

KULLANIM KILAVUZU

Mutlak Nem Ölçer

PCE-MA 100



Versiyon 1.1
Oluşturma Tarihi: 02/05/2017

İçindekiler

1	Güvenlik Bilgileri.....	3
1.1	Güvenlik Sembolleri	3
2	Özellikler.....	4
2.1	Teknik Özellikler	4
2.2	Teslimat İçeriği;	4
2.3	İsteğe Bağlı Aksesuarlar	4
3	Sistem Açıklaması	5
3.1	Cihaz	5
3.2	Ekran.....	6
3.3	Fonksiyon Tuşları	6
3.4	RS-232 Arabirimi / Yazıcı.....	7
4	Hazırlık	8
4.1	Numunenin Hazırlanması	8
4.2	Numune Hazırlama Aletleri	8
4.3	Tek Kullanımlık Alüminyum Numune Tepsisi	8
4.4	Numunenin Yayılması	8
4.5	Cam Elyaf Filtre Çemberi	9
4.6	Pratik Tavsiye.....	9
5	İşlemler	9
5.1	Ölçüm	9
5.2	Kurutma Modları	10
5.2.1	 Isıtma Modunu Belirtiniz.....	10
5.2.2	Ölçü Belirt / Durdurma Modu	11
5.2.3	Kurutma Sıcaklığının Ayarlanması	12
5.2.4	Kurutma / Ölçüm Süresinin Ayarlanması 88:88T	12
5.3	Ayarlama / Kalibrasyon	12
5.4	Sonuçları Yazdır (İsteğe Bağlı)	13
6	Sorun Giderme	14
7	Geri Dönüşüm	15
8	İletişim	15

PCE Teknik Cihazlar'dan bir nem ölçer satın aldığınız için teşekkür ederiz.

1 Güvenlik Bilgileri

Cihazı kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz. Cihaz yalnızca nitelikli personel tarafından kullanılabilir ve PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar, sorumluluğumuz kapsamına girmez ve garanti kapsamımız dışındadır.

- Cihaz sadece bu kullanma kılavuzunda açıklandığı gibi kullanılmalıdır. Aksi takdirde kullanılırsa, kullanıcı için tehlikeli durumlara ve cihazın hasar görmesine neden olabilir.

- Cihaz yalnızca çevre koşulları teknik şartnamede belirtilen aralıklar içerisinde kullanılmalıdır (sıcaklık, bağıl nem,...). Cihazı aşırı sıcaklığa, doğrudan güneş ışığına veya aşırı neme maruz bırakmayınız.

- Cihaz yalnızca nitelikli PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Elleriniz ıslakken cihazı kesinlikle kullanmayınız.
- Cihaz üzerinde herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz sadece nemli bir bez veya pH nötr bir temizleyici ile temizlenmelidir. Aşındırıcı madde veya çözücü kullanmayınız.

- Cihaz sadece PCE Cihazlar veya eşdeğeri olan aksesuarlar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce kasada görülebilir bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Herhangi bir hasar görüyorsa, cihazı kullanmayınız.

- Cihazı patlayıcı atmosferlerde kullanmayınız.
- Şartnamede belirtilen ölçüm değişkenleri için sınır değerlerin hiçbir şekilde aşılması gerekmektedir.

- Mümkünse, cihaz yatay olarak ve emniyetli şekilde taşınmalıdır. Zarar görmesini önlemek için gevşek bağlantı parçalarını ölçüm bölmesinden çıkarınız. Nakliye için orijinal ambalajı kullanmanızı öneririz.

- Sadece PE (toprak) temaslı IEC güç bağlantı uçlarını kullanınız.
- Ölçüm sırasında ciddi yanıklara neden olabileceği için halojen lambalara veya kapağa dokunmayınız.

- Ölçümden sonra, numuneye dokunmadan önce soğumasını bekleyiniz.

- Cihazı hiçbir zaman kapağı açıkken çalıştırmayınız.

Bu kullanım kılavuzu PCE Teknik Cihazlar tarafından herhangi bir garanti verilmeksizin yayınlanmaktadır.

Açıkça, genel işletme şartlarımızda bulunabilecek genel garanti şartlarımızı belirtmekteyiz.

Herhangi bir sorunuz olursa lütfen PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçiniz.

