

**KULLANIM KILAVUZU**  
**Refraktrometre PCE-010**



**İçindekiler**

<b>1 Giriş</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Seriler</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Bölümlerin Diyagramı</b> .....	<b>3</b>
<b>4 İşlem Adımları</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Uyarılar ve Bakım</b> .....	<b>4</b>
<b>6 Geri Dönüşüm</b> .....	<b>5</b>
<b>7 İletişim</b> .....	<b>5</b>

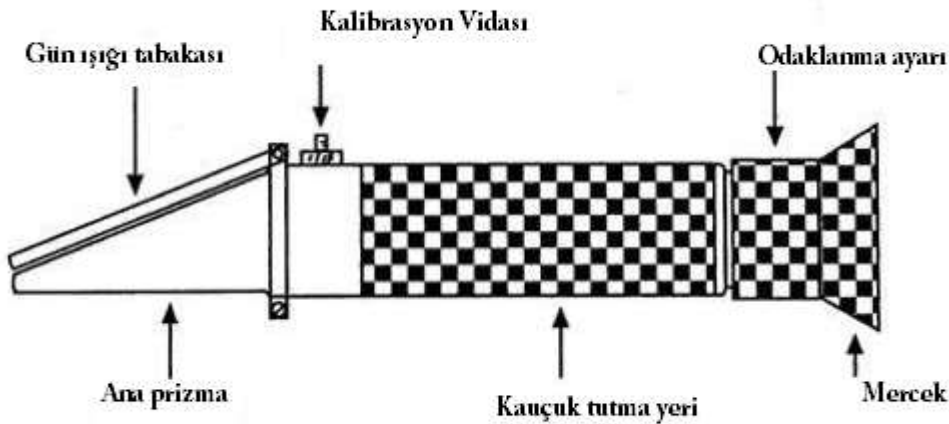
## 1 Giriş

PCE serisi şekerle bağlantılı olan sıvılarla çalışma amaçlı geliştirilmiş (meyve suları, bal, yumuşak içecekler, şarap), görüntülemeye yardım etmek ve gıda ve içeceklerdeki şeker konsantrelerini kontrol etmek amacıyla geliştirilmiştir. Refraktometre hem meyve alanlarında "olgunluk" kontrolleri ve hasattan sonra ürün kalitesi değerlendirmeleri hem de üretim ve paketlenme boyunca yoğunluk kontrolleri yaparak kullanıcılara ürün kalitesi sağlanması için kritik bilgiler verir. Aynı zamanda yaygın olarak çeşitli endüstriyel sıvıların kontrol ve yoğunluk işlemlerinde de kullanılırlar (yağlar ve duru akışkan bileşenlerin kesilmesinde). Hangi modelin seçileceği ölçüm yapılacak olan numunenin yoğunluğuna ve refraktometrenin parametrelerine bağlıdır.

## 2 Seriler

Stil	Model	Aralık	Min. Div	Duyarlılık	Açıklama
Şeker Refraktometresi	PCE-010	0-10% Brix	0,1 % Brix	± 0,1 %	ATC
	PCE-018	0-18% Brix	0,1 % Brix	± 0,1 %	ATC
	PCE-032	0-32% Brix	0,2 % Brix	± 0,2 %	ATC
	PCE-2862	28-62% Brix	0,2 % Brix	± 0,2 %	ATC
	PCE-4582	45-82% Brix	0,5 % Brix	± 0,5 %	ATC
	PCE-5890	58-90% Brix 38-43Be 12-27% Water	0,5 % Brix 0,5 % Be 0,5 % Wat	± 0,5 % ± 0,5 % Be' ± 0,5 % Wat	ATC
	PCE-Oe	0 ... 190 °Oe 0 ... 44 % sac / brix 0 ... 25 KMN / babo	1 °Oe 0,2 % brix 0,2 KMN	± 2 °Oe ± 0,2 % brix ± 0,5 KMN	ATC

