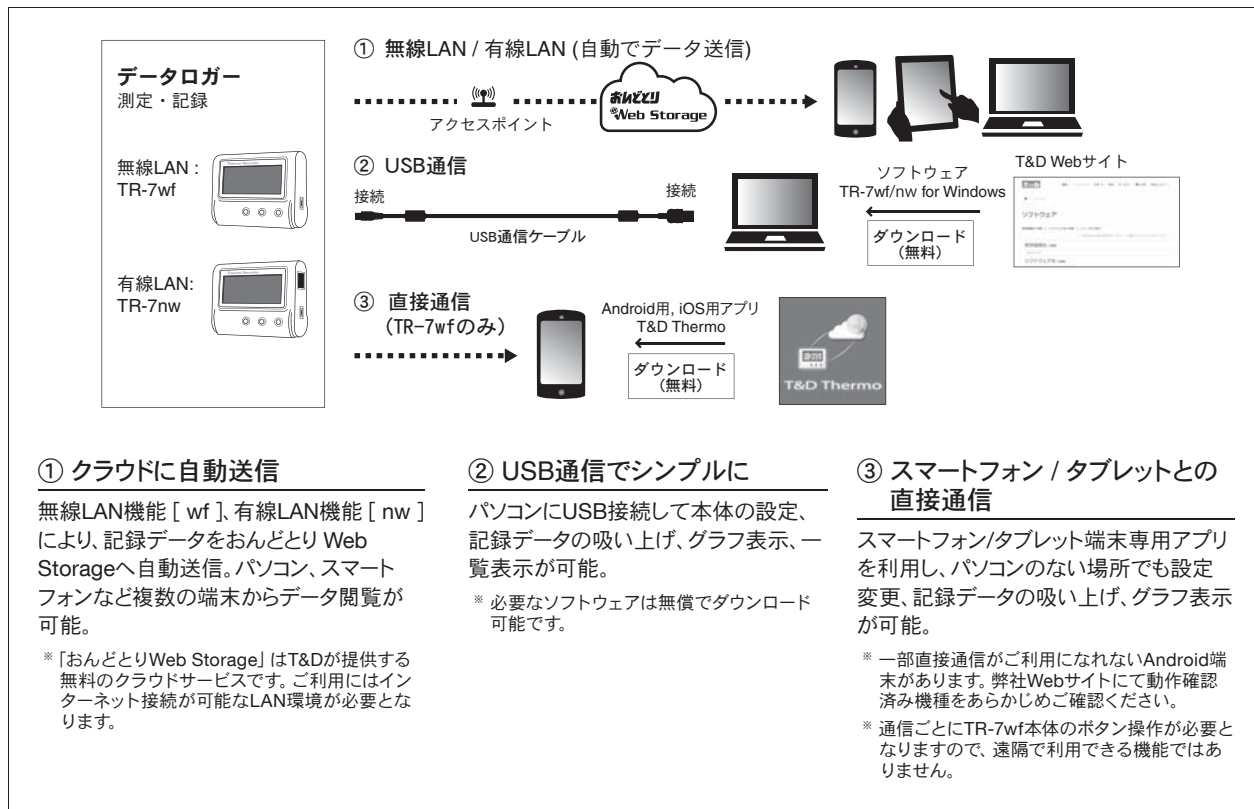


クラウド対応 USB接続データロガー

TR-7wf / nw シリーズ 機能と仕様

校正
対象測定項目
温度,湿度データ収集
LAN, USB 接続
スマートフォン/タブレット直接通信データ閲覧
おんどとり Web Storage,
イントラネット, ローカルPC警報
Eメール

クラウド対応の温度・湿度データロガーです。無線/有線LAN通信で無料のクラウドサービス「おんどとりWeb Storage」に記録データを自動送信し、場所やツールを選ばず閲覧できます。また、スマートフォン/タブレットとの直接通信(TR-7wfのみ)や、パソコンとのUSB通信にも対応しています。



① クラウドに自動送信

無線LAN機能 [wf], 有線LAN機能 [nw] により、記録データをおんどとり Web Storageへ自動送信。パソコン、スマートフォンなど複数の端末からデータ閲覧が可能。

※「おんどとりWeb Storage」はT&Dが提供する無料のクラウドサービスです。ご利用にはインターネット接続が可能なLAN環境が必要となります。

② USB通信でシンプルに

パソコンにUSB接続して本体の設定、記録データの吸い上げ、グラフ表示、一覧表示が可能。

※ 必要なソフトウェアは無償でダウンロード可能です。

③ スマートフォン / タブレットとの直接通信

スマートフォン/タブレット端末専用アプリを利用し、パソコンのない場所でも設定変更、記録データの吸い上げ、グラフ表示が可能。

※ 一部直接通信がご利用にならないAndroid端末があります。弊社Webサイトにて動作確認済み機種をあらかじめご確認ください。

※ 通信ごとにTR-7wf本体のボタン操作が必要となりますので、遠隔で利用できる機能ではありません。

製品型番	測定項目	測定範囲	備考
TR-71wf / nw	温度 2ch	-60 ~ 155 °C 校正対象	測定範囲は使用センサによる
TR-72wf / nw	温度1ch / 湿度1ch	0 ~ 55°C / 10 ~ 95%RH 校正対象	
TR-72wf-S / nw-S	温度1ch / 湿度1ch	-25 ~ 70°C / 0 ~ 99%RH 校正対象	高精度、広範囲測定を実現するセンサ付属
TR-75wf / nw	熱電対 温度2ch	-199 ~ 1760 °C	熱電対センサ K, J, T, E, S, Rタイプに対応 ※ 校正対象外

