

Be sure. **testo**



# Baca gazı ölçümünü şimdi gerçekten akıllı.

Akıllı-dokunmatik teknolojili yeni testo 300 baca gazı analizörü.



## Testo'nun Akıllı dünyasına hoşgeldiniz.

Modern bir baca gazı analizörü sadece güvenilir bir şekilde doğru sonuçlar vermemelidir - bu zaten bir zorunluluktur. Asıl önemli konu, ölçümden önce, sonra ve ölçümün kendisi açısından her şeyi sizin için mümkün olduğunca kolay hale getirmektir. Ve bunu her gün yapmasıdır.

Kullanıcı dostu ve yüksek verimliğe sahip testo 300, bu amaç doğrultusunda geliştirildi. Bu sadece ölçüm teknolojisinde onlarca yıllık tecrübenin bir meyvesi değil. Akıllı-dokunmatik çalışma, sağlam yapı ve raporların e-posta yoluyla gönderilmesi ile testo 300, ısıtma ile ilgili tüm ölçüm görevleri için vazgeçilmez yardımcınız haline gelecektir.

# Gerçekten yardımcı, elverişli, yararlı: Avantajları



#### Akıllı dokunmatik çalışma

Akıllı dokunmatik ekran, herhangi bir gecikme olmaksızın hemen yanıt verir. Bu, rahat kullanım sağlar - akıllı telefonunuzdaki kadar kolay.

#### Raporların e-posta ile gönderilmesi

testo 300, belgelerin doğrudan sahada oluşturulmasını sağlar. Ofise veya müşterilere WLAN ile doğrudan rapor gönderebilirsiniz.

#### Tüm ölçüm değerlerine bakabilme

Tüm sistem parametrelerini büyük 5" HD ekranda hemen görebilirsiniz.

#### Daha hızlı sonuç alma

Tüm ilgili ölçümler için açıkça yapılandırılmış menüler işinizi kolaylaştırmak için önceden düzenlenmiştir ve uygulama boyunca verimli bir şekilde size rehberlik eder.

#### Her an kullanıma hazır

Artık beklemeye zaman yok. Bekleme (standby) modunda, testo 300 bir tuşa dokunarak ölçmeye hazırdır.

#### Tamamen sorunsuz

testo 300, 6 yıla kadar servis ömrü ile kaliteli sensör teknolojisine sahiptir, 30.000 ppm'ye kadar yüksek CO değerlerini ölçer ve NO sensör ilavesi imkanı sayesinde gelecekte olabilecek değişikliklerden etkilenmez.

## 1 yıl ek garanti alın!

Sadece [www.testo.com.tr](http://www.testo.com.tr) adresinden kayıt olun.

# Gerçekten sağlam: Yapı

Akıllı ölçüm teknolojisi, zorlu günlük çalışma koşullarına devam edilemediğinde bile fayda sağlar. Çünkü ölçüm cihazınız, günlük görevlerinizi verimli ve sorunsuz bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlayan bir iş ortağıdır. Bu, testo 300'ün özellikle esnek ve yüksek kaliteli bir yapıya sahip olmasının nedenidir. Böylelikle atölyeler, ulaşım araçları ve kazan daireleri arasındaki zorlukların kolaylıkla üstesinden gelinebilir.

## Korumalı ekran

Çizilmeye karşı dayanıklı, gömülü ve özel değiştirilebilir bir koruyucu film ile.



## Güvenli montaj

Kauçuk kaplamalı 4 güçlü mıknatıs - özellikle malzeme dostudur.



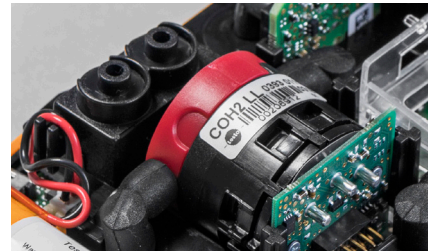
## Cıvatalı gövde

Gerçekten önemli olduğunda, ekstra güvenilirlik derecesi için.



## Sağlam sensörler

Opsiyonel: Aşırı dayanıklı O<sub>2</sub> sensörü ve 30.000 ppm CO'ya kadar otomatik seyreltme.



