

# Termometro (1-canale)

**testo 110 Food - Strumento di misura della temperatura con connessione all'app per il settore alimentare**

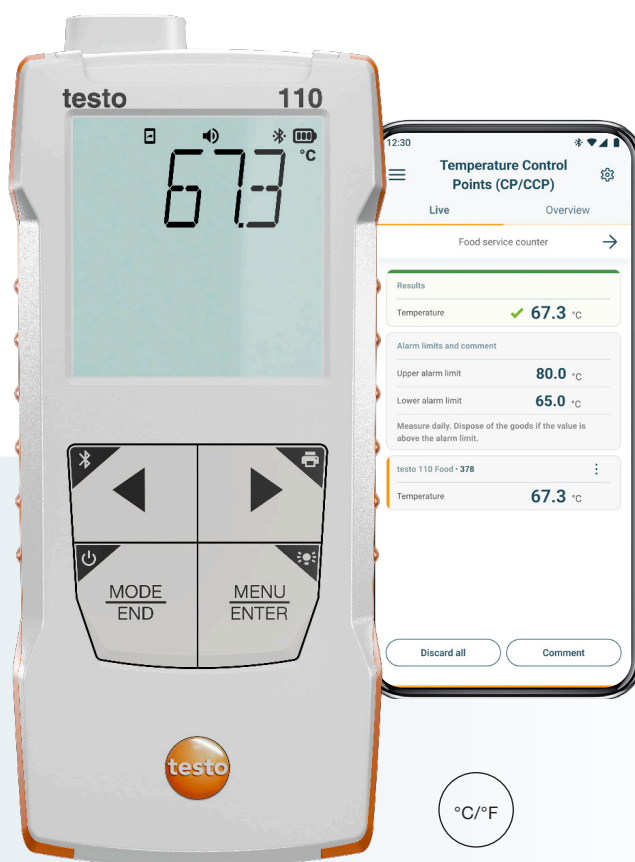
Misurazione della temperatura semplice, veloce e precisa, documentazione completa inclusa tramite la testo Smart App

Misurazioni con e senza app e programma di misura specifico per le verifiche sui punti di controllo (critici) (CP/CCP)

Versatile: sonde di temperatura adatte a tutte le applicazioni

Maneggevole: design intuitivo e semplice da usare, anche per gli utenti meno esperti nel settore alimentare

Monitoraggio dei dati di misura: esportazione di dati CSV o report professionali in formato PDF (incl. funzione di firma e commento) per soddisfare i requisiti normativi e la garanzia di qualità interna



testo 110 Food è uno strumento di misura della temperatura compatto, estremamente preciso e facile da usare, che può essere utilizzato a tutto tondo per garantire la qualità degli alimenti: dalla produzione allo stoccaggio e al trasporto, fino alla preparazione e alla vendita. La connessione alla testo Smart App rende la documentazione digitale e, in particolare, il monitoraggio dei limiti di temperatura (CP/CCP), più semplici che mai.

Inoltre, la connessione all'app offre la configurazione del testo 110 Food, un secondo display, la memoria dei dati di misura, la visualizzazione dei valori di misura (tabella,

grafico) e una documentazione ininterrotta.

La versatilità dello strumento si riscontra anche nella selezione di diverse sonde di temperatura: da varie sonde a penetrazione/immersione a sonde per alimenti surgelati nel settore alimentare e sonde Pt100 ad alta precisione per uso in laboratorio.

Grazie alla testo Smart App, testo 110 Food diventa uno strumento indispensabile per le misure precise ed efficienti della temperatura nell'ambiente alimentare, nel rispetto dei più elevati standard di igiene e qualità.

