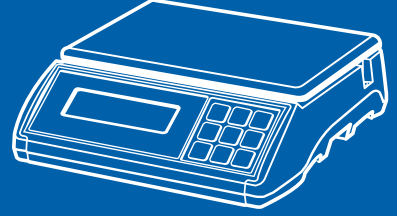


ED-H SERİSİ

Programlanabilir Tartım Terazisi



CAS

İÇİNDEKİLER

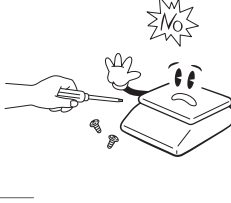
UYARILAR	4
1. Teraziyi Kullanmadan Önce Uyarılar ..	6
2. Giriş.....	6
3. Genel Özellikler	7
4. Ekran	7
5. TUŞ TANIMLARI	8
6. Çalışma.....	10
HATA MESAJLARI	18
Teknik veriler	19

UYARILAR

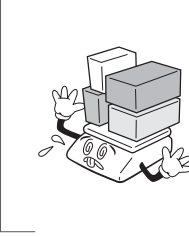
! UYARILAR

Terazi kurulumunda dikkat edilmesi gereken hususlar. Terazinizden en iyi verimi almak için aşağıdaki talimatlara uyun. Terazi adaptör ile kullanılacaksa cihazla birlikte verilen DC 9V, 300mA çıkış sağlayan AC adaptörü kullanın ve adaptörü uygun elektrik prizine takıldığından emin olun (AC 220V 50Hz).

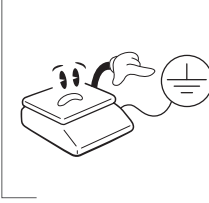
Terazide herhangi bir hata veya arıza oluştuğunda, terazinin içini açmayın. Cihaza uygun müdahale için CAS yetkili servislerine başvurun.



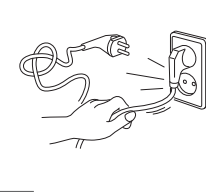
Maksimum ağırlık limitinin üzerinde ağırlık yüklemeyin.



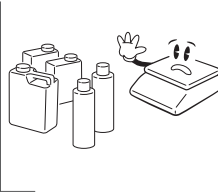
Arıza ve elektrik şokunu en aza indirmek için terazinizi topraklı hatta çalıştırarak statik elektriği minimize edin.



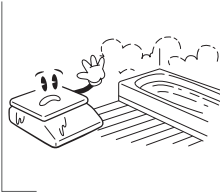
Terazinin fişini prizden çıkartırken, kablodan tutarak çekmeyin. Hasar görmüş kablo elektrik şokuna yada yangına sebep olabilir.



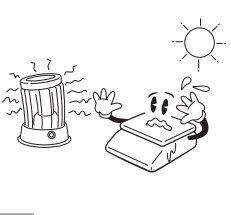
Yangın oluşumunu önlemek için, teraziyi yanlış ve aşırı gaz bulunan ortamlarda bulundurmayın veya kullanmayın.



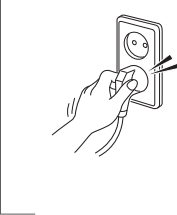
Elektrik şoku ve yanlış değer okunmasının önlenmesi için, terazi üzerine su dökülmemeli ve nemli ortamlara maruz bırakılmamalıdır.



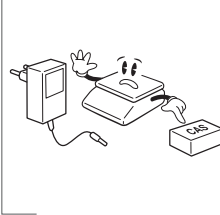
Terazi direk güneş ışığına maruz bırakılmamalı yada ısıtıcıya yakın yerlerde bulundurmaktan kaçınılmalıdır.



Elektrik şokundan korumak için, elektrik fişini prize tam olarak yerleştirin.



