

**Kullanım Kılavuzu**  
**Nem Ölçer (Mutlak Nem İçin)**  
**PCE-MMK 1**



**İçindekiler**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Cihaz Hakkında</b> .....                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Açıklama</b> .....                          | <b>3</b>  |
| 2.1       | Gövde .....                                    | 3         |
| 2.2       | Ekran.....                                     | 3         |
| <b>3</b>  | <b>Açma / Kapama</b> .....                     | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Çevre Nemi ve Sıcaklık Ölçümü</b> .....     | <b>4</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Menüde Nem Ölçüm Modları</b> .....          | <b>4</b>  |
| 5.1       | Ağaç Modunda Ağaç Grubunu Seçim (A, B, C)..... | 5         |
| 5.2       | Nemlilik / Kuruluk Göstergesi.....             | 7         |
| 5.3       | Gösterge Modu .....                            | 8         |
| 5.4       | Oto-Test Modu .....                            | 9         |
| <b>6</b>  | <b>Ayar Menüsü</b> .....                       | <b>9</b>  |
| 6.1       | Materyal Sıcaklık Kompensasyonu Ayarı .....    | 10        |
| 6.2       | Kuru/Nemli Gösterge Ayarı .....                | 10        |
| 6.3       | LCD Arka Plan Aydınlatma Ayarı.....            | 10        |
| 6.4       | Sıcaklık Birim Ayarı .....                     | 11        |
| <b>7</b>  | <b>Karşılaştırma Fonksiyonu</b> .....          | <b>11</b> |
| <b>8</b>  | <b>Pil Değiştirme</b> .....                    | <b>11</b> |
| <b>9</b>  | <b>Teknik Özellikler</b> .....                 | <b>12</b> |
| <b>10</b> | <b>Geri Dönüşüm</b> .....                      | <b>13</b> |
| <b>11</b> | <b>İletişim</b> .....                          | <b>13</b> |

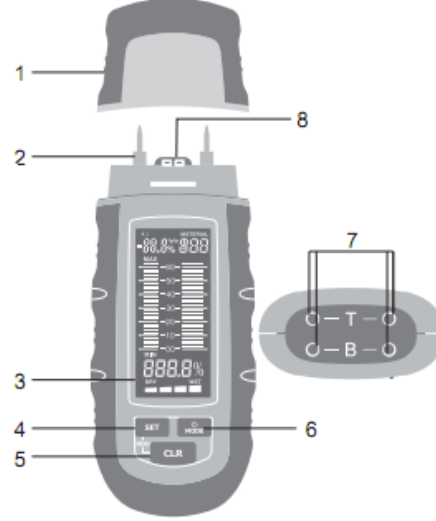
## 1 Cihaz Hakkında

Bu cihaz kerestenin (kartonun da) ve sertleştirilmiş materyallerin ( ısva, beton, harç) nem seviyesini ölçmede kullanılır. Ayrıca ortam sıcaklığını ve nemini ölçer. Kuru kütle ile ilgili nem seviyesi % değer olarak gösterilir. Örneğin 1 kg nemli kereste için %100 nem = 500 gr su

## 2 Açıklama

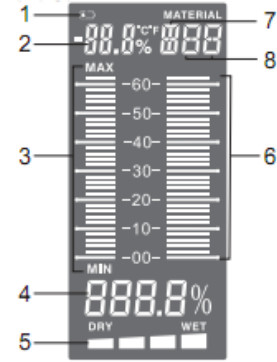
### 2.1 Gövde

1. Koruyucu başlık
2. Test elektrodu
3. Analog ve dijital LCD ekran
4. SET seçim tuşu
5. CLR seçim tuşu
6. Aktivasyon modu ve seçim modu
7. Oto-test noktası
8. Çevre sıcaklığı ve nem sensörü



### 2.2 Ekran

1. Düşük pil gücü
2. Dijital ekran, çevre nemi ve sıcaklığı
3. MAX/MIN değerlerinin çubuk grafikleri
4. Nemli materyal dijital göstergesi
5. DRY/WET göstergesi (programlanabilir)
6. Nemli materyal çubuk grafikleri
7. Ağaç grupları (A,B,C)
8. Yapı malzemeleri (01, 02, 03, 04)



### 3 Açma / Kapama

“MOD” tuşuna yaklaşık 2 saniye basınız, cihaz açılacaktır. Cihaz açılırken ekranında ortam sıcaklığını 2 saniye boyunca gösterir. “MOD” tuşuna tekrar 2 saniye basılırsa cihaz kapanır. Cihaz, kullanılmadığında 3 dakika sonra kapanır.

