

Teploměr (1kanálový)

**testo 110 Food - univerzální
přístroj pro měření teploty
s připojením k aplikaci
pro potravinářství**

Jednoduché, rychlé a přesné měření teploty s bezproblémovou dokumentací naměřených dat v aplikaci testo Smart

Univerzální měření s aplikací i bez ní a vlastní měřicí program pro kontrolu (kritických) kontrolních bodů (CP/CCP)

Všestrannost: vhodné teplotní sondy pro všechny aplikace

Snadná manipulace: intuitivní provedení a uživatelsky přívětivé ovládání i pro méně zkušené uživatele v potravinářském průmyslu

Sledování naměřených dat: export dat do CSV nebo profesionální PDF zprávy (včetně podpisu a komentáře) pro plnění regulačních požadavků a interní zajištění kvality



°C/°F



Bluetooth 5.0
+ aplikace

Aplikace testo Smart
zdarma ke stažení



Kompaktní přístroj testo 110 Food je velmi přesný a uživatelsky přívětivý teploměr, který lze univerzálně použít k zajištění kvality potravin: od výroby přes skladování a přepravu až po přípravu a prodej. Díky možnosti připojení k aplikaci testo Smart je digitální dokumentace a zejména sledování mezních teplot (CP/CCP), jednodušší než kdy dříve.

Aplikace navíc nabízí funkce pro konfiguraci přístroje testo 110 Food, režim druhé obrazovky, ukládání naměřených dat, zobrazení naměřených hodnot (v tabulce nebo v grafu) a bezproblémovou dokumentaci.

Všestrannost měřicího přístroje se promítá i do výběru různých teplotních sond: od různých vpichovacích/ponorných sond přes sondy pro zmrazené potraviny v potravinářství až po velmi přesné sondy Pt100 pro laboratorní účely.

S aplikací testo Smart se testo 110 Food stává nepostradatelným teploměrem pro přesné a efektivní měření teploty v potravinářství, který splňuje nejvyšší hygienické a kvalitativní standardy.

Údaje pro objednání / technická data / příslušenství

testo 110 Food

testo 110 Food, 1kanalový teploměr NTC / Pt100 s Bluetooth, TUC konektorem pro sondu a zvukovým alarmem, včetně ochranného pouzdra TopSafe, výstupního protokolu z výroby a 3× AA baterií

Obj. číslo 0563 0111



TopSafe

Ochranné pouzdro TopSafe, chrání před nárazy a nečistotami, se stojánkem

Obj. číslo 0516 0225
Cena: 1.040 Kč



Aplikace testo Smart

- Snadno a rychle: menu měření pro mnoho aplikací poskytují optimální podporu při konfiguraci a měření
- Přehledné grafické zobrazení naměřených hodnot, např. v tabulce, pro rychlou interpretaci výsledků
- Vytváření digitálních PDF/CSV zpráv o měření přímo na místě včetně fotografií a možnosti odeslání e-mailem



Stáhněte si aplikaci testo Smart a využijte všechny její výhody!



Typy senzorů

S NTC sondami

Měřicí rozsah	-50 až +150 °C
Přesnost ±1 digit	±0,2 °C (-20 až +80 °C) ±0,3 °C (pro zbytek měřicího rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C

S Pt100 sondami

Měřicí rozsah	-200 až +800 °C
Přesnost ±1 digit	podle přesnosti sondy
Rozlišení	podle přesnosti sondy

Všeobecná technická data

Mobilní aplikace (Android/iOS)	Možnost použití s aplikací testo Smart nebo bez ní
Soulad s normami	EN 13485, HACCP, NSF
Provozní teplota	-20 až +50 °C
Skladovací teplota	-20 až +50 °C
Typ baterií	3× AA
Výdrž baterií	100 h
Rozměry	135 × 60 × 28 mm
Hmotnost	187 g
Třída krytí	S TopSafe (součást dodávky): IP65 Bez pouzdra: IP40
Materiál pouzdra	ABS + PC / TPE



Sada

Sada testo 110 Food se sondou z ušlechtilé oceli



Obj. číslo

0563 0112

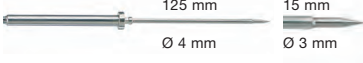
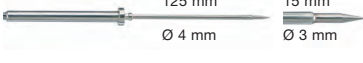
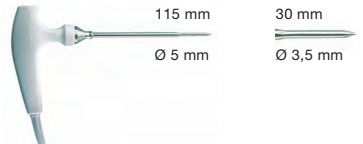
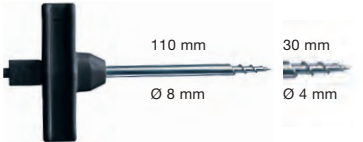
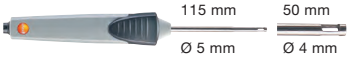
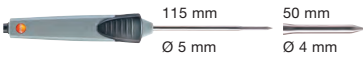
Kč