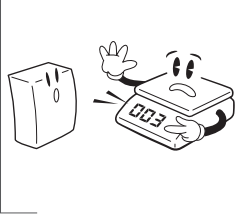
Teraziye uygun adaptör kullanın. Yanlış adaptör teraziye hasar verebilir.



⚠ Dikkat

Terazinin uygun elektrik fişine takıldığından emin olun.
Teraziden en iyi performansı almak için ısınma süresi olarak
30 dakika önce prize takın.

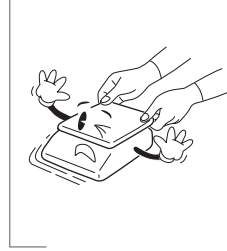
Tutarlı ve doğru ölçüm için,
CAS yetkili servisleri tarafından
periyodik kontrollerinin
gerçekleşmesini sağlayınız.



Teraziye ani darbeler
uygulamaktan kaçının, aksi
taktirde tartım mekanizması
hasar görebilir.



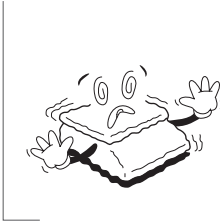
Teraziyi çekerken yada
kaldırırken teraziyi gövdesinden
tutun. Kefeden tutmayın.



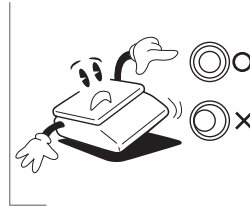
Teraziye elektromanyetik
gürültü oluşturan cihazlardan
uzak tutun. Bu durum cihazın
yanlış değer göstermesine
sebeep olabilir.



Teraziyi ani ısı değişimlerine
maruz kalmayacak şekilde
uygun çevre şartlarında
bulundurun.



Eğer terazi tam olarak
dengede değilse, terazinin
ayaklarını ayarlayarak su
terazisinin merkezde olmasını
sağlayın.



1. Teraziyi Kullanmadan Önce Uyarılar

Çevre

Terazi hava akışının, korozyonun, titreşimin ve aşırı sıcakın, aşırı nemin olmadığı ortamlarda kullanılmalıdır. Bu faktörler okunan ve görüntülenen değeri etkileyecektir.

Teraziyi kurmayın:

- Hızlı sıcaklık değişimi ya da rüzgâr olan açık kapı ya da pencere önlerine

Teraziyi hizalamak

Terazinin sol altında su terazisi ile terazinin dengesini sağlamak için 4 adet ayarlanabilir ayak mevcuttur. Ayarlanabilir ayaklar sayesinde su terazisindeki baloncuğu merkeze getirin.

Teraziyi açmak

Kefenin üzerinde herhangi bir şey varken açmayın. Terazi adaptörle çalışırken sağ tarafındaki switch kesinlikle açıktır. Ardından On/off tuşu ile açabilirsiniz.

Akü ile çalışırken sadece doğrudan on/off tuşuna basarak açın.

Terazi açıldıktan sonra 9° dan 0° a doğru geri sayıma geçer. Ardından kullanıma hazır olur.

Kullanmadan önce 15~30 dakika ısınması için bekleyin.

2. Giriş

Elektronik terazi hassasiyeti 3kg'dan 30kg'a kadar hassasiyet kapasite aralığı sunar.

Genel tartım için çok basit kullanım sunar. Özel uygulamalar için kullanıcı parça sayımı yüzde tartımını da kullanabilir. 4 tartım birimine kadar özel uygulamalar için uygundur. Ve Terazi varsayılan birim olarak gramı kullanır. Standart RS-232 çıkışı bilgisayara ya da yazıcıya veri gönderimini sağlar. (Sadece RS-232 çıkışlı terazilerde) Ekran ışıklı kolay okunabilir büyüklükte LCD ekrana ve tuş takımı olarak membran tuşlara sahiptir.

