

## Sıcaklık ölçüm cihazı (1-kanallı)

testo 110 Food - Gıda sektörü için  
App bağlantılı universal sıcaklık  
ölçüm cihazı

testo Smart App uygulaması aracılığıyla kusursuz dokümantasyon  
dahil kolay, hızlı ve hassas sıcaklık ölçümü

App ile ve App olmadan evrensel ölçümlerin yanı sıra (kritik) kontrol  
noktası (CP/CCP) kontrolleri için kendi ölçüm programı

Çok yönlülük: Tüm uygulamalar için uygun sıcaklık problemleri

Kolay kullanım: Gıda endüstrisinde daha az deneyimli kullanıcılar  
için bile sezgisel tasarım ve kullanıcı dostu çalışma

Ölçüm verilerinin takibi: Mevzuat gereklilikleri ve dahili kalite  
güvence için CSV veri aktarımı veya PDF formatında profesyonel  
raporlar (imza ve yorum fonksiyonu dahil)



Bluetooth 5.0  
+ App

testo Smart App  
ücretsiz indirin



Kompakt testo 110 Food, gıdanın kalitesini sağlamak için  
evrensel olarak kullanılabilen, son derece hassas ve kullanıcı  
dostu bir sıcaklık ölçüm cihazıdır: Üretimden depolama  
ve nakliyeye, hazırlama ve satışa kadar. testo Smart App  
uygulama bağlantısı, dijital dokümantasyonu ve özellikle  
sıcaklık limiti izlemeyi (CP/CCP) her zamankinden daha  
kolay hale getirir.

Ek olarak, App fonksiyonu testo 110 Food'un  
konfigürasyonunu, ikinci bir ekranı, ölçüm verileri hafızasını,  
ölçüm değerlerinin görüntülenmesini (tablo, grafik) ve  
kusursuz dokümantasyonu sunar.

Ölçüm cihazının çok yönlülüğü, farklı sıcaklık problemlerinin  
seçimine de yansır: Çeşitli batırma/daldırma problemlerinden,  
gıda sektöründeki dondurulmuş gıda problemlerine ve  
laboratuvar kullanımı için yüksek hassasiyetli Pt100  
problemlerine kadar.

testo Smart App uygulaması ile testo 110 Food, gıda  
ortamında hassas ve etkili sıcaklık ölçümleri için en yüksek  
hijyen ve kalite standartlarını karşılayan vazgeçilmez bir  
ölçüm cihazı haline gelir.

## Sipariş verisi / teknik bilgi / aksesuarlar

## testo 110 Food

testo 110 Food, Bluetooth'lu 1 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı NTC / Pt100, TUC prob soketi ve sesli alarm, TopSafe, kalibrasyon protokolü ve 3 x AA pil dahil

Sipariş no. 0563 0111



## Sensör tipleri

## NTC problemleri ile

Ölçüm aralığı	-50 ... +150°C
Doğruluk ±1 dijital	±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (kalan ölçüm aralığı)
Çözünürlük	0,1 °C

## Pt100 problemleri ile

Ölçüm aralığı	-200 ... +800 °C
Doğruluk ±1 dijital	prob doğruluğuna göre
Çözünürlük	prob doğruluğuna göre

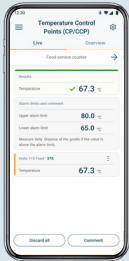
## Genel teknik bilgi

Mobil app (Android/iOS)	testo Smart App uygulama ile veya olmadan kullanılabilir
Uygunluk	EN 13485, HACCP, NSF
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Pil tipi	3 x AA
Pil ömrü	100 sa
Boyutlar	135 x 60 x 28 mm
Ağırlık	187 g
Koruma sınıfı	TopSafe (teslimata dahil) ile: IP65 Topsafe olmadan: IP40
Gövde malzemesi	ABS + PC / TPE

