

## Teplotní datalogger testo 175

**Obj. č.: 12 34 74**

Testo 175 T1

**Obj. č.: 12 34 75**

Testo 175 T2

**Obj. č.: 12 34 76**

Testo 175 T3

**Obj. č.: 12 34 77**

Testo 175 H1



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup záznamníku teploty testo 175. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze.

Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

Datalogger testo série 175 se používají k ukládání a vyvolání jednotlivých naměřených dat a sérií měření. Pomocí přístroje testo 175 se naměřené hodnoty ukládají a přenášejí přes USB kabel, nebo SD kartu na PC, kde je pak můžete zobrazovat a analyzovat v softwaru testo ComSoft. Pomocí softwaru lze jednotlivé datalogger i programovat.

### Obvyklé způsoby použití

Přístroje testo 175 T1 a testo 175 T2 jsou optimalizovány pro měření teploty v chladničkách, mrazicích boxech, chladicích místnostech a pultech.

Testo 175 T3 zaznamenává dvě teploty současně a hodí se nejlépe pro sledování teploty v obou směrech proudění v topných systémech.

Testo 175 H1 řídí klimatické podmínky např. v skladech, kancelářích a ve výrobních halách.

### Životnost baterie

Programovací okno softwaru Vám nabízí typické orientační hodnoty očekávané životnosti baterie. Životnost se vypočítává na základě následujících faktorů:

- Cyklus měření
- Počet připojených senzorů

Ale protože životnost baterií se odvíjí ještě od několika dalších faktorů, vypočtená data slouží pouze jako orientační údaje.

Na životnost baterií mají negativní vliv následující faktory:

- Delší doba blikání LED kontrolky
- Časté vyvolávání dat (několikrát za den) z SD karty
- Extrémní změny provozní teploty

Následující faktory mají na životnost baterií naopak pozitivní účinek:

- Vypnutý displej

Údaj o životnosti baterií na displeji záznamníku dat je založen na vypočtených hodnotách.

Pokud dojde k poklesu napětí na kritickou úroveň, datalogger se vypne. Může se proto stát, že:

- Naměřené hodnoty se ukládají do paměti, i když údaj o životnosti baterií říká, že jsou baterie vybité.
- Program měření se zastaví, i když údaj o životnosti baterií ještě před chvílí ukazoval, že mají stále nějakou zbývající kapacitu.

V případě, že se baterie vybijí a vymění, nedojde ke ztrátě uložených dat.

### První kroky

#### Odemčení dataloggeru

1. Klíčkem (1) odemkněte zámek.
2. Odemčený zámek (2) odstraňte z uzamykacího čepu.
3. Čep (3) vytáhněte z otvorů v nástěnném držáku.
4. Datalogger vysuňte z nástěnného držáku (4) směrem nahoru,



#### Vložení baterií

**i** Aby bylo možné využít plnou dobu životnosti baterií při provozní teplotě pod -10 °C, měli byste používat bateriové články Energizer L92, velikosti AAA.

1. Položte záznamník dat na přední stranu.
2. Odšroubujte šroubky v krytu schránky pro baterie na zadní straně.
3. Kryt schránky sundejte.
4. Vložte dovnitř baterie velikosti AAA a při vkládání dodržujte jejich správnou polaritu!
5. Kryt schránky baterií vložte znovu na místo.
6. Utáhněte šroubky v krytu.
  - Na displeji se ukáže rST.



### Připojení záznamníku dat k počítači

Program testo ComSoft 5 Basic:

Software je možné bezplatně stáhnout ze stránek [www.testo.com/download-center](http://www.testo.com/download-center). Ke stažení softwaru je však potřebné se zaregistrovat.

**i** Pokyny k instalaci a obsluze programu najdete v návodu k obsluze ComSoft 5 Basic, který si můžete stáhnout spolu s programem.

Programy testo ComSoft Professional a testo ComSoft CFR:

> Vložte CD do mechaniky CD-ROM.

1. Nainstalujte program testo ComSoft.
2. USB kabel připojte k volnému USB portu na PC.
3. Uvolněte šrouby na pravé straně záznamníku dat.
4. Otevřete kryt



5. Zastrčte USB kabel do zdířky mini USB (1).
6. Provedte konfiguraci záznamníku dat – viz návod k obsluze testo ComSoft.

