

## 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%
	繰り返し精度	±0.2%
測定体積	0.25L / 110*φ50mm	1.25L / 160*φ100mm
温度測定範囲(精度)	-15~50°C(精度±0.2°C)	
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°C~+50°C	
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ータイプの測定器です。作動電源は単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。指示部は防滴構造になつたので、降雨時にも使用することが出来ます。(コネクタ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

