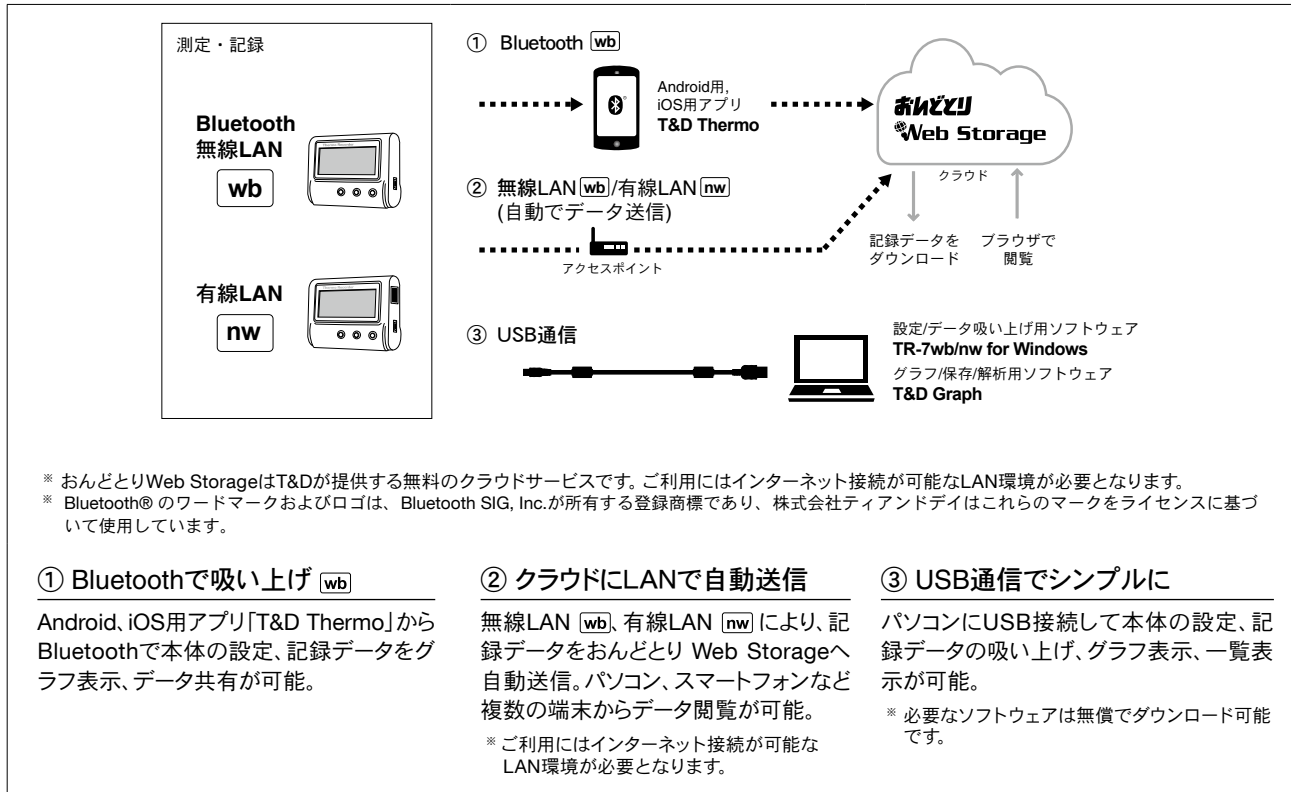


クラウド対応温湿度データロガー

TR-7wb / 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
Bluetooth®, 無線/有線LAN,
USB接続データ閲覧
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

Bluetooth®, 無線/有線LAN、USBと多様な通信インターフェースに対応し、ご利用になる環境に合わせたデータ収集ができます。



製品型番	測定項目	測定範囲	備考
TR-71wb/nw	温度 2ch	-60~155℃ 校正対象	測定範囲は使用センサによる
TR-72wb/nw	温度1ch / 湿度1ch	0~55℃ / 10~95%RH 校正対象	
TR-72wb-S/nw-S	温度1ch / 湿度1ch	-25~70℃ / 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-75wb/nw	熱電対 温度2ch	-199~1760℃	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本で約一年半動作