1.1 Güvenlik Sembolleri

Güvenlikle ilgili talimatlara uyulmaması cihaza zarar verebilir veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Sembol	Açıklaması
	Genel güvenlik sembolü Uyulmaması kişisel yaralanmalara ve / veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.
	Sıcak yüzey uyarısı Uyulmaması yanıklara neden olabilir.

2 Özellikler

2.1 Teknik Özellikler

Model	PCE-MA 100	PCE-MA 110	PCE-MA 200	PCE-MA 202
Tartım Aralığı	110 g	110 g	200 g	200 g
Okunabilirlik	1 mg / 0.001 g	10 mg / 0.01 g	1 mg / 0.001 g	10 mg / 0.01 g
Isıtma Elementi	Halojen lamba / tur / yakl. Ø 90 mm			
Sıcaklık Aralığı	+40...+199 °C			
Isıtma Zamanı	1 ... 99 dakika ayarlanabilir			
Nem Ölçüm Aralığı	0...100 %			
Okunabilirlik	0.01 %	0.1 %	0.01 %	0.1 %
Hafıza	16 kurutma programı (parametre)			
Arayüz	RS-232			
Ekran	LCD, 17 mm rakam boyutu			
Güç Kaynağı	220 V / 50 Hz or 110 V / 60 Hz			
Boyutlar	200 x 180 x 380 mm			
Ağırlık	Yaklaşık. 4.4 kg			
Paket detayları	500 x 350 x 360 mm / Yaklaşık. 7 kg			

2.2 Teslimat İçeriği;

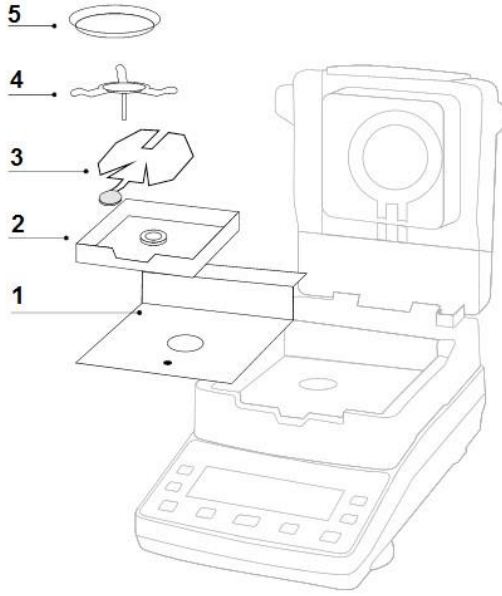
1 x PCE-MA-100,
 1 x Rüzgarlık,
 10 x Örnek Tepsi,
 1 x Güç Kablosu,
 1 x Örnek Tepsi Tutacağı / Sap,
 1 x 100 g Plastik Kutu Ağırlığı,
 1 x Kullanım Kılavuzu.

2.3 İsteğe Bağlı Aksesuarlar

- PCE-BP 1 termal yazıcı.

3 Sistem Açıklaması

3.1 Cihaz

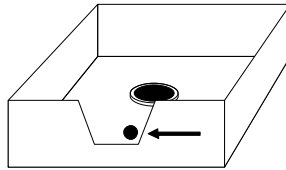


1. Isı koruma plakası
2. Rüzgarlık
3. Yerleştirme desteği
4. Kupa tutucu
5. Örnek Tepsi

Parçaları yukarıda gösterildiği gibi monte ediniz.

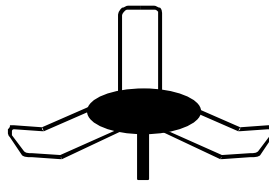
1. Isı koruma plakasıyla başlayınız (1).

2. Rüzgarlık yan duvarındaki çentik (2) kullanıciya bakacak şekilde yerleştirilmelidir.



3. Yerleştirme desteğinin (3) tutacağı bu yuvaya dinlenmek üzere yerleştirilir.

4. Numune kabının tutacağını (5) ölçüm bölümünün ortasına yerleştiriniz. Örnek tepsi tutucusunun kılavuzdaki gibi durduğundan emin olunuz.



5. Örnek tepsi (5), kurmanız gereken son parçadır.

