



## B2 KANTAR İNDİKATÖRÜ

KULLANIM KILAVUZU

**ERTE®**

Sürüm 1.0

**ERTE® Endüstriyel Elektronik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

Adres Sakarya Cad. 142/A Balçova İZMİR TÜRKİYE

Telefon +90 232 259 7400

Faks +90 232 259 3960

E-posta bilgi@erte.com.tr

Web sitesi www.erte.com.tr

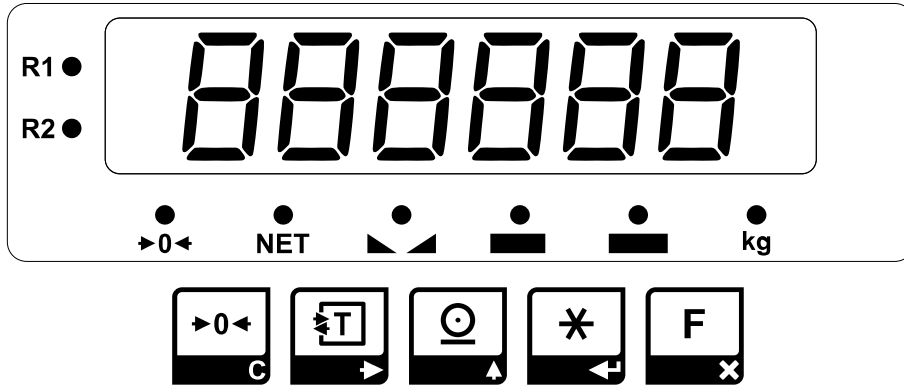
**İçindekiler**

1.DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR.....	2
2.GÖSTERGE.....	3
Tuşlar ve İşlevleri.....	3
İşaretler ve Anlamları.....	3
3.ALIBI HAFIZA KULLANIMI.....	4
Alibi Kayıtlarının İzlenmesi.....	4
4.HATA VE UYARI MESAJLARI.....	5
5.TEKNİK ÖZELLİKLER.....	6

## 1. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihaz, toprak bağlantılı bir prizden çalıştırılmalıdır.
- Güçlü elektrikli makinalar ile aynı elektrik hattına bağlanmamalıdır, yakınında çalıştırılmamalıdır.
- Cihazın kapağı demonte edilmeden önce mutlaka elektrik bağlantısı kesilmelidir.
- Yük hücresi bağlantısı için önerilen kablo kalınlığı 1 mm<sup>2</sup> dir. Daha ince kablo kullanılması zorunlu ise  $\pm$ Besleme için çift (veya daha fazla) uç kullanmak yolu ile kalınlaştırılmalıdır. Bu husus özellikle uzun kablo bağlantılarında önemlidir.
- Yük hücresi / toplama kutusu bağlantısı algılama uçlarına sahip değilse (4'lü bağlantı) cihaz Hata 3 verecektir. Böyle durumlarda, algılama uçlarını yük hücresine en yakın noktada besleme uçlarına bağlayınız. (Kablo bağlantı şemasına bakınız.)
- Yük hücresi ve haberleşme bağlantıları için ekranlı ve çift bükümlü kablo kullanılmalıdır.
- En hassas tartım sonuçları için, kalibrasyon öncesi cihaz en az yarım saat çalışır durumda bekletilmelidir.

## 2. GÖSTERGE



### Tuşlar ve İşlevleri

	<b>Sıfırlama tuşu:</b> Platform boş olduğu halde göstergede tam sıfır değeri görülmüyor ise bu tuşa basarak sıfırlanır. Gösterge değeri çekerin $\pm 2\%$ 'si dışında ise sıfırlama yapılamaz.
	<b>Dara tuşu:</b> Platform üzerinde bulunan ağırlığı dara olarak almak için kullanılır. Tuşa basıldığında gösterge sıfırlanır ve NET işareti yanar. Bu andan sonra platform üzerine eklenen her ağırlık değeri net olarak göstergede görülür. Tuşa ikinci kez basıldığında dara işlemi iptal edilir.
	(Ağırlık gösterimi sırasında bir işlevi yoktur)
	(Ağırlık gösterimi sırasında bir işlevi yoktur)
	(Ağırlık gösterimi sırasında bir işlevi yoktur)

### İşaretler ve Anlamları


<b>R1 R2</b>	<b>Kademe işareti:</b> Göstergedeki ağırlık değerinin ait olduğu kademeyi belirtir. (Ör: birinci kademe ve taksimat kullanımda iken R1, ikinci kademe ve taksimat kullanımda iken R2 yanar.) (Tek kademeli ayarlanmış cihazlarda bu işaretler yanmaz.)
<b>&gt;0&lt;</b>	<b>Sıfır işareti:</b> Ağırlık değeri gerçek sıfır civarında $\pm 0.25$ taksimat içerisinde ise yanar.
<b>NET</b>	<b>Net işareti:</b> Dara tuşuna basıldığında yanar. Göstergedeki değer NET ağırlık olduğunu gösterir. Dara tuşuna tekrar basıldığında söner.
	<b>Durgunluk işareti:</b> Ağırlık değişimi durgunluk sınırları içerisinde ise yanar.
<b>kg</b>	<b>kg işareti:</b> Göstergedeki değer gerçek ağırlık olduğunu belirtir. Ekranda hesaplanmış bir değer, mesaj gibi tartı harici bir bilgi var iken bu işaret yanmaz.
	(Bu model cihazda işlevi yoktur)
	(Bu model cihazda işlevi yoktur)

### 3. ALIBİ HAFİZA KULLANIMI

#### Notlar

- Alibi hafızasının kullanılabilmesi için cihaz 'Terminal Modu'nda olmalıdır. (Bkz. Kurulum Kılavuzu)
- Alibi kayıt hafızasının el ile silinmesine gerek bulunmamaktadır; hafızada yer kalmadığı zaman en eski kayıt silinerek yerine yazılır.

