

Be sure. **testo**

**testo**



# Bina sistemleri her zaman kontrol altında. Testo ile.

Binalardaki teknik sistemlerin güvenilir ve enerji verimli çalışması. Akıllı ölçüm teknolojisi ve Testo nun özel hizmetleriyle.

# Testo – teknik tesis yönetimi için yetkin iş ortağınız.

Tesis yöneticileri, özellikle aşağıdakiler olmak üzere tüm bina sistemleriyle ilgilenmelidir:



**Soğutma, iklimlendirme ve havalandırma tesisleri**



**Isıtma sistemleri ve ısı pompaları**



**Elektrik tesisatı ve sistemleri**



**İç mekan iklim izleme**



**Mekanik ekipman**



**Enerji kaynağı**

**Bu süreçte her şey göz önünde bulundurulmalıdır:**

- Santrallerin kesintisiz çalışması
- Enerji güvenliği ve verimliliği
- Çalışan verimliliği
- İşletme maliyetleri
- Kullanıcı sağlığı ve konforu
- Çevresel koruma
- Standartlar ve yönetmelikler

Dijital teknolojinin kullanımı, ISO 9001'e uygun süreçlere güvenilir bir şekilde uymanızı ve okumaları dijital olarak saklamanızı veya raporlar halinde göndermenizi sağlar. Uygulamaya özel App'ler ve optimize edilmiş ölçüm menüleri, işinizi daha kolay, daha hızlı ve dolayısıyla daha ucuz hale getirir. Gerçek sensörlere Bluetooth bağlantıları, gerektiğinde ölçümlerin güvenilir ve hassas bir şekilde

**Birçok farklı görevi çözmek için güçlü bir ortağa ihtiyaç vardır.**

**Testo'da sizin için buradayız:**

- Tüm teknik tesis yönetimi uygulamaları için eksiksiz ve ağ bağlantılı ölçüm teknolojisi ve çözümleri
- Ölçüm, ölçüm yeri ve müşteri verilerinin sorunsuz yönetimi
- Kapsamlı hizmetler: Danışmanlık, yardım hattı, servis, onarım ve kalibrasyon

**Temel avantajlar:**

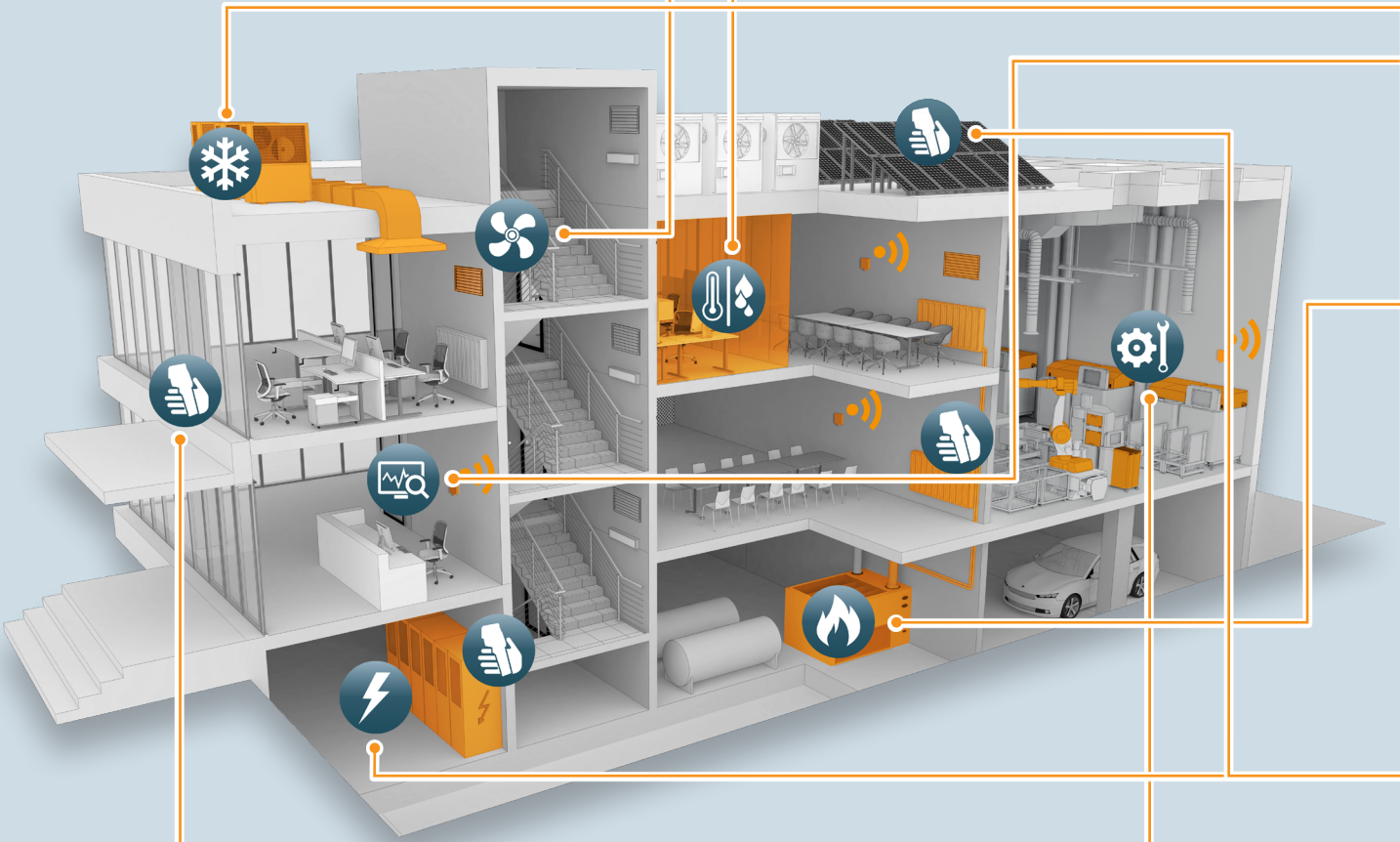
- ✓ Ölçüm teknolojisi ve hizmetlerinin tüm yönleri için tek kişi
- ✓ Tüm ölçüm gereksinimleri için en yüksek hassasiyet, güvenilirlik ve kalite
- ✓ Özel çözümlerle tam esneklik
- ✓ Verimli iş akışları sayesinde zaman tasarrufu
- ✓ Basit ve kullanışlı veri yönetimi
- ✓ Dijital dokümantasyon sayesinde güvenlik

