

# TEM TARTI ALETLERİ KULLANMA KILAVUZU



## EKO - TB - TEB-LM

Tuzla Deri Organize Sanayi Bölgesi 1.Yol H7 Parsel Orhanlı PK: 34956 TUZLA / İSTANBUL  
TEL : 0216 394 25 25 FAX : 0216 394 83 82 www.temterazi.com tum@tumelektronik.com



## EKO - TB TEB-LM





# İÇİNDEKİLER

KULLANIMA HAZIRLIK .....	1
MONTAJ UYARILARI .....	1
GENEL UYARILAR .....	2
GÖSTERGE VE TUŞ TAKIMI .....	3
İLK ÇALIŞTIRMA .....	4
ÜRÜNÜN TARTILMASI .....	4
DARALI TARTIM .....	4
TOPLAM HAFIZASI İŞLEMLERİ .....	5
GÖSTERGE AYDINLATMASI .....	6
AYARLAR .....	6
3. TOPLAM HAFIZASI, BİRİM FİYAT (EKO MODELİNDE BULUNMAMAKTADIR) .....	7
6. GÜÇ YÖNETİMİ AYARLARI: .....	7
7. FİLTRELER: .....	7
8. KALİBRASYON: .....	7
12. DİĞER: .....	8
CİHAZ ENERJİ KULLANIMI .....	8
SERVİS ÇAĞIRMADAN ÖNCE YAPILMASI GEREKENLER .....	10
TEKNİK ÖZELLİKLER .....	11
FABRİKA VE MERKEZ SERVİS .....	11

## KULLANIMA HAZIRLIK

Tartı aleti, ambalajından çıkartıldıktan sonra "MONTAJ UYARILARI" bölümündeki resimler ve uyarılar dikkate alınarak montajı yapılır.

Boyunlu modellerde boyun istenen açıda ayarlandıktan sonra boyun bağlantı vidası sıkılarak sabitlenir.

Yere paralel, sarsıntısız, hava cereyanına maruz kalmayacak bir yere yerleştirilir.

Yere paralelliği sağlamak için su terazisi alt ayaklar döndürülerek dengeye getirilir. (Su terazisi olan modellerde su terazisinin kabarcığı işaret çemberinin içinde kalmalıdır.)

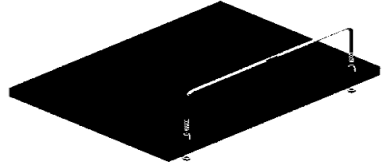
Adaptör topraklı bir prize takılır (220 V), tartı aletinin adaptör girişine bağlanır. Açma / kapama anahtarı ile tartı aleti çalıştırılır.

**NOT:** Akülü modellerde ilk kullanımdan önce adaptöre takılı şekilde en az 8 saat şarj edilmelidir.

**NOT:** Arka ve boyun göstergeleri bulunan modellerde, bu göstergelerin üzerinde koruyucu bantlar vardır. Bu bantların çıkartılması göstergelerin daha net görülmesini sağlar. Paslanmaz çelik platformlu modellerde, platformu koruyan beyaz veya mavi bir bant olabilir. Varsa kullanmadan önce bu bant çıkartılmalıdır.

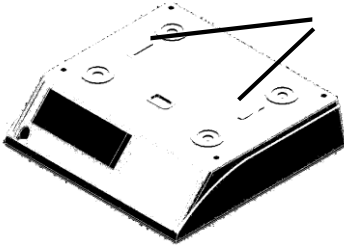
## MONTAJ UYARILARI

### TB KEFE TELİ MONTAJI:



Kefe Telini Şekildeki Gibi Montaj Yapınız

Şeffaf kılıfı koymadan önce yapışkan bant korumalarını sökün







UYGUNLUK BEYANI  
Declaration of conformity



TÜM ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ  
İSTANBUL DERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. YOL H7 ORHANLI 34956 TUZLA  
İSTANBUL / TURKEY

Otomatik Olmayan Tartı Aleti  
The non-automatic weighing instrument

Üretici Manufacturer	TÜM ELEKTRONİK MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
TİPİ/MODELİ Type/Model	TNxxxx, TExxxx, Bxxxx

Aşağıda belirtilen diğer yönetmeliklerin gereklerine uymaktadır.  
corresponds to the requirements of the following EC directives:

2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği  
2004/108/EC EMC directive

İMZA  
Signature

TARİH  
Date 02.08.2010




## GENEL UYARILAR



Kullandığınız tartı aleti ALIM VE SATIM İŞLERİNDE KULLANILAMAZ.