#### Alibi Kayıtlarının İzlenmesi


Cihaz normal kullanım durumunda iken (kalibrasyon anahtarı kapalı/kilitli),  tuşuna basılı tutup bekleyiniz.


Ekrana *AL İB İ* mesajı gelir. Bu durumda tekrar  tuşuna bastığınızda aşağıdaki seçenekler ekrana gelir:


*d\_rEc* Kayıtları ekrana getir


*Pr\_rEc* Kayıtları yazdır

#### Kayıtları ekrana getirmek için;

- *d\_rEc* mesajı ekranda iken  tuşuna basın.
- *r 35* En son (en yeni) kayıt numarası ekrana gelir.
- Bu durumdaki seçenekler:

Kayıt numarasını eksiltmek için  tuşuna basın.

Kayıt numarasını artırmak için  tuşuna basın.

Kayıt numarasını elle girmek için  tuşuna basın.

Belirtilen numaralı kayıt içeriğini görüntülemek için  tuşuna basın. Kayıt aşağıdaki şekilde görüntülenir:

*nEt* Net ağırlık değeri


*2000*

*dArA* Dara ağırlık değeri (Not: Eğer dara yok ise bu değer 0 (sıfır) olacaktır.)



*450*

Eğer kayıt boş veya arızalı ise ekran görüntüsü aşağıdaki gibi olur:

*-----* Boş veya arızalı

- Bir üst menüye çıkmak için  tuşuna basın.

#### Kayıtları yazdırmak için:

- *Pr\_rEc* mesajı ekranda iken  tuşuna basın. En son (yeni) kayıt numarası ekrana gelir. Kullanım önceki bölümde anlatıldığı gibidir, farklı olarak burada  tuşuna basıldığında ekrandaki kayıt numarasına ait kayıt içeriği RS-232 ve USB arabiriminden dışarı gönderilir. (Format için bkz. Kurulum Klzv.)

#### 4. HATA VE UYARI MESAJLARI

Mesaj	Anlamı	Çözüm
┌-----┐	Aşırı yük. Platformun üzerinde kapasitesini aşan yük var.	Yükü azalt.
└-----┘	Az yük. Yük hissedilmiyor ya da platform yerinde değil.	Platformu düzgün yerleştir.
HATA 1	İşlemci arızası.	Servis çağır.
HATA 2	Ölçme devresinde arıza.	Servis çağır.
HATA 3	Yük hücresi bağlı değil ya da bağlantı hatalı.	Yük hücresi bağlantısını kontrol et.
HATA 4	Cihaz açılışta göstereyi sıfırlayamadı.	Platform dolu ise boşalt.

## 5. TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme	85 – 264 VAC, 50/60 Hz, maksimum 15 Watt
Gövde	Paslanmaz çelik masaüstü tipi gövde
Ekran	6 hane 25 mm parlak kırmızı LED ağırlık göstergesi Tartı kademesi (1, 2), gerçek sıfır, durgunluk, net, birim ve fonksiyon işaretleri
Tuş takımı	5 adet mekanik tuş (Sıfırlama, dara alma/dara iptal, yazdırma ve fonksiyon tuşları)
Yük hücresi	4 veya 6 telli bağlantı Besleme gerilimi: 5V DC Empedans: 43 ... 1100 $\Omega$ (Ör. 8 x 350 $\Omega$ ) Kablo uzunluğu: Maksimum 350m ( $\geq 0.75\text{mm}^2$ , 6 telli kablo ile)
Tartı/Ölçme	OIML Sınıf III 3000e, sınıf IIII 1000e, single range / multi range Endüstriyel kullanımda 40000e Sinyal duyarlılığı: $\geq 0.8\mu\text{V/e}$ (onaylı) $\geq 0.2\mu\text{V/e}$ (endüstriyel) Giriş sinyal aralığı: 0 ... 20 mV Ölçme yöntemi: Delta-sigma A/D, 20ms ... 1s güncelleme İç çözünürlük: 6,700,000 adım Doğrusallık: <0.007%
Arabirim	RS-232 seri bağlantı (PC, yazıcı, vs.) USB bağlantı (PC) ERTE Harici Gösterge
Alibi hafıza	Sıra no, net ve dara değerlerini içeren 3000 kayıt kapasiteli
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: -10°C ... +40°C Saklama sıcaklığı: -30°C ... +80°C Elektromanyetik uyumluluk: IEC 61000-4-2 (Electrostatic discharge) IEC 61000-4-3 (Radiated radio frequency field) IEC 61000-4-4 (Electrical fast transient burst) EN 55011 (Emisyon)
Boyutlar	210mm (en) x 185mm (boy) x 110mm (yükseklik)