

TRIME-TDR 土壌水分センサー CIM-TRIME-PICO 32/64

概要

この土壌水分センサーはTDR方式のスタンドアロンのセンサーです。変換回路が本体に内蔵されているので、水分量に比例した値が出力されます。地温センサーも内蔵されており、同時出力可能です。完全防水構造ですので、土中に埋設することが可能です。また、高塩分濃度まで測定可能です(12dS/m まで測定可能)。ロッドは交換可能です。CIM-TRIME-PICO 32 と 64 の違いは、測定体積の違いです。温度センサーは本体の底(ロッド取付部に位置します)



CIM-TRIME-PICO64/32

仕様

型番	CIM-TRIME-PICO32	CIM-TRIME-PICO64
方式 / 測定範囲	TDR 法 / 0~100%体積含水率	
測定精度	EC 範囲	0~6dS/m
	水分範囲(0-40%)	±1%
	水分範囲(40-70%)	±2%
測定体積	繰り返し精度	±0.2%
		0.25L / 110*φ50mm
温度測定範囲(精度)	-15~50℃(精度±0.2℃)	
出力信号	アナログ出力(0-1V) 土壌水分体積含水率 (VWC)、地温	IMP-BUS、RS-485
温度ドリフト / 使用温度範囲	Max. ±0.3% / -15℃~+50℃	
電源電圧 / 消費電流	DC 7V~24V / 測定時: 100mA(2,3 秒測定時) / 待機時: 8mA	
本体材質・防水性 / ケーブル長さ	PVC(IP68) / 5m	
測定モード	Cyclic Mode: 8 秒~24 時間間隔で自動計測出力、測定後は節電モードへ(10mA 程度) Single Mode: 電源 ON の後、1 回測定して節電モードへ移行(1mA 程度)	
大きさ	115×φ32mm 550g	155×φ63mm
ロッドの直径 / 長さ / ロッド間距離	3.5mm / 110mm / 20mm	6mm / 160mm / 40mm

ハンディ TDR 土壌水分センサー2 HydroSense2-12/20 C-HS2-12/20

概要

ハンディ TDR 土壌水分センサー2 は TDR の原理を応用したハンディタイプの測定器です。作動用電源は単 3 乾電池 4 本で、液晶ディスプレイ、キーボード及びステンレスロッドを取りつけるセンサー部から構成されます。計測はセンサー部のプローブを土壌に挿入し、指示部のスイッチボタンを押すだけで 3 秒以内に計測結果が液晶ディスプレイに表示されます。プローブの長さは 12cm 或いは 20cm のいずれかを選択できます。指示部は防滴構造なので、降雨時にも使用することが出来ます。(初期は防滴仕様ではありません。)

特徴

見やすい液晶表示 / 1500 データ記録 / 内蔵 GPS による位置記録 / ブルートゥース通信(GPX,CSV 出力) / 運びやすいキャリングケース付属

仕様

型式	12cm: C-HS2-12	20cm: C-HS2-20
----	----------------	----------------

液晶表示部(C-CD660)

液晶表示	2.9"LCD 表示(128 x 64pixel)
キーボード/表示/GPS 精度	7 ボタン / 3 秒以内 / 5m 以内
記録	データ: 1000 データ以上(ring メモリー) 位置データ付: 100 データ以上(fill and stop)
記録要素	体積含水率、周期、センサータイプ、日付時刻、緯度、経度 (緯度経度は GPSON の場合)
通信	Bluetooth
電源	DC6V(単 3 アルカリ乾電池 4 本) 約 0.5~1 年間計測可能
寸法/重量	H200mm x W100mm x D58mm 340g
付属品	本体、単 3 電池 4 本、キャリングケース 12cm または 20cm ロッド付センサー PC 用ソフト

センサー部(C-CS658/C-CS659)

精度	20 cm rods: ±3% (EC≤4dS/m) 12 cm rods: ±3% (EC≤6.5dS/m)
分解能/測定範囲	0.05% / 0~50%VWC
寸法/重量	H145mm x W100mm x D40mm 450g
プローブ	4.7φ×120mm 又は 4.7φ×200mm 間隔 32mm
ケーブル	伸張時約 2.5m コイルケーブル

