

Be sure. **testo**



# Sadece ölçmek yerine, düşünün.

Testo'dan multimetreler, pens ampermetreler ve voltaj test cihazları:  
Yenilikçi özellikler ve sezgisel kontrole daha güvenilir ve doğru iş  
sonuçlarının keyfini çıkarın.

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

# Black Forest'tan yüksek teknoloji.

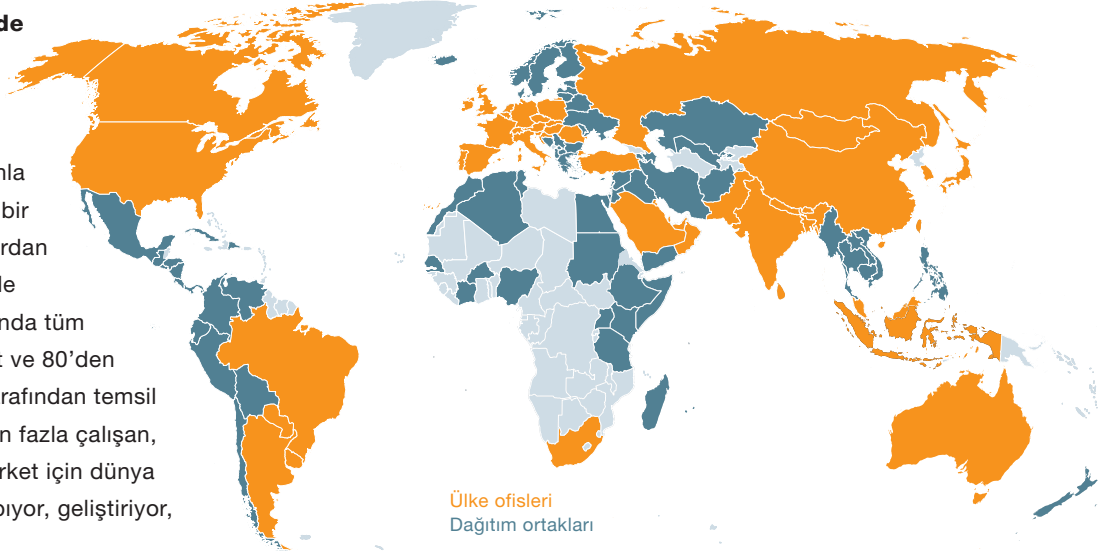
Testo, 60 yılı aşkın süredir Almanya'da üretilen yenilikçi ölçüm çözümlerini temsil ediyor. Ölçüm teknolojisinde uzman ve portatif ölçüm teknolojisinde küresel pazar lideri olarak, dünya çapında 650.000'den fazla müşteriye birçok farklı sektöre yönelik yüksek hassasiyetli ölçüm cihazları sunuyoruz. Soğutma, iklimlendirme ve çevre teknolojisi, endüstriyel uygulamalar, egzoz ve baca gazı analizleri, ilaç ve sağlık sektörleri, iç mekan hava ve gıda kalitesinin izlenmesi veya elektrik alanında: Ürünlerimiz zamandan ve kaynaklardan tasarruf etmenize, çevreyi ve insan sağlığını korumaya, ürün ve hizmetlerin değerini artırmaya yardımcı olur.



## Kökleri Black Forest'a dayanmaktadır.

### Dünyanın her yerinde evlerde.

Genel merkezimiz Black Forest'taki Lenzkirch'tedir. Bununla birlikte, Testo küresel bir firma olarak uzun yıllardan beri istikrarlı bir şekilde büyümektedir ve şu anda tüm kıtalarda 34 yan şirket ve 80'den fazla dağıtım ortağı tarafından temsil edilmektedir. 3000'den fazla çalışan, tutku ve uzmanlıkla şirket için dünya çapında araştırma yapıyor, geliştiriyor, üretiyor ve pazarlıyor.