3. Genel Özellikler

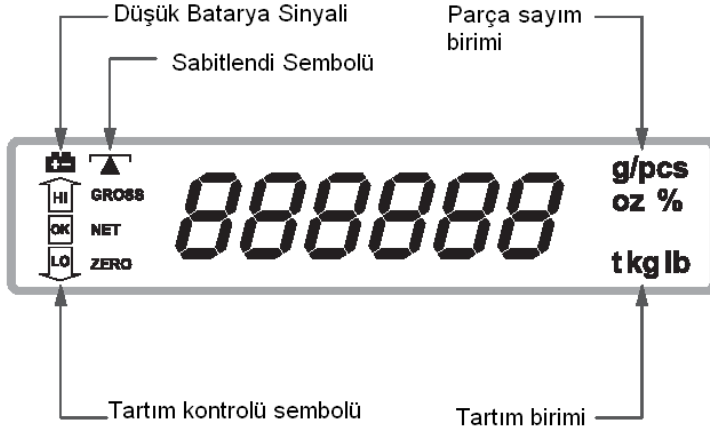
Arayüz	RS-232 çıkışı (opsiyonel)
Çalışma sıcaklığı	0°C~40°C
Güç kaynağı	AC Adaptor 12V/800mA
Ekran	6 dijit LCD dijital ekran
Kefe Ölçüleri	306(W) x 222(D)
Fonksiyonlar	-Tartım -Parça Sayımı -Y zde -Tartım Kontrol -Sayım Kontrol, -Y zde Kontrol, -Toplam
Diğer Özellikler	Dahili Şarj edilebilir batarya

4. Ekran





LCD ekran bir değer ve değer dijitali yanında tartım birimini gösterir. Diğer etiketler: DARA, BRÜT






ağırlık, SIFIR, sabit“  ”ve Düşük bataryadır“  ”.

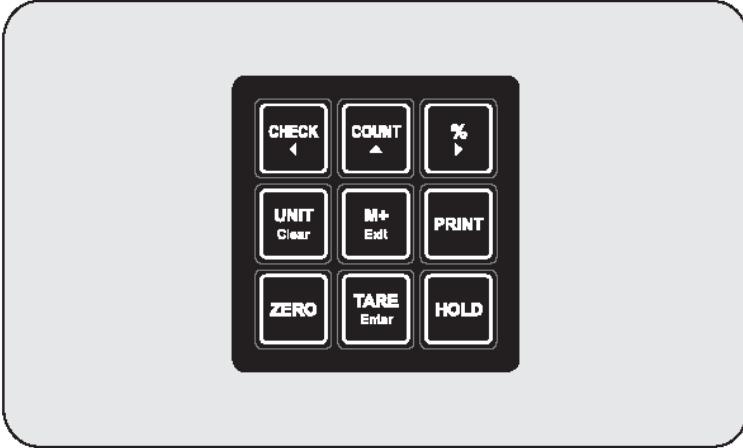




5. TUŞ TANIMLARI

TUŞ	İŞLEV
	Bir sonraki tartım için sıfır değerini ayarlar. Ekranda sıfır görünür.
	Dara alır. Mevcut ağırlığı dara ağırlığı olarak hafızada tutar, tartım değerini dara ağırlığından çıkarır ve sonucu gösterir. Bu net ağırlıktır. İkincil işlevi ise parametre ayarları veya diğer fonksiyon ayarları yapılırken “ ← ” veya “Enter” tuşu olarak kullanılır.
	Tartım kontrolünün limit değerini belirler. Alt, üst yada her ikisinin ayarlanmasına müsaade eder. İkincil işlevi ise parametre ayarları veya diğer fonksiyon ayarları yapılırken “ ◀ ” dijit bir sola kaydırmaktır.
	Yüzde tartım fonksiyonunun girer. Parça sayımı yapılırken ağırlıklarının görünmesini sağlar. İkincil işlevi ise parametre ayarları veya diğer fonksiyon ayarları yapılırken “ ▶ ” dijit bir sağa kaydırmaktır.

