

TP7

TR

KULLANIM KILAVUZU
PIROMETRE



 **TROTEC**
AT WORK.

İçindekiler

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler	1
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi	2
Cihaz özellikleri ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler	2
Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik	4
Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar	5
Bağlantı veya montaj.....	5
Kullanım	5
Ölçüm prensibi.....	7
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler	8
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	8
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar .	8
Servis istasyonları	9
Üretici ve ithalatçı firmanın ünvanı, adres ve telefon numarası	9
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	9
Uygunluk beyanı	10

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler

Semboller



Tehlike!

Yaralanmalara neden olabilecek bir tehlikeye işaret eder.



Lazer ışınından kaynaklanan tehlike!

Lazer ışınından kaynaklanan yaralanma tehlikesine işaret eder.



Dikkat!

Maddi hasarlara neden olabilecek bir tehlikeye işaret eder.

Kullanım kılavuzunun güncel versiyonunu tr.trotec.com adresinde bulabilirsiniz.

Yasal uyarı

Bu yayın, önceki tüm sürümlerin yerine geçer. Bu yayının hiçbir bölümü, TROTEC®'in yazılı izni olmadan hiçbir şekilde yeniden hazırlanamaz veya elektronik sistemler kullanarak işlenemez, çoğaltılamaz veya dağıtılamaz. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Tüm hakları saklıdır. Ürün isimleri, serbest kullanılabilirlik garantisi olmadan ve üreticinin esas yazı şekline uyularak kullanılmaktadır. Tüm ürün isimleri tescillidir. Üretim alanındaki devam eden iyileştirme çalışmaları ile şekil ve renk değişiklikleri kapsamında tasarım değişiklikleri yapma hakkı saklıdır.

Teslimat kapsamı ürün resimlerinden farklı olabilir. Mevcut doküman gerekli özen gösterilerek hazırlanmıştır. TROTEC®, olası hatalar veya unutmaya durumlarına yönelik olarak hiçbir sorumluluk üstlenmez.

Ölçüm sonuçlarının belirlenmesi, ispatlar ve bu ispatlardan önlemlerin geliştirilmesi, sadece kullanıcının kendi sorumluluğundadır. TROTEC®, belirlenen ölçüm değerlerinin veya ölçüm sonuçlarının doğruluğuna yönelik olarak hiçbir garanti üstlenmez. Bunun dışında, TROTEC®, belirlenen ölçüm değerlerinin kullanılması sonucu oluşan hatalar veya hasarlara yönelik olarak hiçbir sorumluluk üstlenmez. © TROTEC®

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:
Cihazın kullanım süresi 5 yıldır.
Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır.
Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

Hatalı kullanım, eğitimsiz personel veya yetkili olmayan kişiler tarafından çalışma durumlarından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Cihaz, ilgili AB Yönetmeliklerinin güvenlik ve sağlık istemlerine uygundur ve fabrikada sorunsuz bir şekilde çalışma açısından defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa, lütfen satıcınıza veya sözleşme ortağınıza başvurunuz. Garantiden faydalanılırken cihaz numarası belirtilmelidir (bkz. cihazın arka tarafı). Ürünün faturası garanti belgesi olarak geçerlidir. Üreticinin belirttiği spesifikasyonlara, yasal gerekliliklere uyulmaması veya cihazlar üzerinde izin alınmadan değişiklikler yapılması durumunda ortaya çıkan hasarlardan üretici sorumlu tutulamaz. Cihaza müdahale edilmesi ya da münferit parçaların yetkisiz şekilde değiştirilmesi, bu ürünün elektriksel güvenliğini ciddi ölçüde tehlikeye atabilir ve garantinin geçersiz olmasına neden olur. Cihazın bu kullanım kılavuzundaki uyarılara uyulmadan kullanılmasından kaynaklanan hiçbir maddi hasar ve yaralanmadan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Gelişimin sürekli devam etmesi ve ürün iyileştirmeleri nedeniyle, önceden bildirilmeden teknik tasarım ve uygulamada değişiklikler yapma hakkı her zaman saklıdır.

