

## Endüstri için baca gazı analizörü

testo 350 - Portatif, endüstriyel emisyon ölçümü için profesyonel ölçüm sistemi

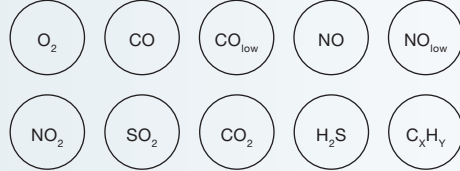
Yararlı cihaz ön ayarlarıyla, uygulama yönlendirmeli çalıştırma

Geniş renkli grafik ekran

Endüstriyel-standart tasarım:

- entegre darbe koruması sayesinde darbe ve kire karşı duysuz
- sağlam eklenti bağlantıları
- kapalı hazneler cihazın içini kirden korur

Gaz sensörlerinin kolay değişimi ve aşınan parçalara hızlı erişim



Portatif baca gazı analizörü testo 350, profesyonel baca gazı analizi için ideal cihazdır. Kontrol ünitesi, testo 350'nin çıkarılabilir çalıştırma ve görüntüleme ünitesidir. Ölçüm değerlerinin sunumu, renkli grafik ekran aracılığıyla gerçekleştirilir. Dahili hafıza sayesinde ölçüm verileri analizör ünitesinden kontrol ünitesine aktarılabilir. Gerekirse, birden fazla analizör ünitesi tek bir kontrol ünitesi ile çalıştırılabilir ve kontrol edilebilir. Ölçüm teknolojisi, analizör ünitesinde yer almaktadır. Sağlam gövde, entegre darbe korumasına sahiptir.

Cihazın kirlenmesinden kaynaklanan arıza süreleri neredeyse tamamen ortadan kalkar. Kendiliğinden kapalı hazneler, cihazın içini çevreden gelen kirden korur. Kontrol ünitesine alternatif olarak, bir PC veya dizüstü bilgisayara doğrudan bağlantıyla veya ücretsiz App ile Android akıllı telefon veya tablet aracılığıyla da işlem gerçekleştirilebilir. Programlamanın ardından, analizör ünitesi ölçümleri gerçekleştirebilir ve ölçüm verilerini bağımsız olarak saklayabilir.

## Sipariş verisi

### testo 350 Kontrol Ünitesi

testo 350 Kontrol Ünitesi, ölçüm değerlerini görüntüler ve analizör ünitesini kontrol eder, şarj edilebilir pil, veri hafızası, USB arayüz ve Testo veri yolu bağlantısı ile.



Sipariş no. 0632 3511

### testo 350 Analizör Ünitesi

testo 350 Analizör Ünitesi, O<sub>2</sub> ile donatılmış, fark basınç sensörü dahil, sıcaklık probu girişi K Tipi NiCr-Ni ve Tip S Pt10Rh-Pt, Testo veri yolu bağlantısı, şarj edilebilir pil, entegre yanma havası probu (NTC), tetik girişi, ölçüm veri deposu, USB arabirimi, CO, CO<sub>low</sub>, NO, NO<sub>low</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> NDIR, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, H<sub>2</sub>S arasında seçilen maksimum 6 gaz sensörüne kadar güncellenebilir, analizör için taşıma askısı seti ve kontrol ünitesi



Sipariş no. 0632 3510

#### testo 350 Kontrol ünitesi aksesuarları

#### Sipariş no.

Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Adaptörle çalışma veya cihazda pil şarjı için 100-240 V AC / 6.3 V DC şarj adaptörü	0554 1096

#### testo 350'ye ikinci bir gaz sensörü eklenmelidir. Aksi takdirde cihaz, fonksiyonlarını yerine getiremez. Maksimum 5 sensöre kadar ekleme yapılabilir.

