



# Datalogger

## Basınç, sıcaklık ve nem

testo 176 P1

Yüksek veri güvenliği

Dahili mutlak basınç sensörü ve harici iki sıcaklık/nem probu için bağlantı olanağı

İki alanda paralel sıcaklık/nem ölçümü

2 milyon ölçüm verisi hafızası

8 yıla kadar pil ömrü

USB kablosu veya SD kart sayesinde veri transferi



hPa

°C

%RH

td

g/m<sup>3</sup>

inch  
H<sub>2</sub>O

Laboratuvar gibi uygulama alanlarının yüksek hassasiyetli ve güvenli ortam koşulları raporlamasında, testo 176 P1 doğru veri kayıt cihazıdır. Dahili mutlak basınç sensörü ve iki harici nem probu bağlayabilme imkanına sahiptir.

Entegre çiy noktası hesaplama özelliği cihazı evrensel olarak uygulanabilir hale getirir. Ücretsiz ComSoft Basic Yazılımı, hızlı programlama ve kolay veri analiz imkanı sağlar.

## Teknik bilgi / Aksesuarlar

### testo 176 P1

testo 176 P1; 5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları, duvar montaj aparatı, kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0572 1767



### Genel teknik veriler

Kanallar	1x dahili, 2 harici prob, 4 harici kanal (sıcaklık/nem)
Batarya tipi	1 x Lithyum (TL-5903)
Pil ömrü	15 dakika ölçüm aralıkları ile 8 yıl
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +70 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +85 °C
Boyutlar	103 x 63 x 33 mm
Koruma sınıfı	IP54
Ölçüm aralığı	1 sn - 24 sa
Hafıza	2 milyon veri hafızası

### Sensör tipleri

	NTC	Testo nem sensörü, kapasitif	Mutlak basınç sensörü
Ölçüm aralığı	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %RH*	600 ... 1100 mbar
Hassasiyet ±1 basamak	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (kalan aralık)	seçilen prob bağlantısı	±3 mbar (0 ... +50 °C)
Çözünürlük	0,1 °C	0,1 %RH	1 mbar

\* Yoğuşmalı ortamlar için değildir, Yüksek nemdeki sürekli uygulamalar için (>80 %RH ≤30 °C de >12 h veya >60 %RH >30 °C de >12 h uygulamalar için), lütfen web sitemiz aracılığı ile bizimle iletişime geçiniz.



Mini USB kablo ve SD kart ile yan bağlantı



Isı ve nem problemleri için gövdenin altında bulunan iki prob bağlantısı







Ölçüm değerlerini gösteren geniş, net ekran

## Aksesuarlar

Ölçüm cihazı için aksesuarlar	Ürün kodu
testo 176 için duvar sabitleme aparatı (siyah)	0554 1703
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 176 için batarya -1 x TL-5903 AA	0515 1760
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 sıcaklık probu; kalibrasyon noktaları -18°C; 0°C; +40°C her kanal/cihaz için	0520 0153
DKD kalibrasyon sertifikası sıcaklık Sıcaklık probu; kalibrasyon noktaları -20°C; 0°C; +60°C her kanal/cihaz için	0520 0261
ISO kalibrasyon sertifikası nem kalibrasyon noktaları +25°C'de 11.3%RH ve 75.3%RH ; her kanal/cihaz için	0520 0076
DKD kalibrasyon sertifikası/nem nem veri kayıt cihazı; kalibrasyon noktaları +25°C'de 11.3%RH ve 75.3%RH her kanal/cihaz için	0520 0246
ISO kalibrasyon sertifikası basınç fark basıncı, hassasiyet 0.1 ... 0.6 (% ölçüm skalası değeri)	0520 0025
DKD kalibrasyon sertifikası/basınç fark basıncı ve pozitif basınç; cihaz ölçüm aralığında 11 ölçüm noktası	0520 0215

## Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Hassasiyet	Ürün kodu
<b>&lt;attrib a="419" l="31" o="40660" p="70295" s="431" status="2" type="2"/&gt;</b>				
Nem/sıcaklık probu 12mm		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2 %RH at +25 °C (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K ± 1 basamak	0572 6172
Nem/sıcaklık probu 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2 %RH at +25 °C (2 ... 98 %RH) ±0,08 %RH/K ± 1 basamak	0572 6174
İnce nem ölçüm probu; entegre elektronik parçaları bulunan, malzemenin nem dengesi ölçümü için eklenebilir 4 teflon koruma kapakçığı ile	 60 mm Ø 4 mm	0 ... +40 °C 0 ... +100 %RH	±0,2 °C ±2 %RH (+2 ... +98 %RH)	0636 2135
Nem/sıcaklık probu	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %RH	±0,3 °C ±2 %RH (+2 ... +98 %RH)	0636 9735

**TEST TEKNİK ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER TİCARET**

1203/11 Sk. No:4 D:616 Karahasan Atlı İş Merkezi Yenişehir/İZMİR/TURKEY

Tel: +90 232 469 26 23 • Fax: +90 232 469 23 90

info@testteknik.net

**www.testteknik.net**