3.2 Ekran



- Isıtma modu (Standart / Hızlı / Yavaş)



- Ölçüm / durdurma modu (sabit okuma / kullanıcı / zaman aşımı)

188°C

- Kuruma sıcaklığı (40 ° C bis zu 199 ° C)

88:88T

- Kuruma süresi / Kurutma süreci süresi

m%

- Yüzde nem

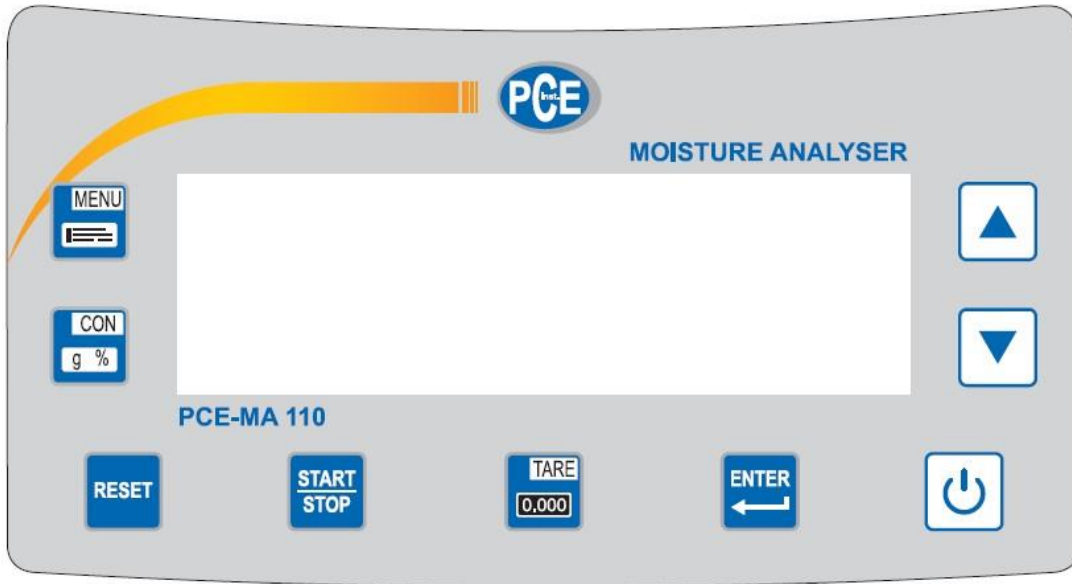
%

- Yüzde kuru ağırlık / kuru madde%

g

- Gram

3.3 Fonksiyon Tuşları



Tuş	Fonksiyonu
	Güç açık / kapalı
	Ölçümü başlat / durdur

	Daralama / Ayarlamayı sonlandırma
	Ayarları açma
	Mutlak ve görelî ölçüm sonucu arasında geçiş yapma
	Geçerli ayarların onaylanması / bir sonraki ayara gitmek
	Tartı moduna dönün (kısa tuş vuruşu) / Kalibrasyon (uzun tuş vuruşu)
	Ayarları değıştir

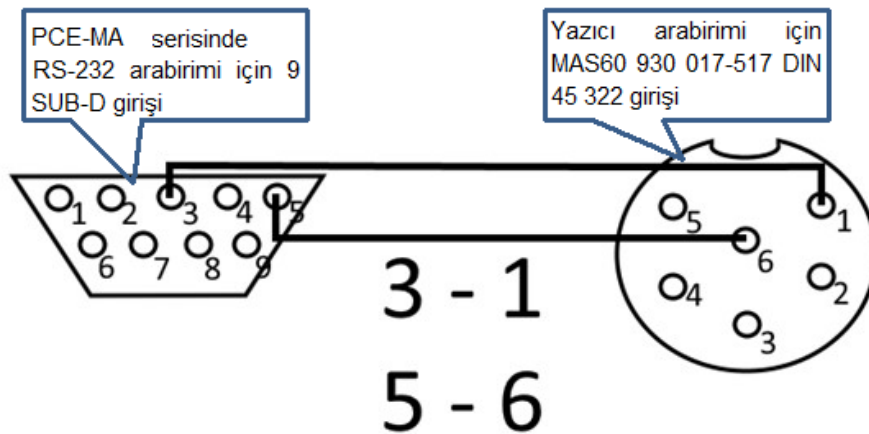
3.4 RS-232 Arabirimi / Yazıcı

RS-232 arabirimi isteğe bağılı PCE-BP 1 yazıcısının ölçeklere bağlanmasında kullanılır. Bunu yapmak için, yazıcıda aşağıdakileri ayarlamamız gerekir:



Yazıcı, her iki cihaz arasında bağlantı

masında kullanılan RS-232 kablosuyla birlikte gelir:



4 Hazırlık

4.1 Numunenin Hazırlanması

Çevre nemini kaybetmesini veya hava nemini emmesini önlemek için, ölçüm için yalnızca bir numune hazırlamalısınız. Aynı anda birkaç numunenin alınması durumunda, muhafaza edildiğinde özelliklerinin değişmediğinden emin olmak için hava geçirmez kaplara konulmalıdır. Tekrarlanabilir sonuçlar elde etmek için numuneyi örnek tepsiye eşit ve ince bir tabaka halinde yayınız. Numunenin düzensiz uygulanması, kurutulacak numunede homojen olmayan ısı dağılımına neden olur. Bu, numunenin tamamen kurutulmadığı veya kuruma süresinin uzatılmış olduğu anlamına gelir. Yığılan malzemesi nedeniyle, üst katmanlar daha kuvvetli ısınır ve yanma veya kabuklanma meydana gelir. Aşırı yüksek kat kalınlığı veya muhtemel kılıflar nemin numuneden ayrılmasını engeller. Artık nem, ölçüm sonuçlarını doğrulanamayan ve tekrarlanamaz hale getirir.

4.2 Numune Hazırlama Aletleri

Numune hazırlamak için kullanılan aletler, ölçümün doğruluğunu ve güvenilirliğini önemli ölçüde etkiler. Isı iletim özellikli aletlerden kaçınmalısınız. Bunlar, numuneye ısı transferi yapabilen malzemelerdir. Numunenin uygun olmayan şekilde taşınması ve hazırlanması ölçümün sonucunu tersine çevirir.

4.3 Tek Kullanımlık Alüminyum Numune Tepsisi

Numunenin nem içeriğini ölçebilmek için numune, numune kabına eşit bir şekilde yayılmalı ve nem dengesinin kurutma bölgesine yerleştirilmelidir. Bir örnek tepsiyi tekrar kullanmak, yapışan kalıntılar nedeniyle ölçmenin sonuçlarını yanlışlaştırabilir.

4.4 Numunenin Yayılması



DİKKAT:

Numuneler 8 mm'lik bir kalınlığı ve 90 mm'lik bir çapı geçmemelidir.

Maks. Numunenin yüksekliği aşılsa, numunenin yanması veya kabarmasına neden olabilir.

Numune, ideal olarak 2 ... 5 mm'lik tabakalar halinde, örnek tepsiye eşit olarak yayılmalıdır.

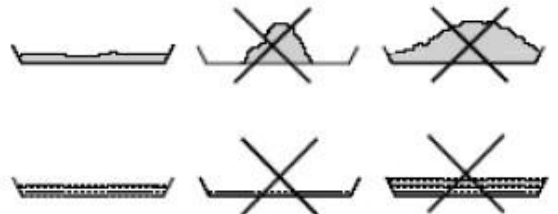
Nem dengesinin kapağında bulunan sıcaklık probunun, numuneye dokunmadığından emin olunuz; aksi takdirde sonuç hatalı olacaktır.

Katılar:

- Toz ve taneli numuneleri numune tepsisinde eşit olarak yayınız.
- Bir havan veya benzeri bir alet kullanarak iri taneli numuneleri eziniz. Nem kaybına neden olacağı için numuneyi ezerken herhangi bir ısı kaynağından kaçınınız.

Sıvılar:

Sıvılar, macunlar veya eritme numuneleri için cam elyaf filtresini kullanmanız önerilir.



4.5 Cam Elyaf Filtre Çemberi

Cam elyaf filtre daireleri, sıvı numunelerin numune tepsisine eşit şekilde yayılmasını ve katıların yanmasını önler.

Cam elyaf filtre çemberinin aşağıdaki avantajları vardır:

- Kılcal etki nedeniyle yayılma
- Damla oluşumu olmaz.
- Daha geniş yüzey yüzünden hızlı buharlaşma

4.6 Pratik Tavsiye

Ölçüme başlamadan önce, numune kabını ve gerekirse cam elyaf filtreyi tepsi tutacağı üzerine yerleştiriniz ve yalnızca numunenizin ağırlığının değerlendirildiğinden emin olmak için alınız.