Opsiyonel CO sensörü (H <sub>2</sub> -düzeltmeli), 0 ... 10,000 ppm, çözünürlük 1 ppm	
Opsiyonel CO <sub>low</sub> sensörü (H <sub>2</sub> -düzeltmeli), 0 ... 500 ppm, çözünürlük 0.1 ppm	
Opsiyonel NO sensörü, 0 ... 4,000 ppm, çözünürlük 1 ppm	
Opsiyonel NO <sub>low</sub> sensörü, 0 ... 300 ppm, çözünürlük 0.1 ppm	
Opsiyonel NO <sub>2</sub> sensörü, 0 ... 500 ppm, çözünürlük 0.1 ppm	
Opsiyonel SO <sub>2</sub> sensörü, 0 ... 5,000 ppm, çözünürlük 1 ppm	
Opsiyonel CO <sub>2</sub> (NDIR) sensörü, 0 ... 50 hacim %, çözünürlük 0,01 hacim %, kızılötesi ölçüm prensibi, mutlak basınç ölçümü ve yeniden doldurma paketli CO <sub>2</sub> absorpsiyon filtresi dahil. 15 dakikalık ölçüm süresinden uzun süreli ölçümler için ek Peltier gazı hazırlama seçeneği önerilir.	
Opsiyonel CxHy sensörü, metan 100 - 40.000 ppm, propan 100 - 21.000 ppm, bütan 100 - 18.000 ppm, çözünürlük 10 ppm. Pellistor fabrika çıkışı metan için ayarlanmıştır.	
Opsiyonel H <sub>2</sub> S sensörü, 0 ... 300 ppm, çözünürlük 0.1 ppm	
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Otomatik yağuşma haznesi tahliyesi için peristaltik pompa içeren Peltier gaz hazırlama seçeneği	
Tüm sensörler için seyreltme faktörü 5 ile ölçüm aralığı genişletme dahil, uzun süreli ölçüm için opsiyonel taze hava valfi. 2 saatten uzun süreli ölçümler için ek Peltier gazı hazırlama seçeneği önerilir.	
Opsiyonel ölçüm aralığını genişletmek için entegre seyreltme modülü: 0, 2, 5, 10, 20, 40 seyreltme faktörü	
Opsiyonel DC voltaj girişi 11 V - 40 V	
Uzun süreli ölçümler için opsiyonel özel gaz pompası. > 2 saat ölçüm süresi olan uzun süreli ölçümler için ilave Peltier gazı hazırlama seçeneği önerilir.	
Sürekli akış hızı/fark basınç ölçümü için basınç sensörünün otomatik sıfırlanması opsiyonu	

#### testo 350 Analizör ünitesi aksesuarları

#### Sipariş no.

Değiştirilebilir filtre NO sensörü (1), çapraz gaz SO <sub>2</sub> 'yi engeller	0554 4150
testo 350 baca gazı analizörü, baca gazı probu ve aksesuarlarının güvenli ve düzenli bir şekilde saklanması için taşıma çantası, boyutlar 570 x 470 x 210 mm (UxGxY)	0516 3510
testo 350 analizör ünitesi için yedek partikül filtresi (20'li)	0554 3381
testo 350 analizör ünitesine bağlantı için batarya kısaçklı kablo ve adaptör	0554 1337

## Sipariş verisi

PC yazılımı ve Testo veri yolu (databus)	Sipariş no.
USB bağlantı kablosu cihaz-PC dahil olmak üzere „easyEmission“ yazılımı Fonksiyonlar: kullanıcı tanımlı ölçüm aralıkları, ölçüm değerlerinin saniyeler içinde Microsof EXCEL'e aktarımı, kullanıcı tanımlı yakıtlar, ölçüm değerlerinin tablo veya grafik olarak sunumu, müşteriye özel raporların kolay konfigürasyonu vb.	0554 3334
testo 350 için "easyEmission" yazılımı, USB bağlantılı cihaz-PC'li Testo veri yolu kontrolörü, Testo veri yolu için kablo ve terminal fişi içerir. Testo veri yoluna birden fazla testo 350 baca gazı analizörü bağlanırsa, bunlar daha sonra bir bilgisayarda kontrol edilebilir ve okunabilir (veri yolunda saniyede 1 ölçüm olası ölçüm aralığı).	0554 3336
Testo veri yolu için kontrol ünitesi ile analizör ünitesi veya birkaç analizör ünitesi arasında bayonet bağlantılı bağlantı kablosu, uzunluk 2 m.	0449 0075
Testo veri yolu için kontrol ünitesi ile analizör ünitesi veya birkaç analizör ünitesi arasında bağlantı kablosu, bayonet bağlantılı, uzunluk 5 m	0449 0076
Talep üzerine 800 m'ye kadar daha fazla kablo uzunluğu	
Analog çıkış ünitesi seti, 6 kanallı, 4 - 20 mA, örneğin bir analog kaydedicide ölçüm değerlerinin çıkışı için, analog çıkış ünitesi seti, bağlantı kablosu Testo databus, uzunluk 2 m, Testo databus terminal fişinden oluşur	0554 3149

