

## ADR 土壌水分計 ツェンテロフ / 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 <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (F.S 0~1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	0-0.7m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (0-70%vol) (F.S. 0-1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (0-100%vol))
	出力	0~0.6m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /0~1VDC	
	精度	±0.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (1% vol) / 0~40℃較正時、 0~0.5m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 範囲にて	±3%
	測定体積	直径 40φmm、長さ 60mm(約 75cm <sup>3</sup> )	70mmφ×55mmL
塩分の影響	対応範囲	50~500mS/m(500~10000 μS/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)	

### 概 要

CDC-ZL6 データロガーは、通信機能、ソーラー充電、Bluetooth など様々な機能を装備したオールインワンデータロガーです。すべての METER 社製センサーとの接続が可能。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。

## METER データロガー CDC-ZL6



### 特 徴

- 最大6種類の METER 社センサーを接続可能
- ソーラー充電機能を装備、長期間の計測が可能
- 8MB メモリ(40000~80000 データを保存)
- ワイヤレスでデータ送信、1日最大24回のデータを送信(オプション)
- 丈夫で耐久性に優れたケース
- ZENTRA Utility アプリで Bluetooth 通信が可能
- 温度、気圧センサー、GPS、自動時刻同期機能を標準装備

### 仕 様

品名	CDC-ZL6 データロガー
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 最大6種類の METER 社製センサー社製センサーの接続可能
測定間隔/データ保存 メモリータイプ	5分~12時間 / 8MB メモリ(各ポート 40000~80000 データを保存) 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 / 精度±3m(良好な天空状態の場合)
時刻同期	自動、又は手動(GPS、セルラー(EM60G)、ソフトウェアより同期)
電源	単3NiMH 電池(充電)、又は単3アルカリ電池(非充電) 6本
NiMH 寿命目安/充電	3年以上(日差しを遮るのが無い状態) / 太陽光エネルギー、又は USB
アルカリ電池寿命目安	3~12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	マイクロ USB ケーブル(USB A to micro-B)
通信回線/データ送信	4G ネットワーク / 標準 1日24回(1時間に1回の送信)
ケース保護等級/材質/寸法	IP56, NEMA 3R/UV 耐性ポリマー/14.9×25×6.3cm
動作環境	温度 : -40~60℃、湿度 : 0~100%
ソフトウェア	ZENTRA Utility、ZENTRA Cloud