yapılmasını mümkün kılar. Tüm ölçüm teknolojisi sezgisel olarak çalıştırılabilirliğinden, tüm prosedürler hızlı bir şekilde öğrenilir, bu da yalnızca işi hızlandırmakla kalmaz, aynı zamanda hatalara daha az eğilimli hale getirir. Ölçüm sonuçları, grafik ilerleme ekranları ve dijital görüntüler de dahil olmak üzere kolayca belgelenebilir. Bina yönetiminde güvenilir tesis işletimi ve daha verimli iş akışı için.



# Sorunsuz çalışmayı sağlayın. Enerji ve proses verimliliğini artırın. Sağlık ve konfor sağlayın.

Testo'nun ölçüm teknolojisi, bu görevleri basit, hızlı ve güvenilir bir şekilde yerine getirmenize yardımcı olabilir.





### Klima ve havalandırma sistemlerinin verimli ayarlanması

Çok fonksiyonlu iç hava kalitesi ölçüm cihazları testo 400 ve testo 440 ile hassas ve standarda uygun akış ölçümü yoluyla, yalnızca doğru şekilde kontrol edilen besleme ve egzoz havası sistemleriyle minimum enerji tüketimi ile tam performans.

Sayfa 6



### Hava kalitesi ve konfor garantili

Testo'nun çok fonksiyonlu cihazı testo 400 ve CO<sub>2</sub>, sıcaklık, nem, lüks ve ses seviyesi ölçüm cihazlarıyla objektif ve standartlara uygun konfor ölçümü sayesinde minimum sağlık riski ve maksimum çalışan performansı ile işyerinde optimum iç ortam iklimi.

Sayfa 6



### İç ortam iklim izleme ile tüm önemli VAC parametrelerini kaydetme

Testo'nun datalogger'leri ve izleme sistemleri ile ofis ve endüstriyel binalarda oda ve proses hava kalitesinin sürekli izlenmesi yoluyla proseslerin güvenliği ve çalışanların sağlığı.

Sayfa 10



### Isıtma sistemlerinin verimli çalışması

testo 300 İLERİ SEVİYE ile düzenli baca gazı analizi, sıcaklık ve basınç kontrolü ve Testo'nun akıllı ölçüm cihazlarıyla ısıtma sistemleri ve ısı pompalarındaki gaz kaçaklarının tespiti yoluyla geleneksel ısıtma sistemlerinin enerji verimli ve güvenli çalışması.

Sayfa 12



### Soğutma sistemlerinin ve ısı pompalarının verimli ayarlanması

Dijital manifold testo 557s, kablosuz probalar, testo Smart App ve tam otomatik dolun sistemi testo 560i ile düzenli inceleme, bakım ve dokümantasyon sayesinde optimum ve enerji açısından verimli çalışan soğutma ve ısı pompası sistemleri.

Sayfa 14



### Elektrik tesisatlarının ve fotovoltaik sistemlerin test edilmesi

Elektrik sistemlerinin ve kontrol panolarının sürekli denetimi sayesinde sorunsuz elektrik ve elektronik sistemler, testo 883 gibi termal kameralı fotovoltaik sistemlerin yanı sıra testo 770 pens ampermetre ve testo 760 dijital multimetre ile tüm elektriksel parametrelerin kontrolü. Termal kameralar ayrıca fotovoltaik sistemleri denetlemek için idealdir.

Sayfa 15



### Önleyici bakımı gerçekleştirme

Akıllı termal kamera testo 883 ile önleyici kontrol ve bakım yoluyla mekanik sistemlerin, gerilim sistemlerinin ve hatalı bileşenlerin veya bağlantıların sorunsuz ve güç tasarrufu sağlayan çalışması.

Sayfa 15



### Bina termografisi ile enerji tasarrufu

testo 883 gibi akıllı termal kameralar veya Testo'nun temassız sıcaklık ölçümü için termometreleri ile enerji kayıplarını, termal köprüleri ve kaçakları, bina kabuğundaki veya iç kısımlarındaki anormallikleri ve hasarları hızlı, güvenli ve sezgisel olarak belirleyin.

Sayfa 16

# Havalandırma sistemlerinin **verimli ayarlanması.** İç hava kalitesini ve konforunu **sağlayın.**

Yanlış konfigüre edilmiş havalandırma ve iklimlendirme sistemleri gereksiz yere büyük miktarda enerji tüketir ve sağlık üzerinde olumsuz etki yaratır. Testo'nun akıllı ölçüm cihazları, sistemlerinizi doğru ve verimli bir şekilde düzenlemenize yardımcı olur. Uygulamaya özel ölçüm menüleri, Bluetooth sensörleri ve sezgisel kullanım işinizi kolaylaştırmakla kalmaz, aynı zamanda doğru sonuçları da garanti eder. Minimum enerji tüketimi ile optimum iç hava kalitesi ve konfor için.



