

We measure it.

testo



BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STİ.
UCEVLER MH. 56. SK. AKNİL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY - PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07
bemak@bemakotomasyon.com - www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com



testo
Termografi
Uygulaması

Bemak Her ölçüm için ilk tercih

Yeni termal kameralar testo 865 – 872 kendi sınıfının en iyi görüntüsüne sahiptir, bina ve sistemleri incelemeyi daha önce olmadığı kadar kolay hale getirir.

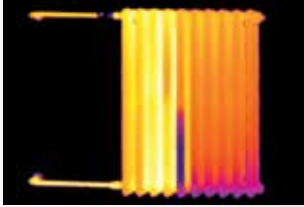


Birçok yeni fonksiyonun sadece biri:
testo Termografi Uygulaması ile ağ
bağlantılı ve etkin termal görüntüleme

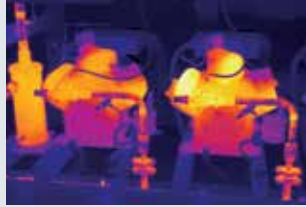
Neden bir **termal kameraya** ihtiyacınız var?

Endüstri sektörünün yanı sıra müteahhitlik işlerinde de termal kamera kullanımı karlılığı önemli ölçüde arttırır:

- Durum odaklı bakım çalışmaları yürütebilir ve pahalı sistem arıza sürelerini önlersiniz.
- Ayır ayrı noktalar yerine tüm yüzeyi ölçerek pirometrenin kısıtlamalarını aşarsınız.
- Kaçak tespiti ya da tesis ve binalardaki test işlerini daha önce olmadığı kadar hızlı yaparak zaman ve paradan tasarruf edersiniz.
- Her zaman en iyi kaliteyi sunar ve müşteri memnuniyetini sağlarsınız– örneğin yalıtımın kusursuz olduğunun ya da bir ısıtma sisteminin performansının test edilmesi veya sunumu ile.
- Bir termal kamera ile desteklenmiş profesyonel görüntünüzle yeni müşteriler kazanırsınız.



Performans ve kaliteden emin olun: Radyatörlerdeki sorunları bir bakışta tespit edin.



Zaman ve kaynak tasarrufu: Boru hatlarındaki anormalliklerin ve kaçakların yerini saptayın.



Sistemlerin bakımı: Devre kesiciler ve elektriksel bileşenlerdeki aşırı yüksek sıcaklıkları arıza oluşmadan belirleyin.



Binalardaki enerji kayıplarını görüntüleyin: Binalardakitermal köprüleri anında tespit edin ve kaydedin.

Etkin bir termografi için etkileyici özellikler



Yüksek çözünürlük ve görüntü kalitesi

320 x 240 piksele kadar – testo SuperResolution ile 640 x 480 piksele kadar. Görüntü kalitesi ve çözünürlük, inşaat ve endüstrideki tüm uygulamalar için idealdir.



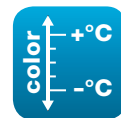
Mobil uygulama ve diğer Testo ölçüm cihazlarına bağlantı

testo Termografi Uygulaması ile sahada kompakt raporlar oluşturabilir ve gönderebilirsiniz. Küf tehlikesini tespit etmek ya da termal görüntüleri akım/gerilim değerleri ile tamamlamak için testo 605i higrometre ve testo 770 pens ampermetredeki ölçüm değerlerini kablosuz olarak kameraya aktarabilirsiniz.



Otomatik emisivite ayarı

testo ε-Yardım fonksiyonu ölçüm nesnesinin emisivite ve sıcaklığını otomatik olarak ayarlar, böylece hassas termografi kolaylaşır.



Daha etkin şekilde karşılaştırılabilir görüntüler

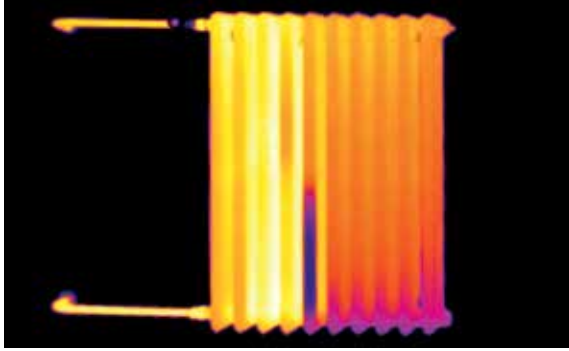
testo ÖlçekYardım ölçüm nesnesinin iç-dış sıcaklığını ve aralarındaki farkı termal görüntü ölçeğine uyarlar. Bir binadaki ısı yalıtımını karşılaştırılabilir ve hatasız termal görüntüler şeklinde sunar.