## Yeniliklerimiz sizi ileriye taşır.

Pratik ölçüm çözümlerine yönelik gereksinimler giderek daha karmaşık ve spesifik hale geliyor. Bu nedenle sanayi ve ticaretteki bu müşteri gereksinimlerini belirlemeyi ve bunları kalıcı olarak yeni teknolojiye dönüştürmeyi kendimize temel görev olarak belirledik. Onlarca yıldır pazarda bize lider bir rol kazandıran kendi yoğun araştırmalarımızı yürütüyoruz.

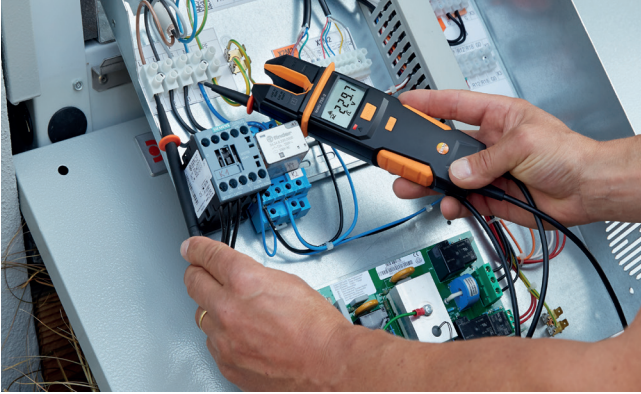
İlerleyen sayfalarda size elektriksel ölçüm teknolojisindeki kapsamlı araştırmaların sonuçlarını sunuyoruz: Günlük işinizi her zamankinden daha güvenli ve daha verimli hale getiren devrim niteliğindeki ölçüm cihazları.



# Günlük ölçüm görevlerinizi **her zamankinden daha kolay ve güvenli bir şekilde halledin.**

Testo'nun yenilikçi elektriksel ölçüm cihazları, olağanüstü düzeydeki kullanıcı dostu olmaları, akıllı ve tamamen yeni teknolojileri yeni standartlar belirlemeleri nedeniyle öne çıkıyor.

Otomatik ölçüm parametresi tanıma özelliğine sahip dijital multimetreler, benzersiz kavrama mekanizmalı pens ampermetreler veya aynı zamanda akımı da ölçen voltaj test cihazları; Testo kalitesindeki elektriksel ölçüm teknolojisinin amacı budur.



Voltaj test cihazı ve akım ölçüm cihazı bir arada: **testo 755-2** neredeyse tüm elektriksel ölçüm görevleri için çok yönlü bir cihazdır.



Otomatik ölçüm parametresi tanıma, değiştirilebilir ölçüm uçları ve 1000 V'a kadar voltaj aralığı özelliklerine sahiptir.



Otomatik ölçüm parametresi tanıma özelliği sayesinde dijital multimetre **testo 760-2**, tüm uygulamalar için üstün güvenilirlik sunar.



**testo 750-3** voltaj test cihazı, çok yönlü bir LED ekrana, derine yerleştirilmiş kaymaz bir halkaya ve rahat kullanım için tasarlanmış ergonomik şekilli bir tutamaca sahiptir.



Sıkıca paketlenmiş kablolar üzerinde temassız ölçüm, **testo 770-3** pens ampermetre ile gerçekten kolay ve güvenilirdir: geri çekilebilir bir kıskaç kolu tamamen geri çekilebilir.



Suya ve toza dayanıklı **testo 745** kontrol kalemi, günlük çalışmalarınızda size yardımcı olacak sağlam ve dayanıklı bir cihazdır.

# Ölçüm parametrelerini otomatik olarak tanır.

## Dijital multimetre testo 760.

testo 760'ın üç modeli, yanlış ayarları ortadan kaldırır çünkü ölçüm parametreleri, ölçüm soketlerinin atanması yoluyla otomatik olarak algılanır ve ayrıca uygun fonksiyon tuşlarının aydınlatılmasıyla gösterilir. Fonksiyon tuşları geleneksel kadranın yerini alır; bu da daha kolay kullanım ve daha fazla güvenilirlik anlamına gelir.