Yaklaşık 2 saniye basınız



1) Açma



2) ekran



3) ölçüme başlama

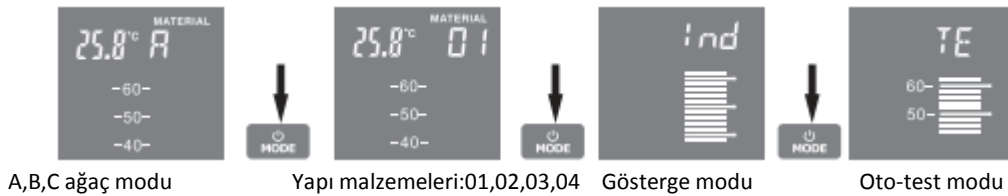
### 4 Çevre Nemi ve Sıcaklık Ölçümü

Cihaz, su içeriğini ölçerken çevre nemi ve sıcaklığını ölçüm hassasiyetini arttırmak için sıcaklık kompensasyonu olarak ölçer. “Set” tuşuna 2 saniye basınız, ekran Sıcaklık ve nem arasında değişir. Ayar menüsünde sıcaklık birimini °C ve °F arasında değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için 6.4 nolu bölüme bakınız.



### 5 Menüde Nem Ölçüm Modları

4 farklı ölçüm modu bulunmaktadır. Bunlar arasında seçim için “MOD” tuşuna basınız.



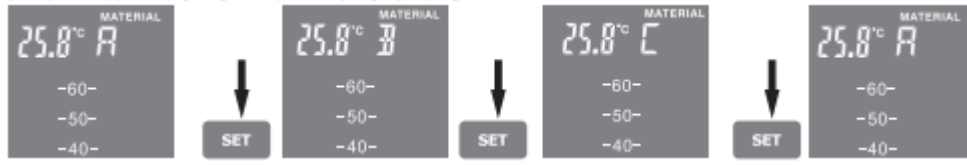
A,B,C ağaç modu

Yapı malzemeleri:01,02,03,04

Gösterge modu

Oto-test modu

### 5.1 Ağaç Modunda Ağaç Grubunu Seçim (A, B, C)



Tablo 1: Ağaç grupları

| AĞAÇ                             |                   |                   |                          |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| A                                |                   | B                 | C                        |
| Dişbudak-Japon                   | Huş               | Çam               | Afromosia                |
| Beyaz Meşe                       | Sarı Huş          | İsviçre Çamı      | Mantar                   |
| Amerikan Cevizi –<br>Gümüş Kavak | Douglas Fir       | Ceviz             | Imbuia                   |
|                                  | Afrikan           |                   | Kauçuk Ağacı             |
| Abachi                           | Agda              | Maun              | Gerçek Tola ,<br>Kırmızı |
| Niangon                          | Aiele             | Meşe              | Melamine<br>Partide      |
| Sarı Kalp                        | Titrek Kavak      | Mahogany          | Fenolik Reçine<br>Kurulu |
| Armut                            | Kızıl, Siyah Ağaç | Beyaz Lahey       | Kokrodua                 |
| Abura                            | Kızılağaç         | Kiraz             |                          |
| Selvi-C.Lusit                    | Andiroba          | Limba             |                          |
| Fresno                           | Sağlık Ağacı      | Kavak (tümü)      |                          |
| Abachi                           | Akçaağaç          | Çam               |                          |
| Dabema                           | Balsa             | Mahogany<br>Kiraz |                          |
| Abanoz                           | Basralocus        | Meleze            |                          |
| Kayın                            | Campeche          | Kızıl Sandal      |                          |
| Llomba                           | Campeche          | İngiliz Meşe      |                          |

