

# KOBASTAR



master of gravity

## UW +

## TARTIM İNDİKATÖRÜ KULLANMA KILAVUZU

## İÇİNDEKİLER:

Bölüm	İçindekiler	Sayfa No
1	Genel Tanım	
2	Teknik Özellikler	
3	Montaj ve Devreye alma	
3.1	Mekanik Montaj	
3.2	Elektriksel montaj	
4	Yük hücresi bağlantısı	
5	RS232 Bağlantısı	
6	Ön panel ve tuş tanımları	
7	Durum uyarı ve Led leri	
8	Cihazın Kullanımı	
8.1	Tartım İşlemleri	
8.2	Sıfırlama	
8.3	Dara	
9	Birim değişim	
10	Hayvan Tartım modu	
11	Yazdırma	
12	Kalibrasyon	
13	Parametreler	
14	Hata kodları	

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Cihaz şarj cihazını cihaz kapalıyken takınız.

Cihaza sadece yetkili kişilerin müdahale etmesini sağlayınız

Cihazın sağlıklı çalışabilmesi için topraklı bir prize takınız

Cihaza enerji vermeden şebeke gerilimini kontrol ediniz

Cihaz çalışırken bağlı kabloları ve konnektörleri takıp çıkarmayınız

Cihaz çalışırken kutuyu açmayınız

Cihazı doğrudan güneş ışığı altında ve herhangi bir ısıtıcı yanında kullanmayınız

Cihazı tiner ,benzin ve buna benzer solvent içeren kimyasallar ile temizlemeyiniz

## 1-) GENEL TANIM

Kobastar UW+ serisi indikatörler yüksek hızlı ve hassasiyette AD çeviriciye sahip üstün kalitede tartım indikatörleridir, geniş uygulama alanına sahip UW+ indikatör, platform basküller, tank tartım sistemleri ve test cihazları gibi bir çok alanda kullanıma uygun, özellikle süt tankları için geliştirilmiş yazılımı ile Kg ve Litre çevrimini tek tuşla yapabilir ayrıca litre çevrim katsayısını ihtiyaçlarınıza göre kolayca değiştirilebilir.

## 2-) TEKNİK ÖZELLİKLER

Süt tartımı için özel yazılım

Kg ve Litreyi tek tuşla gösterebilme

Litreyi çevirme katsayısını kolayca değiştirebilme

Canlı hayvan tartım fonksiyonu

Üst üste toplama yapabilir

Ayarlanabilir sıfır takip aralığı

25.4mm LED ekran

Otomatik programlanabilir kapanma özelliği

Firma başlığı yazdırabilme

Dahili şarj edilebilir akülü

Batarya durum göstergesi ve düşük pilde uyarı verme

RS 232 bağlantısı

Çeşitli güç tasarruf seçenekleri ile düşük güç tüketimi sağlar.

Seçilebilir haberleşme hızları ile bilgisayar ve harici göstergelere bağlanabilir.

Gerçek zamanlı tarih ve saat (Opsiyon)

RF kablosuz bağlantı(Opsiyon)

Ekran	6 Digit, 7 segment, 25.4mm LED
Loadcell besleme voltajı	3.3 VDC
Bağlanabilecek max. loadcell adedi	8 adet 350 Ohm (Min 85 Ohm)
Çalışma Sıcaklığı	-10 +40 C
İletişim	RS232C
Besleme gerilimi	Harici AC adaptör 9- 12V, 6V/4Ah şarj edilebilir akü
Tuş Takımı	Mekanik switch
Tarih saat	RTC

## 3-) MONTAJ VE DEVREYE ALMA

UYARI: Cihaza enerji vermeden önce bu kullanım el kitabını dikkatle okuyunuz ve aşağıda açıklanan yöntemi izleyerek tartı sisteminizi devreye alınız. Cihazın devreye alınmasında, servisinde eğitilmiş elemanlardan detaylı bilgi alabilirsiniz. Eğitilmemiş kişilerin müdahalesi istenmeyen hasarlara neden olabilir.

