

# USER GUIDE

ELECTRONIC  
CRANE SCALE

MODEL: OCS-M





# İçerik

<b>1. GÜVENLİK</b>	<b>1</b>	<b>TOPLAM</b>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>2. NİTELİKLER</b>	<b>1</b>	<b>GÖRÜNÜM TOPLAM</b>		<b>11</b>
<b>3. ÖZELLİKLER</b>	<b>2</b>	<b>SON TOPLAM SİLME</b>		<b>11</b>
<b>4. HIZLI BAŞLANGIÇ</b>	<b>3</b>	<b>TOPLAM SİLME</b>		<b>11</b>
<b>AÇMA</b>	<b>3</b>	<b>BİRİM TUŞ GÖRÜNÜMÜ</b>		<b>12</b>
<b>SIFIR</b>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	<b>DARA AYARI</b>		<b>12</b>
<b>DARA GİRME</b>	<b>4</b>	<b>HASSASİYET TUŞU</b>		<b>13</b>
<b>DARA ÇIKIŞ</b>	<b>5</b>	<b>PİL KONTROL</b>		<b>15</b>
<b>SABİTLEME</b>	<b>5</b>	<b>SİSTEM AYARI</b>		<b>15</b>
<b>KAPAMA</b>	<b>5</b>	<b>HASSASİYET</b>		<b>15</b>
<b>5. KULLANIM BİLGİLER</b>	<b>6</b>	<b>OTO KAPAMA</b>		<b>16</b>
<b>TUŞ TAKIMI</b>	<b>6</b>	<b>UYGUN ZAMANLAMA</b>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>KUMANDA TUŞLARI</b>	<b>6</b>	<b>EKRAN NETLİĞİ</b>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>NUMARA GİRİMİ</b>	<b>7</b>	<b>EKRAN FREKANSI</b>	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>6. OPERASYON</b>	<b>8</b>	<b>ANTI-MOTION LEVEL</b>		<b>17</b>
<b>TERAZİ MODU</b>	<b>8</b>	<b>HABERLEŞME AYARLARI</b>		<b>18</b>
<b>AĞIRLIK MODU</b>	<b>8</b>	<b>HABERLEŞME AÇMA/KAPAMA</b>		<b>18</b>
<b>BRÜT/NET MOD</b>	<b>8</b>	<b>BAUD RATE</b>		<b>19</b>
<b>TOPLAM MODU</b>	<b>8</b>	<b>SCALE ADDRESS</b>		<b>19</b>
<b>UYGUN MODU</b>	<b>9</b>	<b>OUTPUT MODE</b>		<b>19</b>
<b>2İNCİ MODU</b>	<b>9</b>	<b>7. PİL</b>		<b>20</b>
<b>ŞİFRE MODU</b>	<b>10</b>	<b>8. MESAJ BİLDİRİMİ</b>		<b>21</b>
		<b>9. SORUN GİDERME</b>		<b>22</b>
		<b>10. NOTLAR</b>		<b>23</b>

## 1. Güvenlik

*İyi performans ve hassas tartım için günlük kullanımda dikkatli olun. Aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz:*

- Aşırı yük yüklemeyin. Yük hücresi bozulabilir ve garanti dışındadır.
- Kancaı uzun süre terazi üzerinde bırakmayın bu yük hücresinin ömrünü kısaltır ve hassasiyeti olumsuz etkiler.
- Kullanmadan önce kanca ve kelepçeyi kontrol edin
- Terazi açılmadığında pilleri yenileyin.
- Teraziı yağmurda kullanmayın.
- Teraziı kendi başınıza tamir etmeyi denemeyin. Yerel distribütörle kontak kurun.

## 2. Nitelikler

*Bu terazi onaylı bir mekanik dizayna sahip olmanın yanında, elektronik teknolojisi ile mükemmel tartım sonucu verir. Çok yönlü, güvenilir, hassas ve kullanımı kolaydır.*

<b>Kalite Quality</b>	OIML R76 uyumlu, GB/T11883-2002. ISO9001-2000 certified quality system.
<b>Güvenlik Safety</b>	Paslanmaz çelik yük hücresi ve Alüminyum kasa.
<b>Dizayn Design</b>	20mm LCD, görüntü 10m. Kanca.
<b>Teknoloji Technology</b>	SMT teknoloji, kaliteli entegre ve devre, sağlam yük hücresi, uzun süre dayanıklılık.
<b>Güç Tasarrufu</b>	3*AA pil ve düşük enerji kullanımı.
<b>Taşınabilir</b>	Farklı renkler. Kolay nakliye.

