TESTTEKNİK

Be sure. testo

Otomatik
görüntü
yönetimi

Her şeyi görür, sizin için düşünür.

En iyi görüntü kalitesi ve otomatik görüntü yönetimine sahip yeni termal kamera testo 883 – servis teknisyenleri için tam destek.

Destek zamanı

Bakım ve tesis yönetiminde, ulaşılan üretim hedefleriyle başarılı bir gün yaşamak veya planlanmayan arıza süresinden kaynaklanan acı verici kayıplar yaşamak arasındaki tüm farkı günlük çalışmalarınız yaratabilir.

Ve bu yeterli değilmiş gibi, sürekli zaman baskısı, çok üretken olmayan idari işler ve yetersiz araçlar nedeniyle işiniz daha da karmaşık hale gelebilir.

Bir yardım elini hak ettiğinizi düşünüyoruz. İşinizde önemli olan her şeyi gören ve hatta pratik fonksiyonları sayesinde işi sizin için yapabilen, cihaz formunda bir destek. Yeni termal kamera testo 883 hakkında her şeyi öğrenin.

Yardım eliniz:
testo 883 termal kamera.

— **Olağanüstü görüntü kalitesinden yararlanın.**
Dahili testo SuperResolution teknolojisi ile 640 x 480 piksele genişletilebilen 320 x 240 piksellik kızılötesi çözünürlük.
Ek olarak, manuel odaklanma sayesinde termal görüntü üzerinde her zaman tam kontrole sahip olursunuz.

— **Artık bilgisayarınızda görüntüleri manuel olarak atamanıza gerek yok.**
testo SiteRecognition teknolojisi, bir inceleme rotasını takiben termal görüntüleri otomatik olarak doğru ölçüm konumuna atar.

— **Bir ağ içinde çalışın.**
Sahada hızlı analizler için testo Termografi Uygulamasını kullanın veya testo 770-3 pens ampermetrenin okumalarını termal görüntüye entegre edin.

— **Olağanüstü sezgisel çalışmayı deneyimleyin.**
Dokunmatik ekran ile denenmiş ve test edilmiş Testo kumanda kolunun akıllı kombinasyonu, iş süreçlerinizi daha sorunsuz ve verimli hale getirecektir.

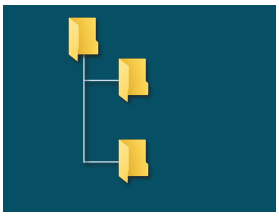
— **Esnekliğin tadını çıkarın.**
Uzaktaki nesnelerin bile yüksek hassasiyetli termografisi için standart lensten telefoto lense geçmeniz yeterlidir.

testo SiteRecognition:
Otomatik termal görüntü yönetimi.

Bakımda tipik bir problem:
Birçok benzer ölçüm nesnesi, birçok benzer termal görüntü anlamına gelir. Önceden, bir incelemeden sonra görüntüleri net bir şekilde tahsis etmek için, karmaşık listeler oluşturmanız veya her bir termal görüntüye bir sesli yorum eklemeniz gerekiyordu.

Testo'nun sunduğu bir yenilik artık bu sorunları çözüyor: testo SiteRecognition teknolojisi, termal görüntülerin depolanması ve yönetiminin yanı sıra tam otomatik alan tanımayı garanti eder. Bu, herhangi bir karışıklığı ortadan kaldırır, değerlendirme sırasında hataları önler ve manuel görüntü atama ihtiyacını ortadan kaldırarak zamandan tasarruf sağlar.

testo SiteRecognition nasıl çalışır?



1a. testo IRSoft PC yazılımında ölçüm nesnelerinizin bir listesini oluşturun.

Halihazırda ölçüm nesneleriniz için kodlar kullanıyorsanız ve/veya envanter listeleriniz varsa:

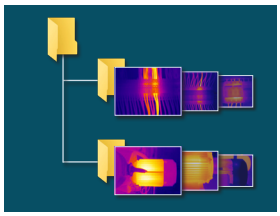
1b. Kodlarla birlikte mevcut envanter listenizi testo IRSoft PC yazılımına aktarın.

