

KULLANIM KILAVUZU

PCE-889B



İçindekiler

1 Giriş	3
2 Güvenlik Bilgileri	3
3 Teknik Özellikler	3
4 Sistem Açıklaması	4
5 Arka Plan Bilgisi	5
6 Tuş İşlevleri / Talimatları	6
7 Geri Dönüşüm.....	9
8 İletişim.....	9

1 Giriş

PCE Instruments'dan bir kızılötesi termometre PCE-889B'yi satın aldığınız için teşekkür ederiz.

2 Güvenlik Bilgileri

Cihazı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Aygıt yalnızca kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve PCE Instruments personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir hasar veya yaralanma garantisi yoktur.

- Cihaz sadece onaylanmış sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- Durum yalnızca PCE Enstrümanlarının nitelikli personeli tarafından açılmalıdır.
- Sadece PCE yedek parçaları veya uygun eşdeğerlerini kullanın.
- Cihaz, asla kullanıcı ara yüzü bir nesneye bakacak şekilde yerleştirilmemelidir (örn. Bir masanın üzerindeki klavye tarafı).
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz periyodik olarak kuru bir bezle temizlenmeli / sadece pH nötr temizleyici, zımpara maddesi veya solvent içermemelidir.
- Lazer ışını açıldığında dikkatli olun.
- Kirişin gözünüze, başkasının gözüne veya bir hayvanın gözüne gelmesine izin vermeyin.
- Işının yansıtıcı bir yüzey vasıtasıyla gözünüze çarpmasına dikkat edin.
- Cihazı patlayıcı gazlardan uzak tutun.
- Parlak veya cilalı metal yüzeylerin (paslanmaz çelik, alüminyum, vb.) Bu termometre ile ölçülmesi önerilmez, emissivite hakkında bilgi alın.
- Cihaz cam gibi şeffaf yüzeyler üzerinden ölçemez. Bunun yerine camın yüzey sıcaklığını ölçer.
- Buhar, toz, duman vb., Sayacın optiğini engelleyebilir ve böylece ölçüm doğruluğunu etkileyebilir.

Bu kullanıcının el kitabı PCE Cihazları tarafından herhangi bir garanti verilmeksizin yayınlanmaktadır.

Genel işletme şartlarımızda bulunabilecek genel garanti şartlarımızı açıkça belirtiyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Cihazları ile iletişime geçin.

3 Teknik Özellikler

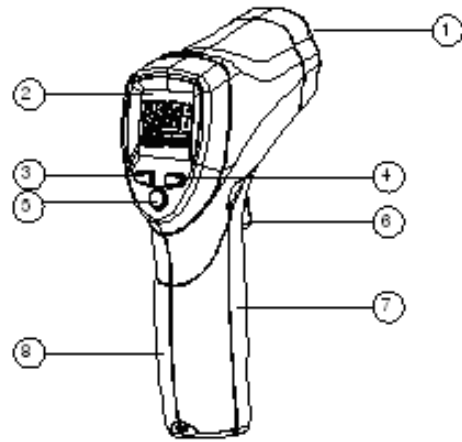
Ölçme Aralıkları	-50 ... +1000 °C
Çözünürlük	0.1 °C
Hassasiyet	±1 %
Yanıt Süresi	<150 ms
Uzaklık: Spot oranı	30:1
Malzemeye bağlı olarak ayarlanabilir	0.1 ... 1.0
Spektral aralığı	8 ... 14 µm
Hedefleme için görünür lazer ışını	Çift lazer ışını (sınıf 2)
Boyutlar	146 x 104 x 43 mm
Ağırlık	163 g

Sıcaklık birimleri	°C / °F
Gösterge fonksiyonları	Bekleme işlevi, Otomatik Kapanma, MAKS. değeri göstergesi
Arka aydınlatma	✓
Sıcaklık aşıldığında gösterge	✓
Sürekli ölçüm	✓
Alarm çıkışı	✓
Güç kaynağı	9 V Pil

4 Sistem Açıklaması

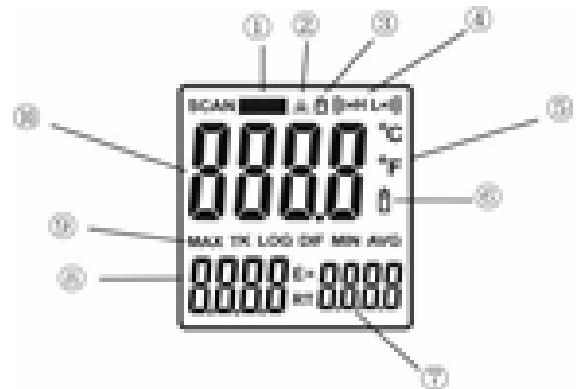
Ön Panel

1. IR sensörü
2. LC ekran / lazer işaretleyici ışını
3. Yukarı tuşu
4. Aşağı tuşu
5. Mod tuşu
6. Ölçüm Tetiklemek
7. Pil bölmesi kapağı
8. Kulp



