

K1 İNDİKATÖR KULLANIM KILAVUZU



İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ	3
1.1 TEKNİK ÖZELLİKLER.....	3
2.KURULUM	4
2.1 İNDİKATÖR ARAYÜZÜ	4
2.1.1 K1 İNDİKATÖR ARKA YÜZÜ	4
2.1.2 YÜK HÜCRESİ(LOAD CELL) BAĞLANTISI	4
2.1.3 SERİ HABERLEŞME BAĞLANTISI	5
3.OPERASYON.....	5
3.1 CİHAZ AÇMA/KAPATMA VE OTOMATİK SIFIRLAMA.....	5
3.2 ELLE SIFIRLAMA	5
3.3 DARA ALMA	5
3.4 TOPLAM ALMA, TOPLAMI GÖSTERME VE TOPLAMI TEMİZLEME	6
4.KALİBRASYON	7
5.DİĞER PARAMETRE AYARLARI VE FONKSİYONLAR.....	8
6.HATA KODLARI.....	10

1.GİRİŞ

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

ÖZELLİKLER

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

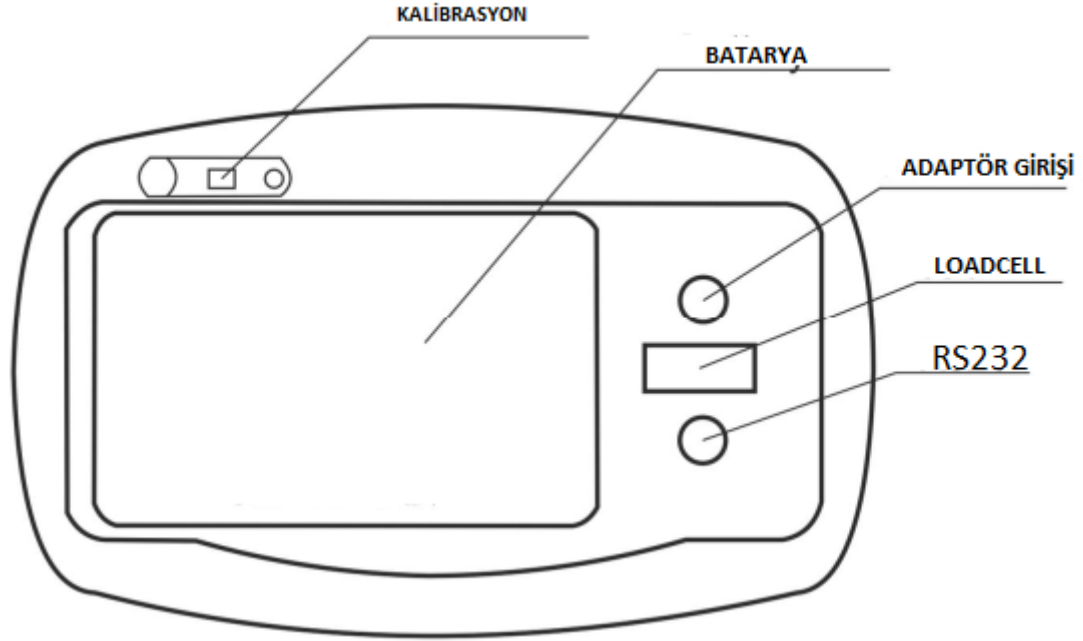
1.1 TEKNİK ÖZELLİKLER

- 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~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°C~40°C; Nem Oranı $\leq 90\%RH$
- Saklama Sıcaklığı: -30°C~60°C, Nem Oranı 10%~70%

2.KURULUM

2.1 İNDİKATÖR ARAYÜZÜ

2.1.1 K1 İNDİKATÖR ARKA YÜZÜ



2.1.2 YÜK HÜCRESİ(Load Cell) BAĞLANTISI

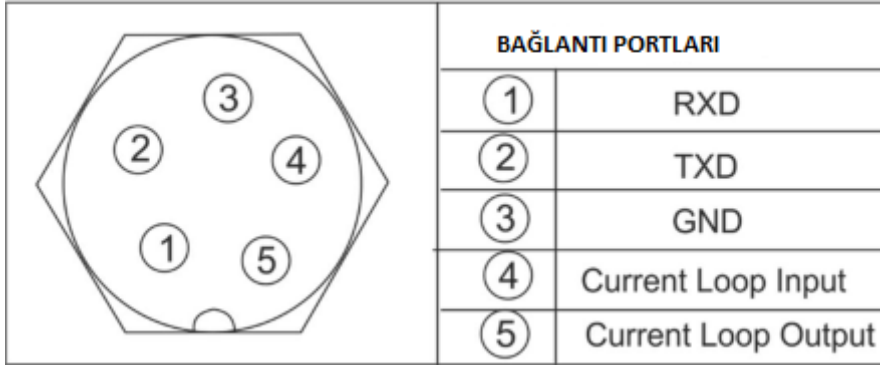
TANIMLAR	
①	- Excitation
②	- Feedback
⑥	+ Excitation
⑦	+ Feedback
⑧	- Signal
⑨	+ Signal
⑤	Shield

NOT:

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 SERİ HABERLEŞME BAĞLANTISI



3. 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.

