

## Wielofunkcyjny pirometr z sondą penetracyjną

testo 104-IR

---

Jeden miernik, dwie funkcje: pomiar temperatury sondą penetracyjną i na podczerwień

---

Składana, penetracyjna sonda temperatury

---

Precyzyjny 2-punktowy celownik laserowy z optyką 10:1, precyzyjnie zaznacza obszar pomiaru i gwarantuje bezbłędne wyniki

---

Wysokiej jakości, solidne składane złącze sondy do pracy w każdych warunkach

---

Wodoodporny z klasą zabezpieczenia IP65, spełnia wymagania HACCP

---



Testo 104-IR to wodoodporny termometr z sondą penetracyjną z klasą zabezpieczenia IP 65, połączony z opcją pomiaru na podczerwień do pomiarów bezkontaktowych. Może być używany do wielu aplikacji w sektorze spożywczym. Termometr testo 104 - IR skanuje temperaturę powierzchni pojedynczych produktów jak i całych palet towarów, w sposób bezkontaktowy i bardzo dokładny. Jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone lub niespełnione, sonda penetracyjna umożliwia pomiar temperatury wewnątrz produktu.

Wielofunkcyjny termometr testo 104 - IR dzięki swoim niewielkim rozmiarom jest bardzo poręczny i praktyczny.

Sonda penetracyjna jest składana i wbudowana w przyrząd, dzięki czemu jest mniej narażona na uszkodzenia. Przy rozkładaniu sondy, automatycznie włącza się wyświetlacz przyrządu. Pomiar w podczerwieni można rozpocząć po naciśnięciu jednego przycisku, a dzięki dużemu wyświetlaczowi, wyniki pomiarów są bardzo czytelne.

Termometr jest skonstruowany tak aby był przyjazny dla użytkownika - intuicyjnie. Brak czasochłonnych pomiarów i prosta obsługa czyni go doskonałym partnerem w pomiarach.

## Dane techniczne



### testo 104-IR

Pirometr z sondą penetracyjną testo 104-IR, wodoodporny, składany, zawiera baterie i protokół kalibracyjny.

Nr katalogowy 0560 1040

## Akcesoria

	Nr katalogowy
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond temperatury powietrza/ zanurzeniowych, punkt kalibracji ISO -18°C	0520 0061
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond temperatury powietrzna/ zanurzeniowych, punkt kalibracji ISO 0°C	0520 0062
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond temperatury powietrzna/ zanurzeniowych, punkty kalibracji -18°C; +60°C	0520 0043
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond temp. powietrzna/ zanurzeniowych, punkty kalibracji ISO -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: termometr na podczerwień, punkty kalibracji +60°C; -18°C; 0°C	0520 0401
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: termometr na podczerwień, punkty kalibracji +60°C; 0°C	0520 0452

Typ sensora	NTC
Zakres pomiarowy	-50 do +250 °C
Dokładność ±1 cyfra	±1 °C (-50.0 do -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 do +99.9 °C) ±1% mierz. wart. (w pozostałym zakresie)
Rozdzielczość	0.1 °C
t <sub>99</sub>	10 s (mierzone w cieczy)
Częstotliwość pomiaru	0,5 s

Typ sensora	Podczerwień
Zakres pomiarowy	-30 do +250 °C
Dokładność ±1 cyfra	±2.5 °C (-30.0 do -20.1 °C ) ±2.0 °C (-20.0 do -0.1 °C ) ±1°C lub ± 1.5% mierz. wart. (w pozostałym zakresie)
Rozdzielczość	0,1 °C
Częstotliwość pomiaru	0,5 s
Optyka	10:1 + średnica soczewki (12 mm)
Celownik laserowy	2-punktowy celownik laserowy
Zakres spektralny	8 do 14 μm
Emisyjność	0.10 do 1.00 (z krokiem 0.01)
Znakowanie laserem	włączone/ wyłączone

### Ogólne dane techniczne

Wartości pomiarowe	temperatura °C/°F/°R
Tryb pomiarowy	Hold lub auto hold (sonda zanurzeniowa)
Temp. pracy	-20 do +50 °C
Temp. składowania	-30 do +50 °C
Typ baterii	2 baterie, typ AAA
Żywotność baterii	10 godzin
Wyświetlacz	LCD, jedna linia, podświetlany, pasek informacyjny (°C, °F, °R, poziom baterii, funkcja hold/auto hold, min, max, laser, pomiar, emisyjność)
Klasa zabezpieczenia	IP65
Wymiary	281 x 48 x 21 mm (rozłożona sonda) 178 x 48 x 21 mm (złożona sonda)
Materiał/obudowa	ABS/TPE/PC, odlew cynkowy, stal nierdzewna
Waga	197 g (z baterią)
Zatwierdzenia	EN13485
Gwarancja	2 lata