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。



温度 湿度 クラウド スマホ
校正 アラート デモ機貸出 自動収集

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。



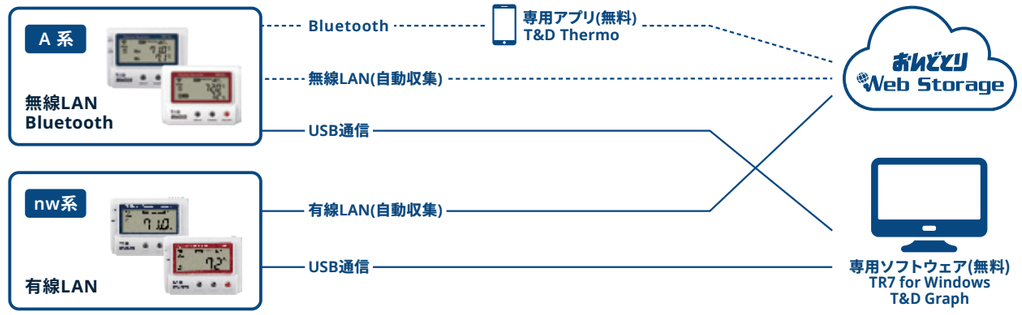
LAN環境下ではクラウドにデータを自動アップロード、異常時には警報メール・プッシュ通知でお知らせします。スマート端末に無料アプリをインストールすれば、Bluetooth®で直接記録データを収集し、クラウドで共有することもできます。

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

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



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。

https://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。

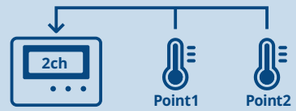
使用方法

- **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	測定項目 湿度	データ収集 無線LAN	有線LAN	Mobileアプリ	USB	アラート種類について	校正	価格	仕様詳細	Web サイト
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℃ 内蔵センサで -10～60℃		●		●	●	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)	86P	
		TR-71nw	付属センサで -40～110℃ 内蔵センサで -10～60℃			●		●	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)	86P	
温度と湿度を測定・記録 温湿度センサ付属		TR72A	0～55℃	10～95%RH	●		●	●	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)	86P	
		TR-72nw	0～55℃	10～95%RH		●		●	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)	86P	
高精度測定 高精度温湿度センサ付属		TR72A-S	-25～70℃	0～99%RH (at -20～70℃)	●		●	●	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)	86P	
		TR-72nw-S	-25～70℃	0～99%RH (at -20～70℃)		●		●	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)	86P	
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℃ 測定範囲は使用センサによる		●		●	●	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)	86P	
		TR-75nw	-199～1760℃ 測定範囲は使用センサによる			●		●	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)	86P	

※1アメリカ疾病予防管理センター(CDC)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おりません。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。

ワイヤレスデータロガー

おんどとり RTR500B series

ワイヤレスで広がる可能性。
より使いやすく、より安全に。



温度 / 湿度 / 照度/UV / CO2 / 電圧 / 4-20mA

パルス数 / クラウド / スマホ / 校正 / アラート / デモ機貸出 / 自動収集 / 防水

多様な測定項目、多彩なデータ転送方法、高い耐環境性を兼ね備えたこのシリーズは、用途も環境も選ばない。

Bluetooth®通信に対応、スマート端末から設定可能。データ管理の手間を大幅に軽減。



障害物に強く広範囲に届く特定小電力無線通信で、多数の測定ポイントのデータを一気に集められるシリーズです。Bluetooth®にも対応、パソコンを介さずともスマート端末から機器の設定が可能になりました。データは無線で自動収集、安心のHTTPS方式でクラウドサービスへ自動送信。警報監視にも対応し、異常時にはメールで通知します。

3種のデータ収集機と、様々な測定項目に対応したデータロガーのラインナップ。



RTR500Bシリーズはデータ収集機(親機)とデータロガー(子機)で構成されています。子機が記録した測定値を、親機が無線で収集し、クラウドやローカルPCに転送します。3種の親機はそれぞれモバイル、LAN、USB通信に対応。子機は温度・湿度の計測をはじめ、電圧・電流・パルスの計測に対応した豊富なラインナップ。大容量電池タイプの子機なら約4年間の長電池寿命です。

データの流れ

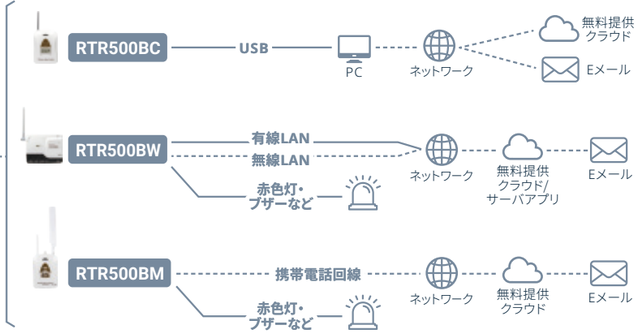
測定・記録
データ測定機(子機)



子機で測定できるもの
温度・湿度・照度/UV・CO2・
電圧・4-20mA・パルス数

特定小電力無線

データ収集
データ収集機(親機)



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・湿度をはじめ様々なデータの確認ができます。詳しくは 60P をご参照ください。

専用アプリ T&D 500B Utility

スマート端末で利用できるRTR500BW/RTR500BM用設定アプリです。近距離ではBluetooth、遠隔ではおんどとり Web Storageを介して機器の設定が可能です。
対応OS: iOS

