



**SU GEÇİRMEZ TARTIM TERAZİSİ
AGT (ACS) – S2
KULLANIM KILAVUZU**

Kullanım Kılavuzu

Uyarılar	3
Kullanım Öncesi Hazırlıklar	3
1. Ürün Bilgilendirmesi	3
1.1 Ürün Özellikleri	3
1.2 Ürün Modeli ve Parametreleri	4
1.3 Panel Şeması	4
2. Özellikler ve İşlevler	4
2.1 Teraziyi Açma/Sıfırlama İşlemi	4
2.2 Teraziyi Kapatma	5
2.3 Dara/Birim İşlemi	5
2.4 Set Tuşu İşlevi	5
2.5 Akü/Güç Uyarı Göstergesi	5
2.6 Akü/Güç Tasarruf İşlemi	5
2.7 Akü/Güç Şarj İşlemi	5
3. Çevre Şartları Parametre Ayarları	6
3.1 Hassasiyet/Bölüntü Ayarı	6
3.2 Tartım Birimi	6
3.3 Ekran Parlaklığı	6
3.4 Sıfır İzleme Aralığı	6
3.5 Arka Ekran	6
3.6 Darbe Filtresi/Dayanıklılığı	7
3.7 Akü/Güç Tasarruf Fonksiyonu	7
3.8 Tartım Hız Ayarı	7
3.9 Salınım İzleme Araçlığı	7
3.10 Yazdırma&Veri Çıkış Modu	7
3.11 Veri Çıkış Formatı	8
4. Tartım Alarmı ve Basit Sayım	8
4.1 Tartım Alarm Fonksiyon Ayarı	8
4.2 Basit Sayım Fonksiyon Ayarı	8
5. Veri İletim Fonksiyonu	9
6. İşaretler	10
7. Arıza ve Çözüm	10

UYARILAR

1. Teraziyi aşırı düşük ve yüksek sıcaklıklarda kullanmayınız.
2. Darbelere kaçınınız. (Maksimum kapasiteyi aşmayınız)
3. Teraziyi kuru, temiz ve hava alan bir alanda muhafaza edin. Uzun süre kullanılmadığında her 3 ayda bir şarj edilmelidir. Tekrar kullanılması gerektiğinde, kullanmadan önce lütfen şarj edin.
4. Terazinin doğru tartım sonucu verdiğiinden emin olmak için ağırlığından emin olduğunuz kütle veya bir ürün ile düzenli olarak kontrol yapınız.
5. Terazinin iç kısmını hiçbir durumda açmayın. Teraziyi en yakın servise veya satın aldığınız firmaya götürün.

Kullanım Öncesi Yapılması Gereken Adımlar

1. Teraziyi lütfen düz ve titreşimsiz bir zemine koyun. Terazinin vidalı ayaklarını su terazine bakarak dengeleyin ve ayarlayın.
2. Teraziyi aşırı ısıya veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Doğru ölçüm için hava akımının olduğu bölgelerde tartım yapmayın.
3. Teraziyi açmadan önce tartım kefesine hiçbir şeyin temas etmediğinden emin olun.
4. Teraziyi açtıktan sonra tartılacak ürün kefenin merkezine yada merkeze yakın bir bölümüne konulmalıdır. Bu şekilde doğru tartım hassasiyeti sağlanmış olur.
5. Terazi açıldıktan sonra akü voltajı yeterli değil ise şarj edilmelidir.

1. Ürün Bilgilendirmesi

1.1 Ürün Özellikleri

HACCP uluslararası gıda güvenlik standardı ve **CE, RoHS** onay sertifikaları vardır.

Profesyonel kurumlar tarafından tasarlanmış ve su geçirmezlik seviyesi **IP68** 'dir.

Doğru tartım için titreşimi en aza indirgeyecek şekilde tasarlanmıştır.

Ön ve arka gösterge (LED ve LCD)

Aşırı yüke karşı otomatik alarmı ile koruma

Otomatik kalibrasyon ve otomatik sıfır izleme fonksiyonları

Tartım alarm fonksiyonları

Basit sayım

Değiştirilebilir parametreler

Akü/Güç göstergesi ve düşük pil uyarısı

Otomatik kapanma özelliği

Yazdırma&Veri çıkış özellikleri

Akü ile uzun çalışma süresi (6V4Ah)