Bluetooth 5.0 + App 

testo Smart App disponibile gratuitamente

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



# Dati per l'ordine / dati tecnici / accessori

## testo 110 Food

testo 110 Food, termometro Bluetooth a 1-canale NTC / Pt100, attacco per sonda TUC e allarme acustico, incl. TopSafe, protocollo di collaudo e 3 batterie AA

Codice 0563 0111




## TopSafe

TopSafe, protegge dagli urti e dallo sporco, con staffa di supporto

Codice 0516 0225



## testo Smart App

- Semplice e veloce: menu di misura per numerose applicazioni offrono il sostegno ottimale per configurare ed eseguire la misura
- Chiara presentazione grafica dei valori misurati, ad es. in formato tabellare, per una rapida interpretazione dei risultati
- Crea report di misura digitali comprensivi di foto in formato PDF/CSV sul posto e li invia tramite e-mail

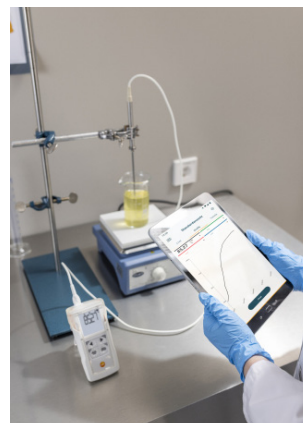



Scarica subito gratuitamente testo Smart App e approfitta dei vantaggi!



### Tipo di sensore

NTC	
Campo di misura	da -50 a +150°C
Precisione ±1 cifra	±0,2 °C (da -20 a +80 °C) ±0,3 °C (rimanente campo di misura)
Risoluzione	0,1 °C
Pt100	
Campo di misura	da -200 a +800 °C
Precisione ±1 cifra	in base alla precisione della sonda
Risoluzione	in base alla precisione della sonda
Dati tecnici generali	
App (Android/iOS)	Può essere usato con o senza testo Smart App
Conformità	EN 13485, HACCP, NSF
Temperatura di lavoro	da -20 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +50 °C
Tipo batteria	3 x AA
Durata batteria	100 h
Dimensioni	135 x 60 x 28 mm
Peso	187 g
Classe di protezione	Con TopSafe (incluso alla consegna): IP65 Senza Top Safe: IP40
Materiale involucro	ABS + PC / TPE

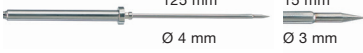
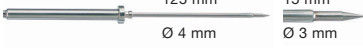
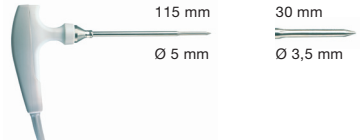
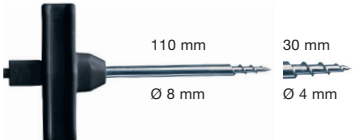
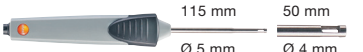
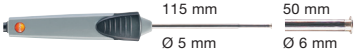



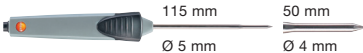


Kit	Codice
Kit testo 110 Food incl. sonda in acciaio inox	0516 0112



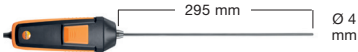
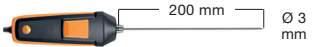

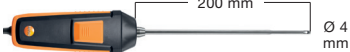


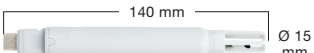
Accessori	Codice
TopSafe, protegge dagli urti e dallo sporco, con staffa di supporto	0516 0225
Stampante Bluetooth® testo, incl. 1 rotolo di carta termica, batteria ricaricabile e alimentatore	0554 0621
Carta termica di ricambio per stampante (6 rotoli), la documentazione dei valori misurati può essere letta fino a 10 anni	0554 0568
Certificato di taratura ISO per la temperatura per sonde per aria/a immersione; punti di taratura -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0001
Certificato di taratura ISO per la temperatura, taratura su un pto per termometro per superfici, punto di taratura +60°C	0520 0072
Certificato di taratura ISO per la temperatura, taratura su un pto per termometro per superfici, pto di taratura +120 °C	0520 0073
Certificato di taratura DAkKS per la temperatura, strumenti di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura -20 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0211