## TopSafe

TopSafe, dik durma braketi ile darbeler ve kire karşı koruma sağlar

Sipariş no. 0516 0225



## testo Smart App

- Kolay ve hızlı: Çok sayıda uygulamaya yönelik ölçüm menüleri, ölçümün konfigüre edilmesi ve gerçekleştirilmesinde optimum destek sağlar
- Okumaların net grafiksel sunumu, örn. sonuçların hızlı yorumlanması için tablo olarak
- Fotoğrafları içeren dijital ölçüm raporlarını sahada PDF/CSV dosyaları olarak oluşturma ve e-postayla gönderme



testo Smart App uygulamasını hemen indirin ve tüm avantajlardan yararlanın!



## Set

testo 110 Food set, paslanmaz çelik prob dahil



## Sipariş no.

0563 0112

## Aksesuarlar

TopSafe, darbeler ve kire karşı koruma sağlar, dik durma braketi ile

testo Bluetooth® yazıcı, 1 rulo termal kağıt, şarj edilebilir pil ve adaptör dahil

Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), ölçüm verileri belgeleri 10 yıla kadar okunabilir

ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, hava/batırma probu için, kalibrasyon noktaları -18 °C; 0 °C; +60 °C

ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, yüzey termometresi için tek nokta kalibrasyonu, kalibrasyon noktası +60 °C

ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, yüzey termometresi için tek nokta kalibrasyonu, kalibrasyon noktası +120 °C

DAkkS sıcaklık kalibrasyon sertifikası, hava/daldırma probu ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları -20 °C; 0 °C; +60°C

## Sipariş no.

0516 0225

0554 0621

0554 0568

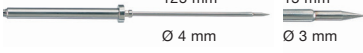
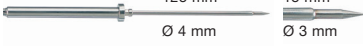
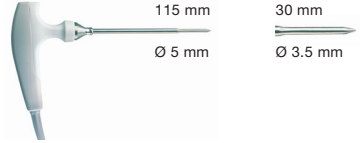
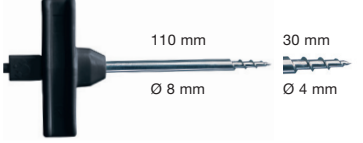

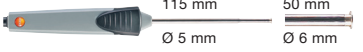



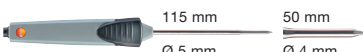
0520 0001

0520 0072

0520 0073

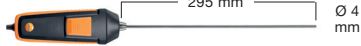
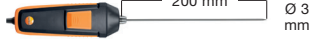

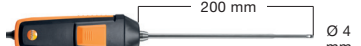


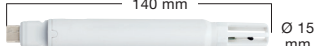
0520 0211

# Analog NTC sıcaklık probu

Prob tipi	Prob borusu/prob borusu ucu boyutlar	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tepki süresi	Sipariş no.
<b>Gıda probu</b>					
PUR kablolu paslanmaz çelik NTC gıda termometresi (IP65), sabit kablo 1.5 m	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	8 sn	0615 2211
+250 °C'ye kadar PTFE kablolu paslanmaz çelik NTC gıda termometresi (IP67), sabit kablo 1.5 m	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	8 sn	0615 3311
Özel saplı, güçlendirilmiş PUR kablolu sağlam NTC gıda batırma probu, sabit kablo 1.3 m	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	7 sn	0615 2411
Dondurulmuş gıda probu NTC, ön delme gerektirmeden vidalanabilir kullanım için (1.5 m takılabilir kablo dahil)	 110 mm Ø 8 mm 30 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	20 sn	0615 3211
<b>Hava probu</b>					
Sağlam hava probu NTC, sabit kablo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	60 sn	0615 1712
<b>Yüzey probu</b>					
Düz yüzeyler için su geçirmez NTC yüzey probu, sabit kablo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	35 sn	0615 1912
Velcro'lu sıcaklık probu (NTC), sabit kablo 1.4 m	 300 mm 30 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sn	0615 4611
5 - 65 mm arası boru çapları için boruya kenetlenen prob (NTC), sabit kablo 1.2 m	 50 mm 30 mm	-50 ... +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Çapı 6 ile 35 mm arasında olan borularda ölçümler için kelepçe probu, NTC, sabit kablo 1.5 m	 50 mm 30 mm	-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 sn	0615 5505
<b>Daldırma/batırma probu</b>					
Su geçirmez NTC daldırma/batırma probu, sabit kablo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	10 sn	0615 1212

