

# YÜKSEK HASSASİYETLİ TARTIM TERAZİSİ

## *Kullanım Kılavuzu*

# İÇİNDEKİLER

I. Özellikler:.....

II. Klavye Talimatları:.....

III. İşletim:.....

IV. Alarm Göstergesi:.....

V. RS232 İletim Metodu (opsiyonel):.....

## I. Özellikler:

- 1 Şarj edilebilir akü içindedir. Şarj durumunda iken terazinin fazla kullanılması önerilmez.
- 1 Terazı açıldığında otomatik sıfır ayarı.
- 1 Otomatik sıfır izleme.
- 1 Tartım, sayım, yüzde fonksiyonları arası geçiş. Tartım aralığı seçim fonksiyonu.
- 1 Güç kaynağı: AC 220V (±10%) / 50 Hz, 110V/60HZ, DC 6V / 4,5Ah (Şarj edilebilir batarya içindedir).
- 1 Çalışma sıcaklık aralığı: 0 °C ~ +40 °C/
- 1 Bağıl nem: ≤ 85 % RH

## II. Klavye Talimatları:

1. **【Cali.】** Terazı farklı bir alana taşındığında kalibrasyon yapmak için kullanılır.
2. **【Model】** Farklı fonksiyon seçimi için kullanılır: Tartım, sayım, yüzde.
3. **【Unit】** Farklı birim seçmek için kullanılır: kg, lb.
4. **【Set】** Tartım modelinde yüksek ve düşük limit aralıklarını seçmek için kullanılır. Sayım ve yüzde modellerinde, örnek tartımı için kullanılır.
5. **【Zero】** Platform üzerinde yük yokken ve ekran 0 değilken sıfırlamak için kullanılır. Bu tuşa 2-4 saniye boyunca sürekli basın, arka ışık açılacak veya kapanacaktır.
6. **【Tare】** Darayı silmek için kullanılır.
7. **【↑】** Sayı girişi için kullanılır.
8. **【Enter】** Onaylamak için kullanılır.
9. **【💡】** Arka ışığı Otomatik, Açık veya Kapalı konuma almak için kullanılır.

## III. İşletim:

Terazı sabit ve düz bir zemin üzerine yerleştirilmelidir. Dört vida taşıyıcı kutupları yatay olarak ayarlayınız. Gerekliğinde, özel plakayı koyunuz ve teraziyi açınız. Terazı dara durumunda uzun süre çalıştırılmamalıdır. Aksi halde, sıfır izleme kaybolacaktır ve sıfır kayacaktır.

Başlangıç ekranından sonra, terazı tartım durumuna geçecektir. Sıfır ve kg olarak görülür.

**【Model】** tuşuna basarak üç modelden biri seçilebilir: tartım, sayım, yüzde.

Arka ışık açma/kapama: **【Zero】** tuşuna 2-4 saniye boyunca sürekli basınız, arka ışık kapanacak veya açılacaktır.

**【Tartım modeli】**

**Birim Fonksiyonu Seçimi:** **【Unit】** tuşuna basarak “kg” ve “lb” seçilebilir. İlgili işaretler ekranda belirecektir.

**Dara Fonksiyonu:**

Kabı platform üzerine koyunuz. **【Tare】** tuşuna basınız, ağırlık sabitlendikten sonra, tartım ekranında “sıfır” görülecektir. “Dara” sinyali yandıktan sonra, ekranda net ağırlık gösterilir. Kabı kaldırdığınızda, tartım ekranında negatif bir değer görülür. Tekrar **【Tare】** tuşuna basınız, tartım ekranında yeniden “sıfır” görülecektir ve “dara” sinyali kaybolacaktır.

**Sıfır Fonksiyonu:** Kullanım esnasında, sıfırdan kayma olduğunda **【Zero】** tuşuna basarak ekranı sıfırlayabilirsiniz. Sıfır aralığı: ≤4%FS, dara durumunda geçerli değildir)

**Alarm fonksiyonu ayarı:**

1. Yüksek limit ayarı-- **【Set】** tuşuna basarak sırasıyla ayarlanan yüksek limit ve “-HH-” sinyalini görebilirsiniz. **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız ve düşük limiti ayarlayınız. **【↑】** tuşuna basarak rakam giriniz. Rakam girme sürecinde, **【↑】** tuşuna basarak mevcut basamak değerini 1 arttırabilirsiniz. **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız ve bir sonraki basamağa geçiniz. Son basamakta **【Enter】** tuşuna basıldığında yüksek limit ayarlanmış olacaktır.
2. Düşük limit ayarı—Ayar yapmaya başladığınızda ekranda sırasıyla düşük limit ve “-LL-” sinyali görülecektir. İşlem yüksek limit ayarı ile aynıdır. Düşük limit ayarı sona erdiğinde, alarm

metodu ayarına geçecektir.

3. Alarm metodu ayarı—Ekranda “-IN-” görülüyorsa alarm aralığında demektir. Ekranda “-OUT-” görülüyorsa alarm aralığının dışında demektir. Ekranda “-NO-” görülüyorsa alarm yok demektir. Geçmek için **【 ↑ 】** tuşuna basabilirsiniz. **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız.