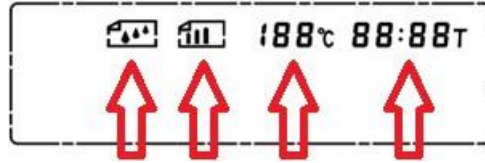
Birbirini izleyen birkaç ölçüm yaparsanız, ölçme odasında bir önceki ölçüm sıcaklığının yine de elde edildiğini ve kapak kapalıyken buharlaşmanın gerçekleştiğini unutmayınız. Bu, ölçüm sonuçlarını etkileyebilir.

Bu nedenle, kurutma bölümünde soğuması için zaman tanıyınız. Ya da sapmaları kabul edip mümkün olduğunca çabuk şekilde bir sonraki ölçümü yapmaya başlamanız gerekir.

5 İşlemler

5.1 Ölçüm

Nem dengesi, kapatıp tekrar açtıktan sonra kullanılan son kurutma parametrelerini korur. Bunlar ekranda gösterilir.



Numuneyi hazırlayınız ve kurutma bölümüne yerleştiriniz. Şimdi **START STOP** tuşuna basarak ölçmeye başlayabilirsiniz. Ölçümden sonra, ölçülen değerler silinene kadar kullanılabilir olacaktır.

Ağırlık göstergesi / kuru madde göstergesi arasında % işareti, ölçüm sırasında ve sonrasında

% olarak nem içeriğinin göstergesi arasında geçiş yapmak için **CON g %** tuşunu kullanabilirsiniz.

Ölçümden sonra, ölçümü belirlenen son değerler hafızadan silinmelidir. Bunu yapmak için **RESET** tuşuna basınız.

DİKKAT: Bir sonraki numuneyi örnek tepsisine koymadan önce, ekranın sırasıyla 0,0 g ve 0,00 g gösterdiğinden emin olunuz. Durum böyle değilse, **TARE 0.000** tuşuna basınız.

Bununla birlikte, farklı örnekler nedeniyle farklı kurutma parametreleri gerekliyse, 16'ya kadar bellek hafızası kullanabilirsiniz. Seçilen ısınma modunu / sonlandırma kriterini / kurutma sıcaklığını ve gerektiğinde kuruma süresini her bir bellek konumuna kaydedebilirsiniz.

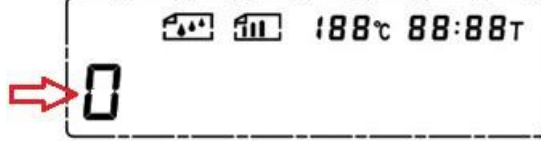
**DİKKAT:**

Ölçüm sırasında ciddi yanıklara neden olabileceğinden halojen lambalara veya kapağa dokunmayınız.

Ölçümden sonra, numuneye dokunmadan önce soğumasını bekleyiniz.

5.2 Kurutma Modları

Kurutma modu seçim ekranına gitmek için  tuşuna basınız. Burada farklı kurutma modlarını seçebilir ve yenilerini kurabilirsiniz.



Ekranın sol tarafında bellek konumunu gösteren bir sayı yanıp söner. Kullanıcı,

Ok tuşlarını  ve  kullanarak 16 farklı bellek konumuna ulaşınız. Kaydedilen kurutma parametreleri, seçilen bellek konumu ile birlikte görüntülenir.

Belli bir hafıza yerinin kurutma parametrelerini kullanmak isterseniz  tuşuna basınız. Nem dengesi kurutma parametrelerini alır ve ölçüm başlatabilirsiniz.

Yeni bir kurutma parametrelerini bir bellek konumuna kaydetmek isterseniz, bellek konumunu seçiniz ve  tuşuyla onaylayınız.

5.2.1 Isıtma Modunu Belirtiniz

Bellek konumunu seçtikten sonra ekranın üst tarafında damla simgesi yanıp sönecektir.



Kullanıcı, üç ısıtma hızından birini seçebilir.

**Standart ısıtma modu**

Çoğu örnek türleri için uygun varsayılan mod budur.
Bu ısıtma modunda yaklaşık 120 ° C'ye ulaşılır. 4 dakika.

**Hızlı ısıtma modu**

Bu mod, yüksek nem içeriğine sahip numuneler için uygundur.
Bu ısıtma modunda yaklaşık 120 ° C'ye ulaşılır. 1 dakika.

DİKKAT: Isıtma modunu kullanırken, sensörü ve kontrol sıcaklığı ayarlamak için biraz zamana ihtiyacı olduğundan, kurutma odasında kısa bir süre artan sıcaklık olabilir.

