クラウド対応 USB 接続データロガー Thermo Recorder TR-7wf/nw >u-x

導入ガイド

株式会社ティアンドディ © Copyright T&D Corporation. All rights reserved. 2017.12 16504930040 (第7版) https://www.tandd.co.jp/

3通りの使用方法があり、複合的に利用することも可能です。 wf TR-71wf, 72wf, 75wf nw TR-71nw, 72nw, 75nw

クラウドに自動送信

無線 LAN 機能 wf 、有線 LAN 機能 nw により、本体の記録データをクラウ ドへ自動送信します。パソコン、スマートフォン、タブレットなど様々な端末か らデータの閲覧や設定の変更が可能です。

パソコンに USB 接続して設定 / 吸い上げ 裏面参照

記録間隔の設定(共通操作)

・変更しない場合はこの設定は不要です。

表示(記録停止状態)にしてください。

3. Rec. が表示している状態で、<INTERVAL> ボ

タンを長押しすると数値表示が点滅します。

・記録を開始すると内部の記録データが消失します。

パソコンで TR-7wf/nw と通信し、設定およびデータ吸い上げができます。

WPS 機能 / DHCP 機能を使わない場合は USB 接続して自動送信設定をします。

スマートフォンで直接通信 wf

スマートフォン/タブレット端末からwfと通信し、設定およびデータ吸い上げ ができます。

· REC が点灯しているときは電源 OFF, 記録間隔の設定変更はできません。

1. 画面に REC が点灯している場合は、<REC/STOP>ボタンを長押しして REC を非

4. 希望する設定値が表示されるまで、繰り返し <INTERVAL> ボタンを押します。 記録間隔(Rec.) 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 sec / 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 MIN

裏面参照

本体に電池とセンサをセットし、液晶画面が表示されているか確認してください。

記録問隔

工場出荷時の記録間隔は10分に設定されています。これを変更したい場合は以下の手順で設定してください。

wf WPS 機能を使わない場合、スマートフォン / タブレット端末から無線 LAN 設定ができます。

マーク表示



- 無線 LAN wf 点灯 (1~3): 無線 LAN への接続に成功 Ś 点滅: 無線 LAN への接続に失敗
- 消灯:無線 LAN への接続設定がされていない 点灯:インターネットへの接続に成功 点滅:インターネットへの接続に失敗 Web 消灯:自動送信が "OFF"
- 12 現在表示中のチャンネル
- モバイル端末との直接通信が可能な状態になると点灯(wf)のみ) AP WPSを利用した無線 LAN 設定が可能な状態になると点灯(wf のみ)
- WPS
- LAN 通信中 / USB 通信中に点灯 сом
- REC 記録中に点灯
- ENDLESS:記録データ数が8,000個を超えると古いデータから上書きし記録を継続 ENDLESS ONETIME ONETIME: 記録データ数が 8,000 個に達したら記録を停止 * ボタン操作での設定 / 変更は不可。工場出荷時は "ENDLESS"

5. ボタンを押すのをやめてしばらくすると、測定値表示に戻り設定が完了します。

60 分

1

REC E DLESS DATA

Ⅰ. Ⅰ℃

- 機器内の記録データ量
- 電池残量が少なくなると点灯 点灯後さらに電池残量が低下すると自動送信動作が停止 * 点灯したら早めに電池交換をしてください。
- Upload. 記録データの自動送信間隔
- 記録間隔 Rec.





熱電対センサタイプの確認(TR-75wf/nwのみ)

<DISPLAY>ボタンを長押しすると、各チャンネルに設定されているセンサタイ プを表示します。





工場出荷時の状態は 12 共に K タイプに設定されています。ご使用になる熱 電対の種類に応じて、設定 / 変更を行ってください。

センサタイプは専用ソフトウェア、またはおんどとり WebStorage 経由で変更 できます。

本体ボタンでできる操作

電源 ON/OFF		<pwr> ボタン長押し(記録中の電源 OFF は不可)</pwr>
記録開始 / 停止		<rec stop=""> ボタン長押し</rec>
記録間隔 [Rec.] / 送信間隔 [Upload.]		<interval> ボタンを押す(表示) <interval> ボタン長押し(設定)</interval></interval>
おんどとり Web Storage と通信 (記録データの送信・設定の反映)		<rec stop=""> ボタンを押す</rec>
通信キャンセル		<pwr> ボタンを押す</pwr>
チャンネル表示の切り替え (交互表示 / 固定表示)		<display>ボタンを押すごとに表示を切り替え</display>
nw	前回通信時の IP アドレ スを表示	<pwr> + <display>ボタン 同時に長押し 例) IP アドレス 11.22.33.44 の場合 [11 → 22 → 33 → 44]と2 秒ずつ4回に分けて表示 DHCP 使用時で IP アドレスの取得に失敗した場合 [→→]と4回に分けてバー表示</display></pwr>
wf	WPS での無線 LAN 接 続設定	<pwr> + <display> ボタン 同時に長押し</display></pwr>
	モバイル端末との直接 通信	<interval> + <display> ボタン 同時に長押し</display></interval>
75wf / nw	センサタイプ表示	<display> ボタン長押し</display>

*長押しは約2秒間ボタンを押し続けること

クラウドに自動送信

2. <INTERVAL> ボタンを押します。

T&D のクラウドサービス「おんどとり Web Storage」へ、本体の記録データを自動的にアップロードします。記録データの確認や記録条件の設定は Web ブラウザ上で行います。

