



# Datalogger Sıcaklık

testo 175 T1 / testo 175 T2

---

Yüksek veri güvenliği

---

Geniş, kolay okunur ekran

---

1 milyon veri hafızası

---

3 yıla kadar pil ömrü

---

USB kablo veya SD kart ile veri transferi

---

DIN EN 12830 ile uyumlu

---



Resim 1:1

testo 175 T1, soğuk oda ve dondurucularda olduğu gibi dağıtım araçlarıyla ulaşım sırasındaki uzun süreli sıcaklık izleme için kompakt bir veri kayıt cihazıdır. 1 milyon veriyi hafızasına alan geniş belleği ve uzun ömürlü pilleri ile kısa aralıklarla yapılan ölçümlere rağmen verilerin geniş bir zaman aralığında okunmasını sağlar. Ücretsiz ComSoft Basic yazılımı, kolay veri kaydı ve analizini mümkün kılar.

Testo 175-T2'nin harici (NTC) probu ile ürün iç sıcaklığını ya da paketlenmiş ürünlerin ve dondurulmuş ürünlerin sıcaklığını ölçebilirsiniz. Gıda sektöründeki uygulamalar için tasarlanmış diğer tüm Testo dataloggerlar gibi DIN EN 12830'a göre HACCP normalerine uygunluğu test edilmiştir.

## Teknik bilgi

### testo 175 T1

Tek kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı testo 175 T1, dahili NTC sensörle, duvar desteği, asma kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0572 1751



### testo 175 T1 seti

testo 175 T1 başlangıç seti aşağıdakileri içerir:  
3 x testo 175 T1  
1 x USB kablosu  
1 x SD kart  
1 x CD ComSoft Basic 5

Ürün kodu 0572 1750

### testo 175 T2

testo 175 T2, çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili sensör (NTC) ve harici sensör (NTC) bağlantısı, duvar desteği, asma kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0572 1752



### Genel teknik veriler



Batarya tipi	3 x AIMn Tip AAA veya Energizer
Pil ömrü	3 yıl (15 dakikalık ölçüm aralıkları, +25 °C)
Çalışma sıcaklığı	-35 ... +55 °C
Saklama sıcaklığı	-35 ... +55 °C
Boyutlar	89 x 53 x 27 mm
Koruma sınıfı	IP65
Ölçüm aralığı	10 sn - 24 sa
Hafıza	1 milyon ölçüm değeri

	testo 175 T1	testo 175 T2
<b>Sensör tipi</b>	<b>NTC</b>	<b>NTC</b>
Kanallar	1 x dahili	1 x dahili, 1 x harici
Ölçüm aralığı	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C dahili -40 ... +120 °C harici
Hassasiyet ±1 basamak	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)	±0,5 °C (-35 ... +55 °C) dahili harici: seçilen prob tipine bağlı
Çözünürlük	0,1 °C	0,1 °C



Yanal bağlantılı Mini USB kablosu ve SD kart



Harici NTC sensörü için gövdenin alt ucunda prob bağlantısı (sadece testo 175 T2)


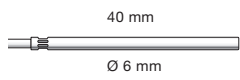

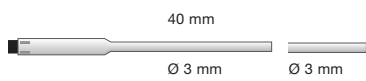
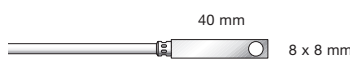