Ayar esnasında, **【Set】** tuşuna basıldığında ayar durumundan çıkılabilir. Ayarlanan değer geçersiz olacaktır.

#### **【Sayım modeli】**

Sayım modelinde, **【Set】** tuşuna basarak örnek ağırlığı alınız. Ekranda “SAP X” görüntülenir (X örnek sayıdır).

1. **【 ↑ 】** tuşuna basarak örnek sayısını seçiniz (10, 20, 50,100 ve 200). **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız.

2.Örnek sayısı seçildikten sonra, tartım ekranında “LOAD-C” görülür. Yeterli sayıda örneği koyunuz, daha sonra **【Enter】** tuşuna basarak örnekleme bitiriniz.

3.Birim ağırlık eksikliğinin iki durumu vardır:

- Tartım ekranında “-LAC-” görülüyorsa, örnek birim ağırlığı bölüntünün **%80'inden az demektir**. Bu durumda sayım yapabilirsiniz ancak sayım sonucu doğru olmayabilir. Sinyal yaklaşık 3 saniye sonra kaybolacaktır.
- Tartım ekranında “-CSL-” görülüyorsa, örnek sayısının yeterli olmadığı anlamına gelir. Lütfen **【Set】** tuşuna basarak yeniden örnekleme yapınız. **【Enter】** tuşuna basarak sayım durumuna geri dönünüz.

Örnekleme esnasında, **【Set】** tuşuna basıldığında örnekleme durumundan çıkılabilir.

#### **【Yüzde modeli】**

1.Yüzde durumunda **【Set】** tuşuna basınız, ekranda “LOAD-P” görülür. Örnekleme için iki yol vardır:

- Yeterli miktarda örneği platform üzerine koyunuz ve **【Enter】** tuşuna basarak örnekleme bitiriniz.
- 【Unit】** tuşuna basınız, ekranda “000000” görülür. **【 ↑ 】** ve **【Enter】** tuşlarına basarak ağırlık değerini giriniz.

2.Örnek ağırlığı **0.1% FS.'den küçükse**, tartım ekranında “-CSL-” görülür. Bunun anlamı, örnek yeterli değildir. Tekrar örnekleme yapmanız gerekmektedir. **【Set】** tuşuna basarak yeniden örnekleme yapınız. **【Enter】** tuşuna basarak tartım durumuna dönünüz.

Örnekleme esnasında, **【Set】** tuşuna basıldığında örnekleme durumundan çıkılabilir.

#### **【Kalibrasyon】**

**【Cal.i.】** tuşuna yaklaşık 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Tartım ekranında “CAL.” görüldükten sonra kalibrasyon yapabilirsiniz. Kalibrasyon yapmak için iki yol vardır:

- Tam kapasite yükü: Tam kapasiteye göre platform üzerine yeterli yükü koyunuz. **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız. Kalibrasyon sona ermiştir.
- Rastgele yük:
  - 【Set】** tuşuna basınız, tartım penceresinde son kalibrasyon yapılan yükü gösterecektir.
  - 【 ↑ 】** ve **【Enter】** tuşlarına basarak yüklemek istediğiniz yükü giriniz. Daha sonra, girdiğiniz yükü yükleyiniz. **【Enter】** tuşuna basarak onaylayınız. Kalibrasyon sona ermiştir.

**【Model】** tuşuna basarak kalibrasyon yaparken kalibrasyon durumundan çıkınız.

Not:

Tartım durumunda ayarlanan yüksek ve düşük limitler terazide saklanır. Farklı birimler farklı alarm aralığı ve metoda karşılık gelir **【 ↑ 】** tuşuna basılarak girilen değer terazi tam kapasitesinden fazla olamaz.

#### **IV. Alarm Göstergesi:**

- Ağırlık **% 100FS+9d'den fazla** ise tartım ekranında “--OF--” görülür ve sürekli alarm çalar. ADC aşırı yüklü ise, ağırlık ekranında “—Adc—” görülür ve sürekli alarm çalar. Bu



Çerçevelerin detayları aşağıdaki gibidir:

bit1	bit2	bit3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7	bit 8	bit 9	bit 10
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

bit1: başlangıç biti

bit2~bit9: veri bitleri

bit10: bitiş biti

**(2)Veri formatı: Her mesaj 6 bayt içerir, bunlar aşağıdaki gibidir:**

No. 1: D0~D7 — 0FFH (Mesaj bayrağı)

No. 2: D0~D2 — Ondalık nokta (0-5)

D3~D4 — Mevcut mod: 00 - tartım; 01- sayım; 10 - yüzde;

D5 — 1 tartım negatif anlamına gelir, aksi halde pozitifdir

D6 — 1 tartım sabit anlamına gelir, aksi halde sabit değildir

D7 — 1 aşırı yük anlamına gelir, aksi halde normaldir

No. 3: D0~D7 — BCD1 (LSB)

No. 4: D0~D7 — BCD2 (MSB)

No. 5: D0~D7 — BCD3 (HSB)

No. 6: D0~D7 — Ağırlık birimi: 1 - lb; 0 - Kg;