5.940 Kč

Příslušenství

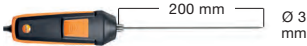
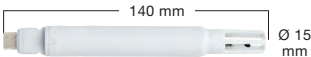
Obj. číslo	Kč
Ochranné pouzdro TopSafe, chrání před nárazy a nečistotami, se stojánkem	0516 0225 1.040
Testo Bluetooth® tiskárna, včetně 1 role termopapíru, akumulátoru a síťového zdroje	0554 0621 8.530
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí), naměřená data čitelná až 10 let	0554 0568 930
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty ve 4 kalibračních bodech	31 0102 0101 1.060
Opakovaná akreditovaná kalibrace teploty ve 4 kalibračních bodech	31 0102 0111 2.280

Analogová teplotní NTC sonda

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Doba odezvy	Obj. číslo / Kč
Potravinářské sondy					
Potravinářská NTC sonda z ušlechtilé oceli (IP65) s PUR kabelem, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,5 m)		-50 až +150 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	8 s	0615 2211 3.230
Potravinářská NTC sonda z ušlechtilé oceli (IP67) s PTFE kabelem do +250 °C, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,5 m)		-50 až +150 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	8 s	0615 3311 3.920
Odolná potravinářská vpichovací NTC sonda se speciální rukojetí a zesíleným PUR kabelem, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,3 m)		-25 až +150 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	7 s	0615 2411 3.080
NTC sonda pro zmrazené potraviny pro našroubování bez nutnosti předvrtání (délka kabelu 1,5 m)		-50 až +140 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +140 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	20 s	0615 3211 4.890
Sonda okolního vzduchu					
Robustní NTC sonda okolního vzduchu, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,2 m)		-50 až +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 až +80 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	60 s	0615 1712 2.280
Povrchové sondy					
Vodotěsná povrchová NTC sonda pro rovné povrchy, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,2 m)		-50 až +150 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	35 s	0615 1912 2.520
Teplotní sonda se suchým zipem (NTC), pevně připojený kabel (délka kabelu 1,4 m)		-50 až +70 °C	±0,2 °C (-25 až +70 °C) ±0,4 °C (-50 až -25,1 °C)	60 s	0615 4611 2.800
Trubková sonda (NTC) pro měření na potrubí (Ø 5 až 65 mm), pevně připojený kabel (délka kabelu 1,2 m)		-50 až +120 °C	±0,2 °C (-25 až +80 °C)		0615 5605 5.500
Klešťová sonda pro měření na potrubí (Ø 6-35 mm), NTC, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,5 m)		-40 až +125 °C	±1 °C (-20 až +85 °C)	60 s	0615 5505 1.550
Ponorné/vpichovací sondy					
Vodotěsná ponorná/vpichovací NTC sonda, pevně připojený kabel (délka kabelu 1,2 m)		-50 až +150 °C ²⁾	±0,5% z nam. h. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	10 s	0615 1212 2.220

Měřicí rozsah při dlouhodobém měření do +125 °C, krátkodobě do +150 °C nebo +140 °C (po dobu 2 minut)

Digitální teplotní Pt100 a NTC sondy

Typ sondy		Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	Obj. číslo / Kč
Digitální teplotní sonda Pt100					
Velmi přesná digitální vpichovací sonda Pt100 pro měření v kapalinách a v pastovitých materiálech s přesností až $\pm 0,05$ °C		-80 až +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 až -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % z nam. h.) (-40 až -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 až +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % z nam. h.) (+100,001 až +300 °C)	0,001 °C	0618 0275 15.520
Digitální vpichovací sonda Pt100 pro měření v kapalinách a v pastovitých materiálech		-100 až +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % z nam. h.) (-100 až -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % z nam. h.) (0 až +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % z nam. h.) (+100,01 až +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % z nam. h.) (+350,01 až +400 °C)	0,01 °C	0618 0073 7.810
Laboratorní sonda Pt100 opláštěná sklem pro měření v korozivních médiích		-50 až +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % z nam. h.) (-50 až +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % z nam. h.) (+300,01 až +400 °C)	0,01 °C	0618 7072 7.810
Robustní digitální sonda okolního vzduchu Pt100 s krátkou dobou odezvy		-100 až +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % z nam. h.) (-100 až -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % z nam. h.) (0 až +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % z nam. h.) (+100,01 až +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % z nam. h.) (+350,01 až +400 °C)	0,01 °C	0618 0072 7.810
Flexibilní digitální teplotní sonda Pt100 pro měření na obtížně přístupných místech a v kapalinách		-100 až +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % z nam. h.)	0,01 °C	0618 0071 16.290
Digitální kabelová teplotní sonda Pt100 Délka kabelu 1,3 m		-85 až +150 °C (pouze sonda a kabel)	$\pm (0,25$ °C + 0,3 % z nam. h.) při -49,9 až +99,9 °C $\pm 0,55$ °C zbytek měřicího rozsahu	0,01 °C	0572 2163 5.630
Digitální teplotní NTC sonda					
Krátká digitální teplotní NTC sonda		-30 až +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162 3.030

Všechny změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny. Všechny ceny jsou uvedeny bez 21 % DPH a jsou platné pro rok 2025. 1981 244X/cz/02/2025