Yazıcı ve Aksesuarlar	Sipariş no.
Testo hızlı yazıcı IrDA, kablosuz infrared arayüzlü; 1 rulo termal kağıt; 4 AA pil	0554 0549
Testo Bluetooth®/IRDA yazıcı, 1 rulo yazıcı kağıdı, şarj edilebilir pil ve adaptör dahil	0554 0620
Yazıcı için yedek termal kağıt, kalıcı mürekkep	0554 0568

Kalibrasyon sertifikaları	Sipariş no.
ISO kalibrasyon sertifikası/baca gazı	0520 0055
ISO kalibrasyon sertifikası hız; sıcak tel, pervane anemometre, Pitot tüp; kalibrasyon noktaları 5; 10; 15; 20 m/sn	0520 0034

## Gaz örnekleme problemleri

<b>Standart gaz örnekleme problemleri: Modüler baca gazı problemleri, 2 uzunlukta mevcut, prob tıkaçı, NiCr-Ni termokupül, 2.2 m hortum ve partikül filtresi</b>	<b>Sipariş no.</b>
Modüler baca gazı probu 335 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 9766
Modüler baca gazı probu 700 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 9767
Modüler baca gazı probu 335 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 8764
Modüler baca gazı probu, 700 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 8765
Modüler baca gazı probu, ön filtreli Ø 14 mm 335 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 8766
Modüler baca gazı probu, ön filtreli Ø 14 mm 700 mm daldırma derinliği, koni ile, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C ve NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> özel hortum 2.2 m	0600 8767
<b>Modüler gaz örnekleme problemleri prob aksesuarları</b>	<b>Sipariş no.</b>
Hortum uzatması 2.8 m; prob için uzatma kablosu	0554 1202
Ø 14 mm ön filtreli prob şaftı, 2500 mm'ye kadar seçilebilir uzunluk, koni ile, Ø 8 mm, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax. 500 °C	İstek üzerine
Ø 14 mm ön filtreli prob şaftı, 2500 mm'ye kadar seçilebilir uzunluk, koni ile, Ø 8 mm, termokupül NiCr-Ni (TI) Tmax. 1000 °C	İstek üzerine
Yedek prob ön filtresi (sinter filtre) - 2'li	0554 3372
Yedek partikül filtresi, modüler prob; 10'lu	0554 3385
Prob şaftı, uzunluk 700 mm, koni ile, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9767
Prob şaftı, uzunluk 335 mm, koni ile, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764
Prob şaftı, uzunluk 700 mm, koni ile, Ø 8 mm, Tmax. 1000 °C	0554 8765
<b>Endüstriyel motorlar için gaz örnekleme problemleri</b>	<b>Sipariş no.</b>
Prob şaftlı baca gazı probu, 335 mm daldırma derinliği, ısı koruma plakası ile birlikte, Tmax= +1000 °C, NO <sub>2</sub> -/SO <sub>2</sub> ölçümleri için 4 m uzunluğunda özel hortum	0600 7555
Ön filtreli prob şaftlı baca gazı probu, 335 mm daldırma derinliği, ısı koruma plakası ile birlikte, Tmax= +1000 °C, NO <sub>2</sub> -/SO <sub>2</sub> ölçümleri için 4 m uzunluğunda özel hortum	0600 7556
Baca gazı sıcaklık ölçümü için termokupül, NiCr-Ni, uzunluk 400 mm, Tmax +1000 °C, 4 m bağlantı kablosu ve ek ısı koruması ile	0600 8898
<b>Baca gazı son arıtma sistemlerinden sonra ölçümler için SO<sub>2</sub> low problemleri (örn. yıkayıcılar)</b>	<b>Sipariş no.</b>
SO <sub>2</sub> low set ısıtmasız, içeriği: SO <sub>2</sub> low sensörü, ölçüm aralığı 0 ... 200 ppm, çözünürlük 0.1 ppm, özel SO <sub>2</sub> low gaz örnekleme probu, prob şaft uzunluğu 735 mm, Tmax. prob şaftı 220 °C, hortum uzunluğu 2.35 m, Ø prob şaftı 8 mm, koni ile, termokupül NiCr-N (TI)	0563 1251
Yedek termokupül	0430 0053
Yedek SO <sub>2</sub> sensörü	0393 0251
SO <sub>2</sub> low set ısıtılmış, içeriği: SO <sub>2</sub> low sensörü, ölçüm aralığı 0 ... 200 ppm, çözünürlük 0.1 ppm, endüstriyel prob seti ısıtılmış 0600 7630, ısıtılmış prob şaftı, ısıtılmış gaz örnekleme hortumu, termokupül NiCr-Ni (TI)	0563 2251
Yedek SO <sub>2</sub> sensörü	0393 0251
<b>Sıcaklık problemleri</b>	<b>Sipariş no.</b>
Yanma havası sıcaklığı probu, daldırma derinliği 60 mm	0600 9797
<b>Pitot tüpler</b>	<b>Sipariş no.</b>
Pitot tüp, 350 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için	0635 2145
Pitot tüp, 1000 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için	0635 2345
Bağlantı hortumu; silikon; uzunluk 5 m; max. yük 700 hPa (mbar)	0554 0440
Pitot tüp, paslanmaz çelik, 750 mm uzunluğunda, sıcaklık ile akış hızı ölçümü, 3x hortum (5 m uzunluğunda) ve ısı koruma tabakası	0635 2042

