

We measure it.



Zaznamník tlaku, teploty a vlhkosti

testo 176 P1

Váš dodavatel:



JSP Měření a regulace
www.jsp.cz

JSP, s.r.o.
Raisova 547
506 01 Jičín

tel.: +420 493 760 811
fax: +420 493 760 820
e-mail: jsp@jsp.cz

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/m³

inch
H₂O

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.

www.testo.cz/zaznamniky

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 vlhkostní senzor), včetně držáku na stěnu a zámku.

Obj.č. 0572 1767

Cena: 14.850,- Kč



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 vlhkostní 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 / vlhkostní sondy







Velký a přehledný displej pro zobrazení měřených hodnot

Příslušenství

Příslušenství pro měřicí přístroj	Obj.č.	Kč
Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 176 (součást dodávky přístroje)	0554 1703	520,-
Kabel pro propojení záznamníku testo 175 a testo 176 s počítačem, Mini-USB na USB	0449 0047	550,-
SD karta pro sběr naměřených dat ze záznamníku testo 175 a testo 176; 2 GB; rozsah použití do -20 °C	0554 8803	580,-
Baterie pro testo 176, 1 x TL-5903 mikrotužková AA	0515 1760	620,-
CD s ComSoft Basic 5 (pokud není požadováno bezplatné stažení z webových stránek)	0572 0580	460,-
ComSoft Professional 4, profesionální software, včetně archivace dat	0554 1704	9.080,-
ComSoft CFR 21 Part 11, software splňující požadavky měřnice CFR 21 Part 11 pro záznamníky Testo	0554 1705	40.830,-
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101	600,-
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101	420,-
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201	800,-
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201	560,-
Prvotní akreditovaná kalibrace tlaku (v 6-ti bodech)	31 0302 0431	2.000,-
Prvotní ISO kalibrace tlaku	31 0303 0431	na dotaz

Externí sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č. / Kč
Vlhkostní / teplotní sondy				
Vlhkostní / teplotní sonda 12mm		-20 ... +70 °C 0 ... +100 % rv	±0,3 °C ±2 % rv (2 ... 98 % rv)	0572 6172 5.390,- Kč
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 9.250,- Kč
Tenká vlhkostní sonda s osazenou elektronikou, vč. 4 násuvných teflonových krytek pro měření kompenzované vlhkosti materiálu	 60 mm Ø 4 mm	0 ... +40 °C 0 ... +100 % rv	±0,2 °C ±2 % rv (+2 ... +98 % rv)	0636 2135 10.890,- Kč
Vlhkostní / teplotní sonda	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 % rv	±0,3 °C ±2 % rv (+2 ... +98 % rv)	0636 9735 8.560,- Kč