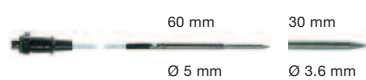


Ölçüm değerlerini gösteren geniş, net ekran

## Aksesuarlar







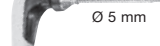

Ölçüm cihazı için aksesuarlar	Ürün kodu
testo 175 çalınmaya karşı duvar sabitleme aparatı (siyah)	0554 1702
testo 175 ve testo 176 veri kayıt cihazlarını bilgisayara bağlamak için kablo, Mini-USB'den USB'ye	0449 0047
SD card - testo 175 ve testo 176 veri kayıt cihazlarından ölçüm verilerini toplamak için; 2 GB; -20°C 'ye kadar uygulama aralığı	0554 8803
testo 175 için pil -10 °C'ye kadar uygulama aralığı, alkali manganer microcell AAA (her veri kayıt cihazı siparişi başına 3 batarya)	0515 0009
testo 175 için batarya -10 °C'ye kadar uygulama aralığı , Energizer L92 microcells AAA (veri kayıt cihazı başına 3 pil)	0515 0042
ComSoft Basic 5.0, testo veri kaydedicilerin okunması için temel yazılım programı; aktarım fonksiyonunun yanı sıra grafik ve tablo ölçüm değeri sunumu (kayıt olarak ücretsiz indirme işlemi istenmiyorsa)	0572 0580
ComSoft Professional, Profesyonel yazılım, veri arşivleyicisiyle birlikte	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, CFR 21 Part 11 uyumlu testo veri kaydedicilerin gereksinimlerine göre yazılım	0554 1705
ISO kalibrasyon sertifikası, sıcaklık Sabit kalibrasyon noktaları: -18, 0, +60°C	290520 0001
TÜRKAK Sıcaklık Kalibrasyonu Kalibrasyon Aralığı: -35...700°C arasında 3 nokta	290521 1001

## Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	t <sub>99</sub>	Ürün kodu
<b>NTC</b> Küt uçlu prob, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sn	0628 7510
Monte edilebilir tip alüminyum sıcaklık probu, IP 65, Sabit kablo 2.4 m		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)	190 sn	0628 7503 <sup>1)</sup>
Hassas daldırma/batırma probu, 6 m kablo, IP 67, Sabit kablo		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	5 sn	0610 1725
Hassas daldırma/batırma probu, kablo: 1.5 m uzunluk, IP 67, Sabit kablo 1.5 m		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +80 °C)	5 sn	0628 0006 <sup>1)</sup>
Yüzey ölçümü için prob, Sabit kablo, 2 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 sn	0628 7516
Duvar yüzeyi sıcaklık probu, örn. bina malzemesindeki hasarı kanıtlamak için, Sabit kablo, 3 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 sn	0628 7507
Batırma tip prob NTC şerit kablo ile, kablo uzunluğu 2 m, IP 54, Sabit kablo,		-40 ... +125 °C	±0.5 % ölç.değ. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	8 sn	0572 1001

1) Prob, nakliye ve depolama sektörlerinde kullanıma uygunluğu açısından EN 12830 standardına göre test edilmiştir

# Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	t <sub>99</sub>	Ürün kodu
<b>NTC</b>					
NTC hava sıcaklık probu; sağlam, ekonomik, Sabit kablo, 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	60 sn 0613 1712
Düz yüzeyler için suya dayanıklı, NTC yüzey sıcaklık probu, Sabit kablo, 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	35 sn 0613 1912
Cırcırtlı kısıkaç tip prob, maks.75 mm'ye kadar çapa sahip borularda, Tmaks. +75°C, NTC, Sabit kablo	 300 mm		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sn 0613 4611
Suya dayanıklı daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, Sabit kablo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	10 sn 0613 1212
NTC gıda probu (IP65), paslanmaz çelik, PUR kablosu ile birlikte, Sabit kablo 1.6 m	 125 mm Ø 4 mm	15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>1)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	8 sn 0613 2211 <sup>2)</sup>
Paslanmaz çelik (IP67) gıda probu; PTFE kablosu +250°C'ye kadar kullanılabilir, Sabit kablo	 125 mm Ø 4 mm	15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	8 sn 0613 3311
Özel tutucusu ve güçlendirilmiş PUR kablosu ile sağlam, batırma tipi NTC gıda probu, Sabit kablo	 115 mm Ø 5 mm	30 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C <sup>1)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	7 sn 0613 2411
Dondurulmuş gıda için sıcaklık probu; tirbuşon şeklinde (sökülebilir kablo ile birlikte)	 110 mm Ø 8 mm	30 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C <sup>1)</sup>	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	20 sn 0613 3211

1) Uzun süreli ölçüm aralığı +125 °C, kısa süreli +150 °C (2 dakika)

2) Prob, nakliye ve depolama sektörlerinde kullanıma uygunluğu açısından EN 12830 standardına göre test edilmiştir