

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

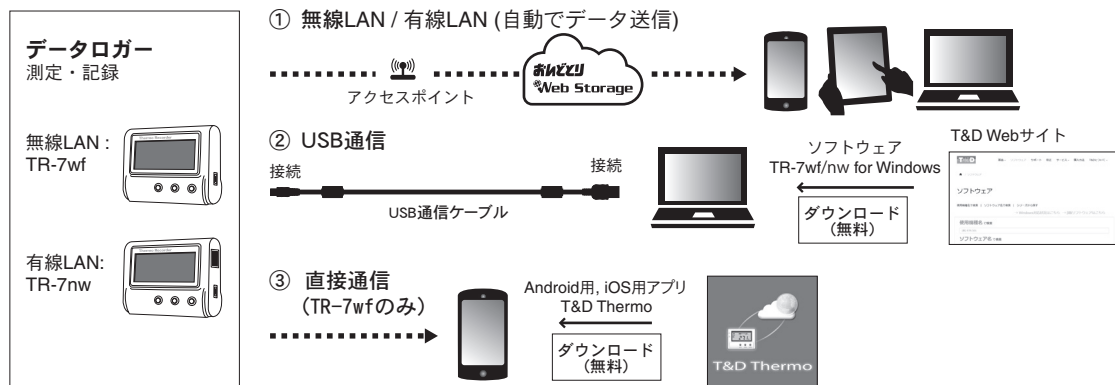
測定項目
温度, 湿度

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 LANで記録データを自動送信

記録データを無線/有線LANで自動的に「おんどとり Web Storage」へ送信。端末を選ばずにいつでもデータを確認できるのでデータの共有化も。

- ※「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。
- ※通信時、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接続すれば、LAN設定をしなくても、すぐに記録スタート。データ収集もモニタリングもパソコンから。

③ スマートフォン/タブレットとの直接通信

専用アプリケーションをインストールすると、スマートフォン/タブレットから記録データの吸い上げ、設定の変更が可能に。画面上でのモニタリングやグラフ表示も。

- ※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。
- ※通信時TR-7wf本体のボタン操作が必要です。

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も設定可能。

Hタイプで高精度、広範囲の温湿度測定

Hタイプの付属センサは±2.5%RHの高精度測定を実現。測定範囲は温度-30～80℃、湿度0～99%RH。

この製品は日本で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-H / 72nw-H	
センサ	サーミスタ 内蔵・外付け	サーミスタ	高分子膜抵抗式	白金測温抵抗体	静電容量式
測定チャンネル	温度 2ch 内蔵1ch, 外付け2ch	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch
測定 範囲	内蔵センサ (*1)	-	-	-	-
	外付けセンサ	0~55°C	10~95%RH	-30~80°C	0~99%RH
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 0~50°C ±0.5°C それ以外	±2.5%RH at 25°C 10~85%RH ±4.0%RH at 25°C 0~10%RH, 85~99%RH 25°C以外は上記精度に ±0.1%RH/°Cを加算 at 0~80°C 湿度ヒステリシス ±1.5%RH以下(*2)
測定分解能	0.1°C	0.1°C	1%RH	0.1°C	0.1%RH
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	90%応答:約20秒
液晶表示	測定値, 電池寿命警告, その他				
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				
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	LAN ・無線LAN: TR-7wf 規格: IEEE 802.11b セキュリティ(*3): 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(*4), DHCP, DNS ・有線LAN: TR-7nw 100BASE-TX/10BASE-T (RJ45コネクタ) プロトコル: HTTP(*4), DHCP, DNS USB通信(*5) USB 2.0 (Mini-B コネクタ)				
電源(*6)	単3アルカリ電池 x 2, 単3ニッケル水素電池, 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(*7)	LAN使用時: 約10日間~1年半(*8) LAN未使用時: 約1年半				
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(*9)	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HHA-3151		
ソフトウェア	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 対応OS(*10)	TR-7wf/nw for Windows, T&D Graph, T&D Data Server, T&D Thermo 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: 自動送信の頻度により内蔵温度センサの測定値が0.3°Cほど高くなる場合があります。
また外部電源を使用すると本体が発熱します。内蔵センサの測定値が大幅に上昇するので、外付け温度センサで測定してください。

*2: 高温多湿の環境 (50°C 75%, 60°C 50%, 70°C 35%, 80°C 25%以上) で使用すると、センサのヒステリシスが大きくなり±1.5%RH以上ずれることがあります。初期の状態に戻るまでに日数を要する場合があります。

*3: 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。

*4: 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-7wf はファームウェアバージョン 1.05 以降対応)。

*5: オプションで USB Mini-B 通信ケーブル (USB-15C) も購入できます。

*6: 外部電源で使用中は本体温度が上昇します。

*7: 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。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。

*8: 自動送信間隔が1分の場合は約10日、1時間の場合は約1年、12時間以上の場合は約1年半が目安になります。

*9: ソフトウェア CD-ROM は付属しておりません。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。

*10: 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。