# Gerçekten esnek: Cihaz konfigürasyonu ve prob sistemi.

## İhtiyaçlarınıza mükemmel şekilde uyarlanmış bir baca gazı analizörü

testo 300 size sadece akıllı bir çalışma sunmaz - konfigürasyon seçeneklerinde de birtakım avantajlara sahiptir. Sensör teknolojisi için 2 ve 4 yıl garanti arasında seçim yapabilir, O<sub>2</sub> ve CO'ya ek bir seçenek olarak NO<sub>x</sub> ölçümü için üçüncü bir sensör yuvası da ekleyebilirsiniz. Ayrıca özel cihaz konfigürasyonları ve bireysel aksesuarlara sahip çeşitli setler, özellikle ısıtma mühendisleri ve baca temizleyicilerinin gereksinimlerine göre uyarlanabilir.



## Çok yönlü problemler – hızlıca değiştirilebilir

### Çeşitli problemler için tek bir tutma kolu

Çok fonksiyonlu tutma koluna çeşitli prob milleri kolaylıkla takılabilir. Bu, tüm uygulamalarda yüksek düzeyde esnekliğin tadını çıkarmanızı sağlar. Evrensel bir fiş üzerinden bağlantı sayesinde daha hızlı ölçüme hazırsınız.

### Kanıtlanmış problemler

testo 320, testo 330 ve testo 330-1/-2 LL problemlerini pratik çoklu bağlantı soketleri sayesinde, testo 300 için kullanabilirsiniz.

### Yeni problemler

Ters bağlantı korumalı USB C bağlantısı olan yeni problemler, ortam CO ölçümü ile birlikte, örneğin gidiş ve dönüş sıcaklıkları gibi sıcaklık ölçümü için de kullanılabilir.



## Testo arayüz fonksiyonu

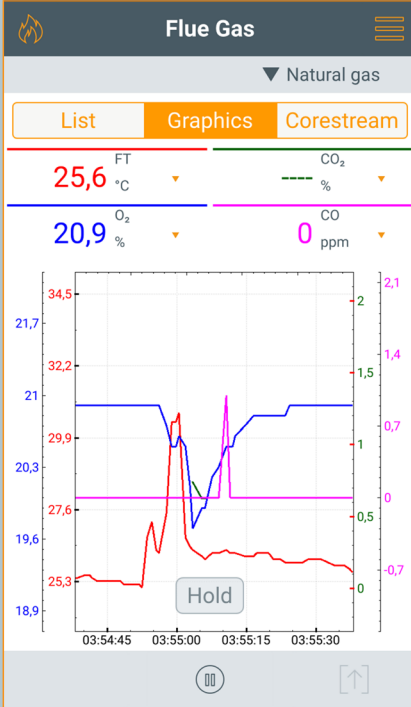
testo 300, çeşitli ticari ve endüstriyel yazılımlar ile iletişim için arayüz sağlar. Bu, testo 300'ün ölçtüğü değerlerin ticari ve endüstriyel yazılımlara, terminal cihazlara ve aletlere veri aktarmasını ve bu yazılımlar üzerinden ilave işlemler yapılmasına veya raporlamaya olanak sağlar.



# Gerçekten akıllı: Menüler

## Grafik şeklinde baca gazı değerleri

Bir grafik ilerleme göstergesindeki tüm değerleri görün – ve örneğin, baca gazı kayının CO değeri ile nasıl bir ilişki olduğunu tespit edin.



## Baca gazı değerlerinin akıllı takibi

Bir bakışta tüm ilgili değerler. Ekran ayrı ayrı konfigüre edilebilir ve zoom-in fonksiyonu kullanılarak kolayca büyütülebilir.



### Müşteriler/ölçüm noktaları

İlgili ısıtma sistemi detayları ile entegre adres defteri (örn; üretici, sistem tipi, sistem adı, seri no., yakıt, vb.).



### Profesyonel dokümantasyon

Okumalar, müşteriler ve ısıtma sistemleri ile ilgili tüm bilgilerle ölçüm protokollerini doğrudan sahada oluşturun, bunlara yorum ekleyin, protokollerini müşterinin imzasıyla teyit edin ve gönderin. Ayrıca şirket logonuzu da saklayabilirsiniz. Önemli bilgiler içeren tüm PDF raporları, her zaman elinizin altında durması için cihaza kaydedilir.