- Ticari alanda kullanımında sorumluluk kullanıcıya aittir.
- Bir arıza durumunda "SERVİS ÇAĞIRMADAN ÖNCE YAPILMASI GEREKENLER" bölümünde açıklanan şekilde hareket edilmelidir.
- **Temizlik** işlemine başlamadan önce cihazın kapatılması ve adaptörü çıkartılarak şebeke ile bağlantısının kesilmesi gerekmektedir. Cihaz deterjanlı suyla nemlendirilmiş bir bezle silinerek temizlenmelidir. Benzin, gaz, tiner gibi sıvılar ve sert temizleme maddeleri kesinlikle kullanılmamalıdır. İyiye kuruduktan sonra şebeke bağlantısı yapılmalıdır.
- **Nakletmek** gerektiğinde, tartı aletinin üzerine gelecek darbelerle karşı platform çıkartılıp (çıkarılabilir platformlu cihazlar için) taşınmalıdır. Orijinal ambalaj ve köpüklerle taşınması, nakliye sırasında cihazın zarar görme riskini azaltacaktır. Nakliye sırasında ambalaj üzerindeki taşıma kurallarına mutlaka uyulmalıdır. Emniyet şeritleri veya plakası sökülmüş ya da tahrip edilmiş tartı aletleri garanti kapsamı dışındadır.
- Platformun üzerine tartı aletinin maksimum çekerinden fazla ağırlık konulmamalıdır. (Plaka üstündeki "max." Değeri). Ölçüm elemanı hasar görebilir.
- Adaptör kablosu zarar görmeyeceği (üzerine basılmayacağı, başka bir eşya tarafından ezilmeyeceği) ve az hareket edeceği bir şekilde yerleştirilmelidir.


- Adaptör prizden veya tartı aleti üzerinden çıkartılırken kesinlikle kablodan çekilmemelidir. Prizden adaptörün kendisi tutulup çıkartılmalıdır.
  - Tartı aletinin üzeri naylon veya benzeri bir örtü ile örtülmemeli, ayakları hariç hiçbir yere değmemelidir.
  - Akülü modellerde akünün kullanım süresi kullanım şekline göre ciddi değişkenlikler göstermektedir. Broşürlerde belirtilen süreler akünün en uzun süre dayanacağı kullanım şartlarına göre ölçülmüş sürelerdir.
- Örneğin LCD göstergeli bir tartı aleti gösterge aydınlatması kullanılmadan, günde 8-10 saat çalıştırılarak haftalarca hiç şarj etmeden çalıştırılabilirken, aynı tartı aleti aynı şartlarda sadece gösterge aydınlatması ile kullanıldığında 2-3 günde bir hatta her gün şarj edilmesi gerekmektedir.
- Platform boşken LED göstergeli bir cihazda yanıp sönen bir nokta (LCD göstergeli cihazlarda “ - - - - - ” görülür.) gösterme durumu iptal edilip normal ağırlık gösterilirse, akünün süresi 3 - 4 kat azalmaktadır.
- Akünün 2 senede bir değiştirilmesi gerekmektedir.
  - Emniyet şeritleri veya plakası sökülmüş ya da tahrip edilmiş tartı aletleri garanti kapsamı dışındadır.


### GÖSTERGE ve TUŞ TAKIMI


**Sıfır Sembolü**  : platform boş iken  sembolü yanmalıdır. Yanmıyor ise “” tuşuna basılarak yanması sağlanır. Aksi halde hatalı ölçüm yapılabilir.

**Denge Sembolü**  : Ürünün konulduğu ve kaldırıldığı sırada söner. Ağırlığı okumak için  sembolünün yanmasını beklemek gerekmektedir. Yanmıyorsa göstergede gösterilen ağırlık doğru olmayabilir.

**NET Sembolü** **NET** : Gösterilen ağırlık değerinin, NET ağırlık (Dara ağırlığı çıkartılmış) olduğunu belirtir.


**Dara Sembolü**  : Dara alınarak tartım yapıldığını gösterir. Dara sabitlenmemiş ise yanıp söner, sabitlenmiş ise sürekli yanar. (Sadece LCD göstergeli modellerde mevcuttur.)


