

# Záznamník teploty

**testo 176 T1 / testo 176 T2**

---

Vysoké zabezpečení dat

---

Velmi přesné měření se senzorikou Pt100

---

Paměť pro 2 milióny naměřených hodnot

---

Životnost baterií až 8 let

---

Přenos dat pomocí USB kabelu nebo SD karty

---

Pro větší robustnost v kovovém pouzdře a s interním senzorem (testo 176 T1) nebo pro větší přehlednost s velkým displejem a dvěma konektory pro externí sondy (testo 176 T2)

---



Jestliže jde o velmi přesné sledování teploty v extrémních podmínkách, je testo 176 T1 ta správná volba. Teplotu měří uvnitř umístěný přesný senzor Pt100. Přístroj 176 T1 se výborně hodí pro dlouhodobé zaznamenávání teploty. Kovové pouzdro odolává mechanickým vlivům a tvrdým nárazům, a proto je záznamník vhodný pro používání v průmyslovém prostředí. Software ComSoft Basic, který je dodáván zdarma, umožňuje rychlé naprogramování záznamníku a také jednoduchou analýzu dat.

Pro současné měření na dvou místech je testo 176 T2 se svými oběma vstupy pro externí sondy Pt100 tím správným záznamníkem. Je to záznamník referenční třídy, který je možné použít také ke kalibraci jiných záznamníků. Tak jako všechny záznamníky testo pro používání v oblasti potravinářství jsou také testo 176 T1 a testo 176 T2 certifikovány zkušebnou ATP u TÜV Süd podle DIN EN 12830.

## Technická data



### testo 176 T1

1-kanálový záznamník teploty v kovovém pouzdře s velmi přesnou interní sondou (Pt100), včetně držáku na stěnu a zámku.



Obj.č. 0572 1761

Cena: 9.360,- Kč

### Technická data

Typ baterie	1 x Lithium (TLH-5903)
Životnost	8 let (interval měření 15 min., +25 °C)
Provozní teplota	-35 ... +70 °C
Skladovací teplota	-40 ... +85 °C
Rozměry	103 x 63 x 33 mm
Krytí	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Interval měření	1 s - 24 hod.
Paměť	2 mil. naměřených hodnot

### testo 176 T2

2-kanálový záznamník teploty s konektory pro velmi přesné externí sondy (Pt100), včetně držáku na stěnu a zámku.



Obj.č. 0572 1762

Cena: 9.500,- Kč

	testo 176 T1	testo 176 T2
Typ senzoru	Pt100	Pt100
Typ sondy	1x interní	2x externí
Měřicí rozsah	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Přesnost ±1 digit	±0,2 °C (-35 ... +70 °C)	±0,2 °C (-50 ... +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
Rozlišení	0,01 °C	0,01 °C
Označení dle EN 12830	S,T,C,D,1	S,T,A,B,C,D,1



Boční připojení mini-USB kabelu a SD karty



Konektory sond na spodní části pouzdra pro dvě sondy Pt100 (pouze testo 176 T2)

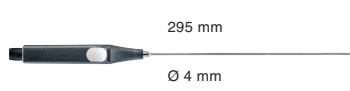
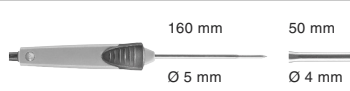
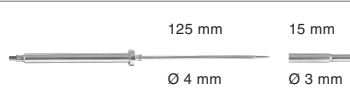
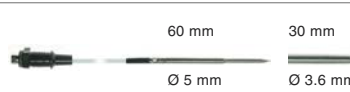
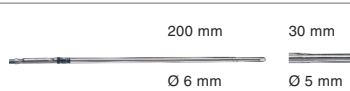
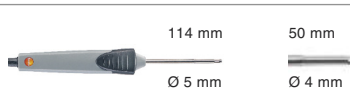


