

## Her uygulamaya doğru software seçimi

Verilerin analizi ile birlikte programlama ve kayıt çıkışı almak için 3 farklı software bulunmaktadır. Testo ihtiyacınıza göre en uygun software çözümünü sunar. **Testo ComSoft Basic 5** yeni grafikli kullanıcı arayüzü ile standart datalogger software'a ait tüm temel fonksiyonlara sahiptir. Datalogger her ne uygulamada kullanılıyor lursa olsun testo ComSoft Basic 5 veri analizi, cihaz konfigürasyonu ve veri okuma ile ilgili tüm işlemleri gerçekleştirir. Kullanıcı kolaylığı ve yönlendirici çalışma yapısı en önemli özellikleridir. Bunların yanı sıra farklı alanlarda kayıt alınan verilerin korelasyonu gibi ek özellikler için **testo ComSoft Professional 4** önerilir. İlaç endüstrisindeki çok daha özel uygulamalar için gerekli tüm özellikler **testo ComSoft CFR21 Part 11**'de mevcuttur.

### testo ComSoft Basic 5 – kolay kullanım ve analiz için

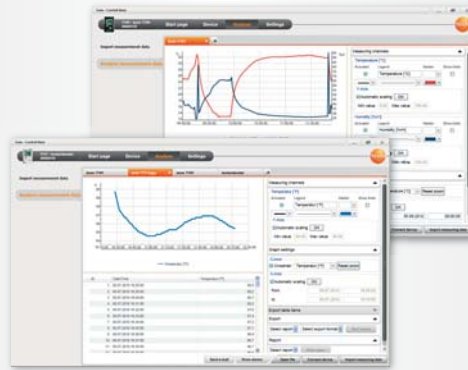
- Grafiksel kullanıcı arayüzü sizi her işlemde aşama aşama yönlendirir.
- Uygun export özelliği, örneğin: verileri Microsoft Excel'de incelemek için ya da diğer kullanıcılarında ulaşabileceği PDF formatına dönüştürmek için kullanılabilir.
- Testo ComSoft Basic 5 bir datalogger software için gerekli tüm özelliklere sahiptir.
- ComSoft Basic 5'i **ücretsiz indirmek** için websitemize üyelik kaydı gereklidir.



Daha fazlası için:  
[www.testo.com.tr](http://www.testo.com.tr)



Ücretsiz websitesine üyelik kaydı yapılmak istenmediğinde,  
CD ComSoft Basic 5 temin edilebilir.



### testo ComSoft Professional 4 – ek özelliklere ihtiyaç duyan kullanıcılar için

- The ComSoft Professional 4, temel datalogger software özelliklerinin yanı sıra daha üstün analiz ve sunum özelliklerine de sahiptir.
- Bu özelliklere bir örnek olarak; pek çok ölçüm alanı ve datalogger ağaç şablonu üzerinde açıkça gösterilir ve yönetiminizi kolaylaştırır.

### testo ComSoft CFR 21 Part 11 – ilaç endüstrisi için özelleştirilmiş yazılım

- ComSoft CFR 21 Part 11 validasyon sağlayabilen bir yazılımdır ve FDA (Food and Drug Administration) nın kapalı sistemler için belirlediği tüm gereksinimleri karşılar niteliktedir.
- CFR esaslarına uygunluğu bağımsız bir enstitü tarafından onaylanmıştır.





## Sipariş formu

### Cihaz

### Sipariş kodu

#### Datalogger

<b>testo 174T</b>	Tek kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili NTC sensörü	0572 1560
<b>testo 174H</b>	Çift kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, dahili sensörlerle ( NTC/ kapasitif nem sensörü)	0572 6560
<b>testo 175 T1</b>	Tek kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili sensörle (NTC)	0572 1751
<b>testo 175 T2</b>	Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili sensör (NTC) ve harici sensör (NTC) bağlantısı ile	0572 1752
<b>testo 175 T3</b>	Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör bağlantıları ile (TC-T Tipi ve K Tipi)	0572 1753
<b>testo 175 H1</b>	Çift kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici nem sensörü ile (NTC / kapasitif nem sensörü)	0572 1754
<b>testo 176 T1</b>	Tek kanallı, metal kaplamalı veri kayıt cihazı, yüksek hassasiyetli dahili sensör ile (Pt100)	0572 1761
<b>testo 176 T2</b>	Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, yüksek hassasiyetli harici sensör (Pt100) ile	0572 1762
<b>testo 176 T3</b>	4 kanallı, metal kaplamalı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör bağlantısıyla (TC-T tipi, K tipi, J tipi)	0572 1763
<b>testo 176 T4</b>	4 kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör (TC- T, K ve J tipi) bağlantıları ile	0572 1764
<b>testo 176 H1</b>	4 kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici sensör ( NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantılarıyla	0572 1765
<b>testo 176 H2</b>	4 kanallı, metal kaplamalı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü)	0572 1766
<b>testo 176 P1</b>	5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü)	0572 1767

