



## Pirometr Testo 104-IR BT



Testo 104-IR BT łączy w sobie funkcje termometru i pirometru. Zapewnia zarówno bezdotkowy pomiar temperatury powierzchni, jak i precyzyjny pomiar wewnętrzny za pomocą składanej sondy penetracyjnej. Pomiary temperatury w zakresie od -30°C do 250°C. Łączność Bluetooth i integracja z aplikacją testo Smart App umożliwia intuicyjną obsługę i bezbłędną dokumentację wyników. Spełnia standardy HACCP i EN 13485, klasa ochrony IP65 zapewnia odporność na wodę.

Miniatura



Nr-art.

T-2031

Nazwa

Pirometr Testo 104-IR BT

Zakres temp.

-50°C do +250°C

### Opis

**Testo 104-IR BT** to zaawansowany termometr łączący funkcje bezdotkowego pirometru z sondą penetracyjną do pomiarów wewnętrznych. Wyposażony w **optykę 10:1** oraz **dwupunktowy celownik laserowy**, umożliwia szybkie i precyzyjne **pomiary temperatury powierzchni w zakresie od -30°C do 250°C**. Zintegrowana, składana sonda penetracyjna pozwala na dokładne **pomiary temperatury wewnętrznej produktów w zakresie od -50°C do 250°C**. Dokładność wynosi  $\pm 1,0^\circ\text{C}$  w zakresie -50 do -30,1°C oraz  $\pm 1\%$  wartości mierzonej w zakresie 100 do 250°C. Dzięki **łączności Bluetooth i integracji z aplikacją testo Smart App**, można w łatwy sposób monitorować wartości graniczne temperatury (CP/CCP) oraz dokumentować wyniki pomiarów.

Urządzenie jest **zgodne z wymogami HACCP oraz normą EN 13485**, dzięki czemu jest odpowiednie do zastosowań w przemyśle spożywczym. **Klasa ochrony IP65** zapewnia odporność na wodę, umożliwiając mycie pod bieżącą wodą. Termometr zasilany dwiema bateriami AAA. Wymiary wynoszą 178 x 48 x 21 mm (ze złożoną sondą). Waga to 207 g z bateriami.

### Dane techniczne

#### Parametr

#### Testo 104-IR BT

Pomiar NTC

Zakres pomiarowy

-50 do +250°C

| Parametr                    | Testo 104-IR BT                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokładność                  | $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (-50 do $-30,1^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1\%$ mierz.wart. (+100 do $+250^{\circ}\text{C}$ )                                                              |
| Rozdzielczość               | 0,1 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                           |
| Szybkość pomiaru            | 0,5 sek                                                                                                                                                                          |
| Pomiar IR                   |                                                                                                                                                                                  |
| Zakres pomiarowy            | -30 do $+250^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                    |
| Dokładność                  | $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ (-20,0 do $-0,1^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 1,5\%$ mierz.wart. (+0,0 do $+250,0^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 2,5$ (-30,0 do 20,1) |
| Rozdzielczość               | 0,1 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                           |
| Szybkość Pomiaru            | 0,5 sek                                                                                                                                                                          |
| Ogólne dane techniczne      |                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy           | $-20^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                   |
| Klasa zabezpieczenia        | IP65                                                                                                                                                                             |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne (ABS, TPE, PC) cynk odlewany ciśnieniowo, stal nierdzewna                                                                                                      |
| Laser                       | 2-punktowy celownik laserowy                                                                                                                                                     |
| Optyka                      | 10:1 + średnica otworu czujnika (12 mm)                                                                                                                                          |
| Długość fali                | 650 nm                                                                                                                                                                           |
| Moc                         | <1mW                                                                                                                                                                             |
| Wymiary (z sondą rozłożoną) | 281 x 48 x 21 mm                                                                                                                                                                 |
| Wymiary (z sondą złożoną)   | 178 x 48 x 21 mm                                                                                                                                                                 |
| Wartość pomiarowa           | Temperatura $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ / $^{\circ}\text{R}$                                                                                                         |
| Standardy                   | PN-EN 13485, HACCP Międzynarodowy, NSF                                                                                                                                           |
| Typ baterii                 | 2 baterie AAA micro                                                                                                                                                              |
| Temperatura składowania     | $-30$ do $+50^{\circ}\text{C}$ (bez baterii do $+70^{\circ}\text{C}$ )                                                                                                           |
| Waga (wraz z bateriami)     | 207 g                                                                                                                                                                            |