

KOBASTAR



KOBASTAR K1 KULLANMA KILAVUZU

İÇERİK

1.0 KISA GİRİŞ.....	3
1.1 TEKNİK PARAMETRELER.....	3
2.0 KURULUM.....	3
2.1 İNDİKATÖR ARAYÜZÜ.....	3
2.1.1 K1-EC ARKA KISIM.....	3
2.1.2 Yük Hücresi(Load Cell) Bağlantısı.....	4
2.1.3 Seri Haberleşme Bağlantısı.....	4
3.0 OPERASYON.....	4
3.1 CİHAZ AÇMA/KAPATMA VE OTOMATİK SIFIRLAMA.....	4
3.2 ELLE SIFIRLAMA.....	4
3.3 DARA ALMA.....	5
3.4 TOPLAM ALMA, TOPLAMI GÖSTERME VE TOPLAMI TEMİZLEME.....	5
5.0 KALİBRASYON.....	6
6.0 DİĞER PARAMETRE AYARLARI VE FONKSİYONLAR.....	6
7.0 HATA KODLARI.....	8

1.0 KISA GİRİŞ

Stabil A/D çevirici ve yüksek kaliteli mikroişlemciye sahip olup AC/DC güç ile çalışabilmektedir.

Özellikler:

RS232 bağlantısı, hayvan tartımı ve sayıcı modları, dara alma ve tek buton ile kg/lb arasında geçiş sağlama.

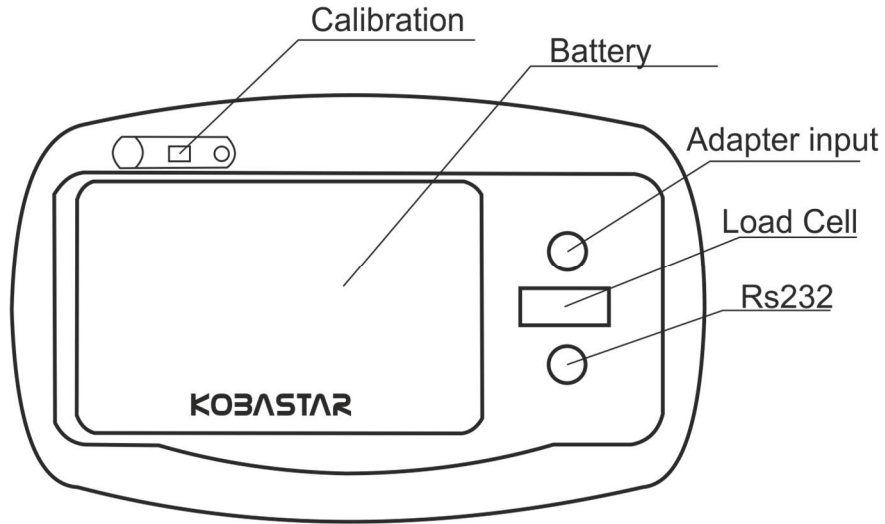
1.1 TEKNİK PARAMETRELER

- Doğruluk Sınıfı: III, n=3000
- A/D Çevirme Hızı: Saniyede 10 Defa
 - Giriş Hassasiyeti: $\geq 1.5\mu V/e$
 - Besleme : DC 5V
 - Giriş Sinyali : $-16mV \sim 18mV$
- Yük Hücresi (Load Cell) Bağlantısı: 6 Kanal
 - Taksimat : 1/2/5/10/20/50 Opsiyonel
- Güç Kaynağı: AC 85~245V, 50Hz~60Hz Batarya: DC 6V/4AH
 - Çalışma Sıcaklığı: $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$; Nem Oranı $\leq 90\%RH$
 - Saklama Sıcaklığı: $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$, Nem Oranı 10%~70%

2.0 KURULUM

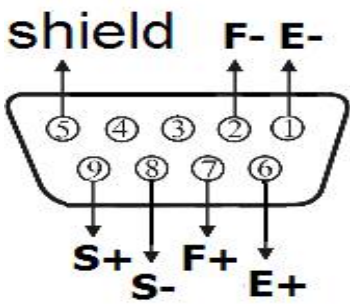
2.1 İNDİKATÖR ARAYÜZÜ

2.2 K1-EC ARKA KISMI



2.1.2 Yük Hücresi(Load Cell) Bağlantısı

Specification	
①	- Excitation
②	- Feedback
⑥	+ Excitation
⑦	+ Feedback
⑧	- Signal
⑨	+ Signal
⑤	Shield



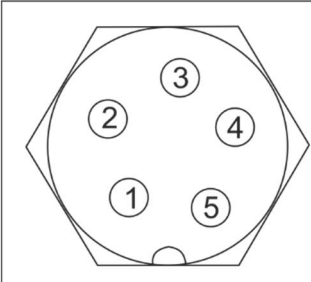
▲! İndikatör açık konumdayken güç kablosunu veya load cell bağlantı kablosunu çıkarmak indikatöre zarar verebilir.