#### Aksesuarlar

<b>testo 174D</b>	USB arayüz - 174T ve testo 174H dataloggerlar için programlama ve veri okuma	0572 0500
<b>USB kablo</b>	testo 175 ve testo 176 dataloggerları bilgisayar ya da miniUSB kullanarak USB'ye bağlamak için kablo	0449 0047
<b>SD card</b>	testo 175 ve testo 176'nın verilerini toplamak için SD Kart, uygulama sınırı -20 °C	0554 1700
<b>Duvara sabitleme aparatı</b>	testo 175 için kilitli, siyah duvara sabitleme aparatı	0554 1702
<b>Duvara sabitleme aparatı</b>	testo 176 için kilitli, siyah duvara sabitleme aparatı	0554 1703
<b>testo 174 için pil</b>	Lityum pil CR 2032, testo 174T ve testo 174H için (her datalogger için iki pil sipariş ediniz.)	0515 0028
<b>testo 175 için pil</b>	uygulama sınırı -10 °C (3 x mangan alkali mikrohücre AAA) (her datalogger için üç pil sipariş ediniz.)	0515 0009
<b>testo 175 için pil</b>	uygulama sınırı -10 °C (3 x Energizer L92 mikrohücre AAA) (her datalogger için üç pil sipariş ediniz.)	0515 0042
<b>testo 176 için pil</b>	1 x TLH-5903 AA hücre	0515 1760

#### Software

<b>ComSoft Basic 5</b>	CD ComSoft Basic 5 (Ücretsiz websitesine üyelik kaydı yapılmak istenmediğinde)	0572 0580
<b>ComSoft Professional 4</b>	Pro software, veri arşivi ile	0554 1704
<b>ComSoft CFR 21 Part 11</b>	CFR 21 Part 11 gereksinimlerine uygun, Testo dataloggerlar için software	0554 1705

#### Kalibrasyon sertifikaları

**ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası**; kalibrasyon noktaları: -18 °C, 0 °C, +60 °C; kanal başına/cihaz

**ISO nem kalibrasyon sertifikası**; kalibrasyon noktaları: +25 °C/+77 °F'de; 11.3 %RH, 50 %RH ve 75.3 %RH ; kanal başına/cihaz

testo

Gelecek için hazırız

# Gelecek Nesil!

Profesyonel  
Testo dataloggerlar ile  
sizin için yeni bir çağ başlıyor

Datalogger serisi  
testo 174

Datalogger serisi  
testo 175

Datalogger serisi  
testo 176



## Dataloggerların yeni çağı – USB bağlantı ve hafıza kartıyla geleceğe taşır

Yüksek seviye kullanıcı kolaylığı ve mutlak güvenlik garantisi yeni nesil Testo dataloggerları karakterize eden özelliklerdir. 13 cihazdan oluşan Testo datalogger serisi, farklı uygulamalara en uygun çözümleri sunar. Testo 175 ve testo 176 serisini kapsayan 11 adet cihaza ek olarak mini dataloggerlar testo 174T ve 174H'de Testo datalogger ürün gamında yer alıyor.

Testo 175 serisi sıcaklık ve nem ölçümü için kullanılan 4 adet kompakt dataloggerdan oluşur. Testo 176 serisinin 7 adet cihazı, laboratuvarlar gibi özel uygulama alanlarında kullanıma uygundur. Bu serideki en yenilikçi ürün testo 176P1'dir. Bu cihazla sıcaklık ve nem ölçümlerine ek olarak mutlak basınç ölçümü ve raporlaması da gerçekleştirilebilir.

