

# Multifunkční infračervený a vpichový teploměr

**testo 104-IR – snímání povrchové  
teploty s kontrolou teploty jádra**

---

Dva v jednom: infračervený a vpichový teploměr

---

Díky svému výklopnému mechanismu se ideálně vejde do každé kapsy

---

Dvoubodový laser s optikou 10:1 přesně označuje měřenou oblast a zaručuje tak bezchybné měření

---

Velmi kvalitní hrot a robustní výklopný kloub je určený i do náročného pracovního prostředí

---

Vodotěsný (IP65) a v souladu se směrnicemi HACCP

---



Teploměr testo 104-IR je vodotěsný (IP65) vpichový teploměr kombinovaný s infračerveným senzorem pro bezdotykové měření teploty. Tento přístroj je možné použít pro všechna měření v potravinářství. Jeho využití je obzvláště výhodné při příjmu zboží, kdy bezdotykově snímá povrchovou teplotu jednotlivých potravin nebo celých palet se zbožím. Pokud je překročena nebo podkročena hraniční hodnota, jeho výklopná sonda navíc umožňuje měření teploty jádra.

Tento víceúčelový měřicí přístroj je skladný a velmi praktický, protože se vejde do každé kapsy. Jeho vpichová sonda je přitom vždy bezpečně složená v přístroji. Jakmile se sonda vyklopí, okamžitě se aktivuje displej přístroje. Infračervené měření se zapne po stisku příslušného tlačítka. Naměřené hodnoty jsou lehce čitelné díky velkému podsvětlenému displeji. Ovládací tlačítka mají jasnou funkci a každý uživatel snadno zvládne jejich obsluhu. Přístroj testo 104-IR nepožaduje žádná časově náročná měření ani žádnou složitou obsluhu. S pomocí teploměru testo 104-IR zajistíte svým zákazníkům kvalitní a čerstvé potraviny.

## Technická data

### testo 104-IR

Testo 104-IR, infračervený / vpichový teploměr, vodotěsný, výklopný, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0560 1040



## Příslušenství

### Obj. č.

Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101	
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101	
Prvotní akreditovaná kalibrace (IR senzor)	31 0102 0100	
Prvotní ISO kalibrace (IR senzor)	31 0103 0100	

Cena kalibrace je uvedena pouze za jeden senzor.

### Typ senzoru

### NTC

Měřicí rozsah	-50 ... 250 °C
Přesnost (±1 digit)	±1 °C (-50,0 ... -30,1 °C) ±0,5 °C (-30,0 ... 99,9 °C) ±1 % z nam. hodnoty (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C
t <sub>99</sub>	10 s (měřeno v pohyblivé kapalině)
Měřicí interval	0,5 s

### Typ senzoru

### Infračervený

Měřicí rozsah	-30 ... 250 °C
Přesnost (±1 digit)	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±2,0 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,5 °C nebo ±1,5 % z nam. hodnoty (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C
Měřicí interval	0,5 s
Optika	10:1 + průměr otvoru senzoru (12 mm)
Označení bodu měření	Dvoubodový laser
Spektrální rozsah	8 ... 14 μm
Emisivita	0,10 ... 1,00 (s krokem 0,01; nastavitelná)
Laserové označení	Zapnuto / Vypnuto

### Všeobecná technická data

Měřená veličina	Teplota °C / °F / °R
Režim měření	Hold nebo Auto Hold (vpichová sonda)
Provozní teplota	-20 ... 50 °C
Skladovací teplota	-30 ... 50 °C
Baterie	2 baterie typ AAA
Životnost baterie	10 h
Displej	LCD, jednořádkový, podsvětlený, s řádkem hlášení (°C, °F, °R, baterie, Hold/Auto Hold, Min, Max, laser, emisivita)
Třída krytí	IP65
Rozměry	281 x 48 x 21 mm (s vyklopenou sondou) 178 x 48 x 21 mm (se sklopenou sondou)
Pouzdro	ABS / TPE / PC, odlévaný zinek, ušlechtilá ocel
Váha	197 g (včetně baterií)
Norma	EN13485
Záruka	2 roky