	<p>Terazinin işlevini seçmekte kullanılır. Eğer terazi tartım modunda ise sayım moduna geçiş yapar. Sayım modunda ise tartım moduna geçer. İkincil işlevi ise parametre ayarları veya diğer fonksiyon ayarları yapılırken “▶” dijital değerini birer artırır.</p>
	<p>Opsiyonel RS-232 çıkışı kullanarak sonuçları PC yada yazıcı kullanarak yazdırır. Eğer üst üste toplama işlevi otomatik değilse, üst üste toplanan değerleri toplam hafızasına ekler.</p>
	<p>Üst üste toplama işlevine girmek için bu tuşa basınız. Ekranda üst üste toplama zamanları ve toplam ağırlığı gösterir. İkincil işlevi ise (Exit) parametre ayarları yapıldıktan sonra normal moda dönüş için kullanılır.</p>
	<p>Hareketli bir şey tartılırken bu tuşa basınız.</p>
	<p>Tartım birimini seçer.(kg, g, oz ve lb) İkincil işlevi ise (Clear) parametre değerleri ayarlanırken, ayar değerini siler.</p>




6. Çalışma

6.1 Sıfır takibi

“ZERO” tuşuna basarak diğer tüm tartımlar ve sayımlar için açılıştaki sıfır değerinin %4’ü sıfır noktası hesaplanır. Bu genellikle kefe boşken gereklidir. Zero noktası elde edildiğinde ekran sıfır gösterecektir.



Platformdaki malzemenin minor belirsiliğinde terazi otomatik sıfırlama özelliğine sahiptir. Buna rağmen kefe boşken ekranda küçük miktarda tartım değeri gösterilmesi durumunda “ZERO” tuşuna basabilirsiniz.

Not: Sıfırlama fonksiyonu sadece terazi kararlıyken”  çalışır.

6.2 Birim Seçimi

İstenen birim seçimini “UNIT/Clear” tuşuyla gerçekleştirebilirsiniz. Ekran seçenekler arasında d öngü oluşturacaktır: g, kg, lb, oz.

6.3 Dara Alma

Dara fonksiyonunu kullanmadan önce, eğer sıfırlama gerekiyorsa, “ZERO” tuşuna basın. Ardından indikatör sıfır değerini gösterecektir.

- Kefe üzerine bir kap koyun, Bu tartım için bir değer görüntülenecektir.



- “TARE/Enter” tuşuna basarak teraziye dara aldırın. Tartılan değer dara değeri olarak kaydedilecektir ve ekrandaki değerden düşüştükçe ekranın sıfır görünmesini sağlayacaktır.

“NET” göstergesi yanacaktır.



- Kefe zerine cisim koyun. Sadece kefe üzerine daradan sona konan değer görüntülenecek. Görüntülenen değer türünün net ağırlığıdır.




- Kapı kefe üzerinden kaldırırsanız ekran eksi görünecektir. Eğer kap kaldırılmadan önce dara a lındıysa, türün ağırlığı ve kabın ağırlığı br ağırlık olarak grntr.



- “TARE/Enter” tuşuna basarak normal tartım moduna dönersiniz ve ekrandaki eksi değer kaybolur.



Not: Dara fonksiyonu sadece terazi kararlıkten “” kullanılabilir.

6.4 Yüzde

Bu mod standart ağırlığın oranını göstermek için kullanılır.

Terazinin maksimum kapasitesinin içerisinde istenilen standart bir ağırlık seçilir. Kap içerisine m eği yerleştirdiğinizde, Ekranda standart ağırlığa göre yüzdesi görünecektir.

Örneğin:

- Kefe zerine (700g) yerleştirin.



- “%/►” tuşuna basın. Ekranda 100% görüntülenecektir.



- 700g ağırlığı kaldırın.



- Kefe üzerine 200g ağırlık yerleştirin, ekran 200g'ı % 28.57 olarak yani 700g'ın % 28.57'i olarak gösterecektir.