## 3. Özellikler

Sınıfı	Chinese GB/T 11883-2002 Sınıf III Equivalent to OIML R76
Dara Aralığı	100% F.S.
Sıfır Aralığı	4% F.S.
Reading Stable Time	≤10 saniye
Aşırı yük uyarısı	100% F.S. + 9e
Max. Güvenli Yükleme	125% F.S.
Ultimate Yük	400% F.S.
Pil Ömrü	80 saat ~ 200 saat with 6V/10Ah pil 60 saat ~ 100 saat with 6V/5Ah pil
Terazi Pili	6V/10Ah veya 6V/5Ah şarjlı pil
Çalışma Sıcaklığı	- 10° ~ + 40°
Çalışma Nemi	≤90% at 20°
Ekran	1.5 ince (38.1mm) ultra-luminance LED 1.2 inch (30mm) ultra-luminance LED

## 4. Hızlı Başlangıç

Hızlı başlama yönergeleri size askı teraziyi basit olarak nasıl kullanacağımızı gösterir. Teraziyi daha komplike kullanmak için lütfen operasyon bölümünü okuyunuz.

### AÇMA

#### Aksiyon

AÇMAK için, ON/OFF tuşuna 1 saniye basın.

#### Fonksiyon

Terazi açma testi, pil kontrolü ve sıfırlama yapar.

#### Şartlar

Açma testi aşağıdaki gibi ekranın iki kere yanıp sönmeleriyle olur. Eyer terazi testi geçemez ise hata mesajı belirir.



Terzinin maksimum kapasitesi ekranda belirir. Mesela, terazi aşağıdaki gibi kapasitesini belirtir, 5000kg.



Pil kontrolü sonra yapılır. Eyer piller iyi ise ekran iki kere yanıp söner.

*Pil hakkında daha çok bilgi için lütfen pil bölümüne bakınız.*



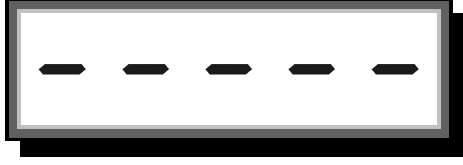
#### **UYARI:**

*Terazi piller 6.80V veya 5.80V aralığında iken çalışmalıdır.*

*Gerektiğinde pilleri değiştiriniz.*

En sonunda ekranda terzinin okuduğu ağırlığı otomatik olarak sıfırlar ve sıfır belirir.


*Daha çok bilgi almak için lütfen Oto. Sıfırlama bölümüne bakınız.*



Terazi tüm kontrollerini yaptıktan sonra çalışmaya hazırdır.

## SIFIR

### Aksiyon

Teraziyi sıfırlamak için ZERO tuşuna veya  kumandadaki tuşa basın.

### Fonksiyon

Terazi yükü sıfır olarak algılar.

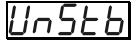
Sıfır göstergesi  ZERO ışığı yanar.


Ekrana "0", (veya "0.0" veya "0.00", hassasiyete göre belirir).



### Şartlar

Terazi HOLD modunda olmamalıdır. Aksi Halde hata mesajı  yanar.

Terazi sabit olmalıdır. Aksi halde hata mesajı  yanar.

Tartım okuması ELLE-SIFIRLAMA da olmalıdır, aksi halde hata mesajı  yanar.

*ELLE SIFIRLAMA hakkında daha çok bilgi için Terazi Konfigürasyonuna bakınız.*

## DARA GİRİŞİ

### Aksiyon

DARA GİRİŞİ için Dara tuşuna basın veya kumandadaki  tuşuna basın.

### Fonksiyon

Terazi dara ağırlığını kaydeder ve NET MODE. a geçer.

Dara ışığı  TARE yanar.


Ekrana "0", (veya "0.0" veya "0.00", hassasiyete göre belirir).




### Şartlar

Terazi HOLD modunda olmamalıdır. Aksi Halde hata mesajı  yanar.

Terazi sabit olmalıdır. Aksi halde hata mesajı  yanar.

Tartılan yük 0 (0.0 veya 0.00) büyük olmalıdır, aksi halde hata mesajı  yanar.

Tartım terazinin maksimum kapasitesinin 100% den daha az olmalıdır. Aksi halde hata mesajı  yanar.

