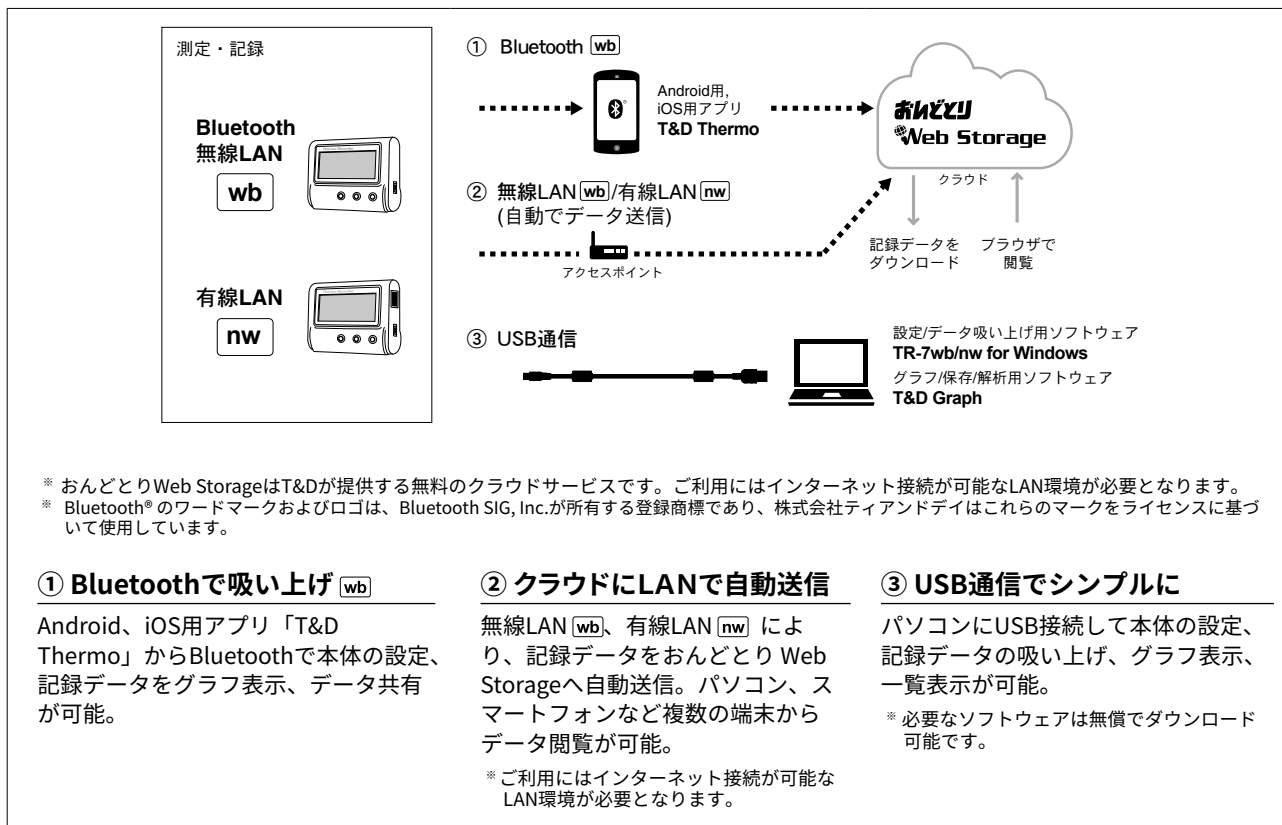


クラウド対応温湿度データロガー

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1年半動作

単3アルカリ電池2本で最長約1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。

Bluetooth機能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の無線LAN機能は日本での電波法に準じており、国外ではお使いいただけません。

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°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)	K -199~1370°C E -199~1000°C J -199~1200°C S -50~1760°C T -199~ 400°C R -50~1760°C
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タイプ: ±(0.5°C+読み値の0.3%) at -100°C以上 S, Rタイプ: ±(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タイプ: 0.1°C S, Rタイプ: 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-7wb 無線LAN通信: IEEE 802.11b/g/n (2.4GHzのみ) 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: USB2.0 (Mini-B コネクタ)						
電源 (*6)	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 (*7)	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°C (*8), 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	-			
ソフトウェア	単3アルカリ電池×2, 登録コードラベル, 保証書付取扱説明書一式						
ソフトウェア対応OS	TR-7wb/nw for Windows, T&D Graph, T&D Data Server, T&D Thermo パソコン用ソフトウェア (*10) 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 スマートフォン/タブレット用アプリケーション Android OS, iOS (対応端末、OSバージョンについてはWebサイトのソフトウェアページにて確認)						

*1: 適合電線のサイズは以下の通りです。単線: φ0.32~φ0.65 mm (AWG 28~22), 撚線: 0.08~0.32 mm² (AWG 28~22), 素線径 φ0.12 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: 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。プロキシング経由での送信にも対応しています。

*6: 外部電源で使用中は本体温度が上昇します。

*7: 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。

*8: 外部電源使用時は-10~45°Cとなります。(TR-7nwのみ)

*9: 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接続するには別途USB通信ケーブル(オプション: US-15C)が必要です。

*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。