Customer / Measuring sites

Q

+ New customer / measuring site

Ballardt AG

Bill Smith

Customer

Johnson Heating

Lee King

Meier AG

Mustermann

Sam Sample

Testo SE

Measurement types

Flue Gas

Draught

CO undiluted

Smoke No.

Differential pressure

Differential temp.

Gas Flow

CO Ambient

Tightness test 1

Let By Test

⚙️ ▶️ ↗️

Protocols

Email

Info@mustermann.de

Company logo

Mustermann GmbH  
Max Mustermann  
Celsiusstraße 2  
79822 Titisee  
info@mustermann.de

MM  
Max Mustermann

Delete Add

Format and print

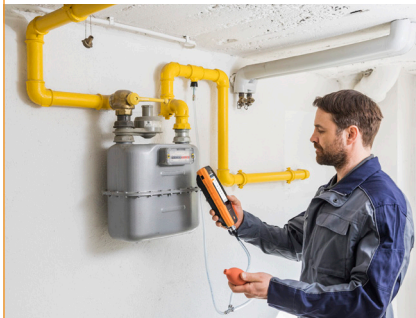
Customer data

Comments and pictures

Select measurements

🔍 🗑️ Flue Gas 25.04.18 17:52 Natural... ✓

🖨️ 📄 🔄



### Akıllı ölçüm menüleri

Isıtma sistemlerini içeren tüm uygulamalar için açıkça yapılandırılmış menüler testo 300'de zaten depolanmıştır. Bu, işlerinizi daha da verimli bir şekilde yapmanızı sağlar.



## Cihaz modelleri

testo 300 baca gazı analizörü						
Sipariş no.	Uzun ömürlü sensörler	O <sub>2</sub> sensörü	CO sensörü	CO H <sub>2</sub> sensörü	NO sensörü - sonradan takılabilir	Baca gazında probla sıfırlama
0633 3002 70	✘	✔	4,000 ppm	✘	✘	✘
0633 3002 71	✘	✔	8,000 ppm	✔	✘	✘

testo 300 uzun ömürlü baca gazı analizörü						
Sipariş no.	Uzun ömürlü sensörler	O <sub>2</sub> sensörü	CO sensörü	CO H <sub>2</sub> sensörü	NO sensörü - sonradan takılabilir	Baca gazında probla sıfırlama
0633 3004 72	✔	✔	4,000 ppm	✘	✔	✘
0633 3004 73	✔	✔	8,000 ppm	✔	✔	✘
0633 3004 82	✔	✔	15,000 ppm	✘	✔	✔

### Uzun ömürlü sensörler

Yoğun kullanım için 6 yıla kadar servis ömrüne sahip ileri teknoloji sensörler (günde birkaç kez).

Normal çalışma ömrü boyunca en az bir sensör değişimi kaydedilir.

Her yıl en bir kez periyodik bakıma gönderilmesi gereklidir. Tercihen, yılda 2 kez gönderilmesi, ilk sezon açılışında bakım ve kalibrasyon sertifikandırma, sezon kapanışında ise, bakım yaptırılması tavsiye edilir.