Terazi brüt modda olmalıdır. Aksi halde yapılan iş Dara Çıkışı olarak algılanır.

**UYARI:**

DARA ayarı veya değişimi SIFIR ayarlarını etkilemez.


**UYARI:**

DARA alma terazinin kapasitesinden düşüldür.

Mesela, 1000kg ağırlığında bir kap daralanırsa, 5000kg lık bir terazinin yeni maksimum kapasitesif 4009kg (5000 – 1000 + additional 9 divisions) olur.

**DARA ÇIKIŞI**

**Aksiyon**

Dara çıkışı yapmak için DARA tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basın.

**Fonksiyon**

Terazi dara ağırlıklarını siler ve brüt moda geçer.

Dara ışığı  TARE yanar.

Ağırlık okumaya dara ağırlığı da eklenir.

**Şartlar**

Terazi HOLD modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.


Terazi NET MODE olmalıdır aksi halde çıkış olarak algılar.

**HOLD**

**Aksiyon**

HOLD yapmak için HOLD tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basın.

Veya

Mevcut okunanı silmek için, HOLD tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basın.

**Fonksiyon**

HOLD ışığı  HOLD yanar.

Tüm göstergeler mevcut haliyle donar.

Veya

HOLD ışığı  HOLD yanar.

Tartım okumadan çıkılır.

**Şartlar**


Teraziyi HOLD yapmak için, sabit olmalı. Aksi halde, hata mesajı **UnStb** belirir.

**UYARI:**

Ne zaman isterseniz teraziyi bu moddan çıkarabilirsiniz.

**KAPAMA**

**Aksiyon**

Kapamak için, ON/OFF tuşuna veya kumandadaki  tuşuna 2 saniye basın.

**Fonksiyon**

Terazi pil kontrolü yapar ve gücü kapatır.



Ekran pil göstergesi iki kere yanar söner.



Ekrandaki kapama mesajı belirir.



### Şartlar

Terazi tartım modunda olmalıdır. Aksi halde bu hareket teraziyi tartım moduna döndürür ve daha sonra kapatır.

## 5. Kullanım Bilgileri







*Bu bölümde teraziyi ister üzerinden ister kumanda ile nasıl kullanacağınız anlatılmaktadır. Ayrıntılar Hızlı Başlangıç ve Operasyon bölümlerinde mevcuttur.*

### TERAZI ÜZERİNDEKİ TUŞLAR

	ON/OFF	ZERO	TARE	HOLD	2ND
Kapama	Açma				
Tartım Modu	Kapama	Sıfır	Dara Giriş Dara Çıkış	Hold	2nd
2nd Modu	Çıkış	Ekran Birim	Dara Ayarı	Sistem Ayarı	Şifre
Şifre	Çıkış	↑	→	Onay	
Dara Ayarı	Çıkış	↑	→	Onay	
Sistem Ayarı	Çıkış	↑	→	Onay	Kaydet
Idle Modu	Uyan	Uyan	Uyan	Uyan	Uyan

### UZAKTAN JUMANDA ÜZERİNDEKİ TUŞLAR


	Tartım Modu	2nd Modu	Idle Modu	Şifre	Dara Ayarı	Sistem Ayarı
	Sıfır	Display Unit Switch	Uyan	↑	↑	↑
	Dara Girişi Dara Çıkış	Dara Ayarı	Uyan	→	→	→
	Hold	Sistem Ayarı	Uyan	Onay	Onay	Onay

	TOPLAM	Resolution Switch	Uyan	⊙	⊙	⊙
	Sonuncuyu Sil	Clear TOPLAM	Uyan	⊙	⊙	⊙
	TOPLAM Göster	Battery Check	Uyan			
	Data Gönder	RS-232 Setup	Uyan			
	Kapama	Exit	Uyan	Çıkış	Çıkış	Çıkış
	2nd Mod	Password	Uyan			Kaydet

**INPUT NUMERALS**


Giriş numaraları **PASSWORD MODU**, Sistem Ayar Modu, Terazi Konfigüre Modu, Kalibrasyon Modu ve Dara fonksiyonunda istenmektedir.


**Aksiyon**

Rakamı yükseltmek için (yanıp sönen basamak), ZERO tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basın.

Rakamı azaltmak için (yanıp sönen basamak), kumandada  tuşuna basın.

