตอรี่ AA เป็นแหล่งพลังงาน สามารถใช้งานได้ 10,000 ค่า



หัววัดความชื้นดิน มีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นหัววัดความชื้นดินที่ทำงานแบบ Frequency Domain ความถี่ 100 MHz
- มีช่วงการวัดค่าความชื้นดิน 0 ถึง 100 % Vol.
- มีค่าความผิดพลาด(Accuracy) $\pm 0.3\%$ Vol. ที่ช่วงความชื้น 0 - 70 % ที่ช่วงอุณหภูมิใช้งาน 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส
- ระยะเวลาวัดค่าความชื้นเป็นไปตามโครงสร้างของก้านโลหะสแตนเลส คือลึกลงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพื้นที่การวัดไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร
- สามารถใช้งานร่วมกับ Data logger ได้

วิธีการใช้งาน

ต่อหัววัดเข้ากับสายนำสัญญาณของเครื่องอ่าน กดปุ่ม On เพื่อเปิดเครื่อง เลือกสถานที่ที่จะวัด ปักหัววัดลงดินโดยให้หัววัดสัมผัสดินให้หมด หลังจากนั้น กด ปุ่ม Read เพื่ออ่านค่า