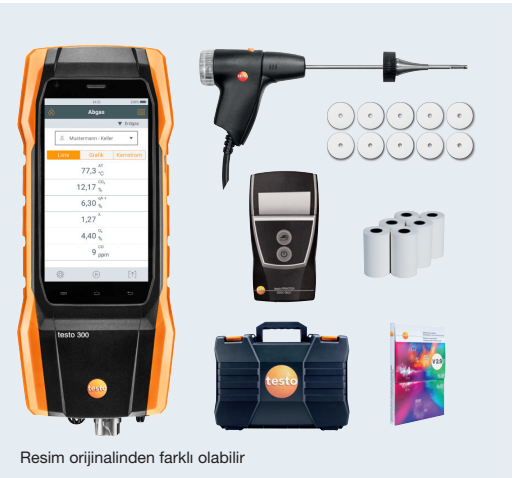
Yedek gaz sensörleri/değişim	Sipariş no.
O <sub>2</sub> sensörü, 4 yıl garantili	0393 0023
O <sub>2</sub> sensörü, 2 yıl garantili	0393 0020
CO sensörü (H <sub>2</sub> düzeltmesiz), 4 yıl garantili	0393 0051
CO sensörü (H <sub>2</sub> düzeltmesiz), 2 yıl garantili	0393 0053
CO sensörü, H <sub>2</sub> -düzeltilmeli, 4 yıl garantili	0393 0101
CO sensörü, H <sub>2</sub> -düzeltilmeli, 2 yıl garantili	0393 0105
NO sensörü	0393 0151
Aksesuarlar	Sipariş no.
testo 300, testo 330i ve testo 440 dahil cihazlar için testo Bluetooth@printer; 1 rulo termal kağıt, şarj edilebilir pil ve ana ünite dahil	0554 0621
Yazıcı için yedek termal kağıt, kalıcı mürekkep	0554 0568
Baca gazı içindeki kurumları ölçmek için yağ ve kurum kağıtları da dahil olmak üzere ıslilik test cihazı (sipariş no. 0554 9010)	0554 0307
İslilik numarasını belirlemek için filtre kağıdı, yaklaşık 200 ölçüm için 40 ölçüm şeridi	0554 0308
USB adaptör, USB kablo ile	0554 1105
Ölçüm prosedürlerini diyagramlar, tablolar ve müşteri veri yönetimi için görüntüleme testo EasyHeat PC yazılımı	0554 3332
Baca gazları için ISO kalibrasyon sertifikası	0520 0003
Taşıma çantaları	Sipariş no.
Cihaz, problar ve aksesuarlar için çanta (boy: 130 mm)	0516 3300
Cihaz, problar ve aksesuarlar için çanta (boy: 180 mm)	0516 3301
Taşıma kayışlı testo 300 cihaz çantası	0516 3001



## Uygun setler

testo 300 setleri			
Siparis no.	<b>testo 300 set 1</b> 0564 3002 70	<b>testo 300 set 1 yazıcı</b> 0564 3002 71	 <p>Resim orijinalinden farklı olabilir</p>
Cihaz, adaptör ile birlikte	O <sub>2</sub> , CO, 4,000 ppm,	O <sub>2</sub> , CO, 4,000 ppm,	
Prob, 10 yedek filtreli	Kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm)	Kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm)	
Yazıcı, yedek kağıtlı	✘	✔	
testo EasyHeat PC yazılımı	✔	✔	
Cihaz çantası	✔	✔	
Garanti	2 yıl	2 yıl	

testo 300 uzun ömürlü setler				
Siparis no.	<b>testo 300 Uzun ömürlü set 1</b> 0564 3004 70	<b>testo 300 Uzun ömürlü set 1 yazıcı</b> 0564 3004 71	<b>testo 300 Uzun ömürlü set 2</b> 0564 3004 82	<b>testo 300 Uzun ömürlü set 2 yazıcı</b> 0564 3004 83
Cihaz, adaptör ile birlikte	O <sub>2</sub> , CO, 4,000 ppm, NO sensörü - sonradan takılabilir	O <sub>2</sub> , CO, 4,000 ppm, NO sensörü - sonradan takılabilir	O <sub>2</sub> , CO H <sub>2</sub> , 30,000 ppm, NO sensörü - sonradan takılabilir	O <sub>2</sub> , CO H <sub>2</sub> , 30,000 ppm, NO sensörü - sonradan takılabilir
Prob, 10 yedek filtreli	Kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm)	Kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm)	Modüler baca gazı probu (180 mm, Ø 8 mm)	Modüler baca gazı probu (180 mm, Ø 8 mm)
Yazıcı, yedek kağıtlı	✘	✔	✘	✔
testo EasyHeat PC yazılımı	✔	✔	✔	✔
Cihaz çantası	✔	✔	✔	✔
Garanti	4 yıl	4 yıl	4 yıl	4 yıl