## Üniversal **testo 400**

Normlara uygun havalandırma sistemleri veya konfor kanıtı konusunda uzman mısınız? Temiz odalar, laboratuvarlar ve endüstriyel uygulamalarda hassasiyet konusunda en yüksek talepleri mi yerine getiriyorsunuz? O zaman karmaşık görevlerinizi testo 400 ile daha akıllı, daha hızlı ve daha iyi yerine getirebilirsiniz. Akla gelebilecek en basit Akıllı dokunmatik işlemi, yerinde eksiksiz veri yönetimi ve akıllı bir ölçüm asistanı sayesinde.

Sipariş no. 0560 0400

## Esnek **prob portfolyosu**

Problar, tüm iklimlendirme ve havalandırma uygulamalarını kapsar ve hem testo 400 hem de testo 440 ile kullanılabilir. Tüm kulplar ve problar birbiriyle uyumludur ve prob seçiminizi gerektiği gibi genişletmenize olanak tanır. Özellikle pratik bir özellik: Dijital problar, ölçüm cihazından bağımsız olarak kalibre edilebilir. Bu, ölçüm cihazının kullanımda kaldığı ve diğer problarla çalışmaya devam edebileceğiniz anlamına gelir. Prob seçimi için bkz. sayfa 8.

## Kompakt **testo 440**

İklimlendirme ve havalandırma tesislerinin genel fonksiyon testleriyle ilgilenen bir servis mühendisi misiniz? Ölçüm sonuçlarını yalnızca ara sıra belgeliyorsunuz ve bunu yaptığınızda verileri bir PC'ye mi aktarmak istiyorsunuz? O halde net ekranı, kolay tuşlu kullanımı, cihazda ölçüm verileri saklama ve PC'nize .csv aktarımı ile testo 440 ideal seçimdir.

Sipariş no. 0560 4401

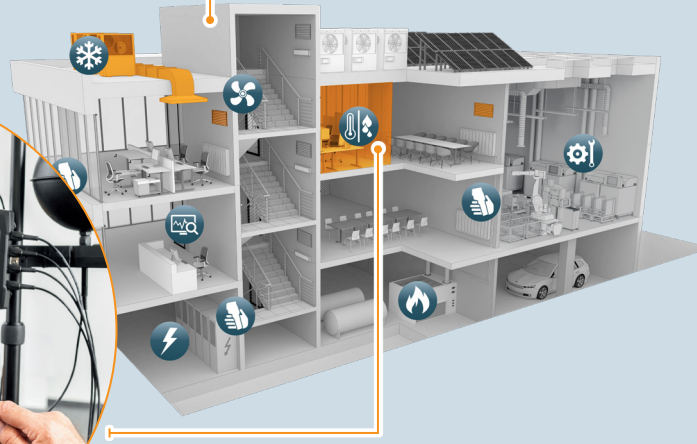


## **testo 440**

### Akış combo seti 1, Bluetooth® ile

- İklimle ilgili tüm parametreler için tek bir ölçüm cihazı
- Sezgisel: Havalandırma kanallarında veya havalandırma çıkışlarında hacimsel akış ve akış, nem ve sıcaklığın eş zamanlı olarak belirlenmesi için açıkça konfigüre edilmiş ölçüm menüsü
- Akıllı: Kanal ölçümü için teleskoplu (0,85 m) sıcak tel probu ve çıkışlarda ölçümler için Bluetooth'lu pervane probu (ø 100 mm)

Sipariş no. 0563 4406



**testo 400**  
**16 mm pervane problu**  
**hava akışı seti**

- EN ISO 12599 ve ASHRAE 111'e göre ızgara ölçümleri kullanılarak kanallardaki hacimsel akışın standarda uygun olarak belirlenmesi
- Referans basıncı ölçerek ve üreticiye özel K faktörünü girerek çıkışlardaki hacimsel akışın belirlenmesi

Sipariş no. 0563 0400 72



**Balometre**  
**testo 420**

- 2.9 kg'dan az ağırlık
- Girdap çıkışlarında daha yüksek hassasiyetli ölçümler için akış doğrultucu
- Geniş ekranlı, ayrılabilir ve eğilebilir ölçüm cihazı
- Sahada hızlı, kolay izleme ve raporlama için Bluetooth üzerinden App entegrasyonu
- testo 400 ile uyumlu

Sipariş no. 0563 4200



**testo 400**  
**İHK datalogger ve tripodlu konfor**  
**seti**

- EN ISO 7730 ve ASHRAE 55'e göre PMV ve PPD konfor seviyesi parametrelerinin belirlenmesi
- EN ISO 7730 ve ASHRAE 55'e göre çekiş ve türbülans derecesi konfor seviyesi parametrelerinin belirlenmesi
- İç hava kalitesi: İHK datalogger ile uzun süreli ölçüm dahil olmak üzere iş yerlerinde CO<sub>2</sub> konsantrasyonu, nem, hava sıcaklığı ve türbülans derecesinin belirlenmesi

Sipariş no. 0563 0402



**Pervane anemometre**  
**testo 417**



- App bağlantılı kompakt 100 mm pervane anemometre
- Hava giriş ve çıkışlarında akış hızının, hacimsel akışın ve sıcaklığın kolay, hızlı ve hassas ölçümü