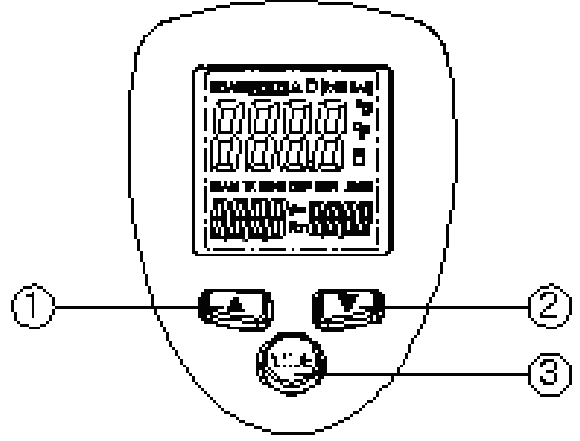
Ekran

1. Veri Bekleme
2. Lazer "açık" sembolü
3. Kilit sembolü
4. Yüksek alarm ve düşük alarm sembolleri
5. °C / °F sembolü
6. Düşük pil göstergesi
7. Emissiviti sembolü ve değeri
8. Maks sıcaklık değeri
9. Maks. Sıcaklık sembolü
10. Geçerli sıcaklık değeri

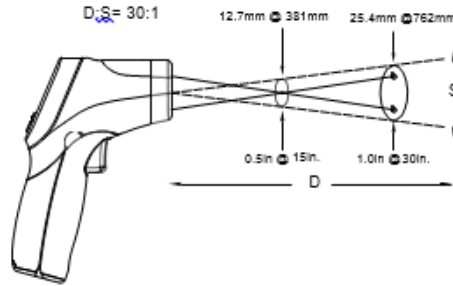


Tuşlar

1. Yukarı tuşu (EMS,HAL,LAL için)
2. Aşağı tuşu (EMS,HAL,LAL için)
3. Mod tuşu (Farklı modlarda navigasyon için)

**5 Arka Plan Bilgisi****Spot büyüklüğü oranı için uzaklık**

Aşağıda görebileceğiniz gibi, ünite tarafından ölçülen alanın spot boyutu (S), cisimden uzaklık (D) arttıkça daha da büyür. Aşağıda gösterilen her iki durumda da, odak noktası 914 mm (36 ") 'dir. Spot boyutları, çevrelenmiş enerjinin% 90'ını belirtir.

**Görüş alanı**

Hedefin spot boyutundan büyük olduğundan emin olun. Hedef ne kadar küçükse, o kadar yakın olmanız gerekir. Doğruluk kritik olduğunda, hedefin spot boyutunun en az iki katı büyük olduğundan, hedefin spot boyutunun en az iki katı büyük olduğundan emin olun.

Yayımlılık

Emissivite, malzemelerin enerji yayan özelliklerini tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Çoğu (tipik uygulamaların% 90'ı) organik malzemeler ve boyalı veya oksitlenmiş yüzeylerin emisyon değerleri 0,95'tir (cihazda önceden ayarlanmıştır). Yanlış okumalar parlak veya cilalı metal yüzeylerin ölçümünden kaynaklanır. Telafi etmek için, ölçülecek yüzeyini maskeleyen bantı veya ince bir siyah boya katıyla örtün. Kasetin altındaki malzeme ile aynı sıcaklığa ulaşması için zaman tanıyın. Bantın veya boyalı yüzeyin sıcaklığını ölçün.

Yayımlılık Değerleri

Malzeme	Termal Yayımlılık	Malzeme	Termal Yayımlılık
Asfalt	0,90-0,98	Kumaş (sivah)	0,98
Beton	0,94	İnsan derisi	0,98
Çimento	0,96	Deri	0,75 - 0,80
Kum	0,90	Odun kömürü (toz)	0,96
Toprak	0,92-0,96	Cila	0,80 - 0,95
Su	0,92 to	Cila (mat)	0,97
Buz	0,96-0,98	Kauçuk (sivah)	0,94
Kar	0,83	Plastik	0,85 - 0,95
Bardak	0,90 to	Kereste	0,90
Seramik	0,90 - 0,94	Kağıt	0,70 - 0,94
Mermer	0,94	Krom oksitler	0,81
Alçı	0,80 - 0,90	Bakır oksitler	0,78
Harç	0,89 - 0,91	Demir oksitler	0,78 - 0,82
Tuğla	0,93 - 0,96	Tekstil	0,90

6 Tuş İşlevleri / Talimatları

° C / ° F tuşu

Bu düğmeyi kullanarak ölçüm birimi olarak ° C veya ° F'yi seçebilirsiniz. Pil bölmesi kapağının arkasındaki anahtar pillerin üstünde bulabilirsiniz.

