

Instrument de măsurare a temperaturii (1 canal)

testo 110 alimentar - instrument universal de măsurare a temperaturii cu conexiune la aplicație

Măsurarea simplă, rapidă și precisă a temperaturii, inclusiv documentare rapidă prin testo Smart App

Măsurători universale cu și fără aplicație, precum și program propriu de măsurare pentru verificări ale punctelor de control (critice) (CP/CCP)

Versatilitate: sonde de temperatură adecvate pentru toate aplicațiile

Utilizare facilă: design intuitiv și operare ușoară, chiar și pentru utilizatorii mai puțin experimentați din industria alimentară

Urmărirea datelor de măsurare: export date CSV sau rapoarte în format PDF (inclusiv funcția de semnătură și adăugare comentariu) pentru cerințele de reglementare și asigurarea internă a calității



Bluetooth 5.0
+ aplicație

testo Smart App

descărcare gratuită



Instrumentul compact testo 110 Food este un instrument universal de măsurare a temperaturii, extrem de precis și ușor de utilizat pentru a asigura calitatea alimentelor: de la producție la depozitare și transport, până la preparare și vânzare. Conexiunea la aplicația testo Smart face ca documentarea digitală și în special monitorizarea limitelor de temperatură (CP/CCP) să fie mai ușoară ca niciodată.

În plus, funcția de conexiune cu aplicația oferă configurarea testo 110 Food, un al doilea afișaj, memorarea datelor de măsurare, afișarea valorilor de măsurare (tabel, grafic) și documentare rapidă.

Versatilitatea instrumentului de măsurare se reflectă și în gama de sonde de temperatură: de la diverse sonde de penetrare/imersie la sonde pentru alimente congelate în sectorul alimentară și sonde Pt100 de înaltă precizie pentru utilizare în laborator.

Cu testo Smart App, testo 110 alimentară devine un instrument de măsurare indispensabil pentru măsurători precise și eficiente ale temperaturii în mediul alimentară, respectând cele mai înalte standarde de igienă și calitate.

Date pentru comandă / date tehnice / accesorii

testo 110 alimentar

testo 110 alimentar, instrument de măsurare a temperaturii cu 1 canal NTC / Pt100 cu Bluetooth, mufă pentru sondă TUC și alarmă sonoră, inclusiv carcasă de protecție TopSafe, protocol de calibrare și 3 x baterii AA

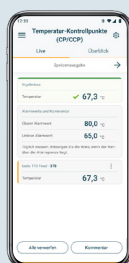
Cod produs 0563 0111



TopSafe

TopSafe, protejează împotriva impactului și a murdăriei, cu suport de susținere

Cod produs 0516 0225



Testo Smart App

- Simplu și rapid: meniurile de măsurare pentru numeroase aplicații oferă suport în configurarea și efectuarea măsurătorilor
- Prezentare grafică clară a valorilor măsurate, de exemplu sub formă de tabel, pentru o interpretare rapidă a rezultatelor
- Crearea de rapoarte de măsurare digitale, inclusiv cu fotografii, ca fișiere PDF/CSV la fața locului și expedierea acestora prin e-mail



Descărcați Testo Smart App acum și bucurați-vă de toate beneficiile!



Tipuri de senzor

Cu sonde NTC

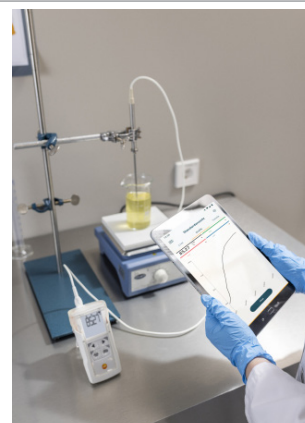
Domeniu de măsurare	de la -50 la +150 °C
Precizie ± 1 digit	±0,2 °C (de la -20 la +80 °C) ±0,3 °C (domeniu de măsurare rezidual)
Rezoluție	0,1 °C

Cu sonde Pt100

Domeniu de măsurare	de la -200 la +800 °C
Precizie ± 1 digit	conform preciziei sondei
Rezoluție	conform preciziei sondei

Date tehnice generale

Aplicație mobilă (Android/iOS)	Poate fi utilizat cu sau fără testo Smart App
Conformitate	EN 13485, HACCP, NSF
Temperatură de operare	de la -20 la +50 °C
Temperatură de depozitare	de la -20 la +50 °C
Tip baterie	3 x AA
Durată de viață baterie	100 h
Dimensiuni	135 x 60 x 28 mm
Masa	187 g
Clasă de protecție	Cu carcasă TopSafe (inclusă în pachetul de livrare): IP65 / Fără: IP40
Material carcasă	ABS + PC / TPE



Set

Set testo 110 alimentar cu sondă din oțel inoxidabil inclusă



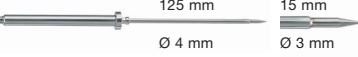
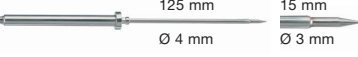
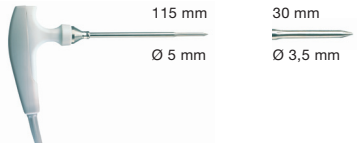
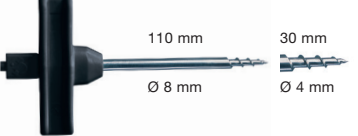
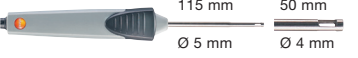
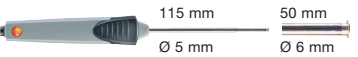
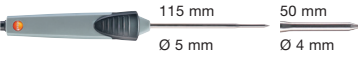
Cod produs