Sipariş no. 0563 0417



**testo Akıllı Problar**  
**VAC seti**

- Akıllı telefonlar ve tabletlerle kullanım için kompakt profesyonel ölçüm cihazları
- Hava ve yüzey sıcaklığı, nem, hava akış hızı ve hacimsel akış ölçümü
- Uygulamaya özel menüler
- Tablo veya grafik olarak görüntülenen ölçüm verileri

Sipariş no. 0563 0003 10



**testo 417-2**  
**Huni seti**



- Dijital 100 mm pervane anemometre, 2 huni ve akış doğrultucudan oluşan set
- Havalandırma ve girdaplı difüzörlerin yanı sıra plaka çıkışlarında hacimsel akış ölçümü ve havalandırma sistemlerinin ayarlanması için idealdir

Sipariş no. 0563 2417



**Fark basınç ölçüm cihazı**  
**testo 512-1**



- App bağlantılı kompakt fark basınç ölçüm cihazı (0 ... 200 hPa)
- Havalandırma kanallarında filtre kontrolü ve Pitot tüpü ölçümü için basit, hızlı ve hassas fark basınç ölçümü

Sipariş no. 0563 1512







# testo 400 / testo 440 için önerilen problemler ve aksesuarlar.









Problar	Sipariş no.
<b>Akış problemleri</b>	
 Sıcaklık ve nem sensörü içeren sıcak tel probu, 90° bükülebilir	Bluetooth ile 0635 1571 Sabit kablo ile 0635 1572
 Sıcaklık sensörü dahil pervane prob (Ø 16 mm)	Bluetooth ile 0635 9571 Sabit kablo ile 0635 9572
 Sıcaklık sensörü dahil, yüksek hassasiyetli pervane prob (Ø 100 mm)	Bluetooth ile 0635 9371 Sabit kablo ile 0635 9372
 Pervane prob (Ø 100 mm), sıcaklık sensörü dahil	Bluetooth ile 0635 9431 Sabit kablo ile 0635 9432
<b>Konfor problemleri</b>	
 Türbülans probu, sabit kablo	Sabit kablo ile 0628 0152
 Sıcaklık ve nem sensörü dahil CO <sub>2</sub> probu	Bluetooth ile 0632 1551 Sabit kablo ile 0632 1552
 CO probu	Bluetooth ile 0632 1271 Sabit kablo ile 0632 1272
 Lux probu, sabit kablo	Sabit kablo ile 0635 0551
 Radyant ısıyı ölçmek için küre termometre, Ø 150 mm, TC K tipi	Sabit kablo ile 0602 0743
 Evrensel iç hava kalitesi ölçüm cihazı testo 400 için WBGT seti, küre termometre (TC K Tipi), ortam sıcaklığı probu ve nem sıcaklık probu (her ikisi de Pt100), tripod, çanta	Sabit kablo ile 0618 7220

Bluetooth ile

Sabit kablo

Problar	Sipariş no.
<b>Nem problemleri</b>	
 Nem/sıcaklık probu	Bluetooth ile 0636 9731 Sabit kablo ile 0636 9732
 Yüksek hassasiyetli nem/sıcaklık probu	Bluetooth ile 0636 9771 Sabit kablo ile 0636 9772
<b>Sıcaklık problemleri</b>	
 Hızlı etkili yüzey probu (TC K tipi)	0602 0393
 Sağlam hava sıcaklığı probu (TC K tipi) – sabit kablo 1.2 m	0602 1793
Bluetooth ile	Sabit kablo

Aksesuarlar	Sipariş no.
<b>Konfor seviyesi ölçümü için aksesuarlar</b>	
 Probların standarda uygun konumlandırılmasıyla (kutu dahil) konfor seviyesi ölçümleri için ölçüm tripod	0554 1591
<b>Dijital akış problemleri için aksesuarlar</b>	
 testo 400 / 440 akış problemleri için uzatılabilir teleskop (90° açı dahil 37.5 ila 100 cm)	0554 0960
 testo 400 / 440 akış problemleri için teleskop uzantısı (0.9 m)	0554 0990
 Pervane problemleri bağlamak için 90° açı (Ø 100 mm)	0554 0991
 Akış problemlerine bağlantı için handle adaptörü	0554 2160
 Bilye başlı mafsallı uzatılabilir teleskop	0430 0946



## Dijital, akıllı, esnek. Ölçüm teknolojisinden daha fazlası.



**Veri yönetimi** de bina teknolojisinde giderek daha önemli bir rol oynuyor. Testo'nun ölçüm cihazları ve çözümleri bu nedenle **ölçüm, ölçüm yeri ve müşteri verileri ile ilgili tüm bilgileri** farklı şekillerde sağlar. Tam ihtiyacınız olan şekilde:

- Ölçüm cihazlarında, App'lerde, PC yazılımında veya Testo Cloud'da kontrol, analiz ve dokümantasyon için **tüm verilerin saklanması**
- **Ölçüm ve müşteri verilerinin** daha fazla işlenmek üzere ölçüm cihazlarına ve App'lere **aktarılması**
- **Ölçüm cihazlarının ve App'lerin** belirli yazılım çözümlerine **bağlanması** (ör. CAFM)\*

### Avantajınız:

Güvenli, basit ve esnek veri yönetimi!

Ayrıca, akıllı ölçüm cihazlarımız **otomatik olarak kablosuz problemlere ve App'lere bağlanır**. Bu, **sizin için daha fazla esneklik, zaman tasarrufu ve güvenilirlik** anlamına gelir. **testo Smart App** bunda merkezi bir rol oynar. Çok yönlü, sezgisel ve güvenilir çoklu yetenek, sizi tüm HVAC ölçüm görevlerinde destekler.