### 3.1-) MEKANİK MONTAJ

Sisteminizin önce mekanik montajını yapmanız gerekmektedir. Bu nedenle ilk olarak indikatörünüzün güvenli çalışacağı bir yer belirleyiniz. Cihazınızı kullanacağınız / monte edeceğiniz ortamın olduğunca temiz olmasına, cihazın mümkünse direk güneş ısısını almayacak şekilde monte edilmesine, ortam ısısının -10°C ile +40°C arasında olmasına, ortamın en fazla %85 yoğunlaşmayan nem içermesine ve tüm kabloların mekanik zarar görmeyecek şekilde çekilmesine dikkat ediniz.

### 3.2-) ELEKTRİKSEL MONTAJ

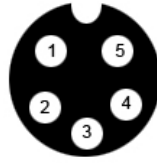
Cihaz ile beraber gelen 9- 12V adaptörü topraklı bir prize takınız,her zaman orijinal adaptör kullanmaya dikkat ediniz,cihazınızı ilk kullanımda 12 saat süre ile şarj ediniz cihazın içindeki bataryanın doluluk oranı ön panelde bulunan 3 kademeli led ile gösterilmektedir,bataryanın ömrünün uzun olması için cihazınızı sürekli elektrik prizinde takılı kullanmayınız.

### 4-) YÜK HÜCRESİ BAĞLANTISI

UW nin arkasında bulunan 5 pinli sokete bağlantısı aşağıdaki gibi olmalıdır, Bağlayacağınız yük hücrelerinin direnci (besleme uçları arasındaki direnç) 45 ohm dan az olmamalıdır.

### LOADCELL

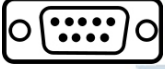

1PIN= EX+ 2PIN= EX-  
3PIN= SİG+ 4PIN= SİG-  
5PIN= SEN +



Pin No	Pin Fonksiyon	Kobastar Load cell Renkleri
1	Besleme +	Kırmızı
2	Besleme -	Siyah
3	Sinyal +	Yeşil
4	Sinyal -	Beyaz
5	Ekran	Sen +

### 5-) RS232C SERİ DATA ÇIKIŞ BAĞLANTISI

UW nin üzerindeki RS232C seri data ( Seri port) konnektörüne aşağıdaki şekilde bağlantı yapılır,9 pinli D Sub konektör kullanılmalıdır.

RS232	SERİ HABERLEŞME
2.PIN TX 3.PIN RX 5.PIN GND 	BAUD RATE : 1200/2400/4800/9600  parity=N,stop=1

**METHOD 1:** P8 = 2 devamlı bilgi gönderme modu;

Net tartı formatı : "uw 000.000 kg" /" uw 000.000 lt"

**METHOD 2:** P8 = 3 yazıcıya bil gönderme modu;

KOBAS TARTI SİSTEMLERİ www.kobastarti.com 0332 249 38 15
TOPLAM
000.000 KG

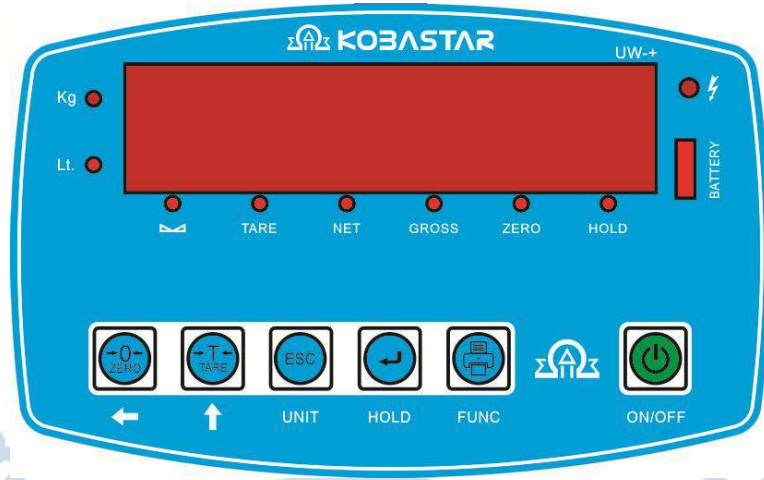
KOBAS TARTI SİSTEMLERİ www.kobastarti.com 0332 249 38 15
TOPLAM
000.000 LT