0563 0112

Accesorii

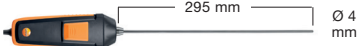
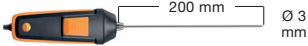
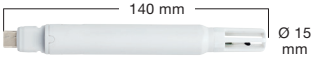
TopSafe, protejează împotriva impactului și a murdăriei, cu suport de susținere	0516 0225
Imprimantă testo cu Bluetooth® cu 1 rolă de hârtie termică inclusă, acumulator și alimentator	0554 0621
Rezervă de hârtie termică pentru imprimantă (6 role), datele măsurătorilor pot fi lizibile timp de până la 10 ani	0554 0568
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, pentru sondă atmosferică/de imersie, puncte de calibrare -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0001
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, calibrare într-un punct pentru termometru de suprafață, punct de calibrare +60 °C	0520 0072
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, calibrare într-un punct pentru termometru de suprafață, punct de calibrare +120 °C	0520 0073
Certificat de calibrare DAkkS pentru temperatură, instrumente de măsurare cu sondă atmosferică/de imersie; puncte de calibrare -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

Sondă analogică de temperatură NTC

Tip sondă	Dimensiuni tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsurare	Precizie	Timp de reacție	Cod produs
Sonde pentru sectorul alimentar					
Sondă pentru alimente NTC din oțel inoxidabil (IP65) cu cablu PUR, cablu fix de 1,5 m		de la -50 la +150 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +150 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	8 s	0615 2211
Sondă NTC pentru siguranță alimentară din oțel inoxidabil (IP67) cu cablu PTFE pentru până la +250 °C, cablu fix 1,5 m		de la -50 la +150 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +150 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	8 s	0615 3311
Sondă NTC de penetrare robustă pentru siguranță alimentară cu mâner special, cablu PUR ranforsat, cablu fix 1,3 m		de la -25 la +150 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +150 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	7 s	0615 2411
Sondă NTC pentru alimente congelate pentru utilizare prin înșurubare fără perforare anterioară (cablu mufabil de 1,5 m inclus)		de la -50 la +140 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +140 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	20 s	0615 3211
Sondă atmosferică					
Sondă atmosferică robustă NTC, cablu fix 1,2 m		de la -50 la +125 °C ²⁾	±0,2 °C (de la -25 la +80 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	60 s	0615 1712
Sondă de suprafață					
Sondă NTC pentru suprafețe plane, rezistentă la apă, cablu fix 1,2 m		de la -50 la +150 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +150 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	35 s	0615 1912
Sondă de temperatură cu bandă Velcro (NTC), cablu fix 1,4 m		de la -50 la +70 °C	±0,2 °C (de la -25 la +70 °C) ±0,4 °C (de la -50 la -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Sondă cu bandă Velcro (NTC) pentru conducte cu diametrul între 5 și 65 mm, cablu fix 1,2 m		de la -50 la +120 °C	±0,2 °C (de la -25 la +80 °C)		0615 5605
Sondă tip clește pentru măsurători pe conducte cu diametrul de la 6 la 35 mm, NTC, cablu fix 1,5 m		de la -40 la +125 °C	±1 °C (de la -20 la +85 °C)	60 s	0615 5505
Sondă de imersie/penetrare					
Sondă NTC de imersie/penetrare rezistentă la apă, cablu fix 1,2 m		de la -50 la +150 °C ²⁾	±0,5% din v.m. (de la +100 la +150 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (domeniu de măsurare rezidual)	10 s	0615 1212

2) Domeniu de măsurare pe termen lung până la +125 °C, pe termen scurt până la +140 °C sau +150 °C (2 minute)

Sonde de temperatură digitale Pt100 și NTC

Tip sondă		Domeniu de măsurare	Precizie	Soluție	Cod produs
Sondă digitală de temperatură Pt100					
Sondă de penetrare de înaltă precizie Pt100 pentru măsurători în lichide și paste cu o precizie de până la $\pm 0,05^\circ\text{C}$		de la -80 la $+300^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (de la -80 la $-40,001^\circ\text{C}$) $\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la -40 la $-0,001^\circ\text{C}$) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (de la 0 la $+100^\circ\text{C}$) $\pm(0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,001$ la $+300^\circ\text{C}$)	$0,001^\circ\text{C}$	0618 0275
Sondă de penetrare digitală Pt100 pentru măsurători în lichide și paste		de la -100 la $+400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la -100 la $-0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la 0 la $+100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,01$ la $+350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ din v.m.})$ (de la $+350,01$ la $+400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0073
Sondă digitală de laborator Pt100 în tub de sticlă pentru măsurători în medii corozive		de la -50 la $+400^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din v.m.})$ (de la -50 la $+300^\circ\text{C}$) $\pm(0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ din v.m.})$ (de la $+300,01$ la $+400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 7072
Sondă atmosferică digitală Pt100, robustă cu timp de reacție rapid		de la -100 la $+400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la -100 la $-0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la 0 la $+100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,01$ la $+350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ din v.m.})$ (de la $+350,01$ la $+400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0072
Sondă digitală de temperatură flexibilă Pt100 pentru măsurători în locații greu accesibile și în lichide		de la -100 la $+260^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din v.m.})$	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0071
Sondă digitală de temperatură cu cablu Pt100 Lungime cablu 1,3 m		de la -85 la $+150^\circ\text{C}$ (doar sondă și cablu)	$\pm(0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din v.m.})$ la $-49,9$ până la $+99,9^\circ\text{C}$ $\pm 0,55^\circ\text{C}$ domeniu de măsurare rezidual	$0,01^\circ\text{C}$	0572 2163
Sondă de temperatură digitală NTC					
Sondă digitală NTC de temperatură cu tijă		de la -30 la $+50^\circ\text{C}$	$\pm 0,4^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	0572 2162