Yukarı / aşağı tuşlarını kullanarak farklı modlardaki ayarlar ve seçim

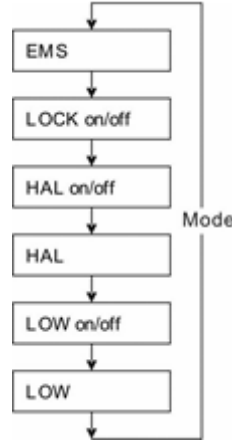
Ölçüm sırasında, emissiviteyi ayarlamak için yukarı ve aşağı düğmeleri kullanılabilir.

HOLD modundayken, yukarı tuşu lazeri açmak veya kapatmak için kullanılabilir ve aşağı tuşu arka plan aydınlatmasını açmak ya da kapatmak için kullanılır.

Mod Tuşu

MOD düğmesi ile birkaç ayar yapabileceğiniz mod döngüsünde gezinebilirsiniz. Yüksek Alarm (HAL), Düşük Alarm (LAL) ve Emissivite (EMS) değerlerini ayarlamak için ekranda uygun kod görüne kadar MODE düğmesine basın, istediğiniz değerleri ayarlamak için yukarı ve aşağı düğmelerine basın.

Mod yapısı aşağıdaki gibidir:



Emissivite (EMS) ayarı

Emissivite (EMS), yukarı ve aşağı düğmeleri ile dijital olarak 0.10'dan 1.0'a ayarlanabilir.

Kilit Açma / Kapama

Kilit modu özellikle sıcaklıkların sürekli izlenmesi için kullanışlıdır. Bu modu açmak veya kapatmak için yukarı / aşağı düğmelerine basın. Kilit modunu onaylamak için ölçüm tetiğine basın. IR termometre, ölüm tetiği tekrar uygulanana kadar ölçülen sıcaklığı sürekli olarak gösterecektir. Kilit modunda, emissiviteyi ayarlamak için yukarı / aşağı düğmelerine basın.

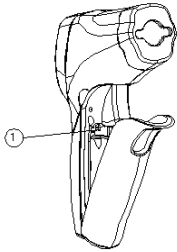
HAL / LOW Kapatma/Açma

Yüksek / düşük alarmı açmak veya kapatmak için yukarı veya aşağı düğmesine basın. Onaylamak için ölçüm tetiğini çekin.

HAL / LOW

Yüksek / düşük alarm, -50 ila 1000 ° C (-58 ... 1832 ° F) arasında bir değere ayarlanabilir.

Ölçüm biriminin seçimi



İstenen sıcaklık birimini (° C veya ° F) seçin.

° C / ° F anahtarı ① yeri resimde görülebilir.

Ölçüm

- ① Cihazı kulpundan tutun ve IR sensörünü ölçülecek yüzeye doğru tutun.
- ② Sayacı açmak ve ölçüm başlatmak için tetiği basılı tutun. Pil voltajı yeterli olduğunda ekran yanar. Ekran aydınlanmazsa, pili değiştirin.
- ③ Tetiği bırakın ve LCD'de okumanın tutulduğunu gösteren HOLD simgesi belirecektir. HOLD durumunda, lazeri açmak veya kapatmak için YUKARI düğmesine basın. Arka plan ışığını açmak veya kapatmak için AŞAĞI düğmesine basın.

④ Tetik serbest bırakıldıktan yaklaşık 7 saniye sonra sayaç otomatik olarak kapanır (cihaz açık kalması için kilitlenmedikçe).

Not: Cihaz ortam sıcaklığındaki sapmaları otomatik olarak telafi eder. Yeni bir ortam sıcaklığına uyum sağlaması 30 dakika kadar sürebileceğini unutmayın. İki çok farklı sıcaklığı ölçmek istiyorsanız, lütfen düşük sıcaklık ile yüksek sıcaklık ölçümü arasında biraz zaman tanıyın (birkaç dakika).

Sıcak Nokta Konumu

Bir sıcak nokta bulmak için, termometrenin ilgi alanı dışında kalmasını sağlayın, sonra sıcak noktayı bulana kadar yukarı ve aşağı hareketi ile tarayın.

Pil Değişirme

① Kalan pil voltajı yeterli olmadığında, LCD”† “ekranı görüntülenecektir, bu da yeni bir 9 V pil ile değiştirilmesi gerektiği anlamına gelir.

② Pil bölmesi kapağını açın, ardından pili çıkarın ve yeni bir 9 V pil takın. Pil bölmesi kapağını tekrar takın.

7 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

8 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303
Küçükçekmece / İstanbul

Telefon:

0212 471 11 47

Faks:

0212 705 53 93

E-Posta:

info@pce- cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.