

**SYNCFO 4 'ü 1 arada**

**Universal Kahve  
Analizörü**

**Kullanım Kılavuzu**

# **İçerik**

**I . Ürün Açıklaması**

**II . Özellikler**

**III . Kutu İçeriği**

**IV . İşlem Açıklamaları**

**V . Fonksiyon Açıklamaları**

**VI . Pilin Şarj Edilmesi**

**VII . Hata Tanımları**

**Önemli Notlar**

# I. Ürün Açıklaması

**4 + 1 Fonsiyon:** Tek bir tuşa basarak ürünün **Nem, yoğunluk, sıcaklık, renk skorunu** anında hassas olarak ölçün.

## II. Özellikler

### Neleri Test Edebilirsiniz?

- Yeşil Kahve Çekirdekleri,
- Kavrulmuş Kahve Çekirdekleri,
- Öğütülmüş Toz kahve

### Test Aralıkları

- Nem
- Yeşil Kahve Çekirdekleri: **>8.0%**
- Kavrulmuş Kahve Çekirdekleri: **>1.0%**
- Öğütülmüş Toz Kahve: **>1.0%**
- Yoğunluk: **100~1000 g/L**
- Renk skoru: **1~150**
- Dijital Terazî: **0~1100 grams**

### Test Doğruluğu

- Nem: **±0.1%**
- Yoğunluk: **±1.0 g/L**
- Renk skoru: **±0.1**
- Dijital Terazî: **±0.1grams**

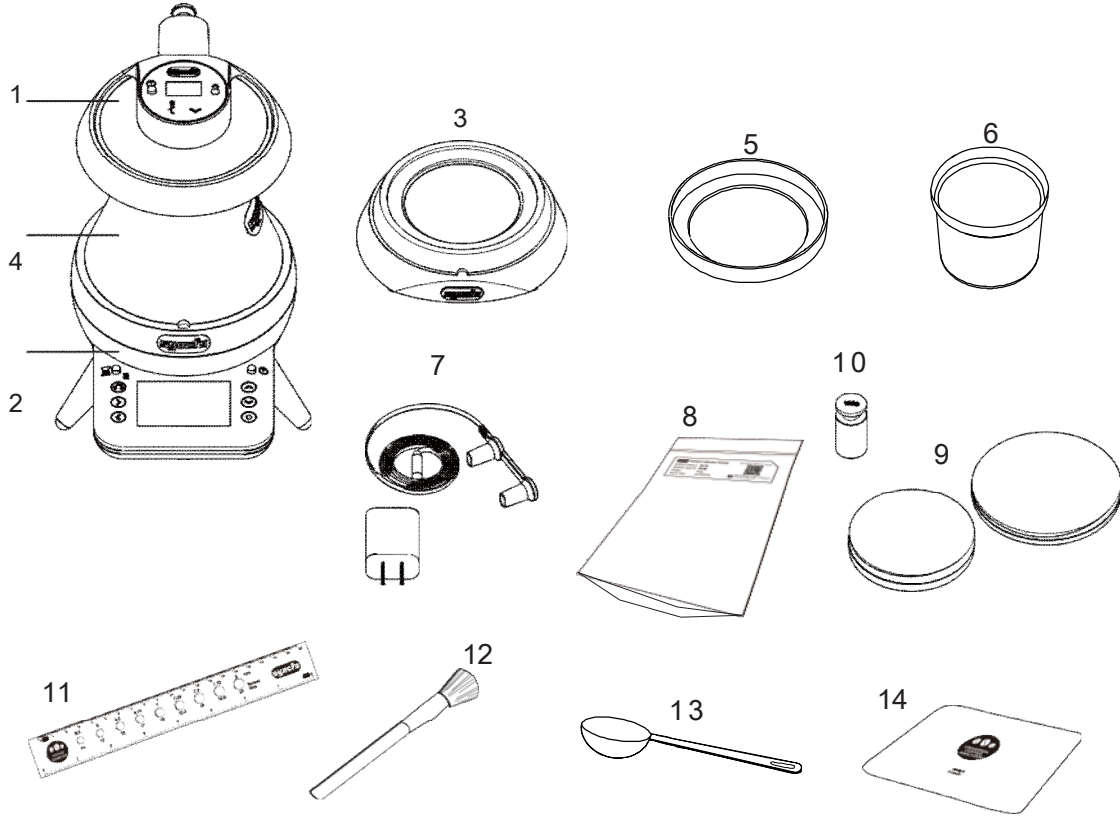
### III. Kutu İçeriği:

#### A. Ana Parçalar:

1. Üst Ünite
2. Düğme Ünitesi
3. Üst Ünite Bazı
4. Siklon Kapağı
5. Çekirdek Plakası (110ml)
6. Ölçü Kabı (230ml)
7. Çift Başlıklı Manyetik şarj Cihazı
8. Nem Kalibrasyon Örneđi
9. Renk Kalibrasyon Plakası
10. Ağırlık Kalibrasyon Ağırlığı