**Hafıza Sembolü**  : Toplam hafızanın içi dolu olduğunda yanıp söner. Hafıza içeriği gösteriliyorken sürekli görünür.

**Akü Sembolü:**  : Akünün kullanıldığını gösterir. Yanıp sönyorsa en kısa zamanda aküyü şarj etmek gerekmektedir.

Ayrıca LCD göstergeli modellerde, Pil sembolünün içerisindeki 4 parçalı seviye göstergesi akünün doluluk oranını gösterir. Çerçeve görünmüyorsa cihaz adaptörden besleniyordur. Adaptörden beslenme esnasında seviye göstergeleri yanıp sönyorsa akü şarj ediliyor demektir. Seviye göstergeleri yanık durumda ise akü şarj edilmiş demektir.

**W1 ve W2 Sembolleri** : Tartım esnasında kullanılmakta olan tartım aralığını gösterir. (Sadece çok aralıklı tartı aletleri için geçerlidir.) Tartı aletinin Max, min, değerleri için cihazın plakasına bakılmalıdır.


** Tuşu** : Platform üzerine konulan yükün dara olarak kabul edilmesi için kullanılır.

** Tuşu** : Platform üzerinde yük olmadığında sıfır alır. (ağırlık göstergesinin tam sıfıra getirilmesini sağlar)

****F** Tuşu** : Ayarlar menüsüne ve benzeri ek fonksiyonlara ulaşım için kullanılır.


** Tuşu** : Toplam hafızasına ekleme yapmak için kullanılır.

****MR MC** Tuşu** : Toplam hafızası içeriğini göstermek ve silmek için kullanılır.

** Tuşu** : Gösterge aydınlatmasını devreye sokup çıkarır. (Bu özellik varsa)


## İLK ÇALIŞTIRMA



Cihaz, gösterge üzerindeki tüm simgelerin yandığı bir gösterge testi ile açılır. Sonraki 10 sn. süresince göstergede geriye sayan sayılar görülür. Ardından kısa bir süre maksimum çeker ve taksimat görülür ve cihaz tartıma hazır hale gelir.

*Göstergede sıfır değeri görülür. ➔O➔ ve  sembolleri yanar. Tartıma hazır hale gelene kadar platformun üzerine hiçbir şey konulmaması gerekmektedir.*

Açılış esnasında platformun üzerinde bir yük varsa ya da platform çıkartılmış ise göstergede *nnnnnn* hata mesajı görülebilir. Servis çağırmadan önce platformun üzeri boşaltılmalı ve cihaz kapatılıp tekrar açılmalıdır.

## ÜRÜNÜN TARTILMASI


Tartılacak ürün platforma konulur.  sembolünün yanması beklenir. Göstergede ürün ağırlığı okunur.

Platformun üzerinde yükün olmadığı durumda, ağırlık göstergesinde “0.000” değerinin görülmesi, ➔O➔ ve  sembollerinin yanıyor olması gerekir. Göstergedeki değer sıfır değilse (ya da  sembolü yanmıyor ise) ➔O➔ tuşuna basılıp sıfır alınır.

**DİKKAT:** Platformun üzerine **kesinlikle** tartı aletinin maksimum çekerinden fazla ağırlık konulmamalıdır. (Plaka üzerinde “max” ifadesi ile belirtilmiştir.)

Tartılacak ürün platforma elle konulmalıdır. Yüksekten bırakma, platformun üstüne atma gibi durumlarda (ağırlık küçük bile olsa) ölçüm elemanı zarar görebilir.


## DARALI TARTIM

o Darası alınmak istenen cisim yük platformuna konulur.  sembolünün yanması beklenir.

*Ağırlık göstergesinde dara ağırlığı okunur.*


o T tuşuna basılır.

*Ağırlık göstergesinde  $d\bar{d}r\bar{d}$  yazısının gözükmesinden kısa bir süre sonra “0.000” ağırlık değeri okunur. NET sembolü yanar.  $\bar{z}T$  sembolü (Sadece LCD’li modellerde) yanıp sönmeye başlar. Dara alınmıştır.*

o Tartılmak istenen ürün platforma konulur.  sembolünün yanması beklenir.