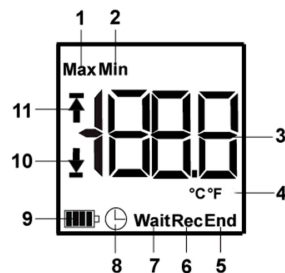
## Displej a ovládací prvky

### Displej

**i** Displej lze zapínat a vypínat pomocí programu testo ComSoft. V závislosti na provozním stavu můžete na displeji vidět různé informace. Podrobný popis informací, které lze zobrazit na displeji najdete níže v části „Přehled Menu“. Z technických důvodů se rychlost zobrazování na LCD displejích při teplotách pod 0 °C zpomaluje (cca o 2 sekundy při teplotě -10 °C a přibližně o 6 sekund při teplotě -20 °C).

### Testo 175 T1

1. Nejvyšší uložená hodnota
2. Nejnižší uložená hodnota
3. Naměřená hodnota
4. Jednotky
5. Konec programu měření
6. Program měření běží
7. Čekání na start programu měření
8. Nastavený čas a datum spuštění
9. Kapacita baterií



Symbol	Kapacita
	> 151 dní
	< 150 dní
	< 90 dní
	< 60 dní
	< 30 dní
	> Načtete data a vyměňte baterie (viz níže „Načtení naměřených dat“).

10. Hodnota spodního alarmu
  - Bliká: Ukazuje se naprogramovaná hodnota alarmu.
  - Svítí: Naprogramovaná hodnota alarmu byla překročena.
11. Hodnota horního alarmu
  - Bliká: Ukazuje se naprogramovaná hodnota alarmu.
  - Svítí: Naprogramovaná hodnota alarmu byla překročena.
12. Nejnižší uložená hodnota
13. Nejvyšší uložená hodnota
14. Hodnota spodního limitu kanálu 1:
  - Bliká: Ukazuje se naprogramovaná hodnota alarmu.
  - Svítí: Naprogramované hodnoty alarmu byly překročeny.
15. Hodnota horního limitu kanálu 1:
  - Bliká: Ukazuje se naprogramovaná hodnota alarmu.
  - Svítí: Naprogramované hodnoty alarmu byly překročeny.

### LED

Stav	Význam
Červená LED kontrolka bliká 1x za 10 s.	Zbývající kapacita baterie klesla pod 30 dní.
Červená LED kontrolka bliká 2x za 10 s.	Zbývající kapacita baterie klesla pod 10 dní.
Červená LED kontrolka bliká 3x za 10 s.	Baterie je vybita.
Červená LED kontrolka blikne 3x při stisknutí tlačítka.	Byla překročena mezní hodnota.
Žlutá LED kontrolka blikne 3x	Režim přístroje se změnil z čekání na záznam dat.
Žlutá LED kontrolka blikne 3x při stisknutí tlačítka.	Datalogger je v režimu záznamu dat.
Žlutá a zelená LED kontrolka blikne 3x při stisknutí tlačítka.	Datalogger je v režimu ukončení měření.
Zelená LED kontrolka blikne 3x při stisknutí tlačítka.	Datalogger je v režimu čekání.
Zelená LED kontrolka blikne 5x při stisknutí tlačítka.	Dlouhým stiskem tlačítka GO se nastavil časový bod.
Střídavě blikají zelená, žlutá a červená LED.	Baterie byla vyměněna.

### Funkce tlačítek

Podrobný popis zobrazení na displeji je uveden níže v části „Přehled menu“.

- ✓ Přístroj je v provozním režimu čekání (**Wait**) a spouštěcím tlačítkem se naprogramuje start měření.
- Pro spuštění programu měření stiskněte asi 3 sekundy **[GO]**.
- Zahájí se program měření a na displeji se objeví **Rec**.
- ✓ Přístroj je v provozním stavu čekání (**Wait**).
- Pro změnu a postupné zobrazení hodnoty horního alarmu, spodního alarmu, životnosti baterie a poslední naměřené hodnoty stiskněte **[GO]**.
- ✓ Přístroj je v provozním stavu záznamu (**Rec**) nebo dokončeného měření (**End**).
- Pro změnu a postupné zobrazení nejvyšší uložené hodnoty, nejnižší uložené hodnoty, hodnoty horního alarmu, spodního alarmu, životnosti baterie a poslední naměřené hodnoty stiskněte **[GO]**.

