

クラウド対応 USB接続 温度湿度データロガー

おんどとり TR7series

クラウドにつながる。
スマホにもパソコンにもつながる。



新しい温度 / 湿度の管理体制を。スマホから、パソコンから、お好みの方法でデータを収集するIoT時代のスタンダードモデル。

無料クラウドに対応、警報通知機能も。

データ収集方法とセンサから選べる8つのラインナップ。



	温度 (2ch)	温度 (熱電対)	温度・湿度	温度・湿度 (高精度)
無線LAN Bluetooth	TR71A	TR75A	TR72A	TR72A-S
有線LAN	TR-71nw	TR-75nw	TR-72nw	TR-72nw-S

LAN環境下ではクラウドにデータを自動アップロード、異常時には警報メール・プッシュ通知でお知らせします。スマート端末に無料アプリをインストールすれば、Bluetooth®で直接記録データを収集し、クラウドで共有することもできます。

TR7シリーズは、無線LAN・Bluetooth®に対応したA系と、有線LANに対応したnw系があります。温度測定(2ch)は、スタンダードな71系と市販の熱電対センサを利用できる75系、温湿度測定(各1ch)は、スタンダードな72系と高精度な72-S系に分かれています。

データの流れ

測定・記録

71系 / 75系...温度
72系 / 72-S系...温度と湿度

データ収集



無料提供クラウド
PC、スマホ、
タブレットから閲覧可

専用ソフトウェア(無料)
TR7 for Windows
T&D Graph

TIPS

おんどとり Web Storage

無料クラウドサービス「おんどとり Web Storage」を利用することで、スマート端末でもパソコンでも、「いつでもどこからでも」温度・湿度の確認ができます。詳しくは60Pをご参照ください。

専用アプリ T&D Thermo

T&D ThermoはTR7シリーズの設定、記録データ吸い上げ、グラフ表示、PDFレポート出力などを行うスマート端末用の専用アプリです。

対応OS:
iOS / Android

対応ソフトウェア

設定、データ吸い上げ用の専用ソフトウェア
TR7 for Windows

Windows用のグラフソフトウェア
T&D Graph

Windows用のサーバアプリ
T&D Data Server
がご利用いただけます。



www.tandd.co.jp/software/



 TR7series

こんなとき、 あなたを助けてくれる。

測定項目



- 測定したい項目が、**温度・湿度**。
- 温度を2か所同時に測定**したい場合。

使用方法

- クラウド**が使いたい。
- 警報監視**が欲しい。
- モバイルアプリ**で管理したい。
- 自動収集**で運用したい。
- パソコンとUSB接続**してデータ収集も。

使用環境

- 屋内**
- 雨や水滴等で濡れない**環境**での使用。
- 無線LAN/LANケーブル**の届く**場所**に設置。

Product features



1台で2チャンネル
||
1台で2か所の温度が測れる。
(TR71系)