2) Uzun süreli ölçüm aralığı +125°C'ye, kısa süreli +150°C veya +140°C'ye (2 dakika)

## Dijital Pt100 ve NTC sıcaklık problemleri

Prob tipi	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sipariş no.
<b>Dijital Pt100 sıcaklık probu</b>			
Sıvılarda ve macunlarda $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar doğrulukla ölçümler için <b>yüksek hassasiyetli dijital Pt100 batırma probu</b>	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (-80 ... -40.001 °C) $\pm (0.1^{\circ}\text{C} + 0.05\% \text{ ölç. değ.})$ (-40 ... -0.001 °C) $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (0 ... +100 °C) $\pm (0.05^{\circ}\text{C} + 0.05\% \text{ ölç. değ.})$ (+100.001 ... +300 °C)	0,001 °C 0618 0275
Sıvılarda ve macunlarda ölçümler için <b>dijital Pt100 batırma probu</b>	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.2\% \text{ ölç. değ.})$ (-100 ... -0.01 °C) $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.05\% \text{ ölç. değ.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.2\% \text{ ölç. değ.})$ (+100.01 ... +350 °C) $\pm (0.5^{\circ}\text{C} + 0.5\% \text{ ölç. değ.})$ (+350.01 ... +400 °C)	0,01 °C 0618 0073
Aşındırıcı ortamlarda ölçümler için <b>cam kaplı dijital Pt100 laboratuvar probu</b>	 200 mm Ø 6 mm	-50 ... +400 °C $\pm (0.3^{\circ}\text{C} + 0.3\% \text{ ölç. değ.})$ (-50 ... +300 °C) $\pm (0.4^{\circ}\text{C} + 0.6\% \text{ ölç. değ.})$ (+300.01 ... +400 °C)	0,01 °C 0618 7072
<b>Sağlam, hızlı tepki veren, dijital Pt100 hava probu</b>	 200 mm Ø 4 mm	-100 ... +400 °C $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.2\% \text{ ölç. değ.})$ (-100 ... -0.01 °C) $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.05\% \text{ ölç. değ.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.2\% \text{ ölç. değ.})$ (+100.01 ... +350 °C) $\pm (0.5^{\circ}\text{C} + 0.5\% \text{ ölç. değ.})$ (+350.01 ... +400 °C)	0,01 °C 0618 0072
Erişilmesi zor yerlerde ve sıvılarda ölçümler için <b>esnek dijital Pt100 sıcaklık probu</b>	 Ø 4 mm Uzunluk 1000 mm	-100 ... +260 °C $\pm (0.3^{\circ}\text{C} + 0.3\% \text{ ölç. değ.})$	0,01 °C 0618 0071
<b>Dijital Pt100 kablo sıcaklık probu</b> Kablo uzunluğu 1.3 m	 Uzunluk 90 mm Ø 4 mm	-85 ... +150 °C (sadece prob ve kablo) $\pm (0.25^{\circ}\text{C} + 0.3\% \text{ ölç. değ.})$ -49.9 ... +99.9 °C'de $\pm 0.55^{\circ}\text{C}$ kalan ölçüm aralığı	0,01 °C 0572 2163
<b>Dijital NTC sıcaklık probu</b>			
<b>Dijital NTC saplamalı sıcaklık probu</b>	 140 mm Ø 15 mm	-30 ... +50 °C $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	0,1 °C 0572 2162