## Gaz örnekleme problemleri

Endüstriyel problemler	Detaylar	Sipariş no.	
<p>Endüstriyel prob seti 1200 °C</p> <p>İçerik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ısıtılmamış handle</li> <li>- 1200 °C baca gazı sıcaklığına kadar ısıtılmamış prob şaftı</li> <li>- hat içi filtre dahil ısıtılmamış gaz örnekleme hortumu, uzunluk 4 m</li> <li>- K tipi termokupıl, uzunluk 1.2 m</li> </ul> <p>Set, isteğe bağlı olarak bir uzatma tüpü ve prob ön filtresi ile birlikte gelebilir.</p>	<p>Prob şaftı: T<sub>max.</sub> +1200 °C</p> <p>Uzunluk 1.0 m, Ø 12 mm</p> <p>Malzeme 2.4856 alaşım 625</p> <p>Handle: T<sub>max.</sub> +600 °C</p> <p>Malzeme: 1.4404 paslanmaz çelik</p> <p>Gaz örnekleme hortumu: PTFE iç çekirdekli 2 hazneli hortum; uzunluk 4.0 m</p> <p>TC: K Tipi,</p> <p>Uzunluk 1.2 m, Ø 2 mm</p> <p>T<sub>max.</sub> +1200 °C</p>	0600 7610	
<p>Endüstriyel prob seti 1800 °C</p> <p>İçerik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ısıtılmamış handle</li> <li>- 1800 °C baca gazı sıcaklığına kadar ısıtılmamış prob şaftı</li> <li>- hat içi filtre dahil ısıtılmamış gaz örnekleme hortumu, uzunluk 4 m</li> </ul> <p>Sıcaklık ölçümleri için &gt; +1370 °C, S tipi termokupıl öneririz.</p>	<p>Prob şaftı: T<sub>max.</sub> +1800 °C</p> <p>Malzeme Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> &gt; 99.7%</p> <p>Uzunluk 1.0 m, Ø 12 mm</p> <p>Gaz örnekleme hortumu: PTFE iç çekirdekli 2 hazneli hortum; uzunluk 4.0 m</p> <p>Handle: T<sub>max.</sub> +600 °C</p> <p>Malzeme: 1.4404 paslanmaz çelik</p>	0600 7620	
<p>Isıtılmış endüstriyel prob seti</p> <p>İçerik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 600 °C baca gazı sıcaklığına kadar ısıtılmış prob şaftı</li> <li>- ısıtılmış gaz örnekleme hortumu, uzunluk 4 m</li> <li>- K tipi termokupıl, uzunluk 1.2 m</li> </ul> <p>Set, isteğe bağlı olarak bir uzatma tüpü ve prob ön filtresi ile birlikte gelebilir.</p>	<p>Prob şaftı: +600 °C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı Voltaj kaynağı 230 V / 50 Hz</p> <p>Uzunluk 1.0 m, Ø 25 mm</p> <p>Isıtma sıcaklığı aralığı +200 °C</p> <p>Malzeme paslanmaz çelik 1.4571</p> <p>Gaz örnekleme hortumu: PTFE iç çekirdekli oluklu hortum</p> <p>Uzunluk 4.0 m; dış çap 34 mm</p> <p>Isıtma sıcaklığı aralığı &gt; +120 °C</p> <p>TC: K tipi</p> <p>Uzunluk 1.2 m, Ø 2 mm</p> <p>T<sub>max.</sub> +1200 °C</p>	0600 7630	