Soket ataması ile otomatik ölçüm parametresi tanıma



Kadran yerine fonksiyon tuşlarıyla kolay, modern kullanım



Gerçek etkin değer ölçümü (TRMS)



Geniş, arkadan aydınlatmalı LCD ekran

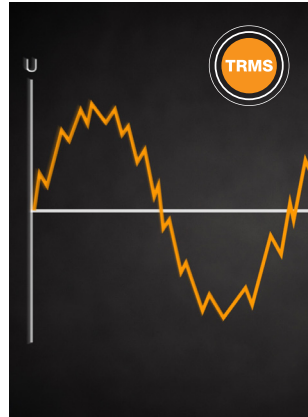


Bir ısı pompasının şalter kutusundaki voltajın test edilmesi.

Dijital multimetre model karşılaştırması	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Otomatik ölçüm parametresi tanıma	✓	✓	✓
Kadran yerine fonksiyon tuşları ile kolay ve modern kullanım	✓	✓	✓
Aydınlatmalı ekran	✓	✓	✓
Gerçek etkin değer ölçümü (TRMS)	✗	✓	✓
$\mu$ A akım ölçüm aralığı	✗	✓	✓
Alçak geçiş filtresi	✗	✓	✓
1.000 V'a kadar voltaj aralığı	✗	✗	✓



Otomatik ölçüm parametresi tespiti



Gerçek etkin değer ölçümü (TRMS)

Teknik bilgi	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Voltaj ölçüm aralığı	0.1 mV ... 600 V AC/DC		0.1 mV ... 1000 V AC/DC
Akım ölçüm aralığı	1 mA ... 10 A AC/DC	0.1 $\mu$ A ... 10 A AC/DC	
Direnç ölçüm aralığı	0.1 ... 40 M $\Omega$	0.1 ... 60 M $\Omega$	
Frekans ölçüm aralığı	0.001 Hz ... 500 kHz	0.001 Hz ... 30 MHz	0.001 Hz ... 60 MHz
Kapasitans ölçüm aralığı	0.001 nF ... 100 $\mu$ F	0.001 nF ... 30000 $\mu$ F	0.001 nF ... 60000 $\mu$ F
Sıcaklık ölçüm aralığı	-	-20 ... +500 °C	
Ekran (sayfaç)	4000	6000	
Ölçüm kategorisi	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Koruma sınıfı		IP64	
Onaylar		TÜV, CSA, CE	
Standartlar		EN 61326-1	



# Kabloları iyi kavrayın – işler zorlu olduğunda bile.

testo 770 ile kabloları iyi kavrayın - zorlu işlerde bile.

testo 770 pens ampermetre serisindeki üç cihaz, şalter dolaplarındaki akım ölçümü için mükemmeldir. İki kısaç kolundan biri cihaza tamamen geri çekilebilir. Bu benzersiz tutma mekanizması, dar şalter kabinlerindeki kabloların kolayca tutulabileceği anlamına gelir. Otomatik ölçüm parametresi tanıma aynı zamanda güvenli çalışmayı da sağlar: gerilim ölçümü alanında her üç cihaz da doğru ve alternatif akımı algılar ve testo 770-1 ve testo 770-2 direnç, süreklilik, diyot ve kapasitans gibi diğer parametreleri otomatik olarak seçer.



Benzersiz kavrama mekanizması, dar ölçüm noktalarında çalışmayı kolaylaştırır.



Geniş, iki satırlı ekran



Gerçek etkin değer ölçümü (TRMS)



Başlangıç akımı gibi ek fonksiyonlarla, güç ve  $\mu$ A ölçümü



Voltaj için otomatik AC/DC



Bluetooth ve testo Smart App



Bir şalter kabininde akımın ölçülmesi.