Yeni datalogger serileri testo 175 ve testo 176'nın tüm cihazları verileri hızlı ve kolay okumayı sağlayan USB arayüz ve SD karta sahiptir. Oldukça yüksek hafıza kapasitesi ve güç kaynağı olarak kullandığı konvansiyonel pili bu yeni ürünlerin en önemli artılarıdır. İşlevselliği kanıtlanmış tek tuşlu menü yapısı yeni nesil dataloggerlarda da mevcuttur.



## Güvenli ve basit – Yeni dataloggerlar testo 175 ve testo 176'nın dikkat çeken özellikleri:

### Güvenlik

- **Veri güvenliği**- silinmeyen hafızası sayesinde pil bittiğinde bile veriler kaybolmaz.
- **Password koruması**- yetkili olmayan kişilerin ulaşımını engeller.
- **Çalınmaya karşı koruma** - duvara sabitleme aparatı sayesinde duvara sabitlenen datalooger asma kilidiyle çalınmaya karşı güvenlik sağlar.
- **Sağlamlık** -testo 176 serisine ait 3 dataloggerın metal kaplaması darbelere karşı optimum koruma sağlar.

### Kolay kullanım

- **İki standart arayüzü** (mini USB ve SD kart) bilgisayara doğrudan bağlanarak kolay programlama ve veri okumayı sağlar.  
– **verileri okumak için ek bir arayüze ihtiyaç yoktur.**
- **Geniş ekran** for- problemsiz veri okumayı sağlar. Ekran ışığı sayesinde az aydınlatmalı ortamlarda dahi veriler rahatça okunur.
- **Kullanım rahatlığı** - tek tuşla kullanılan menü sayesinde "Go" tuşuna basıldığında ölçüm ve veri kaydı başlar.
- **Uzun pil ömrü** - testo 176 dataloggerlar 8 yıla kadar kesintisiz veri kaydedebilir.
- **Geniş hafıza kapasitesine** sahip testo 176 serisi dataloggerlar 2 milyon veriyi saklayabilir.

## Datalogger serisi testo 174 Küçük seri...

### testo 174T

Tek kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili NTC sensörü

- Soğuk zincir ve hassas ürünlerin depolanması ve taşınması sırasında kontrol için güvenilir sıcaklık ölçümü
- Kolay veri okuma ve Testo USB arayüz ile bilgisayara aktarma

### testo 174H

Çift kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, dahili sensörlerle ( NTC / kapasitif nem sensörü)

- Yaşam alanları, çalışma alanları ve depolardaki sıcaklık ve nem kontrolü için
- Kolay veri okuma ve Testo USB arayüz ile bilgisayara aktarma



### testo 175 T1

Tek kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili sensörle (NTC)

- Soğutma ve dondurma odaları için profesyonel sıcaklık izleme
- Uzun süreli sıcaklık izleme için kompakt datalogger, Örneğin: gıda taşımacılığında

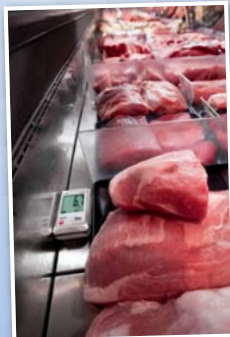
### testo 175 T2

Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, dahili sensör (NTC) ve harici sensör (NTC) bağlantısı ile

- Eş zamanlı ortam ve ürün sıcaklığı izleme
- Kolay harici prob bağlantısı, Örneğin: ürün sıcaklığını ölçmek için standartlara uygun bir harici sıcaklık probu