2a. testo IRSoft'ta ölçüm nesneleri için kodlar oluşturun, bunları yazdırın ve ölçüm nesnesine ekleyin.

2b. Verileri testo 883 termal kameraya aktarın.

3. testo 883 termal kamerada SiteRecognition sihirbazını etkinleştirin.

testo 883, ölçüm sırasında kodları otomatik olarak tanır ve ilgili ölçüm konumu bilgilerini termal görüntü ile birlikte kaydeder.



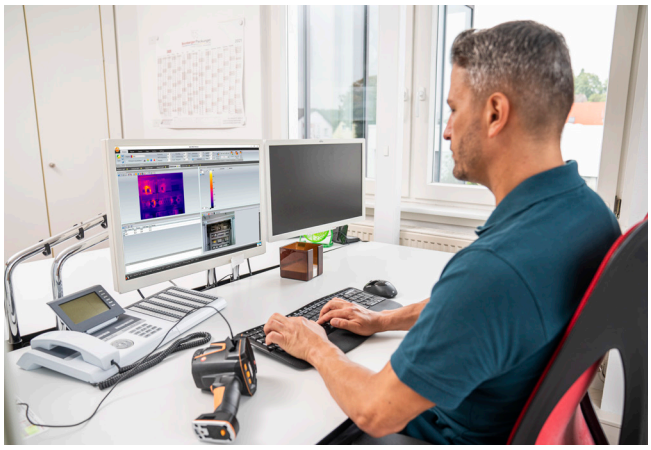
4. Görüntüleyiciyi testo IRSoft ile senkronize ederken, termal görüntüler otomatik olarak doğru şekilde atanır.

Ayrıca üçüncü taraf programlar için çalışma sonuçlarını yeniden dışa aktarabilirsiniz. Bu zaman kazandırır ve oldukça kullanışlıdır.

Profesyonel yazılım

testo IRSoft

Konum yönetimini ölçmeye ek olarak (testo SiteRecognition), yazılım ayrıca termal görüntüleri kapsamlı bir şekilde analiz etmenizi, işlemenizi ve belgelendirmenizi sağlar.
Yazılımı ücretsiz olarak indirin:
www.testo.com/irsoft



Bağlantı:
Akıllı çalışın ve ağa bağlı olun.

testo Termografi App

- **Analiz:** Ölçüm noktaları ekleyin, sıcaklık eğrileri oluşturun, yorumlar ekleyin vb.
- **Canlı yayın:** Akıllı telefonunuzu/tabletinizi ikinci bir ekran olarak kullanın, ör. tepede ölçümler için.
- **Uzaktan kontrol:** Termal kamerayı uygulama aracılığıyla çalıştırın.
- **Dokümantasyon:** Görüntüleri seçin, ilgili verileri depolayın, bir önizlemesini görün ve e-posta yoluyla raporlar gönderin - ya da resimleri meslektaşlarınız ve yöneticilerinizle hızlı bir şekilde paylaşın

testo Termografi App
İOS veya Android için ücretsiz olarak mevcut.

Testo pens ampermetre

- **Verimli:** Termal kamerayı testo 770-3 pens ampermetreye bağlamanız yeterlidir.
- **Pratik:** Ölçümlerin testo pens ampermetreden Bluetooth aracılığıyla doğrudan termal görüntüye kablosuz aktarımı. Böylelikle, örneğin, şalt kabinlerini kontrol ederken, yük durumu doğrudan termal görüntüye kaydedilebilir ve sistemin durumu güvenilir bir şekilde değerlendirilebilir.