Usulüne aykırı kullanım nedeniyle oluşan hasarlardan dolayı hiçbir sorumluluk üstlenilmez. Bu durumda, benzer şekilde garantiyle ilgili talepler de geçerliğini yitirir.

Cihaz özellikleri ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

Fonksiyonel açıklama

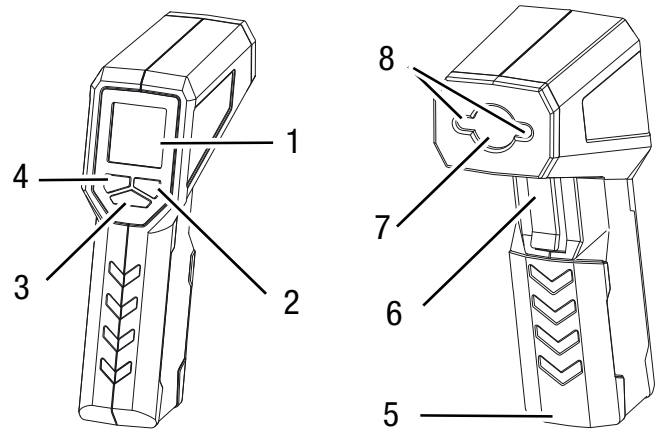
TP7 pirometre, kızılötesi sensörü aracılığıyla yüzey sıcaklıklarını temas etmeden ölçer. Ölçüm lekesi çapının tam olarak belirlenmesi için, cihaza devreye sokulabilen bir Dual lazerli işaretleyici entegre edilmiştir. Ölçülecek malzemenin emisyon derecesi ayarlanabilir.

Bunun dışında, cihaz bir alarm fonksiyonu sunar. Belirlenen değerlerin üzerine çıkılırsa veya altına düşülürse cihaz sesli bir sinyal verir.

Ekran, gerektiğinde aydınlatılabilir.

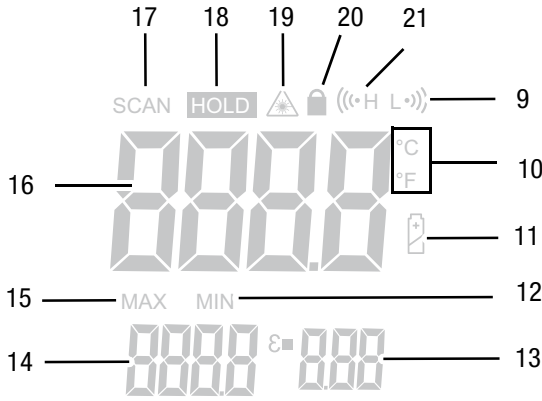
Kapatma otomatığı, ürün kullanılmıyorken pili korur.

Cihaza genel bakış



No.	Kumanda elemanı
1	Ekran
2	Işık tuşu
3	MOD tuşu
4	Lazer tuşu
5	Kapağıyla birlikte pil bölmesi
6	Ölçüm tuşu
7	Kızılötesi sensör
8	Dual lazer işaretleyici

Ekran



No.	Gösterge elemanı
9	Alt alarm eşiği göstergesi
10	Sıcaklık birimi göstergesi
11	Pil göstergesi
12	MIN (Min) göstergesi
13	Emisyon derecesi göstergesi
14	MIN/MAKS sıcaklık göstergesi
15	MAX (Maks) göstergesi
16	Üst ölçüm değeri göstergesi
17	SCAN (Tarama) göstergesi
18	HOLD (Tutma) göstergesi
19	Lazer göstergesi
20	Sürekli ölçüm göstergesi
21	Üst alarm eşiği göstergesi