|                                     |                          |                               |                 |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Niove                               | Capoc                    | Tola                          |                 |
|                                     | Tatlı kırmızı<br>Kestane |                               |                 |
| Afara Siyah                         | Patagonya<br>Cypress     | Kosipo                        |                 |
| Ceviz                               | Douka                    | Tola-Branca                   |                 |
| Fresno-Amerikan                     | Ebiara                   | Erik                          |                 |
| Rio Gül Ağacı                       | Emien                    | Beyaz Birch                   |                 |
| Gül Ağacı                           | İngiliz Meşesi           | Beyaz Maple                   |                 |
| Lahey Genel                         | ardıç                    | Karaağaç                      |                 |
| Parana Çamı                         | Fresno                   | Akçakavak                     |                 |
| Tik Ağacı                           | Guanandi                 | Elyaf Bağlama<br>Ağacı        |                 |
| Ipe                                 | Avrupa kayını            | Deniz Çamı                    |                 |
| Bodur Meşe                          | Hombeam                  | Damson Eriği                  |                 |
| Iroko                               | Hombeam<br>Beyaz         |                               |                 |
| Tahta                               | Izombe                   | Ahşap Lifi<br>Yalıtım Tahtası |                 |
| Küçük Yapraklı<br>İhlamur           | Jarrah                   | Kağıt                         |                 |
|                                     | Karri                    |                               |                 |
| Kızıl Meşe                          | Ceviz, Gümüş<br>Kavak    | Kırmızı Cypress               |                 |
| Sauce                               | Ceviz - Kavak            | Fiber Tahta                   |                 |
| Amerikan- küçük<br>yapraklı ihlamur | Karaağaç                 | Kumaşlar                      |                 |
| Beyaz Meşe                          | Güney Sarı<br>Çamı       | Aspen                         |                 |
| Sedir                               | Purpleheart              | Karaçam                       | Niove Bidinkala |
| Mockemut Cevizi                     | Meşe                     | Red West                      |                 |

|        |      |       |  |
|--------|------|-------|--|
| Okoime | Meşe | Sedir |  |
|--------|------|-------|--|

Tablo 2: Yapı malzemeleri grupları

| Yapı Malzemeleri            |                               |                       |               |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1                           | 02                            | 03                    | 04            |
| Alçı Sıva                   | Hücresel Beton                | Pedregal              | Beton         |
| 05                          | 06                            | 07                    | 08            |
| Anhidrit Kaldırım           | Çimento Harcı Ardurapid       | B25 Çimento           | Çimento B35   |
| 09                          | 10                            | 11                    | 12            |
| Elastizel Kaldırım          | Alçı Kaldırım                 | Ahşap Çimento Kaynağı | Kireç Harcı   |
| 13                          | 14                            | 15                    | 16            |
| Magnezyum DIN               | Genişletilmiş Polistiren      | Bitümlü Kalas         | Yığma Çimento |
| 17                          | 18                            | 19                    |               |
| Bitüm Katkılı Çimento Harcı | Plastik Katkılı Çimento Harcı | Çimento Harcı         |               |

## 5.2 Nemlilik / Kuruluk Göstergesi

Ölçüm değerine ek olarak su içeriği değerlendirmesi de ekranda gösterilir. Bu gösterim, materyal özelliği ölçüm cihazında kayıtlıysa yapılır. Bu değerlendirme 5 alt bölüme ayrılmıştır ve ölçülen materyali daha kolay değerlendirmeye imkan tanır. Kuruluk/nemlilik gösterge değeri programlanabilir. Bunun için 6.2 nolu başlıkta daha fazla bilgi mevcuttur.



### 5.3 Gösterge Modu

Gösterge modu hızlı biçimde karşılaştırmalı ölçüm nemleri ile materyal neminin % olarak çıkışı yapılmaksızın tespit için kullanılır. Çıkış değeri (0 – 1000) materyal nemi arttıkça artan bir değerdir. Gösterge modunda yapılan ölçümler özellikle hafızada kayıtlı olmayan materyallerde ölçüm için kullanışlıdır. Eğer karşılaştırmalı ölçümlerde çok büyük sapma varsa malzemedeki nem rotası bu yöntemle hızlı bir şekilde tespit edilebilir. Cihazda kayıtlı materyallere ek olarak gösterge modu diğer yapı malzemelerinde de (05-19) ölçümü mümkün kılmaktadır. Gösterilen değer (0-1000) taban değer olarak kullanılır. Bu modu cihazda aktif hale getiriniz. Bir tür yapı malzemesindeki nem derecesini tespit etmek için önce ölçülecek materyalin numarasını bulun. Daha sonra gösterge modunda gösterilen ölçüm değerini okuyun. Şimdi tablodaki materyal sayısı için değeri tespit edin. Eğer bu değer arkasındaki renk gri ise bu materyal “nemli” olarak sınıflandırılır, arka planda gri renk yoksa kuru anlamına gelir.