<p>Endüstriyel prob setini 1200 °C (0600 7610) ve ısıtılmamış endüstriyel prob setini (0600 7630) uzatmak için 1200 °C uzatma tüpü</p> <p>Uzatma borusu, +1200 °C'ye kadar ısıtılmamış prob şaftına ve +600 °C'ye kadar ısıtılmış prob şaftına doğrudan vidalanabilir.*</p>	<p>Prob şaftı: T<sub>max.</sub> +1200 °C</p> <p>Uzunluk 1.0 m, Ø 12 mm</p> <p>Malzeme 2.4856 alaşım 625</p>	0600 7617	
<p>K tipi termokupıl, uzunluk 2.2 m</p>	<p>K tipi</p> <p>Uzunluk 2.2 m, Ø 2 mm</p> <p>T<sub>max.</sub> +1200 °C</p>	0600 7615	
<p>Toz yüklü baca gazı için endüstriyel prob ön filtresi</p> <p>Prob ön filtresi, +1200 °C'ye kadar ısıtılmamış prob şaftına ve +600 °C'ye kadar ısıtılmış prob şaftına doğrudan vidalanabilir.*</p>	<p>Malzeme gözenekli silisyum karbür</p> <p>T<sub>max.</sub> +1,000 °C,</p> <p>Uzunluk 110 mm, Ø 30 mm</p> <p>Filtreleme derecesi 10 µm</p>	0600 7616	
<p>Isıtılmış gaz örnekleme hortumu</p>	<p>PTFE iç çekirdekli oluklu hortum</p> <p>Uzunluk 4,0 m; dış çap 34 mm</p> <p>Isıtma sıcaklığı aralığı &gt; +120 °C</p>	istek üzerine	
<p>Problemler için taşıma çantası</p> <p>Toplam uzunluğa sahip tüm problemler için uygundur &gt; 335 mm.</p>		0516 7600	
<p>Yedek partikül filtresi (10'lü)</p>		0554 3371	

\*Sıkma ve gevşetme kolaylığı için dış üzerine seramik macun kullanılmasını tavsiye ederiz.

# Teknik bilgi

## testo 350 Kontrol Ünitesi

	testo 350 Kontrol Ünitesi	Analog çıkış kutusu (mA Out)
Çalışma sıcaklığı	-5 ... +45 °C	-5 ... +45 °C
Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Pil tipi	Lityum pil	-
Pil ömrü	5 sa (kablolu bağlantı olmadan)	-
Hafıza	2 MB (250,000 ölçüm değeri)	-
Ağırlık	440 g	305 g
Boyutlar	88 x 38 x 220 mm	200 x 89 x 37 mm
Koruma sınıfı	IP40	-

### testo 350 için BLUETOOTH® kablosuz aktarım ülke izinleri

Testo'nun kullandığı BLUETOOTH® kablosuz modüller, aşağıdaki listede yer alan ülkeler için kullanıma uygundur. Diğer ülkelerde kullanılmayabilir!

#### Avrupa dahil, tüm AB üyesi ülkeler

Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, İngiltere, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç ve Türkiye

#### Avrupa ülkeleri (EFTA)

İzlanda, Lihtenştayn, Norveç ve İsviçre

#### Avrupa ülkeleri dışındakiler

Kanada, Amerika, Japonya, Ukrayna, Avustralya, Kolombiya, El Salvador, Meksika, Venezuela, Ekvador, Yeni Zelanda, Bolivya, Dominik Cumhuriyeti, Peru, Şili, Küba, Kosta Rika, Nikaragua, Kore, Belarus.