*Göstergede ürünün net ağırlığı (darası çıktıktan sonra) görülür.*

o Platformun üzeri boşaltılır.

* sembolünün yanması beklenir. NET ve  $\bar{z}T$  sembolleri söner. Dara otomatik olarak iptal olmuştur.*

NOT: Yük, platformdan kaldırılınca daranın otomatik olarak iptal olmaması için dara alırken üstüste iki kez  $\bar{z}T$  tuşuna basılmalıdır. Bu durumda ağırlık göstergesinde “ $S\bar{d}b, t$ ” yazısı görülür. Darayı iptal etmek için platform boşken  $\bar{z}T$  tuşuna basılır.

LCD göstergeli modellerde  $\bar{z}T$  Sembolü;

- Hiç YANMIYOR: Dara yok
- Yanıp sönyor: Dara, ürün kaldırılınca iptal olacak.
- Sürekli YANIYOR: Dara alınmış, iptal etmek için platform boşken  $\bar{z}T$  tuşuna basmak gerekir.

## TOPLAM HAFIZASI İŞLEMLERİ

- *Toplam hafızası işlemleri, "EKO" modelinde bulunmamaktadır.*

Toplam hafızası, birden fazla ürün ağırlığının üst üste toplanması amacı ile kullanılır. Bu işlemi gerçekleştirmek için **M+**, **MR MC** tuşları kullanılır.

### Toplam Hafızasına Ekleme:

- Hafızaya eklenmek istenen ürün platforma konulur.

▲▲ *sembolünün yanması beklenir.*

- **M+** tuşuna basılır. Ürüne ait ağırlık hafızaya eklenir.

**M** *sembölü yanıp sönmeye başlar.*

NOT: Ağırlığın sıfır, negatif veya **F u l l** olduğu ve ▲▲ sembolünün yanmadığı durumlarda, toplam hafızasına ekleme işlemi gerçekleştirilemez.

NOT: Hafızaya ekleme işlemi gerçekleştirildikten sonra, yeni bir ekleme işlemi ancak; platformun üzerindeki yük kaldırılmış ve ağırlık göstergesinde " 0.000 " değeri okunmuş ise gerçekleştirilebilir.

NOT: **M+** tuşuna basılır basılmaz göstergede toplamı görmek mümkündür. Bunun için AYARLAR bölümünden "Toplamı Göstermeden Ekleme" (Set3-1) özeliğinin **OFF** yapılması gerekmektedir. Bu durumda platform üstündeki ürün kaldırılana kadar göstergede toplam görülmeye devam eder.

NOT: Toplam Hafızasına en fazla 250 ekleme yapılabilir.

### Toplamı Görme ve Silme:

- **MR MC** tuşuna basılır.

*Göstergede 2 saniye boyunca " t P " yazısı, ve kaç ürün toplandığı sonraki 2 saniye boyunca da toplam ağırlık gösterilir.*

- Hafızayı silmek için **MR MC** tuşuna veya silmeden normal tartıma geri dönmek için **F** tuşuna basılır.

Toplam sembolü **M** ile gösterilir. Toplam sembolü;  
yanmıyorsa hafıza boştur.  
yanıp sönmüyorsa hafızada değer vardır.  
sürekli yanıyorsa göstergede hafıza gösteriliyordu.

NOT: Toplam hafızasına kaydedilen tartımların ayrıntılarını **M+** tuşu ile görmek mümkündür. Detaylı açıklama "Hafızayı Ayrıntılı Görme" kısmında açıklanmaktadır.

### Hafızayı Ayrıntılı Görme:

- **MR MC** tuşuna basılır.

*Göstergede 2 saniye boyunca " t P " yazısı ve kaç ürün toplandığı sonraki 2 saniye boyunca da toplam ağırlık gösterilir.*

- **M+** tuşuna basılır.

*Göstergede 2 saniye boyunca " h l " yazısı, sonraki 2 saniye boyunca da birinci kalemin ayrıntısı (ağırlığı) görülür.*

- **M+** tuşuna basıldıkça sırayla yapılan işlemler görülür.

- **MR MC** tuşuna basılır.

