

# おんどとり Jr. (熱電対、Pt、電圧、4-20mA、パルス)

CTD-TR-55i-TC / 55i-Pt / 55i-V / 55i-mA / 55i-P

CTD-TR-55i-TC



CTD-TR-55i-Pt



CTD-TR-55i-V



CTD-TR-55i-mA



CTD-TR-55i-P



## 概要

CTD-TR-55i シリーズは、熱電対、Pt100/Pt1000、電圧、4-20mA、パルス数を測定・記録するデータロガーです。熱電対、Pt100 /Pt1000 センサによる広範囲の温度測定、4-20mA、0-5V の計装信号の測定・記録が可能です。また、ロガー本体は防水仕様で-40℃~+80℃ の環境下で使用でき、電池駆動のため設置場所を選びません。記録したデータはパソコンに収集し、グラフ表示・データ解析が可能です。防水仕様のため、データの回収は光通信で行います。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。

- 熱電対(K,J,T,S)に対応し、-199℃~+1700℃の広範囲温度測定が可能(CTD-TR-55i-TC)
- 記録タイミングに合わせセンサ等の電源へ ON/OFF 信号を出力するプレヒート機能(CTD-TR-55i-V)
- 1台につき 16,000 データの測定、記録が可能
- 設定した上下限值を超えた場合、本体に警報を表示する警報監視機能
- コミュニケーションポート CTD-TR-50U2 のほか、データコレクタ CTD-TR-57DCi による設置場所でのデータ収集も可能

## 仕様

型番	CTD-TR-55i-TC	CTD-TR-55i-Pt	CTD-TR-55i-V
測定要素	温度 (熱電対)	温度 (Pt100/Pt1000)	電圧
測定精度	冷接点補償精度 -40℃~+10℃: ±0.5℃ +10℃~+40℃: ±0.3℃ +40℃~+80℃: ±0.5℃  熱電対測定精度 K, J, T タイプ: ±0.3℃ + 読み値の 0.3 % S タイプ: ±1℃ + 読み値の 0.3 %	モジュール温度 -40℃~+10℃: ±0.5℃ + 読み値の 0.3 % +10℃~+40℃: ±0.3℃ + 読み値の 0.3 % +40℃~+80℃: ±0.5℃ + 読み値の 0.3 %	モジュール温度 -40℃~+10℃: ±1 mV + 読み値の 0.5 % +10℃~+40℃: ±0.5 mV + 読み値の 0.3 % +40℃~+80℃: ±1 mV + 読み値の 0.5 %
記録間隔	1 秒~60 分(15 通りから選択)		
記録データ数	16,000 個		
電源	リチウム電池 1 本		
電池寿命(*1)	約 10 ヶ月	約 14 ヶ月	約 11 ヶ月
本体防水性能	IP64(*2)		
本体動作温度	-40℃~+80℃		

型番	CTD-TR-55i-mA	CTD-TR-55i-P
測定要素	4-20mA	パルス数
測定精度	モジュール温度 -40℃~+10℃: ±0.1mA + 読み値の 0.3 % +10℃~+40℃: ±0.05 mA + 読み値の 0.3 % +40℃~+80℃: ±0.1mA + 読み値の 0.3 %	入力信号: 無電圧接点入力 電圧入力 (0~27 V) 検出電圧 Lo: 0.5 V 以下 Hi: 2.5 V 以上 チャタリングフィルタ: ON: 15Hz 以下 OFF: 3.5kHz 以下
記録間隔	1 秒~60 分(15 通りから選択)	
記録データ数	16,000 個	
電源	リチウム電池 1 本	
電池寿命(*1)	約 11 ヶ月	入力オープン: 約 18 ヶ月 入力ショート: 約 11 ヶ月
本体防水性能	IP64(*2)	
本体動作温度	-40℃~+80℃	

(\*1) 赤外線通信 ON、記録間隔 10 秒以上、通信回数 4 回の場合

(\*2) 入力モジュールを接続した状態の防水性能です。ただし入力モジュールには防水性能がありませんのでご注意ください