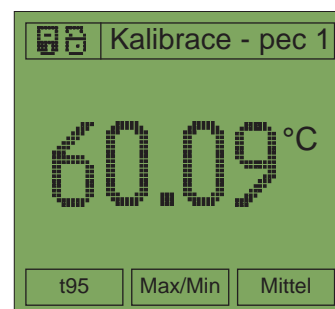


Firemní logo	Vzor s.r.o.																									
Datum, čas	24.09.2000 08:13:00																									
Název měření	Střední hodnota - bodová																									
Místo měření	Plotna 16																									
Naměřené hodnoty	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 °C</th> <th>2 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>165.24</td><td>163.01</td></tr> <tr><td>02</td><td>165.03</td><td>161.24</td></tr> <tr><td>03</td><td>164.76</td><td>164.34</td></tr> <tr><td>04</td><td>163.24</td><td>163.58</td></tr> <tr><td>05</td><td>166.02</td><td>162.08</td></tr> <tr><td>06</td><td>164.78</td><td>161.69</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>164.85 °C</td></tr> <tr><td>2</td><td>162.66 °C</td></tr> </tbody> </table>		1 °C	2 °C	01	165.24	163.01	02	165.03	161.24	03	164.76	164.34	04	163.24	163.58	05	166.02	162.08	06	164.78	161.69	1	164.85 °C	2	162.66 °C
	1 °C	2 °C																								
01	165.24	163.01																								
02	165.03	161.24																								
03	164.76	164.34																								
04	163.24	163.58																								
05	166.02	162.08																								
06	164.78	161.69																								
1	164.85 °C																									
2	162.66 °C																									
Spojitelné hodnoty																										
Informační pole	Info: Jmenovitá hodnota teploty plotny: Střední hodnota měřené bodová 165.00 °C ±5 °C																									



Vysoce přesné měření s rozlišením 1/100

Rozsáhlý sortiment sond:

- Měření teploty (°C)
např. potravinářské vpichovací sondy, povrchové kontaktní sondy plus dalších 200 sond pro všeobecné i speciální použití.
- Měření CO, CO₂, ot/min, mV/mA.

Přístroj testo 950 dnes dokáže měřit

- Teplotu
- CO, CO₂
- U/min
- mA, mV

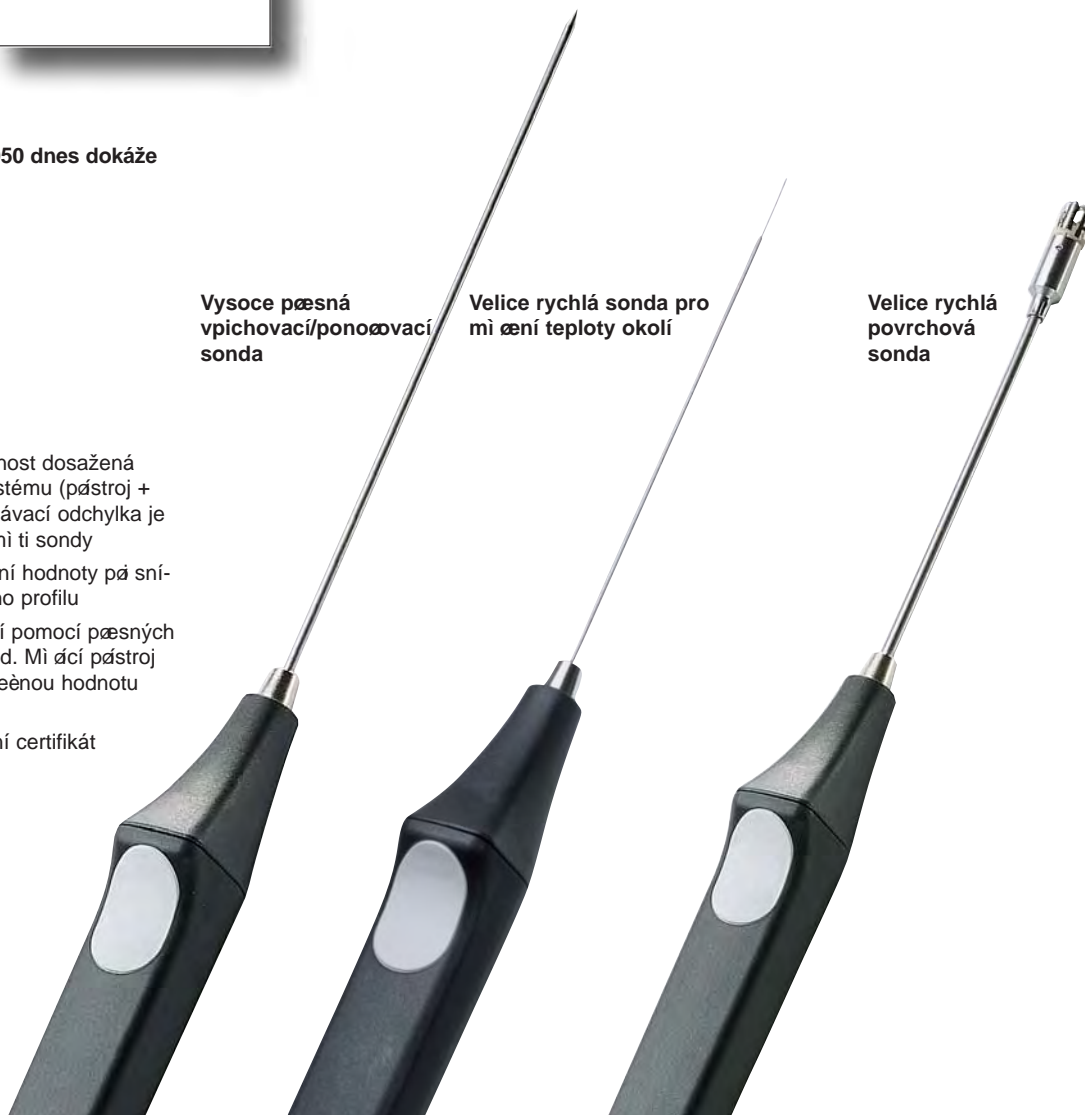
Přednosti:

- Nejvyšší přesnost dosažená srovnáním systému (přístroj + sonda). Srovnávací odchylka je uložena v paměti sondy
- Výpočet střední hodnoty při snímání teplotního profilu
- Rychlé měření pomocí přesných teplotních sond. Měřicí přístroj propořít konečnou hodnotu (t95)
- DKD kalibrační certifikát

Vysoce přesná vpichovací/ponořovací sonda

Velice rychlá sonda pro měření teploty okolí

Velice rychlá povrchová sonda





- Možnost rozšíření
- Ěárové kódy
- Management dat
- Tisk
- 500 000 hodnot
- Referenční měření

Nasaditelná tiskárna

Naměřené hodnoty je možné okamžitě vytisknout přímo na místě

Přehledný grafický displej

Vyrovnání přesnosti pro vysoce přesné referenční hodnoty

Testo 950 ve spojení s inteligentními vysoce přesnými snímači (Pt100 třída přesnosti B 1/10) dosahuje systémové přesnosti 0,1 °C a rozlišení 0,01 °C.

3 volně osaditelná funkční tlačítka

Datový port pro komunikaci s PC, konektor pro připojení štetceho pera ěárového kódu

Dvě možnosti vyrovnání přesnosti:

1. Každý systém lze nastavit na "nulovou" chybu v určitém požadovaném bodě.

2. Porovnání rychlých teplotních sond s vysoce přesnou referenční sondou. Korekční hodnoty se uloží do paměti sondy.

Uložení naměřených hodnot do paměti přístroje, nebo jejich tisk

Jednoduchá obsluha pomocí kurzoru

Zpracování dat

Vedle správy dat má **testo 950** možnost archivovat i místa kde byly dané hodnoty naměřeny. To zvyšuje efektivitu a přehledné rozdělení uložených dat. Seznam míst měření může být předem připraven na počítači. Na místě se potom dané měření přidá danému místu (je možné i identifikace pomocí ěárového kódu). Tato metoda znemožňuje omyly v evidenci a usnadňuje práci.

2 konektory pro libovolné sondy

Konektor pro síťové připojení / rychlonabíjení

S novým modulárním systémem máte do budoucna zachovanou možnost přístroj dále rozšiřovat:

- Doplní ním modulu vlhkosti /aktivity vody/ tlaku získáte přesný vlhkoměr **testo 650**
- Doplní ním modulu proudění /RLT získáte multifunkční měřicí přístroj **testo 400**

testo 950

testo 950, referenční měřicí přístroj, včetně baterií a lithiového článku

obj. č. 0563 9501

- °C
- ppm CO
- Vol. % CO2
- U/min
- mA
- V



Velmi p̄esná referen̄ní teplotní sada



Deutscher Kalibrierdienst (DKD)
 Kalibrierdienst für die Maßstäbe: Temperaturmessung und Referenz-Feuchte
 Calibration laboratory for the primary and secondary standards
 AKKREDITIERT DURCH DAS PHYSIKALISCH-TECHNISCHES BUNDESANSTALT (PTB)

testo Kalibrierdienst
 physikalische Messung
 physikalische Messung
 Physikalische Messung
 of physical and technical values