*Göstergede 2 saniye boyunca " t P " yazısı, ve kaç ürün toplandığı sonraki 2 saniye boyunca da toplam ağırlık gösterilir.*

- Hafızayı silmek için **MR MC** tuşuna veya silmeden normal tartıma geri dönmek için **F** tuşuna basılır.

## GÖSTERGE AYDINLATMASI

- Gösterge aydınlatma fonksiyonu gösterge aydınlatması olan modeller için geçerlidir.  
☼ tuşu ile LCD gösterge aydınlatması  $0n$  ,  $0FF$  veya  $0n_0FF$  konumlarına ayarlanabilir (Gösterge aydınlatması olan modellerde). Gösterge aydınlatması konumunu değiştirmek için:
  - ☼ tuşuna basılır.
- Göstergede bir saniye için gösterge aydınlatmasının yeni çalışma konumu görülür.  
 $bL 0n$  : ON konumundadır.  
Aydınlatma sürekli açıktır.
- $bL 0FF$  : OFF konumundadır.  
Aydınlatma sürekli kapalıdır.
- $bL 0nFF$  : ON\_OFF konumundadır.  
Aydınlatma tartım yapılırken ya da tuşa basılırken açıktır.  
Yük platformdan kaldırıldığında kendiliğinden kapanır.

Gösterge aydınlatması cihaz ilk açıldığında  $0FF$  konumundadır.  
Göstergede sadece nokta yanıp sönen konumda gösterge aydınlatması kendiliğinden söner.

## AYARLAR

- **F** tuşuna 3 saniye basarak Ayarlar menüsüne girilir.  
Göstergede 2 saniye boyunca “ $5PŁ$ ” yazısı ile birlikte “ana menü no” ve “alt menü no” görülür. Sonraki 2 saniye boyunca da bu alt menüye ait değer görülür.
- **F** tuşu ile sıradaki ana menüye geçilir.
- **↔O↔** tuşu ile sıradaki alt menüye geçilir.  
 $0n 0FF$  tipindeki bir değeri değiştirmek için:
- **↕T** tuşuna basılır.  
Sayı tipindeki bir değeri değiştirmek için:
- **MIR MC** tuşu ile (EKO'da **↔O↔** tuşuna uzun basılarak değiştirme moduna girilir, **↔O↔** tuşu ile) değiştirilmek istenen hane seçilir
- **M+** tuşu ile (EKO'da **↕T** tuşu ile) seçili hanedeki sayı artırılır.
- **F** tuşuna basılarak yeni değer kaydedilir.
- **F** tuşuna 3 saniye basarak ayarlar menüsünden çıkılır.

NOT: Ayarlar menüsünden çıkıldıktan sonra, sağlıklı bir tartım için cihaz bir kez kapatılıp tekrar açılmalıdır.

**ÖRNEK:** “Başlangıç Gecikmesi” özelliğine ulaşmak için(12.2);

- **F** tuşuna 3 saniye basılır  
Göstergede 2 saniye boyunca “ $5PŁ$ ” yazısı çıkar. Set yazısının yanında yazan ilk rakam ana menü numarasını diğeri ise alt menü numarasını temsil etmektedir.
- **F** tuşuna 12 menüsüne ulaşana kadar basılır.

Alt menüyü kontrol etmek için **↔O↔** tuşuna 2 menüsüne ulaşana kadar basılır.

**↕T** tuşuna basarak göstergedeki değer  $0FF$  ise  $0n$  ,  $0n$  ise  $0FF$  yapılır.

**F** tuşuna 3 saniye basarak ayarlar menüsünden çıkılır, normal tartıma dönülür.  
Cihaz kapatılır ve tekrar açılır.

## AYARLAR MENÜSÜ:

(Parantez içindeki değerler fabrika çıkış ayarlarıdır.)

### 2. Sıfırlama:

#### 2.3 Sıfırlama dengeye bağlı (On)

(TB ve EKO modellerinde bulunmamaktadır.)

#### 2.4 Otomatik Sıfır Alma (On)

Gösterge 5 sn.den fazla dengede ve sıfırın altında ise sıfır alınır

#### 2.5 Otomatik Sıfır Takibi (On)

ON ise: Gösterge sıfır ise ve denge varsa Otomatik Sıfır Takibi yapılır.

OFF ise: devre dışıdır.

NOT : Dara varsa otomatik sıfır takibi çalışmaz.