#### B. Aksesuarlar

11. Cetvel
12. Fırça
13. Kařık
14. Temizleme Bezi

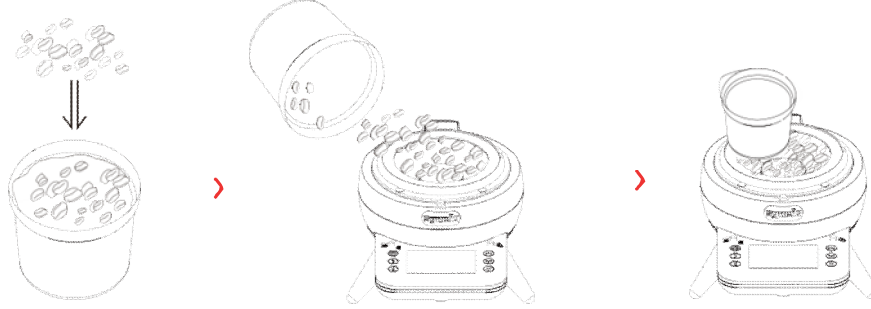


# IV. İşlem Açıklamaları

## 1. Kahve Çekirdeklerinin Fiziki Durum Analizi (Nem ve Yoğunluk)

### Nasıl Çalıştırılır?

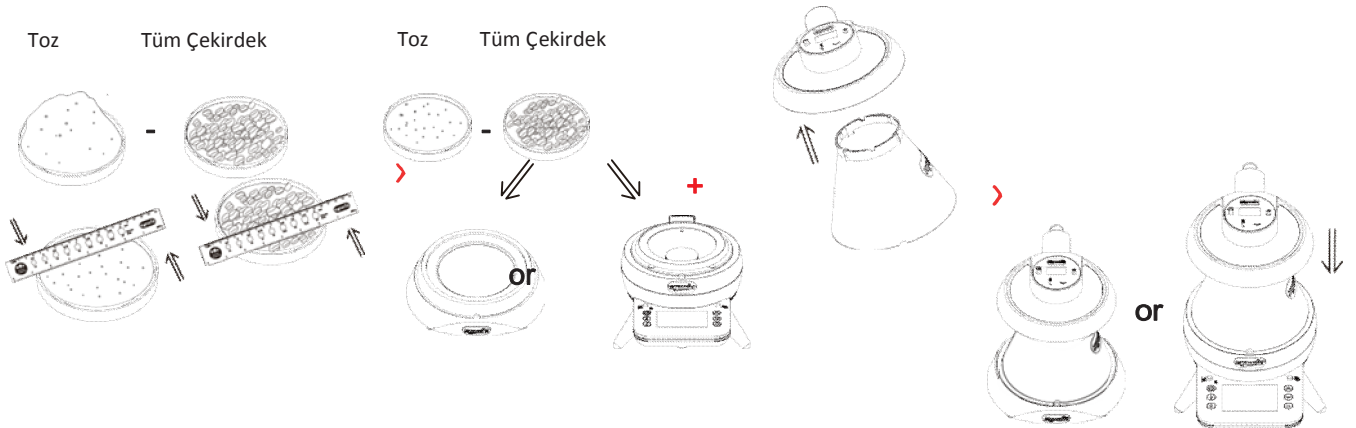
Analiz yapmadan önce yeşil kahve çekirdeklerini/kavrulmuş kahve çekirdeklerini ölçü kabına dökün. Çekirdeklerin kabı üst kenar sınırına kadar tamamını düzgün bir şekilde doldurduğundan emin olun. (silme ölçüsü) Ardından ölçü kabındaki çekirdekleri analiz için alt birimin çekirdek haznesine dökün.



## 2. Kavurma Renk Skoru Analizi (Toz/Tüm Çekirdek)

### Nasıl Çalıştırılır?

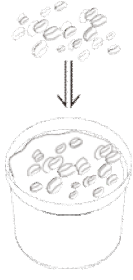
Analiz işlemine başlamadan önce öğütülmüş toz kahveyi veya çekirdek kahveyi çekirdek plakasına koyduktan sonra eşit düz bir yüzey elde etmek için cetvelle üst tarafını sıyırın. (Silme Ölçüsü) Ardından, çekirdek plakasını üst ünite bazına veya çekirdek haznesinin üzerine koyun (İki seçenektten herhangi birini seçin) Üst üniteyi siklon kapağı (ok işaretlerine göre) ile birleştirin ve daha sonra analiz için çekirdek plakasının üzerine yerleştirin.



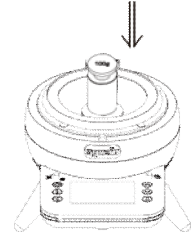
### 3. Dijital Terazi

#### Nasıl Çalıştırılır?

Ağırlığı ölçülecek malzemeyi çekirdek haznesine veya çekirdek haznesinin tepesine dökün. Hassas ölçüm yapan ünitenin hatalı sonuç vermesini önlemek için üniteyi düz bir zemine konumlandığından emin olun. Kalibrasyon ağırlığını odacığın ortasına yerleştirildiğinden emin olun ve ekranda verilen talimatları izleyin.