Teknik bilgiler

Model	TP7
Ağırlık	180 g
Ebatlar	152 mm x 120 mm x 48 mm (Y x G x D)
Ölçüm aralığı	-50 °C ila 1000 °C (-58 °F ila 1832 °F)
Çözünürlük	0,1 °C/°F
Hedef göstergesi	Lazer Sınıf II, 630 ila 670 nmm <1 mW
Doğruluk	±2,5 °C (±4,5 °F) -50 °C ila 20 °C'de (-58 °F ila 68 °F) ± % 1 21 °C ila 300 °C'de (69 °F ila 572 °F) ± % 1,5, 301 °C ila 1000 °C'de (573 °F ila 1832 °F)
Emisyon derecesi	0,10 ile 1,0 arasında ayarlanabilir
Optik çözünürlük	30:1 (D:S)
En küçük ölçüm beneği	ø 25,4 mm
Spektral hassasiyet	8~14 µm
Tepki süresi	<150 ms
Çalışma sıcaklığı	% 10 ila % 90 bağıl nemde 0 ila 50 °C (32 °F ila 122 °F)
Depolama koşulları	-10 °C ila 60 °C, < % 80 bağıl nem.
Elektrik beslemesi	9 V blok pil
Kapatma	Kullanılmaması durumunda yaklaşık 10 saniye sonra

Teslimat kapsamı

- 1 x pirometre TP7
- 1 x pil 9 V blok
- 1 x cihaz çantası
- 1 x kısa kılavuz

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler - Güvenlik

Cihazı kullanmaya başlamadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve her zaman ulaşılabilir şekilde saklayınız!

- Cihazı yağ, kükürt, klor veya tuz içeren ortamlarda çalıştırmayınız.
- Cihazı sürekli direkt güneş ışınlarına karşı koruyunuz.
- Doğrudan lazer ışınına bakmaktan kaçınınız.
- Lazer ışını insanlara veya hayvanlara doğru yönlentmeyiniz.
- Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.
- Depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz (bkz. Teknik bilgiler bölümü).

Usulüne uygun kullanım

Cihaz, sadece teknik bilgiler bölümünde belirtilen ölçüm aralığı dahilinde kızılötesi sensörle sıcaklık ölçümleri için üretilmiştir. Cihazı kullanan kişiler, başta Güvenlik bölümü olmak üzere kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

Usulüne aykırı kullanım

Cihaz, patlama tehlikesi içeren bölgelerde kullanılmamalıdır. Cihaz insanlara yönlentilmemelidir. Usulüne aykırı kullanım nedeniyle oluşan hasarlara yönelik olarak TROTEC® hiçbir sorumluluk üstlenmez. Bu durumda garanti talepleri geçersiz olur.

Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Başta güvenlik bölümü olmak üzere kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.
- Lazerli ölçüm cihazlarıyla çalışma sırasında oluşan tehlikeleri bilmeli,

Kalan tehlikeler



Lazer ışınından kaynaklanan tehlike!

Sınıf 2 lazer ışını.

Sınıf 2 lazer ışınları sadece görünür aralıkta yayılır ve sürekli dalga modunda (uzun süreli ışın) maksimum 1 Milliwatt (mW) güç yayınlar. Lazer ışınına uzun süre bakmak (0,25 saniyeden fazla) retina hasarlarına neden olabilir.

Doğrudan lazer ışınına bakmaktan kaçınınız. Lazer ışınına optik yardımcı araçlarla bakmayınız. Lazer ışınına yanlışlıkla baktığınız takdirde göz kapaklarınızın refleksle kapanmasına engel olmayınız. Lazer ışınına insanlara veya hayvanlara doğru yöneltmeyiniz.



Tehlike!

Isı kaynaklarıyla aranızda yeterli mesafe bırakınız.



Tehlike!

Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncuğa dönüşebilir.



Tehlike!

Cihaz bir oyuncak değildir ve çocukların eline geçmemelidir.



Tehlike!

Eğitimsiz kişiler tarafından amacına veya usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda bu cihaz çeşitli tehlikelere neden olabilir. Personel niteliklerine dikkat ediniz.



Dikkat!

Cihazda hasar oluşmasını önlemek için; cihazı aşırı sıcaklıklara, neme veya ıslanmaya maruz bırakmayınız.



Dikkat!

