

おんどとり Jr. (温度) CTD-TR-51i / 52i

概要

小型防水データロガーおんどとり Jr.(CTD-TR-51i・TR-52i)は、小型・防水・1チャンネルタイプの温度データロガーです。屋外はもとより、高温多湿の環境下、寒冷地、土中・雪中などの過酷な条件下でご利用いただけます。防水仕様のため、データの回収は光通信又は、赤外線通信で行います。データ回収には専用の回収器のほか、携帯電話の赤外線ポートでの回収も可能です。

※ CTD-TR-51i CTD-TR-52i は CTD-TR-51S CTD-TR-52 は 52S の後継機で、従来機能に赤外線通信機能が追加され、携帯電話 (NTT ドコモのみ)によるデータ回収に対応しています。

※ 温度校正証明書発行が可能です。



CTD-TR-51i
温度センサー内蔵



CTD-TR-52i
温度センサー外付

C- TR-51i/52i 仕様

	TR-51i	TR-52i
測定要素	温度	温度
チャンネル数	1ch. (内蔵センサ)	1ch. (外付センサ)
測定範囲	-40~80℃	-60~155℃
応答性(90%静止空气中)	約 35 分	-
測定精度	平均±0.5℃	平均±0.3℃: -20℃~80℃ 平均±0.5℃: -40℃~-20℃/80℃~110℃ 平均±1.0℃: -60℃~-40℃/110℃~155℃
測定・表示分解能	0.1℃	
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30sec(秒) / 1・2・5・10・15・20・30・60min(分) 合計 15 通りから選択	
最大記録データ数	16,000 個	
記録開始方法	即時スタート/予約スタート	
記録モード	エンドレス: 記録データ数が 16,000 個を超えると一番古いデータから上書き記録 ワンタイム: 記録データ数が 16,000 個に到達すると記録を停止	
液晶表示	測定温度、記録状態、記録モード、赤外線通信機能の状態、電池寿命警告、温度単位、フルデータ、センサ未接続、測定範囲オーバー、上下限值オーバー	
通信インターフェイス	光通信/赤外線通信(lrPHY 1.2 省電力方式相当)	
通信時間	フルデータの吸い上げにかかる時間 光通信: 約 25 秒(TR-50U)/約 150 秒(その他の機種) 赤外線通信: 約 40~120 秒(機種による)	
電源※1	リチウム電池(LS14250) / 市販のリチウム電池(CR2)	
電池寿命※2	約 4 年(赤外線通信機能を"許可"している場合は約 2 年)	
本体防水性能	IP67(防浸型)	IP64(防まつ型/生活防水)
本体寸法	H62×W47×D19mm(突起部、センサ除く)	
本体質量	約 54 g (電池含む)	約 55 g (電池含む/センサ除く)
本体動作環境	温度: -40℃~80℃ 市販のリチウム電池(CR2)を使用する場合は-20℃~60℃	
データ収集機 対応機種	コミュニケーションポート: TR-50U / TR-50C データコレクタ: TR-57U / TR-57C / RTR-57U / RTR-57C 動作確認済みの携帯電話(要問い合わせ)	

※1: 付属のリチウム電池 LS14250 は市販されておられません。交換の際は低温電池セット(TR-00P2)をお求めください。

※2: 通信回数、赤外線通信の設定、警報 LED の点滅、使用する環境など、条件によって電池寿命は短くなります。

CTD-TR-57DCi 仕様

インターフェイス	・ミニ USB コネクタ:USB 通信(Full Speed:12Mbps) ・ミニ RS232C コネクタ:シリアル通信(RS-232C) /19200bps(パソコン側)/9600bps(データロガー間) ・光通信:2400bps(データロガー間)	
本体寸法/質量	H125×W58×D25.5mm(突起物を除く) 約 110g(単 4 本別電池 2 本含む)	
本体動作環境	温度: 0~50℃・湿度: 90%RH 以下(結露しないこと)	
付属品	ロガー通信ケーブル PC 通信ケーブル(USB)、取扱説明書(保証書) ソフトウェア 1 式(日本語・英語 版)、単 4 アルカリ電池	

CTD-TR-50U2 仕様

対応機種	CTD-TR-51i,TR-52i,CTD-TR-51S,TR-52S,CTD-TR-51,TR-51A,TR-52	
インターフェイス	ロガー間: 光通信(CTD-TR-5x 間) 19200bps パソコン間: USB2.0	
通信速度	最大 19200bps TR-5xS シリーズ: データフルで 1 台 約 20 秒 TR-5x シリーズ: データフルで 1 台 約 160 秒	
本体寸法/質量	H80mm×W56mm×D16.5mm(突起部除く) 約 30g(CTD-TR-50U2 本体のみ)	
本体動作環境	温度: -10℃~60℃・湿度: 90%RH 以下(結露しないこと) データロガーが濡れた状態で使用しないこと	
付属品	USB 通信ケーブル 1 本,取扱説明書(保証書) 1 式,(日本語・英語版)・ソフトウェア 1 式(日本語・英語版)	