Pens ampermetre model karşılaştırması	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Benzersiz kelepçe mekanizması	✓	✓	✓
Otomatik ölçüm parametresi tanıma	✓	✓	✓
İki satır ekran	✓	✓	✓
Gerçek etkin değer ölçümü (TRMS)	✓	✓	✓
Akım ölçümünün başlatılması	✓	✓	✓
$\mu$ A akım ölçüm aralığı	–	✓	✓
Bluetooth ve testo Smart App	–	–	✓
Performans ölçümü	–	–	✓
Düşük akım aralığında artırılmış hassasiyet	–	–	✓



Sıkıca döşenmiş kablolarla kolay kullanım.



testo Smart App'i kullanarak ölçüm sonuçlarının rahat bir şekilde görüntülenmesi ve belgelenmesi.

Teknik bilgi	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Voltaj ölçüm aralığı	1 mV ... 600 V AC/DC		1 mV ... 1000 V AC 0.1 mV ... 1000 V DC
Akım ölçüm aralığı	0.1 ... 400 A AC/DC		0.01 ... 600 $\mu$ A AC/DC
Performans ölçümü	–		✓
$\mu$ A ölçüm aralığı	–	0.1 ... 400 $\mu$ A AC/DC	0.1 ... 600 $\mu$ A AC/DC
Direnç ölçüm aralığı	0.1 $\Omega$ ... 40 M $\Omega$		0.01 $\Omega$ ... 60 M $\Omega$
Frekans ölçüm aralığı		0.01 Hz ... 9.999 kHz	
Kapasitans ölçüm aralığı	0.01 nF ... 100 nF		0.001 nF ... 60 mF
Sıcaklık ölçüm aralığı	–	-20 ... +500 °C	
Bluetooth ve testo Smart App	–		✓
Ekran (sayaç)	4000		6000
Ölçüm kategorisi			CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Onaylar			CSA/ETL, CE
Standartlar			EN 61326-1, EN 61140

# Her açıdan okumak için uygun.

## Voltaj test cihazı testo 750.

testo 750 voltaj test cihazı ailesindeki üç model, çok yönlü LED ekrana sahip ilk cihazlardır. Ekran her pozisyondan görülebilir ve benzersiz fiber optikleri sayesinde ideal voltaj göstergesini garanti eder. Her üç model de en yeni voltaj test cihazı standardı EN 61243-3:2010'u karşılar ve CAT IV'e göre bir güvenlik spesifikasyonuna sahiptir. Gerilim testi, süreklilik testi ve dönen manyetik alan ölçümü için en önemli fonksiyonlara sahiptirler.



Fiber optik teknoloji ile net, patentli çok yönlü ekran



Güvenli tutuş için kaymaz halka



Ergonomik tutma şekli



Ölçüm noktası aydınlatması



En son voltaj test cihazı standardına uygun



Bir şalter kabini içinde voltajın ölçülmesi.

Voltaj test cihazı model karşılaştırması	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Patentli çok yönlü LED ekran	✓	✓	✓
Optimum voltaj göstergesi için fiber optik	✓	✓	✓
Kaymaz halka	✓	✓	✓
Ergonomik tutma şekli	✓	✓	✓
DIN EN 61243-3:2010 voltaj test cihazı standardına göre sertifikalı	✓	✓	✓
Ölçüm noktası aydınlatması	-	✓	✓
Tek kutuplu voltaj testi	-	✓	✓
RCD tetik fonksiyonu	-	✓	✓
İlave LC ekran	-	-	✓



Ölçüm noktalarının rahat aydınlatılması.



testo 750 voltaj test cihazı, çok yönlü bir LED ekrana sahiptir.

Teknik bilgi	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Voltaj testi	12 ... 690 V AC/DC		
Süreklilik testi	< 500 kΩ		
Döner manyetik alan testi	100 ... 690 V AC 50/60 Hz'de		
Tek kutuplu faz testi	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz'de	
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Koruma sınıfı	IP64		
Onaylar	TÜV, CSA, CE		
Standartlar	EN 61243-3:2010		



# Akımı da ölçen voltaj test cihazı.

Akım/voltaj test cihazı **testo 755**.