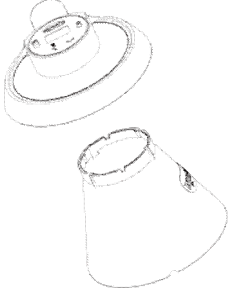
Kalibrasyon Ağırlığı Yerleştirme



### 3. Üst Ünite Kalibrasyonu (Kavurma Skoru)

#### **Nasıl Çalıştırılır?**

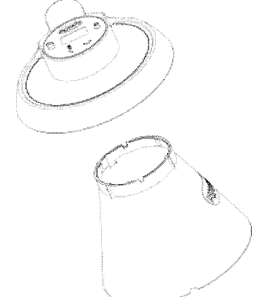
Renk Kalibrasyonu, çekirdek plakasının alt ünite veya üst ünite tabanında ya da çekirdek haznesi olacak şekilde 3 bölüme ayrılmıştır. Kalibrasyon plakalarını çıkarmadan önce mutlaka eldiven takın. Renk kalibrasyon plakası A ve B yüzü olmak üzere iki yüzden oluşur. Ekrandaki talimatları izleyin.



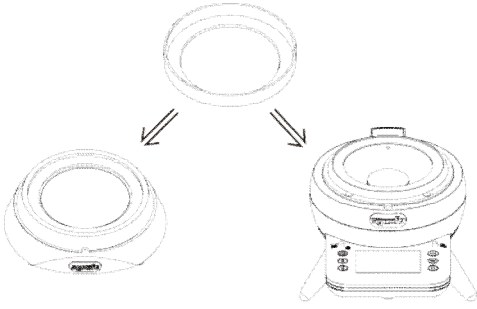
**Çekirdek Plakası Kalibrasyonu**  
(Geniş Kalibrasyon Plakasını kullanın)



**Üst Ünite Kalibrasyonu**  
(Geniş Kalibrasyon Plakasını kullanın)



**Alt Ünite Kalibrasyonu**  
(Küçük Kalibrasyon Plakasını kullanın)



Geniş Plaka



Geniş Plaka

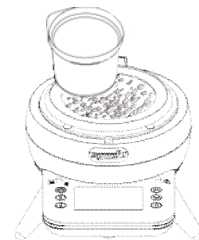
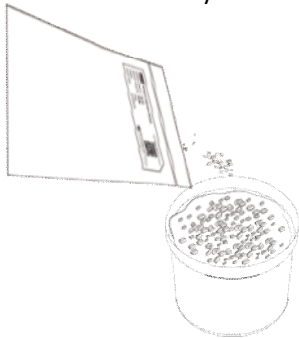


Küçük Plaka

### 5. Alt Ünite Kalibrasyonu (Nem/Yoğunluk)

#### **Nasıl Çalıştırılır?**

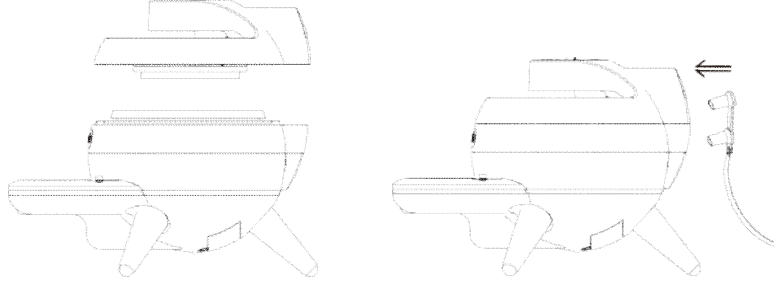
Nem Kalibrasyonu örneğini ölçü kabına boşaltın. Sonra çekirdek haznesine dökün ve kalibrasyon yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.



## 5. Pili Şarj Etme

### **Nasıl Çalıştırılır?**

Alt ve üst birimleri kürenin içine yerleştirin. Ardından, manyetik kablo hattını arka tarafa yaklaştırın, kablo otomatik olarak bağlanacaktır.





# V. Fonksiyon Açıklamaları

## A. Kontrol Panel Açıklamaları



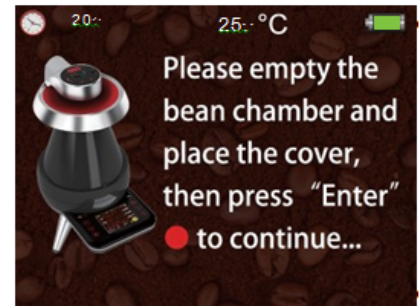
## B. Fonksiyonlar

### Tuş Ünitesi

#### 1. Açma/Kapama

Üniteyi açmak için güç düğmesine basın. Karşılama ekranı görüntülenecek ve 2 saniye sonra ünite önemli dikkat notları görüntüleyecektir: Lütfen çekirdek haznesini boşaltın ve kapağı yerleştirin, sonra devam etmek için "Enter" düğmesine basın. Lütfen ünitenin düz bir yüzeye yerleştirildiğinden emin olun. Synfo'yu kapatmak için güç düğmesine basın ve 3 saniye basılı tutun.

Not: Eğer Synfo düz bir yüzeye yerleştirilmezse bu durum ölçüm sonuçlarını etkiler. Synco'yu başlatmadan önce üst kapağını kapatın. Başlatmadan önce Synco kapağı kapatılmazsa, çekirdek haznesini etkileyen hava nedeniyle ölçüm sonuçlarının doğruluğu da etkilenir. (Ölçüm verileri önceki sonuç verilerinden farklıysa, üniteyi kapatın ve yeniden başlatın, üst üniteyi kapattığınızdan emin olun. Ünite otomatik olarak normal durumuna geri dönecektir.