### 3. Toplam Hafızası, Birim Fiyat (EKO modelinde bulunmamaktadır)

#### 3.1 Toplamı Göstermeden Ekleme (On)

ON ise :  $M \rightarrow +$  sonrası toplam gösterilmez. Tartım gösterilmeye devam edilir.

OFF ise :  $M \rightarrow +$  sonrası, toplam gösterilir. (Yük platformun üzerinden kaldırılıncaya kadar)

#### 3.3 M+ ile ekleme dengeye bağlı (TB ve EKO modellerinde bulunmamaktadır.)

### 6. Güç Yönetimi Ayarları:

#### 6.1 Boş Kefe Özel Gösterge (On)

ON ise: akülü kullanım esnasında, platform üzerinde 30 saniye boyunca yükün bulunmadığı durumda göstergede yanıp sönen bir nokta çıkar. (LCD li cihazlarda " - - - - - " görülür. )

OFF ise: çalışmaz.

### 7. Filtreler:

#### 7.1 Medyan Filtre (5)

(Onaylı ise değiştirilemez. Bazı modellerde bu menü yoktur.)

Minimum değeri 1, maksimum değeri 9'dur. Farklı bir değer girilmesi durumunda tüm filtreler default değer ile çalışır.

#### 7.2 Ortalama Uzunluğu (50)

(Onaylı ise değiştirilemez. Bazı modellerde bu menü yoktur.)

Minimum değeri 10, maksimum değeri 50'dir. Farklı bir değer girilmesi durumunda tüm filtreler default değer ile çalışır.

#### 7.3 Minimum Ortalama Uzunluğu (5)

(Onaylı ise değiştirilemez. Bazı modellerde bu menü yoktur.)

Minimum değeri 1, maksimum değeri 25'dir. Farklı bir değer girilmesi durumunda tüm filtreler default değer ile çalışır.

#### 7.4 Filtre Kesim İç Sayım değeri

(Onaylı ise değiştirilemez. Bazı modellerde bu menü yoktur.)

Minimum değeri 70, maksimum değeri 2800'dür. Farklı bir değer girilmesi durumunda tüm filtreler default değer ile çalışır.

### 8. Kalibrasyon:

#### 8.1 Kalibrasyon Katsayısı

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

#### 8.2 Maksimum Çeker

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.3 Taksimat (1)

0 : 3000(TB' de bulunmamaktadır)

1 : 2 x 3000(EKO Ve TB ' de bulunmamaktadır)

2 : 3 x 3000(EKO Ve TB ' de bulunmamaktadır)

3 : 6000 / 7500(TB' de bulunmamaktadır EKO 'da ise 20kg için 10000 mevcuttur)

4 : 12000 / 15000(EKO 'da bulunmamaktadır)

6 : 1500(EKO Ve TB ' de bulunmamaktadır)

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.4 Kalibrasyon Boş Kefe İç Sayımı

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.5 Maksimum Çeker Birimi (1)

0 : g (TEB-LM ve TB 'de bulunmamaktadır)

1 : kg

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.6 Cihazın Kalibre Edildiği Yerçekim İvmesi

(9.8022)

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.7 Cihazın Kullanılacağı Yerçekim İvmesi (9.8022)

(Sadece kalibrasyon anahtarı ON ise değiştirilebilir.)

### 8.8 Load Cell mV/V değeri (2,0)

Load Cell mv/V değeri girilir.

## 12. Diğer:

### 12.1 Onaylı (Off)

Değiştirilemez

### 12.2 Başlangıç Gecikmesi (10sn) (On)

### 12.3 Kalibrasyon Anahtarı (Off)

Kalibrasyon anahtarı OFF konumunda iken kalibrasyon anahtarına bağlı olan ayarlar değiştirilmez.

Kalibrasyon anahtarı OFF konumundan ON konumuna alınabilmesi için parola gereklidir. **Bu işlem ile kalibrasyon anahtarı ON yapılırsa kalibrasyon sayaç değeri 1 artar.**

## CİHAZ ENERJİ KULLANIMI

- o Cihazınızın daha az enerji tüketmesi için kullanılmadığı zaman adaptör mutlaka fiş kısmından çekilerek elektrik bağlantısı kesilmelidir.
- o Eğer "BACKLIGHT" ihtiyacınız yok ise "BACKLIGHT" söndürülerek daha az enerji tüketmesi sağlanabilir.
- o Cihaz kullanılmadığı zamanlarda kapatılırsa enerji sarfiyatı minimum düzeye inecektir.