Velký a přehledný displej pro zobrazení měřených hodnot (pouze testo 176 T2)

## Příslušenství

Příslušenství pro měřicí přístroj	Obj.č.	Kč
Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 176 (součást dodávky přístroje)	0554 1703	580,-
Kabel pro propojení záznamníku testo 175 a testo 176 s počítačem, mini-USB na USB	0449 0047	580,-
SD karta pro sběr naměřených dat ze záznamníku testo 175 a testo 176; 2 GB; rozsah použití do -20 °C	0554 8803	620,-
Baterie pro testo 176, 1 x TL-5903 mikrotužková AA	0515 1760	700,-
CD s ComSoft Basic 5 (pokud není požadováno bezplatné stažení z webových stránek)	0572 0580	520,-
ComSoft Professional 4, profesionální software, včetně archivace dat	0554 1704	9.700,-
ComSoft CFR 21 Part 11, software splňující požadavky směrnice CFR 21 Part 11 pro záznamníky Testo	0554 1705	43.600,-
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101	800,-
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101	560,-

## Externí sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj.č. / Kč
<b>Sonda Pt100</b>					
Velmi přesná ponorná/vpichovací sonda Pt100 vč. certifikátu, pevný kabel rovný		-40 ... +300 °C	±0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% z nam.hodn.) (zbytek rozsahu)	60 s	0614 0235 12.780,- Kč
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda, kalibrovatelná, pevný kabel rovný 1.2 m		-50 ... +300 °C	třída A <sup>1)</sup>	12 s	0614 1272 2.520,- Kč
Robustní, potravinářská sonda Pt100, IP65, kalibrovatelná, pevný kabel rovný 1.2 m		-50 ... +300 °C	třída A <sup>1)</sup>	10 s	0614 2272 3.080,- Kč
Vpichovací sonda Pt100 s páskovým vedením, délka kabelu 2 m, IP54, pevný kabel rovný		-50 ... +180 °C	třída A	10 s	0572 7001 3.940,- Kč
Laboratorní sonda, opláštěná sklem, výměnná skleněná trubice, odolná proti agresivním médiím, pevný kabel rovný		-50 ... +400 °C	třída A (-50 ... +300 °C), třída B (zbytek rozsahu) <sup>1)</sup>	45 s 12 s bez ochranného skla	0609 7072 3.460,- Kč
Přesná, robustní sonda okolního vzduchu, Pt100, pevný kabel rovný		-50 ... +400 °C	třída A (-50 ... +300 °C), třída B (zbytek rozsahu) <sup>1)</sup>	70 s	0609 1773 2.740,- Kč

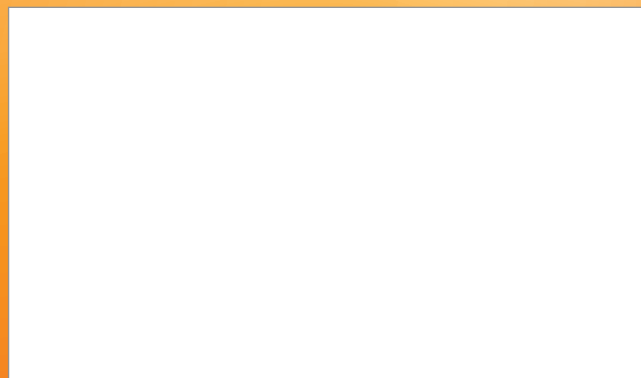
1) Podle normy EN 60751 se přesnosti třídy A a B vztahují na -200...+600 °C (Pt100).



**Testo, s.r.o.**

Jinonická 80, 158 00 Praha 5  
telefon: +420 257 290 205, fax: +420 257 290 410  
e-mail: info@testo.cz, internet: www.testo.cz

[www.testo.cz](http://www.testo.cz)



Změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.  
Všechny ceny jsou platné pro rok 2014  
a jsou uvedeny bez 21 % DPH.