▲! Yıldırım düşmelerine karşı cihaz uygun şekilde muhafaza edilmelidir. Gelebilecek yüksek akımlardan korunmalıdır.

2.1.3 Seri Haberleşme Bağlantısı

Şema

Port Assigment	
①	RXD
②	TXD
③	GND
④	Current Loop Input
⑤	Current Loop Output



3.0 OPERASYON

3.1 CİHAZ AÇMA/KAPATMA VE OTOMATİK SIFIRLAMA

Cihazın ön kısmında bulunan güç tuşu ile cihaz açılıp kapatılır. Ekran da “ZERO” led ışığı yandığında “-” cihaz kendini otomatik sıfırlayacaktır. Daha sonra koyulan yüke göre cihaz o an ki değeri ekran da gösterecektir.

3.2 ELLE SIFIRLAMA

“-0-” tuşuna basıldığında ekran sıfırlanır.

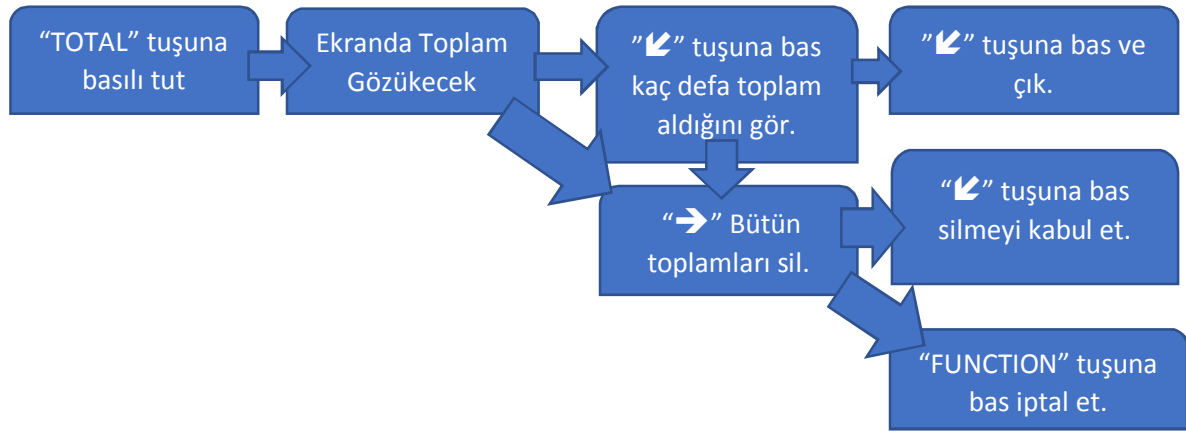
3.3 DARA ALMA

“TARE” tuşuna basıldığında cihazın kefenin ağırlığını alıp “NET” moduna geçer ve “NET” led ışığı yanar. Brüt ağırlık “0” olup ikinci kez “TARE” tuşuna basıldığında ise cihaz “NET” modundan çıkacaktır.

3.4 TOPLAM ALMA, TOPLAMI GÖSTERME VE TOPLAMI TEMİZLEME

1. Kefe üzerindeki ağırlık net ağırlıktan fazla ise “TOTAL” tuşuna basılır, indikatör üzerindeki “TOTAL” led ışığı yanar ve cihaz ekranda toplam ağırlığı gösterir.
2. “TOTAL” tuşuna basılı tutulduğunda “FUNCTION” ve “TOTAL” led ışıkları yanacak.
“↵” tuşuna basıldığında ekran da kaç adet ağırlığın toplandığı görülecek ve tekrar “↵” tuşuna basıldığında “TOPLAM” modundan çıkacaktır.
3. “TOTAL” modunda iken “→” ve “TOTAL” tuşlarına basılı tutulduğunda ekran da [CLRAr-] şeklinde yazı çıkacaktır. Bundan sonra bütün toplamları silmek için “↵” tuşuna , iptal etmek için ise “FUNCTION” tuşuna basmanız gerekmektedir.

OPERASYON DİYAGRAMI



4.0 KALİBRASYON

Cihazın arkasındaki kalibrasyon anahtarına dokunarak kalibrasyon ekranına girin. Daha sonra aşağıdaki adımları takip edin.

Adım	Operasyon	Ekran Görünen	Not
		【 CAL 】	Kalibrasyon ekranında “↵” tuşuna basın.
1	“↑” ile değiştir. “↵” ile gir.	【 E 01 】	Taksim : 1、 2、 5、 10、 20、 50
2	“↑” ile desimal noktasını belirleyin. “↵” ile gir.	【 dC 0 】	Desimal Noktası Pozisyonu : Yukarı ve Aşağı ok tuşları ile değiştirin. 0、 0.0、 0.00、 0.000。
3	Maksimum Kapasiteyi Belirleyin.	【 F030.00 】	Maksimum Kapasite Ayarı: “→” tuşu ile dijitaler arasında hareket edin. “↑” tuşuna basarak yanıp sönen dijiti artırın. “↵” tuşuna basarak onaylayın. Örnek: 3000
4	Ekran sabitlendikten sonra confirm deyin.	【 noLoAd 】	Sıfır Kalibrasyonu: Gövdenin üzerinde yük yok iken ekranı sıfırlayın ve “↵” tuşuna basın.
5	Kalibrasyon için gövdenin üzerine koyacağınız yük miktarını ekrana girin.	【 AdLoAd 】 2 saniye sonra ekran aşağıdaki gibi görünür. 【 003.000 】	Doğrusallık Kalibrasyonu: Gövdenin üzerine yükü koyun. Stable ışığı 5 saniye yandıktan sonra “↵” tuşuna basarak kalibrasyonu bitirin.
6	Cihaz tartım moduna geri dönecektir.	【 End 】 【 3.000 】	Kalibrasyondan sonra 2 saniye “End” yazısı görünecek ve cihaz tartım moduna dönecek.

