

Kullanım Kılavuzu

PCE-T312N



İçindekiler

1	Güvenlik Bilgileri.....	3
2	Teslimat İçeriği.....	4
3	Teknik Özellikler.....	4
4	Ekran Açıklaması	5
5	Tuşların Açıklaması	6
6	Ayarlar	6
6.1	Termokupl Türünü Değiştirme.....	7
6.2	Ofsetin Ayarlanması	7
6.3	Otomatik Kapanma	7
7	Termokupllar	7
8	Ölçülen Değeri Dondurma	8
9	MIN / MAX / AVG.....	8
10	Pilleri Değiştirme.....	8
11	Geri Dönüşüm	9
12	İletişim	9

1 Güvenlik Bilgileri

Lütfen cihazı ilk kez kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz sadece dikkatlice eğitilmiş personel tarafından kullanılabilir. Kullanım kılavuzundaki bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar firmamızın sorumluluğu dışındadır.

- Bu ölçüm cihazı yalnızca bu kullanım talimatlarında açıklanan şekilde kullanılabilir. Ölçüm cihazı başka amaçlar için kullanılırsa tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir.
- Ölçüm cihazını yalnızca ortam koşulları (sıcaklık, hava nemi, ...) teknik özelliklerde belirtilen sınır değerler dahilinde ise kullanın. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme veya neme maruz bırakmayın.
- Cihazı şoklara veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz muhafazası yalnızca PCE Teknik Cihazlar kalifiye personeli tarafından açılabilir.
- Ölçüm aletini asla ıslak ellerle kullanmayın.
- Cihazda teknik değişiklik yapılamaz.
- Cihaz sadece bezle temizlenmelidir. Çözücü içeren herhangi bir aşındırıcı veya temizlik maddesi kullanmayın.
- Cihaz yalnızca PCE Deutschland GmbH tarafından sunulan aksesuarlarla veya eşdeğer yedek parçalarla kullanılabilir.
- Her kullanımdan önce ölçüm cihazının muhafazasında gözle görülür hasar olup olmadığını kontrol edin. Görünür bir hasar varsa, cihaz kullanılmamalıdır.
- Ölçüm cihazı patlayıcı bir atmosferde kullanılmamalıdır.
- Teknik özelliklerde verilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmazsa, cihaz hasar görebilir ve operatör yaralanabilir.

Bu kılavuzun içeriğindeki yazım ve baskı hataları için hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Genel şart ve koşullarımızda bulabileceğiniz genel garanti koşullarımıza açıkça atıfta bulunuyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen PCE Deutschland GmbH ile iletişime geçiniz. İletişim bilgilerini bu talimatların sonunda bulabilirsiniz.

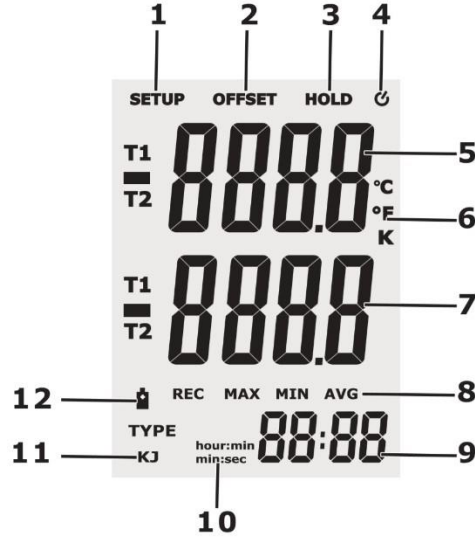
2 Teslimat İçeriği

- 1 x Sıcaklık Ölçüm Cihazı PCE-T312N,
- 2 x TF-500 Termal Tel Sensörü,
- 3 x 1,5 V AAA Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