## 2. Menü – 1 Kahve Çekirdeğinin Ölçüm Analizi

### (a) Menü 1-1~ 1-3

Yeşil kahve çekirdeği, Kavrulmuş kahve çekirdeği, Öğütülmüş Toz Kahve

Ekran görüntüleme seçeneklerine göre teste başlamak için öge listesini seçin. Ölçüm sonuçlarının analiz edilmesi, 3 sn sonra ekranda görünecektir. (Ölçüm sırasında, Syncfo ölçümünü istediğiniz zaman iptal etmek ve ana ekrana dönmek için dokunmatik sensör ana düğmesine veya sol dokunmatik sensör düğmesine basın.)



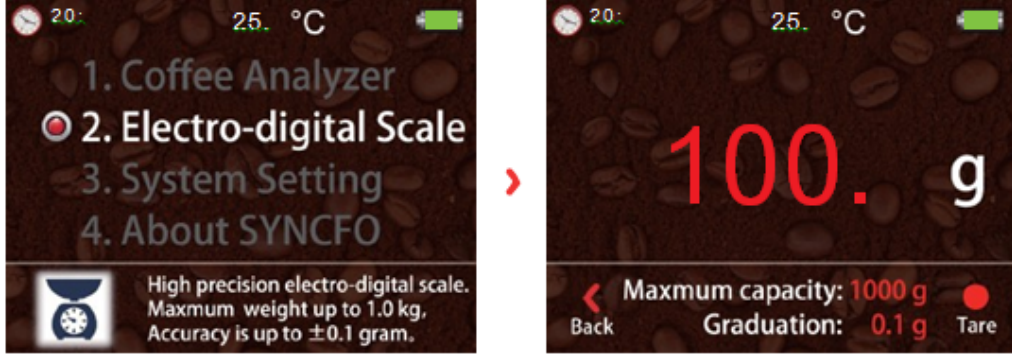
### (b) Menü 1-4 Kayıtlı Veri Listesinin Test Edilmesi

Üstteki düğme birimi, Analyze Record List (Analiz Menüsü) altına 100 yeni sonuç kaydeder. Görüntülerken üst sıra ölçüm yapılan verileri gösterecektir. Kayıtlı listeyi aşağı ve yukarı kaydırmak için ok tuşlarını kullanın. Gerekli işlemler için belirtilen düğmeleri takip edin.



### 3. Menü – 2 Dijital Terazi

Syncfo ünitesinde bulunan dahili dijital terazi Maksimum 1,1 kg. için  $\pm 0.1g$  hassasiyetteki hassas teraziye göre test edilmiştir. (Sol üst köşedeki Blue Scale düğmesine bastığınızda dijital terazi etkinleştirilir).



### 4. Menü – 3 Sistem Ayarları

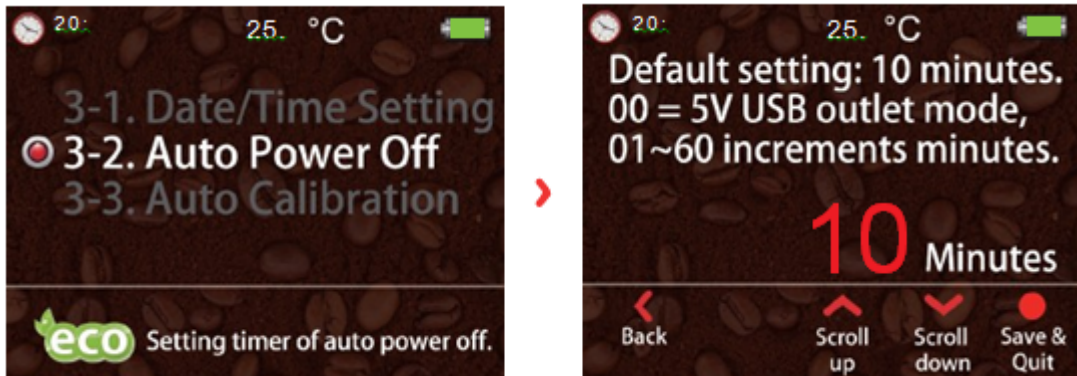
#### (a) Menü 3-1. Tarih ve Saat Ayarları

Yıl, ay, gün ve saati ayarlamak için ipuçları sütunundaki talimatları takip edin. (24 saatlik zaman dilimi) Onay için giriş tuşuna basın. Tuş ünitesi üst üniteyi otomatik olarak ayarlar. Onay için lütfen giriş tuşuna basın. (Üst üniteyi düğme ünitesinin üzerine yerleştirmelisiniz)



#### (b) Menu 3-2. Otomatik Kapanma Zamanı Ayarlama

Bu seçenek ile fabrika ayarı 10 dakika olarak ayarlanan otomatik kapanma zamanını kendi isteğinize göre ayarlayabilirsiniz. 1 dakika ile 60 dakika arasında otomatik kapanma zamanı seçebilirsiniz. Uzun süreli kullanım için "00" micro USB güç kaynağı modunu seçtiğinizde otomatik kapanma modu devre dışı kalacaktır.