**METHOD 3:** P8 = 4 harici göstergeye gönderme modu;

Ekran tartı değeri(050.000)= Harici göstergesi formatı : "=000.050"

Ekran tartı değeri(-050.000)= Harici göstergesi formatı : "=000.050-"

## 6-) ÖN PANEL VE TUŞ TANIMLARI



ON-OFF	Cihazı açmak ve kapatmak için "ON/OFF" Tuşuna bir defa basılır
SIFIR	*Ekranında herhangi bir değer varken, ekrandaki ağırlık değerini sıfırlamak için kullanılır. *Ayar menüsünde aktif digiti bir sola kaydırır.
DARA	*Dara tuşu net ağırlık gösterimi için kullanılır. Bu tuşa basılmasının ardından ekranda görüntülenen ağırlık değeri dara olarak hafızaya alınacaktır. *Ayar menüsünde aktif digiti bir basamak artırır.
UNIT	* Ağırlık birimleri arasında geçiş yapmada kullanılır. *Ayar menüsünden onaylamadan çıkış yapmak için kullanılır.
HOLD	*Hayvan tartım modunu aktif eder. * Ayar menüsünde seçilen parametreye giriş yapmak ve onaylamak için kullanılır.
FUNC PRINT	Parametre ayarlarına giriş için kullanılır.(3 saniye basılı tutulur.) Tartım modunda yazıcıya bilgi gönderir.

## 7-) DURUM UYARI LEDLERİ



: Cihazın D.C adaptöre bağlı olduğunu gösterir.



: Akünün doluluk oranının gösterir, akünün doluluk oranına göre 3 farklı seviyede (akü voltajı 6V'tan büyük ise 3 led 5.5-6 V arası ise 2 led ve 5.5V'tan aşağı ise sadece tek led) yanar. ZERO butonuna basılı iken cihaz açıldığında ekranda sürekli olarak akü voltajı görülür.Cihaz şarj olurken ledler sırası ile artar ve bataryanın şarj olduğunu gösterir.

**ZERO:** Göstergedeki değerın sıfır olduğunu gösterir.

**STABLE:** Kefe üzerindeki ağırlığın durgun ve kararlı olduğunu gösterir, tartım esnasında bu ikaz ışığı görünmüyorsa tartım sonuçları yanlış olabilir!

**NET:** Dara tuşuna basılmasının ardından gösterilen ağırlık değerinin net değer (dara ağırlığı çıkarılmış) olduğunu gösterir.

**GROSS:** Brüt ağırlığı gösterir.

**HOLD:** Hayvan tartım modunun aktif olduğunu gösterir.

**Kg:** Ağırlık birimi olarak Kg kullanıldığını gösterir.

**Lt:** Ağırlık birimi olarak Litre kullanıldığını gösterir.

## 8-) CİHAZIN KULLANIMI

### 8.1-) TARTIM İŞLEMLERİ

Herhangi bir ürün tartılmadan önce göstergenin sıfır gösterdiği kontrol edilmelidir.

Eğer baskül sıfır konumunda değil ise SIFIR tuşu ya da ile sıfırlanmalıdır. Tartılacak ürün baskül kefesine üzerine koyulur. Denge işaretinin yanması beklenir. Denge işareti yandığı zaman okunan ağırlık değeri dikkate alınmalıdır!

### 8.2-) SIFIRLAMA

**SIFIR** tuşu ile göstergenin sıfır değerinin göstermesi sağlanır. Kefe üzerinde kalmış olabilecek hafif ürünlerin tartım sonucunu etkilememesi içindir ve kefe boş iken sıfır değerini göstermiyor ise sıfırlama yapılmalıdır.