3 Teknik Özellikler








Termokupl Türleri	K tipi ve J tipi
K Tipi Termokupl Ölçüm Aralığı	-200 ... 1372 °C / -328 ... 2501 °F
J Tipi Termokupl Ölçüm Aralığı	-210 ... 1100 °C / -346 ... 2012 °F
Ölçüm Birimleri	°C / °F / K
Ekran	Geniş, çift arkadan aydınlatmalı LCD
Ekran Fonksiyonu	T1, T2, T1-T2, MAX, MIN, AVG
Güç Kaynağı	3 x 1,5 V AAA-Pil
Otomatik Kapanma	20 dakika hareketsizlikten sonra
-100°C'nin (148°F) üzerindeki sıcaklık hassasiyeti	± [0,15 % v. Mw. +1 °C (1.8 °F)]
-100°C'nin (148°F) altındaki sıcaklık hassasiyeti	± [0,5 % v. Mw. +2 °C (3.6 °F)]
Sıcaklık Hassasiyeti T1-T2	± [0,5 % v. Mw. +1 °C (1.8 °F)]
Çalışma Sıcaklığı	0 ... +50 °C (+4 ... +122 °F)
Depolama Sıcaklığı	+10 ... +50 °C (+14 ... +122 °F)

4 Ekran Açıklaması






No.	Semboller	Açıklama
1	„Setup“ Sembolü	Menüde olduğunuza dair sinyaller
2	„Offset“ Sembolü	
3	„Hold“ Sembolü	Ölçülen değerin donmuş olduğunu gösterir
4	„Auto-Off“ Sembolü	Ölçüm cihazının otomatik olarak kapanacağını gösterir
5	Birincil ekran	T1, T2'nin ölçülen değerini ve T1 ile T2 arasındaki farkı gösterir
6	Birimler	Size birimi gösterir (° C, ° F, K)
7	İkincil Ekran	Size aşağıdaki ölçüm fonksiyonlarını gösterir: MAKS, MİN, ORTALAMA, Ofset, T1 ve T2
8	MAX, MIN, AVG Ekranı	İkincil ekranda hangi fonksiyonun gösterildiğini gösterir.
9	Ölçüm Dönemi	Size ölçüm süresini gösterir
10	Zaman Birimleri	Ölçüm süresi için alanda saatlerin ve dakikaların mı yoksa dakikaların ve saniyelerin mi görüntüleneceğini gösterir.
11	Termokupl Tipi	Ayarlanan termokupl tipini gösterir
12	Pil Göstergesi	Bu sinyal görünür görünmez, piller bitmiştir ve değiştirilmesi gerekir.

5 Tuşların Açıklaması

Tuşlar	Anlamları
	Cihazı açar ve kapatır.
	Ayarlara girdiğinizde, bir menü öğesini çağırabilir ve menüdeki ayar değerini kabul edebilirsiniz.
	Birincil ve ikincil ekranların görüntüsünü T1, T2 ve T1T2 arasında değiştirir.
	Ölçü birimini ° C, ° F ve K arasında değiştirir
	Ölçülen değer, ölçüm penceresinde düğmeye bir kez basılarak dondurulur. Tekrar basıldığında ölçüme devam edilir. Ayarlarda menü öğeleri arasından seçim yapabilir ve menü içindeki parametreleri değiştirebilirsiniz.
	Ölçüm modunda bu tuşa basarak MIN, MAX ve AVG arasında seçim yapabilirsiniz. Ayarlarda menü öğeleri arasından seçim yapabilir ve menü içindeki parametreleri değiştirebilirsiniz.
	Bir kez basmak arka ışığı açar. Tekrar basmak arka ışığı kapatır. Ayarlara ulaşmak için düğmeyi üç saniye basılı tutun. Ayarlardan çıkmak için düğmeyi tekrar üç saniye basılı tutun.

6 Ayarlar

Ayarlara gitmek için  düğmesini üç saniye basılı tutun. Ayarlardan çıkmak için  için düğmesini tekrar üç saniye basılı tutun. Münferit menü öğeleri arasında seçim yapmak veya menü öğeleri içindeki parametreleri değiştirmek için ölçüm cihazının yan tarafındaki ok tuşlarını kullanın.

Bir değişikliği kabul etmek veya bir menü öğesini açmak için  düğmesine basın. Ayarlar aşağıdaki şekilde derecelendirilir;

Menü	Ekran	Ayar Seçenekleri
Termokupl tipini ayarla	TYPE	K ve J
Ofset	OFFSET	Ayar aralığı ±5,0 °C / ±9,0 °F
Otomatik kapanma	SLP	ON ve OFF

Not: MIN MAX AVG fonksiyonu etkinleştirildiği sürece menüye erişemezsiniz.