İki seçenek mevcuttur:
testo 883 tek veya bir set içerisinde.

testo 883

Teslimat kapsamı:
- testo 883 termal kamera, 30° x 23° standart lens ile
- Sağlam çanta
- Profesyonel IRSoft yazılım (ücretsiz indirilebilir)
- USB-C kablo
- USB adaptör
- Li-ion şarj edilebilir batarya
- Termal kamera için taşıma kayışı
- Bluetooth kulaklık (ülkeye bağlı olarak)
- Kısa talimatlar
- Kalibrasyon protokolü

Sipariş no. 0560 8830 (27 Hz)
Sipariş no. 0560 8831 (9 Hz)

testo 883 set

Teslimat kapsamı:
- testo 883 termal kamera, 30° x 23°standart lens ile
- Sağlam çanta
- Profesyonel IRSoft yazılım (ücretsiz indirilebilir)
- USB-C kablo
- USB adaptör
- Li-ion şarj edilebilir batarya
- Termal kamera için taşıma kayışı
- Bluetooth kulaklık (ülkeye bağlı olarak)
- Kısa talimatlar
- Kalibrasyon protokolü

Set avantajları
- Değiştirilebilir lensler sizi tüm olasılıklara anında hazırlar
- Tek alıma kıyasla daha düşük set fiyatından yararlanırsınız.

- Telefoto lens 12° x 9°
- Ek Li-ion şarj edilebilir pil
- Batarya şarj istasyonu

Sipariş no. 0563 8830 (27 Hz)
Sipariş no. 0563 8831 (9 Hz)

Aksesuarlar

Daha anlamlı termal görüntüler için uyumlu ölçüm cihazları	**Sipariş no.**
testo 770-3 pens ampermetre, piller ve 1 set ölçüm kablosu dahil	0590 7703

Aksesuarlar	**Sipariş no.**
Telefoto lens 12° x 9°	*
Yedek pil, çalışma süresini uzatmak için ek Li-ion şarj edilebilir pil.	0554 8831
Pil şarj istasyonu, şarj süresini optimize etmek için masaüstü şarj istasyonu.	0554 8801
Lens koruma camı, Merceğin toza veya çizilmeye karşı en iyi şekilde korunması için özel germanyum koruyucu cam	0554 8805
testo ε-işaretleyici (10'lu paket), emisivite ve yansıyan sıcaklığı belirleyen testo ε-Yardım fonksiyonu için çıkartma	0554 0872
Emisyon bandı. Yapışkan bant, örn. çıplak yüzeyler için (rulo, U.: 10 m, G.: 25 mm), ε = 0,95, +250 °C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı	0554 0051
Analiz ve raporlama için PC yazılımı testo IRSoft (ücretsiz indirme)	
ISO kalibrasyon sertifikası, 0 °C, +25 °C, +50 °C kalibrasyon noktalarında	0520 0489
ISO kalibrasyon sertifikası, 0 °C, +100 °C, +200 °C kalibrasyon noktalarında	0520 0490
ISO kalibrasyon sertifikası, -18 ... +250 °C aralığı içerisinde istenilen kalibrasyon noktalarında	0520 0495

* Lütfen müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.

Teknik bilgi:

Detaylara genel bakış.

İnfrared görüntü çıkışı	
İnfrared çözünürlük	320 x 240 piksel
Termal duyarlılık (NETD)	< 40 mK
Görüş açısı/min. odaklama mesafesi	30° x 23° (standart lens) 12° x 9° (telefoto lens) < 0.1 m (standart lens)
Geometrik çözünürlük (IFOV)	1.7 mrad (standart lens) 0.7 mrad (telefoto lens)
testo SuperResolution (piksel/IFOV)	640 x 480 piksel 1.3 mrad
Görüntü yenileme hızı	9 Hz ya da 27 Hz [1]
Odaklama	Manuel
Spektral aralık	7.5 ... 14 µm
Görüntü çıkışı	
Görüntü boyutu / min. odaklanma mesafesi	3 MP / < 0.4 m
Görüntü sunumu	
Görüntü ekranı	8.9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 piksel)
Dijital zoom	2x, 4x
Görüntüleme seçenekleri	IR görüntü / gerçek görüntü
Renk paleti	Demir, gökkuşağı, gökkuşağı HC, sıcak-soğuk, mavi-kırmızı, gri, ters gri, sepya, Testo, demir HT, nem paleti
Veri arayüzü	
WLAN bağlantı	testo Termografi Uygulaması ile iletişim; Kablosuz modül BT[2]/WLAN;
Bluetooth[2]	Sesli açıklamalar için kulaklık; testo 605i termohigrometre, testo 770-3 pens ampermetreden (opsiyonel) ölçüm değeri transferi
USB	USB-C, USB 2.0
Ölçüm	
Ölçüm aralığı	-30 ... +650 °C
Doğruluk	±2 °C, ±2% ölçüm değeri (daha yüksek değer geçerlidir)
Emisivite/yansıyan sıcaklık kompanzasyonu	0.01 ... 1 / manuel
testo ε-Yardım	Otomatik emisivite algılama ve yansıyan sıcaklığı (RTC) belirleme
Ölçüm fonksiyonları	
Analiz fonksiyonları	5 adede kadar seçilebilir bağımsız ölçüm noktası, sıcak / soğuk nokta algılama, Delta T, alan ölçümü (alanda min / maks.), alarmlar, izoterm
testo SiteRecognition	var
testo ÖlçekYardım	var
IFOV uyarıcı	var
Nem modu – manuel	var
Nem ölçüm cihazı ile nem ölçümü[2]	Bluetooth üzerinden testo 605i termohigrometreden otomatik ölçüm verisi transferi (cihaz ayrı olarak sipariş edilmelidir)
Solar mod – manuel	Güneş ışınım değeri girişi
Elektrik modu – manuel	Akım, gerilim ya da güç girişi
Pens ampermetre ile elektriksel ölçüm[2]	Bluetooth üzerinden testo 770-3 pens ampermetreden otomatik ölçüm verisi transferi (cihaz ayrı olarak sipariş edilmelidir)