**Yavaş ısıtma modu**

Bu mod, düşük nem içeriğine sahip numuneler için uygundur.
Bu ısıtma modunda yaklaşık 120 ° C'ye ulaşılır. 8 dakika.

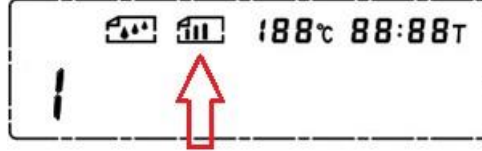
DİKKAT: Bu ısıtma modunu kullanırken, numunede hala kalan nem olmasına rağmen, numunenin kuruma süresinin kurutma moduna uyarlanması özellikle önemlidir, aksi halde kurutma işlemi sonlandırılabilir (zaman doldu).

Ok tuşlarını  ve  kullanarak istediğiniz ısıtma modunu seçebilirsiniz.

Seçilen ısıtma modunu onaylamak için  tuşuna basınız.

5.2.2 Ölçü Belirt / Durdurma Modu

Isıtma modunun seçilmesinden sonra ekranın üst tarafında çubuk simgesi yanıp sönecektir.



Kullanıcı üç ölçüm / durdurma modu arasından seçim yapabilir.

Sabit ölçüm değeri

Bu ölçüm / durma modunda, ölçüm değeri belirli bir süre boyunca sabit olduğunda ölçüm otomatik olarak durdurulur. Aşağıdaki tabloda durma koşulları gösterilmektedir:

	Durdurma koşulları <Zaman süresi (ağırlık değişimi)>		
	Hızlı ısıtma modu	Standart ısıtma modu	Yavaş ısıtma modu
PCE-MA 110	36 s (<20 mg)	45 s (<20 mg)	60 s (<20 mg)
PCE-MA 202	36 s (<20 mg)	45 s (<20 mg)	60 s (<20 mg)
PCE-MA 100	36 s (<3 mg)	45 s (<2 mg)	60 s (<2 mg)
PCE-MA 200	36 s (<3 mg)	45 s (<2 mg)	60 s (<2 mg)

DİKKAT: Bu modda, bir ölçüm zamanı ayarlamak mümkün değildir.

Manuel / Kullanıcı durması modu

Bu ölçüm / durdurma modunda, ölçüm kullanıcı tarafından sonlanabilir. Bunu yapmak için  tuşuna basınız.

DİKKAT: Bu ölçüm / durdurma modunda sıcaklığa bağlı olarak, numunenin yanması, kolayca oluşabilir. Bu mod, yalnızca sabit izleme sağlanabiliyorsa kullanılmalıdır. Bu modun avantajı, numunenin çok derininde bulunan nemin dışarı çıkmasına izin vermek için uzun süre kurutulabilmesidir.

Zaman durma modu

Bu ölçüm / durdurma modunda, ayarlanan ölçüm / kurutma süresi dolduğunda ölçüm otomatik olarak durdurulur. **88:88T**

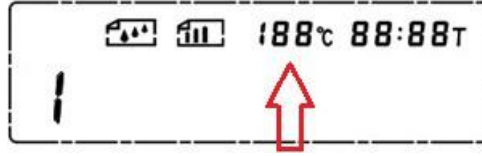
DİKKAT: Ayarlanabilir maksimum ölçüm / kurutma süresi 99 dakikadır.

Arzu edilen ölçüm / durma modu ok  ve  tuşlarıyla seçilebilir.

Seçilen ölçüm / durma modunu onaylamak için  tuşuna basınız.

5.2.3 Kurutma Sıcaklığının Ayarlanması

Ölçüm / durdurma modunu seçtikten sonra, sıcaklık göstergesi ekranın üst tarafında yanıp sönecektir.

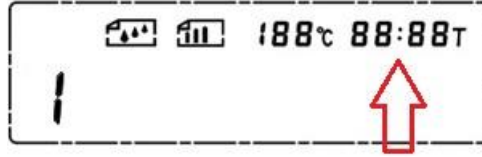


Kurutma sıcaklığını ok  ve  tuşlarını kullanarak ayarlayabilirsiniz. İlk ayar, % 10'luk adımlar.  tuşu ile onayladıktan sonra, ayar 1 ° C'lik kademeler halinde devam ettirilebilir.

5.2.4 Kurutma / Ölçüm Süresinin Ayarlanması **88:88T**

(Yalnızca Zaman Durdurma Modunda)

Önceden belirlenmiş olan ölçüm / durdurma moduna bağlı olarak, zaman göstergesi ekranın üst tarafında yanıp söner.