単3アルカリ電池2本で最長約一年半動作。

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/停止、記録間隔、自動送信間隔は本体のボタン操作でも設定可能。

TR-7wbは、日本の技術基準適合証明、FCC、IC、CEの認証を受けています。それら以外の認証が必要な国、地域でのご利用は法律により罰せられることがあります。

TR-7wb / nw シリーズ クラウド対応温湿度データロガー

	TR-71wb / 71nw	TR-72wb / 72nw		TR-72wb-S / 72nw-S		TR-75wb / 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℃	-	-	-	-
	外付けセンサ	付属センサ: -40~110℃ オプションセンサ: -60~155℃	0~55℃	10~95%RH	-25~70℃	0~99%RH (*3)
精度	平均±0.3℃ at -20~80℃ 平均±0.5℃ at -40~20℃, 80~110℃	±0.5℃	±5%RH at 25℃, 50%RH	±0.3℃ at 10~40℃ ±0.5℃ at その他	±2.5%RH at 15~35℃, 30~80%RH	熱電対測定精度: (センサの誤差含まず) K, J, T, Eタイプ: ±(0.5℃+読み値の0.3%) at -100℃以上 S, Rタイプ: ±(1.5℃+読み値の0.3%) at 100℃以上 冷接点補償精度: ±0.5℃ at 本体環境温度 10~40℃ ±0.8℃ at 上記以外の本体環境温度
測定分解能	0.1℃	0.1℃	1%RH	0.1℃	0.1%RH	K, J, T, Eタイプ: 0.1℃ S, Rタイプ: 約0.2℃
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-7wb 無線LAN通信: IEEE 802.11b/g/n 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-7wb 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 (*6): USB2.0 (Mini-B コネクタ)					
電源 (*7)	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)					
電池寿命 (*8)	TR-71wb/72wb: 約10日 (自動送信間隔1分) 約1年 (自動送信間隔1時間) 15ヶ月 (自動送信間隔12時間以上) *Bluetooth OFF時は上記の約1.2倍 *Bluetooth/自動送信OFF時は約1年半 TR-71nw/TR-72nw: 約10日 (自動送信間隔1分) 約1年 (自動送信間隔1時間) 約1年半 (自動送信間隔12時間以上) *自動送信OFF時は約1年半				TR-75wb: 約10日 (自動送信間隔1分) 約10ヶ月 (自動送信間隔1時間) 約1年 (自動送信間隔12時間以上) *Bluetooth OFF時は上記の約1.2倍 *Bluetooth/自動送信OFF時は約15ヶ月 TR-75nw: 約10日 (自動送信間隔1分) 約7ヶ月 (自動送信間隔1時間) 約1年 (自動送信間隔12時間以上) *自動送信OFF時は約1年	
本体寸法/質量	H58mm×W78mm×D26mm / 約55g					
本体動作環境	温度 -10~60℃ (TR-7nwで外部電源使用時は-10~45℃), 湿度90%RH以下 結露しないこと					
付属品 (*9)	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	-		
	単3アルカリ電池LR6×2, 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-7wb/nw for Windows, T&D Graph, T&D Data Server, T&D Thermo					
ソフトウェア 対応OS (*10)	TR-7wb/nw for Windows, T&D Graph, T&D Data Server (PC用) 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 T&D Thermo (スマートフォン・タブレット用) 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: φ0.32~φ0.65mm (AWG 28~22), 撚線: 0.08~0.32mm² (AWG 28~22), 素線径 φ0.12mm以上, ムキしろ: 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℃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℃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℃以下の環境では湿度の測定はできません。
 *4: WPS機能を利用して無線LANの設定をする場合は、無線LANアクセスポイント側のセキュリティ設定を [WPA2-PSK(AES)] または [セキュリティなし] にする必要があります。
 *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。
 *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: 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。