Sağa kaymak için, DARA tuşuna veya kumandada  tuşuna basın.

Sola kaymak için, kumandada  tuşuna basın.

Girdiğiniz değerleri onaylamak için, HOLD tuşuna veya kumandada  tuşuna basın.

## 6. Operasyon

Operasyonların çoğunu kumandanızdan da yapabilirsiniz. Bazı ayarlar şifre gerektirmektedir, bunun için yerel distribütörünüz ile kontağa geçiniz.

### TERAZI MODLARI

#### TARTIM MODU

##### Aksiyon

Tartım moduna girmek için herhangi bir şey gerekmemektedir

##### Fonksiyon

TARTIM MODU varsayılan moddur. Tartım modunda terazi yüklenen ağırlığı okur ve ekranda bildirir.

Eyer terazi aşırı yüklenirse, ekranda aşağıdaki hata mesajı belirir.




#### BRÜT/NET MODU


##### Aksiyon

NET MODE girmek için, TARE veya TARE SET yapın

GROSS MODE, girmek için Dara Çıkışı yapın.

##### Fonksiyon

NET MODE, DARA ışığı  TARE yanar.

GROSS MODE, DARA ışığı  TARE söner.

Varsayılan mod GROSS MODE.


##### UYARI:

NET MODE, da ZERO görünmez.

#### TOPLAM GÖRME MODU

##### Aksiyon

TOPLAM GÖRME MODUNA, girmek için  tuşuna terazi tartım modundayken basın.

Aşağı 5 basamak formatı ile yukarı 5 basamak formatı arasında geçiş yapmak için, HOLD basın veya kumandada  tuşuna.

##### Fonksiyon

TOPLAM GÖRME MODU tartım modundan farklı kılmak için devamlı ekran yanıp söner.

Görünüşte, **TOPLAM** geçmiş tartımların toplamıdır, fakat eyer toplam 5 basamaktan büyük olursa ekranda gözükmez. **TOPLAM** bu yüzden 2 ye bölünmüştür, alçak 5 basamak formatı ve yüksek 5 basamak formatı.

Mesela, toplam tartım "129235.0" ekranda "9235.0" 5 alçak basamak formatında görünür.



Yüksek basamak formatında ise "29235.0" olarak belirir.



*Toplam modu hakkında daha çok bilgi için Operasyon bölümüne bakınız.*

**UYARI:**

*Toplam modunda diğer tüm fonksiyonlar kapalıdır.*

## IDLE MODU

### Aksiyon

IDLE MODE moduna girmek için herhangi bir şey gerekmemektedir.

### Fonksiyon

IDLE MODE, da ekran soluklaşarak pil tasarrufu yapar. Bu fonksiyon hariç her şey normal mod ile aynıdır.

*Daha fazla bilgi için lütfen Uygun Zaman Sistem ayarları bölümüne bakınız.*

**UYARI:**

*Terazi veya kumanda üzerindeki herhangi bir tuş teraziyi uyandıracaktır ve ekran netleşecektir.*

## 2ND MODE

### Aksiyon

2ND MODE, 2ND tuşuna veya  kumandadan basınız.

### Fonksiyon

2ND MODE terazideki ve kumandadaki tüm tuşların kullanımı için dizayn edilmiştir. Farklı tuş kombinasyonları farklı sonuçlar doğurur.


Bazı fonksiyonlara girebilmek için bir tuşun ardından belirtilen diğer bir tuşa basılmalıdır.

2ND MODE, aşağıdaki uyarı mesajı yanıp söner, kullanıcının tuş kombinasyonunu girmesini bekler.



### ŞİFRE MODU

#### Aksiyon

PASSWORD MODE, 2ND tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basın iki kere.


#### Fonksiyon

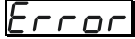
Gelişmiş ayarlar için şifre gereklidir.

PASSWORD MODE, ekranda şifre mesajı belirir, kullanıcının doğru şifreyi girmesini bekler.



#### Şartlar

Terazi HOLD modunda olmamalı, yoksa  mesajı belirir.

Şifre doğru olmalı aksi halde,  mesajı belirir ve tartım moduna otomatik olarak geçer.

### TOPLAM

#### Aksiyon

Tartım toplamını görmek için,  kumandadaki bu tuşa basın.

#### Fonksiyon

Mevcut tartım terazinin toplama hanesine eklenecektir.


