

TR4

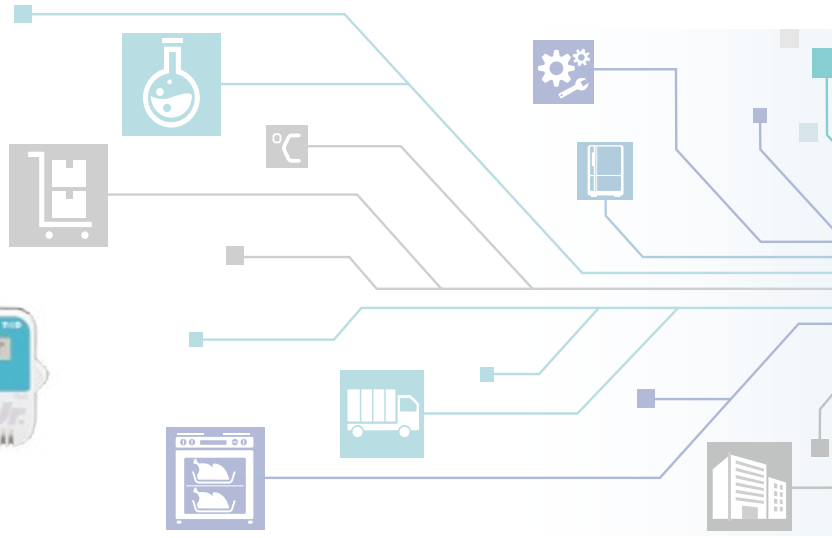
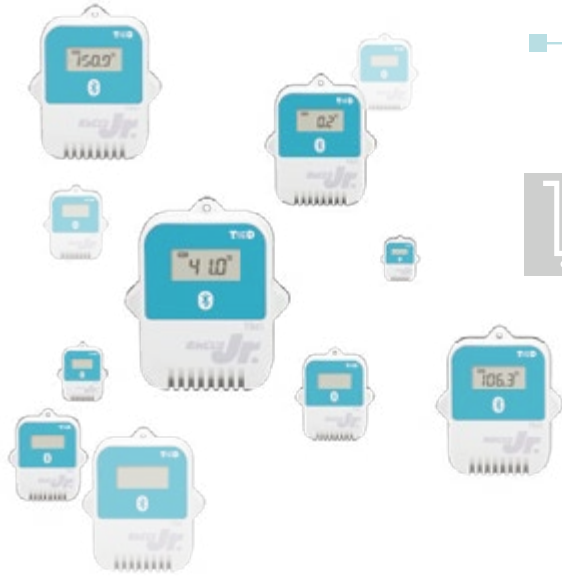
Bluetooth

スマートフォン
タブレット

自動検知・収集



Bluetooth 対応データロガー



早い応答性 外付けセンサタイプ

温度

TR42 校正対象

温度 -60 ~ 155℃
IP64 生活防水/防まつ形
温度センサ (サーミスタ) 付属
オプションセンサあり
12,800円+税



TR4シリーズ

※詳細は「製品仕様」をご覧ください。



センサ内蔵で高い防水性

温度

TR41 校正対象

温度 -40 ~ 80°C
IP67 防浸形
センサ内蔵 (サーミスタ)
9,800円 + 税

熱電対・Pt100/1000センサを接続

Pt100
Pt1000

熱電対

TR45

Pt100/1000: -199 ~ 600°C 校正対象
熱電対: -199 ~ 1760°C ※
測定範囲は使用センサによる
12,800円 + 税
※熱電対は校正対象外



TR4 シリーズ Bluetooth 対応 データロガー

	TR41	TR42	TR45	
測定チャンネル	温度 1ch	温度 1ch	温度 1ch	
センサ	サーミスタ (内蔵)	サーミスタ	熱電対 K, J, T, S, R タイプ	Pt100, Pt1000 3 線式 / 4 線式 *1
			接続端子 M3.5	
測定範囲	-40 ~ 80°C	-60 ~ 155°C	K -199 ~ 1370 °C J -199 ~ 1200 °C T -199 ~ 400 °C S -50 ~ 1760 °C R -50 ~ 1760 °C	-199 ~ 600°C
精度	平均±0.5°C	平均±0.3°C at -20 ~ 80°C 平均±0.5°C at -40 ~ -20°C, 80 ~ 110°C 平均±1.0°C at -60 ~ -40°C, 110 ~ 155°C	熱電対測定精度: (センサの誤差含まず) K, J, T: ±(0.5°C + 読み値の 0.3%) at -100°C 以上 S, R: ±(1.5°C + 読み値の 0.3%) at 100°C 以上 冷接点補償精度: ±0.5°C at 本体環境温度 10 ~ 40°C ±0.8°C at 上記以外の本体環境 温度	±(0.3°C + 読み値の 0.3%) at 本体環境温度 10 ~ 40°C ±(0.5°C + 読み値の 0.3%) at 上記以外の本体環境 温度
測定分解能	0.1°C	0.1°C	K, J, T: 0.1°C S, R: 約 0.2°C	0.1°C
応答性	熱時定数: 約 15 分 90% 応答: 約 35 分	熱時定数: 空気中約 30 秒 攪拌水中約 4 秒 90% 応答: 空気中約 80 秒 攪拌水中約 7 秒		-
データ記録容量	16,000 個			
記録間隔	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分の 15 通り			
記録モード	エンドレス: 記録容量がいっぱいになると先頭のデータに上書きして記録 ワンタイム: 記録容量がいっぱいになると記録を停止			
液晶表示	測定値, 記録状態, 電池寿命警告, その他			
通信インターフェース	Bluetooth 4.0 (Bluetooth low energy)			
電源	リチウム電池 LS14250 *2 x 1			
電池寿命 *3	約 1 ヶ月 *4 ~ 1 年半 *5		約 1 ヶ月 *4 ~ 1 年 *5	
本体寸法	H 62 mm x W 47mm x D 19 mm		H 62 mm x W 47mm x D 26.5 mm	
本体質量	約 45g		約 50g	
本体動作環境	温度: -40 ~ 80°C 無線通信時 -25 ~ 80°C		温度: -40 ~ 80°C 無線通信時 -25 ~ 80°C 湿度: 90 %RH 以下 結露しないこと	
防水性能	IP67 防浸形	IP64 *6 防まつ形 生活防水	-	
付属品	-		温度センサ TR-5106	ケーブルクランプ
	リチウム電池 LS14250, 登録コードラベル, ストラップ, 保証書付取扱説明書一式			
データ収集	スマートフォン, タブレット			
ソフトウェア	ThermoREC (Android OS 4.4 以降, iOS 9.0 以降) ThermoStorage (Android OS 4.4 以降, iOS 9.0 以降)			

*1: 4 線式センサの場合、1 本は未接続で使用します。

*2: 付属のリチウム電池 (LS14250) は市販されていません。交換にはオプションの TR-00P2 または TR-00P3 をお求めください。CR2 でも代用可能ですが、使用温度範囲 0 ~ 60°C、振動が少ない場所で使用してください。また、低温環境では電池寿命警告機能は正常に動作しない場合があります。

*3: 周辺温度、記録間隔、アプリ使用状況、電池性能などにより異なります。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。

*4: 記録間隔 1 秒、常時グラフ表示した場合の目安です。

*5: 記録間隔 10 秒以上、1 日 3 分以内でグラフ表示した場合の目安です。

*6: センサを接続した状態の防水性能です。

上記仕様は予告なく変更することがあります。

測定器の総合商社
 株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com

http://satosokuteiki.com