Her ölçüme uygun Doğru model

testo 865

Açın, görüntüleyin,
daha fazlasını bilin

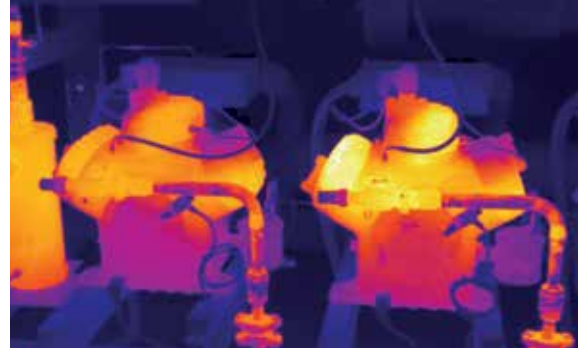
160 x 120 piksel ile termografiye giriş için idealdir: 0.12 °C'den itibaren sıcaklık farklılıklarını görselleştirir ve sıcak-soğuk noktaları otomatik olarak algılar.



testo 868

Akıllı cihazlar ile uyumlu
termal görüntüleme

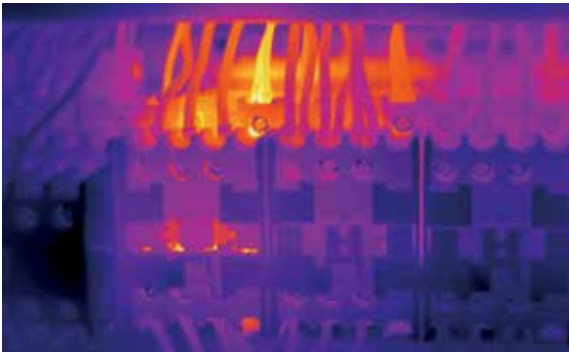
Entegre dijital kamera ve 160 x 120 piksel termal görüntüler, 0.10 °C sıcaklık farklılıkları görülebilir. Daha esnek çalışabilmek ve sahada rapor gönderebilmek için akıllı cihazlar ile uyumlu termografi uygulaması.



testo 871

Profesyonel talepler için
akıllı termografi

Çözünürlük: 240 x 180 piksel, 0.09 °C'den itibaren sıcaklık farklılıklarını tespit eder. Dijital kamera ve akıllı cihazlar ile uyumlu testo Termografi Uygulaması dahildir. testo 605i termohigrometre ve testo 770-3 pens ampermetreden entegre ölçüm değerleri.



testo 872

Yüksek görüntü kalitesi ile
akıllı termografi

320 x 240 piksel, dijital kamera, lazer işaretleyici, 0.06 °C'den itibaren sıcaklık farklılıklarını belirleme özellikleri ve akıllı cihazlar ile uyumlu Termografi Uygulaması ile profesyonel termal kamera. testo 605i termohigrometre ve testo 770-3 pens ampermetreden entegre ölçüm değerleri.



Bu **fonksiyonlarla** hassas termal görüntüler elde etmek çok kolay

testo ÖlçekYardım:

Karşılaştırılabilir termal görüntüler

testo ÖlçekYardım ile inşaat hatalarının ve termal köprülerinin doğru değerlendirilmesi daha önce olmadığı kadar kolay. Fonksiyon, optimum termal görüntü ölçeğini otomatik olarak ayarlar. Bu, ölçeklemedeki yanlış değerlemeden kaynaklanan yorumlama hatalarını önler. İstenmeyen aşırı

sıcaklıklar otomatik olarak görüntüden filtre edilir ve sadece gerçekten mevcut olduğunda gösterilir. Bu, değişen ortam şartlarına rağmen infrared görüntüleri karşılaştırılabilir hale getirir. Örneğin, öncesi ve sonrası görüntülerde bu büyük önem taşır.