参考:記録間隔と記録データ数が8000個に達するまでの期間

6. <REC/STOP> ボタンを長押しします。

記録が開始されると REC が点灯します。

記録間隔 1秒 30秒 5分 15分

期 間 約2時間 約2日 約27日 約83日 約333日

• ここで説明する自動送信設定は「おんどとり Web Storage」の利用を前提にしたものです。設定した時点でおんどとり Web Storage の利用規約に同意したものとみなさ れますので、設定を始める前にご確認いただきますようお願いします。

- 5. [機器の追加と削除]画面でシリアル番号と登録コード*を入力し、登録を行い ます。
- * 製品同梱の登録コードラベルに記載されています。



パソコンに USB 接続して設定 / 吸い上げ

機器をパソコンに USB 接続して、専用のソフトウェアにより機器の設定 / 記録データの吸い上げを行います。

•本体をパソコンに接続するためには USB 通信ケーブル US-15C(別売)が必要です。

• 専用ソフトウエアは弊社 Web サイトから無料でダウンロードできますが、ダウンロードできない環境にパソコンがある場合は USB 通信ケーブルとソフトウェア CD-ROM がセットになった SO-15C1 (別売)をお求めください。

ださい。

を実行します。

接続中の機器

TR-71wf

機器名称

ください。

名設定 "をしてください。

TR-7wf/nw for Windows

(1) [自動送信設定]タブ

はこちらで設定を行います。

ファイル(F) 表示(V) 通信(C) 設定(S) ヘルプ(H) 🕅 🖬 📰 📰 💌

記録データの吸い上げとグラフ表示

1. 測定場所から機器を回収して、パソコンに USB 接続します。

パソコンに吸い上げた記録データは「T&D Graph」を使って、グラフ表示/

解析 / 保存できます。上記 URL からダウンロードしてインストールしてく

2. TR-7wf/nw for Windows を起動し、[記録データ吸い上げ]タブから[吸い上げ]

・吸い上げを実行する前に、必要に応じて[詳細設定]から"グラフ表示設定"と"ファイル

吸い上げ状況

WPS 機能、DHCP 機能を使わず、クラウドへ記録データを自動送信をする場合

・各ソフトウェアの具体的な操作方法については、ソフトウェア内にあるヘルプを参照して

機器名称:

機種:

■ 記録データ吸い上げ 高記録スタート 『「 自動送信設定

- - X

吸い上げ

詳細設定。



ソフトウェアダウンロード(無料) >> https://www.tandd.co.jp/software/

機器の設定

TR-7wf/nw for Windows の主な機能

- ・グループ名、機器名、チャンネル名称の設定 · 記録開始 / 停止
- 自動送信設定
 - 記録データ吸い上げ、保存の設定
- ・ネットワーク設定 ・警報設定
- (固定 IP アドレスの設定など)・センサタイプの設定(TR-75wf/nwのみ)
- **1.** 上記 URL から「TR-7wf/nw for Windows」をダウンロードし、インストールして ください。
- 2. TR-7wf/nw for Windows を起動し、USB 通信ケーブルで機器をパソコンに接続 します。

設定タブから必要な設定を行ってください。



3. 設定が完了したら、[記録開始]ボタンをクリックします。

USB 通信ケーブルを外して測定場所に機器を設置しましょう。

スマートフォンで直接通信 TR-7wf

無線 LAN 通信タイプ [wf] をご利用の場合、専用アプリ「T&D Thermo」を使用することで、スマートフォン / タブレット端末から 機器の設定・記録データの吸い上げ・記録データの閲覧ができます。







外部電源で長期間測定を実現

USB バスパワー、AC アダプタ(別売 AD-05A2)、PoE(nw のみ)を 外部電源として利用できます。電池もセットしておけば、万一の停電時 でも記録を継続することができます。

外部電源使用時のご注意

外部電源を使用すると機器が発熱し、TR71wf/nwが持つ内蔵センサの測定値に影響し ます。外部電源を使用する場合は外付けセンサで測定をしてください。 また、外付けセンサのサーミスタが発熱した機器の近くにあると影響を受ける可能性が あります。

おんどとり Web Storage

おんどとり Web Storage を利用すればいつでも、世界のどこからでもデー タを確認することができます。

https://ondotori.webstorage.jp/

グラフ、現在値、機器の電池残量などが確認できます



専用ソフトウェア

TR-7wf/nw for Windows

本体をパソコンに USB 接続して記録条件の設定、記録の開始 / 停止、自 動送信の設定、記録データの吸い上げなどを行うソフトウェアです。

T&D Graph

記録データの保存場所を意識することなくグラフ表示することができる ソフトウェアです。

パソコン上や、おんどとり Web Storage 上などにある複数ファイルの記録 データでも、機器名や期間を指定するだけで1つのグラフとして表示す ることができます。また、表示した状態でそのまま保存できます。



T&D Thermo T&D Data Server × → C 192.168.1 Meeting Room1 35.1 ° c / 28.9 Meeting Room 29.3° c / 14 x θQ 2F Kitchen 31.0° o / 12 s 困ったときは オンラインサポート 묘 ※ () 24.6℃ 24.8℃ おんどとり Web Storageへ

スマートフォン / タブレット端末から TR-7wf/nw シリーズのデータを閲 覧したり、「wf」と直接通信をするアプリケーションです。

インストールしたパソコンをサーバとして、指定したフォルダに TR-7wf/ nw シリーズから受信した記録データを保存します。 おんどとり Web Storage を利用せずに、記録データの自動送信を行うこ とが可能です。また、現在値を Web ブラウザでモニタリングできます。

モニタリング画面とグラフ画面



T&D の各種ソフトウェア、アプリケーションは無料でダウンロードできます。

https://www.tandd.co.jp/software/

https://www.tandd.co.jp/support/



TR-7wf/nw シリーズのよくある質問 https://www.tandd.co.jp/m/smartdevice/faq/7wf/

