

Infrared termometre

**testo 835 - ısıtma, soğutma
ve endüstri sektörleri için hızlı,
güvenilir infrared ölçüm cihazı**



Yüksek sıcaklıklarda bile güvenli ve doğru ölçüm

4 noktalı lazer, yanlış ölçümleri önleyerek kesin ölçüm aralığını gösterir

50: 1 optik sayesinde uzun mesafeden güvenilir ölçümler

Mutlak ölçüm güvenilirliği için entegre emissivite ölçümü

Patentli nem ölçümü (testo 835-H1)

Simgeler ve joystick ile kolay menü rehberliği

Ücretsiz PC yazılımı „EasyClimate“ ile PC'de ölçüm değeri ve lokasyon hafızası ve veri analizi

Isıtma, soğutma ve endüstri sektörlerinin hemen hemen tüm uygulamalarında, testo 835 serisinin sunduğu avantajlardan yararlanabilirsiniz. Örnek uygulama alanları: duvar sıcaklığı ve nem değerlerinin izlenmesi, klima ve havalandırma sistemlerinin kontrolü, endüstriyel sistemlerin bakımı ve endüstriyel ürünlerin kalite kontrolü vb.

Çok uzak mesafelerde dahi birinci sınıf sonuçlar veren Testo infrared teknolojisi, özellikle küçük, hareketli, ulaşılması zor ya da aşırı sıcak olan nesnelerin sıcaklık izlemesi için idealdir. Pek çok üstün özelliği sayesinde kullanım alanı çok geniştir. Örneğin: inşaat sektöründe infrared metod ile nem ölçümü; ya da metal, cam, seramik endüstrisinde 1500 °C'ye kadar yüksek sıcaklık ölçümleri gibi. Bu ölçümler ile her zaman, her şeyin kontrol altında olduğundan ve kalite standartlarınızı sağladığınızdan emin olursunuz.

Sipariş verileri

testo 835-T1

Akıllı infrared ölçüm teknolojisiyle tanışın

Makul bir uzaklıktan küçük nesnelerin sıcaklık ölçümünde maksimum güvenlik ve hassasiyet. Örneğin; duvar sıcaklığının izlenmesinde, klima ve havalandırma sistemlerindeki sorunları gidermede ve endüstriyel ürünlerin kalite kontrolünde.

testo 835-T2

Yüksek sıcaklık ölçümünde bir profesyonel

1500 °C' ye kadarki sıcaklıkları güvenli bir mesafeden testo 835- T2' nin genişletilmiş sıcaklık ölçüm aralığı sayesinde hassas bir şekilde ölçün. Örneğin; cam, seramik ve metal endüstrisinde ürün sıcaklığını izlerken.

testo 835-T1

testo 835-T1 infrared sıcaklık ölçüm cihazı, 4-nokta lazer işaretleme ve ölçüm verileri yönetimi özelliği, batarya, ücretsiz PC yazılımı ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Sipariş no. 0560 8351



testo 835-T2

testo 835-T2 infrared yüksek sıcaklık ölçüm cihazı, 4-nokta lazer işaretleme ve ölçüm verileri yönetimi özelliği, batarya, ücretsiz PC yazılımı ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Sipariş no. 0560 8352



testo 835-H1

Entegre nem modüllü ölçüm cihazı

Binalardaki küf oluşma riskini erkenden tespit etmek için eşsiz, patentli infrared nem ölçüm özelliğini kullanın. Bu amaçla nem ölçümünü ve çığlaşma noktasına ne kadar yaklaşıldığının kontrolünü gerçekleştirebilirsiniz.

testo 835-H1

testo 835-H1 infrared sıcaklık ölçüm cihazı, 4-nokta lazer işaretleme ve ölçüm verileri yönetimi özelliği, nem modülü, batarya, ücretsiz PC yazılımı ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Sipariş no. 0560 8353



