# Manuál TR-7wf

### Co dataloggery TR-7wf umožňují?





\*1: Pro záznam dat v "T&D WebStorage Service" je nutné mít přístup do Internetu a vytvořený účet na T&D WebStorage Service. Místo T&D WebStorage Service je možné použít aplikaci "T&D Data Server" pro uložení naměřených dat. Viz tipy na konci manuálu.

\*2: Pro komunikaci s dataloggerem TR-7wf je nutné mít mobilní zařízení s bezdrátovou WiFi sítí.



Nastavení automatického ukládání dat povolí odesílání dat do T&D WebStorage Service. Před nastavením si prosím pozorně přečtěte licenční podmínky. \* Nastavením automatického ukládání stvrzujete, že akceptujete tyto licenční podmínky.

Nastavení automatického ukládání

Nastavením automatického ukládání dat budou měřená data ukládána on-line do "T&D WebStorage Service"

- V "T&D WebStorage Service" může být uloženo maximálně 80 000 naměřených hodnot. Jakmile bude toto množství překročeno, budou nejstarší data přepsána novějšími měřenými daty.
  - Nastavení bezdrátové sítě WiFi pomocí tlačítek na přední straně dataloggeru je možný pouze pokud přístupový bod (AP) podporuje WPS.
  - Pokud WiFi AP nepodporuje WPS, použijte pro nastavení WiFi parametrů aplikaci "TR-7wf/nw for Windows" nebo aplikaci "T&D Thermo". Podrobnosti jsou popsány v (TIPS) na konci tohoto návodu.
  - Nastavení časového posunu může být změněno z "T&D WebStorage Service" nebo pomocí aplikace "TR-7wf/nw for Windows" nebo "T&D Thermo". Výchozí nastavení: pro výrobní čísla "4XXXXXXX" : GMT +1:00 pro výrobní čísla "3XXXXXXX" : GMT -8:00
- Stiskněte a přidržte současně tlačítko <POWER> a <DISPLAY> dokud se na displeji nezobrazí ikona [wPS]



2. Přepněte váš WiFi přístupový bod (AP) do režimu WPS.

Podrobnosti naleznete v návodu k použití k vašemu přístupovému bodu AP.

3. Pokud jste nastavili bezdrátové připojení správně, zobrazí se na displeji ikona 奈.

### Pokud ikona 🛜 bliká:

Znamená to, že se datalogger nemůže připojit k bezdrátové síti. Zmenšete vzdálenost mezi dataloggerem a AP a pokračujte znovu krokem 1.

 Stiskněte dvakrát tlačítko <INTERVAL>. Na displeji se zobrazí aktuální interval odesílání dat.



- 5. Přidržte tlačítko <INTERVAL> dokud se displej nerozbliká.
- 6. S každým dalším stisknutím tlačítka <INTERVAL> se interval odesílání změní. Jakmile se zobrazí požadovaná hodnota, přestaňte tlačítko mačkat.

Pokud nechcete odesílat data na server, vyberte OFF. Během několika sekund se nastavený interval uloží a displej se přepne do režimu měření.

## Níže jsou uvedeny příklady intervalů odesílání dat a odpovídající odhadovaná životnost baterie.

Obecně, čím kratší je interval odesílání dat, tím kratší je životnost baterie.

Interval odesílání	1 min.	10 min.	1 hod.	12 hod.
Životnost baterie	cca 10 dní	cca 2 měsíce	cca 1 rok	cca 1,5 roku

- Všechny odhady byly prováděny s novými bateriemi a nejsou v žádném případě zárukou na životnost aktuálních baterií.
- Interval odesílání může být měněn i během probíhajícího měření.

## Instalace zařízení

Nainstalujte datalogger na místo, kde bude používán.

Aby bylo možné odesílat data na server, ujistěte se, že je v místě instalace dostupné bezdrátové připojení k internetu.