Ekranda alttaki mesaj belirir. Ve TOPLAM in başarılı bir şekilde kaydedildiği anlamına gelir.




#### Şartlar

Terazi HOLD modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı  belirir.

Terazi sabit olmalıdır. Aksi halde hata mesajı  belirir.

Mevcut tartım 0'dan (0.0 veya 0.00) büyük olmalıdır. Aksi halde, hata mesajı  belirir.


Bir sonraki tartım girilmeden, ekran 0 (0.0 veya 0.00) dönmelidir. Böylece koyulan yükün TOPLAM a bir kere eklenmesi sağlanır. Aksi halde hata mesajı  belirir.

**UYARI:**

Toplayıcı daima ekranda beliren ağırlığı girer, yani BRÜT ve NET okunanlar da TOTAL e girer.

**TOPLAM GÖRME**

**Aksiyon**

TOPLAM görmek için, kumandada  tuşuna basın.

**Fonksiyon**

Terazi Toplam Görüntüleme moduna geçer.  
Ekran mevcut toplamı gösterir mesela, 3205kg.




**Şartlar**

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.  
TOPLAM 0 dan büyük olmalıdır. Aksi halde hata mesajı **noALL** belirir.  
*Daha ayrıntılı bilgi için Operasyon bölümüne bakınız.*

**SON TOPLAMI SILME**

**Aksiyon**

Son toplanan ağırlığı silmek için, kumandada  tuşuna basın.

**Fonksiyon**

Eyer son toplanan hatalı ise, bu şekilde silinebilir.  
Ekranda aşağıdaki mesaj belirir.



**Şartlar**

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.  
TOPLAM 0 dan büyük olmalıdır. Aksi halde hata mesajı **noDEL** belirir.

**TOPLAM SILME**

**Aksiyon**

Tüm toplamı silmek için  tuşuna veya kumandadaki  tuşuna basınız.

**Fonksiyon**

Yeni bir toplama yapmak için, eski toplamın tamamen silinmesi gerekir.  
Ekranda aşağıdaki mesaj belirdiğinde toplamın başarılı bir şekilde silindiği anlamına gelir.





### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.

## EKRAN BİRİMİ

### Aksiyon

Birimi değiştirmek için, 2ND tuşuna veya kumandada  tuşuna basın ve ZERO tuşuna veya kumandada  tuşuna basın.

### Fonksiyon

Terazi 2ND MODA, geçer ve ZERO nun birim değiştirme olduğunu anlar. Birimi kg (metrik sistem) veya lb (imperial sistem) yapabilirsiniz.

Ekranda aşağıdaki mesajlardan biri belirir.



Lb olduğunda  lb yanar.

kg olduğunda  kg yanar.

### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.

Terazi Brüt modda olmalı aksi halde hata mesajı **TARE** belirir.



*Daha ayrıntılı bilgi için Operasyon bölümüne bakınız.*

#### **UYARI:**

*Bu işlem sadece anlık değişim yapar, değişimi kaydetmek için SİSTEM BİRİMİ nden değişiklik yapılmalıdır.*

## DARA AYARI

### Aksiyon

2ND tuşuna veya kumandada  tuşuna basın ve DARA tuşuna veya kumandadan  tuşuna basın.

ZERO ve TARE tuşlarına veya kumandadan  ve  tuşlarına basarak rakamları girin.

HOLD basın veya kumandadan  tuşuna basarak girilenleri onaylayın.

### Fonksiyon

Terazi girilen darayı kaydeder ve NET tartım moduna geçer. Bundan sonraki tüm tartımlarda dara düşülerek belirtilir.

Ekranada "00000" belirir.



*Daha ayrıntılı bilgi için Operasyon bölümüne bakınız.*

### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.

Terazi Brüt modda olmalı aksi halde hata mesajı **ErrE** belirir.

Dara girilen mutlaka 0 dan büyük olmalıdır, aksi halde **---** belirir.

Girilen dara maksimum kapasiteden düşük olmalıdır aksi halde **---** belirir.

#### **UYARI:**

*Dara alımı terazinin kapasitesinden düşüş yapar.*



*Mesela, 1000kg ağırlığında bir kap daralanırsa, 5000kg lık bir terazinin yeni maksimum kapasitesif 4009kg (5000 – 1000 + additional 9 divisions) olur.*

#### **UYARI:**

*DARA ayarı veya değişimi SIFIR ayarlarını etkilemez.*

## HASSASİYET ATLAMA

### Aksiyon

Moda geçmek için terazide  tuşuna veya  kumandada basınız.