Teknik bilgi

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
Sensor tipi İnfared			
Optik	50:1 (2.0 m mesafedeki nesnelerin ölçümü) + sensör çapı (24 mm)		
Lazer işaretleme	4 nokta		
Spektral aralık	8 ... 14 µm		
Ölçüm aralığı	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C	-30 ... +600 °C
Doğruluk ±1 dijit	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% ölç.değ. (kalan aralık)	±2,0 °C ya da ±1% ölç.değ.	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% ölç.değ. (kalan aralık)
Çözünürlük	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)	0,1 °C
Sensör tipi K tipi (NiCr-Ni)			
Ölçüm aralığı	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +600 °C
Doğruluk ±1 dijit	±(-0.5 °C +0.5% ölç.değ.)		
Çözünürlük	0.1 °C		
Sensör tipi Kapasitif nem sensörü			
Ölçüm aralığı	-	-	0 ... 100 %RH
Doğruluk ±1 dijit	-	-	±2 %RH ±0.5 °C
Çözünürlük	-	-	0.1 °C 0.1 %RH 0.1 °Ctd

Genel teknik bilgi

Emissivite	0.10 ... 1.00 (0.01 dijit)
Emissivite tablosu	20 değer saklanabilir
Lazer işaretleme	Açık / kapalı
Hafıza	200 değer saklanabilir
Alarm (üst/alt limit)	IR sıcaklık, TC sıcaklık
Alarm sinyali	sesli, görsel
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-30 ... +50 °C
Gövde malzemesi	ABS + PC
Boyutlar	193 x 166 x 63 mm
Ağırlık	514 g
Batarya tipi	3 AA tipi pil (ya da PC yazılımlı USB çalıştırma)
Batarya ömrü	25 sa (25°C, lazersiz ve ekran aydınlatmasız) 10 sa (25°C, arka aydınlatmasız)
Ekran	Nokta matris
Auto-Off (otomatik kapanma - sürekli ölçüm ve USB bağlantısı için devre dışı)	Ekran aydınlatması: 30 sn Cihaz: 120 sn
Standartlar	EN 61326-1:2006

Aksesuarlar

Aksesuarlar	Sipariş no.
Braket	0440 0950
USB bağlantı kablosu, PC aksesuarı	0449 0047
Yapışkan bant, örn; açık yüzeyler için (rulo, B.: 10 m, E.: 25 mm)	0554 0051
Silikon sert macun (14g), maks. sıcaklık = +260°C	0554 0004
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; infrared termometre; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002
SO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; infrared termometre; kalibrasyon noktaları -18°C, 0°C, +60°C	0520 0401
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; hava/batırma probu ile birlikte sic. ölç. cihazı; kalibrasyon nok. 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021
Ölçüm cihazı, probalar ve aksesuarlar için çanta, boyutlar: 454 x 316 x 111 mm	0516 8451

Temaslı ölçüm hakkında bilgi

- Daldırma / batırma problemleri için minimum daldırma derinliğine dikkat edin: 10x prob çapı
- Agresif asitlerde veya alkalilerde kullanmaktan kaçının

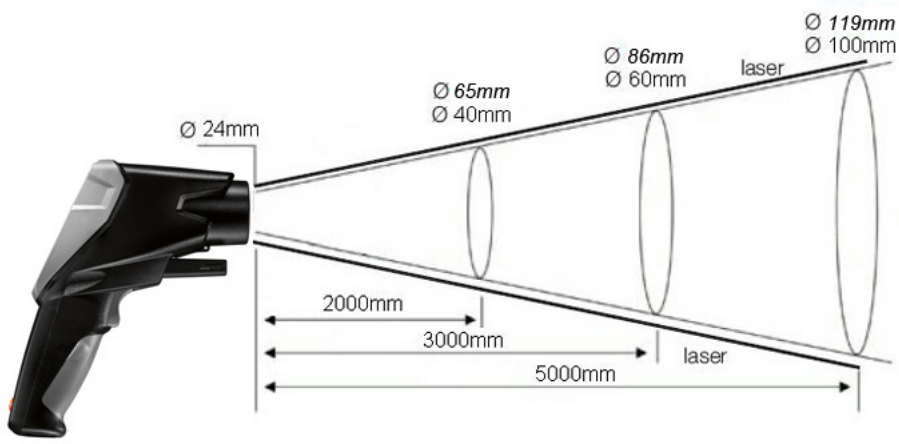
Ölçüm aralığı, mesafe

Ölçüm cihazının ölçüm nesnesinden uzaklığına bağlı olarak, belirli bir ölçüm aralığı kaydedilir.