## Časový bod

Funkce časového bodu Vám umožňuje načíst obsah paměti od určitého nastaveného časového bodu, aniž byste museli datalogger přeprogramovat. Současně se zobrazováním dat z paměti probíhá ukládání dat po zahájení jejich záznamu.

- ✓ Přístroj je v provozním stavu záznamu (Rec).
- Pro nastavení časového bodu stiskněte asi 3 sekundy [GO].

**i** Nastavit lze pouze jeden časový bod. Když se znovu stiskne tlačítko [GO], stávající časový bod se vymaže a nastaví se nový časový bod.

- Zelená LED kontrolka pětikrát zabliká.
- Na displeji se ukazují jen data zachycena od nastaveného časového bodu.

## Uvedení do provozu

### Připojení senzoru

Při připojování senzorů k záznamníku dat a k měřeným bodům dodržujte následující body.

- Dávejte pozor na správnou polaritu konektorů.
- Konektory zastrčte pevně do přípojek, ale nepoužívejte příliš sílu!
- Přesvědčte se, že konektory jsou pevně připojeny k záznamníku dat, resp. jsou uzavřeny záslepkami.
- Dávejte pozor na správnou polohu senzorů, aby se předešlo rušivým vlivům, které mohou ovlivnit měření.
- Testo 175 T3: Dejte vždy pozor, abyste připojili nakonfigurovaný senzor (přes software ComSoft) k příslušným zdírkám. Čísla přípojek jsou vytištěna na krytu přístroje.

### Programování dataloggeru

Abyste mohli přizpůsobit program záznamníku dat svým individuálním potřebám, budete potřebovat software testo ComSoft Basic. Software je dostupný po registraci bezplatně na internetu [www.testo.com](http://www.testo.com), International, Service & Support / Download Center.

**i** Pokyny k instalaci a obsluze programu najdete v návodu k obsluze ComSoft 5 Basic, který si můžete stáhnout spolu s programem.

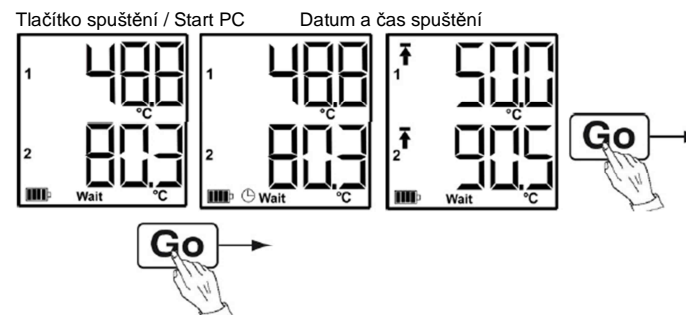
## Přehled menu

**i** V této části ukážeme vzorová zobrazení na displeji záznamníku testo 175 T2. Aby se na displeji mohlo ukázat příslušné zobrazení, musí být displej zapnutý. Zapíná se v programu testo ComSoft. Zobrazení na displeji se aktualizuje podle naprogramované frekvence měření. Zobrazují se jen údaje z aktivních kanálů. Kanály se rovněž aktivují v programu ComSoft. Pokud dojde k překročení nastavené hraniční hodnoty alarmu, rozsvítí se v provozních režimech záznamu a ukončeného měření (Rec a End) symboly hodnoty horního a spodního alarmu. Jestliže se v průběhu 10 sekund nestiskne žádné tlačítko, displej se vrátí do výchozího stavu.

**Režim čekání:** Podmínky zahájení měření jsou naprogramovány, ale zatím nenaplněny.

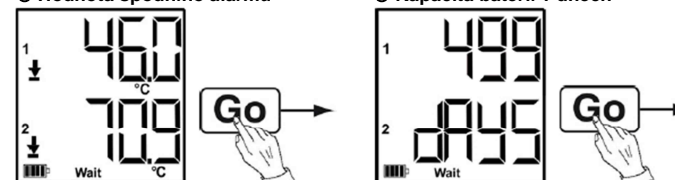
### ① Poslední naměřený údaj<sup>3</sup>

### ② Hodnota horního alarmu



### ③ Hodnota spodního alarmu

### ④ Kapacita baterií v dnech



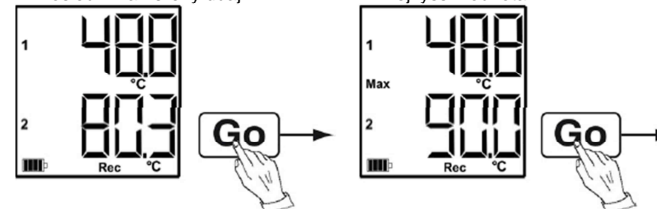
<sup>3</sup> Poslední měření (viz obr. ① Režim čekání). Hodnota měření se neukládá.