### Fonksiyon

Ekranada hassasiyet değişim için yanar söner sıra ile 5kg, 2kg, 1kg (mümkün hassasiyetler terazinin kapasitesine göre değişiklik gösterir). Daha sonra yeni hassasiyet kullanıma girer.



Hassasiyet ve hızlı tartım arasında denge kurmak için, Anti-MOTION LEVEL değiştirilebilir.

*Daha ayrıntılı bilgi için Operasyon bölümüne bakınız.*

### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.



**UYARI:**

*Daha fazla hassasiyet daha uzun tartım süresi ve daha sabit yük anlamına gelir. OIML R76 ya göre bu terazi en iyi şekilde 2000 ve 3000 bölüntüde çalışır.*

**UYARI:**



*Hassasiyet değişiminden sonra terazinin yükleme kapasiteside değişir, mesela 3000kg lık bir terazi 0.5kg hassasiyet yapılırsa yeni kapasite 3004.5kg ( $3000 + 9 \cdot 0.5$ ) olur daha önce ise 3009kg ( $3000 + 9 \cdot 1$ ).*

**UYARI:**

*Her defasında terazinin varsayılan ilk hassasiyeti kaydedilir, yani terazi açılıp kapandığında tekrar eski hassasiyete döner. Uzun vadeli değişiklik için Sistem Ayarlarını değiştirmeyi deneyiniz.*

## PİL KONTROL

### Aksiyon

Pil gücünü görmek için  tuşuna veya kumandada  tuşuna basınız.

### Fonksiyon

Sistem pili kontrol eder ve kalan gücü gösterir.

Ekranında pil voltajı belirir, aşağıda 6.42V.




*Daha ayrıntılı bilgi için Pil bölümüne bakınız.*


### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.


## SİSTEM AYARI

### Aksiyon

Sistem Ayar moduna girmek için, 2ND ve HOLD tuşuna veya kumandada  ve  tuşlarına basınız.

Basamakları girmek için ZERO ve TARE tuşlarına veya  ve  tuşlarına basınız.

Şifreyi veya girilen datayı doğrulamak için HOLD tuşuna veya  tuşunu kullanın.

Kaydedip çıkmak için, 2ND tuşuna veya  tuşuna basınız.

Kaydetmeden çıkmak için, ON/OFF tuşuna veya  tuşuna basın.

*Basamakları nasıl girileceği ve değişeceği konusunda daha ayrıntılı bilgi için kullanım bilgileri bölümüne bakınız.*

### Fonksiyon

Sistem Ayar modunda, kullanıcı terazinin özelliklerini kendi isteğine göre değiştirebilir, mesela, daha hassas, otomatik kapamayı geciktirme, ekran parlaklığı gibi.

Ekranında giriş mesajı olarak belirir.



### Şartlar

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı **hold** belirir.

**HASSASİYET**

Teknik olarak, hassasiyet ve hassasiyet atlama aynı iş için yapılır. Tek fark ise burada yaptırdığımız değişiklikler kayıt edilebilir. Hassasiyet atlamada ise kayıt yapılamaz.



*Daha fazla bilgi için Operasyonda Hassasiyet atlama ya bakınız.*

**OTOMATİK KAPAMA ZAMANLAMASI**

**OTOMATİK KAPAMA** terazinin pilinin ömrünü artırır ve teraziyi kullanmadıkları halde kapamayan kullanıcılara karşı önlem olur.

**OTO KAPAMA** terazide tartım olmaz ise veya tartım bir süre değişmez ise otomatik olarak terazinin kapanması ile olur. Burada geri sayım mantığı kullanılır. Herhangi bir tuşa basma veya tartımdaki herhangi bir değişim geri sayım işlemini baştan başlatır.

Terazi geri sayımı "01" dakikadan "99" dakikaya kadar veya "never" yani "00" kadar yapabilir.

Varsayılan geri sayım süresi "15" dakikadır.

**UYGUN ZAMAN**

Terazide bir hareket olmadığında terazi otomatik olarak bu moda geçer. Bu modda terazi daha az pil harcar ve enerji tasarrufu yapar.

"01" saniye ile "99" saniye arasında değişir. Geri sayımı tamamladığında terazi otomatik olarak ekran parlaklığını azaltır. Eğer uygun zaman "00" ise terazi hiçbir zaman bu moda geçmez.