Kurutma / ölçüm zamanı ok  ve  tuşlarını kullanarak ayarlanabilir.

Ayarlanan kuruma / ölçüm süresini onaylamak için tuşuna  basınız.

DİKKAT: Maksimum kurutma / ölçüm süresi 99 dakikadır.

5.3 Ayarlama / Kalibrasyon

Nem analizörü bir tartım ünitesinden ve bir kurutma odasından oluşur. Nem ölçüm, kilo kaybına dayanarak yapılır. Bu kural üç kuralla kolayca üretilebilir.

DİKKAT: PCE-MA serisinin nem analizörleri, gösterilenlerden daha yüksek bir tartım çözünürlüğüne sahiptir. Nem dengesi, hesaplamak için kullanıcıya görünmez olan daha yüksek çözünürlüğü kullanır. Bu, sonucu tekrar üretmeye çalışırken ondalık noktadan sonra sapmalara neden olabilir.

Tartım birimi, 100 g dış test ağırlığı (min. M1) ile ayarlanabilir. Terazileri yerleştirirken özel dikkat gösterilmelidir (mümkün olduğunca az titreşim ve seviye vasıtasıyla dengelenmiş olarak). Tartım ünitesinin ayarlanması ancak yaklaşık bir ısıtma süresi sonunda yapılmalıdır. 30 dakika.

Bunu yapmak için  tuşuna yaklaşık 6 saniye basılı tutunuz. "-CAL-" görüntülenir.



"-CAL-" göstergesinden sonra, "100.00 g" yanıp sönecektir.



Şimdi 100 g kalibrasyon ağırlığını tartı platformunun ortasına yerleştiriniz. Gösterge "100.00 g" dan "====" olarak değişecektir.



Gösterge "====" dan "100.00 g" ya geri dönünce, tartı platformundan kaldırınız. Bundan sonra ekranda "====" tekrar gösterilir ve otomatik olarak "0.00 g" olarak değişir.



Dengenin ayarlanması artık bitti.

5.4 Sonuçları Yazdır (İsteğe Bağlı)

İsteğe bağlı PCE-BP 1 yazıcıyı kullanarak ölçüm sonuçlarını yazdırabilirsiniz. Bunu yapmak için şu adımları izleyiniz:

1. Yazıcının düzgün kurulduğundan ve her iki cihazın birbirine bağlı olduğundan emin olunuz.
2. Çalışma sırasında ekranda "PrInT" yazısı görününceye kadar  tuşuna basılı tutunuz.
3. Bundan sonra ekranda, "L-C" (Çince yazdırma) ve "L-E" (İngilizce yazdırma) seçenekleri görünecektir. İstenen seçeneği seçmek için ok  ve  tuşlarını kullanınız ve onaylamak için  tuşuna basınız.

4. Bundan sonra ekranda (cihazda saklanan) son 5 ölçümün temsil ettiği 1'den 5'e kadar rakamlar görünür. Ok  ve  tuşlarını kullanarak bir ölçüm seçiniz ve onaylamak için  tuşuna basınız.
5. Veriler şimdi RS-232 arabirimi aracılığıyla yazıcıya gönderilir.

Çıktı:

```

MOISTURE DETERMINATION (1)

Heating Mode:  STANDARD
Stop Mode:     MANUAL
Heating Temp:  99 degree(C)
Time elapsed:  09:00
Wet W:         37.791 g
Dry W:         35.790 g
Moisture:      5.29 %M
  
```

6 Sorun Giderme

Hata mesajı	Hata nedeni	Olası çözüm
-Err 1-	Numune ağırlığı 1 g'ın altında	Ölçeğe 1 gr'dan fazla numune koyunuz ve ölçümü başlatınız.
-Err 2-	Sıcaklık ayarı +40 ° C'nin altında	Ölçekleri yeniden başlatınız.
-Err 3-	Zaman ayarını 30 saniyenin altında ölçmek.	Ölçekleri yeniden başlatınız.
-Err 4-	Halojen lamba sorunu	Lütfen teknik desteğimize başvurunuz.
-Err 5-	3 dakika altındaki yavaş ısıtma modu için zaman ayarı	Ölçekleri yeniden başlatınız.
-Err 6-	Sıcaklık sensörü kırılmış	Lütfen teknik desteğimize başvurunuz.

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.