Teknik bilgi	testo 174T	testo 174H	testo 175 T1	testo 175 T2
Sensör	NTC	NTC / kapasitif nem sensörü	NTC	NTC
Kanal	1 x dahili	2 x dahili	1 x dahili	1 x dahili, 1 x harici
Ölçüm birimi	°C, °F	°C, °F, %rF, %RH	°C, °F	°C, °F
Ölçüm aralığı	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	-35... +55 °C dahili	-35 ... +55 °C dahili -40 ... +120 °C harici
Hassasiyet	± 0.5 °C (-30 ... +70 °C)	±0.5 °C (-20 ... +70 °C) ±3 %rF (2 ... 98 %rF) +0,03 %RH/K	± 0.5 °C (-35 ... +55 °C)	± 0.5 °C (-35 ... +55 °C) dahili ± 0.3 °C (-40 ... +120 °C) harici
Çözünürlük	0.1 °C	0.1 °C, 0.1 %RH	0.1 °C	0.1 °C
Pil ömrü (+25 °C'de)	500 gün, 15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla	1 yıl, 15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla	3 yıl, 15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla	3 yıl, 15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
Kullanım sıcaklığı	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-35...+55 °C	-35 ... +55 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C
Boyutlar	60 x 38 x 18,5 mm	60 x 38 x 18,5 mm	89 x 53 x 27 mm	89 x 53 x 27 mm
Pil tipi	2 x CR 2032 Lityum	2 x CR 2032 Lityum	3 x AlMn Tip AAA ya da Energizer	3 x AlMn Type AAA ya da Energizer
Koruma sınıfı	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Ölçüm döngüsü	1 dakika - 24 saat	1 dakika - 24 saat	10 saniye - 24 saat	10 saniye - 24 saat
Hafıza	16.000 veri	16.000 veri	1 milyon veri	1 milyon veri
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4	Software ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	Software ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11
	<b>testo 174T</b>	<b>testo 174H</b>	<b>testo 175 T1</b>	<b>testo 175 T2</b>
	Ürün kodu: 0572 1560	Ürün kodu: 0572 6560	Ürün kodu: 0572 1751	Ürün kodu: 0572 1752



# Datalogger serisi testo 176

## Çok fonksiyonlu seri...

### testo 175 T3

Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör bağlantıları ile (TC-T Tipi ve K Tipi)

- İki sıcaklık ölçümünün paralel gözlemlenmesi ve veri kaydı
- Kolay izleme ve raporlama, Örneğin: ısıtma sisteminin akış ve geri dönme sıcaklığı için

### testo 175 H1

Çift kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici nem sensörü ile (NTC / kapasitif nem sensörü)

- Çalışma alanları ve depolarda uzun süreli profesyonel sıcaklık ve nem izleme
- Harici nem probu sayesinde kısa reaksiyon süresi

### testo 176 T1

Tek kanallı, metal kaplamalı veri kayıt cihazı, yüksek hassasiyetli dahili sensör ile (Pt100)

- Uç değerlerdeki ortam koşullarında yüksek hassasiyetli sıcaklık ölçümü
- Sağlam metal kaplaması darbe gibi mekanik etkilerden korur.

### testo 176 T2

Çift kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, yüksek hassasiyetli harici sensör (Pt100) ile

- Gıda sektörü ve laboratuvarlarda yüksek hassasiyetle sıcaklık ölçümü
- Sıcaklık izleme, örneğin: yüksek hassasiyetli Pt100 probrlarla soğutucularda sıcaklık ölçümü için

### testo 176 T3

4 kanallı, metal kaplamalı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör bağlantısıyla (TC-T tipi, K tipi, J tipi)

- Farklı uygulamalar için farklı termokupl probrlarla 4 ölçüme kadar paralel sıcaklık ölçümü
- Sağlam metal kaplaması darbe gibi mekanik etkilerden korur.



### testo 175 T3

Termokupl (T tipi ve K tipi)
2 x harici
°C, °F
-50 ... +400 °C (T tipi)
-50 ... +1000 °C (K tipi)
± 0.5 °C (-50 t... +70 °C)
± 0.7 % ölç.de. (+70.1 ... +1000°C)
0.1 °C
3 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +55 °C
-20 ... +55 °C
89 x 53 x 27 mm
3 x AIMn AAA Tipi ya da Energizer
IP 65
10 saniye - 24 saat
1 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 175 H1

NTC / kapasitif nem sensörü
2 x dahili
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m 3
-20 ... +55 °C
-40 ... +50 °C td
0 ...100 %RH
± 0.4 °C (-20 ...+55 °C)
± 2 %RH (2 ... 98 %RH) + 0.03 %RH/K
0.1 °C, 1 %RH
3 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +55 °C
-20 ... +55 °C
149 x 53 x 27 mm
3 x AIMn AAA Tipi ya da Energizer
IP 54
10 saniye - 24 saat
1 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T1