- Tartım moduna dönmek için “COUNT/▲” tuşuna basın.

Not : Eğer küçük tartım değerleri %100 seviyeyi için kullanılırsa, terazi beklenmeyen yüksek değerlere atlayabilir. Örneğin terazi üzerindeki 23.5g 0.5g'lık artışlarla % 100 olarak ayarlanırsa, ekranda %100 görüntülenecektir, buna rağmen küçük değişimlerle tartımın değerinin %100'e atlamasına neden olacaktır.

6.5 Sayım parçaları

Başlamadan önce, bir kap kullanmak istiyorsanız, önce DARA fonksiyonunu kullanın.

■ Örneği kefe üzerine yerleştirin (ör. 10parça olarak 200g). Örnek parça sayısı sayım seçenekleri ile örtüşmelidir: 10, 20, 50, 100, 200,500, ya da 1000 parça



■ Başlamak için“COUNT/▲” tuşuna basın. Ardından ekrada “SP 10” görüntülenecektir. Değeri mümkün olan değere“COUNT/▲” tuşuyla çevirin. Seçenekleri döngü olarak sunar : 10, 20, 50, 100, 200, 500,1000



■ Örnek parça sayısı ekrandaki değerle örtüştüğünde, “TARE/Enter” tuşuna basın.



■ Kaç tane olduğunu öğrenmek istediğiniz diğer örneği (ör. 500g) kefe üzerine yerleştirin. Ekranda “25 pcs” görünecektir. Bunun anlamı 500g ‘lık örnek 25 parçadan oluşur.



Not:

- 1) Birim ağırlığı görmek için “%/▶” tuşuna basmanız yeterlidir. Toplam ağırlık ve satıma döner.
- 2) Normal tartıma dönmek için “COUNT /▲” tuşuna basın.

6.6 Check-weighing/counting/percentage

Check-weighing is a procedure to cause an alarm to sound when the weight on the scale meets or exceeds values stored in memory. The memory holds values for a high limit and a low limit. Either limit can be used or both can be used. This function is available in weighing, counting pieces and percentage.

- Press the “CHECK/◀” key. The display will show the current High Limit with the left most digit flashing and the “HI” symbol on the left of the display.



■ Input high limit value

The location of flashing digit is possible to move as “CHECK/◀” and “%/▶” key.

The real value from “0” to “9” is possible to change as “COUNT/▲” key(ex. 3000g). After set desired high limit value, press the “TARE/Enter” key to accept the value. if you want to reset the value to zero, press “UNIT/Clear” key to clear the value



- After set high limit value by pressing the “TARE/Enter” key, then the display will show “LO” symbol on the left side.

HIGH LIMIT SET

- LOW LIMIT sına ayarlıdır.



- Ekran “LO” görüntüleyecektir ve uyarı sesi tartım değeri üst limitten düşük olduğu sürece k apalı olacaktır.



- Üst limit aşıldığında ekranda “OK” görüntülenecek ve uyarı sesi aktif olacaktır.



Not : 1) Yüzde ve sayım kontrol modlarını kullanmak istediğinizde, örnekleme HI/LO limit değerlerinden önce ayarlanmalıdır.

2) LOw (alt) limit High (üst) limitten fazla ayarlanabilir. Bu durumda ekranda **E5** uyarısı görünür ve değerleri yeniden ayarlamalısınız.

3) Tartım kontrolün çalışması için değer 20 bölüntü değerinden büyük olmalıdır.

4) tartım kontrol fonksiyonunu kapatmak için “CHECK/▲” tuşuna basarak tüm limit değerlerini sıfır olarak girmelisiniz. Mevcut limitler görüntülediğinde “UNIT/Clear” tuşuna basın, ardından sıfır değerini kaydetmek için “TARE/Enter” tuşuna basın.

6.7 Hold function

Tartım hareketliyse “HOLD” tuşuna basarak değeri kolaylıkla okuyabilirsiniz.