### (c) Menu 3 – 3 Otomatik Kalibrasyon

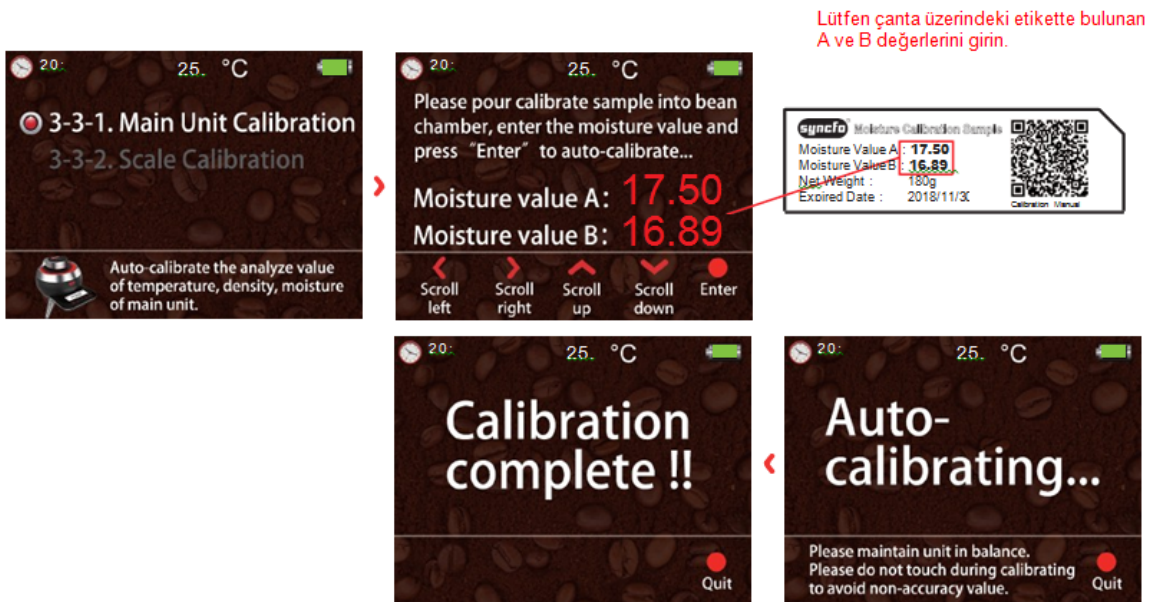
Syncfo'nun hassas analiz doğruluğunu korumak için üniteyi belirli bir süre kullanıldıktan sonra, otomatik kalibrasyon yapmanız önerilir. Yanlış kalibrasyon prosedürü uygulamanız halinde ünitenin doğruluğu kaybedebilirsiniz. Bu nedenle lütfen kalibrasyon prosedürü adımlarını dikkatlice takip edin. Yukarı ve Aşağı tuşlarına basarak rakamları değiştirebilir, sağ ve sol ok tuşları ile de sağa ve sola ilerleyebilirsiniz. Kaydedilmiş şifre (password) 1234'tür. Bu şifre ile kalibrasyon menüsüne giriş yapabilirsiniz.



Password: 1234 girin ve enter'a basın.

### (d) Menu 3 – 3.1 Düğme Birimi Nem Kalibrasyonu

Düğme ünitesindeki nemi kalibre etmek için, her bir Syncfo ünitesi ile birlikte verilen standart SYNCFO kalibrasyon örneğini kullanmanız gerekir. (Lütfen son kullanma tarihini kontrol edin) Örnek kalibrasyon çantasında, A ve B değerlerini içeren 2 seri seri kod bulunur. Nem kalibrasyonu istendiğinde bu kodları Syncfo ünitesine girmelisiniz. Kalibrasyon örneğini Syncfo haznesine dökün. Ardından, seri kodları doğru şekilde girin ve onaylamak için Enter tuşuna basın. Syncfo nemini otomatik olarak kalibre edecektir.



### (e) Menu 3 – 3.2. Dijital Terazi Kalibrasyonu

0gr.'lık ağırlıklar Syncfo Ünitesine dahildir. Ölçeğin ağırlığının doğruluğunu test etmek için kullanın. Ölçek sonucu  $\pm 1\text{gr}$ 'den fazla olduğunda, aynı 100gr ağırlıkları kullanın ve kalibrasyon için ekranda gösterilen talimatları izleyin.

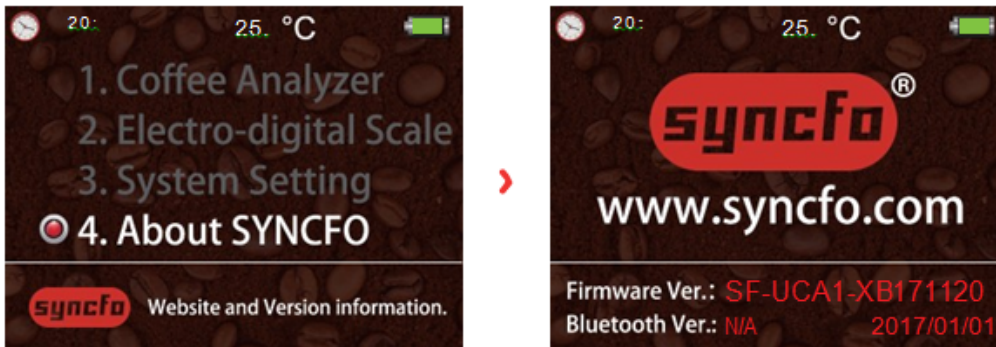
Önemli Not: Terazi kalibrasyonun diğer kalibrasyonlardan önce yapın. Kalibrasyondan sonra ağırlıklar 99.9 ~ 100.1 g ağırlığa sahip olmalıdır.