Cihazı temizlemek için sert temizlik maddeleri, aşındırıcı veya çözücü maddeler kullanmayınız.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Taşıma

Cihaz, nakliye hasarlarına karşı korumak için üretici tarafından mümkün olan en iyi şekilde ambalajlanmıştır. Güvenli taşıma hakkında diğer bilgiler, ambalajın üzerindeki çok kenarlı işaretlerde bulunmaktadır.

Cihazı taşımak için, birlikte teslim edilen cihaz çantasını kullanınız.

Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Kuru,
- Tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde,
- Gerekirse, içeriye toz girmesine karşı plastik bir kılıfla koruyarak.
- Depolama sıcaklığı, Teknik bilgiler bölümünde belirtilen aralığa uygundur.
- Uzun süreli depolama durumunda pilleri çıkartınız.

Cihazı depolamak için, mümkünse birlikte verilen cihaz çantasını kullanınız.

Bağlantı veya montaj

Mobil cihazlarda montaj gerekmez.

Kullanım

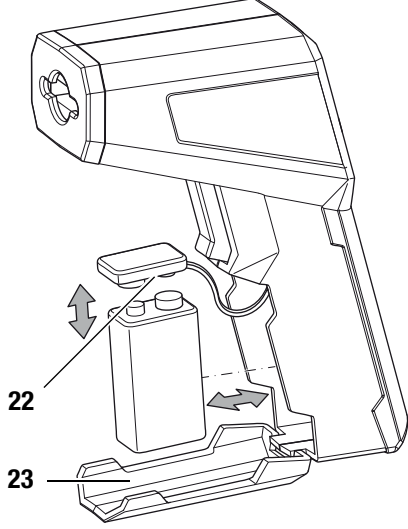
Pilin takılması

- İlk kullanımdan önce ürünle birlikte pili takınız.



Dikkat!

Cihazın yüzeyinin kuru ve cihazın kapatılmış olduğundan emin olunuz.



1. Pil bölmesi kapağını (23) açınız.
2. Yeni pili kutupları doğru olacak şekilde pil bağlantı klipsine (22) bağlayınız.
3. Pil bölmesi kapağını (23) kapatınız.

Ölçümün yapılması

Uyarı:

Soğuk bir yerden sıcak bir ortama geçiş durumunda cihazın iletken plakası üzerinde kondensat oluşabileceğine dikkat ediniz. Fiziksel olarak önlenemeyen bu oluşum, ölçümün yanlış olmasına neden olur. Bu durumda, ekran hiç ölçüm değeri göstermez veya yanlış ölçüm değerleri gösterir. Ölçüm yapmadan önce, cihaz değişen koşullara kendini ayarlayana kadar birkaç dakika bekleyiniz.

- Ölçülecek yüzeyin tozdan, kirden veya benzeri maddelerden arındırılmış olduğundan emin olunuz.
- Yüksek oranda yansıtıcı yüzeylerde daha doğru bir ölçüm sonucu elde etmek için, bu yüzeyleri matlaştırılmış kaplama bandıyla veya mümkün olduğunca yüksek ve bilinen bir emisyon derecesine sahip siyah mat boyayla kaplayınız.
- Ölçüm lekesi çapına mesafenin 30:1 oranında olmasına dikkat ediniz. Doğru ölçümler yapabilmek için ölçüm nesnesi, ölçüm lekesinden en az iki kat büyük olmalıdır.

1. Cihazı ölçülecek nesneye doğru yöneltiniz.
2. Ölçüm tuşuna (6) basınız.
 - Daha uzun bir ölçüm gerçekleştirmek istiyorsanız ölçüm tuşunu basılı tutunuz.
 - Cihaz açılır ve bir ölçüm yapar. Ekranda, SCAN (Tarama) (17) sembolü görülür. Güncel ölçüm değeri gösterilir.
3. Ölçüm tuşunu (6) bırakınız.
 - Cihaz, ölçümü durdurur. Ekranda, HOLD (Tutma) (18) sembolü görülür. Ayrıca, cihazın ayarına bağlı olarak, son ölçümün maksimum veya minimum değeri gösterilir.