Pt100 A sınıfı
1 x dahili
°C, °F
-35 ... +70 °C
± 0.2 °C (-35 ... +70 °C)
0.01 °C
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-35 ... +70 °C
-40... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 68
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T2

Pt100 A sınıfı
2 x harici
°C, °F
-50 ... +400 °C
± 0.2 °C (-50 ... +200 °C)
± 0.3 °C (+200,1 ... +400 °C)
0.01 °C
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-35 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 65
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T3

Termokupl (T , K ve J tipi )
4 x harici
°C, °F
-200 ... +400 °C ( T tipi)
-195 ...+1000 °C ( K tipi)
-100 ...+750 °C ( J tipi)
± 1 % ölç.de. (-200 ... -100,1 °C)
± 0.3 °C (-100 ... +70 °C)
± 0.5 % ölç.de. (+70.1 ... +1000 °C)
0.1 °C
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 65
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 175 T3

Order no.: 0572 1753

### testo 175 H1

Ürün kodu: 0572 1754

### testo 176 T1

Ürün kodu: 0572 1761

### testo 176 T2

Ürün kodu: 0572 1762

### testo 176 T3

Ürün kodu: 0572 1763



### testo 176 T4

4 kanallı sıcaklık veri kayıt cihazı, harici sensör (TC- T, K ve J tipi) bağlantıları ile

- Farklı uygulamalar için farklı termokupl problemlerle 4 ölçüme kadar paralel sıcaklık ölçümü
- Kolay izleme ve raporlama, örneğin: yer altı ısıtma sistemlerinde 4 ölçüme kadar eşzamanlı giriş ve dönüş akış sıcaklık ölçümü için



### testo 176 H1

4 kanallı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantılarıyla

- Paralel sıcaklık ve nem ölçümü
- Farklı harici nem ve sıcaklık problemleri, örneğin: depolardaki nem ölçümü için



### testo 176 H2

4 kanallı, metal kaplamalı sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları ile

- Farklı uygulamalar yönelik çeşitli harici problemlerle paralel sıcaklık ve nem ölçümü
- Sağlam metal kaplaması darbe gibi mekanik etkilerden korur.



### testo 176 P1

5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları ile

- Laboratuvar gibi uygulama alanlarının yüksek hassasiyetli ve güvenli ortam koşulları raporlaması
- Dahili mutlak basınç sensörü ve iki harici nem probu bağlayabilme imkanı



#### testo 176 T4

Termokupl ( T, K ve J tipi)
4 x harici
°C, °F
-200 ... +400 °C ( T tipi)
-195 ... +1000 °C ( K tipi)
-100 ... +750 °C ( J tipi)
± 1 % ölç. de. (-200 ... -100, 1 °C)
± 0.3 °C (-100 ... +70 °C)
± 0.5 % ölç. de. (+70.1 ... +1000 °C)
0.1 °C
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 65
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 T4

Ürün kodu: 0572 1764

#### testo 176 H1

NTC / kapasitif nem sensörü
2 prob, 4 harici kanal
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m 3, WB
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C td
0 ... 100 %RH
± 0.2 °C (-20 ... +70 °C)
± 0.4 °C (kalan aralıkta)
0.1 °C, 0.1 %RH
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 65
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 H1

Ürün kodu: 0572 1765

#### testo 176 H2

NTC / kapasitif nem sensörü
2 prob, 4 harici kanal
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m 3, WB
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C td
0 ... 100 %RH
± 0.2 °C (-20 ... +70 °C)
± 0.4 °C (kalan aralıkta)
0.1 °C, 0.1 %rF
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 65
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 H2

Ürün kodu: 0572 1766

#### testo 176 P1









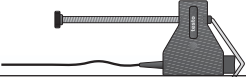







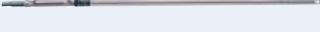




NTC / kapasitif nem sensörü / mutlak basınç sensörü
1x dahili, 2 prob, 4 harici kanal
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m 3, hPa, mbar, in Hg, in H2O, psi
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C td 0 ... 100 %RH
600 mbar ... 1100 mbar
± 0.2 °C (-20 ... +70 °C)
± 0.4 °C (kalan ölçüm aralığında)
± 3 mbar (0 ... 50 °C)
0.1 °C, 0.1 %RH, 1 mbar
8 yıl,
15 dakikalık ölçüm aralıklarıyla
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lityum (TLH-5903) (AA)
IP 54
1 saniye - 24 saat
2 milyon veri
Software ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