Bunlar türünün ilk örneğidir: yalnızca en son standartları karşılamakla kalmayıp aynı zamanda akımı da ölçen voltaj test cihazları. Bu, iki cihazın hemen hemen tüm günlük elektriksel ölçüm görevlerine uygun olduğu anlamına gelir. Her kullanıldıklarında otomatik olarak doğru ayarları seçerler ve bu sayede tehlikeli yanlış ayarların önüne geçerler. Her iki model de gerilim/enerji kesilmesinin belirlenmesi, akım ve direncin ölçülmesi ve ayrıca süreklilik testleri için tüm önemli işlemlere sahiptir. Ölçüm uçları kolayca değiştirilebilir, böylece hasar durumunda tüm cihazın değiştirilmesine gerek kalmaz.



Otomatik ölçüm parametresi tanıma



Voltaj test cihazı standardı DIN EN 61243-3:2010'a göre sertifikalı



Herhangi bir açma veya seçim gerektirmeden ölçüm sonucu



Ölçüm noktası aydınlatma



Değiştirilebilir ölçüm uçları



Kompresörde voltaj ölçümü

Teknik bilgi	testo 755-1	testo 755-2
Voltaj ölçüm aralığı	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Güç	0.1 ... 200 A AC	
Direnç	1 Ω ... 100 kΩ	
Süreklilik testi		< 50 Ω
Döner manyetik alan testi	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz'de
Tek kutuplu faz testi	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz'de
Ekran (sayaç)		4000
Ölçüm kategorisi		CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Koruma sınıfı		IP64
Onaylar		TÜV, CSA, CE

Akım/voltaj test cihazı model karşılaştırması	testo 755-1	testo 755-2
Voltaj test cihazı standardı DIN EN 61243-3:2010'a göre sertifikalı	✓	✓
Otomatik ölçüm parametresi tanıma	✓	✓
Ölçüm noktası aydınlatma	✓	✓
Değiştirilebilir ölçüm uçları	✓	✓
1000 V'a kadar ölçüm aralığı	✗	✓
Tek kutuplu faz testi	✗	✓
Döner manyetik alan ölçümü	✗	✓

## Yüksek frekanslı girişimleri filtreler.

Temassız kontrol kalemı **testo 745**.

1000 V'a kadar ölçüm aralığına sahip temassız kontrol kalemı, şüpheli hata kaynaklarının hızlı ilk kontrolü için özellikle uygundur. AC voltajı tespit edildiğinde testo 745 net bir görsel ve sesli uyarı verir. Güvenilirliği artırmak için voltaj test cihazında yüksek frekanslı parazitlere karşı bir filtre bulunur.



IP67'ye göre su ve toz geçirmez.

Teknik bilgi	
Voltaj testi	12 ... 1000 V AC
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Onaylar	CSA, CE
Standartlar	EN 61326-1, EN 61010-1