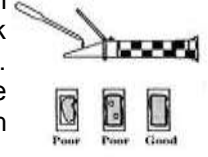
## 3 Bölümlerin Diyagramı



## 4 İşlem Adımları

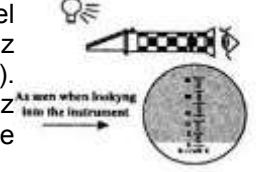
### 1. Adım

Gün ışığı tabakasını açın, ve ana prizmaya 2-3 damla saf su veya kalibrasyon sıvısı damlatın. Suyun tüm yüzeye hava boşlukları veya kuru alan kalmayacak şekilde yayılmasını sağlamak için gün ışığı tabakasını tekrar kapatın. Numunenin prizmada test edilmesini sağlamak için 2. Adıma geçmeden önce yaklaşık 30 saniye süre tanıyınız. (Bu numunenin refraktometrenin ortam sıcaklığını ayarlamasını sağlayacaktır.)



### 2. Adım

Gün ışığı tabakasını ışık kaynağına doğru tutun ve mercekten bakınız. Dairesel alanın ortasında aşağıya doğru bir derecelendirme göreceksiniz (derecelendirmeyi görebilmek için odaklanmayı ayarlamanız gerekebilir). Alanın üst kısmının mavi olması gerekirken, aynı zamanda alt kısımda beyaz olmalıdır. (Bu adım, 3. Adım ve 4. Adımda bulunan şekil gösterimleri sadece referanstır, doğru ölçek üründe listelenmiştir.)



### 3. Adım

Damıtılmış su veya kalibrasyon sıvısını kullanarak, mercekten bakın ve mavi bölüm ile beyaz bölüm resimde gösterildiği gibi sıfır paydasında birleşinceye kadar kalibrasyon vidasını çevirin. Bu kalibrasyonun son kısmıdır. Bulduğunuz odanın ortam sıcaklığının kullandığınız solüsyon için uygun olduğundan emin olunuz (Bizim solüsyonumuz için bu değer 20 °C yani 60°F).



### 4. Adım

1. Adım ile aynı işlemi yapınız. Fakat bu sefer damıtılmış su veya kalibrasyon sıvısı yerine sıvı numunenizi kullanın. Ve daha sonra 2. Ve 3. Adımları yapınız. 3. Adımı yaparken derecelendirme üzerinde mavi ve beyaz alanın bulunduğu çizgi sizin ölçüm değerinizi olacaktır. Bu işlem size Brix yoğunluğunu doğrudan okumanızı sağlayacaktır.



## 5 Uyarılar ve Bakım

- Doğru ölçümler dikkatli kalibrasyonlara bağlıdır. Yukarıdaki talimatları tamamıyla uygulayın. NOT: Prizmanın oda orta sıcaklığındaki geçişleri ölçüm için önemlidir. Doğru sonuçları alabilmek için prizma ve numune aynı sıcaklıkta olmalıdır.
- Cihaz zorlu çalışma koşullarına maruz bırakmayınız ve su içerisine bırakmayınız. Eğer cihaz bulanıklaşmışsa, bu gövde kısmının su aldığı anlamına gelir. bu durumda yetkili servis teknisyenlerinden veya tedarikçinizden yardım isteyiniz.
- Cihaz ile aşındırıcı veya yıpratıcı numunelerin ölçümlerini gerçekleştirmeyiniz. Bu prizmanın kaplamasına zarar verebilir.
- Cihazı her ölçümden sonra yumuşak ve nemli bir bez ile temizleyiniz. Düzenli olarak temizlenmemesi cihazın doğru ölçümler gerçekleştirememesine ve prizma kaplamasının hasar görmesine sebep olabilir.
- Bu görsel bir cihazdır. Bu sebeple dikkatli taşıma ve saklama gerektirir. Aksi bir durumda cihaz hasar görebilir. Dikkatli olunması doğrultusunda cihaz uzun yıllar doğru ölçümler verebilecek niteliktedir.

## 6 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.

## 7 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.