**Kalibrierschein
 Calibration Certificate**

Objekt: Referenztemperatur
 Objekt: Reference temperature
 Hersteller: testo
 Hersteller: testo
 Typ: Referenztemperatur
 Typ: Reference temperature
 Auftragsnummer: 11202
 Auftragsnummer: 11202

°C
 ppm
 CO
 obj. %
 CO2
 ot/min
 mA
 V



Systémová kalibrace: rychlé ěidlo s termoělánkem s p̄esným ěidlem (Pt100) s referen̄ní hodnotou pro kalibraci, vyrovnání na referen̄ní hodnotu.

Výhoda: rychlé a velmi p̄esné m̄ření s referen̄ní hodnotou.

Doporuĉená sestava obj. ě.

testo 950 referen̄ní teplom̄r, většn ě baterie, lithiověho ělánu	0563 9501
2-kanálový m̄řicí p̄ístroj (termoělánek, Pt100, NTC), většn možnost p̄ipojení CO, CO2 U/min a p̄evodník mV/mA	
Vysoce p̄esné vpichovací / ponorné ěidlo	0628 0015
Náhradní ochranná sklen ěná trubiěka pro ponornou / vpichovací sondu	0554 7072
Násuvná tiskárna (pevn ě s p̄ístrojem spojena a zajišt ěna proti ztrát ě) většn 1 role termopapíru a baterie	0554 0570
SoftCase ochranné pouzdro (ochrana proti nárazu) většn nosného popruhu, magnetického držáku a držáku ěidla	0516 0401
SoftCase (ochrana tiskárny proti neěistot ě, ochrana proti nárazu) pro násuvnou tiskárnu	0516 0411
Propojovací kabel, délka 1,5m, por sondy s konektorem materiál - PUR	0430 0143
Kufr (plast) pro p̄ehledné uložení p̄ístroje, sonda a p̄slušenství	0516 0400



Vhodné sondy

termistor (NTC)	Zobrazení	mířící rozsah	presnost	t99	připojení	obj. è.
Velice přesná prostorová sonda pro měření teploty plynů s volně přístupným, mechanicky chráněným snímačem	150 mm D 9 mm	-40... +130 °C	podle UNI křivky	60 s	pevný kabel	0610 9714
odporové sondy (Pt100)	Zobrazení	mířící rozsah	presnost	t99	připojení	obj. è.
Standardní ponorná/vpichovací sonda	200 mm D 3 mm	-200... +400 °C	třída A	20 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 0273
Vysoce přesná ponorná/vpichovací sonda	200 mm D 3 mm	-100... +400 °C	1/10 třídy B (0 až 100°C) 1/5 třídy B (na zbytku rozs.) EN 60751	30 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0628 0015 *
Flexibilní přesná vpichovací sonda. Kabel tepelně odolný do 300°C	1000 mm D 3.5 mm 50 mm D 6 mm	-100... +300 °C	1/10 třídy B (0 až 100°C) 1/5 třídy B (na zbytku rozs.) EN 60751	80 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0628 0016 *
Robustní ponorná / vpichovací sonda s nabroušenou mířící špičkou, vodotěsná a varuvzdorná	150 mm D 3.5 mm D 3 mm	-200... +400 °C	třída A	30 s	pevný kabel	0604 2573
Standardní prostorová sonda	150 mm D 3 mm D 9 mm	-200... +600 °C	třída A	75 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 9773
ostatní teplotní čidla	Zobrazení	mířící rozsah	presnost	t99	připojení	obj. è.
Infračervená sonda pro rychlé bezdotykové měření povrchové teploty součástí pod proudem, špatně přístupných a rotujících		-18... +260 °C	±2% ze střední hodnoty (+100, 1... +260 °C) ±2 °C (-18... +100 °C)	2 s	pevný kabel kroucený	0600 0750
termočlánky (NiCr-Ni)	Zobrazení	mířící rozsah	presnost	t99	připojení	obj. è.
Velice rychlá povrchová sonda s páskovým termočlánkem, měřící rozsah krátkodobě do 500°C	150 mm D 10 mm	-200... +300 °C	třída 2	3 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 0194 0614 0194 *
Robustní povrchová sonda	150 mm D 4 mm D 4 mm	-200... +600 °C	třída 1	25 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 9993 0614 9993 *
Magnetická sonda (přidržitelná síla cca. 10 N), pro vyšší teploty, pro měření povrchové teploty kovových dílů	75 mm D 21 mm	-50... +400 °C	třída 2		pevný kabel	0600 4893
Rychlá ponorná / vpichovací sonda	150 mm D 3 mm	-200... +400 °C	třída 1	3 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 0293 0614 0293 *
Ponorná / vpichovací sonda pro měření v tekutinách s velice krátkou reakční dobou	150 mm D 1.5 mm	-200... +600 °C	třída 1	1 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 0493 0614 0493 *
Ponorná / vpichovací sonda pro měření v plynech a tekutinách s tenkou špičkou a velice krátkou reakční dobou	150 mm D 1.4 mm 20 mm D 0.5 mm	-200... +600 °C	třída 1	1 s	Sonda s násuvnou hlavici, je nutný připojovací kabel (0430 0143 nebo 0430 0145)	0604 9794 0614 9794 *
Robustní ponorná / vpichovací sonda z nerez (V4A), vodotěsná a odolná proti varu - vhodná pro potravinářství	150 mm D 3.5 mm D 3 mm	-200... +400 °C	třída 1	3 s	pevný kabel	0600 2593
Termočlánek s vedením izolovaným skelnými vlákny, balení po 5 kusech Izolace: dvojité ploché oválné vodiče, samostatně omotané skelnými vlákny, oba vodiče skelnými vlákny dohromady a zpevněny lakem, prosíme nezapomejte objednat také adaptér 0600 1693	2000 mm D 0.8 mm	-200... +400 °C	třída 1	5 s	prosíme objednejte adaptér 0600 1693	0644 1109
Adaptér pro připojení sond s volně zakončenými dráty					pevný kabel	0600 1693