Herhangi bir hareket uygun zaman modunu bozar ve geri sayım tekrar başlar.

Varsayılan uygun zaman bekleme süresi "30" saniyedir.



### EKRAN PARLAKLIĞI

Terazinin ekran parlaklıđını dűřürmek pil mrűnde uzatır.

3 farklı parlaklık seviyesi vardır, "1" den "3" e kadar. İnci seviyede ekran dűřük seviyede alıřır, 3 de ise en gűlű olarak.

Varsayılan seviye "3".



### EKRAN FREKANSI

EKRAN FREKANSI ekranda tartımın ne kadarda bir yenileneceğini ayarlar.

% farklı frekans seviyesi vardır, "0" dan "4" e kadar. Seviye 4de ekran yavaşça değişir, 0 da ise hızlı.

Varsayılan FREKANS "1".



### ANTI-MOTION LEVEL

Tartım zamanı olarak, ANTI-MOTION terazi hareketliyken lmű yapar. Daha az Anti-MOTION daha hızlı ekran okuma zamanı demek fakat aynı zamanda daha uzun ekran sabitlemesi demektir.

6 farklı seviye vardır, "0", "1", "2", "3", "4", "5", yani "Off", "weakest", "weak", "normal", "strong", ve "strongest".



Varsayılan ANTI-MOTION LEVEL "2", yani "normal".



**UYARI:**


*Daha fazla hassasiyet daha uzun tartım süresi ve daha sabit yük anlamına gelir. OIML R76 ya göre bu terazi en iyi şekilde 2000 ve 3000 bölüntüde çalışır.*

**HABERLEŞME AYARI****Aksiyon**

Giriş için  ve  tuşlarına basın (kumandada).

Basamakları girmek için ZERO ve TARE tuşlarına veya  ve  tuşlarına basınız.

Girilen datayı onaylamak için HOLD tuşuna veya  tuşuna basınız.

Kaydedip çıkmak için, 2ND tuşuna veya  tuşuna basınız.

Kaydetmeden çıkmak için, ON/OFF tuşuna veya  tuşuna basınız.

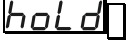
*Basamakları nasıl girileceği ve değişeceği konusunda daha ayrıntılı bilgi için kullanım bilgileri bölümüne bakınız.*

**Fonksiyon**

**HABERLEŞME MODUNDA**, kullanıcı terazinin seri portunun ayarlarını alıcının ayarlarına göre değiştirmesi sağlanır, mesela açma/kapama, baud rate, terazi haberleşme adresi, sinyal çıkış modu gibi.

Ekranında açılış mesajı belirir.

**Şartlar**

Hold modunda olmamalıdır. Aksi halde hata mesajı  belirir.

**HABERLEŞME AÇMA/KAPAMA**

Terazinin seri haberleşme portu Haberleşme Açma/Kapama ile kontrol edilir. Port açık olduğunda, terazi seri porttan haberleşir. Kapalı iken haberleşme olmaz.

Varsayılan kapalı moddur.



### BAUD RATE

BAUD RATE terazinin sinyal verme hızıdır. 4 farklı seçenek vardır: 1200bps, 2400bps, 4800bps ve 9600bps.

varsayılan, BAUD RATE 1200bps.



### TERAZI ADRESİ

Birkaç terazi ile birlikte uygulamalarda adres terazi tanımlamada yardımcı olur. Terazinin gönderdiği adres seri haberleşme protokolüdür.


TERAZİ ADRESİ 00 dan 99 a kadar değişir.

Varsayılan 00.



### DATA ÇIKIŞ MODU

3 farklı çıkış modu vardır: "0" devamlı mod, "1" manüel mod, ve "2" istek modu.

"0" da, terazi devamlı bilgi gönderir. "1" de, terazi sadece  tuşuna basıldığında bilgi gönderir. "2" de ise, terazi seri porttan gelecek isteğe bağlı olarak bilgi gönderir.

Varsayılan "0" devamlı moddur.