Sıfırlama yapabilmek için aşağıdaki şartlar sağlanmalıdır:

\*Ağırlık göstergesi stabil olmalı

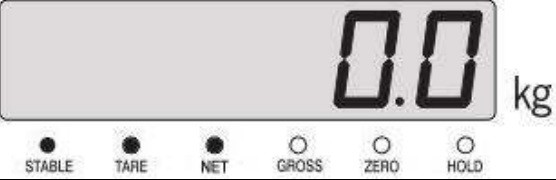



\*Dara değeri iptal edilmiş olmalı

\*Manuel sıfırlama aralığı parametre ayarlarında seçilmiş olan değer üstünde olmamalıdır (manuel sıfırlama aralığı PARAMETRELERDE gösterilmiştir 2%,5%,10%,50%,100%,).

### 8.3-) DARA

**Tare** tuşu net ağırlık gösterimi için kullanılır. Bu tuşa basılmasının ardından ekranda görüntülenen ağırlık değeri dara olarak hafızaya alınır ve ekran sıfırlanır, Dara alındıktan sonra göstergede net ağırlık gösterimine ilişkin işaret belir. **TARE** tuşuna ikinci kez basıldığında dara iptal edilir ve brüt ağırlık ekranda görünür ve brüt ışığı yanar.

 <p>10.0 kg</p> <p>● STABLE ○ TARE ○ NET ○ GROSS ○ ZERO ○ HOLD</p>	Darası alınacak ağırlığı baskülün üzerine koyun. (Dara ağırlığı 10.0 Kg.)
 <p>0.0 kg</p> <p>● STABLE ● TARE ● NET ○ GROSS ○ ZERO ○ HOLD</p>	DARA tuşuna basın. (Dara kaydedildi)
 <p>20.0 kg</p> <p>● STABLE ● TARE ● NET ○ GROSS ○ ZERO ○ HOLD</p>	Tartılacak ürünü baskülün üzerine koyun. (Net ağırlık 20.0 Kg.)
 <p>30.0 kg</p> <p>● STABLE ● TARE ○ NET ● GROSS ○ ZERO ○ HOLD</p>	Brüt ve toplam ağırlığı görmek isterseniz <b>TARE</b> tuşuna tekrar basın. (Toplam ağırlık 30.0 Kg)

	<p><b>TARE</b> tuşuna tekrar basılırsa...</p> <p>30 kg hafızaya dara olarak yazılmış olur. Ekran sıfırlanır TARE ve NET ledi yanar.</p>
	<p><b>TARE</b> tuşuna tekrar basılırsa...</p> <p>Hafızaya alınan dara ekrana aktarılır. TARE ve GROSS ledleri yanar.</p>
	<p><b>TARE</b> tuşuna tekrar basılırsa...</p> <p>30 kg hafızaya dara olarak yazılmış olur. Ekran sıfırlanır TARE ve NET ledi yanar.</p>
	<p><b>ZERO</b> tuşuna basılırsa...</p> <p>Ekran sıfır olur zero ledi yanar. DARA, GROSS ve NET ledleri pasif olur. Eğer var ise hafızaki dara ağırlığı temizlenir.</p>



#### Dara girişi için:

- \*Ağırlık pozitif olmalı
- \*Ağırlık göstergesi stabil olmalı
- \*Dara işleminde darası alınan ağırlık ve net ağırlık toplamı maksimum kapasiteyi geçemez.

#### 9-) BİRİM

**UNIT** tuşu iki farklı ağırlık birimi arasında geçiş yapmada kullanılır, bu tuş özellikle süt tartımı için yapılmış olup Kg ve Litre çevrimi için kullanılır, eğer istenirse farklı yoğunluk katsayısına sahip başka ürünlerde de kullanılabilir, süt için yoğunluk katsayısı fabrika ayarlarında 1.030 olup bu değer parametre ayarlarından değiştirilebilir. (Ana kalibrasyon ağırlık birimi Kg dır.)

