

# Refraktometre PCE-DRH 1 Bal için



## Bal Refraktometresi PCE-DRH 1

**Baldaki su içeriğinin tespiti / Sıcaklık kompanzasyonu ve otomatik kapanma / Az miktarda numune / IP65 koruma sınıfı**

Su içeriği bal için en önemli kalite kriterlerinden biridir. PCE Instruments'ın sunduğu bal refraktometresi PCE-DRH 1, balın kalitesini saniyeler içinde hassas bir şekilde belirlemek için özel olarak tasarlanmıştır. Bal refraktometresi, baldaki şeker ve su içeriğinin tam olarak belirlenmesi için kullanılır. Bu şekilde, ürünün sulanmaması sağlanabilir. Baldaki su içeriğinin çok yüksek miktarda olması fermantasyona yol açarak doğal ürünün raf ömrünü, kıvamını ve tadını etkileyebilir.

Bal refraktometresi, bir sıvının kırılma indisinin belirlenmesine dayanan bir ölçüm cihazıdır. Bal refraktometresi yardımıyla az miktarda numune kullanılarak su ve şeker konsantrasyonu ölçülebilir. Anlamlı bir ölçüm sonucu elde etmek için bal refraktometresinin huni şeklindeki paslanmaz çelik kapağına numuneden dört ila beş damla damlatmak yeterlidir. Bal refraktometresindeki numune haznesinin içine bir prizma yerleştirilir ve ışık kırılması yoluyla baldaki şeker ve su konsantrasyonu ölçülür. Bal refraktometresinin dahili ışık kaynağı, analog bal refraktometresindeki floresan lambalar gibi yapay ışıkla hızla tetiklenen ölçüm hatalarını önler.

Otomatik sıcaklık kompanzasyonu (10 ... 40 °C) işleminin ardından ölçüm sonucu bal refraktometresinin büyük ve kolay okunabilir LCD ekranında hızlı ve hassas bir şekilde görüntülenir. Bal refraktometresinde yaygın olan çeşitli ölçüm parametreleri arasında seçim yapılabilir. Bu ölçüm parametreleri şunlardır: Brix (0 ... 90%), su (5.00 ... 38.00%), Bé (33.00 ... 48.00) ya da kırılma indisi (1.3330 ... 1.5177 nD). Bunun haricinde bal refraktometresinin ekranındaki entegre sıcaklık göstergesi sayesinde bal refraktometresi ile ölçülen bal sıcaklığına ilişkin bilgi elde edilir.

Bal refraktometresinin cam prizması, ölçümden önce ve sonra hızlı ve kolay bir şekilde temizlenebilir ve plastik bir prizma kapağı ile kapatılır. Bal refraktometresi, cam prizmayı hasardan koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Bal refraktometresinin üç tuşlu olması kolay kullanım sağlar. Bal refraktometresinde pil tasarrufu için otomatik kapanma fonksiyonu bulunur. Böylece, bal refraktometresi, bir dakika boyunca kullanılmadığında otomatik olarak kapanır. Gerekli durumlarda, bal refraktometresinin ölçüm haznesine birkaç damla damıtılmış su eklenip tuşa basılarak bal refraktometresi kalibre edilebilir.

## Uygulama Alanları

Refraktometre, sıvı ya da katı maddelerin kırılma indisini belirleyen optik bir ölçüm cihazıdır. Bal refraktometresi, bal üretimindeki en önemli araçlardan biridir. Baldaki su içeriğinin hassas bir şekilde belirlenmesi için refraktometre gereklidir. Bal ticaretinde bu ölçüm son derece önemlidir. Bal refraktometresi olmadan kesin tespit neredeyse imkansızdır.

PCE Instruments tarafından sunulan bal refraktometresi, kolay kullanımı sayesinde su ve şeker içeriğini saniyeler içinde belirlemek için idealdir. Bal refraktometresi, kullanışlı tasarımı sayesinde her zaman her yerde kullanılabilir. Kolay kullanımı ve esnek uygulama imkanları bal refraktometresini bal üretiminde vazgeçilmez hale getirir. Bal refraktometresi, sağlam ve su geçirmez ABS gövdesi sayesinde dış mekanda kullanım için özel olarak tasarlanmıştır.

Subject to change

- ▶ Su geçirmez IP65 korumalı ABS gövde
- ▶ Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- ▶ Az miktarda numune
- ▶ Distile su ile kolay kalibrasyon
- ▶ Cam prizmayı koruyan paslanmaz çelik kapak
- ▶ Üç tuşlu kolay kullanım
- ▶ Pil kontrol sistemi
- ▶ Ölçümün durdurulmasından 1 dakika sonra otomatik kapanma

Subject to change



# Teknik özellikler

## Ölçüm Parametresi

### Ölçüm Aralığı

Brix	0 ... 90.00%
Su İçeriği	5.0 ... 38.0%
Bé	33.00 ... 48.0
Kırılma İndisi	1.3330 ... 1.5177 nD

### Çözünürlük

Brix	0.10%
Su İçeriği	0.10%
Bé	0.1
Kırılma İndisi	0.0001 nD

### Hassasiyet

Brix	± 0.2%
Su İçeriği	± 0.2%
Bé	± 0.2
Kırılma İndisi	± 0.0003 nD

### Diğer Teknik Özellikler

Sıcaklık Kompanzasyonu	Otomatik 10 ... 40 °C
Ölçüm Hızı	Yaklaşık 1 saniye
Numune Hacmi	4 ... 5 damla
Numune Haznesi	Cam prizmalı paslanmaz çelik
Gövde	ABS, IP 65
Pil	1 x 1.5 V AAA
Otomatik Kapanma	Ölçümün durdurulmasından 1 dakika sonra
Koruma Sınıfı	IP 65
Boyut	121 x 58 x 25 mm
Net Ağırlık	90 g (pilsiz)

# Ek bilgi

## Kullanım Kılavuzu



## Teknik Katalog



## Ürün hakkında daha fazla bilgi



## Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com