1.2 Ürün Modeli ve Parametreler




Model	1.5	3	6 / 7.5	15	30
Maks. Kapasite (kg)	1.5	3	6 / 7.5	15	30
Mini. Kapasite(g)	10	20	40	100	200
Doğ. Aralığı (g)	0.5	1	2	5	10
Aralık (g)	0.5/0.2/0.1/0.	1/0.5/0.2/0.	2/1/0.5/0.	5/2/1/0.5	10/5/2/
Maks. Dara (kg)	1.5	3	6 / 7.5	15	30
Çalışma Sıcaklığı	-10c~ + 40c				
Güç Kaynağı	6V4Ah Akü				
Kefe Ölçüsü	18.6 × 22.3 cm				



1.3 Panel Şeması





2. Özellikler ve İşlevler


2.1 Teraziyi Açma/Sıfırlama İşlemi

Terazi kapalı konumdayken  tuşuna basın. Terazi geri sayım yaptıktan sonra ekrana versiyon numarası gelir "". Terazi sistem kontrolünü bitirdikten sonra ekranda "" belirir. Terazi artık kullanıma/tartıma hazırdır.

Terazi açık konumda olduğunda  tuşu sıfırlama işlemi yapar. Kefe üzerinde maksimum kapasitenin 2%'si oranında yük varsa sıfırlama yapar. Eğer bu oranın üstünde bir yük olursa, ekranda "" yazısı belirir.




Terazi açık olduğunda  tuşuna 3sn. basılı tutarsanız, akü/güç voltaj değerini görebilirsiniz. Tartım moduna dönmek için bir kez  tuşuna basın.

2.2 Teraziyi Kapatma

Teraziyi kapatmak için  tuşuna basın.

2.3 Dara/Birim İşlemi


Terazi üzerine kullanacağınız kabı koyun ve DARA ışığı yanana kadar bekleyin.

Işık yandıktan sonra  tuşuna basın. Ekranda “” belirir ve DARA ışığı yanar. Tartmak istediğiniz ürünü kefe üzerine koyduğunuzda net ağırlığı görebilirsiniz. Kefe ve ürünleri terazi üzerinden kaldırdığınızda ekranda eksi(-) değer görürsünüz. Tekrar  tuşuna basarak ekranı sıfırlayabilirsiniz.

Terazi üzerine koyulan ürün sabit değilse dara alamazsınız.


Terazinin maksimum kapasitesi kadar dara alabilirsiniz.

2.4 Set Tuşu İşlevi

 tuşu diğer tuşlar ile birlikte kullanılabilir. Ayrıntıları aşağıdaki açıklamalarda bulabilirsiniz.

 tuşu aynı zamanda yazdırma/veri aktarım işleminde de kullanılabilir.

2.5 Akü/Güç Uyarı Göstergesi


Güç voltajı 3 seviyede gösterilir. Ekranda “” yazısının belirmesi (LCD modellerde şarj göstergesi yanıp/sönmesi), voltajın düşük olduğu ve teraziyi şarj etmeniz gerektiği anlamına gelir. Şarj edilmez ise 15 dk. için terazi kendini kapatacaktır.

2.6 Akü/Güç Tasarruf İşlemi



Güç tasarrufu için yardım ekranını açmayı veya kapatmayı seçebilirsiniz. Terazi sabit değer olarak kalırsa 10 dk. sonunda otomatik olarak kapanacaktır. Sabit değer 40sn. sonra sıfırlanacaktır.



2.7 Akü/Güç Şarj İşlemi


Terazi içindeki akü 6V/4Ah dir. Ekranda “” yazısı belirir ise (LCD modellerde

şarj göstergesi yanıp/sönmesi), teraziyi şarj edin. Şarj işlemi bittiğinde ekran “” yazısı belirir (LCD modellerde şarj seviyesi 3 olarak yanıp söner). Terazinin şarj olabilmesi için en az 10 saat gerekmektedir. Ayrıca terazinin pili bitmese bile en az 3 ayda bir şarj edilmesi gerekmektedir.


3. Çevre Şartları Parametre Ayarları


Terazi açıkken  ve  tuşlarına aynı anda basıp parametreleri değiştirebilirsiniz.

İstenen parametreyi seçmek için  tuşuna ve onaylamak için  tuşuna basın.

Değiştirmeye gerek duymazsanız  tuşuna basarak tartım moduna geçebilirsiniz.

3.1 Hassasiyet/Bölüntü Ayarı


 n=3000(veya 3750) (standart olarak ayarlanan değer)

 n=6000(veya 7500)

 n=15000

 n=30000


3.2 Tartım Birimi


 g (standart olarak ayarlanan değer)

 kg  lb



3.3 Ekran Parlaklığı (LCD modellerde parametre yok)


 En parlak mod

 Orta seviye parlaklık

 En düşük parlaklık (standart olarak ayarlanan değer)

3.4 Sıfır İzleme Aralığı


 ~  0 ile 6 arasında seçilebilen değer

 (standart olarak ayarlanan değer)

Not: Yüksek değer seçilecek ise bölüntüyü de yüksek seçmelisiniz.