## Teknik bilgi - testo 350 analizör ünitesi

	Ölçüm aralığı	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük	Tepki süresi t <sub>90</sub>
<b>O<sub>2</sub> ölçümü</b>	0 ... +25 hacim % O <sub>2</sub>	±0.8% of fsv (0 ... +25 hacim % O <sub>2</sub> )	0.01 hacim % O <sub>2</sub> (0 ... +25 hacim % O <sub>2</sub> )	20 sn (t <sub>95</sub> )
<b>CO ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltmeli)*</b>	0 ... +10.000 ppm CO	±5% ölç.değ. (+200 ... +2.000 ppm CO) ±10% ölç.değ. (+2.001 ... +10.000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 ... +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +10.000 ppm CO)	40 sn
<b>CO<sub>low</sub> ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltmeli)*</b>	0 ... 500 ppm CO	±5% ölç.değ. (+40 ... +500 ppm CO) ±2% ppm CO (0 ... +39,9 ppm CO)	0.1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)	40 sn
<b>NO ölçümü</b>	0 ... +4.000 ppm NO	±5% ölç.değ. (+100 ... +1.999 ppm NO) ±10% ölç.değ. (+2.000 ... +4.000 ppm NO) ±5 ppm NO (0 ... +99 ppm NO)	±1 ppm NO (0 ... +4.000 ppm NO)	30 sn
<b>NO<sub>low</sub> ölçümü</b>	0 ... +300 ppm NO	±5% ölç.değ. (+40 ... +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 ... +300 ppm NO)	30 sn
<b>NO<sub>2</sub> ölçümü</b>	0 ... +500 ppm NO <sub>2</sub>	±5% ölç.değ. (+100 ... +500 ppm NO <sub>2</sub> ) ±5 ppm NO <sub>2</sub> (0 ... +99,9 ppm NO <sub>2</sub> )	±0.1 ppm NO <sub>2</sub> (0 ... +500 ppm NO <sub>2</sub> )	40 sn
<b>SO<sub>2</sub> ölçümü</b>	0 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub>	±5% ölç.değ. (+100 ... +2.000 ppm SO <sub>2</sub> ) ±10% ölç.değ. (+2.001 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub> ) ±5 ppm SO <sub>2</sub> (0 ... +99 ppm SO <sub>2</sub> )	±1 ppm SO <sub>2</sub> (0 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub> )	30 sn
<b>CO<sub>2</sub> ölçümü (IR)</b>	0 ... +50 hacim % CO <sub>2</sub>	±0.3 hacim % CO <sub>2</sub> (0 ... 25 hacim % CO <sub>2</sub> ) ±0.5 hacim % CO <sub>2</sub> (>25 ... 50 hacim % CO <sub>2</sub> ) + 1.5% ölç.değ. (>25 ... 50 hacim % CO <sub>2</sub> )	0.01 hacim % CO <sub>2</sub> (0 ... 25 hacim % CO <sub>2</sub> ) 0.1 hacim % CO <sub>2</sub> (>25 hacim % CO <sub>2</sub> )	10 sn
<b>H<sub>2</sub>S ölçümü</b>	0 ... +300 ppm H <sub>2</sub> S	±5% ölç.değ. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39.9 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 sn

\* H<sub>2</sub> sadece bir gösterge olarak

	Seçilebilir seyreltme faktörü ile tekli seyreltme (x2, x5, x10, x20, x40)			Tüm sensörlerin seyreltilmesi (faktör 5)			
	Ölçüm aralığı	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük	Ölçüm aralığı	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük	
<b>CO ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltmeli)</b>	seçilen faktöre bağlı	±2% ölç. değ. (ek hata)	1 ppm	2.500 ... 50.000 ppm	±5 % ölç. değ. (ek hata) Prob ucundaki basınç aralığı -100 ... 0 mbar	1 ppm	
<b>CO<sub>low</sub> ölçümü (H<sub>2</sub> düzeltmeli)</b>			0.1 ppm	500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm	
<b>NO ölçümü</b>	seçilen seyreltme faktörüne bağlı	1 ppm	1.500 ... 20.000 ppm	1 ppm			
<b>NO<sub>low</sub> ölçümü</b>		0.1 ppm	300 ... 1.500 ppm	0.1 ppm			
<b>SO<sub>2</sub> ölçümü</b>		1 ppm	500 ... 25.000 ppm	1 ppm			
<b>C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> ölçümü</b>	Metan: 100 ... 40,000 ppm Propan: 100 ... 21,000 ppm Bütan: 100 ... 18,000 ppm		10 ppm				
<b>NO<sub>2</sub> ölçümü</b>				500 ... 2.500 ppm			0.1 ppm
<b>H<sub>2</sub>S ölçümü</b>				200 ... 1.500 ppm		0.1 ppm	