Ağırlığı kaldırmadan önce lütfen "Quit" tuşuna basın.

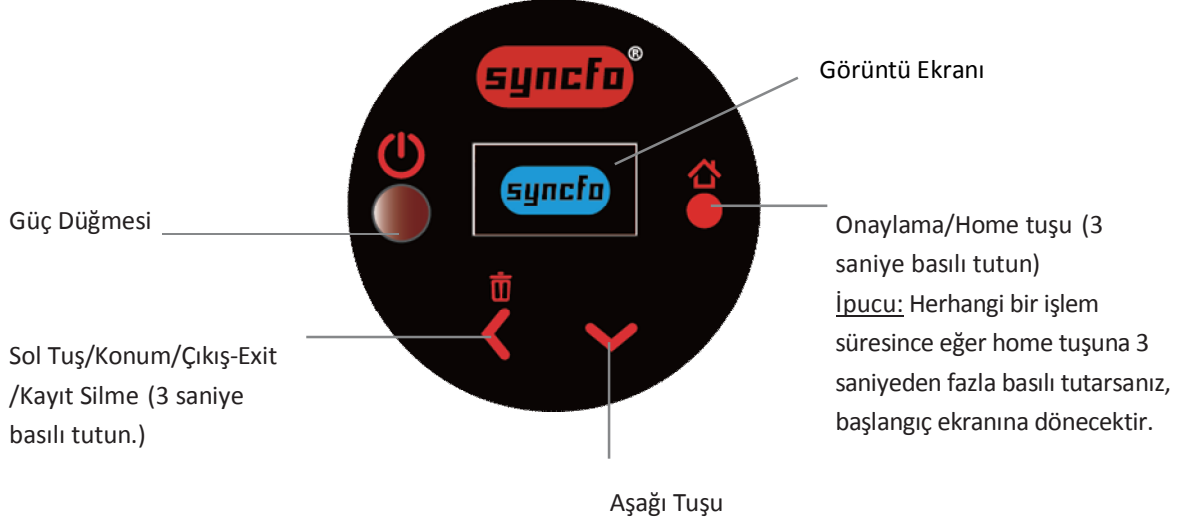
### 4. SYNCFO Hakkında

Ekranda SYNCFO resmi web sitesi, iletişim bilgileri ve yazılım sürümü ve model seri numarası görüntülenir. Lütfen Syncfo bilgilerini bize bildirin, böylece gerekli olması halinde daha iyi müşteri desteği sağlayabiliriz.



# Üst Ünite

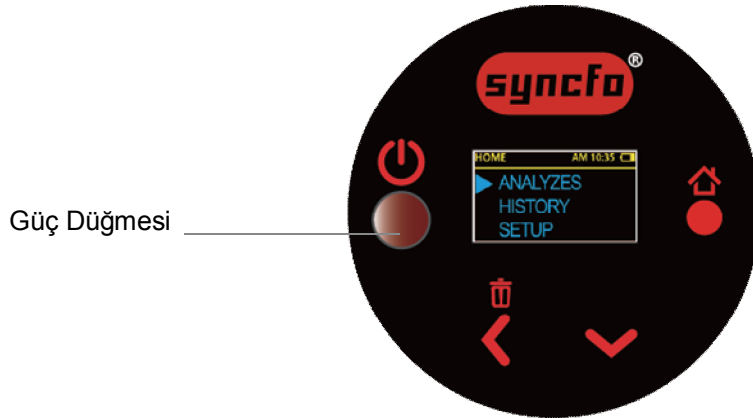
## A. Kontrol Paneli Açıklamaları



## B. İşlem Açıklamaları

### 1.Açma/Kapama



Üniteyi açmak için güç düğmesine basın. Menü görüntülediğinde, Syncfo ölçüm verilerini analiz etmeye hazırdır. Kapatmak için güç düğmesini 3 saniye basılı tutun.



## 2. Menü 1. Analizler

Kavrulmuş kahve çekirdeği ya da öğütülmüş toz kahve renk skorunu doğrudan test etmek için bu opsiyonu kullanın. Syncfo kutu içeriğine dahil olan çekirdek plakasını kullanmanızı öneririz.

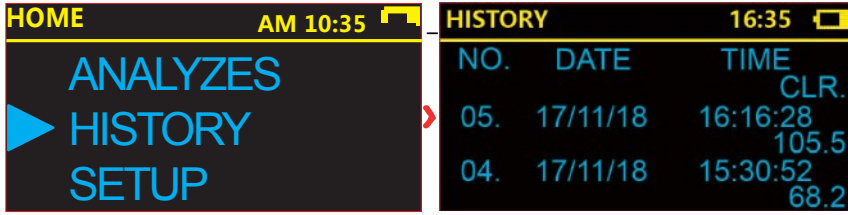


Opsiyonları seçmek için  tuşuna basın. Onaylamak için  tuşuna basın.