# Problar ve aksesuarlar

<b>Modüler baca gazı problemleri</b>	<b>Sipariş no.</b>
Modüler baca gazı probu, prob tıkaçı; termokupıl NiCr-Ni; 2.2 m hortum; partikül filtresi; 180 mm uzunluk; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, TÜV-testli	0600 9760
Modüler baca gazı probu, prob tıkaçı; termokupıl NiCr-Ni; 2.2 m hortum; partikül filtresi; 300 mm uzunluk; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, TÜV-testli	0600 9761
Modüler baca gazı probu, prob tıkaçı; termokupıl NiCr-Ni; 2.2 m hortum; partikül filtresi; 180 mm uzunluk; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9762
Modüler baca gazı probu, prob tıkaçı; termokupıl NiCr-Ni; 2.2 m hortum; partikül filtresi; 300 mm uzunluk; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9763
Esnek baca gazı probu; termokupıl NiCr-Ni; 2.2 m hortum; partikül filtresi; 330 mm uzunluk; Ø 9 mm; Tmax. +180°C; kısa süreli +200°C; erişilmesi zor alanlarda ölçüm için ideal	0600 9770
<b>Kompakt baca gazı problemleri</b>	<b>Sipariş no.</b>
Kompakt temel baca gazı probu, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9740
Kompakt temel baca gazı probu, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9741
<b>Prob aksesuarları ve prob filtresi</b>	<b>Sipariş no.</b>
Modüler prob şaftı; 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9760
Modüler prob şaftı; 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9761
Prob şaftı; 335 mm, huni dahil, Ø 8 mm, Tmax. +1,000°C	0554 8764
Esnek prob şaftı; 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C	0554 9770
Çok delikli prob şaftı; 300 mm; Ø 8 mm; ortalama CO değeri hesaplaması için	0554 5762
Çok delikli prob şaftı; 180 mm; Ø 8 mm; ortalama CO değeri hesaplaması için	0554 5763
Hortum uzatma; 2.8 m; prob cihaz uzatma borusu	0554 1202
Yedek kir filtresi, modüler prob, 10 adet	0554 3385
Yedek kir filtresi, kompakt prob, 10 adet	0554 0040
Yaylı kelepçe ve kulp seçeneği ile huni, Tmax. +200°C, PTFE malzeme, Ø 6 mm	0554 3327
Yaylı kelepçe ve kulp seçeneği ile huni, Tmax. +200°C, PTFE malzeme, Ø 8 mm	0554 3328
<b>Daha fazla prob ve aksesuarlar</b>	<b>Sipariş no.</b>
O <sub>2</sub> hava girişi ölçümü için çift duvar boşluk sensörü	0632 1260
Ortam CO probu (dijital), sabit kablo	0632 1272
Prob şaftı, adaptör dahil katı yakıt kiti	0600 9765
Ayrı gaz basınç ölçümü için testo 300 adaptörlü hortum bağlantı kiti	0554 1203
Basınç bağlantı hortumu, tek, Ø 4/6 mm	0554 0449
4 Pa ölçümü için kılcal hortum seti (sadece 0554 1203 ile birlikte kullanılabilir)	0554 1215
Gaz borusu testi için basınç test kiti, testo 300, testo 330-1/-2 LL versiyon 2010	0554 1213
<b>Sıcaklık problemleri</b>	<b>Sipariş no.</b>
NTC sıcaklık sensörlü sağlam yanma havası probu	0615 1712
Borulardaki ölçümler için NTC sıcaklık sensörlü kelepçe probu (Ø 6 ... 35 mm)	0615 5505
5 ... 65 mm çaplı borular için boru sarma probu (NTC)	0615 5605
NTC sıcaklık sensörü ile su geçirmez daldırma/batırma probu	0615 1212
Velcro'lu sıcaklık probu (NTC)	0615 4611