Zkontrolujte stav bezdrátového připojení

#### Kontrola stavu připojení

Krátkým stisknutím tlačítka <REC/STOP> dojde k okamžitému odeslání dat na "T&D WebStorage Server". Pokud byl přenos úspěšný, zůstane ikona **Web**trvale rozsvícená a ikona **COM** (indikující probíhající komunikaci) zhasne.

bliká: Bezdrátové připojení je nefunkční. Zkuste změnit polohu dataloggeru nebo zmenšit vzdálenost od přístupového bodu (AP).

Web bliká: Selhalo připojení k internetu. Ujistěte se, že se přístupový bod (AP) může připojit k internetu.

## 🕱 Kontrola uložených dat

 Ve webovém prohlížeči na PC nebo mobilním zařízení otevřete webovou stránku "T&D WebStorage Service" na adrese:

### http://www.webstorage-service.com/

- Pokud ještě nemáte, vytvořte si uživatelský účet stisknutím "Get a User ID" a vyplněním e-mailu (2x) a hesla.
- **3.** Přihlašte se vaším User ID (zaslaným na e-mail) a heslem.
- **4.** Kliknutím na tlačítko [Account] zobrazíte stránku Account Management (správa účtu).
- 5. Klikněte na tlačítko [Click here to add devices] ve skupině "Add/ Remove Devices" (přidat/vymazat zařízení) a vložte výrobní číslo (Serial No.) a registrační kód (Registration Code). Registrační kód naleznete na samolepce přiložené

k dodanému dataloggeru.

6. Jakmile jsou data odeslána do T&D WebStorage Service (ať už automatickým odesláním nebo stisknutím tlačítka <REC /STOP> ) objeví se datalogger i naměřená data v záložce Current Readings] (Aktuální hodnoty).

HOME	ERVICES SUPP	ORT		Log Out	
LeginD: Mgd	P Settings Acc	ount		Currently Using 0 Byte / 20.00 M	
Current Readin	ps Re	corded Data [TRZ] Carr	ent Readings Data (XIIL)		
ViewName: View All (de	isult)	Settings Use the currently displa	yed ViewName as the default settin		
Base Unit Info	Group Name	Remote Unit Info	Current Readings Info	Current Readings Info	
		TR.73af Watchaute O		met 30.3 C	

#### Pokud se naměřená data nezobrazí:

- Ujistěte se, že je na displeji zobrazena ikona REC. Data se neodesílají, pokud není zapnutý záznam dat.
- \* Zkuste znovu odeslat data do "T&D WebStorage Service" krátkým stisknutím tlačítka <REC/STOP>
- \* Viz "Kontrola stavu připojení" v kroku (2). Prověřte, že má datalogger funkční připojení. Rokud so posktupljevio měžené bodnoto:

#### Pokud se neaktualizuje měřená hodnota:

Doporučujeme nastavit interval záznamu kratší, než je interval ukládání dat. Pokud je interval záznamu delší, než je interval odesílání dat, bude zobrazena stále stejná, dokud neproběhne další záznam měření.

#### Pokud nemůžete nalézt registrační kód:

Registrační kód můžete zjistit také pomocí programu "TR-7wf/nw for Windows" připojením dataloggeru k počítači pomocí USB kabelu.

### Viz Ovládání přes USB na konci návodu.

### Prohlížení dat v jiných programech

Data, která byla odeslána do "T&D WebStorage Service", můžete prohlížet i v aplikacích "T&D Thermo" nebo "T&D Graph".

### Uložení odeslaných dat

Změřená data, která byla odeslána do "T&D WebStorage Service", můžete uložit do svého počítače pomocí aplikace "T&D Graph" nebo přímo z "T&D WebStorage Service".

Podrobnosti viz oddíl Tips dále v tomto manuálu.

## Změna nastavení

Přímo z webové aplikace "T&D WebStorage Service" můžete měnit všechna nastavení, kromě nastavení bezdrátové WiFi sítě.



Změny v nastavení se provedou v okamžiku, kdy datalogger odesilá data do "T&D WebStorage Service". Pokud chcete aplikovat změny okamžitě, stiskněte krátce talčítko <REC/STOP> na dataloggeru.