Kullanılmaması durumunda cihaz yaklaşık 8 saniye sonra kapanır.

Sıcaklık biriminin (°C/°F) ayarlanması

Sıcaklık, fabrika çıkışında °C olarak görüntülenir.

1. Pil bölmesini açınız.
2. Pili çıkartınız.
 - Üst kenarda cihazın iç kısmına doğru giden bir açıklık göreceksiniz. Şalter burada yer alır.
3. Şalterin konumunu uygun bir yardımcı araçla (örn. bir ataş) değiştiriniz.
4. Birim °F olarak ayarlanacaktır.

Lazer işaretleyiciyi açma veya kapatma

Lazer işaretleyici, fabrikada kapatılmıştır.



Lazer ışınından kaynaklanan tehlike!

Lazer açık durumdayken ölçüm tuşuna (4) basarsanız lazer işaretleyicinin açılacağına lütfen dikkat ediniz.

1. Lazer tuşuna (4) basınız.
 - Ekranda, lazerli işaretleyici açık (19) sembolü görülür.
 - Lazer işaretleyici açılmıştır
2. Lazer tuşuna (4) tekrar basınız.
 - Lazer işaretleyici açık sembolü (19) artık görüntülenmez.
 - Lazer işaretleyici kapatılmıştır.

Cihaz, seçilen ayarı kapatma sırasında belleğinde tutar.

Ekran aydınlatmasının açılması veya kapatılması

Ekran aydınlatması fabrikada kapatılmıştır.

1. Işık tuşuna (2) basınız.
 - Ekran aydınlatması açılır.
2. Işık tuşuna (2) tekrar basınız.
 - Ekran aydınlatması kapatılır.

Cihaz, seçilen ayarı kapatma sırasında belleğinde tutar.

Diğer ayar olanakları

MOD tuşuyla (3) genişletilmiş ayar moduna geçilir. Burada diğer ayarların yanı sıra alarm eşikleri veya sıcaklık birimi seçilebilir.

1. İstenen ayara ulaşmak için MOD tuşuna (3) birkaç kez basınız:

Sayı	Menü seçeneği
1 x	Emisyon derecesinin ayarlanması
2 x	Sürekli ölçümün etkinleştirilmesi
3 x	Üst alarm eşığının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması
4 x	Üst alarm değerinin girilmesi
5 x	Alt alarm eşığının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması
6 x	Alt alarm değerinin girilmesi

Seçilen ayarı lazer tuşuyla (4) (daha yüksek) veya ışık tuşuyla (2) (daha düşük) değiştirebilirsiniz.

Uyarı:

Sürekli ölçüm etkinleştirildiğinde, arka plan aydınlatmasını veya lazer ışınını açmak ve kapatmak mümkün değildir. Sürekli ölçümü etkinleştirmeden önce uygun ayarı seçiniz.

Örnek:

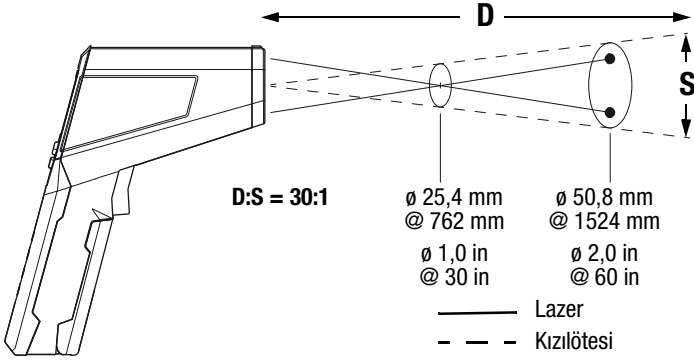
1. MOD tuşuna (3) bir kez basınız.
 - Genişletilmiş ayar modu başlatılır.
 - Emisyon derecesi göstergesi (13) yanıp söner.
 - Lazer tuşuyla (4) değer yukarı yönde değiştirilebilir.
 - Işık tuşuyla (2) değer aşağı yönde değiştirilebilir.
 - Değer aralığı 1,00 ile 0,00 arasındadır.