IP 67'ye göre su ve toz geçirmez



Ayarlanabilir hassasiyet



Görsel ve sesli sinyal



Ölçüm noktası aydınlatma



Filtre, yüksek frekanslı girişim sinyallerini engeller

## Sipariş verisi

Multimetre testo 760	Sipariş no.
testo 760-1, multimetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu	0590 7601
testo 760-2, TRMS multimetre, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu ve 1 x K tipi termokupl için adaptör	0590 7602
testo 760-3, TRMS multimetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu	0590 7603
<b>testo 760-1/-2/-3 aksesuarlar</b>	
Manyetik süspansiyon sistemi	0590 0001
Güvenlik timsah klipsleri seti	0590 0008
Timsah klipsleri seti	0590 0009
2 mm ölçüm kablosu seti (açılı fiş)	0590 0010
4 mm standart ölçüm kablosu seti (açılı fiş)	0590 0011
4 mm standart ölçüm kablosu seti (düz fiş)	0590 0012
Ölçüm kablosu uzatma seti (düz fiş)	0590 0013
Ölçüm kablosu uzatma seti (açılı fiş)	0590 0014
testo 760 taşıma çantası	0590 0016
ISO kalibrasyon sertifikası multimetre	0520 0760
DAkkS kalibrasyon sertifikası multimetre	0520 0761
<b>testo 760-1/-2 aksesuarlar</b>	
5 x 10 A/600 V yedek sigorta seti	0590 0005
5 x 630 mA/600 V yedek sigorta seti	0590 0007
<b>testo 760-2/-3 aksesuarlar</b>	
K tipi termokupıl adaptör	0590 0002
Pens ampermetre adaptörü	0590 0003
<b>testo 760-3 aksesuarlar</b>	
5 x 10 A/1000 V yedek sigorta seti	0590 0004
5 x 630 mA/1000 V yedek sigorta seti	0590 0006
<b>Voltaj test cihazı testo 750</b>	
testo 750-1, voltaj test cihazı, bataryalar, ölçüm ucu koruyucu ve ölçüm ucu kapakları	0590 7501
testo 750-2, voltaj test cihazı, bataryalar, ölçüm ucu koruyucu ve ölçüm ucu kapakları	0590 7502
testo 750-3, voltaj test cihazı, bataryalar, ölçüm ucu koruyucu ve ölçüm ucu kapakları	0590 7503
<b>testo 750 aksesuarlar</b>	
testo 750 taşıma çantası	0590 0018
ISO kalibrasyon sertifikası voltaj test cihazı	0520 0750
DAkkS kalibrasyon sertifikası voltaj test cihazı	0520 0751

Pens ampermetre testo 770	Sipariş no.
testo 770-1, TRMS pens ampermetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu	0590 7701
testo 770-2, TRMS pens ampermetre, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu ve 1 x K tipi termokupl için adaptör	0590 7702
testo 770-3, Bluetooth'lu TRMS pens ampermetre, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu ve taşıma çantası	0590 7703 02
testo 770-3 Premium set, Bluetooth'lu TRMS pens ampermetre, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu, PD prob, 1 x set timsah klips, 1 x set mikro klips, manyetik tutucu ve taşıma çantası	0590 7703 03
<b>testo 770 aksesuarlar</b>	
K tipi termokupıl adaptör (sadece testo 770-2 için)	0590 0021
Güvenlik timsah klipsleri seti	0590 0008
Timsah klipsleri seti	0590 0009
Mikro klips seti	0590 0025
4 mm standart ölçüm kablosu seti (açılı fiş)	0590 0011
4 mm standart ölçüm kablosu seti (düz fiş)	0590 0012
Ölçüm kablosu uzatma seti (düz fiş)	0590 0013
Ölçüm kablosu uzatma seti (açılı fiş)	0590 0014
testo 755 / testo 770 taşıma çantası	0590 0017
ISO kalibrasyon sertifikası pens ampermetre	0520 0770
DAkkS kalibrasyon sertifikası pens ampermetre	0520 0771
<b>Akım/voltaj test cihazı testo 755</b>	
testo 755-1, akım/voltaj test cihazı, bataryalar ve ölçüm uçları	0590 7551
testo 755-2, akım/voltaj test cihazı, bataryalar ve ölçüm uçları	0590 7552
<b>testo 755 aksesuarlar</b>	
testo 755 / testo 770 taşıma çantası	0590 0017
Yedek ölçüm uçları seti	0590 0015
ISO kalibrasyon sertifikası akım/voltaj test cihazı	0520 0755
DAkkS kalibrasyon sertifikası akım/voltaj test cihazı	0520 0756
<b>Kontrol kalemi testo 745</b>	
testo 745, temassız kontrol kalemi, bataryalar	0590 7450
ISO kalibrasyon sertifikası voltaj test cihazı	0520 0750
DAkkS kalibrasyon sertifikası voltaj test cihazı	0520 0751