

Przyrząd do pomiaru temperatury (1-kanalowy)

testo 110 Food - Uniwersalny przyrząd do pomiaru temperatury z aplikacją mobilną dla bezpieczeństwa żywności

Prosty, szybki i precyzyjny pomiar temperatury, w tym dogodna dokumentacja za pomocą aplikacji mobilnej testo Smart App

Możliwość wykonywania pomiarów z aplikacją mobilną lub za pomocą samego termometru, a także specjalny program pomiarowy do kontroli punktów kontrolnych i krytycznych punktów kontrolnych (CP/CCP)

Wielofunkcyjność: Odpowiednie sondy temperatury do wszystkich zastosowań

Intuicyjna i przyjazna obsługa, nawet dla mniej doświadczonych użytkowników w branży spożywczej

Eksport danych CSV lub profesjonalne raporty w formacie PDF (w tym funkcja podpisu i komentarza) na potrzeby wymogów regulacyjnych i wewnętrznego zapewnienia jakości



Bluetooth 5.0 + App

testo Smart App
bezpłatna aplikacja mobilna



Kompaktowy testo 110 Food to wysoce precyzyjny i przyjazny dla użytkownika przyrząd do pomiaru temperatury, który może być stosowany uniwersalnie w celu zapewnienia jakości żywności: Od produkcji, poprzez magazynowanie i transport, aż po przygotowanie i sprzedaż. Połączenie z aplikacją testo Smart App sprawia, że cyfrowa dokumentacja, a zwłaszcza monitorowanie limitów temperatury (CP/CCP) jest łatwiejsze niż kiedykolwiek.

Ponadto połączenie z aplikacją mobilną oferuje konfigurację testo 110 Food, drugi wyświetlacz, pamięć danych pomiarowych, wyświetlanie wartości (tabela, wykres) i płynną dokumentację.

Wielofunkcyjność przyrządu pomiarowego znajduje również odzwierciedlenie w wyborze różnych sond temperatury: od sond penetracyjnych/zanurzeniowych po sondy do mrożonek w sektorze spożywczym i precyzyjne sondy Pt100 do zastosowań laboratoryjnych.

Dzięki aplikacji testo Smart App, testo 110 Food staje się niezbędnym przyrządem pomiarowym do precyzyjnych i wydajnych pomiarów temperatury HACCP, spełniającym najwyższe standardy higieny i jakości.

Dane zamówieniowe/ dane techniczne / akcesoria

testo 110 Food

testo 110 Food, 1-kanalowy przyrząd do pomiaru temperatury NTC / Pt100 z Bluetooth, gniazdem sondy TUC i alarmem dźwiękowym, z TopSafe, protokołem kalibracji i 3 bateriami AA

Nr kat. 0563 0111




TopSafe

TopSafe chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami, z uchwytem stojącym.

Nr kat. 0516 0225



Aplikacja mobilna testo Smart App

- Łatwo i szybko: menu pomiarowe dla wielu aplikacji zapewnia optymalne wsparcie w konfiguracji i przeprowadzaniu pomiarów
- Przejrzysta graficzna prezentacja odczytów, np. w formie tabeli, umożliwiającą szybką interpretację wyników pomiarowych
- Tworzenie cyfrowych raportów pomiarowych zawierających zdjęcia w postaci plików PDF/CSV na miejscu i wysyłanie ich pocztą elektroniczną

Pobierz aplikację testo Smart App już teraz i korzystaj ze wszystkich jej zalet!





Typy czujników

Z sondami NTC

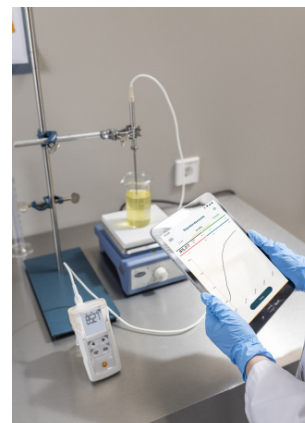
Zakres pomiarowy	-50 do +150 °C
Dokładność ±1 cyfra	±0.2 °C (-20 do +80 °C) ±0.3 °C (pozostały zakres pomiarowy)
Rozdzielczość	0,1 °C

Z sondami Pt100

Zakres pomiarowy	-200 do +800 °C
Dokładność ±1 cyfra	w zależności od dokładności sondy
Rozdzielczość	w zależności od dokładności sondy

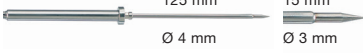
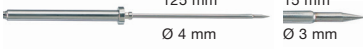
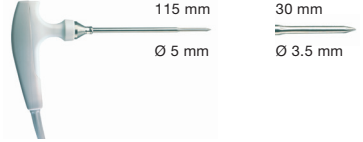
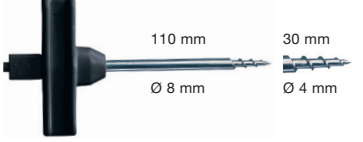

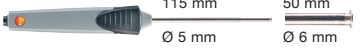



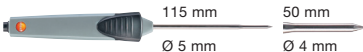
Ogólne dane techniczne

Aplikacja mobilna (Android/iOS)	Możliwość wykonywania pomiarów z aplikacją mobilną lub za pomocą samego termometru
Zgodność z normami	EN 13485, HACCP, NSF
Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 do +50 °C
Typ baterii	3 x AA
Żywotność baterii	100 h
Wymiary	135 x 60 x 28 mm
Waga	187 g
Klasa ochrony	Z TopSafe (w zestawie): IP65 Bez: IP40
Materiał obudowy	ABS + PC / TPE