#### testo 176 P1

Ürün kodu: 0572 1767



## Problar – farklı uygulamalara doğru aksesuar seçimi...

Prob tipi	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	t99	Sipariş 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 saniye 0628 7510
Monte edilebilir tip alüminyum sıcaklık probu, IP 65		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (kalan ölçüm aralığında)	190 saniye 0628 7503*
Daldırma/batırma tipi gıda probu (IP 65) paslanmaz çelik PUR kablolu		-50 ... +150 °C***	±0.5% ölç.de. (+100...+150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığında)	8 saniye 0613 2211*
Daldırma/batırma tipi sıcaklık probu 1.5 m kablo, IP 67		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığında)	5 saniye 0628 0006*
 Su geçirmez NTC daldırma/batırma probu		-50 to +150 °C	±0.5% ölç.de.(+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığında)	10 saniye 0613 1212
<b>Termokupl</b>				
Monte edilebilir tip paslanmaz çelik sıcaklık probu, TC Tip K		-50 ... +205 °C	Sınıf 2 ****	20 saniye 0628 7533
Velcro şeritli boru sarma probu, çapları maks. 120 mm'ye kadar olan boruların sıcaklık ölçümleri için, Tmaks +120 °C, TC Tip K		-50 ... +120 °C	Sınıf 1****	90 saniye 0628 0020
5-65 mm çaplı borular için boruya kenetlenebilen prob, değiştirilebilir ölçüm başlıklı, kısa süre için ölçüm aralığı +280 °C, TC Tip K		-60 ... +130 °C	Sınıf 2****	5 saniye 06024592
Mıknatıslı prob, çekme kuvveti 10 N, yüksek sıcaklık ve metal yüzeylerde ölçüm için TC Tip K		-50 ... +400 °C	Sınıf 2****	0602 4892
Esnek termokupl, fibreglas, 1500 mm, TC Tip K		-50 ... +400 °C	Sınıf 2****	5 saniye 0602 0645
Fınlarda pişirme proseslerinin izlenmesi için ince uçlu prob, TC Tip T		-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Sınıf 1 (kalan ölçüm aralığında)****	2 saniye 0628 0030
<b>Pt100</b>				
 Dayanıklı Pt100 paslanmaz çelik gıda probu (IP 65)		-50 ... +400 °C	A Sınıfı (-50 ... +300 °C), B Sınıfı (kalan ölçüm aralığında)	10 saniye 0609 2272*
 Dayanıklı, su geçirmez Pt100 daldırma/batırma probu		-50 ... +400 °C	A Sınıfı (-50 ... +300 °C), B Sınıfı (kalan ölçüm aralığında)	12 saniye 0609 1273*
Laboratuvar probu Pt100, cam kaplamalı, değiştirilebilir cam boru, korozyif maddelere karşı dayanıklı		-50 ... +400 °C	A Sınıfı (-50 ... +300 °C), B Sınıfı (kalan ölçüm aralığında)	45 saniye 12 saniye ** 0609 7072*
<b>Humidity</b>				
 Nem/sıcaklık probu 12 mm		0 ... +40 °C, 0 ... +100 %RH	±0.3 °C, ±2 %RH (2 ... 98 %RH)	0572 6172
 Nem/sıcaklık probu 4mm		0 ... +40 °C, 0 ... +100 %RH	±0.3 °C, ±2 %RH (2 ... 98 %RH)	0572 6174

Tüm prob tipleri için:

[www.testo.com.tr/datalogger](http://www.testo.com.tr/datalogger)



Bu problarla kullanılan dataloggerların spesifik su geçirmezlik sınıfı

\* EN 12830'a göre test edilmiş taşıma ve depolama alanlarına uygun

\*\* Korumalı cam olmadan

\*\*\* Uzun süreli ölçüm aralığı +125 °C'ye kadar, kısaca +150 °C ya da +140 °C'de 2 dakika kadar

\*\*\*\* 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 için hassasiyet: -40 ... -100 °C (Tip K), Sınıf 2: -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3: -200 ... +40 °C (Tip K)

