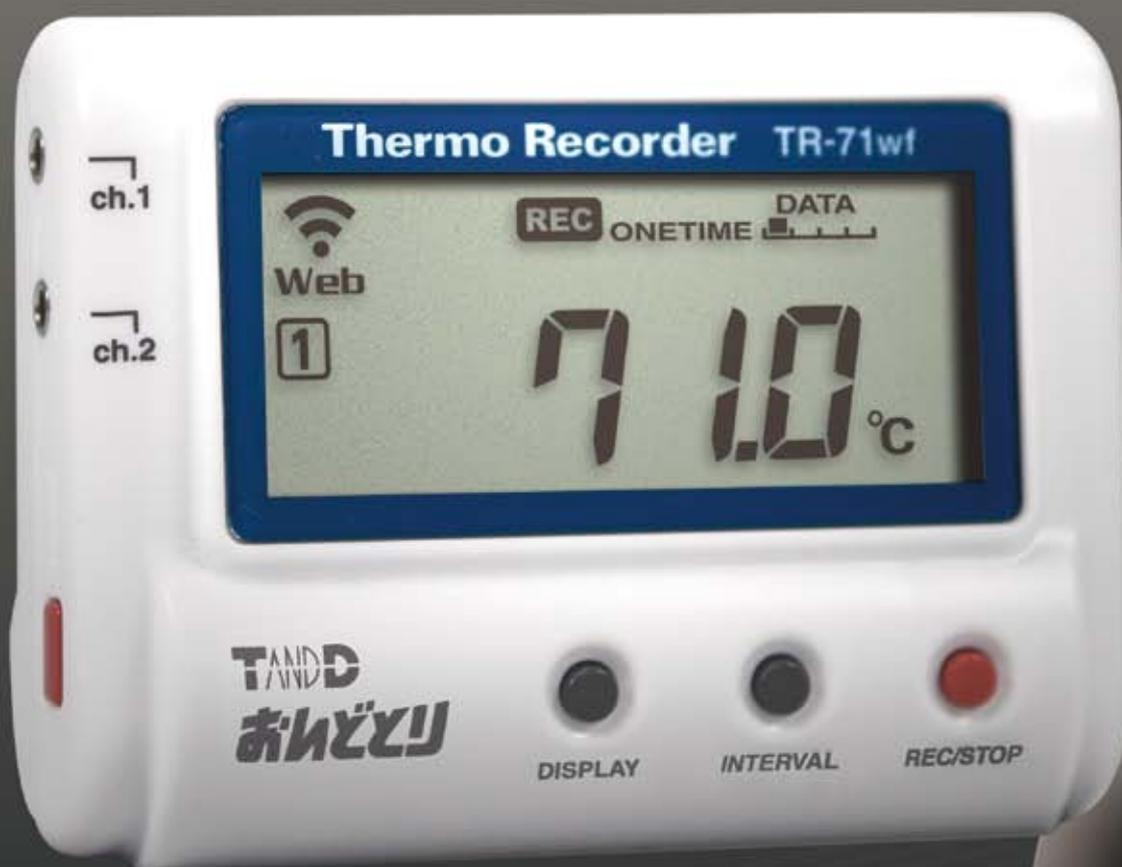


# TR-7wf/nw

クラウド  
無線LAN/有線LAN

スマートフォン  
タブレット

温度・湿度



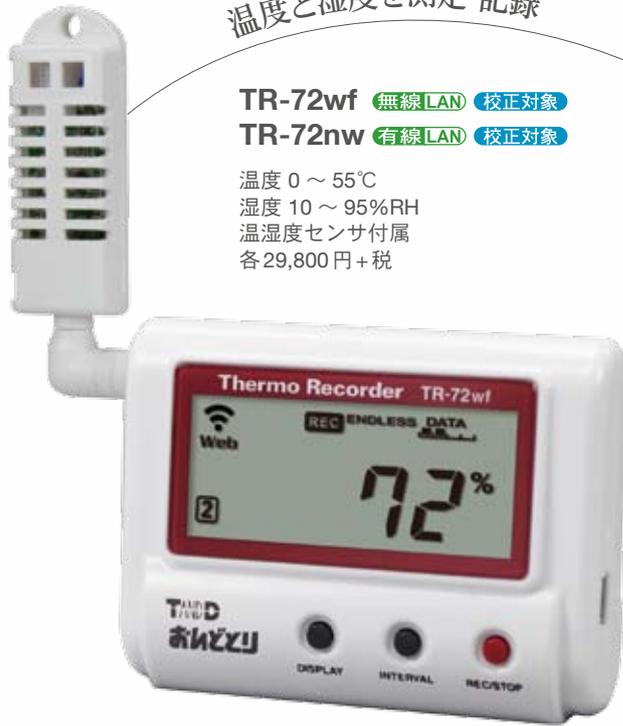
# クラウド対応 USB 接続データロガー

温度と湿度を測定・記録

温度  
湿度

TR-72wf 無線LAN 校正対象  
TR-72nw 有線LAN 校正対象

温度 0 ~ 55℃  
湿度 10 ~ 95%RH  
温湿度センサ付属  
各 29,800円+税



高精度測定

温度  
湿度

TR-72wf-S 無線LAN 校正対象  
TR-72nw-S 有線LAN 校正対象

温度 -25 ~ 70℃  
湿度 0 ~ 99%RH (-20℃~)  
精度 ±2.5%RH  
高精度温湿度センサ付属  
各 38,000円+税



# TR-7wf/nw シリーズ

※詳細は「製品仕様」をご覧ください。

温度2ch測定。充実のオプションセンサ

TR-71wf 無線LAN 校正対象  
TR-71nw 有線LAN 校正対象

温度 付属センサで-40～110℃  
内蔵センサで-10～60℃  
オプションセンサで最大-60～155℃  
温度センサ2本付属  
各 24,800円+税

温度



熱電対K, J, T, E, S, Rに対応

熱電対

TR-75wf 無線LAN  
TR-75nw 有線LAN

温度: -199～1760℃  
測定範囲は使用センサによる  
24,800円+税



## 測定項目

温度

湿度

照度  
UV  
CO2  
大気圧

電圧

4-20mA  
パルス数  
接点  
電力量

## データ収集

Bluetooth

ワイヤレス

LAN

3G回線

USB接続

スマートフォン  
/タブレット  
直接通信

SDメモリ  
カード

## データ閲覧

おんどとり  
Web Storage

スマートフォン  
/タブレット用  
アプリ

イントラ  
ネット

ローカル  
PC

## 警報

Eメール

## Topics

### データロガーへのアクセスはさらに簡単に！ ティアンドデイのクラウドサービス おんどとり Web Storage

おんどとり Web Storage は株式会社ティアンドデイが提供する**無料**のクラウドサービスです。いつでも、どこでもデータにアクセスでき、現在値一覧やグラフでデータを確認できます。対応機種はおんどとり Web Storage のサイトでご確認いただけます。

<http://ondotori.webstorage.jp/>

自動でデータ送信



クラウドサービス

おんどとり  
Web Storage

自由なモニタリング  
とデータの共有



T&D Graph



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	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 (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	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	-		
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 *11	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: 適合電線のサイズは以下の通りです。単線: Ø 0.32 ~ Ø 0.65 mm (AWG 28 ~ 22), 燃線: 0.08 ~ 0.32 mm<sup>2</sup> (AWG 28 ~ 22), 素線径 Ø 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) を指定した場合は、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。