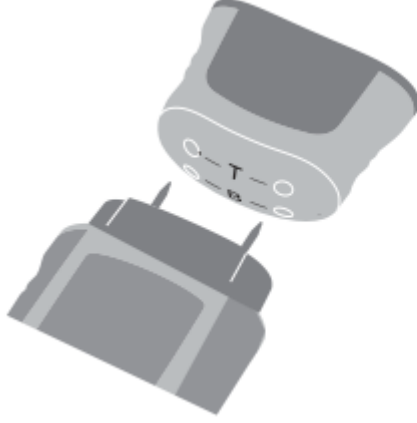
Tablo 3: Bütün materyallerde %nem değerleri

| Index mode value. | All values in material moisture %. |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |  |  |
|-------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|--|
|                   | 5.                                 | 6.  | 7.  | 8.  | 9.   | 10.  | 11. | 12.  | 13.  | 14.  | 15.  | 16.  | 17.  | 18. | 19. |     |  |  |  |
| wet.              | 863.                               | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 13.4 |      |     |      |      |      |      |      | 4.8  | 6.0 |     |     |  |  |  |
|                   | 802.                               | 5.8 | 2.4 | 2.3 | 2.9  | 11.7 | 6.4 | 16.0 | 19.2 |      |      |      | 4.6  | 4.5 | 7.0 |     |  |  |  |
|                   | 758.                               | 4.5 | 2.0 | 2.0 | 2.7  | 10.3 | 4.5 | 14.2 | 12.0 | 16.5 |      |      | 4.5  | 4.1 | 5.5 |     |  |  |  |
|                   | 711.                               | 3.1 | 1.9 | 1.8 | 2.5  | 8.7  | 3.0 | 12.8 | 9.5  | 15.5 |      |      | 24.0 | 4.4 | 3.7 | 4.7 |  |  |  |
|                   | 662.                               | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 2.5  | 7.3  | 2.5 | 11.7 | 7.3  | 14.9 |      |      | 23.6 | 4.2 | 3.5 | 4.0 |  |  |  |
|                   | 608.                               | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.4  | 6.4  | 2.4 | 11.0 | 6.4  | 14.4 |      |      | 23.3 | 4.0 | 3.4 | 3.7 |  |  |  |
|                   | 593.                               | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.4  | 6.2  | 2.3 | 10.8 | 6.0  | 14.2 |      |      | 22.8 | 4.0 | 3.4 | 3.6 |  |  |  |
|                   | 564.                               | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.4  | 5.8  | 2.0 | 10.5 | 5.5  | 14.0 |      |      | 22.4 | 3.9 | 3.4 | 3.4 |  |  |  |
|                   | 544.                               | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 2.3  | 5.5  | 1.9 | 10.3 | 5.1  | 13.8 |      |      | 22.0 | 3.9 | 3.3 | 3.4 |  |  |  |
|                   | 522.                               | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 2.3  | 5.3  | 1.8 | 10.0 | 4.5  | 13.5 |      |      | 21.5 | 3.9 | 3.3 | 3.2 |  |  |  |
| "                 | 503.                               | 0.9 | 1.4 | 1.4 | 2.3  | 5.1  | 1.7 | 9.8  | 4.3  | 13.4 |      |      | 21.0 | 3.9 | 3.3 | 3.1 |  |  |  |
|                   | 486.                               | 0.8 | 1.4 | 1.4 | 2.2  | 4.9  | 1.6 | 9.7  | 4.0  | 13.3 |      |      | 20.5 | 3.8 | 3.2 | 3.0 |  |  |  |
|                   | 474.                               | 0.7 | 1.3 | 1.4 | 2.2  | 4.6  | 1.5 | 9.5  | 3.6  | 13.2 |      |      | 20.0 | 3.8 | 3.2 | 2.8 |  |  |  |
|                   | 441.                               | 0.6 | 1.3 | 1.3 | 2.2  | 4.4  | 1.4 | 9.4  | 3.5  | 13.0 |      |      | 19.5 | 3.8 | 3.2 | 2.7 |  |  |  |
|                   | 416.                               | 0.5 | 1.3 | 1.3 | 2.1  | 4.2  | 1.4 | 9.2  | 3.1  | 12.9 |      |      | 18.8 | 3.7 | 3.1 | 2.7 |  |  |  |