Ölçüm prensibi

Cihaz, sıcaklığı bir kızılötesi sensör yardımıyla ölçer. Sıcaklık ölçümünde rol oynayan önemli büyüklükler ölçüm lekesi çapı ve emisyon derecesidir.

Ölçüm lekesi

Ölçüm lekesi çapına (S) olan mesafenin (D) oranına dikkat ediniz. Nesneye olan mesafe ne kadar artarsa, ölçüm lekesi çapı o kadar büyür ve ölçüm sonucu da o oranda daha az hassas olur. Cihaz, ölçüm lekesinde bulunan tüm sıcaklık değerlerini kullanarak bir ortalama sıcaklık değeri belirler.



Emisyon derecesi

Emisyon derecesi, bir malzemenin enerji yayımının karakteristik değerini tanımlar.

Bir malzemenin emisyon derecesi çeşitli faktörlere bağlıdır:

- Malzemenin bileşimi,
- yüzey kalitesi,
- sıcaklık.

Emisyon derecesi 0,1 ile (teorik) 1 arasında olabilir.

Aşağıdaki genel kural kabul edilebilir:

- Bir malzeme daha koyu ve yüzey yapısı daha mat ise, bu malzeme çok büyük ihtimalle yüksek bir emisyon derecesine sahiptir.
- Bir malzemenin yüzeyi ne kadar açık ve parlak ise, büyük ihtimalle emisyon derecesi o kadar düşük olur.
- Ölçüm yapılacak yüzeyin emisyon derecesi ne kadar yüksekse, bu yüzey, pirometre veya termal kamera ile temassız sıcaklık ölçümü yapmak için o oranda daha uygundur, çünkü bu şekilde yansıtıcı sıcaklık yansımaları göz ardı edilir.

Doğru bir ölçüm için mümkün olduğunca doğru bir emisyon değeri girilmesi zorunludur.

Çoğu organik malzeme 0,95 değerinde bir emisyon derecesine sahiptir. Metalik veya parlayan malzemeler çok daha düşük bir değere sahiptir.

Emisyon derecesi tablosu

Malzeme	Emisyon derecesi
Alüminyum, ham	0,1 ila 0,3
Alüminyum, alaşım A3003, oksitlenmiş	0,3
Alüminyum, oksitlenmiş	0,2 ila 0,4
Asbest	0,92 ila 0,95
Asfalt	0,92 ila 0,95
Bazalt	0,7
Beton	0,92 ila 0,95
Bitüm	0,98 ila 1,00
Kurşun, oksitlenmiş	0,2 ila 0,6
Kurşun, ham	0,4
Katranlı mukavva	0,95
Buz	0,98
Demir (dövme), küt	0,9
Demir, oksitlenmiş	0,5 ila 0,9
Demir, paslanmış	0,5 ila 0,7

Malzeme	Emisyon derecesi
Emaye boya, siyah	0,95
Toprak	0,92 ila 0,96
Renk (alkali değil)	0,90 ila 0,95
Renk (metalik değil)	0,95
Alçı	0,6 ila 0,95
Cam, pencere camı	0,85 ila 0,95
Kauçuk	0,92 ila 0,95
Demir döküm, erimiş	0,2 ila 0,3
Demir döküm, oksitlenmemiş	0,2
Cilt	0,98
Haynes alaşım	0,3 ila 0,8
Radyatör boyası	0,95
Ahşap (doğal)	0,9 ila 0,95
Inconel, elektrikli polisajlı	0,15
Inconel, oksitlenmiş	0,7 ila 0,95
Inconel, kumlanmış	0,3 ila 0,6
Kireçtaşı	0,95 ila 0,98
Karborund	0,9
Seramik	0,88 ila 0,95
Çakıl	0,95
Karbon, grafit	0,7 ila 0,85
Karbon, oksitlenmemiş	0,8 ila 0,9
Plastik, opak	0,95
Bakır, oksitlenmiş	0,4 ila 0,8
Cila	0,80 ila 0,95
Mermer	0,90 ila 0,95
Pirinç, yüksek oranda parlak polisajlı	0,3
Pirinç, oksitlenmiş	0,5
Molibden, oksitlenmiş	0,2 ila 0,6
Nikel, oksitlenmiş	0,2 ila 0,5
Kağıt (her renk)	0,9
Plastik	0,85 ila 0,95
Sıva	0,90 ila 0,95
Kum	0,9
Kar	0,9
Çelik, kaba sac	0,4 ila 0,6
Çelik, soğuk haddeli	0,7 ila 0,9
Çelik, oksitlenmiş	0,7 ila 0,9
Çelik, cilalı sac	0,1
Çelik, paslanmaz	0,1 ila 0,8
Kumaş (bez)	0,95
Duvar kâğıdı (metalik değil)	0,95
Tekstil ürünleri (metalik değil)	0,95
Titanyum, oksitlenmiş	0,5 ila 0,6
Ton	0,90 ila 0,95
Su	0,93
Çimento	0,90 ila 0,96
Tuğla (ham)	0,90 ila 0,95
Çinko, oksitlenmiş	0,1