**(0 ~ 150) aralığını aşan analiz nesnesi ekranda görünmez.**

## 3. Menü 2. Tarihçe

Bu seçeneği seçerseniz, Syncfo kaydındaki en son 100 test geçmişi listesi gösterilir. Sol logoyu basılı tutarsanız; tüm kayıt listesini silecektir.



Diğer sayfaya geçmek için  tuşuna basın.



Seçmek için basın.

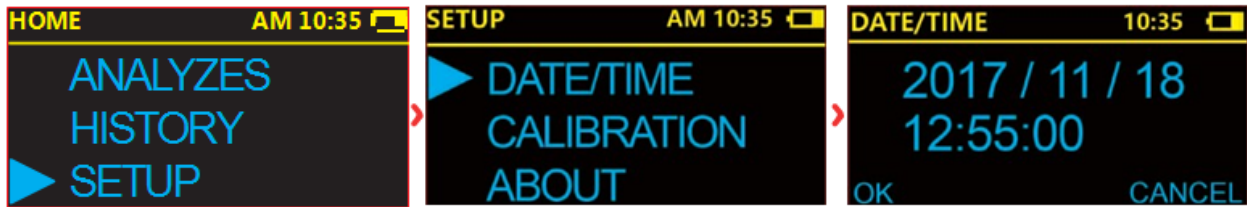
Silmek için 3 saniye basılı tutun.



## 4. Menü 3 - Kurulum

Üst Syncfo ünitesinin tarih, saat ve otomatik kalibrasyonuna erişmek için bu seçeneği kullanın.

### a) Menü 3-1 Tarih ve Saat

Tarih ve saate erişebilmek için bu seçeneği seçin. Sütundan sütuna gitmek için sol tuşa basın. Ayarlanan değeri değiştirmek için aşağı tuşuna basın ve daha sonra OK-Tamam seçmek için aşağı tuşunu kullanın. Onaylamak ve kaydetmek için Home tuşuna basın.



Opsiyonları seçmek için  tuşuna basın. Onaylamak için  tuşuna basın.

### Menü 3-2 Kalibrasyon (Otomatik)

Üst üniteyi SYNCFO renk kalibrasyon plakasıyla (A & B) kalibre etmek için bu seçeneği seçin.

#### 1. Menü 3 – 2.1 Çekirdek Plakası ( Geniş Renk Kalibrasyon Plakası)

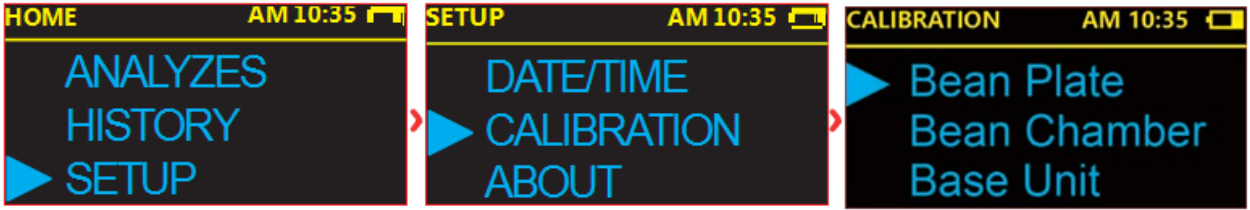
Renk kalibrasyon A plakasını kalibre etme ihtiyacınız olması halinde seçin. A plakasını içine koyup üst ünite kapağını kapatın. Ardından talimatları takip edin. Otomatik kalibrasyon için HOME tuşuna basın. Kalibrasyonu tamamlamak için işlemleri B plakasını takarak tekrar edin.

#### 2. Menü 3 – 2.2 Çekirdek Haznesi ( Küçük Renk Kalibrasyon Plakası)

Bu seçenekte de bir öncekinde olduğu gibi aynı prosedürleri takip edilir ancak çekirdek haznesinde daha küçük renk plakası kullanılır.

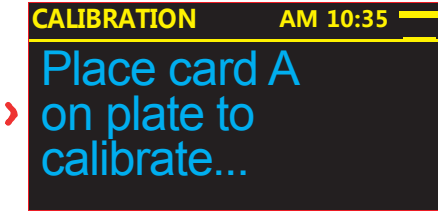
#### 3. Menü 3-2.2 Ana Ünite ( Geniş Renk Kalibrasyon Plakası)

Bu seçenekte de bir öncekinde olduğu gibi aynı prosedürleri takip edilir ancak çekirdek haznesinde daha küçük renk plakası kullanılır.

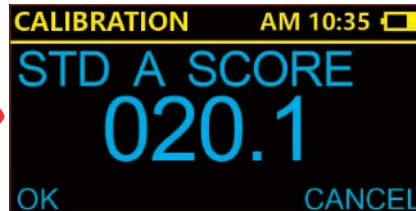


Opsiyonları seçmek için tuşuna basın. Onaylamak için tuşuna basın.

#### Renk Paleti A



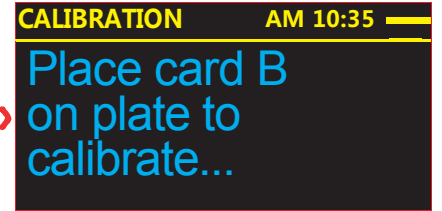
Home tuşuna basın ve bir saniye bekleyin.



