

Handy 土壌水分モニター/ロガー C-M1001

概要

C-M1001 土壌水分モニターは、TDR センサー・TDT センサーを接続して、土壌水分を測定し、モニター/記録します。3つの操作ボタンにより、簡単に設定やモニターが可能です。省電力データロガーとしての機能もあるので、拡張ターミナルに接続して、10本までの長期間の計測も可能です。

4つの機能

- モニター：その場の土壌水分をモニター
- ワンショット記録：その場の測定値を記録
- データロガー：長期間の測定値の記録
- 多ch測定：最大10点までセンサーを接続可能

特長

- TDR センサーは針状ロッドなので移動しながら、土中に差し込む事が可能。
- センサーは M12 コネクタにより、簡単接続。
- 増設もユーザー自身で可能。
- μ SD カードに記録するので、データ回収が簡単、大容量。
- 外部電源供給端子があり、長期間の計測にも対応(オプション外部電源)。
- 拡張ターミナルを利用して 10 本までの計測記録が可能。2 本の場合は分岐コネクタを利用。



写真は、C-M1001-TDR

仕様

モニター/ロガー仕様					
型式	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>接続センサー/対応 Ver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-M1001</td> <td>TDR センサー：CACC-TDR-315H /Ver.2.7 以後</td> </tr> </tbody> </table>	型式	接続センサー/対応 Ver	C-M1001	TDR センサー：CACC-TDR-315H /Ver.2.7 以後
型式	接続センサー/対応 Ver				
C-M1001	TDR センサー：CACC-TDR-315H /Ver.2.7 以後				
測定項目	接続ポイント TDR センサー				
	DO 5 個 含水率(%)、土壌温度(°C)、相対誘電率、Bulk 土壌導電率(μ S/cm)、間隙水導電率(μ S/cm)				
	D1 5 個 センサー取説をご覧ください				
接続可能センサー本数	最大 10 本、2 種類のセンサーは混在可能。2 本以上のセンサー接続にはオプション T 型コネクタまたは拡張ターミナルをご使用下さい。各センサーにアドレス割り当ての必要有ります。				
液晶表示	16 文字 X2 行				
記録メディア	μ SD カード 16GB まで FAT32				
記録形式	先頭 2 行にヘッダ - CSV、先頭にタイムスタンプと日付番号 タイムスタンプ (yyyy/mm/dd hh:mm:ss)、データ				
設定項目	SDI アドレス(ID(SDI+1)設定、1 本接続して設定)、内部時刻、測定インターバルなど				
測定インターバル	2 分、5 分、10 分、30 分、60 分、ワンショット記録				
電源	アルカリ単 3 電池 X4 本 (リチウム単 3 乾電池を推奨) 電池交換目安：4.6V 以下 外部電源端子：マイク USB typeB				
電池寿命	ワンショット記録(1ch、1年以内)：20,000 回以上 モニター回数(1ch、30 秒、1年以内)：4000 回以上 本体アルカリ電池による、計測可能日数(室温における概算→詳細は HP 参照 10 分 1ch で約 85 日 常温条件(低温時はリチウム電池使用下さい)オプション外部電源を利用して、日数を倍にする事が可能。				
時計電池	ボタン型 CR1220 : 単 3 電池のない状態で 2 年間				
使用温度範囲	本体：-20~50°C(リチウム単 3 乾電池使用時) アルカリ電池使用時：0~40°C 低温での使用にはリチウム単 3 乾電池を推奨				
大きさ/重さ	85W x 170L x 40Dmm(カバー電池含む、突起部含まず) 突起:15mm/本体約 380g /防水性なし				
付属品	テスト用単 3 電池 4 本 μ SD カード 2GB 以上付属 簡易キャリングケース(仕様は変わる事が有ります)				
オプション	外部電源(マイクロ USB コネクタ付、単 3 リチウム電池 4 本付属)、分岐コネクタ(2ch)、拡張ターミナル(4ch,8ch 対応)、端子台 10ch 拡張ターミナル				
オプション大きさ	キャリングケース 1：235Wx280Dx100H 850g(ケースのみ) キャリングケース 2：366Wx270Dx78H 800g(ケースのみ) 外部電源：63Wx83Dx27H 100g(リチウム単 3 電池内蔵) ケーブル含まず				
その他	リチウム単 3 電池 4 本組、 μ SD カードと読取アダプタ				
注意	本体の色、ケーブル色、ケース色など変更される場合があります。 μ SD カード、キャリング ケースなど付属品メーカー、仕様は予告なく変更されることがあります。T 型コネクタは多段にした 3ch 接続できません(コネクタが入らないため)				