

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 |



Boční připojení mini-USB kabelu a SD karty



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


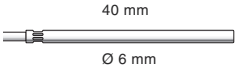
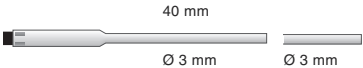
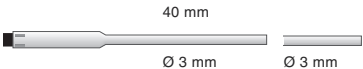
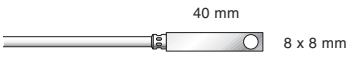

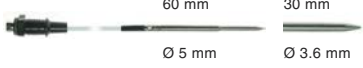


Velký a přehledný displej pro zobrazení naměřených hodnot

Příslušenství

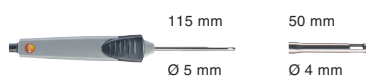
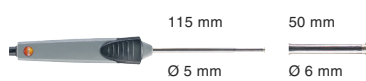
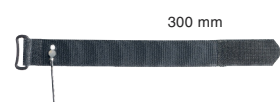
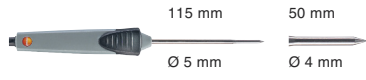
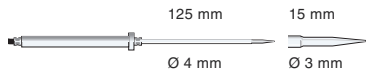
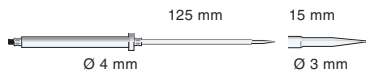

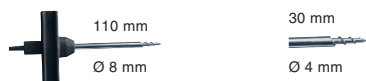
| Příslušenství pro měřicí přístroj | Obj.č. |
|--|--------------|
| Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 175 (součást dodávky přístroje) | 0554 1702 |
| Kabel pro propojení záznamníku testo 175 a testo 176 s počítačem, Mini-USB na USB | 0449 0047 |
| SD karta pro sběr naměřených dat záznamníků 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 | 0572 0580 |
| ComSoft CFR 21 Part 11, software splňující požadavky směrnice CFR 21 Part 11 pro záznamníkyTesto | 0554 1704 |
| 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