

Záznamníky teploty

testo 175 T1 / testo 175 T2

Vysoké zabezpečení dat

Velký, dobře čitelný displej

Paměť pro 1 milión naměřených hodnot

Životnost baterií až 3 roky

Přenos dat pomocí USB kabelu nebo SD karty

Ve shodě s normou DIN EN 12830



Přístroj testo 175 T1 je kompaktní záznamník pro dlouhodobé sledování v chladících a mrazících prostorech a také pro dokumentaci přepravní teploty v nákladních autech. Velká paměť s kapacitou 1 miliónu naměřených hodnot a baterie s dlouhou životností umožňují, že není nutné záznamník často vyčítat ani při krátkém intervalu měření. Software ComSoft Basic, který je dodáván zdarma, umožňuje rychlé naprogramování záznamníku a také rychlou analýzu dat.

Varianta testo 175 T2 je navíc vybavena konektorem pro externí teplotní NTC sondu, aby bylo možné u zboží například měřit teplotu jádra. Tak jako všechny záznamníky testo pro použití v oblasti potravinářství jsou také testo 175 T1 a testo 175 T2 certifikovány zkušebnou ATP u TÜV Süd podle DIN EN 12830. Je tím zajištěno používání ve shodě s HACCP.

Technická data

testo 175 T1

1-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC), včetně držáku na stěnu a zámku.

Obj.č. 0572 1751



Sada testo 175 T1

Sada testo 175 T1 obsahuje:
3 x testo 175 T1
1 x USB kabel
1 x SD kartu
1 x CD ComSoft Basic 5

Obj.č. 0572 1750

testo 175 T2

2-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC) a konektorem pro externí sondu (NTC), včetně držáku na stěnu a zámku.

Obj.č. 0572 1752



Technická data



Typ baterie	3 x AIMn typ AAA nebo Energizer
Životnost	3 roky (interval měření 15 min., +25 °C)
Provozní teplota	-35 ... +55 °C
Skladovací teplota	-35 ... +55 °C
Rozměry	89 x 53 x 27 mm
Krytí	IP65
Interval měření	10 s - 24 hod.
Paměť	1 mil. naměřených hodnot

	testo 175 T1	testo 175 T2
Typ senzoru	NTC	NTC
Typ sondy	1x interní	1x interní, 1x externí
Měřicí rozsah	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C vnitř. -40 ... +120 °C externí
Přesnost ±1 digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)	±0,5 °C (-35 ... +55 °C) interní. externí: závisí na zvoleném typu sondy
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °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



Konektor sondy na spodní části pouzdra pro externí NTC sondu (pouze testo 175 T2)


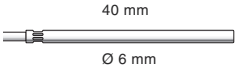
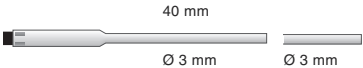
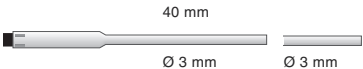
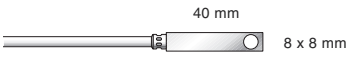

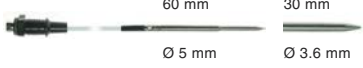


Velký a přehledný displej pro zobrazení naměřených hodnot

Příslušenství

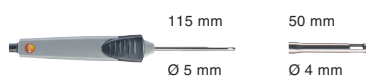
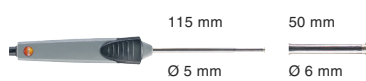
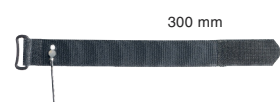
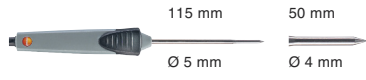
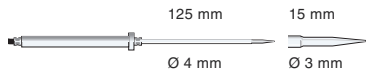
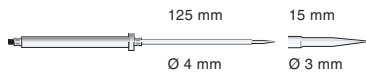


Příslušenství pro měřicí přístroj	Obj.č.
Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 175 (součást dodávky přístroje)	0554 1702
Kabel pro propojení záznamníku testo 175 a testo 176 s počítačem, Mini-USB na USB	0449 0047
SD karta pro sběr naměřených dat záznamníků testo 175 a testo 176; 2 GB; rozsah použití do -20 °C	0554 8803
Baterie pro testo 175 rozsah použití až do -10 °C, alkalické baterie AAA (nutno objednat 3ks pro záznamník)	0515 0009
Baterie pro testo 175 rozsah použití pod -10 °C, Energizer L92 mikrotužkové AAA (nutno objednat 3ks pro záznamník)	0515 0042
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 směrnice CFR 21 Part 11 pro záznamníkyTesto	0554 1705
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101

Externí sondy (pouze pro testo 175 T2)

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
NTC					
Externí prostorová sonda, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 s	0628 7510
Vestavná sonda s hliníkovým pouzdem, IP 65, pevný kabel rovný 2.4 m		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)	190 s	0628 7503 ¹⁾
Přesná ponorná/vpichovací sonda, délka kabelu 6 m, IP 67, pevný kabel rovný		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	5 s	0610 1725
Přesná ponorná/vpichovací sonda, délka kabelu 1,5 m, IP 67, pevný kabel rovný 1.5 m		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +80 °C)	5 s	0628 0006 ¹⁾
Sonda pro měření povrchové teploty, pevný kabel rovný, 2 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 s	0628 7516
Sonda pro měření teploty povrchu zdi, např. jako důkaz o závadách ve stavební podstatě, pevný kabel rovný, 3 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 s	0628 7507
Vpichovací sonda NTC s páskovým vedením, délka kabelu 2 m, IP54, pevný kabel rovný,		-40 ... +125 °C	±0.5 % z nam.hodn. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0572 1001

1) Sonda je testována podle EN 12830 pro způsobilost v oblasti transportu a skladování

Externí sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
NTC					
Přesná, robustní NTC-sonda pro okolní vzduch, pevný kabel rovný, 1.2 m		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	60 s	0613 1712
Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy, pevný kabel rovný, 1.2 m		-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	35 s	0613 1912
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměr trubky do max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, pevný kabel rovný		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda NTC, pevný kabel rovný 1.2 m		-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	10 s	0613 1212
Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli (IP65) s kabelem PUR, pevný kabel rovný 1.6 m		-50 ... +150 °C ¹⁾	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0613 2211 ²⁾
Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli (IP65) s teflonovým kabelem do +250 °C, pevný kabel rovný		-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0613 3311
Robustní potravinářská vpichovací sonda NTC se speciální rukojetí, zesílený kabel PUR, pevný kabel rovný		-25 ... +150 °C ¹⁾	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	7 s	0613 2411
Sonda do zmrazeného zboží NTC pro zašroubování bez nutnosti předvrtání		-50 ... +140 °C ¹⁾	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	20 s	0613 3211

1) dlouhodobě do +125°C, krátkodobě do +150°C (2 minuty)

2) Sonda je testována podle EN 12830 pro způsobilost v oblasti transportu a skladování

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 , Internet: www.testo.cz