\* Arayüz desteği gerekli

### Hepsi için tek. **testo Smart App.**



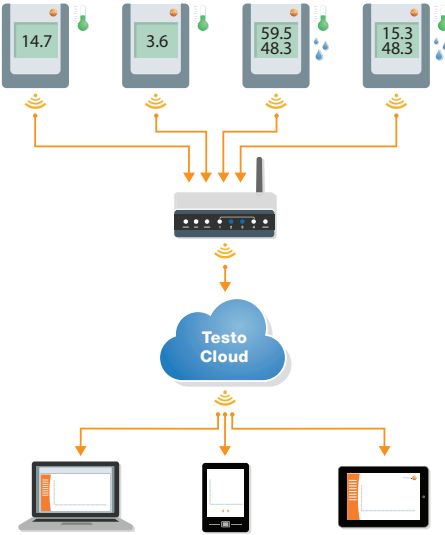
testo Smart App, tüm HVAC uygulamaları için evrensel bir yetenektir ve Testo'nun tüm App özellikli ölçüm cihazlarıyla çalışır. testo Smart App ile sonuçları daha da hızlı değerlendirebilirsiniz, örn. grafiksel ilerleme gösterimi ile. Bunun dışında, saklanan ölçüm programları konfigürasyon ve ölçüm hatalarından kaçınmanıza yardımcı olur. Entegre dokümantasyon fonksiyonları ile yerinde raporlar oluşturulabilir ve fotoğraflar da dahil olmak üzere dijital ölçüm protokolleri doğrudan e-posta ile PDF veya CSV dosyaları olarak gönderilebilir.



**Şimdi ücretsiz indirin**  
Android ve iOS için

# İç mekan iklim izleme ile tüm önemli VAC parametrelerini kaydedin.

Testo'nun datalogger'leri ve izleme sistemleri, ofis ve endüstriyel binalarda iç mekan hava kalitesinin sürekli olarak izlenmesi için idealdir. İklimle ilgili tüm parametreleri ölçer ve saklarlar ve sapsmalar durumunda, çalışanların sağlığı ve proseslerin güvenliği için ciddi sonuçlar ortaya çıkmadan önce bile zamanında karşı önlemlerin alınmasını sağlarlar.



## Radio datalogger sistemi testo Saveris 2

- Basit: Radyo datalogger'leri sıcaklık ve nemi otomatik olarak ölçer
- Güvenilir: Ölçüm değerleri datalogger'lerde ve ücretsiz Testo Cloud'da saklanır.
- Esnek: Logger'ler herhangi bir yere yerleştirilebilir, ölçülen değerlere PC veya tablet/akıllı telefon ile her zaman erişim sağlanır
- Pratik: Sistem gereksinimlerinize göre uyarlanabilir ve ek logger'lerle sınırlama olmaksızın genişletilebilir



### Sıcaklık için radyo datalogger testo Saveris 2-T1

- Entegre sıcaklık probu
- E-posta veya (opsiyonel olarak) SMS ile sınır değer ihlali alarmları
- Entegre prob ile otomatik sıcaklık izleme
- Okumalara her yerde ve her cihazla erişim
- WLAN ile veri transferi

Sipariş no. 0572 2031



### Sıcaklık ve nem için radyo datalogger testo Saveris 2-H1

- Entegre sıcaklık ve nem probları
- E-posta veya (opsiyonel olarak) SMS ile sınır değer ihlali alarmları
- Entegre prob ile otomatik sıcaklık izleme
- Okumalara her yerde ve her cihazla erişim
- WLAN ile veri transferi

Sipariş no. 0572 2034



### Sıcaklık, nem ve CO<sub>2</sub> için radyo datalogger testo 160 İHK

- Sıcaklık, nem, CO<sub>2</sub> ve atmosferik basıncın sürekli uzaktan izlenmesi
- WLAN ile doğrudan Testo Cloud üzerinden veri aktarımı
- Limit değerler ihlal edildiğinde otomatik alarmlar

Sipariş no. 0572 2014



**Sıcaklık/nem datalogger  
testo 175 H1**

- Sıcaklık ve nem için sensör
- Ofislerde ve depolarda nem ve sıcaklığın sürekli izlenmesi
- USB üzerinden kolay veri aktarımı
- PC'de veri değerlendirme ve dokümantasyon

Sipariş no. 0572 1754



**Sıcaklık/nem datalogger,  
ekranlı  
testo 176 H1**

- Harici sensörler için iki bağlantısı sayesinde iki kanalda nem ve sıcaklık ölçümü
- -20 °C ila +70 °C arası sıcaklık ölçüm aralığı
- PC'de veri değerlendirme ve dokümantasyon