# Teknik bilgi

## Teknik bilgi - testo 350 analizör ünitesi

	Ölçüm aralığı	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük	Tepki süresi $t_{90}$
Verimlilik derecesi	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
Baca gazı kaybı	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
CO <sub>2</sub> hesaplama	0 to CO <sub>2 max</sub> hacim % CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> 'den hesaplanır, ±0.2 hacim %	0.01 hacim % CO <sub>2</sub>	40 sn
Fark basınç 1	-40 ... +40 hPa	±1.5% ölç.değ. (-40 ... -3 hPa) ±1.5% ölç.değ. (+3 ... +40 hPa) ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)	0.01 hPa (-40 ... +40 hPa)	
Fark basınç 2	-200 ... +200 hPa	±1.5% ölç.değ. (-200 ... -50 hPa) ±1.5% ölç.değ. (+50 ... +200 hPa) ±0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 ... +200 hPa)	
Akış hızı	0 ... +40 m/sn		0.1 m/sn (0 ... +40 m/sn)	
Mutlak basınç (opsiyonel IR sensör takılmışsa)	-600 ... +1.150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
Baca gazı çiğlenme noktası hesabı	0 ... 99.9 °C td		0.1 °C td (0 ... 99.9 °C td)	
K Tipi (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
S Tipi (Pt10Rh-Pt)		±1 °C (0 ... +1.760 °C)	0.1 °C (0 ... +1.760 °C)	
Ortam sıcaklığı probu (NTC)	-20 ... +50 °C	±0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

## CxHy sensörü için teknik bilgi

Ölçüm parametresi	Ölçüm aralığı <sup>1</sup>	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük	Bac gazında olması gerekten min. O <sub>2</sub>	Tepki süresi $t_{90}$	Tepki faktörü <sup>2</sup>
Metan	100 ... 40.000 ppm			2% + (2 x ölç. değ. metan)		1
Propan	100 ... 21.000 ppm	< 400 ppm (100 to 4.000 ppm) < 10% ölç.değ. (>4.000 ppm)	10 ppm	2% + (5 x ölç. değ. propan)	< 40 sn	1.5
Bütan	100 ... 18.000 ppm			2% + (6.5 x ölç. değ. bütan)		2

<sup>1</sup> Daha düşük patlama limiti (LEL) tanımlanmalıdır

<sup>2</sup> HC sensörü fabrikada metan olarak ayarlanmıştır. Kullanıcı tarafından başka bir gaza (propan veya bütan) ayarlanabilir.

## Genel teknik bilgi

Boyutlar	330 x 128 x 438 mm	Tetik girişi	Voltaj 5 ... 12 Volt (yükselen veya arka kenar) darbe genişliği > 1 sn yük: 5 V/max, 5 mA, 12 V/max. 40 mA
Ağırlık	4800 g	Garanti	
Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C	Ölçüm cihazı	2 yıl
Çalışma sıcaklığı	-5 ... +45 °C	Gaz sensörleri	CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 1 yıl O <sub>2</sub> sensörü: 1.5 yıl CO <sub>2</sub> -IR sensörleri: 2 yıl
Gövde malzemesi	ABS	Pompalar	0.5 yıl
Hafıza	250,000 okuma	Solenoid valfler	0.5 yıl
Güç kaynağı	AC adaptör 100V ... 240V (50 ... 60 Hz)	Termokupillar	1 yıl
DC voltaj girişi	11 V ... 40 V	Şarj edilebilir piller	1 yıl
Maks. toz yükü	Baca gazında 20 g/m <sup>3</sup> toz	Problar	2 yıl
Çiğleşme noktası hesabı	0 ... 99 °Ctd	Koruma sınıfı	IP40
Max. pozitif basınç	max. +50 mbar	Pil ömrü	Maksimum yük ort. 2.5 sa
Max. negatif basınç	min. -300 mbar		
Pompa akışı	1 l/dk. akış izleme ile		
Hortum uzunluğu	16.2 m (5 prob hortumu uzantısına karşılık gelir)		
Max. nem yükü	+70 °C çiğleşme noktası sıcaklığı		

