

ADR 土壌水分計 ツマノロブ/土壌水分センサー CDT-ML3 / CDT-SM150T

特 徴

このセンサーは、土中に埋設または挿入し土壌のインピーダンス測定により誘電率を計測し、体積含水率を求める新しい誘電率測定法(ADR法)を用いた土壌水分計です。

CDT-ML3



ADR方式の経済的なセンサーです。精度は±3%、温度変化と塩分に影響を受けにくいセンサーです。

CDT-SM150T



ADR法：Amplitude Domain Reflectometry 塩分、有機分の高いところなど、比較的計測範囲が広い

仕 様

型式		CDT-ML3	CDT-SM150T
検出方式		インピーダンス/誘電率測定方式(ADR法)	
土壌水分	測定範囲	0~0.5m ³ /m ³ (F.S 0~1.0m ³ /m ³)	0-0.7m ³ /m ³ (0-70%vol) (F.S. 0-1.0m ³ /m ³ (0-100%vol))
	出力	0~0.6m ³ /m ³ /0~1VDC	
	精度	±0.01m ³ /m ³ (1% vol)/ 0~40℃較正時、 0~0.5m ³ /m ³ 範囲にて	±3%
	測定体積	直径 40φmm、長さ 60mm(約 75cm ³)	70mmφ×55mmL
塩分の影響	対応範囲	50~500mS/m(500~10000μS/cm) and 0-60% VWC	
	エラー	±3.5%vol(5~40%)、2000mS/m まで補正	
温度	出力	抵抗 5.8k~28kΩサーミスタ 10kΩ at 25℃	
	精度	±0.5℃ (0~40℃範囲)	
動作環境/防水性		-20~60℃ / IP68	
ケーブル		標準：5m 最長 100m	
外形寸法/重量(ケーブル別)		158×40mmφロッド 60×3.2mmφ 約 0.1kg	134×40mmφロッド 51×2.5mmφ 約 0.8kg
電源		5~14VDC 18mA1 秒(最低 5.5V 100m ケーブル)	

METER データロガー CDC-ZL6(-Pro) / CDC-ZL6-Basic

概 要

CDC-ZL6 シリーズは、すべての METER 社製センサーとの接続が可能なデータロガーです。全天候型のケースは屋外での長期間の使用にも耐えられるように設計されています。また、各センサー制御がプログラムされているので、測定条件やデータのダウンロードも簡単に行えます。



特 徴

CDC-ZL6：標準タイプ、測定間隔 5分~2 時間、通信器標準装備(通信利用費別途：1 時間 1 回)

CDC-ZL6-Pro：上記+通信利用費も初期付属(15 分 1 回/3 年分)

CDC-ZL6-Basic：廉価版、測定間隔 60 分のみ、ソーラパネルなし

仕 様

品名	CDC-ZL6 データロガー	CDC-ZL6-Pro	CDC-ZL6-Basic
接続可能センサー	すべての METER 社製センサーとの接続可		
接続ポート	6ポート 3.5mm ステレオジャック		
測定間隔/データ保存	5分~1 2時間 / 8MB メモリ(各ポート 40000~80000 データを保存)		60 分のみ/2MB
メモリータイプ	不揮発性メモリ(電源が失われてもデータは損失しません)		
GPS	56ch GPS/QZSS レシーバー 内蔵 精度±3m(良好な天空状態の場合)		なし
時刻同期	自動または手動		
ソーラーパネル	一体型		
電源	単 3NiMH×6(充電)、又はアルカリ単 3×6 本(非充電)		アルカリ単 3×6
NiMH 寿命目安/充電	3年以上(日差しを遮るのものが無い状態)※送信回数、測定条件により異なる		
アルカリ電池寿命目安	3~1 2ヶ月※送信回数、測定条件により異なる		
PC インターフェース	USB ケーブル (USB A to micro-B) Bluetooth5.2		
通信回線	3G/4G ネットワーク 別売り/標準 1日 2 4回(1 時間に 1 回の送信)		なし
データ送信	ZENTRA Cloud(別売)1 時間 1 回	初期付属 3 年分 15 分 1 回	なし