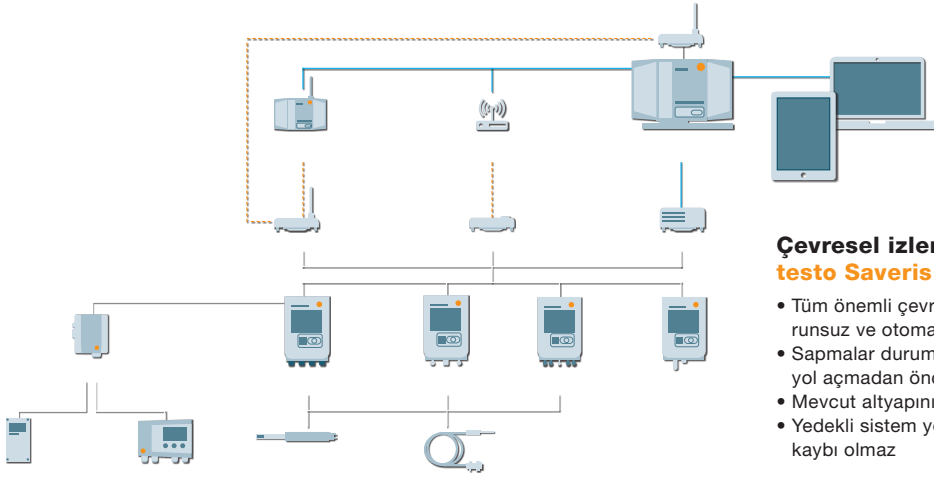
Sipariş no. 0572 1765



**Sıcaklık/nem datalogger  
testo 176 H2**

- İki harici sıcaklık/nem probu için
- 2 milyon okuma ölçüm verisi hafızası
- PC'de veri değerlendirme ve dokümantasyon
- Sağlam metal gövde ile

Sipariş no. 0572 1766



**Çevresel izleme sistemi  
testo Saveris 1**

- Tüm önemli çevresel parametrelerin kapsamlı izlenmesi - sorunsuz ve otomatik
- Sapmalar durumunda - herhangi bir geniş kapsamlı sonuca yol açmadan önce - zamanında müdahaleyi mümkün kılar.
- Mevcut altyapınıza uygun basit ve esnek kurulum
- Yedekli sistem yedekleme önlemleri nedeniyle ölçüm verisi kaybı olmaz



**Baz istasyonu  
testo Saveris Base  
V3.0**

Saveris 1 çevre izleme sisteminin temel bileşeni



**Datalogger modülü  
testo 150 TC4**

Dijital proplar için dört bağlantı



**Datalogger modülü  
testo 150 TUC4**

TUC konektörlü tüm Testo sensörleri için dört bağlantı



**Datalogger modülü  
testo 150 DIN2**

miniDIN üzerinden standart proplar için iki bağlantı



**Datalogger modülü  
testo 150 T1**

Dahili NTC sıcaklık sensörü

## Isıtma sistemlerinin verimli ayarlanması.

Bir binanın en büyük enerji tasarrufu potansiyeli genellikle kazan dairesinde gizlidir. Baca gazlarını hassas bir şekilde analiz etmek, gidiş ve dönüş sıcaklıklarını ölçmek, gaz kaçaklarını bulmak ve basınç düşüşü testleri gerçekleştirmek için Testo'nun akıllı, esnek ölçüm teknolojisini ve uygulamaya özel Testo App'lerini kullanın. Bunu yapmak, sistemin verimliliğini optimize etmenin yanı sıra zayıf noktaları ve yanlış kullanıcı davranışını ortadan kaldırmanıza olanak tanır.

### Baca gazı analizörü testo 300 İLERİ SEVİYE



testo 300 set

#### Set 1

- 4.000 ppm'ye kadar O<sub>2</sub> ve CO sensörü dahil
- Geniş 5 inçlik HD ekran – sistemin tüm okumalarını bir bakışta görün
- 2-yıl garanti

Cihaz, adaptör, kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm), 10 yedek filtre, PC yazılımı EasyHeat, cihaz çantası dahil

Sipariş no. 0564 3002 70

#### Set 1 yazıcı

Set 1, ek olarak yedek kağıt içeren yazıcı ile (sipariş no. 0564 3004 71)

Sipariş no. 0564 3002 71



testo 300 Uzun ömürlü set

#### Uzun ömürlü set 1

- 4.000 ppm'ye kadar O<sub>2</sub> ve CO sensörü dahil
- NO, NO<sub>low</sub>, CO<sub>low</sub> sensörü sonradan takılabilir
- 6 yıla kadar kullanım ömrüne sahip yüksek kaliteli sensör teknolojisi
- 4-yıl garanti

Cihaz, adaptör, kompakt baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm), 10 yedek filtre, PC yazılımı EasyHeat, cihaz çantası dahil

Sipariş no. 0564 3004 70

#### Uzun ömürlü set 1, yazıcı

Uzun ömürlü set 1, ek olarak yedek kağıt dahil yazıcı ile (sipariş no. 0564 3004 71)

Sipariş no. 0564 3004 71



#### Uzun ömürlü set 2

- 30.000 ppm'ye kadar O<sub>2</sub>, CO H<sub>2</sub> sensörü dahil
- NO, NO<sub>low</sub>, CO<sub>low</sub> sonradan takılabilir
- 6 yıla kadar kullanım ömrüne sahip yüksek kaliteli sensör teknolojisi
- 4-yıl garanti

Cihaz, adaptör, modüler baca gazı probu (180 mm, Ø 6 mm), 10 yedek filtre, PC yazılımı EasyHeat, cihaz çantası dahil

Sipariş no. 0564 3004 82

#### Uzun ömürlü set 2, yazıcı

Uzun ömürlü set 2, ek olarak yedek kağıt dahil yazıcı ile (sipariş no. 0564 3004 71)

Sipariş no. 0564 3004 89



#### testo Bluetooth® Konektör

testo 300 baca gazı analiz cihazını testo Akıllı Problemlere bağlamak için testo Bluetooth® Konektörü

Sipariş no. 0554 3004

Yeni bir testo 300 İLERİ SEVİYE satın aldığınızda, testo Bluetooth® Konektör teslimat kapsamına dahildir. testo Bluetooth® Konektörü, yalnızca testo Akıllı Problemler bağlamak için tasarlanmıştır.