## SERVİS ÇAĞIRMADAN ÖNCE YAPILMASI GEREKENLER

### HATA MESAJLARI

- Er 1* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 2* : Bir süre bekleyin. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 2b* : Bir süre bekleyin. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise telefon ile merkez servise başvurun
- Er 3* : Bir süre bekleyin. Platformun üzerinde yük yok iken **↔O↔** tuşuna basın. Sorun ortadan kalkmamış ise cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 4* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 5* : Başlangıç sıfır aralığı hatası. Tartım yapmaz.
- Platform (yük taşıyıcı) takılı değilken veya platformun üzerinde ağırlık varken tartı aleti açılmaya çalışılmış olabilir. Kapatıp, platformun üzerini boşaltın. (platform takılı değilse yerine takın) Tartı aletini platform üzerinde yük yok iken bir daha açın.
- Platformun üzeri boş iken açıldığında da bu uyarı geliyorsa servis çağırın.
- Er 6* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 7* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 8* : İnterface Haberleşme hatası. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer ürün bilgisayar/yazıcı çıkışı değil ise ve hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 9* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 10* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 11* : Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 12* : Bir süre bekleyin. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 14* : Loadcell bağlantı hatası. Loadcell kablosunu ve konektörünü kontrol edin. Loadcell konektörü takılı değil ise takın. Sorun ortadan kalkmamış ise cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Er 15* : Bir süre bekleyin. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın
- Er 16* : Bir süre bekleyin. Cihazı kapatın ve yeniden açın. Eğer hata düzelmiyor ise servis çağırın.
- Lo bRtE* : Akü (veya pil) bitti ise görülür. Tartı aleti çalışmaz. Bir an önce şarj etmelidir.
- Fu l l* (Ağırlık göstergesinde) : Ağırlık max çekerin üzerinde.
- Fu l l* (Tutar göstergesinde): Tutar, göstergede gösterilemeyecek kadar büyük.
- nnnnnn* : Platform (yük taşıyıcı) takılı değilken veya platformun üzerinde ağırlık varken tartı aleti açılmaya çalışılmış olabilir. Platformun üzerini boşaltın. (platform takılı değilse yerine takın) Gerekirse tartı aletini platform üzerinde yük yok iken bir daha açın.
- İki platformlu modellerde her iki platformun üzerinin boş olduğundan emin olun.
- Platformun üzeri boş iken açıldığında da bu uyarı geliyorsa telefon ile merkez servise başvurun.



## SESLİ UYARILAR

Kısa bip sesi :Herhangi bir tuşa basıldığında duyulan sestir.

Çift bip sesi :İlgili işlem esnasında kullanılmayan bir tuşa basıldığını belirtir.

Uzun bip sesi : Kısa bip sesi ile aynı tonda duyulur. Çift fonksiyonlu tuşun ikinci fonksiyonunun gerçekleşeceğini bildirir.

Kısa bip ve farklı tonda uzun bip sesi :Yapılmak istenilen işin gerçekleşmediğini belirtir. Örneğin

▲▲ sembolü yok iken T tuşuna basılırsa duyulur, dara alınmaz.

10 Saniye Aralıklı Kısa bip sesi : Akü zayıfladığında 10 saniyede bir bip sesi çıkararak sesli uyarı verir.

Aynı zamanda akü sembolü yanıp söner. Bir süre sonra akünün biteceğini ve tartım yapılamayacağını belirtir. Bir an önce adaptör bağlanması gerekmektedir. Adaptör takmadan tartıma devam edilir ise bip sesi devam edecektir, bu uyarı **F** tuşuna basılarak iptal edilebilir. Adaptörün çalışıp çalışmadığı üzerindeki kırmızı ışığa bakılarak kontrol edilmelidir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Adaptör** : 220-240 VAC, 50 Hz giriş, 7,5 V DC çıkış, 10 W

**Tartı Aleti elektriksel özellikler** : 7.5 V DC, 6 W

**Metrolojik Özellikler** : Tartı aleti üzerindeki plakada belirtilmiştir.

**Çalışma Sıcaklığı** : -10 °C ~ +40 °C

MODEL KAPASİTE, SINIF BİLGİLERİ:

MODEL	MAKSİMUM KAPASİTE (kg)	MINİMUM KAPASİTE (kg)	ÖZELLİKLER
TEB-LM	30-15000	20 e (III)	Tartım baskülü
EKO	0,3-20	20 e (III)	Tartım terazisi
TB	3-30	20e (III)	Tartım terazisi

### FABRİKA VE MERKEZ SERVİS

**TÜM ELEKTRONİK MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi 1. Yol H7 Parsel Orhanlı 34956 TUZLA/ İSTANBUL

TEL: (216) 394 25 25 FAKS: (216) 394 83 82

[www.temterazi.com](http://www.temterazi.com)

Not: En güncel Yetkili Servis bilgilerini merkez servisten telefonla öğrenebilirsiniz.



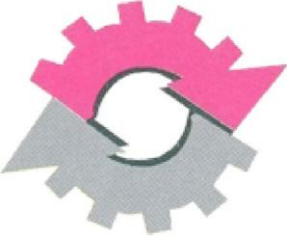
## GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren 2 YIL dır.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere firmamız tarafından garanti kapsamındadır.
- Malın arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı- üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, imalatçı–üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Malın; garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığı servis istasyonları, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; bu malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı–üreticisinden birisi tarafından düzenlenen raporla belirlenir. Tüketiciler, bu rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle ilgili tüketici sorunları hakem heyetine başvurabilir.
- Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
  - a) Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, iki yıl içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya iki yıl içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamayı sürekli kılmaması,
  - b) Tamir süresinin 30 günü aşması,
  - c) Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı–üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimi talep edebilir.
- Bu maddenin (c) bendinde belirtilen raporun, tüketicinin başvuru tarihinden itibaren yedi gün içerisinde düzenlenmesi zorunludur. Tüketici, raporun belirtilen süre içerisinde düzenlenmemesi veya raporu kabul etmemesi hallerinde, ilgili tüketici sorunları hakem heyetine başvurarak mevcut durumun tespit edilmesini isteyebilir.
- Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

### NOT:

Aşağıdaki durumlarda cihaz GARANTİ KAPSAMI DIŞINDADIR:

- Yetkili olmayan kişi ve kuruluşlarca müdahale edilmesi durumunda,
- Voltaj düşüklüğü veya fazlalığından, uygunsuz elektrik tesisatından dolayı oluşan arızalarda,
- Düşürme, yangın ve dış etkenlerden oluşan arızalarda (yüzeylerin çizilmesi ve kırılması, uygun olmayan temizleyiciler, sürekli sarsıntılı ortamda bulunma, rutubet, böcek, fare, v.s. :)
- Aşırı yüklenme ve ani darbelerden oluşacak arızalarda,
- Satın aldığımız firma tarafından, garanti belgesi eksiksiz olarak doldurulmadığında.



T.C.  
SANAYİ VE TİCARET  
BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN VE  
REKABETİN KORUNMASI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



# İHTİYARİ GARANTİ BELGESİ

Bu belge 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, düzenlenmiştir.

## İmalatçı ve İthalatçı Firmanın

Ünvanı : TÜM ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK  
SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ  
Merkez Adresi : İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
1.Yol H7 Parsel Orhanlı 34956 Tuzla  
İSTANBUL/TURKEY



Telefonu : 0 216 3942525 İMZA / KAŞE :  
Faksı : 0 216 3948382

**Malın**  
Markası : TEM

Cinsi/Modeli : .....  
Bandrol ve Seri No : .....  
Teslim Tarihi ve Yeri : .....

Garanti Süresi : 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü

Satıcı Firmasının  
Ünvanı :  
Adresi :  
Telefonu :  
Faksı :  
Fatura Tarihi ve No :  
TARİH-İMZA-KAŞE :  
YER :

**TÜM ELEKTRONİK  
MÜH. SAN. TIC. LTD. ŞTİ.**  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi 1. Yol  
H7 Parsel Orhanlı 34956 Tuzla - İstanbul/Türkiye  
Tel:(0216) 394 25 25 (Pbx) - Fax:(0216) 394 83 82  
Tuzla Vergi Dairesi - 874 002 5672