対応ソフトウェア

ティアンドデイでは、各製品のWindowsアプリを無料で提供しています。詳しくはwebにてご確認ください。

https://www.tandd.co.jp/software/

RTR500B series

こんなとき、
あなたを助けてくれる。

測定項目

- ☑ 様々な項目を測定したい。
- ☑ 無線ネットワークでデータを収集したい。

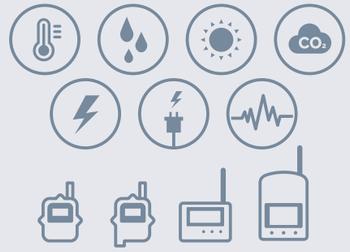
使用方法

- ☑ 独自システムを構築したい。
- ☑ クラウドが使いたい。
- ☑ 警報監視が欲しい。
- ☑ 自動収集で運用したい。

使用環境

- ☑ 屋内 / 屋外
- ☑ 輸送
- ☑ 冷蔵
- ☑ 冷凍
- ☑ 広い空間の複数か所の温度管理など。
- ☑ 複数の拠点にまたがる測定データの統合管理。

Product features



多岐に渡る
測定項目。



様々な用途への
適応性、汎用性。



管理システム、
ネットワークの構築。



RTR500B series データ収集機

	型番	データ転送				データ確認	データ確認						
		無線LAN	有線LAN	携帯電話回線	USB	おんどとり Web Storage（クラウド）	イントラネット	液晶	警報の確認方法	本体電源	価格	仕様詳細	Web サイト
USB接続したパソコンに自動収集 無線の中継機として 使用可能 	**RTR500BC**				●	●			Eメール ソフトウェア/ブラウザ ※1	USBバスパワー※2 単3アルカリ電池×2 ACアダプタ バッテリ接続用アダプタ※3	27,000円 (税込 29,700円)	87P	
無線/有線LAN接続の収集機 ネットワークで データ共有 	**RTR500BW**	●	●			●	●		外部接点出力 Eメール ブラウザ 本体LED ※1	ACアダプタ PoE	39,000円 (税込 42,900円)	87P	
4Gデータ通信で 自動データ送信 遠隔地・移動体の データ管理に 	**RTR500BM**			● (LTE)		●			外部接点出力 Eメール/SMS ブラウザ 本体LED ※1	単3アルカリ電池×4 ACアダプタ バッテリ接続用アダプタ※3	47,000円 (税込 51,700円)	87P	

※1: 測定値オーバー/センサ異常/無線通信エラー/電池残量警告
※2: RTR500BCを親機として使用する場合は、USBバスパワーで動作するので別途電源は不要です。※3: 条件に合うバッテリを別途用意してください。

RTR500B series 子機

	センサ内蔵で高い防水性	外付けセンサで早い応答性 温度センサ付属 オプションセンサあり	温度・湿度を同時に測定記録	高精度・広範囲の温湿度測定に 高精度温湿度センサ	接続モジュールにより多様な測定項目に対応 モジュール別売
	RTR501B	**RTR502B**	**RTR503B**	**RTR507B**	**RTR505B**
					
	RTR501BL （ロングバッテリタイプ）	**RTR502BL** （ロングバッテリタイプ）	**RTR503BL** （ロングバッテリタイプ）	**RTR507BL** （ロングバッテリタイプ）	**RTR505BL** （ロングバッテリタイプ）
					
測定項目	温度 -40～80°C	温度 -60～155°C	温度 0～55°C 湿度 10～95%RH	温度 -25～70°C 湿度 0～99%RH	温度/電圧/4-20mA/パルス数 Ptセンサ：-199～600°C 熱電対センサ：-199～1760°C 電圧：0～22V 電流：0～20mA パルス数：0～61439カウント （入力周波数 0～3.5kHz）
防水性能	IP67	IP64	IP64 （センサは除く）	IP64 （センサは除く）	IP64 （入力モジュールは除く）
校正	●	●	●	●	●※ （Pt100/Pt1000センサのみ）
価格	14,800円 (税込 16,280円) ロングバッテリタイプ 17,800円 (税込 19,580円)	16,800円 (税込 18,480円) ロングバッテリタイプ 19,800円 (税込 21,780円)	24,800円 (税込 27,280円) ロングバッテリタイプ 27,800円 (税込 30,580円)	32,000円 (税込 35,200円) ロングバッテリタイプ 35,000円 (税込 38,500円)	16,000円 (税込 17,600円) ロングバッテリタイプ 19,000円 (税込 20,900円)
仕様詳細	88P	88P	88P	88P	89P
Webサイト					

※Ptセンサ接続時以外の校正については他の校正機関にお問い合わせください。

RTR-500 series 子機

	照度・紫外線の積算値も表示		生活環境のCO2濃度測定に	
	RTR-574	**RTR-574-S**	**RTR-576**	**RTR-576-S**
				
測定項目	温度 0～50°C 湿度 10～95%RH 照度 0～130000lx 紫外線 0～30mW/㎠	温度 -25～70°C 湿度 0～99%RH (at-20～70°C) 照度 0～130000lx 紫外線 0～30mW/㎠	温度 0～55°C 湿度 10～95%RH CO2 0～9,999ppm	温度 -25～70°C 湿度 0～99%RH (at-20～70°C) CO2 0～9,999ppm
校正※	● （温度、湿度のみ）		● （温度、湿度のみ）	
価格	38,000円 (税込 41,800円)	47,000円 (税込 51,700円)	56,000円 (税込 61,600円)	65,000円 (税込 71,500円)
仕様詳細	90P	90P	90P	90P
Webサイト				

※温度、湿度以外の校正については他の校正機関にお問い合わせください。