**温度・湿度
測定の決定版。**
(TR72系)



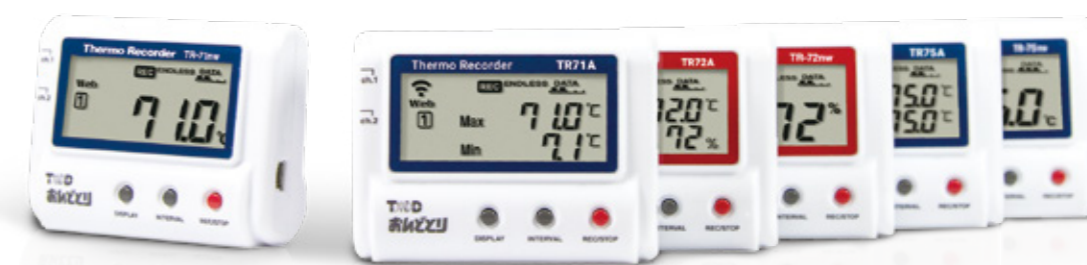
クラウドに
データ自動送信。



**本体のみで
ネットに繋がる。**



USBケーブルでパソコンに直結できる。



TR7series Lineup

	型番	測定項目	
		温度	湿度
温度2ch測定 充実のオプション センサ 温度センサ2本付属 VFCモード対応※1	TR71A	付属センサで -40~110°C 内蔵センサで -10~60°C	
	TR-71nw	付属センサで -40~110°C 内蔵センサで -10~60°C	
温度と湿度を 測定・記録 温湿度センサ付属	TR72A	0~55°C	10~95%RH
	TR-72nw	0~55°C	10~95%RH
高精度測定 高精度温湿度センサ付属	TR72A-S	-25~70°C	0~99%RH (at -20~70°C)
	TR-72nw-S	-25~70°C	0~99%RH (at -20~70°C)
超低温測定 対応モデル 熱電対センサK, J, T, E, S, R 対応 VFCモード対応※1	TR75A	-199~1760°C 測定範囲は 使用センサによる	
	TR-75nw	-199~1760°C 測定範囲は 使用センサによる	

データ収集				アラート 種類について	校正	価格	仕様 詳細	Web サイト
無線 LAN	有線 LAN	Mobile アプリ	USB					
●		●	●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	24,800円 (税込 27,280円)	7P	
	●		●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	24,800円 (税込 27,280円)	7P	
●		●	●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	29,800円 (税込 32,780円)	7P	
	●		●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	29,800円 (税込 32,780円)	7P	
●		●	●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	38,000円 (税込 41,800円)	7P	
	●		●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	●	38,000円 (税込 41,800円)	7P	
●		●	●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	※2	24,800円 (税込 27,280円)	7P	
	●		●	測定値オーバー センサ異常 電池残量警告	※2	24,800円 (税込 27,280円)	7P	

※1アメリカ疾病予防管理センター(CDC)によって定められたワクチン管理に関する指令に準拠した管理を実現する測定モードです。
 ※2ティアンドデイでは、熱電対センサの温度校正に対応していません。熱電対の校正が必要な場合は、他の校正機関にお問い合わせください。

TR7series クラウド対応USB接続温度湿度データロガー

	TR71A/71nw	TR72A/72nw		TR72A-S/72nw-S		TR75A/75nw
測定チャンネル	温度 2ch	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch	温度 2ch
センサ	サーミスタ	サーミスタ	高分子膜抵抗式	サーミスタ	高分子膜抵抗式	熱電対 K, J, T, E, S, R タイプ※1
測定範囲	内蔵センサ	-10~60°C※2	-	-	-	-
	外付けセンサ	-40~110°C (付属センサ) -60~155°C (オプションセンサ:フッ素樹脂被覆タイプ)	0~55°C	10~95%RH	-25~70°C	0~99%RH※3
精度	(付属センサ) 平均±0.3°C at-20~80°C 平均±0.5°C at-40~-20°C, 80~110°C	±0.5°C	±5%RH at 25°C, 50%RH	±0.3°C at 10~40°C ±0.5°C at それ以外	±2.5%RH at 15~35°C, 30~80%RH	熱電対測定精度 (センサの誤差含まず): K, J, T, E: ±(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
測定分解能	0.1°C	0.1°C	1%RH	0.1°C	0.1%RH	K, J, T, E: 0.1°C S, R: 約0.2°C
応答性	(付属センサ) 90%応答: 約190秒	90%応答: 約7分		90%応答: 約7分		-
データ記録容量	TR7A: 30,000個×2ch TR-7nw: 8,000個×2ch					
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					
測定モード (TR71A/75Aのみ)	通常モード: 最大値・最小値の表示、ALMの判定対象が測定値 VFCモード※4: 最大値・最小値の表示、ALMの判定対象が記録値					
液晶表示	TR7A: 測定値、ALM表示、記録状態、記録モード、通信状態、電池寿命警告、その他 測定値: Ch1現在値/Ch2現在値 / Ch1最大値最小値 / Ch2最大値最小値 表示形式: 巡回表示/固定表示 TR-7nw: 測定値、記録状態、記録モード、通信状態、電池寿命警告、その他 測定値: Ch1 現在値 / Ch2 現在値 表示形式: 交互表示/固定表示					
自動送信間隔	OFF (送信なし), 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30分, 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24時間の15通り					
通信 インターフェース	TR7A 無線LAN通信: IEEE 802.11b/g/n (2.4GHzのみ) セキュリティ: WPA/WPA2-PSK(AES/TKIP) WPS 2.0: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP(S)※5, SNMP, DHCP, DNS TR7A Bluetooth通信: Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy) TR-7nw 有線LAN通信: 100BASE-TX/10BASE-T (RJ45コネクタ) プロトコル: HTTP※5, DHCP, DNS USB通信: USB2.0 (Mini-B コネクタ)					
電源	電池: 単3アルカリ電池×2、単3ニッケル水素電池×2 外部電源: USBバスパワー5V 200mA、ACアダプタ AD-05A2、PoE IEEE 802.3af (TR-7nwのみ ※6)					
電池寿命※7	TR71A / 72A / 72A-S: 約10日~15カ月※8 ※9 TR-71nw / 72nw / 72nw-S: 約10日~18ヶ月※9					TR75A: 約10日~15カ月※8 ※9 TR-75nw: 約10日~12ヶ月※9
本体寸法	H58mm×W78mm×D26mm					
本体質量	約55g					
本体動作環境	温度: -10~60°C※10 湿度: 90%RH以下 (結露しないこと)					
付属品※11	温度センサ TR-0106×2		温湿度センサ THA-3001	高精度温湿度センサ SHA-3151		-
ソフトウェア※12	単3アルカリ電池×2、登録コードラベル、保証書付取扱説明書一式 パソコン用ソフトウェア (Windows対応) TR7 for Windows、T&D Graph、T&D Data Server スマートフォン/タブレット用アプリケーション (iOS/Android対応) T&D Thermo					