# Ovládání přes USB

Nastavení dataloggeru a stažení naměřených dat z jeho paměti můžete provést i pomocí programu "TR-7wf/nw for Windows". Stažená data pak můžete prohlížet a analyzovat v aplikaci "T&D Graph".

Základní funkce programu "TR-7wf/nw for Windows":

- Zapnutí / vypnutí záznamu dat
- Pojmenování zařízení, skupiny a vstupů
- Interval odesílání dat
- Stažení a uložení naměřených dat
- Nastavení WiFi sítě
- dat • Nastavení varovných zpráv
- Nastavení
- 1. Stáhněte a nainstalujte program "TR-7wf/nw for Windows" z adresy http://www.tandd.com/support/download/software/
- Pusťte program "TR-7wf/nw for Windows" a připojte logger USB kabelem k počítači.



Podrobný popis naleznete v nápovědě k programu (nabídka "Help").

 Po dokončení nastavení umístěte datalogger na požadované místo měření.

## 2 Stažení naměřených dat

- Pusťte program "TR-7wf/nw for Windows" a připojte datalogger USB kabelem k počítači.
- Klikněte na tlačítko [Download] na záložce [Download Recorded Data] (stažení naměřených dat).

## Prohlížení naměřených dat v grafu

- Stáhněte a nainstalujte program "T&D Graph" z adresy http://www.tandd.com/support/download/software/
- Pusťte "T&D Graph" a otevřete data, která chcete zobrazit.



Podrobný popis naleznete v nápovědě k programu (nabídka Help).

# Bezdrátové ovládání

Nastavení dataloggeru, stažení dat a jejich prohlížení můžete provádět přímo z vašeho mobilního zařízení.

Pro přímou komunikaci s dataloggerem TR-7wf si musíte nainstalovat aplikaci "T&D Thermo".

Přímá komunikace nemusí fungovat správně s některými Android zařízeními.

# $\bigcirc$

Základní funkce programu "T&D Thermo":

- Zapnutí / vypnutí záznamu dat
  - Pojmenování zařízení, skupiny a vstupů dataloggeru
     Stažení a uložení naměřených dat
- Interval odesílání dat
  Nastavení WiFi sítě
- Nahrání stažených dat
- Zobrazení naměřených dat v grafu
- Nanrahl stazených dat
  Nastavení varovných zpráv

## Nastavení

1. Nainstalujte program "T&D Thermo" do mobilního zařízení.

Pro Android zařízení: hledejte "T&D Graph" v Google Play Store Pro iOS zařízení: hledejte "T&D Graph" v App Store

**2.** Otevřete aplikaci, klikněte na ikonu a vyberte [Device Settings] (nastavení zařízení).







**3.** Na dataloggeru stiskněte a přidržte současně tlačítka <DISPLAY> a <INTERVAL>, dokud se nezobrazí ikona AP.





4. Vraťte se do aplikace a proveďte potřebná nastavení.



## Stažení naměřených dat

- Otevřete aplikaci, stiskněte tlačítko a vyberte [Download Recorded Data] (stáhnout naměřená data).
- **2.** Pokračujte dále podle pokynů na obrazovce.

## Zobrazení naměřených dat v grafu

- Otevřete aplikaci a zaškrtněte data, která chcete zobrazit v grafu.
- **2.** Klikněte na ikonu grafu v pravé dolní části obrazovky.



## Anrání stažených dat

Stažená data můžete uložit do "T&D WebStorage Service" nebo odeslat e-mailem.

- Otevřete aplikaci a vyberte (zaškrtněte) data, která chcete odeslat.
- 2. Ikonou ci in a spodní části obrazovky vyberte odeslání dat do emailu nebo na server.
- 3. Vyberte cíl dat.