testo ÖlçekYardım olmadan



testo ÖlçekYardım ile



IFOV uyarıcı: Belli bir mesafeden ne ölçülebilir her zaman bilin.

testo ε-Yardım:

Emisiviteyi otomatik olarak ayarlama

Hassas termal görüntüler için, kamerada emisivite (ϵ) ve yansıyan sıcaklık (RTC) ayarının yapılması önemlidir. Daha önce bu oldukça karışık ve doğruluğu düşüktü. Bu durum testo ε-Yardım ile değişti:

Teslimat kapsamına dahil referans çıkartmalardan (ε-ışaretleyici) birini ölçüm objesine yapıştırın. Entegre dijital kamerasıyla termal kamera, çıkartmayı farkeder, emisivite ve yansıyan sıcaklığı belirler ve her iki değeri de otomatik olarak ayarlar.

testo ε-ışaretleyici yapıştırın ve nesneyi termal kameradaki dijital kamera ile kaydedin.



ε ve RTC otomatik olarak belirlenir.



Nesnenin hassas **termografisi**



Akıllı çalış ve bağlan

testo Termografi Uygulaması

iOS ve Android tabanlı, ücretsiz testo Termografi Uygulaması ile kompakt raporlar hızla oluşturulabilir, online olarak kaydedilebilir ve e-posta ile gönderilebilir. Bunun dışında, uygulama sahada hızlı analiz yapabilmek için kullanışlı araçlar sunar – örneğin ek ölçüm noktaları eklemek, bir hat üzerinden sıcaklık gelişimini belirlemek ya da bir termal görüntüye yorum eklemek için. Aynı zamanda çok da faydalı: Uygulama ile termal görüntüleri akıllı telefonunuza/tabletinize aktarabilirsiniz ve ikinci ekran olarak da kullanabilirsiniz – örneğin müşterileriniz için.

testo 868/871/872 için **testo Termografi Uygulaması**
iOS ya da Android için şimdi ücretsiz indirin:



testo 605i ve testo 770-3 ile bağlantı

Termal kameralar kablosuz olarak testo 605i termohigrometre ve testo 770-3 pens ampermetre ile bağlanabilir. Her iki ölçüm cihazındaki ölçüm verileri Bluetooth yoluyla termal kameraya aktarılır. Böylece bir

binadaki nemli noktaların yerini ya da şalt dolabından geçen yükü hızlı ve net bir şekilde termal görüntü şeklinde tanımlamak için kullanabilirsiniz.



Pens ampermetre **testo 770**

- Tamamen geri çekilebilir kısaç kolu sayesinde kullanımı kolaydır
- Otomatik AC/DC ve geniş iki-satır ekran
- Geliştirilmiş TRMS yöntemi

Termohigrometre **testo 605i**

- Testo Akıllı Problar serisinden kompakt profesyonel ölçüm cihazı
- Hava sıcaklığı ve bağıl nem ölçümü
- Yerden tasarruf sağlar, taşınması kolaydır



Termal kamera
testo 871 / 872



Termal kamera

karşılaştırma tablosu



	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
Dedektör boyutu	160 x 120 piksel (testo SuperResolution ile 320 x 240 piksel)	160 x 120 piksel (testo SuperResolution ile 320 x 240 piksel)	240 x 180 piksel (testo SuperResolution ile 480 x 360 piksel)	320 x 240 piksel (testo SuperResolution ile 640 x 480 piksel)
Termal duyarlılık (NETD)	< 120 mK	< 100 mK	< 90 mK	< 60 mK
Ölçüm aralığı	-20 ... +280 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C
Görüş açısı (FOV)	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
Kablosuz LAN ile uygulama bağlantısı	–	✓	✓	✓
Entegre dijital kamera	–	✓	✓	✓
IFOV uyarıcı	✓	✓	✓	✓
testo ÖlçekYardım	✓	✓	✓	✓
testo ε-Yardım	–	✓	✓	✓
Bluetooth ile testo 605i ve testo 770-3 bağlantısı	–	–	✓	✓
Lazer işaretleyici	–	–	–	✓

Testo termal kameralar

Testo 1957 yılında kurulduğundan beri, termografinin temelini de oluşturan sıcaklık ölçümünde uzmanlamıştır. 2007 yılında tamamen Almanya'da üretilen ilk termal kamera pazara sunulmuştur. O zamandan beri, termal kameralarımız Almanya'da özel olarak üretilmektedir – bu bize cihazlarımızı en yüksek kalitede tutmamızı ve istikrarımızı sağlamaktadır.