※1: 弊社では熱電対センサを取り扱っておりませんので別途ご準備ください。
適合電線のサイズは以下の通りです。単線: φ0.32~φ0.65mm(AWG 28~22)、撚線: 0.08~0.32mm²(AWG 28~22、素線径φ0.12mm以上)、ムシロ: 9~10mm

※2: 自動送信の頻度により、内蔵センサの測定値が0.3°Cほど高くなる場合があります。
外部電源使用時は本体が発熱し、内蔵センサの測定値が大幅に上昇します。その場合、外付けセンサで測定してください。

※3: 60°C以上の環境では湿度の経年変化が大きくなる場合があります。また-20°C以下の環境では湿度の測定はできません。

※4: アメリカ疾病予防管理センター(CDC)によって定められたワクチン管理に関する指令に準拠した温度管理を実現するモードです。

※5: クライアント機能です。プロキ経由での送信にも対応しています。

※6: PoE利用時にSTPケーブルを使用すると、PoEが機能しない場合や故障の可能性がります。UTPケーブルをご使用ください。

※7: 電池寿命は通信回数、周辺温度、ネットワーク環境、記録間隔、電池性能などにより異なります。記載内容は新しいアルカリ電池を使用したときの標準的な期間です。

※8: Bluetooth ONで使用した場合の目安です。Bluetooth OFF時は約1.2倍です。

※9: 自動送信ONで使用した場合の目安です。送信間隔(1分~24時間)によって異なります。

※10: TR-7nwを外部電源で使用する場合は、-10~45°Cの環境でご使用ください。

※11: パソコンにUSB接続するには別途USB通信ケーブル(オプション: US-15C)が必要です。

※12: ソフトウェアCD-ROMは付属しておりません。ダウンロード(無料)、および対応OSバージョンはWebサイト(www.tandd.co.jp/software/)の対象ソフトウェアページをご確認ください。
上記仕様は予告なく変更することがあります。



神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>

-
- このカタログは印刷物のため、商品の写真と実際の色とは異なる場合があります。
 - このカタログに記載の価格および仕様は技術改善等により予告なく変更する場合があります。
 - このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。「TANDD」「新宝」のロゴはティアンドデイの登録商標です。
 - Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、株式会社ティアンドデイはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