# Sonde termometriche NTC analogiche

Tipo di sonda	Probe shaft/probe shaft tip dimensions	Campo di misura	Precisione	Tempo di risposta	Codice
<b>Sonda per alimenti</b>					
Sonda alimentare NTC in acciaio inox (IP65) con cavo PUR, cavo fisso 1,5 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	8 s	0615 2211
Sonda alimentare NTC in acciaio inox (IP67) con cavo PTFE fino a +250 °C, cavo fisso 1,5 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	8 s	0615 3311
Robusta sonda alimentare NTC a penetrazione con impugnatura ergonomica, cavo PUR rinforzato, cavo fisso 1,3 m	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,5 mm	-25... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	7 s	0615 2411
Sonda per alimenti congelati NTC uso con avvitamento senza preforatura (incluso cavo di collegamento da 1,5 m)	 110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm	-50... +140 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +140 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	20 s	0615 3211
<b>Sonde per aria</b>					
Robusta sonda NTC per aria, cavo fisso da 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50... +125 °C <sup>2)</sup>	±0,2 °C (-25... +80 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	60 s	0615 1712
<b>Sonda per superfici</b>					
Sonda impermeabile NTC per superfici piane, cavo fisso 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-50... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	35 s	0615 1912
Sonda termometrica con velcro (NTC), cavo fisso 1,4 m	 300 mm 30 mm	-50... +70 °C	±0,2 °C (-25... +70 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda a nastro per tubazioni (NTC) per diametri dei tubi da 5 a 65 mm, cavo fisso 1,2 m		-50... +120 °C	±0,2 °C (-25... +80 °C)		0615 5605
Sonda a pinza per misure su tubi da 6 a 35 mm di diametro, NTC, cavo fisso 1,5 m		-40... +125 °C	±1 °C (-20... +85 °C)	60 s	0615 5505
<b>Sonde a immersione/penetrazione</b>					
Sonda a immersione/penetrazione NTC impermeabile, cavo fisso 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (rimanente campo di misura)	10 s	0615 1212

2) Campo di misura sul lungo periodo fino a +125 °C, breve fino a +150 °C o +140 °C (2 minuti)

# Sonde termometriche digitali Pt100 e NTC

Tipo di sonda		Campo di misura	Precisione	Risoluzione	Codice
<b>Sonda digitale di temp. Pt100</b>					
<b>Sonda digitale Pt100 a penetrazione ad alta precisione</b> per misure in liquidi e paste con una precisione fino a $\pm 0,05^\circ\text{C}$		-80... +300 °C	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-80... -40,001 °C) $\pm (0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ (-40... -0,001 °C) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (0... +100 °C) $\pm (0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ (+100,001... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Sonda digitale Pt100 a penetrazione</b> per misure in liquidi e paste		-100... +400 °C	$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ (-100... -0,01 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ (0... +100 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ (+100,01... +350 °C) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ del v.m.})$ (+350,01... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Sonda digitale Pt100 da laboratorio rivestita in vetro</b> per misure in sostanze corrosive		-50... +400 °C	$\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$ (-50... +300 °C) $\pm (0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ del v.m.})$ (+300,01... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Robusta sonda digitale per aria Pt100, a risposta rapida</b>		-100... +400 °C	$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ (-100... -0,01 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ (0... +100 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ (+100,01... +350 °C) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ del v.m.})$ (+350,01... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Sonda flessibile digitale Pt100 per temperatura</b> per misurazioni in luoghi difficilmente accessibili e in liquidi		-100... +260 °C	$\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$	0,01 °C	0618 0071
<b>Sonda termometrica digitale Pt100 con cavo</b> Lunghezza cavo 13 m		-85... +150 °C (solo sonda e cavo)	$\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$ -49,9... +99,9 °C $\pm 0,55^\circ\text{C}$ restante campo di misura	0,01 °C	0572 2163
<b>Sonda termometrica digitale NTC</b>					
<b>Sonda termometrica NTC digitale a innesto</b>		-30... +50 °C	$\pm 0,4^\circ\text{C}$	0,1 °C	0572 2162

1981 244X/dzo/09.2024

Soggetto a modifiche, anche di carattere tecnico, senza preavviso.