

## KULLANIM KILAVUZU Tuz Oranı Ölçüm Cihazı PCE-SM 11



İleri hassas bir ölçüm için satın aldığınız Tuz Ölçer cihazıdır. Bu Ölçer karmaşık ve hassas bir alet olmasına rağmen, dayanıklı yapısı ile uzun yıllar kullanım sağlayacak özellik işletim teknikleri geliştirilmiştir. Lütfen aşağıdaki talimatları dikkatle okuyun ve her zaman bu el kılavuzuna kolayca ulaşabilirsiniz.



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Ön Panel Tanımı</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Ölçüm Prosedürü</b> .....	<b>5</b>
4.1	Tuz Ölçme .....	5
4.2	Veri Tutma .....	6
4.3	Veri Kaydetme ( Maks. , Min. Okuma) .....	6
4.4	Otomatik Güç Kapatma Yöneticisi .....	6
<b>5</b>	<b>Pil Değişirme</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>İsteğe Bağlı Aksesuarlar</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>8</b>

## 1 Özellikler

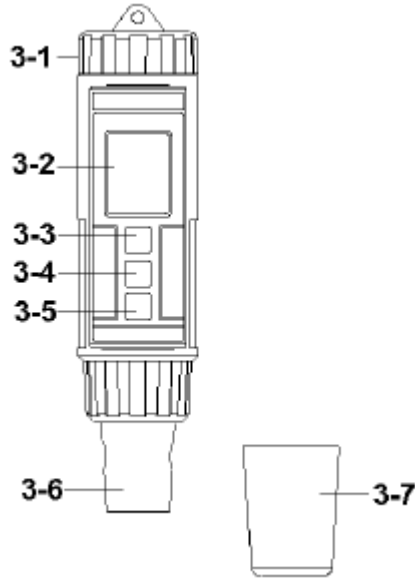
- Kalem türü, Dijital okunabilirlik ve kolay kullanım ile Tek bir tuz ölçer hızlı ve doğru okumalar sağlar.
- Ölçüm Aralıkları: % 0-12 Tuz (% ağırlık)
- Sıcaklık sensörü kurmak, ATC ( Otomatik Sıcaklık dengeleme)
- Uzun ömür için karbon çubuk elektrot.
- IP67, su geçirmez ve Korumalık.
- LCD ekran, okuma.
- Veri istediğiniz değeri dondurmak için tutma fonksiyonu.
- Pil ömrü için otomatik güç kapama.
- Maks. ve Min. Değeri hatırlamak için Kayıt maks. ve Min.
- Mikrobilgisayar devresi, Akıllı fonksiyon, Yüksek doğruluk.
- Kompakt boyut, Hafif ağırlık
- Dâhili düşük pil göstergesi.
- Güç kaynağı DC 1.5 V pil (UM4/AAA) x 4 adet
- Uygulama: Su durumları, akvaryum, Yemek ürünleri, Fotoğraf, okul, laboratuvar, endüstriyel ve kalite kontrol.

## 2 Teknik Özellikler

<b>Ekran</b>	LCD, boyut: 20mm x 28 mm
<b>Ölçme Aralıkları</b>	%0-12 tuz ( % ağırlık).
<b>Çözünürlük</b>	%0.01 tuz.
<b>Doğruluk</b>	% 0.5 tuz değeri *F.S: Ful ölçek *23 ± 5 °C
<b>Sıcaklık Dengeleme</b>	Otomatik, 0-50 °C (32-122 °F).
<b>Prob yapısı</b>	Uzun ömürlü karbon elektrot.
<b>Veri tutma</b>	Ekran okuma dondurma.
<b>Hafıza hatırlatma</b>	Maksimum & Minimum Değer.
<b>Örnekleme Zamanı</b>	0,8 saniye yaklaşık.
<b>Devre</b>	İşlemci LSI devre bir özel çip.
<b>Güç kapama</b>	Pil ömrünü uzatma otomatik kapama ve ya El ile basma.
<b>Sıcaklık İşlemi</b>	0-50 °C (32-140 °F).
<b>Nem İşlemi</b>	% 80 RH dan daha az.

<b>Güç kaynağı</b>	DC 1.5 V pil (UM-4/AAA) x 4 adet.
<b>Güç Tüketimi</b>	5.7 mA yaklaşık.
<b>Boyut</b>	190 x 40 x 40 mm (7.5 x 1.6 x 1.6 inc ).
<b>Ağırlık</b>	171 g / 0.38 LB.
<b>Standart Aksesuar</b>	Kullanım Kılavuzu 1 adet
<b>İsteğe bağlı Aksesuar</b>	*Yumuşak taşınabilir çanta ( 210 x 80 x 50 mm) Model: CA-52A *Ağır taşınabilir çanta (280x 195 x 65 mm), Model: CA-06

### 3 Ön Panel Tanımı



3-1 Pil Bölmesi/Kapak

3-2 Ekran

3-3 Güç Düğmesi

3-4 Hold Düğmesi

3-5 Kaydet Düğmesi

3-6 Tuz Algılama Düğmesi

3-7 Başlık Algılama Koruma Kapağı

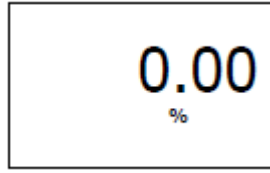
## 4 Ölçüm Prosedürü

### 4.1 Tuz Ölçme

1) Cihazı açmak için " Güç Düğmesi" basınız. (3-3, Şekil.1).