|                   | 400.                               | 0.4 | 1.2 | 1.3 | 2.1  | 4.0  | 1.3 | 9.0  | 2.9  | 12.7 |      |      | 18.0 | 3.7 | 3.1 | 2.6 |  |  |  |
|                   | 384.                               | 0.4 | 1.2 | 1.3 | 2.0  | 3.8  | 1.2 | 8.8  | 2.7  | 12.7 |      | 30.1 | 17.5 | 3.7 | 3.0 | 2.5 |  |  |  |
|                   | 363.                               | 0.3 | 1.1 | 1.2 | 2.0  | 3.5  | 1.1 | 8.6  | 2.5  | 12.6 |      | 29.1 | 17.0 | 3.6 | 3.0 | 2.4 |  |  |  |
|                   | 345.                               | 0.3 | 1.1 | 1.2 | 1.9  | 3.3  | 1.0 | 8.4  | 2.3  | 12.5 |      | 28.0 | 16.3 | 3.6 | 2.9 | 2.3 |  |  |  |
|                   | 330.                               | 0.2 | 1.1 | 1.2 | 1.9  | 2.8  | 0.9 | 8.1  | 2.1  | 12.4 | 25.0 | 27.0 | 15.5 | 3.6 | 2.9 | 2.3 |  |  |  |
| "                 | 304.                               | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 1.8  | 2.7  | 0.8 | 7.9  | 1.9  | 12.3 | 24.5 | 26.0 | 14.8 | 3.5 | 2.8 | 2.2 |  |  |  |
|                   | 287.                               | 0.2 | 1.0 | 1.1 | 1.8  | 2.5  | 0.7 | 7.7  | 1.8  | 12.1 | 23.8 | 25.0 | 14.2 | 3.5 | 2.8 | 2.1 |  |  |  |
|                   | 265.                               | 0.1 | 0.9 | 1.1 | 1.8  | 2.3  | 0.7 | 7.5  | 1.6  | 12.0 | 23.0 | 23.0 | 13.4 | 3.4 | 2.8 | 2.0 |  |  |  |
|                   | 242.                               | 0.1 | 0.8 | 1.0 | 1.7  | 2.0  | 0.6 | 7.3  | 1.4  | 11.9 | 21.0 | 21.0 | 12.8 | 3.4 | 2.8 | 1.9 |  |  |  |
|                   | 219.                               |     | 0.7 | 1.0 | 1.7  | 1.9  | 0.5 | 7.1  | 1.3  | 11.8 | 18.5 | 19.0 | 12.0 | 3.3 | 2.7 | 1.7 |  |  |  |
|                   | 204.                               |     | 0.7 | 1.0 | 1.6  | 1.8  | 0.5 | 6.8  | 1.2  | 11.7 | 17.3 | 17.0 | 11.0 | 3.3 | 2.7 | 1.6 |  |  |  |
|                   | 185.                               |     | 0.6 | 0.9 | 1.6  | 1.7  | 0.4 | 6.7  | 1.0  | 11.6 | 16.0 | 15.4 | 10.2 | 3.2 | 2.7 | 1.5 |  |  |  |
|                   | 161.                               |     | 0.6 | 0.9 | 1.5  | 1.6  | 0.4 | 6.5  | 0.9  | 11.5 | 13.2 | 13.1 | 8.7  | 3.2 | 2.6 | 1.4 |  |  |  |
|                   | 138.                               |     | 0.6 | 0.9 | 1.5  | 1.4  | 0.4 | 6.4  | 0.8  | 11.4 | 12.0 | 10.7 | 8.0  | 3.1 | 2.6 | 1.3 |  |  |  |
|                   | 120.                               |     | 0.5 |     |      | 1.4  |     | 6.2  | 0.7  | 11.3 | 9.5  | 8.9  | 6.5  | 3.1 | 2.5 | 1.2 |  |  |  |
| Dry               | 100.                               |     | 0.5 |     |      | 1.3  |     | 6.0  | 0.6  | 11.1 | 7.9  | 7.0  | 5.9  | 3.0 | 2.5 | 1.1 |  |  |  |
|                   | 85.                                |     | 0.5 |     |      | 1.2  |     | 5.8  | 0.5  |      | 7.5  |      | 5.4  | 3.0 | 2.5 | 1.1 |  |  |  |
|                   | 70.                                |     | 0.5 |     |      |      |     | 5.6  | 0.5  |      | 6.5  |      | 4.8  | 2.9 | 2.5 | 1.0 |  |  |  |