異常時には警報メールを送信

データロガーの警報情報をおんどとり Web Storageが受信した時点で警報メールを送信。

電池2本で約1.5年間動作

単3アルカリ電池2本で最長約1.5年間動作。

※電池寿命を保証するものではありません。

各チャンネル8000データの大容量

8000データ×2チャンネルの測定値を記録。60分間隔で測定・記録をした場合、約1年間の連続測定・記録が可能。

本体ボタンによる操作も

記録開始・記録停止・記録間隔変更・自動送信は本体のボタンから設定可能。

TR-7wfは日本の電波法に準じております。無線LAN機能は国外ではお使いになれません。

TR-7wf / nw シリーズ クラウド対応 USB 接続データロガー

	TR-71wf / 71nw	TR-72wf / 72nw		TR-72wf-S / 72nw-S		TR-75wf / 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 (*2)	-10~60°C	-	-	-	-
	外付けセンサ	付属センサ: -40~110°C オプションセンサ: -60~155°C	0~55°C	10~95%RH	-25~70°C	0~99%RH (*3)
精度	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 その他	±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	熱時定数:約75秒 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	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					
液晶表示	測定値 (交互表示/固定表示), 電池寿命警告, その他					
自動送信間隔	OFF, 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	TR-7wf: 無線LAN通信 規格: IEEE 802.11b (TR-71wf/72wf) / IEEE 802.11b/g/n (TR-75wf) セキュリティ (*4): WEP (64bit / 128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) WPS 2.0: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP (*5), DHCP, DNS 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 (*6): USB 2.0 (Mini-B コネクタ)					
電源 (*7)	電池: 単3アルカリ電池 x 2, 単3ニッケル水素電池 x 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)					
電池寿命 (*8)	LAN使用時: 約10日間~1年半 (*9) LAN未使用時: 約1年半				LAN使用時: 約10日間~1年 (*9) LAN未使用時: 約1年	
本体寸法	H 58 mm x W 78 mm x D 26 mm					
本体質量	約55 g					
本体動作環境	温度 -10~60°C (TR-7nwのみ 外部電源使用時 -10~45°C), 湿度 90 %RH以下 結露しないこと					
付属品 (*10)	温度センサ TR-0106 x 2	温湿度センサTHA-3001	高精度温湿度センサ SHA-3151	-		
	単3アルカリ電池 LR6, 登録コードラベル, 保証書付取扱説明書一式					
ソフトウェア	TR-7wf/nw for Windows, T&D Graph, T&D Data Server, T&D Thermo					
ソフトウェア 対応OS (*11)	PC用ソフトウェア Microsoft Windows 10 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 8 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 7 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows Vista 32 bit SP1以降 日本語 (T&D Data Server除く) スマートフォン/タブレット用アプリケーション Android OS, iOS 対応機種, OSバージョンはWebサイトにて					

*1: 適合電線のサイズは以下の通りです。単線: φ 0.32 ~ φ 0.65 mm (AWG 28~22), 燃線: 0.08 ~ 0.32 mm² (AWG 28~22), 素線径 φ 0.12 mm 以上, ムキしろ: 9 ~ 10 mm
*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。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: アクセスポイントの設定において WEP (64bit / 128bit) およびWPA-PSK (TKIP) を指定した場合、WPS機能は使用できません。WPS機能を使用する場合は WPA2-PSK (AES)またはセキュリティなしを指定してください。
*5: HTTPクライアント機能です。プロキシ経由での送信にも対応しています。(TR-71wf/72wfはファームウェアバージョン1.05以降対応)
*6: オプションでUSB Mini-B 通信ケーブル (US-15C) も購入できます。
*7: 外部電源で使用中は本体温度が上昇します。
*8: 電池寿命は通信回数、LAN環境、周辺温度、記録間隔、電池性能などにより異なります。本説明は、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。
*9: 自動送信間隔が1分の場合は約10日 (TR-75wf/nw 約10日)、1時間の場合は約1年 (TR-75wf/nw 約7ヶ月)、12時間以上の場合は約1年半 (TR-75wf/nw 約1年) が目安になります。
*10: ソフトウェアCD-ROMは付属していません。Webサイトから無料でダウンロードしていただけます。パソコンにUSB接続するにはUSB Mini-B 通信ケーブルを別途ご用意ください。
*11: インストール時、Administrator (パソコンの管理者)の権限が必要になります。上記仕様は予告なく変更することがあります。