**Režim záznamu (Rec):** Naplnily se podmínky pro zahájení měření a datalogger ukládá data.

**Režim ukončeného měření (End):** Program měření byl ukončen v souladu s naprogramováním (byly naplněny podmínky ukončení – paměť je zaplněna nebo byl dosažen počet měření).

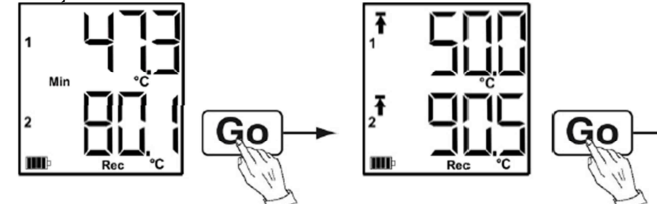
### ① Poslední naměřený údaj

### ② Nejvyšší hodnota

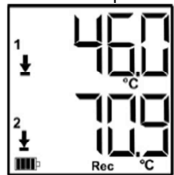


### ③ Nejnižší hodnota

### ④ Hodnota horního alarmu



© Hodnota spodního alarmu



© Kapacita baterií v dnech



Poslední naměřená hodnota (viz obr. ①)

## Montáž na stěnu

**i** Montážní materiál (např. šrouby, hmoždinky) není součástí dodávky.

✓ Datalogger je odstraněn z nástěnného držáku.

1. Nástěnný držák přiložte na požadované místo.
2. Perem nebo tužkou si označte body pro připevnění šroubů.
3. Připravte si požadovaný montážní materiál a místo připravte k připevnění držáku (vyvrtejte otvor, vložte do něj hmoždinku).
4. Nástěnný držák pevně přišroubujte vhodnými šrouby.

## Zabezpečení dataloggeru

✓ Nástěnný držák je namontován.

1. Nasuňte datalogger do nástěnného držáku (1).
2. Uzamykací čep (2) zastrčte do otvorů v nástěnném držáku.
3. Zamkněte zámek (3) v uzamykacím čepu.
4. Vytáhněte klíč (4).



## Načtení naměřených dat

**i** Naměřené údaje zůstávají uloženy v paměti záznamníku i po načtení a lze je tak vyvolat i několikrát. Naměřená data se vymažou, jen když záznamník dat přeprogramujete.

## Použití USB kabelu

1. USB kabel připojte k volnému USB portu na PC.
2. Uvolněte šroub na pravé straně záznamníku dat.

**i** Použijte k tomu například minci.

3. Otevřete kryt.
4. USB kabel zapojte do portu mini USB (1).
5. Načtěte data ze záznamníku do PC k dalšímu zpracování – viz návod k obsluze softwaru testu ComSoft.



## Použití SD karty

1. Uvolněte šroub na pravé straně záznamníku dat.

**i** Použijte k tomu například minci.

2. Otevřete kryt.
3. Do otvoru pro SD kartu (2) vložte SD kartu.
  - Na displeji se ukáže **Sd** (testo 175 T1) nebo **Sd Card** (testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1).
4. Podržte déle než 2 sekundy zmáčknuté tlačítko [GO].
  - Na displeji se zobrazí **CPY** (testo 175 T1) nebo **COPY** (testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1).
  - V průběhu kopírování dat svítí žlutá LED kontrolka.
  - Zelená LED kontrolka dvakrát zabliká a po dokončení kopírování se na displeji objeví **OUT**.
5. Vyberte SD kartu a vložte ji do čtečky karet na PC.
6. Data můžete dále zpracovat na PC – viz návod k obsluze softwaru testu ComSoft.



## Výměna baterií

**i** Během výměny baterií se zastaví právě běžící program měření. Uložená data se však zachovají.

1. Načtěte si uložená data do PC (viz výše „Načtení naměřených dat“).
- ✓ Jestliže uložená data nelze načíst do PC, protože kapacita baterií je již příliš nízká:
  - Vyměňte baterie a data načtěte do PC později.
2. Položte záznamník dat na přední stranu.
3. Odšroubujte šroubky v krytu schránky pro baterie na zadní straně.
4. Kryt schránky sundejte.
5. Vyjměte staré baterie a vložte dovnitř nové baterie velikosti AAA. Dodržujte jejich správnou polaritu!