Baden-Württemberg'de kalifiye çalışanlarımız, gelecekteki termal kameralar için pratik fonksiyonlar ve yeni teknolojiler geliştirmeye çalışmaktadır. Geliştiriciler ve ürün yöneticilerimiz her zaman ısıtma mühendisleri, elektrikçiler, inşaat müteahhitleri, servis mühendisleri ve tesis yöneticileri gibi uygulayıcılar ile birlikte çalışırlar. Çünkü hedef kitlemizin ihtiyaçlarının tam olarak farkında olmak, sistem ve proseslerini görüntülemek için en uygun termal kameraları geliştirdiğimizden emin olmanın tek yoludur.

Model ve aksesuarlar

testo 865

Termal kamera testo 865, USB kablo, adaptör, Lityum iyon şarj edilebilir batarya, profesyonel yazılım, hızlı başlangıç kılavuzu, kısa talimatlar, kalibrasyon sertifikası ve çanta ile birlikte

Sipariş no. 0560 8650



testo 868

Termal kamera testo 868, kablosuz LAN modülü, USB kablo, adaptör, Lityum iyon şarj edilebilir batarya, profesyonel yazılım, 3 x testo ε-ışaretleyici, hızlı başlangıç kılavuzu, kısa talimatlar, kalibrasyon sertifikası ve çanta ile birlikte

Sipariş no. 0560 8681



testo 871

Termal kamera testo 871, BT/kablosuz LAN modülü, USB kablo, adaptör, Lityum iyon şarj edilebilir batarya, profesyonel yazılım, 3 x testo ε-ışaretleyici, hızlı başlangıç kılavuzu, kısa talimatlar, kalibrasyon sertifikası ve çanta ile birlikte

Sipariş no. 0560 8712



testo 872

Termal kamera testo 872, BT/kablosuz LAN modülü, USB kablo, adaptör, Lityum iyon şarj edilebilir batarya, profesyonel yazılım, 3 x testo ε-ışaretleyici, hızlı başlangıç kılavuzu, kısa talimatlar, kalibrasyon sertifikası ve çanta ile birlikte

Sipariş no. 0560 8721



Aksesuarlar	Açıklama	Sipariş no.	
Yedek batarya	Yedek Lityum iyon şarj edilebilir batarya (çalışma süresini uzatmak için)	0515 5107	
Batarya şarj istasyonu	Şarj süresini optimize etmek için masaüstü şarj istasyonu	0554 1103	
testo ε-ışaretleyici	Emisivite ve yansıyan sıcaklığın otomatik belirlenmesini sağlayan testo ε-Yardım fonksiyonu için on adet işaretleyici	0554 0872	
Taşıma kılıfı		0554 7808	
testo Termografi Uygulaması	testo Termografi Uygulaması ile akıllı telefon/tabletiniz termal kameranız için ikinci bir ekrana ve bir uzaktan kumandaya dönüşür. Buna ek olarak, sahada kısa raporlar oluşturmak, göndermek ve online olarak kaydetmek için uygulamayı kullanabilirsiniz. Android ya da iOS için ücretsiz olarak indirin.		 

Daha anlamlı termal görüntüler için uyumlu ölçüm cihazları

testo 605i termohigrometre akıllı telefon ile yönetilebilir, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahildir

- Hava sıcaklığı ve neminin ölçümü
- Bluetooth ile ölçüm verilerinin testo 872 termal kameraya doğrudan aktarımı ve trafik ışıkları sistemi ile küf riski olan noktaların belirlenmesi

Sipariş no. 0560 1605



testo 770-3 pens ampermetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu dahildir

- Kolay çalışmanızı sağlayan tamamen geri çekilebilir kışkaç kolu
- Otomatik AC/DC ve geniş iki satırlı ekran
- Bluetooth ile ölçüm verilerinin testo 872 termal kameraya aktarımı

Sipariş no. 0590 7703

