

# 小型4ch 電圧ロガー CTD-MCR-4V

## 概要

- 1台で4チャンネル - 連結して最大16チャンネルの同期記録
- 単3アルカリ電池2本で駆動(USB電源も使用可能)
- 最短2msecの記録間隔・スケール変換・単位設定
- 分解能10 $\mu$ V~の計測レンジ( $\pm 300$ mV~ $\pm 24$ V)/各チャンネルは絶縁
- 50/60Hzフィルター機能
- SDメモ리카ードを使ってパソコンに記録データを転送
- 本体の記録容量は最大480,000データ
- タッチパッドで簡単操作・トレンドグラフでリアルタイムにデータ確認
- センサーなどの電源を制御する省電力プレヒート機能



## 仕様

|                    |   |        |         |
|--------------------|---|--------|---------|
| 型式                 | CTD-MCR-4V  |        |         |
| 測定チャンネル            | 電圧4ch   |        |         |
| 入力方式               | スキッピング方式,差動入力,全チャンネル絶縁  |        |         |
| 絶縁                 | USB,各チャンネル間,プレヒート 絶縁耐圧:最大50V  |        |         |
| 入力インピーダンス          | 約1.1M $\Omega$  |        |         |
| 入力周波数              | DC~100Hz  |        |         |
| 測定レンジ              | $\pm 300$ mV, $\pm 1.5$ V, $\pm 6$ V, $\pm 24$ V,Auto (*1)  |        |         |
| 精度                 | 測定レンジ<br>$\pm 300$ mV: $\pm (0.3\%+0.06$ mV)<br>$\pm 1.5$ V: $\pm (0.3\%+0.3$ mV) $\pm 6$ V: $\pm (0.3\%+0.6$ mV)<br>$\pm 24$ V: $\pm (0.3\%+2.4$ mV)      Auto:使用中の測定レンジに準じる |        |         |
| 測定分解能              | 50~60Hz フィルタON:0.01mV<br>50~60Hz フィルタOFF:0.1mV  |        |         |
| プレヒート機能            | 3V~24Vの外部電源までスイッチ可能,1.0Aまで駆動可能  |        |         |
| 記録方式               | 瞬時値,平均値,平均Fine  |        |         |
| 記録間隔               | 2.5,10,20,50,100,200,500 ミリ秒<br>1.2,5,10,15,20,30 秒<br>1.2,5,10,15,20,30,60 分<br>(チャンネル数,測定レンジ,フィルタ設定により最短間隔は異なる)   | 最短記録間隔 | 使用可能ch数 |
|                    |   | 2msec  | 1ch     |
|                    |   | 5msec  | 2ch     |
|                    |   | 10msec | 4ch     |
| データ記録容量<br>(本体の容量) | フルデータ 480,000 個 (*2) 注)直接SDカードに書き込みはできません。<br>1ch記録時:最大480,000 個/ch      2ch記録時:最大240,000 個/ch<br>3ch記録時:最大160,000 個/ch      4ch記録時:最大120,000 個/ch                            |        |         |
| 記録モード              | エンドレス(本体内蔵メモリの空き容量がなくなると、記録中のデータの先頭から上書きして記録を継続)<br>ワンタイム(本体内蔵メモリの空き容量がなくなると記録を停止)  |        |         |
| 記録開始方法             | 即時スタート,予約スタート   |        |         |
| 記録停止トリガ            | 有り  |        |         |
| 同期記録               | 最大4台16chまで同期記録が可能   |        |         |
| 液晶表示               | 測定値,トレンドグラフ,電池寿命警告,その他(日本語/英語 切替可)  |        |         |
| 通信インターフェース         | USB 通信  |        |         |
| 通信時間               | フルデータ吸い上げ時間   |        |         |
|                    | - 記録中(記録間隔2ミリ秒の場合):約3分30秒   |        |         |
|                    | - 記録停止中:約1分30秒  |        |         |
|                    | - スレープ機:約4分30秒  |        |         |
| 外部メモリ              | SDメモ리카ード,SDHCメモ리카ード (*3)<br>注)直接SDカードに書き込みはできません。本体には付属していません。  |        |         |
| 電源                 | 単3アルカリ電池x2(ニッケル水素電池も使用可能),USB電源   |        |         |
| 電池寿命 (*4)          | 単3アルカリ電池:約4.5~150日  |        |         |
| 入力端子/ビット端子         | スクリューレス端子台  |        |         |
| 本体寸法               | H120mmxW75mmxD32mm  |        |         |
| 質量                 | 約190g(電池含む)   |        |         |
| 本体動作環境             | 温度:0~50 $^{\circ}$ C      湿度:90%RH以下(結露しないこと)   |        |         |
| 付属品                | 単3アルカリ電池x2,USB通信ケーブル(CTD-US-15C),ソフトウェア(CD-ROM),取扱説明書(保証書付)一式   |        |         |
| ソフトウェア             | CTD-MCR-4V for Windows  |        |         |

\*1: Autoの場合は測定中の電圧に応じてレンジが自動で切り替わります。

\*2: 1回の記録がフルデータに満たない場合、最大30回まで記録できます。

\*3: メモ리카ードは記録データを本体からパソコンに移す際に使用します。メモ리카ードに直接記録データを書き込むことはできません。

\*4: 電池寿命は測定間隔、フィルタON/OFFなどにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。