**i** Používejte pouze úplně nové baterie. Pokud se vloží do přístroje částečně použité baterie, nebude kalkulace jejich životnosti správná. Aby bylo možné využít plnou dobu životnosti baterií při provozní teplotě pod -10 °C, měli byste používat bateriové články Energizer L92, velikosti AAA.

6. Kryt schránky baterií vložte znovu na místo.
7. Utáhněte šroubky v krytu.
  - Na displeji se zobrazí **rST**.
- i** Datalogger je potřebné znova nakonfigurovat. Bude k tomu nutné nainstalovat na PC program testu ComSoft a nastavit propojení záznamníku a počítače.
8. Pomocí USB kabelu připojte datalogger k PC.
9. Otevřete program testu ComSoft a nastavte propojení záznamníku a počítače.
10. Proveďte novou konfiguraci záznamníku, nebo načtěte staré, uložené nastavení (viz návod k obsluze softwaru testu ComSoft).
  - Datalogger je znova připraven k použití.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do dataloggeru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Datalogger nevyžaduje kromě výměny baterií žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



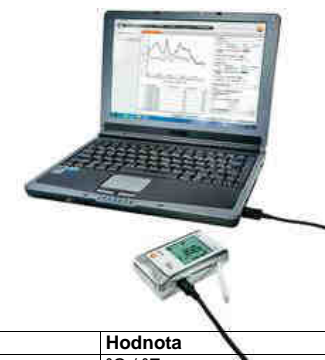
**Šetřete životní prostředí!**

## Vysvětlení symbolů a výrazů

Symbol / Výraz	Význam
	Symbol upozornění na určitý stupeň rizika v souvislosti s použitým výrazem: <b>Varování!</b> Nebezpečí vážného úrazu. <b>Pozor!</b> Nebezpečí vzniku lehkého poranění nebo poškození výrobku. > Přijmete konkrétní preventivní opatření
	Pozn.: Základní nebo další informace
1. ... 2. ...	Akce: Sekvence několika postupných kroků.
>	Akce: Krok, který je potřeba provést nebo možnost postupu.
-	Výsledek akce
Menu	Prvky přístroje, displej přístroje nebo rozhraní programu.
[OK]	Ovládací tlačítka přístroje nebo ovládací prvky programového rozhraní.
... / ...	Funkce a cesty v rámci menu.
"..."	Uvádění příkladů.

## Odstraňování závad

Problém	Řešení
Na displeji se objeví <b>FULL</b> , červená LED kontrolka dvakrát zabliká a na displeji se ukáže <b>out</b> .	Na SD kartě není dostatek volné paměti pro uložení dat. > vyjměte SD kartu, uvolněte prostor v paměti a kopírujte data.
Na displeji se objeví <b>Err</b> , červená LED kontrolka dvakrát zabliká a na displeji se ukáže <b>out</b> .	Objevil se problém během ukládání dat na SD kartu. > Odstraňte SD kartu, uvolněte prostor v paměti a kopírujte data.
Na displeji se objeví <b>nO dAtA</b> a červená LED kontrolka dvakrát zabliká.	Záznamník zatím nenačetl žádná data a je v režimu čekání. > Vyjměte SD kartu a počkejte, dokud záznamník nebude v režimu záznamu.
Na displeji se objevuje <b>rST</b> .	Byly vyměněny baterie. Neběží záznam dat. > Přeprogramujte záznamník dat pomocí softwaru.
Na displeji se objevuje - - - -	Je vadný senzor záznamníku. > Kontaktujte servisního odborníka



## Technické údaje

### Testo 175 T1

Vlastnost	Hodnota
Jednotky měření teploty	°C / °F
Typ senzoru	Interní termistor NTC
Rozsah měření	-35 až +55 °C
Přesnost systému	±0,5 °C (od -35 do +55 °C) ± 1 číslice
Rozlišení	0,1 °C
Provozní teplota	-35 až +55 °C
Skladovací teplota	-35 až +55 °C
Typ baterií	3 x baterie velikosti AAA nebo bateriové články AAA Energizer L92,
Životnost baterií	3 roky (při 15 minutovém cyklu měření; 25 °C)
Stupeň krytí	IP 65
Rozměry v mm (D x Š x V)	89 x 53 x 27 mm
Hmotnost	130 g
Tělo přístroje	ABS/PC
Cyklus měření	10 s – 24 hod. (volitelný)
Rozhraní	Mini USB, vstup pro SD kartu
Kapacita paměti	1 milion dat
Nařízení EC	2004/108/EC, shoda se standardem 12830 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Podle EN 12830 se musí tento přístroj pravidelně kontrolovat a kalibrovat v souladu s EN 13486 (doporučený interval – každý rok).