Örnek: Baskülün üzerine 103.0 Kg ağırlık koyduğumuzda bu değer süt için 100.0 Lt olacaktır. Litre tartımında nokta yeri kg ile aynı yerde olur ve aynı taksimat bölüntü ile çalışır.

	<p>Normal tartım modunda ekrandaki ağırlık Kg cinsinden 103.0 Kg şeklinde görünür.</p>
	<p><b>UNIT</b> tuşuna bastıktan sonra ekrandaki ağırlık çevrim katsayısına bağlı olarak 100.0 Lt görünür.</p>

### 10-) HAYVAN TARTIM MODU

**HOLD** tuşu hareketli tartımlarda ağırlık ortalamasını ekranda sabitler, canlı hayvan tartımında kullanılan bu özellik sayesinde hayvanın baskül üzerindeki hareketleri ani ağırlık değişimlerini etkilemez, ortalaması alınan ağırlık değeri hayvanın baskül üzerinden inip ekran değerinin sıfıra dönmesi ile sonlanır. Bu özellik parametrelerden aktif edildikten sonra kullanım esnasında **HOLD** tuşuna basılarak çalışır duruma gelir.

### 11-) YAZDIRMA

Tartım modunda **PRINT** bir kere basıldığında tartı bilgileri bağlı olan yazıcıdan tartım bilgilerini yazdırır.

Tartım fişinde Fiş No,,Gross, Net ve Dara bilgileri yazdırılır.



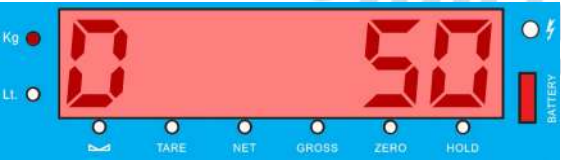

**UNIT** tuşu aktif ise Kg, Lt ve çevrim katsayısı oranı ayrı ayrı yazdırılır.

Tartım fişinin başlık kısmına Firma bilgileri fabrikadan yazdırılabilir.

(Firma ünvanı, Adresi, telefonu ve not) bu bilgiler cihazın içinde kaydedilebilir ve daha sonra değiştirilmek istendiğinde cihazın fabrikaya gönderilmesi gerekir.

### 12-) KALİBRASYON

**HOLD** tuşuna basılı iken cihaz açılır, ekranda CAL mesajı görünür **ENTER** tuşuna basılır ve [CAL] gelir.

EKRAN	DEĞERLER	ÖRNEK
	Sr xxxx	Cihazı açmadan hold tuşuna basılı tutun ve cihazı açın cihaz seri no kısmında sabit kaldığında kg ledi yanacaktır. Kg ledi yanınca hold tuşuna basmayı bırakın.
	CAL	Ekranda yan taraftaki gibi cal 3 saniye yazacaktır.
	[d] [d 1] [d 2] [d 5] [d 10] [d 20] [d 50]	Ekranda yan taraftaki gibi taksimat seçeneği çıkacak kullanmak istediğiniz taksimatı tare ve zero tuşlarına basarak seçin ve hold tuşuna basın.
	[DP] [DP0.000] [DP 0.00] [DP 0.0] [DP 0]	Ekrana yan taraftaki gibi desimal point çıkacak kullanmak istediğiniz desimal point i tare ve zero tuşlarına basarak seçin ve hold tuşuna basın.



	[CAP]	Ekranın yan taraftaki gibi 3 saniye "cap" yazıyor, kullanılan kantarın kapasitesini gireceğimiz kısım olan kapasite gelir.
	[CAP]	Bu bölümde kantarın toplam kapasitesi tare ile basamaklara hane girecek şekilde zero ile sağa sıfır eklenecek şekilde girilir ve hold tuşuna basılır.
	Sıfır.	Ekranın kalibrasyonu 3 saniye boyunca sıfır yazıyor. Bu bölümde platform boşaltılır ve sarsıntısız olduğundan emin olunur.
	Sıfır iç sayım	Ekranın loadcell iç sayım değeri gelir zero tuşu ile buradaki değer sıfırlanır ve kalibrasyon yapmak için referans ağırlık platforma yüklenir.
	Yüklü iç sayım	Platform üzerine yüklenen referans ağırlık konulduktan sonra ekranın iç sayım yükselecektir. Yük stable emin olduktan sonra hold tuşuna basınız.
	Referans ağırlık gir	Ekranın yan taraftaki gibi referans ağırlığı girilmesi için sıfır değerleri gelecektir. Dara ve zero tuşu ile referans ağırlık değerini girin ve hold basın böylece kalibrasyon tamamlanmış olacak ve tartım moduna geçecektir.