## Gaz kaçak dedektörü testo 316



### testo 316i, esnek ölçüm probu ile

- Sensör kafasında çok renkli LED ve sesli alarm
- Erişilemeyen alanlar için esnek prob
- Dokümantasyon ve ppm gösterimi için testo Smart App'e bağlantı

Sipariş no. 0560 3161



### testo 316-1, çok renkli ekrana sahip

- Çok renkli ekran sayesinde tüm bilgiler bir bakışta
- Erişilemeyen alanlar için esnek prob
- Dokümantasyon ve ppm gösterimi için testo Smart App'e bağlantı

Sipariş no. 0560 3162



### testo 316-1 EX, EX korumalı

- ATEX (EU/EFTA) sertifikası
- Kaçakların hassas tespiti için hassas mod
- En yaygın gazların otomatik olarak tanımlanması
- testo Smart App'e bağlantı

Sipariş no. 0560 3163



### testo 316-2 EX, 2'si 1 arada sensör ve EX korumalı

- Sensörü değiştirmeden kaçak tespiti için yakıt gazları ve soğutucu akışkanlar için 2'si 1 arada sensör
- ATEX (EU/EFTA) sertifikası
- Hassas mod ve en yaygın gazların otomatik olarak tanımlanması
- testo Smart App'e bağlantı

Sipariş no. 0560 3164



### Akıllı telefon ile çalıştırılabilen fark basınç ölçüm cihazı testo 510i

- Gazlı ısıtıcılarda fark basınç ölçümleri (0 ila 150 hPa) için
- Alarmlar dahil basınç düşüşü testi için ölçüm menüsü
- Kolay bağlantı için manyetik parça

Sipariş no. 0560 1510



### Akıllı telefon kullanımı ile kısaçallı termometre testo 115i

- Isıtma sistemlerinde gidiş ve dönüş sıcaklığı ölçümü
- Aşırı kızdırma ve aşırı soğutmanın hesaplanması için soğutma sistemlerinde sıcaklık ölçümü
- Aralarında uzun mesafe bulunan ölçüm noktalarında sorunsuz kullanım – 100 m'ye kadar Bluetooth® menzili
- Ölçüm aralığı -40 ... +150 °C

Sipariş no. 0560 2115 02



### Hava probu ve akıllı telefon kullanımı ile termometre testo 915i

- -50 ila +400 °C ölçüm aralığı ile hava ve ortam sıcaklığının kablosuz ölçümü için Akıllı Prob
- Ücretsiz testo Smart App ile kolay kullanım, değerlendirme ve dokümantasyon

Sipariş no. 0563 3915



### testo Akıllı Problar Isıtma seti

- Gaz akış basıncı ve statik basınç ölçümü
- Yerden ısıtma sistemlerinde ve radyatörlerde temassız sıcaklık ölçümü
- Alarmlar dahil basınç düşüşü testi için ölçüm menüsü
- İnfrared sıcaklık okumaları ve ölçüm noktası işaretlemesi ile hızlı görüntü dokümantasyonu

Sipariş no. 0563 0004



### Fark basınç ölçüm cihazları testo 512-1 / 512-2

- App bağlantılı kompakt fark basınç ölçüm cihazları (testo 512-1: 0 - 200 hPa; testo 512-2: 0 2000 hPa)
- Gaz kazanlarında basit, hızlı ve hassas fark basınç ölçümü

Sipariş no. 0563 1512 (testo 512-1)  
Sipariş no. 0563 2512 (testo 512-2)



### Fark sıcaklık ölçüm cihazı testo 922

- Uygulama bağlantılı TC K Tipi için kompakt 2 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı
- Fark sıcaklık göstergesi
- -50 °C ila +1000 °C arasında geniş ölçüm aralığı

Sipariş no. 0563 0922



# Soğutma sistemlerinin ve ısı pompalarının verimli ayarlanması.

Soğutma ve iklimlendirme sistemlerinin güç tüketimi çok fazladır. Sistemleriniz için en uygun konfigürasyonu elde edebilir ve bunları düzenli olarak kontrol edebilirsiniz, paradan tasarruf edersiniz. Testo, yeni dijital manifoldlar, uygun problemler ve testo Smart App ile soğutma sistemlerinin ve ısı pompalarının devreye alınmasını ve bakımını sizin için mümkün olduğunca kolay ve güvenilir hale getirmeye yardımcı olabilir. Soğutma sistemlerinin kolay testi için testo Akıllı Problemler AC ve soğutma test seti bulunmaktadır. testo 316-3, soğutucu akışkan kapları ve hortumlarındaki kaçaqları güvenilir bir şekilde tespit eder.



## Akıllı dijital manifoldlar testo 550s ve testo 557s

- Büyük grafik ekran sayesinde bir bakışta tüm sonuçlar
- IP 54 koruma sınıfıyla son derece kompakt ve güvenilir
- Otomatik Bluetooth® bağlantısı sayesinde Akıllı Problemler, dijital gaz terazisi ve Smart App ile mükemmel ve kablosuz etkileşim
- testo Smart App ile ölçümleriniz ve dokümantasyonunuz için daha fazla esneklik

### testo 550s Akıllı Set

Pratik çantada kablosuz sıcaklık problu akıllı dijital 2 yollu manifold  
Sipariş no. 0564 5502

### testo 557s Akıllı Vakum Seti

Pratik çantada kablosuz sıcaklık problu akıllı dijital 4 yollu manifold  
Sipariş no. 0564 5571