*Daha fazla bilgi için lütfen teknik kılavuzu başvurunuz.*

## 7. Pil

*Pil ömrünü maksimize etmek için, aşağıdaki yönergeler uyunuz.*

- ⦿ Bu terazi 6 Voltluk şarjlı pil ile çalışmaktadır.
- ⦿ Pil pil kapağına sabitlenmiştir. Pili çıkarmak için kapaktaki iki vidayı çıkarınız. Daha sonra pil bağlantı kablosunu teraziden ayırın.
- ⦿ Ayarlara bağlı olmakla birlikte terazi pili 80 ila 200 saat arasında gider.
- ⦿ Pili tasarruflu kullanmak için terazide otomatik kapama sistemi vardır. Bu system sayesinde terazi herhangi bir hareket algılamadığında kendini otomatik olarak kapatır. Ayrıca Uygun Zaman modu ile ekran parlaklığını kısarak aynı şekilde pil tasarrufu yapar.
- ⦿ Tamamen bitmiş bir pilin ortalama şarj süresi 6 saattir.
- ⦿ Pillerden maksimum verimi almak ve uzun kullanmak için -20°C (-4°F) ve +50°C (122°F) derecede muhafaza ediniz. Ayrıca en fazla 3 ayda bir şarj ediniz.

## 8. Mesaj Bildirimi

Mümkün terazi mesajları aşağıda sıralıdır.

Ekran	Anlamı	Mesaj
888888		POWER-ON
U 6.50		Kalan Pil
-----		Tartım Algılama
hoLd	hold	Ekran Kitleme.
UnStb	unstable	Terazi hareketli.
-----		Terazide okunan çok büyük, kapsam dışı.
-----		Terazide okunan çok küçük, kapsam dışı.
2nd	2nd	2ND MODE, tuş kombinasyonu bekliyor.
ouLd	overload	Aşırı yükleme.
P0000	password	ŞİFRE MODU
Error	error	Şifre yanlış.
oFF	power off	KAPAMA
ACC	accumulated	Tartım okunduları TOPLAM 1.
InuLd	invalid	Tartımlar TOPLANAMIYOR.
noACC	no accumulation	TOPLAM yok.
dEL	deleted	Son TOPLAM silindi.
nodEL	no deletion	TOPLAM yok yani sonuncu silinemedi.
CLEAR	clear	Tüm TOPLAM silindi.
Un PG	unit kg	Birim kg (metric system).
Un Lb	unit lb	Birim lb (imperial system).
tArE	tare	Dara alındı (net modu).
E 5		Hassasiyet 5 kg veya lb.
SETUP	system setup	SİSTEM AYARI mesajı
oFF 10	auto power off	OTO KAPAMA ZAMANI
IdL 10	idle	UYGUN ZAMAN
br 2	brightness	EKRAN PARLAKLIĞI
dISP2	display frequency	EKRAN FREKANSI
Stb 3	stability performance	ANTI-MOTION LEVEL
End	end	Kaydet ve Çık.



## 9. Sorun Giderme

Semptom	Mümkün Sebep	Önerilen Çözüm
Açama tuşuna basınca ekran titremesi	Boş Pil	Pili şarj et
	Bozuk Pil	Pili değiştir
	Oksitli Pil	Bağlantıları temizle
	Güç tuşu yeterli basılmıyor	Açma düğmesine güçlü ve uzun süre basılı tut açılana kadar.
Ekran düşük ışıkta çalışıyor	Boş Pil	Pili şarj edin
Tuşlara basınca Zero / Tare / Hold / 2nd hareket yok	Bozuk tuş	Tuşu temizleyin
Ekran okunan sabitlemiyor	Terazi çok hareketli	Sabitlenene kadar bekleyin
	Filtre (Anti-Motion) ayarı çok düşük	Filtre ayarlarını (Anti-Motion) değiştir
	Terazi ıslanmış	Kurutun
	PCB tozlanmış	temizleyin
Yüklenmeden sıfırlanmıyor	Sistem güç kaynağı sabit değil	Teraziye daha uzun ısınma süresi verin
	Yük hücresi fazla yüklenmiş ve uzun zaman çalıştırılmış	Teraziye bir müddet kapalı tutun
Tartımda büyük hatalar	Yüklemeden önce terazi sıfırlanmamış	Yüklemeden önce sıfırlayın
	Tekrar kalibrasyon istiyor	Kalibre edin
	lb/kg birimleri yanlış	İstenileni ayarlayın
Pil şarj edilemiyor	Bozuk Pil	Değiştirin
	Bozuk şarj bağlantısı	Soketi değiştirin
Kısa kumanda mesafesi	Kumanda pilleri zayıflamış	Pilleri değiştirin

## 10. Notlar

---