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatüğinden faydalanınız.

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Pilin değiştirilmesi

Ekranda pil göstergesi (11) yanıyor veya cihaz artık açılmıyorsa pilin değiştirilmesi gerekir. Bkz. Pilin takılması Sayfa 5.

Temizlik

Cihazı nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Sprey, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler kullanmayınız; bunun yerine bezi nemlendirmek için sadece temiz su kullanınız.

Onarım

Cihaz üzerinde hiçbir değişiklik yapmayınız. Cihazın dış gövdesini asla açmayınız ve yedek parça takmayınız. Onarım veya cihaz kontrolü için üreticiye başvurunuz.

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar



Dış gövdenin açılmasını gerektiren bakım çalışmaları ve onarımlarda TROTEC® müşteri servisine başvurunuz. Kurallara aykırı şekilde açılan cihazlar her türlü garanti kapsamı dışındadır ve garanti talepleri geçersiz olur.

Servis istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:
Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Şti.
Turgut Reis Mh., Barbaros Cad.,
E4 Blok No. 61, Giyimkent
34235 Esenler/İstanbul
Telefon: +90 212 438 56 55

Üretici ve ithalatçı firmanın ünvanı, adres ve telefon numarası

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):
Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Şti.
Turgut Reis Mh., Barbaros Cad.,
E4 Blok No. 61, Giyimkent
34235 Esenler/İstanbul
Telefon: +90 212 438 56 55
Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:
Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Str.7 D-52525 Heinsberg - Germany
Tel.: +49 2452 962 400
Faks:+49 2452 962 200
E-posta: info@trotec.com

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar

Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve T¼rkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) g¼re uzman bir tasfiye merkezine g¼nderilmelidir. Kullandıktan sonra l¼tfen bu cihazı geçerli yasal d¼zenlemelere uygun Şekilde tasfiye ediniz.

Piller evsel atık değildir ve Avrupa Birliđi içinde, AVRUPA PARLAMENTOSU'nun ve KOMİSYON'un piller ve ak¼m¼lat¼rler hakkındaki 06 Eyl¼l 2006 ve 2006/66/EG sayılı y¼netmeliđine g¼re uzman bir tasfiye kuruluŐuna g¼nderilmelidir. L¼tfen, pilleri geçerli yasal d¼zenlemelere uygun Şekilde tasfiye ediniz.

Uygunluk beyanı

2006/95/EG sayılı AT Alçak Gerilim Y¼netmeliđi ve elektromanyetik uyumluluk hakkındaki 2004/108/EG AT Y¼netmeliđi kapsamında.

İŐbu beyanla, TP7 pirometrenin belirtilen AT y¼netmeliklerine uygun olarak geliŐtirilmiŐ, tasarlanmıŐ ve ¼retilmiŐ olduğunu beyan ederiz.

¼retici:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener StraŐe 7
D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Faks: +49 2452 962-200

E-Posta: info@trotec.com

Heinsberg, 31.03.2014

Genel M¼d¼r: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com