# Teknik bilgi

Ölçüm parametresi	Ölçüm aralığı	Doğruluk ( $\pm 1$ dijit)	Çözünürlük
<b>O<sub>2</sub> ölçümü</b>	0 ... 21 % hacim	$\pm 0.2$ % hacim	0.1 % hacim
<b>CO ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltilmesiz)</b>	0 ... 4,000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ ölç.değ. (401 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ ölç.değ. (2001 ... 4,000 ppm)	1 ppm
<b>CO ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltilmeli)</b>	0 ... 8,000 ppm	$\pm 10$ ppm ya da $\pm 10\%$ ölç.değ. (0 ... 200 ppm) $\pm 20$ ppm ya da $\pm 5\%$ ölç.değ. (201 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ ölç.değ. (2,001 ... 8,000 ppm)	1 ppm
<b>CO ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltilmesiz ve seyreltilmesiz)</b>	0 ... 15,000 ppm	$\pm 200$ ppm ya da $\pm 20\%$ ölç.değ.	1 ppm
<b>CO measurement (H<sub>2</sub> düzeltilmeli ve seyreltilmeli)</b>	0 ... 30,000 ppm	$\pm 100$ ppm ya da $\pm 10\%$ ölç.değ.	1 ppm
<b>NO ölçümü</b>	0 ... 3,000 ppm	$\pm 5$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ ölç.değ. (101 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ ölç.değ. (2,001 ... 3,000 ppm)	1 ppm
<b>Verimlilik testi (Eta)</b>	0 ... 120%		0.1%
<b>Baca gazı kaybı</b>	0 ... 99.9%		0.1%
<b>CO<sub>2</sub> tespiti (O<sub>2</sub>'den dijital hesaplama)</b>	Ekran aralığı 0 ... CO <sub>2</sub> max.	$\pm 0.2$ % hacim	0.1 % hacim
<b>Çekiş ölçümü</b>	-9.99 ... +40 hPa	$\pm 0.005$ hPa (0 ... 0.1 hPa) $\pm 0.02$ hPa (0.1 ... +3.00 hPa) $\pm 1.5\%$ ölç.değ. (+3.01 ... +40 hPa)	0.001 hPa (0 ... 0.1 hPa) 0.01 hPa (kalan ölçüm aralığı)
<b>4 Pa ölçüm</b>	-50 ... +50 Pa	$\pm 0.3$ Pa (< 10 Pa) $\pm 3\%$ ölç.değ. (kalan ölçüm aralığı)	0.1 Pa
<b>Basınç ölçümü</b>	-200 ... 200 hPa	$\pm 0.5$ hPa (0 ... +50.0 hPa) $\pm 1\%$ ölç.değ. (+50.1 ... +100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ ölç.değ. (+100.1 ... +200 hPa)	0.01 hPa
<b>Sıcaklık (cihaz)</b>	-40 ... +1,200°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0.0 ... +100.0°C) $\pm 0.5\%$ ölç.değ. (kalan ölçüm aralığı)	0.1°C (-40 ... +999.9°C) 1°C (kalan ölçüm aralığı)
<b>Ortam CO ölçümü (dahili/baca gazı probu)</b>	0 ... 2,000 ppm	$\pm 10$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ ölç.değ. (101 ... 2,000 ppm)	1 ppm
<b>Ortam CO ölçümü (CO probu ile harici)</b>	0 ... 500 ppm	$\pm 3$ ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ ölç.değ. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

## Genel teknik bilgi

Sertifika	testo 300, TÜV tarafından testlidir; Alman Federal Emisyon Kontrol Yönetmeliği (BImSchV) EN 50379, Kısım 1-3'e göre test edilmiştir.		
Saklama sıcaklığı	-20 ... +50°C		
Çalışma sıcaklığı	-5 ... +45°C		
Şarj sıcaklığı	0 ... +45°C		
Nem uygulama aralığı	15 ... 90% RH, yoğuşmalı değil		
Güç kaynağı	Şarj edilebilir batarya, USB adaptör		
Batarya ömrü	10 sa		
Koruma sınıfı	IP 40		
Hafıza	1 mio. ölçüm değeri		
Ekran	5.0" dokunmatik ekran, HD 1280x720 piksel, IPS (160 k)		
Ağırlık	Ort. 800 g		
Boyutlar	L: 244 mm (prob bağlantısı dahil) H: 59 mm W: 98 mm		
testo 300 garantisi	Cihaz/prob/gaz sensörleri		
	O <sub>2</sub> , CO sensörü		24 ay
	Termokupıl ve batarya		12 ay
testo 300 uzun ömürlü garantisi	Cihaz/prob/gaz sensörleri		
	O <sub>2</sub> , CO sensörü		48 ay
	NO sensörü		24 ay
	Termokupıl ve batarya		12 ay

