

We measure it.



# Zaznamník tlaku, teploty a vlhkosti

testo 176 P1

---

Vysoké zabezpečení dat

---

Vnitřní senzor absolutního tlaku a možnost připojení dvou externích teplotních / vlhkostních sond

---

Paralelní měření teploty / vlhkosti na dvou místech

---

Paměť pro 2 milióny naměřených hodnot

---

Životnost baterií až 8 let

---

Přenos dat pomocí USB kabelu nebo SD karty

---



hPa

°C

% rv

°Ctd

g/m<sup>3</sup>

inch  
H<sub>2</sub>O

Jestliže se musí podmínky okolí, například v laboratoři, dokumentovat s velkou přesností a jistotou, pak je testo 176 P1 ten správný zaznamník dat. Je vybaven vnitřním senzorem absolutního tlaku a možností připojení dvou externích teplotních / vlhkostních sond.

Integrovaný výpočet rosného bodu zabezpečuje jeho univerzální použití. Software ComSoft Basic, který je dodáván zdarma, umožňuje rychlé naprogramování zaznamníku a také jednoduchou analýzu dat.

## Technická data / Příslušenství

### testo 176 P1

5-kanálový záznamník tlaku, teploty a vlhkosti s interním senzorem (absolutního tlaku) a konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkosní senzor), včetně držáku na stěnu a zámku.

Obj.č. 0572 1767



### Technická data

Typ sondy	1 x interní, 2 sondy externí, 4 kanály externí (teplota/vlhkost)
Typ baterie	1 x Lithium (TLH-5903)
Životnost	8 let (interval měření 15 min., +25 °C)
Provozní teplota	-20 ... +70 °C
Skladovací teplota	-40 ... +85 °C
Rozměry	103 x 63 x 33 mm
Krytí	IP54
Interval měření	1 s - 24 hod.
Paměť	2 mil. naměřených hodnot

### Typ senzoru

	NTC	Kapacitní vlhkosní senzor Testo	Senzor absolutního tlaku
Měřicí rozsah	-20 ... +70 °C	0 ... 100 % rv*	600 ... 1100 mbar
Přesnost ±1 digit	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	Podle zvolené sondy	±3 mbar (0 ... +50 °C)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 % rv	1 mbar

\* Není vhodný pro kondezující atmosféru. Pro kontinuální použití ve vysoké vlhkosti (>80 %rv při ≤30 °C pro >12 hod., >60 %rv při >30 °C pro >12 hod.) nás, prosím, kontaktujte na našich internetových stránkách.



Boční připojení mini-USB kabelu a SD karty



Konektory sond na spodní straně krytu pro dvě teplotní / vlhkosní sondy



Velký a přehledný displej pro zobrazení měřených hodnot

## Příslušenství

Příslušenství pro měřicí přístroj	Obj.č.
Mobilní tiskárna pro dataloggery testo 175/176/184	0572 0576...
Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 176 (součást dodávky přístroje)	0554 1703
Kabel pro propojení záznamníku testo 175 a testo 176 s počítačem, Mini-USB na USB	0449 0047
SD karta pro sběr naměřených dat ze záznamníku testo 175 a testo 176; 2 GB; rozsah použití do -20 °C	0554 8803
Baterie pro testo 176, 1 x TL-5903 mikrotužková AA	0515 1760
CD s ComSoft Basic 5 (pokud není požadováno bezplatné stažení z webových stránek)	0572 0580
ComSoft Professional 4, profesionální software, včetně archivace dat	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, software splňující požadavky měrnice CFR 21 Part 11 pro záznamníky Testo	0554 1705
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201
Akreditovaná kalibrace absolutního tlaku (v 6-ti bodech)	31 0302 0431
ISO kalibrace absolutního tlaku	31 0303 0431

## Externí sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č.
<b>Vlhkostní / teplotní sondy</b>				
Vlhkostní / teplotní sonda 12mm		-20 ... +70 °C 0 ... +100 % rv	±0,3 °C ±2 % rv (2 ... 98 % rv)	0572 6172
Vlhkostní / teplotní sonda 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 % rv	±0,3 °C ±2 % rv (2 ... 98 % rv) u +25 °C ±0,03 % rv/K	0572 6174



Veškeré změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.  
0980 xxxx/cz/01/2016

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

Jinonická 80, 158 00 Praha 5

Telefon: +420 222 266 700

Fax: +420 222 266 748

E-mail: [info@testo.cz](mailto:info@testo.cz)

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