3.5 Arka Ekran (LCD modellerde parametre yok)

 arka ekran kapalı

 arka ekran açık (standart olarak ayarlanan değer)

3.6 **FILT** Filtre

FILT 0 ~ **FILT 3** 0 ile 3 arasında değer seçebilirsiniz. Değer ne kadar yusek olursa tartım o kadar istikrarlı olur. Fakat tartım hızı düşer.

Standart bařlangıç değeri "**FILT 0**"

Not: Yusek değer seçilecek ise bölüntüyü de yusek seçmelisiniz.

3.7 **SAU** Ak/ Tasarruf Fonksiyonu

SAU 1 Tasarruf modunu kapatmak içindir. (LCD modellerde backlight açmak içindir)

SAU 2 Terazi 40sn. boyunca sıfırda ise ekranda "**0**" belirecek ve tartım yapılırken normale dönecektir. (LCD modellerde backlight tartım yapılırken tekrar açılacak)

SAU 3 Terazi 40sn. boyunca sıfırda ise ekranda "**0**" belirecek ve tartım yapılırken normale dönecektir. (LCD modellerde backlight tartım yapılırken tekrar açılacak) Terazi sabit değer olarak kalırsa 10 dk. sonunda otomatik olarak kapanacaktır. "**SAU 3**" standart olarak ayarlanan değerdir.

3.8 **SPd** Tartım Hız Ayarı

SPd 0 Yavař hız

SPd 1 Normal hız (standart olarak ayarlanan değer)

3.9 **drl** Salınım İzleme Aralığı

drl 0 ~ **drl 4** 0 ile 4 arasında değer seçilebilir (En yusek değer en yusek salınımdır)

drl 1 Standart olarak ayarlanan değer

3.10 **PrE** Yazdırma&Veri ıkış Modu

PrE 0 Mod kapalı konumda. (standart olarak ayarlanan değer)

PrE 1 Sürekli veri çıkış modu

PrE 2 Sabit veri çıkış modu

PrE 3 Manuel veri çıkış modu (**SET** tuşuna basarak çıkışı kontrol edin)

3.11 **FAE** Veri Çıkış Formatı

FAE 1 Tartım verisi (standart olarak ayarlanan değer)

FAE 3 İngilizce veri

Not: Yazdırma parametresi (3.10) "0" olursa 3.11 ayarlanamaz.

Parametreler ayarlandıktan sonra terazi otomatik olarak tekrar kapanıp açılır.

4. Tartım Alarmı ve Basit Sayım

4.1 Tartım Alarm Fonksiyon Ayarı

4.1.1 Terazi "**0000**" konumundayken **SET** ve **ON SIFIR** tuşlarına aynı anda 3sn. basılı tutarak parametre ayarlarına girin. Ekranda "**-No-**" belirecektir. **DARA** tuşuna basarak, **-17-** → **-OUT-** → **-No-** 3 farklı parametreden birini seçebilirsiniz.

-No- Fonksiyonu kapatma

-17- Aralık içinde alarm

-OUT- Aralık dışında alarm.

4.1.2 Seçtiğiniz parametre **-17-** ve **-OUT-** ise, **ON SIFIR** tuşa basarak parametreyi onaylayın. Basamağı değiştirmek için **SET** tuşuna, değeri değiştirmek için **DARA** tuşuna basın. Alt ve üst limit belirlendikten sonra **ON SIFIR** tuşuna basarak onaylayın.

Terazi otomatik olarak kapanıp açılacaktır.

Ağırlık alt limitten az ise ekrandaki "Altında" bölümü yanar.

Ağırlık üst limitten fazla ise ekrandaki "Üzerinde" bölümü yanar.

Ağırlık alt-üst limitleri arasında ise ekrandaki "Kabul" bölümü yanar.

4.2 Basit Sayım Fonksiyon Ayarı

4.2.1 Terazi açık konumdayken kefe üzerine sayım yapacağınız üründen adedini

bildiğiniz örnekleri yerleştirin. **SET** ve **ON SIFIR** tuşlarına aynı anda 3sn. basını tutun. Ekranda

"**PCS 4**" yazısı belirir. Eğer ekranda "**PCS n**" yazısı belirir ise **DARA** tuşuna

basarak diğer konuma getirin ("PCS n" sayım kapalı anlamındadır). **ON SIFIR** tuşuna basarak onaylayın.