### 13-) PARAMETRELER

**FUNC.** Tuşuna 3 saniye süre ile basılı tutulduğunda cihazın parametre ayarlarının yapıldığı bölüme girilir.



P1	1	Sadece Kg tartımı (Fab. ayarı)
	2	Sadece Litre tartımı
	3	Kg ve litre birim gösterimleri açıktır, bölüm 3.4 te gösterildiği gibi UNIT tuşu aktif olur ve iki ölçü birimi arasında geçiş yapar.

		Bu seçenek seçildiğinde (P1 - 3) otomatik olarak Kg Litre çevrim katsayısı ekrana gelir ve buradan ayarlanır, ENTER tuşuna basılarak kaydedilir ve diğer parametreye geçilir.
--	--	---

<b>RS232 Haberleşme hızı</b>		
<b>P2</b>	1	9600 bps (Fab. ayarı)
	2	4800 bps
		2400 bps
		1200 bps

<b>Hayvan tartım parametresi</b>		
<b>P3</b>	1	Süt tartım modu
	2	Hayvan tartım modu

<b>Sıfır takip aralığı</b>		
<b>P4</b>	1	Sıfır takibi aralığı kapalı
	2	0.5 e
	3	1.0 e
	4	1.5 e
	5	2.0 e
	6	2.5 e
	7	3.0 e

<b>Manuel sıfırlama</b>		
<b>P5</b>	1	2% Max. Kapasite - onaylı cihazlarda olması gereken
	2	5% Max.
	3	20% Max.
	4	50% Max.
	5	100% Max.
	6	Manuel sıfırlama kapalı

<b>Açılıştaki sıfırlama</b>		
<b>P6</b>	1	Cihaz kapatılıp açılırken sıfırlama yapmaz
	2	Cihaz kapatılıp açılırken sıfırlama yapar!

<b>Digital filtre</b>		
<b>P7</b>	1	Filtre yok
	2	Hızlı filtre
	3	Orta filtre
	4	Yavaş filtre

Haberleşme Modu		
P8	1	Haberleşme modu kapalı
	2	Devamlı bilgi gönderme modu (pc -indikator)
	3	Yazıcı bilgisi gönderme modu (yazıcı- indikator)
	4	Harici gösterge modu (harici gösterge-indikator)
	5	Koşullu bilgi alma modu (plc- indikator)
	6	

#### 14-) HATA KODLARI

- Err 01 - ADC okuma hatası
- Err 02 - MV seviyesi çok üst değerde
- Err 03 - MV seviyesi çok alt değerde
- Err 08 - loadcell sinyal uçları ters
- Err 09 - manuel sıfırlama parametre hatası
- lo\_batt - Cihaz şarjı bitmek üzere
- off - cihazın şarjı bitti kapanıyor.
- FULL - cihaz kapasite aşımı.

#### KOBAS ELEKTRONİK TARTI SİSTEMLERİ

Büsan Özel Organize San Ayyıldız Cad. No:16/F KONYA

Tel:0332 249 38 15-16 Fax:0332 249 38 17

Web:[www.kobastarti.com](http://www.kobastarti.com) , [www.kobastarti.net](http://www.kobastarti.net) , [www.kobastarloadcell.com](http://www.kobastarloadcell.com)

E-posta:[bilgi@kobastarti.com](mailto:bilgi@kobastarti.com)

Teknik Servis Numaraları: 0545 546 46 26 , 0535 203 27 20