## App-kontrollü dijital manifold testo 550i

- Akıllı telefonunuzdaki testo Smart App'i kullanarak ölçümden dokümantasyona kadar tüm faaliyetler
- Piyasadaki en küçük dijital manifold
- IP54 koruma sınıfına sahip son derece sağlam gövde sayesinde maksimum güvenilirlik
- Sıcaklık, nem ve vakumun kablosuz ölçümü için testo Akıllı Problemler ile isteğe bağlı olarak genişletilebilir

### testo 550i Akıllı Set

App kontrollü dijital 2 yollu manifold, çantada kablosuz sıcaklık probları, kalibrasyon protokolü ve piller dahil  
Sipariş no. 0564 3550



## Dijital gaz terazisi testo 560i

- Akıllı valf sayesinde hedef aşırı kızdırma, aşırı soğutma ve ağırlığa göre otomatik ve hassas soğutucu akışkan dolumu
- Testo manifoldları ve Bluetooth üzerinden testo Smart App ile kablosuz bağlantı ve çalıştırma

Sipariş no. 0564 2560



## testo Akıllı Problemler AC & soğutma test seti

- Basınç, sıcaklık ve nem ölçümü için App kontrollü profesyonel ölçüm cihazları
- Soğutma sistemlerinin hızlı ve kolay testi için
- Hortumsuz basınç ölçümü - soğutucu akışkan kaybı olmadan
- Özellikle esnek kullanım için 100 m Bluetooth® menzili
- Tek tıklamayla özelleştirilmiş raporlar

Sipariş no. 0563 0002 02



## Soğutucu akışkanlar için kaçak dedektörü testo 316-3

- CFC, HFC için (kısmen ve tamamen halojenli), H<sub>2</sub>
- Yüksek hassasiyet (< 4 g/a)
- F-gaz düzenlemesinin gerekliliklerini yerine getirir

Sipariş no. 0563 3163

# Elektrik tesisatlarını test edin ve önleyici bakım gerçekleştirin.

Elektriksel ve mekanik sistemlerin ve elektrik panolarının denetimi, tesis yönetiminin en önemli görevlerinden biridir. Testo size elektrik bağlantılarını test etmek ve şalter panoları, soğutma sistemleri, ısı pompaları ve klima ve ısıtma ekipmanlarının performansını belirlemek için çok çeşitli akıllı cihazlar sunar. Testo termal kameralar ile, mekanik tesislerde veya elektrik kontrol panolarında aşırı ısınan bileşenler gibi sorunlu alanları güvenilir bir şekilde tanımlayabilir ve bunları zamanında değiştirebilirsiniz. Testo App'leri, ölçüm yapmanızı ve bunları belgelemenizi kolaylaştırır.



## Termal kamera, App ile **testo 872**

- İnfrared çözünürlük 320 x 240 piksel (testo SuperResolution teknolojisi ile 640 x 480 piksel)
- 0.06 °C termal duyarlılık
- Entegre dijital kamera
- testo Termografi App'e bağlantı ile
- testo 770-3 pens ampermetre ve testo 605i nem ölçüm cihazından kablosuz ölçüm verileri aktarımı
- testo ÖlçekYardım (otomatik kontrast ayarı)

Sipariş no. 0560 8721



## Akıllı görüntü yönetimli termal kamera **testo 883**

- İnfrared çözünürlük 320 x 240 piksel (testo SuperResolution teknolojisi ile 640 x 480 piksel)
- 0.04 °C termal duyarlılık
- Entegre dijital kamera ve lazer işaretleyici
- testo Termografi App'e bağlantı ile
- testo 770-3 pens ampermetre ve testo 605i nem ölçüm cihazından kablosuz ölçüm verileri aktarımı
- testo SiteRecognition (akıllı görüntü yönetimi) ve testo ÖlçekYardım (otomatik kontrast ayarı) ile

Sipariş no. 0560 8830



## Pens ampermetre **testo 770-3**

- Tamamen içeri çekilebilen kısıkaç kolu sayesinde dar alanlarda bile rahat çalışma
- Kolay güç ölçümü
- Düzensiz modellere sahip büyük elektrik tesisatlarında bile son derece doğru sonuçlar için TRMS
- Ani akım ölçümü
- testo Smart App ile tüm okumalar göz önünde ve ölçüm noktasından güvenli bir mesafede

Sipariş no. 0590 7703






## Dijital multimetre **testo 760-2**

- Otomatik ölçüm parametresi tanıma sayesinde güvenilir çalışma
- Düzensiz modellere sahip büyük elektrik tesisatlarında bile son derece doğru sonuçlar için TRMS
- Frekans dönüştürücüler tarafından kontrol edilen motorlarda doğru ölçümler için alçak geçiren filtre



Sipariş no. 0590 7602



## Ölçüm teknolojisi ve çözümleriyle enerji maliyetlerinden tasarruf.

-  Binaların enerji verimliliğini Testo termal kameralarla kontrol etme
-  Testo HVAC ölçüm cihazları ve izleme sistemleri ile optimum şekilde ayarlanmış klima, soğutma, havalandırma ve ısıtma sistemleri
-  Testo'nun termal kameraları ve elektriksel ölçüm cihazlarıyla mekanik ekipman ve elektrik tesisatlarının önleyici bakımı

## Ve sürdürülebilir enerji üretimini sağlamak.

-  Testo termal kameralar ile güneş enerjisi santrallerinin sorunsuz çalışmasını sağlama
-  Testo'nun dijital manifoldları ile ısı pompalarının kolay ve hızlı kurulumu ve testi