4.2.2 Ekrandaki "PC5 4" yazısını onayladıktan sonra ekranda "000000",

değerini göreceksiniz. Kefe üzerine koyduğunuz ürünün adedini girin. tuşuna basarak

basamağı, tuşuna basarak değeri değiştirebilirsiniz. tuşuna basarak onaylayın. Örneklemeni yaptığınız ürünleri kefe üstüne koyarak toplam sayım adedine ulaşabilirsiniz.

4.2.3 Sayım modundan çıkmak için ve tuşlarına aynı anda 3sn. basını tutun.

tuşuna basarak "PC5 0" yazısına gelin ve ardından tuşuna basarak onaylayın. Terazı otomatik olarak kapanıp açılarak tartım moduna geçecektir.

5. Veri İletim Fonksiyonu

5.1 Data İletimi: RS232, RS485 ve Bluetooth.

5.2 Baud Hızı : 9600

5.3 Tartım Veri Formatı: Toplam 18 bayt

Çıkış Veri	S T	*XXXXXXXX	SP	g	CR	LF
Note	A	B	C	D	E	H

A (2 bytes) SC: Eyalet Kodu ST : Kararlı(Sabit) US: Kararsız(Harektli OL: Aşırı Yük

B (8 bytes) Ağırlık Görüntüsü [* is (-) veya (SP),X basamak veya nokta]

C (1 byte) SP: Boşluk (ASCII 20H)

D (5 bytes) Ağırlık Birimi: g veya kg veya lb.lb; Örnek: g SP SP SP SP

E (1 bytes) CR : Enter (ASCII 0DH)

H (1 bytes) LF : Satır Beslemesi (ASC II 0AH)

5.4 Çıktı Formatı

İngilizce Çıktı Formatı

EENO: xxxx

DATA: xxxx/xx/xx (Yıl/Ay/Gün)

TIME: xx:xx:xx (Saat/Dakika/Saniye)

W.T.: xxx.x

6. İşaretler

- SP – 8.30 Versiyon Numarası
“nnnnnn” Terazide aşırı yük koyulduğu anlamına gelir
----- Veri kararsız.
LLLLLL Loadcell çıkışı düşük
HHHHHH Loadcell çıkışı yüksek veya sıfırın açılması yüksek
--Lo-- Güç voltajı düşük (Şarj edilmeli)
-FULL- Akü voltajı dolmuş. (Teraziye şarjdan kesin)
-InIt- Veri anormal, açmak ve yeniden kalibre etmek için “SET” tuşuna basın

7. Arıza Ve Çözüm

Item	Arıza	Sebebe	Çözüm
1	Tarım Yanlış İse	Loadcell parametreleri değişmiş	Tekrar Kalibrasyon Yap
		Loadcell işlev görmüyor	Loadcell Değiştir
2	Ölçüm Sabit Değil	Loadcell'e temas var	Teması Engelleyin
		Loadcell çalışmıyor	Loadcell'i değiştirin
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
3	Terazi Tartmıyor	Loadcell çalışmıyor	Loadcell'i değiştirin
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
4	Ekran “HHHHHH”	Loadcell sıfır değerinin üstünde	Tekrar kalibrasyon yap veya loadcell'i değiştir
5	Ekran“LLLLLL”	Loadcell sıfır değerinin altında	Loadcell'i değiştirin
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
6	Arka Ekran Çalışmıyor	Kullanıcı parametreleri yanlış	Kullanım klavuzunu okuyun ve tekrar ayarla
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
7	Ekran bütün değil	PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
8	Şarj Edilmiyor ve Şarj Işığı Yanıyor	Akü zarar görmüş	Aküyü değiştir
9	Şarj Edilmiyor ve Şarj Işığı Yanmıyor	Şarj zarar görmüş	Şarjı değiştirin
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
10	Şarjdan Sonra Kısa Süreli Kullanım	Akü kullanım ömrü bitmiş	Aküyü değiştirin
11	Yükü Kefe Üstünden Kaldırdıktan Sonra Ekranında Değer Kalması	Loadcell'e temas var	Teması Engelleyin
		Sıfırı izleme aralığı küçük	Kullanım klavuzunu okuyun ve tekrar ayarla
		Loadcell zarar görmüş	Loadcell'i değiştirin
12	Kalibrasyon Tamamlanmıyor	Loadcell'e temas var	Teması Engelleyin
		Loadcell zarar görmüş	Loadcell'i değiştirin
		PCB zarar görmüş	PCB'i değiştirin
13	Ekran“-InIt-	Veri anormal	Açmak ve yeniden kalibre etmek için “SET” tuşuna basın