Tipy Ovládací tlačítka na dataloggeru					
"Stisknout a přidržet" znamená přidržet tlačítko stisknuté cca 2 vteřiny.					
Zapnutí/vypnutí dataloggeru	Stiskněte a přidržte tlačítko <power>. Datalogger nelze vypnout, pokud je aktivní záznam dat.</power>				
Start/Stop záznamu dat	Stiskněte a přidržte tlačítko <rec stop="">.</rec>				
Interval záznamu ( <b>Rec</b> .) Interval odesílání ( <b>Upload</b> .)	Krátkým stisknutím tlačítka <interval> přepínáte mezi zobrazením intervalu záznamu (<b>Rec</b>.) a intervalem odesílání dat na server (<b>Upload</b>.). Pokud chcete vybraný interval změnit, stiskněte a přidržte tlačítko <interval> dokud se hodnota nerozbliká. Dalším stisknutím tlačítka <interval> hodnotu intervalu změníte. Hodnotu intervalu záznamu nelze změnit, dokuj je záznam dat zapnutý (tj. pokud je na displeji zobrazena ikona <b>Rag</b>).</interval></interval></interval>				
Komunikace s "T&D WebStorage Service"	Krátce stiskněte tlačítko <rec stop="">. Naměřená data jsou odeslána na server a aplikovány změny nastavení.</rec>				
Zobrazení vstupu	Stiskem <display> zobrazíte 1., 2. nebo oba vstupy.</display>				
Nastavení WiFi sítě s pomocí WPS	Stiskněte a přidržte současně tlačítka <power> a <display>, dokud se nezobrazí trvale <b>WPS</b>.</display></power>				
Přímá komunikace s mobilním zařízením	Stiskněte a přidržte současně tlačítka <interval> a <display>, dokud se nezobrazí trvale <b>AP</b>.</display></interval>				

## Tipy Nastavení WiFi bez WPS

Nastavit bezdrátovou síť WiFi můžete přímo z aplikace "TR-7wf/nw for Windows" nebo "T&D Thermo".

Pro nastavení musíte znát:

- Název sítě (SSID)
- Zabezpečení (WEP 64/128bit, WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES))
- Heslo (síťový klíč)
- \* Potřebné informace získáte z manuálu vašeho přístupového bodu.

# Tipy T&D WebStorage Service

"T&D WebStorage Service" je webová služba poskytovaná firmou T&D zdarma. Odesláním naměřených dat do "T&D WebStorage Service" můžete kdykoliv zobrazit svá data z kteréhokoliv místa na světě.



T&D WebStorage Service : http://www.webstorage-service.com/



"T&D Graph" je program, který vám umožní zobrazit naměřená data v grafické podobě. Je přitom jedno, jestli jsou data uložena v místním počítači nebo na serveru. I pokud jsou data rozdělena do několika souborů, můžete je sloučit do jediného grafu uvedením názvu zařízení nebo časového období. Vytvořený graf i data můžete uložit, data exportovat.



Stahujte z: http://www.tandd.com/support/download/software/

## Tipy T&D Thermo

Program "T&D Thermo" pro mobilní zařízení umožňuje přidávání dataloggerů, nastavení dataloggerů, chybových zpráv i stahování a prohlížení naměřených dat. Ve spolupráci s "T&D WebStorage Service" je možné využít přes internet obvyklé funkce, jako změna nastavení dataloggeru nebo prohlížení dat přímo na serveru.



Aplikaci "T&D Thermo" můžete stáhnout z Google Play Store nebo z App Store.

## Tipy T&D Data Server

"T&D Data Server" je program, který umožňuje přijímat a ukládat naměřená data z dataloggerů přímo na vašem počítači.

Pokud preferujete ukládání dat na vašem vlastním počítači místo na "T&D WebStorage Service", použijte program "T&D Data Server".

Stahujte z: http://www.tandd.com/support/download/software/

## **P** Řešení problémů a detailní informace

Technická podpora je dostupná na webových stránkách T&D. Použijte následující adresy:

Podpora: http://www.tandd.com/support/

Informace: http://www.tandd.com/m/smartdevice/faq/7wf/