#### 5.4 Oto-Test Modu

1. Temas elektrodlarını koruyucu başlıktaki T temaslarına takınız.
2. Temas elektrodlarını koruyucu başlıktaki B temaslarına takınız.



Doğru test



yanlış test

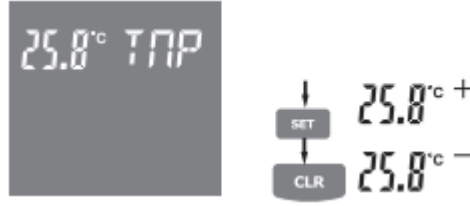
## 6 Ayar Menüsü

SET CLR Tuşlarına aynı anda basınız, bu şekilde ayar parametrelerine giriş yapılır. % adet ayar menü başlığı mevcuttur, bunlar arasında geçişi MOD tuşuyla yapabilirsiniz.



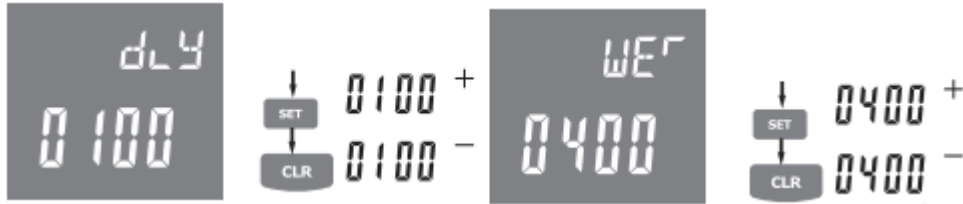
Sıcaklık ayarı – kuruluk gösterge ayarı – nem gösterge ayarı – ışık ayarı modu – sıcaklık birim ayarı

### 6.1 Materyal Sıcaklık Kompensasyonu Ayarı



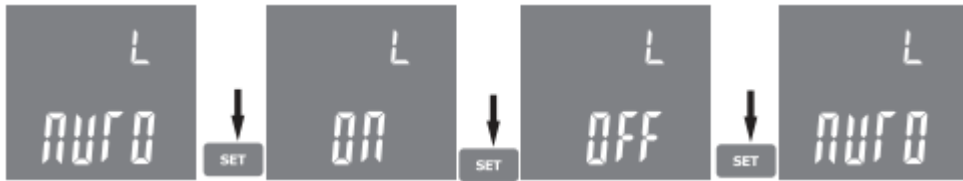
Materyalin bağıl nemi materyalin sıcaklığına bağlıdır. Cihaz, otomatik olarak farklı materyallerin ölçüm yapılan o ortam sıcaklığında dengelemesini yapar ve bu ölçümü kendi dahili hesaplaması için kullanır. Ayrıca cihaz, ölçüm hassasiyetini arttırmak için bu ayarı el ile yapabileme opsiyonu da sunmaktadır. Bu değer kaydedilmez ve cihaz her çalıştırıldığında tekrar girilmelidir.

### 6.2 Kuru/Nemli Gösterge Ayarı



Kuru/nemli göstergesi özellikle gösterge modu için önceden tanımlanmış değerlere ayarlanabilir. Bu şekilde "Nemli" "Kuru" göstergeleri için yeni bir değer eklenmiş olur.

### 6.3 LCD Arka Plan Aydınlatma Ayarı



LCD aydınlatmasının 3 ayarı vardır:

**AUTO:** Ekran aydınlatması cihaz kullanılmadığı zamanlarda otomatik olarak söner ve kullanılacağı zaman tekrar açılır.

**ON:** sürekli açık

**OFF:** sürekli kapalı

Yapılan ayar kaydedilmez, varsayılan ayar AUTO'dur.