Kamera özellikleri	
Dokunma işlemi	kapasitif dokunmatik ekran
Dijital kamera	var
Lazer [3]	Lazer işaretleyici (lazer sınıf 2, 635 nm)
Video akışı	USB üzerinden, kablosuz LAN üzerinden testo Termografi uygulaması ile
JPG olarak kayıt	var
Tam ekran modu	var
Tripod soketi	bilek kayışı veya UNC dişli bir tripod için
Görüntü saklama	
Dosya formatı	.bmt ve .jpg; dışa aktarım seçenekleri .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Hafıza	dahili bellek (2.8 GB)
Sesli açıklama	var [2]
Güç kaynağı	
Batarya tipi	Hızlı şarj, sahada değiştirilebilir Li-iyon batarya
Çalışma süresi	≥ 5 saat
Şarj opsiyonları	cihazda/şarj ünitesinde (opsiyonel)
Adaptör	var
Ortam koşulları	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-15 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı aralığı	-30 ... +60 °C
Hava nemi	20 ... 80 %RH, yoğuşmalı değil
Gövde koruma sınıfı (IEC 60529)	IP54
Titreşim (IEC 60068-2-6)	2G
Fiziksel özellikler	
Ağırlık	827 g
Boyutlar (UxGxY)	171 x 95 x 236 mm
Gövde	PC - ABS
PC yazılımı	
Sistem gereksinimleri	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Standartlar, testler	
AB yönetmeliği	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU WEEE: 2012/19/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 REACH: 1907/2006

[1] AB içinde, 9 Hz dışında

[2] Farklı ülkelerdeki radyo yetkilerine genel bir bakış, ilgili ürün sayfasının indirme bölümünde bulunabilir (www.testo.com.tr).

[3] ABD, Çin ve Japonya hariç

TESTTEKNİK

Be sure. testo

Her ihtiyaç duyduğunuzda, yanınızda!

En iyi kalitede termal görüntüler ve tam otomatik görüntü yönetimi: Yeni termal kamera testo 883 her şeyi görür ve sizin için düşünür. Böylece, tam olarak en çok ihtiyaç duyduğunuz yerde sizi desteklemek için koşulsuz olarak hazır olan bir cihaza güvenebilirsiniz.

2980 xxx4/TT/10.2020 Testo Ltd. dilediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Test Teknik Endüstriyel Sistemler Ticaret

1203/11 Sokak No: 4 Kat: 6 Daire:616
Kara Hasan Atlı İş Merkezi Yenişehir
Konak – İZMİR

Telefon : +90 232 469 26 23

Faks : +90 232 469 23 90

E-Posta : info@testteknik.com.tr

www.testteknik.com.tr
www.testo.com.tr