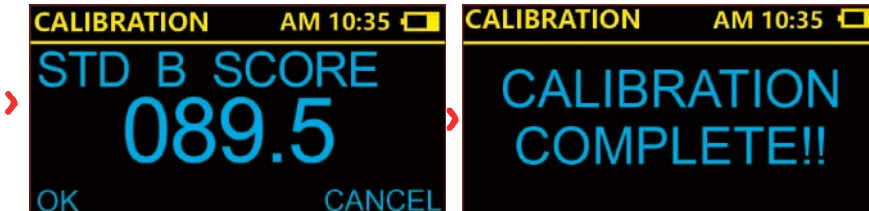
A plakasının renk numarasını girmek için basın. OK'lemek ya da iptal etmek için basın.

Onaylamak için basın

#### Renk Paleti B



Home tuşuna basın ve bir saniye bekleyin



A plakasının renk numarasını girmek için basın. OK'lemek ya da iptal etmek için basın.

Onaylamak için basın

**Önemli not:** Bir sonraki analizden önce tüm kalibrasyon prosedürlerini tamamlayın. Test doğruluğunu  $\pm 1$  aralığında sağlamak için renk kalibrasyon plakasındaki sayı kullanılabilir.



#### 4. Menü 3-2.3 SYNCFO Hakkında

Ekranda model ve yazılım versiyonu görüntülenecektir.



## VI. Pili Şarj Etmek

Pil ilk defa şarj edilirken, üst ve alt birimleri aynı anda şarj etmek için lütfen kutuda verilen çift kafalı manyetik şarj cihazını kullanın. Işıkların anlamını aşağıda açıklanmaktadır.

**Üst Ünite:** Yanıp sönen kırmızı ışık pilin şarj edildiğini, sabit yanan kırmızı ışık pilin tam şarjli olduğunu gösterir.

**Buton Ünitesi:** Kırmızı ışık, pilin şarj olduğunu ve yeşil ışık pilin tam şarjli olduğunu gösterir.

(Eğer ışıklar bağlantı yapılmasına rağmen yanmıyorsa, tedarikçi firmanız ile görüşün.)

Çift başlıklı şarj cihazı kutuya dahil değilse, ünitenizi şarj etmek için lütfen USB fişinin üzerindeki manyetik başlığı çıkarın ve normal Micro USB şarj cihazını kullanın.

Görüntüleme ekranı, ünite gücü % 10'dan az olduğunda düşük pil seviyesi "Battery Low" uyarısını verir. Cihazı hemen şarj edin aksi halde ünite pilin aşırı kullanımını engellemek için otomatik olarak kapanacaktır.



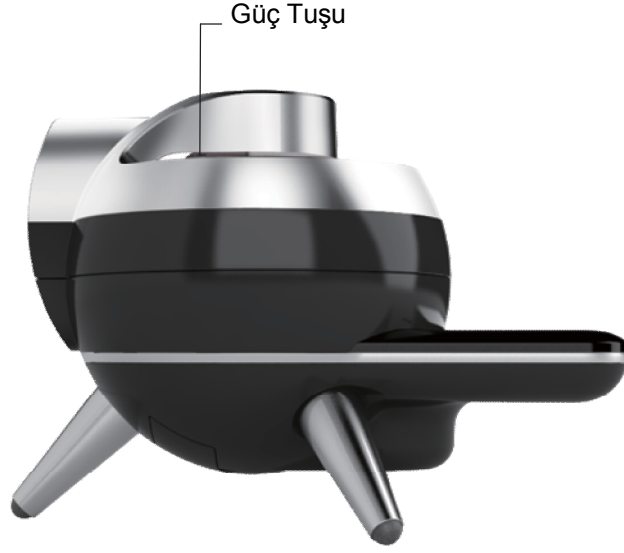
Çift başlıklı şarj ünitesi

Yanıp sönen Kırmızı ışık: Pil şarj oluyor  
Sabit Kırmızı ışık: Pil tam dolu

- Kırmızı ışık: Şarj oluyor
- Yeşil ışık: Pil tam dolu



- Cihazın pili tamamen bittiğinde, pil daha yavaş şarj olacaktır.
- Pilin tamamen boşalmasından kaçınmak için cihazı kullanmadığınızda üst ve alt birimleri kapatın.



## VII. Hata Tanımları

### **Moisture-Density: Nem-Yoğunluk N/A**

Çekirdek haznesindeki test nesnesi kontrol edin ve onaylayın.

### **Color Score: Renk SkoruN/A**

Üst ünitenin açık olup olmadığını kontrol edin.

### **Temperature: Sıcaklık N/A**

Syncfo'nun alt ünitesinde bulunan güç anahtarının kırmızı düğmesine 10 saniye boyunca basarak kapatın ve yeniden başlatın. Eğer düzelmezse, kontrol için tedarikçi firmanıza başvurun.

**Yukarıdaki problemler çözülmüyorsa yerek tedarikçinize başvurun.**

## **Önemli Not:**

Kalibrasyon doğruluğunu etkileyeceğinden, renk kalibrasyon plakasını temizlemek için alkol kullanmayın, güneş ışığı ve ultraviyole ışınla doğrudan temastan kaçınınız..