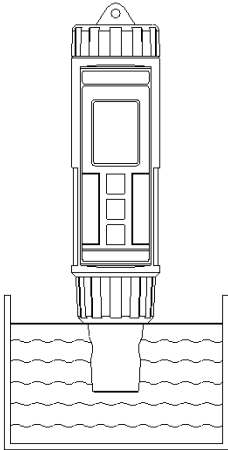
\*Cihazı kapatmak için tekrar " **Power düğmesi** " basınız. (3-3, Şekil. 1 )

Ekran (3-2, Şekil.1 ) aşağıdaki birim gibi gösterecek:



Cihaz ölçüm için Hazır durumunda.

2)Cihazı elinizle tutunuz ve ölçülen çözelti içine "Tuz sensör başlığı" tamamen bırakınız. (3-6, Şekil.1)Elektrotun iç hava kabarcığının " sensör başlığı" dışarı çıkmasına izin veriniz. Tuz değeri ve tuzu ( % ağırlık Değeri) ekranda gösterecek. (3-2, Şekil.1 ).



← Ölçüm yapılırken " sensör Başlığı" Ölçülen sıvının içine batırmak gerekir.

Şekil.2

3) Sıcaklık sensörü otomatik Sıcaklık dengeleme için " sensör başlığı " kullanılarak yapılır. Eğer ölçülen tuz çözeltisi değişiyorsa, Ekran okuma sabit değere ulaşması birkaç dakikayı almalıdır.

#### 4.2 Veri Tutma

1) Ölçme esnasında, ölçüm değerini tutmak için " **Hold düğmesi** " basınız. Ekranda " HOLD" sembolü gözükecek.

2)Veri tutma fonksiyonu bırakmak için tekrar " **Hold düğmesi**" basınız.

#### 4.3 Veri Kaydetme ( Maks. , Min. Okuma)

1) Veri kayıt fonksiyonu maksimum kayıtları ve Minimum okumalar. Veri kaydetmek fonksiyonunu başlatmak için " **REC düğmesi**" (3-5, şekil.1) basınız, ekranda "REC" sembolü gözükecektir.

2)Ekranda "REC" sembolü ile.

a) "**REC** düğmesi" bir anda basınız. (3-5, Şekil.1), "REC MAX" sembolü maksimum değer ile birlikte ekranda ortaya çıkacak.

b)" **REC** düğmesi" tekrar basınız,"REC MİN" sembolü minimum değer ile birlikte ekranda ortaya çıkacak.


\* "REC MAX" veya " REC MİN " ekranda gözüktüğünde, "**Hold** düğmesi" basının maks. değeri (min.) silebilirsin, sadece ve sürekli bellek fonksiyon devamlılığı "REC" ekranda gözükecek.

c) Bellek kayıt fonksiyonundan çıkmak için, " **REC**" düğmesine 2 saniyeden az basınız. Ekranda geçerli okuma döner, " REC" göstergesi gözükmez.

#### 4.4 Otomatik Güç Kapatma Yöneticisi

Pil ömrünü uzatmak için Cihaz " Otomatik kapatma" fonksiyonuna sahiptir. Eğer Hiç kimse 10 dakika herhangi bir düğmeye basmazsanız cihaz otomatikman anahtarlar kapanır.

## 5 Pil Deęiřtirme

1) LCD ekranda  gözüktüğünde pil değişimi gerektiğini göstermektedir. Ancak Düşük pil göstergesi göründükten sonra cihaz birkaç saat ölçüm yapabilir cihaz yanlış ölçümler yapabilir.

2) Pil değiştirmek için, “Pil Kapağını” döndürün ve çıkarın (3-1, Şekil.1),Eski pili çıkarın, yeni pili takın:

**DC 1.5V pil ( UM-4 /AAA) x 4 adet**

3)Pil takılırken pil polaritesine dikkat edilmelidir.

4)Pil taktıktan sonra, tekrar pil kapağını yerine takın.

## 6 İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Ağır Taşınabilir anta. Model: CA-06 280 x 195 x 65 mm	Yumuşak Taşınabilir anta Model: CA-52A 210 x 80 x 50 mm
	

## 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](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.



WEEE-Reg.-Nr.DE69278128