★ “Fn” tuşu ile kalibrasyonu tamamlamadan çıkabilirsiniz.

5.0 DİĞER PARAMETRE AYARLARI VE FONKSİYONLAR

Adım	Operasyonlar	Ekran Görünen	Not
1	“FUNCTION” tuşuna basılı tut ve gir “↑” ile değiştir. “↵” ile gir.	【 FN ** 】	“Function” Ayarları: [Lb]: Tek tuş ile birim değiştirme (kg/lb) [ANL]: Hayvan tartım, tek tuş ile ekran kilitleme ve toplamı görme [--]
2	“↑” ile değiştir. “↵” ile gir.	【 PS ** 】	Güç Tasarruf Ayarları: [oFF]: Güç tasarruf modu kapalı. [oN]: Güç tasarruf modu açık. [onP]: Bu güç tasarruf modu seçildiğinde indikatör boşa iken 5 d içinde güç tasarruf moduna girer.

3	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[br****]	Bağlantı Hızı Ayarları(Baud Rate): 600~9600bps Opsiyonel
4	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[Co *]	Seri Haberleşme Ayarları: 1~6 Opsiyonel, Detaylandırılmış forma- takip.
5	Yüksek Ayarlar	[H*****]	Yüksek Ayarlar: “→” ile dijitler sağa doğru yanarak hareket edecektir. “↑” ile dijit parlaklığı artırılır. “↙” ile onaylayın ve bir sonra ki adıma gidin.
6	Düşük Ayarlar	[L*****]	Düşük Ayarlar: “→” ile dijitler sağa doğru hareket edecektir. “↑” ile dijit parlaklığı azaltılır. “↙” ile onaylayın ve bir sonra ki adıma gidin. Ayarlar yüksekte ise ekranın sol üst köşesindeki “HI” ledi yana- Ayarlar düşüğe ise ekranın sol üst köşesindeki “LO” ledi yana- Ayarlar her ikisinin ortasında ise sol üst köşedeki “OK” ledi yana-

Kalibrasyona girdikten sonra **[CAL]** , “↑” tuşuna basın, ekranda **[Zero]** yazısı görüldükten sonra
“↙” tuşuna basarak diğer parametre kalibrasyon ayarları bölümüne girin. Detaylar aşağıda:

Adım	Operasyon	Ekranda Görünen	Not
		[Zero]	Diğer parametre kalibrasyon ayarları bölümünde iken “↙” tuşuna basın.
1	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[Zot *.*]	Sıfıra Dönüş Süresi : 0~4d,
2	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[nt **]	Elle Sıfırlama Ayarı (Manual Set Zero) : Tam yükte 0, 2, 4, 10, 20, 100 %
3	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[At **]	Otomatik Sıfır Ayarı (Auto Set Zero) : Tam yükte 0, 2, 4, 10, 20, 100 % ;
4	“↑” ile değiştir. “↙” ile gir.	[FL ***]	Filtre Ayarı (Filter) : [Stb] : Stabil Algoritma (Stable) ; [SEn] : Hassas Algoritma (Sensitive) ; [3] : Titreşime dayanıklı algoritma ; [4] : Yüksek doğruluk algoritması ;

6.0 HATA KODLARI

Ekranada Görünen	Not
Err 01	Sfır Aralığı Aşıldı
Err 02	Toplam Gereksinimi Karşılanmıyor
Err 03	Aşırı Yük
Err 04	Kalibrasyon Sırasında Ağırlık Stabil Deđil
Err 05	Kalibrasyon Ağırlığı Çok Düşük
Err 09	Veri Okunamıyor, Veri Hafızası Hasarlı
Err 10	Önyükleme Hatası, SCM Hasarlı

K1-EC Kutu İçeriđi

Numara	İsim	Adet
1	İndikatör	1
2	Adaptör	1
3	Haberleşme Fişi(9 Pin)	1
4	Kullanma Kılavuzu	1
5	Sertifika	1



www.kobastar.com

KOBASTAR MERKEZ OFİS

Adres : Fevzi Çakmak Mah. Ayyıldız Cad. No:16/F Karatay/Konya / TURKEY

Telefon : +90 332 249 38 15

+90 332 249 38 16

Faks : +90 332 249 38 17

E-posta : bilgi@kobastarloadcell.com