Yükü kefe üzerine yerleştirin ve “HOLD” tuşuna basın. “hold” ve değer 2 sn boyunca yanıp söner. Ardından “Hold” kaybolur ve kran tartım değerini gösterir.

Not :

1) Kefe üzerinde ağırlık yokken hold fonksiyonu kullanılamaz.

2) Terazi kararlıyken “▲” hold fonksiyonu kullanılabilir.

6.8 Üst üste Toplama

■ Nasıl Çalışır?

1) Tartılacak ya da sılacak cimi kefe üzerine yerleştirin. (ör: 150g) Ardından “M+/Exit” tuşuna basın.



2) “xx” görüntülenir. (xx: toplama adedi)



3) Birkaç saniye boyunca “xx” görüntülenmesinin ardından, toplam tartım değeri 2sn boyunca görüntülenir. Ardından terazi normal tartım moduna döner.



4) Teraziyi sıfırlamak için kee üzerinden ağırlığı kaldırım. İkinci ağırlığı kefe üzerine yerleştirin (ör: 500g)



5) İkinci ağırlığı eklemek için “M+/Exit” tuşuna basın, Birkaç saniye “xx” görüntülenecektir.



6) “xx” görüntüledikten sonra, toplam ağırlık 2sn boyunca görüntülenecektir. Ardından terazi normal tartım moduna döner.



7) Toplam ağırlık kaybolur kaybolmaz, ekranda yeni ağırlık görüntülenir.



■ Hafızadan tılam ağırlığı görüntülemek:

Terazi sıfırdarken “M+/Exit” tuşuna basarak. Ekran toplam adedi “xx” olarak gösterir ve toplam ağırlık/sayım değerini anlık gösterir.

■ Hafızadan toplam değeri silmek:

- 1) Ekranda “xx” görüntülenirken “UNIT/Clear” tuşuna basın.
- 2) Tüm parçaları topladıktan sonra “PRINT” tuşuna basarak total değeri görüntüledikten hemen sonra toplanan değeri silinir.

Not : 1) toplanan herhangi bir değeri “UNIT/Clear” tuşuna basarak silinebilir.

2) 99 defa üst üste toplama yapılabilir ya da toplam değeri maksimum kapasiteye ulaşana kadar.

3) Ekrandaki kayıt için değeri kararlı olmalıdır (▲).

4) Ekran sıradaki parçayı eklemek için sıfıra döner.

- 5) Terazi kapatıldığında toplanan değer kaydedilmez.
- 6) Üst üste toplamada RS232 iletişimin iki seçeneği vardır. (Lütfen bölüm 7.5'e bakın).
- 7) Ayarlanan değer 10d'den küçükse, "M+/Exit" tuşuna basın. Terazi bu değeri kaydedemez s
adece toplam ağırlığı ve adedi gösterir.

6.9 Çıkarma Fonksiyonu

Toplam değerden çıkarmak için "UNIT/Clear" tuşuna basın. Bu fonksiyon sadece toplam modun da uygundur.

■ Kefe boşken

Eğer bir hata yaptıysanız ya da son değeri iptal etmek istiyorsanız, kefe boşken "UNIT/Clear" tuşuna basın. Ardından son değer toplamdan çıkarılacaktır.

■ Kefe üzerinde ağırlık varken.

Toplamdan ağırlık çıkarmak istiyorsanız, sadece kefe üzerine bir ağırlık yerleştirin ve "UNIT/Clear" tuşuna basın.

- Not :** 1) toplamdan çıkarmak için "UNIT/Clear" tuşuna basın, toplam tartım tek tek düşecektir.
2) Hangi yolu seçtiğinin önemi yok, sürekli çıkarma yapamazsın. Bu sadece yeni bir değer topl
andiğında mümkündür.
Kısacası kullanıcılar bu fonksiyonu bir adımda sadece 1 kez kullanabilir.
3)Çıkarılacak değer toplam değerden büyük olduğunda ekranda E6 uyarısı görüntülenir ve mevc
ut uygulama geçersizdir.