6.1 Termokupl Türünü Değiştirme

Bağlı termokupl tipi ekranın sol alt köşesinde gösterilenden farklıysa, el cihazı diğer termokupl tipine ayarlanmalıdır. Bunu yapmak için ayarlara gidin ve gerekirse türü değiştirin. K ve J tipi termokupllar bağlanabilir.

6.2 Ofsetin Ayarlanması

Ölçüm hassasiyeti spesifikasyonların dışına çıktığında, bir ofset gerçekleştirilebilir. Olası ofset ayar aralığı $\pm 5.0 \text{ }^\circ \text{C} / \pm 9.0 \text{ }^\circ \text{F}$ 'dir. Ofseti ayarlamak için önce ölçüm cihazını termokupllara bağlayın. şimdi termokuplları bilinen ve sabit sıcaklığa sahip bir sıvıya, örneğin buzlu su içine yerleştirin. şimdi görüntülenen ölçülen değer sabitlenene kadar bekleyin. Ardından ayarlara gidin ve görüntülenen ölçülen değer referans sıvıyla aynı olana kadar ofseti değiştirin. Her kanal için ayrı bir ofset ayarlamalısınız.

6.3 Otomatik Kapanma

Ölçüm cihazının otomatik kapanma işlevi vardır. Bu, termometrenin 20 dakika kullanılmadığında kendini kapatmasını sağlar. Bu işlevi geçici olarak kapatmak için ayarlara gidin. Bu işlevi "SLP" menü öğesinden kapatabilirsiniz.

AÇIK = açık, KAPALI = kapalı

Not: Bu işlev, cihaz her yeniden açıldığında otomatik olarak etkinleştirilir.

7 Termokupllar

Termokuplları kullanmak için, bunları ahizenin üst kısmındaki bağlantılara bağlayın. Kutupluluğa dikkat edin. şimdi ölçüm cihazını açın. Yaklaşık bir saniye sonra ölçülen bir değer görüntülenir. Bir kanala termokupl bağlı değilse, ölçüm cihazı size "- - -" 'i gösterir. Ölçülen değer aşılırsa, "OL" görüntülenir.



tuşu ile birincil ve ikincil ekranda T1, T2 ve T1 - T2 arasında seçim yapabilirsiniz.

Not: Doğru termokupl tipini ayarladığınızdan emin olun. Bunu ayarlardan değiştirebilirsiniz. Termokupl göstergesi ekranın sol alt tarafındadır.

8 Ölçülen Değeri Dondurma

Görüntülenen ölçüm değerini dondurmak için ölçüm sırasında  düğmesine basın.


Ekranda "HOLD" görüntülenir. Bu ekran sırasında  düğmesi etkindir. Ölçüme devam etmek


için tekrar  tuşuna basın.

9 MIN / MAX / AVG

Sıcaklık ölçüm cihazının başka ölçüm fonksiyonları vardır:

Tanım	Anlamı
MIN	Ölçülen en küçük değeri görüntüler.
MAX	En büyük okumayı görüntüler.
AVG	Ortalama değeri görüntüler.

Bu işlevlerden birini etkinleştirmek için  düğmesine basın. Ekranda ilgili ölçüm işleviyle birlikte "REC" görünür. Mevcut ölçülen değer yalnızca ana ekranda gösterilir. Ölçüm fonksiyonunun ilgili değeri ikincil ekranda gösterilir. Ölçüm süresi aynı zamanda başlar. Bu size ilgili değer ne zaman belirlendiğini gösterir. İsteddiğiniz zaman münferit ölçüm fonksiyonları arasında geçiş yapabilirsiniz.

Tüm değerler sürekli olarak belirlenir. Bu işlevden çıkmak için  tuşuna üç saniye basılı tutun. **Not:** Bu ölçüm fonksiyonundan çıktıktan sonra veya ölçüm cihazını kapatırken kayıtlı ölçüm değerleri buharlaştırılır.

10 Pilleri Değiştirme

Ekranda pil simgesi belirince pillerin değiştirilmesi gerekir, böylece ölçüm cihazı teknik özelliklere göre çalışabilir. Pilleri değiştirmek için önce ölçüm cihazını kapatın. Ardından arkadaki pil bölmesini açın. Şimdi doğru kutuplara dikkat ederek pilleri üç yeni 1.5 V AAA pil ile değiştirin. Pil bölmesini tekrar kapattıktan sonra ölçüm cihazı tekrar kullanıma hazırdır.

11 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.

12 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



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128