## Sipariş önerileri

## Endüstriyel motorlarda emisyon ölçümü

	Sipariş no.
testo 350 kontrol ünitesi	0632 3511
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
testo 350 analizör ünitesi	0632 3510
Opsiyonel CO (H2-düzeltilmeli) sensör, 0 ... 10,000 ppm	
Opsiyonel NO sensörü, 0 ... 4,000 ppm	
Opsiyonel NO <sub>2</sub> sensörü, 0 ... 500 ppm	
Opsiyonel Peltier gaz hazırlama, hortum pompası dahil	
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Opsiyonel temiz hava valfi, uzun süreli ölçümler için	
Opsiyonel ölçüm aralığı genişletme	
Endüstriyel motorlar için baca gazı probu	0600 7555
testo BLUETOOTH® yazıcı	0554 0620
easyEmission yazılım	0554 3334
Kontrol ünitesi için uluslararası adaptör	0554 1096
Taşıma çantası	0516 3510

## Brülörlerde emisyon ölçümü

	Sipariş no.
testo 350 kontrol ünitesi	0632 3511
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
testo 350 analizör ünitesi	0632 3510
Opsiyonel CO (H2-düzeltilmeli) sensör, 0 ... 10,000 ppm	
Opsiyonel NO sensör, 0 ... 4,000 ppm	
Opsiyonel NO <sub>2</sub> sensör, 0 ... 500 ppm	
Opsiyonel SO <sub>2</sub> sensör, 0 ... 5,000 ppm	
Opsiyonel Peltier gaz hazırlama, hortum pompası dahil	
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Opsiyonel ölçüm aralığı genişletme	
Gaz örnekleme probu, modüler	0600 8764
testo BLUETOOTH® yazıcı	0554 0620
easyEmission yazılım	0554 3334
Kontrol ünitesi için uluslararası adaptör	0554 1096
Taşıma çantası	0516 3510

## Gaz türbinlerinde emisyon ölçümü

	Sipariş no.
testo 350 kontrol ünitesi	0632 3511
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
testo 350 analizör ünitesi	0632 3510
Opsiyonel CO <sub>low</sub> (H2 düzeltilmeli) sensör, 0 ... 500 ppm	
Opsiyonel NO <sub>low</sub> sensörü, 0 ... 300 ppm	
Opsiyonel NO <sub>2</sub> sensörü, 0 ... 500 ppm	
Opsiyonel Peltier gaz hazırlama, hortum pompası dahil	
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Opsiyonel temiz hava valfi, uzun süreli ölçümler için	
Opsiyonel ölçüm aralığı genişletme	
Endüstriyel motorlar için baca gazı probu	0600 7555
testo BLUETOOTH® yazıcı	0554 0620
easyEmission yazılım	0554 3334
Kontrol ünitesi için uluslararası adaptör	0554 1096
Taşıma çantası	0516 3510

## Termal proseslerde emisyon ölçümü

	Sipariş no.
testo 350 kontrol ünitesi	0632 3511
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
testo 350 analizör ünitesi	0632 3510
Opsiyonel CO (H2-düzeltilmeli) sensör, 0 ... 10,000 ppm	
Opsiyonel CO <sub>2</sub> (NDIR) sensör, 0 ... 50 hacim%	
Opsiyonel NO sensör, 0 ... 4,000 ppm	
Opsiyonel NO <sub>2</sub> sensör, 0 ... 500 ppm	
Opsiyonel Peltier gaz hazırlama, hortum pompası dahil	
Opsiyonel BLUETOOTH® kablosuz iletim	
Endüstriyel prob seti 1200 °C	0600 7610
easyEmission yazılım	0554 3334
Kontrol ünitesi için uluslararası adaptör	0554 1096
Taşıma çantası	0516 3510