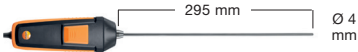
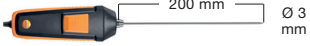



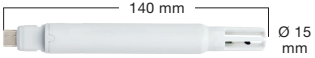
Zestaw	Nr kat.
testo 110 Zestaw do pomiaru temperatury produktów spożywczych z sondą ze stali nierdzewnej	0563 0112
  	
Akcesoria	Nr kat.
Futurał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami, ze wspornikiem stojącym	0516 0225
Drukarka testo Bluetooth® z 1 rolką papieru termicznego, baterią i zasilaczem sieciowym	0554 0621
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek), możliwość odczytu dokumentacji danych pomiarowych nawet przez 10 lat	0554 0568
Świadectwo wzorcowania/ temperatura -10 °C; 0°C; +20°C, wykonane przez akredytowane przez PCA Laboratorium Pomiarowe Testo	270520 0002

Analogowe sondy temperatury NTC

Typ sondy	Wymiary rękojeści sondy/końcówki głowicy sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	Czas reakcji	Nr kat.
Sonda do produktów spożywczych					
Sonda spożywcza NTC ze stali nierdzewnej (IP65) z kablem PUR, kabel stały 1,5 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 do +150 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	8 s	0615 2211
Sonda spożywcza NTC ze stali nierdzewnej (IP67) z kablem PTFE do +250 °C, kabel stały 1,5 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 do +150 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	8 s	0615 3311
Wytrzymała sonda NTC do penetracji żywności ze specjalnym uchwytem, wzmocniony przewód PUR, stały przewód 1,3 m	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-25 do +150 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	7 s	0615 2411
Sonda NTC do mrożonek do wkręcania bez wstępnego nawiercania, kabel wtykowy 1,5 m	 110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm	-50 do +140 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +140 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	20 s	0615 3211
Sonda temperatury powietrza					
Wytrzymała sonda powietrza NTC, kabel stały 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 do +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 do +80 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	60 s	0615 1712
Sonda powierzchniowa					
Wodoszczelna sonda powierzchniowa NTC do płaskich powierzchni, kabel stały 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-50 do +150 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	35 s	0615 1912
Sonda temperatury z rzepem Velcro (NTC), kabel stały 1,4 m	 300 mm 30 mm	-50 do +70 °C	±0.2 °C (-25 do +70 °C) ±0.4 °C (-50 do -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda opaskowa (NTC) do rur o średnicy od 5 do 65 mm, kabel stały 1,2 m	 300 mm 30 mm	-50 do +120 °C	±0.2 °C (-25 do +80 °C)		0615 5605
Sonda zaciskowa do pomiarów rur o średnicy od 6 do 35 mm, NTC, kabel stały 1,5 m	 300 mm 30 mm	-40 do +125 °C	±1 °C (-20 do +85 °C)	60 s	0615 5505
Sonda zanurzeniowa/penetracyjna					
Wodoodporna sonda zanurzeniowa/penetracyjna NTC, kabel stały 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 do +150 °C ²⁾	±0.5% mierz. wart. (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres pomiarowy)	10 s	0615 1212

2) Długotrwały zakres pomiarowy do +125 °C, krótkotrwały do +150 °C lub +140 °C (2 minuty)

Cyfrowe sondy temperatury Pt100 i NTC

Typ sondy		Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Nr kat.
Cyfrowa sonda temperatury					
Precyzyjna cyfrowa sonda penetracyjna Pt100 do pomiarów w cieczach i pastach z dokładnością do $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$		-80 do $+300^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (-80 do $-40,001^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,1^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (-40 do $-0,001^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,05^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,001$ do $+300^{\circ}\text{C}$)	$0,001^{\circ}\text{C}$	0618 0275
Cyfrowa sonda penetracyjna Pt100 do pomiarów w cieczach i pastach		-100 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ (-100 do $-0,01^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,01$ do $+350^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ mierz. wart.})$ ($+350,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0073
Pokryta szkłem cyfrowa sonda laboratoryjna Pt100 do pomiarów w mediach korozyjnych		-50 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ mierz. wart.})$ (-50 do $+300^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,4^{\circ}\text{C} + 0,6\% \text{ mierz. wart.})$ ($+300,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 7072
Wytrzymała, szybko reagująca, cyfrowa sonda powietrza Pt100		-100 do $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ (-100 do $-0,01^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ mierz. wart.})$ (0 do $+100^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ mierz. wart.})$ ($+100,01$ do $+350^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ mierz. wart.})$ ($+350,01$ do $+400^{\circ}\text{C}$)	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0072
Elastyczna cyfrowa sonda temperatury Pt100 do pomiarów w trudno dostępnych miejscach i w cieczach		-100 do $+260^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ mierz. wart.})$	$0,01^{\circ}\text{C}$	0618 0071
Cyfrowa kablowa sonda temperatury Pt100 Długość kabla 1,3 m		-85 do $+150^{\circ}\text{C}$ (tylko sonda i kabel)	$\pm (0,25^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ mierz. wart.})$ przy $-49,9$ do $+99,9^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,55^{\circ}\text{C}$ pozostały zakres pomiarowy	$0,01^{\circ}\text{C}$	0572 2163
Cyfrowa sonda temperatury NTC					
Cyfrowa sonda temperatury NTC		-30 do $+50^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$	0572 2162