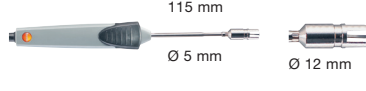
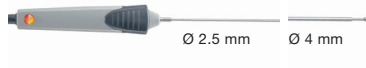
Ölçüm lensleri (ratio of distance : measuring range)

İtalikler = lazer

İtalik olmayanlar = ölçüm aralığı

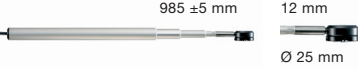






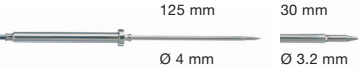


Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Hava probları					
Güçlü hava probu, T/C K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	200 sn	0602 1793
Daldırma/batırma tipi problar					
Etkili ve hızlı cevap veren daldırma tipi prob, suya dayanıklı, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	2 sn	0602 0593
Hızlı cevap veren, suya dayanıklı daldırma/batırma tipi prob; TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +800 °C	Sınıf 1 ¹⁾	3 sn	0602 2693
Daldırma tipi, esnek, TC K-tipi		-200 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Su geçirmez daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 1293
Yüzey probları					
Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı sıcaklık probu; ölçüm aralığı kısa vadede +500°C, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0393
Hızlı ölçüm yapan uzun saplı yüzey probu; ulaşılamayan yerlerdeki ölçümler için, ör. dar açıklık ve boşluklarda, TC K-Tipi, Sabit kablo		0 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0193
Suya dayanıklı yüzey probu, düz yüzeyler için genişletilmiş uç, TC K tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	30 sn	0602 1993
Hızlı yanıt veren yüzey probu, esnek termokupıl bantlı, kıvrık, pürüzlü yüzeylere uygun, ölçüm aralığı kısa vadede +500°C, TC K tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0993
Etkili, suya dayanıklı yüzeylere uygun prob, düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	20 sn	0602 0693

1) EN 60751 standardına göre, Sınıf 1 / 2 doğruluk aralığı -40 ... +1000/+1200 °C.

Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Yüzey probları					
Düz başlıklı yüzey probu, max. 680 mm teleskobik koluyla ulaşılması zor noktalarda ölçüm yapabilen, TC K-tipi prob. Sabit kablo 1.6 m (teleskop genişletildiğinde daha kısa kalabilir)		-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 2394
Manyetik prob, yaklaşık 20 N yapıştırıcı gücü, mıknatıslı, metal yüzeyindeki ölçümler için, TC K tipi, Sabit kablo 1.6 m		-50 ... +170 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4792
Manyetik prob, yaklaşık 10 N yapıştırıcı gücü, mıknatıslı, yüksek sıcaklıkta metal yüzeylerindeki ölçümler için, TC K-tipi, Sabit kablo 1.6 m		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4892
Cırt cırtlı bantıyla birlikte kısaçıklı prob; max. 120 mm çaplı borulardaki sıcaklık ölçümleri için; max. +120 °C sıcaklık; TC K-tipi, Sabit kablo 1.5 m		-50 ... +120 °C	Sınıf 1 ¹⁾	90 sn	0628 0020
5 ... 65 mm çaplı borular için boruya kenetlenebilen prob; değiştirilebilir ölçüm başlıklı, ölçüm aralığı kısa süre için +280 °C, TC K tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4592
Kısaçıklı problar için yedek ölçüm başlığı, TC K-tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısaçıklı prob; boru çapı 15 ile 25 mm (maks. 1"), ölçüm aralığı kısa süreli +130 °C'ye kadar, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-50 ... +100 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4692
Gıda probları					
Suya dayanıklı, paslanmaz çelik (IP65) gıda probu, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292

1) EN 60751 standardına göre, Sınıf 1 / 2 doğruluk aralığı -40 ... +1000/+1200 °C.