**Testo 175 T2**

Vlastnost	Hodnota
Jednotky měření teploty	°C / °F
Typ senzoru	Interní a externí termistor NTC
Rozsah měření	-35 až +55 °C (interní) -40 až +120 °C (externí)
Přesnost systému	±0,5 °C (od -35 do +55 °C) ± 1 číslice
Přesnost přístroje	±0,3 °C (od -40 do +120 °C) ± 1 číslice
Rozlišení	0,1 °C
Provozní teplota	-35 až +55 °C
Skladovací teplota	-35 až +55 °C
Typ baterií	3 x baterie velikosti AAA nebo bateriové články AAA Energizer L92,
Životnost baterií	3 roky (při 15 minutovém cyklu měření; 25 °C)
Stupeň krytí	IP 65
Rozměry v mm (D x Š x V)	89 x 53 x 27 mm
Hmotnost	130 g
Tělo přístroje	ABS/PC
Cyklus měření	10 s – 24 hod. (volitelný)
Rozhraní	Mini USB, vstup pro SD kartu
Kapacita paměti	1 milion dat
Nařízení EC	2004/108/EC, shoda se standardem 12830 <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Podle EN 12830 se musí tento přístroj pravidelně kontrolovat a kalibrovat v souladu s EN 13486 (doporučený interval – každý rok).

**Testo 175 T3**

Vlastnost	Hodnota
Jednotky měření teploty	°C / °F
Typ senzoru	2 termočlánky (typ K neb T); externí
Rozsah měření	-40 až +400 °C (typ T) -50 až +1000 °C (typ K)
Přesnost přístroje	±0,5 °C (od -50 do +70 °C) ± 1 číslice ±0,7% naměřené hodnoty (+70,1 až +1000 °C) ± 1 číslice
Rozlišení	0,1 °C
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Skladovací teplota	-20 až +55 °C
Typ baterií	3 x baterie velikosti AAA nebo bateriové články AAA Energizer L92,
Životnost baterií	3 roky (při 15 minutovém cyklu měření; 25 °C)
Stupeň krytí	IP 65
Rozměry v mm (D x Š x V)	89 x 53 x 27 mm
Hmotnost	130 g
Tělo přístroje	ABS/PC
Cyklus měření	10 s – 24 hod. (volitelný)
Rozhraní	Mini USB, vstup pro SD kartu
Kapacita paměti	1 milion dat
Nařízení EC	2004/108/EC

**Testo 175 H1**

Vlastnost	Hodnota
Jednotky měření	Teplota °C / °F. Vlhkost %rF / %RH / °Ctd / g/m <sup>3</sup>
Typ senzoru	Termistor NTC, kapacitní senzor vlhkosti
Počet kanálů měření	2 x interní
Rozsah měření	-20 až +55 °C -40 až +50 °Ctd 0 až 100 %rF (v atmosféře bez orosení)
Přesnost přístroje	±2 %rF (2 až 98% rF) +0,03% rF/K ± 1 číslice ±0,4 °C (od -20 do +55 °C) ± 1 číslice
Rozlišení	0,1 °C, 0,1 %rF
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Skladovací teplota	-20 až +55 °C
Typ baterií	3 x baterie velikosti AAA nebo bateriové články AAA Energizer L92,
Životnost baterií	3 roky (při 15 minutovém cyklu měření; 25 °C)
Stupeň krytí	IP 54
Rozměry v mm (D x Š x V)	149 x 53 x 27 mm
Hmotnost	130 g
Tělo přístroje	ABS/PC
Cyklus měření	10 s – 24 hod. (volitelný)
Rozhraní	Mini USB, vstup pro SD kartu
Kapacita paměti	1 milion dat
Nařízení EC	2004/108/EC

**Záruka**

Na datalogger testo 175 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

**Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL11/2014