Hata Mesajları

Terazi açılışında ya da kullanım esnasında hata mesajları gösterebilir. Bunların manaları aşağıda belirtilmiştir.

Eğer hata mesajı tekrar ederse hataya neden olan aşamayı tekrarlayın ve kalibrasyon ya da diğer fonksiyonda teraziyi açın. Eğer mesaj görüntülenmeye devam ediyorsa bir CAS yetkilisiyle görüşün.

Hata kodu	Olası neden	Bakım
E1	EPROM verisi kaybedildi	Terziyi yeniden kalibrasyon yapın.
E2	1. Loadcell zarar görmüş	1. Loadcell değiştirin
	2. Terazi kefe üzerinde bir cisimle açılmış	2. Çalışmayı düzeltin
E3	Yüzde tartımı için ayarlanmış değer kefe üzerindeki değerden çok küçük	Çalışmayı düzeltin.
E4	Örnek değeri 10'dan küçük	Örnek ağırlığı artırın.
E5	Yanlış değer girilmiş. (HI(üst limit) değeri LO(alt Limit) değerinden küçük olduğu durumlarda)	Limit değerlerini tekrar ayarlayın.
E6	Çıkarılmak istenen değer toplanan değerden büyük	Çalışmayı düzeltin.

Teknik veriler

g versiyonu	Kapasite	3000 g	6000 g	15000 g	30000 g
	Okunabilirlik e=d	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g
Harici Çözünürlük	1/3.000				
İç Çözünürlük	1/60.000				
Ekran Tipi	LCD				
Ekran göstergeleri	Kararlılık, Sıfır merkezi, Gross, Net, Batarya durumu, Hi-Ok-Lo, birimler				
HI/LO kontrol göstergesi	Sesli uyarıyla gösterir				
Tartım birimleri	Kg, g ,lb, oz				
Sıfır aralığı	%±2				
Dara aralığı	Tüm kapasite (çıkarma ile)				
Kararlılık süresi	≤2 saniye				
Çalışma sıcaklığı	0°C~40°C				
Nemlilik aralığı	≤ %90 bağıl nem, yoğunlaşma yok				
Güç	AC Adaptor 12V/800mA Dahili şarj edilebilir batarya				
Batarya süresi	12 saat şarj süresiyle 80 saat kullanım süresi				
Kalibrasyon	Harici yük ile otomatik kalibrasyon yenilemesi				
Güvenli aşırı yük kapasitesi	Kapasitenin %120'si				
Ürün ağırlığı	4.5kg				
Ölçüler (mm)	330(W) x 346(D) x 107(H)				
Kefe ölçüleri (mm)	306(W) x 222(D)				

※ Dikkat: Bu özellikler ürünün geliştirilmesi amacıyla haber verilmeden değiştirilebilir.



Uygunluk beyan testleri aşağıdaki kuruluşlar tarafından yapılmıştır.

EMC (Directive : 2004/108/EC)

LVD (Directive : 2006/95/EC)

Türkiye Yetkilisi

CAS Elektronik San. Tic. A.ř.

Yukarı Dudulu, Bostancı Cad.

Mevdudi Sokak No:26

Ümraniye-İstanbul /TÜRKIYE

<http://www.casturkey.com>

Tel : 0 216 540 81 20 (Pbx)

Faks : 0 216 540 81 28

ED-H SERİSİ

Programlanabilir Tartım Terazisi

CAS

CAS ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş
YUKARI DUDULLU, BOSTANCI CAD.
MEVDUDİ SOKAK NO: 26 ÜMRANIYE- İSTANBUL-TÜRKİYE
TEL_0 216 540 81 20(PBX)
FAX_0 216 540 81 28

www.casturkey.com www.globalcas.com