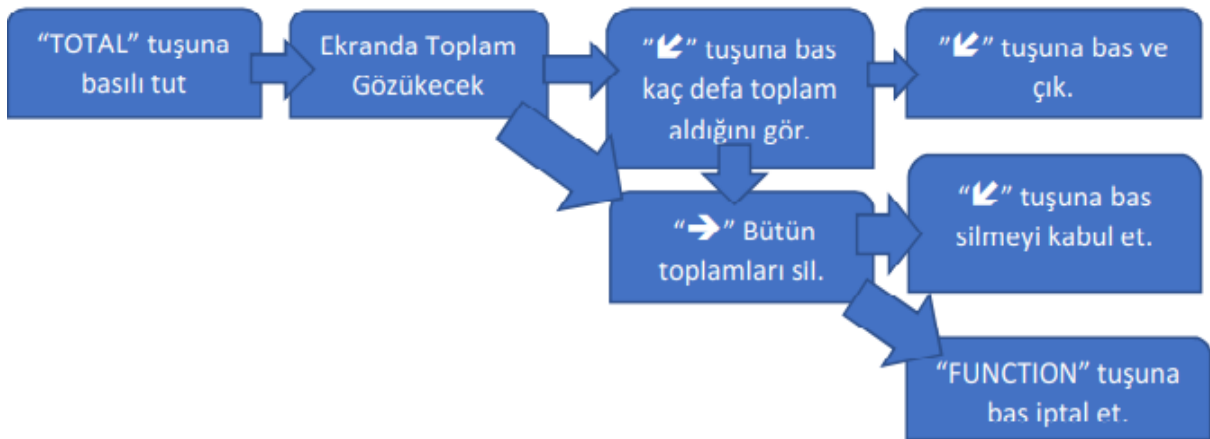
3.3 DARA ALMA

"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.KALİBRASYON

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

ADIM	OPERASYON	EKRANDA GÖRÜLEN	NOT
		[CAL]	Kalibrasyon ekranında "↵" tuşuna basın.
1	"↑" ile değiştir. "↵" ile gir.	[E 01]	Taksimat:1,2,5,10,20,50
2	"↑" ile desimal noktası belirleyiniz. "↵" ile girin.	[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 deneyiniz.	[noLoAd]	Sıfır Kalibrasyonu:Gövdenin üzerinde yük yok iken ekranı sıfırlayın ve "↵" tuşuna basın.
5	Kalibrasyon için gövdenin üzerine koyacağınız yük miktarını ekrana giriniz.	[AdLoAd] 2 sn sonra ekran aşağıdaki gibi görünür. [003.000]	Doğrusallık Kalibrasyonu: Gövdenin üzerine yükü koyun. Stable ışığı 5 sn yandıktan sonra "↵" tuşuna basarak kalibrasyonu bitirin.
6	Cihaz tartım moduna geri dönecektir.	[End] [3.000]	Kalibrasyondan sonra 2 sn "End" yazısı görünecek ve cihaz tartım moduna dönecek.

*"Fn" tuşu ile kalibrasyonu tamamlamadan çıkabilirsiniz.

5.DİĞER PARAMETRE AYARLARI VE FONKSİYONLAR

ADIM	OPERASYON	EKRANDA 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 boшта iken 5dk içinde güç tasarruf moduna geçer.
3	"↑" ile değiştir. "↵" ile gir.	[br ****]	Bağlantı Hızı Ayarları(Baud Rate):600~900bps Opsiyonel
4	"↑" ile değiştir. "↵" ile gir.	[Co *]	Seri Haberleşme Ayarları:1~6 Opsiyonel , Detaylandırılmış format takip.
5	Yüksek Ayarlar	[H*****]	Yüksek Ayarlar: "→" ile dijitaler sağa doğru yanarak hareket edecektir. "↑" ile dijital parlaklığı artırılır. "↵" ile onaylayın ve bir sonraki adıma geçiniz.
6	Düşük Ayarlar	[L*****]	Düşük Ayarlar: "→" ile dijitaler sağa doğru hareket edecektir. "↑" dijital parlaklığı azaltılır.

			<p>"↵" ile onaylayın ve bir sonraki adıma geçiniz.</p> <p>Ayarlar yüksekte ise ekranın sol üst köşesindeki "HI" ledi yanar.</p> <p>Ayarlar düşüğe ise ekranın sol üst köşesindeki "LO" ledi yanar.</p> <p>Ayarlar her ikisinin ortasında ise sol üst köşedeki "OK" ledi yanar.</p>
--	--	--	--

Kalibrasyona girdikten sonra **【CAL】** , "↑" tuşuna basın, ekranda **【Zero】** yazısı görüldükten sonra "↵" tuşuna basarak diğer parametre kalibrasyon ayarları bölümüne girin. Detaylar aşağıda:

ADIM	OPERASYON	EKRANDA GÖRÜNEN	NOT
		[Zero]	Diğer parametre kalibrasyon ayarları bölümünde iken "↵" tuşuna basınız.
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]:Sabit Algoritma (Stabil) [SEn]:Hassas Algoritma (Sensitive) [3]:Titreşime dayanıklı algoritma [4]:Yüksek doğruluk algoritması

6.HATA KODLARI

EKRANDA GÖRÜNEN	NOT
Err 01	Sıfır aralığı aşıldı
Err 02	Toplam gereksinimi karşılamıyor
Err 03	Aşırı yük
Err 04	Kalibrasyon sırasında ağırlık stabil değil
Err 05	Kalibrasyon ağırlığı çok düşük
Err 09	Veri okunamıyor, Veri Hafızası hasarlı
Err 10	Önyükleme hatası , SCM hasarlı