#### 6.4 Sıcaklık Birim Ayarı



Çevre sıcaklığı ve materyal sıcaklık dengelemesi için birimler °C veya °F olarak seçilebilir. Yapılan ayar kaydedilir ve tekrar bir değiştirme yapılanaya kadar kullanılır.

### 7 Karşılaştırma Fonksiyonu

Gösterge modunu seçiniz.

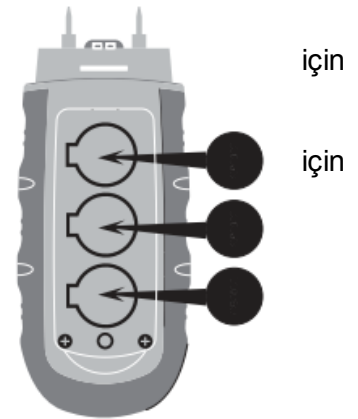
“O ---- T ----- O”:

Elektrodları koruma başlığındaki T temaslarına takınız. Gösterge referans: 300±15


“O ---- B ----- O”:

Elektrodları koruma başlığındaki B temaslarına takınız. Gösterge referans: 600±15

Çalışma hatası: cihazı bakım için gönderiniz.



### 8 Pil Değiştirme

Pil gücü çalıştırma için yeterli olmadığında LCD ekranda  sembolü belirir. Bu durumda pili değiştirmek gereklidir.

Cihazın arkasındaki vidayı çıkartınız, pil haznesi kapağını açınız. Pili değiştiriniz. Pil kutuplarına dikkat ediniz. Kapağı ve vidayı takıp cihazı çalıştırınız.

## 9 Teknik Özellikler

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ölçüm Prensibi:        | Elektrik direnci                                    |
| Elektrod Uzunluğu:     | 8mm   |
| Elektrodlar:           | Entegre, değiştirilebilir                           |
| Ölçüm Aralığı :        | Ahşap 1-75%   |
| Yapı Malzemeleri:      | 0.1 -2.4 %  |
| Çevre Sıcaklığı:       | -40 ile 70 °C (-40 ile 158 °F)                      |
| Çevre Bağıl Nemi :     | 0 - 100%  |
| Hassasiyet: Ahşap:     | 0...30%/±1%<br>30...60/±2%<br>60...75%/±4%          |
| Diğer Materyaller:     | /±0.5%  |
| Ortam Sıcaklığı:       | -40°C -10°C y +40°C +70°C/±2°C<br>-10 °C +40°C/±1°C |
| Ortam Bağıl Nemi:      | 20% ve 80°C 100%/± 5.0%                             |
| Otomatik Kapanma:      | Yaklaşık 3 dakika sonra                             |
| Otomatik Aydınlatması: | Yaklaşık 10 saniye sonra                            |
| Piller:                | 3 x Cr 2032, değiştirilebilir                       |
| Gövde Materyali:       | Darbeye dayanıklı plastik                           |
| Ortam Sıcaklığı:       | 0-40°C  |
| Çevre Nemi:            | % 0-85 NO   |
| Boyutlar:              | 139 x 47 x 25 mm                                    |
| Ağırlık:               | 100 g   |
| Garanti:               | 1 yıl   |

Bu linkte ölçüm cihazlarının listesi bulunmaktadır:

<http://www.pce-cihazlari.com.tr/oelcuem-teknolojisi/oelcuem-cihazlari.htm>

Bu linkte kontrol ve regülasyon sistemleri listesi bulunmaktadır:

<http://www.pce-cihazlari.com.tr/kontrol-teknolojisi.htm>

Bu linkte terazilerin listesi bulunmaktadır:

<http://www.pce-cihazlari.com.tr/terazi-baskuel-teknolojisi.htm>

Bu linkte laboratuvar enstrümanları listesi bulunmaktadır:

<http://www.pce-cihazlari.com.tr/laboratuvar-teknolojisi.htm>

**DİKKAT:** “Bu cihazın ATEX koruması yoktur, bu yüzden potansiyel patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır (toz, patlayıcı gazlar).”

## 10 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.

## 11 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