* s EEPROM: nastavení sondy v určitém bodě na minimální chybu měření. korekční koeficienty jsou uloženy v paměti sondy

	obj. è.
testo 950 referenční teploměr, včetně baterie a lithiového článku	0563 9501
2-kanálový měřící přístroj (termočlánek, Pt100, NTC), včetně možnosti připojení CO, CO2 U/min a převodník mV/mA	
Rozšíření paměti na 500 000 hodnot ...dodatečně rozšíření paměťové kapacity	0554 9481
Program Comsoft 3 pro zpracování naměřených dat včetně databanky, grafického a tabelárního zobrazení, trendů a analýzy dat	0554 0830
Násuvná tiskárna (pevně s přístrojem spojena a zajištěná proti ztrátě) včetně 1 role termopapíru a baterie	0554 0570
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí)	0554 0568
Čtecí pero čárového kódu, pro načtení měřeného místa	0554 0460
Rychlé a bezpečné přečtení naměřených hodnot k měřenému místu	
Samolepící etikety na čárový kód (1 200 kusů)	0554 0411
pro rozpoznání místa měření podle è. k., přečtení pomocí softwaru	
Síťový zdroj 230 V ...k síťovému provozu a nabíjení akumulátorů	0554 0054
Sada akumulátorů pro měřící přístroj (4 kusy) 2,4V/700mAh ...pro nabíjení v přístroji	0554 0196
Samolepící taštičky (50 kusů) na protokoly, čárové kódy, ...	0554 0116

Data pro objednání příslušenství	obj. è.
Propojovací kabel RS 232	0409 0178
Připojení měřícího přístroje a PC pro přenos dat	
Náhradní články Li, pro jističí dat v RAM při výměně baterií, nebo akumulátorů	0515 0028
Silikonová teplovodivá pasta (14g), Tmax = +260 °C Pro zlepšení přenosu tepla u snímačů teploty povrchu	0554 0004
Připojovací kabel, délka 1,5 m pro sondy s konektorem	0430 0143
Připojovací kabel, délka 5 m pro sondy s konektorem	0430 0145
SoftCase ochranné pouzdro (ochrana proti úderu) včetně nosného popruhu, magnetického držáku a držáku sondy	0516 0401
SoftCase (ochrana tiskárny proti nečistotám/ochrana proti nárazu) Ochrana proti úderům a pádům	0516 0411
Transportní kufr (plast) pro přístroj a sondy	0516 0300
Transportní kufr (Al) pro přístroj a sondy	0516 0410
ISO kalibrační certifikát teploty	0000 0001

K – TEST, s.r.o., Letná 40, 042 60 Košice
Tel/fax.: 055 6253633, 6255150

ktest@iol.sk, ktest@ktest.sk, www.ktest.sk, www.testo.sk
0905 522488