





















## 2.2.6 LCD Ekran Mesajları

Temel:

<b>ALTO CARGA</b>	o Cihaz aşırı yüklü
<b>BAJO</b>	Cihaz negatif aşırı yüklü
<b>OFF</b>	Cihaz kapanıyor
<b>BATER</b>	Düşük batarya seviyesi (Aralıklı yanıp sönerek gösterilir) Birkaç saniye sonra cihaz kapanacak
<b>HECHA</b>	Tam kalibrasyon işlemi tamamlanmış
<b>TARA</b>	Cihaz dara alıyor

Gelişmiş veya özel tanımlı fonksiyonları olan cihazların mesajları şu şekildedir:

<b>SUMA</b>	O anki tartımı, bir önceki tartıma veya hafızdaki alt toplama ekler.
<b>TOTAL</b>	Yapılan kısmi tartımların toplamını hesaplama ve gösterme.
<b>BORRA</b>	Toplam tartım bilgisi ve kısmi tartım değerlerini silme.
<b>ERROR</b>	Kaydedebileceğiniz tartım değeri çok düşük. "SUMA" butonuna bastığınızda yük sabit değildi. Önce yükü sabitleyin ve tartımı yapın ardından "SUMA" butonuna basın.
<b>"EEEE"</b> o <b>ALTO</b>	* Total kümülatif tartım değeri ekranın numerik değer basamaklarından fazla (Örneğin: 999999) * veya negatif değer hafızaya kayıtlı.

Kalibrasyon sırasında alınabilecek mesajlar şu şekildedir:

<b>CERO</b>	Dönüştürücünün hiçbiri yapılmadı.
<b>BAJA</b>	"Cell" sinyali çok düşük ve kalibrasyon imkânsız.
<b>ALTA</b>	"Cell" sinyali çok yüksek ve kalibrasyon imkânsız.
<b>CALIB</b>	Kalibrasyon yapılıyor.
<b>HECHA</b>	Kalibrasyon işlemi tamamlandı.

## 2.3 SEÇENEKLER

### 2.3.1 Ekran Seçenekleri

CERES iki farklı tip ekran sunmaktadır, LCD veya 7 segmentli LED ekran. İki ekran da çalışma koşullarına göre bütün ürünlerimizde kullanılabilir. Kullanıcı isteğine göre başka boyutlarda ekranlarımız da mevcuttur.

### 2.3.2 Yazıcı Seçenekleri (FİDES,HERA,ZEUS,ODİN)

Entegre yazıcıya sahip ürünler uzaktan kumanda ile kontrol edilir.

**Not:** FİDES modeli aynı zamanda ön panel butonları üzerinden de kontrol edilebilir.

Çıktı alma işlemi sürekli aynı şekilde yapılır.

Fotoğrafta CERES tarafından sık kullanılan bir yazıcı modelini görebilirsiniz.



Yeşil Led: Yanıyor	Yazıcı Açık ve Hazır
Yeşil LED: Yanıp-Sönüyor	Yazıcı Kağıdı Bitmiş

Yazdırma işlemi bitiminde, yazıcının otomatik kağıt besleme butonu vardır.

Yazıcı rulosunu değiştirmek için "led de encendido" (Yeşil) butona basınız, böylelikle ön kapak açılır. Rulonun yenisi taktıktan sonra, kağıt rulo yuvasına bir miktar rulo kağıdı el yordamıyla iterek kapağı kapatınız.

## Tarih ve Saat Ayarı:

- Yazıcıyı açın. Ekranda “33333” rakamları varken “TARA” butonuna basın.
- Ekranda “77777” rakamları varken tekrar “TARA” butonuna basın.
- Zaman ayarı aktif hale gelmiştir. “RM” ve “M+” tuşlarına basarak saati artırın veya azaltın. Saat ayarı bittiğinde “TARA” butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun, böylece saat otomatik olarak kaydedilecektir ve dakika ayarına geçilecektir. Tıpkı saat ayarında olduğu gibi sırasıyla dakika, tarih, ay ve yıl ayarlamalarını yapın.
- Yıl ayarı da bittikten sonra, ekranda “ENVIAR” mesajı belirecektir. Bu mesajı gördüğünüzde “TARA” butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun, tarih ve saat değerleri yazıcıdan çıkacaktır. Değerlerin doğruluğuna göre işlemleri tekrar edin veya tarih ve saati kaydedin.
- Kayıt ve sıfırlama işlemi için “TARA” butonuna tekrar basın, cihaz otomatik olarak tarih ve saati kaydedecektir.

Standart saat formatı 24 saat formatında ve tarih Gün/ Ay / Yıl şeklinde ayarlanmıştır.

### 2.3.3 Maksimum Peak Seçeneği

Maksimum Peak size ağırlığın kaldırılması sırasında ulaşılan “maksimum tansiyon / gerginlik” değerlerini kaydetme olanağı sunar.

Bu işlemi yapabilmek için:

- Ekranı açın, “CERO” mesajı belirecektir.
- Birkaç saniye boyunca “TARA” tuşuna basılı tutun, ekranda “PICOS” mesajı belirecektir. Bu andan itibaren cihaz normal tarım işleminden, Maksimum Peak işlemine geçiş yapacaktır.
- Yükü kaldırın ve kayıtlı data ekranda belirecektir. Bu değer daha yüksek bir Peak’e ulaşılan veya bu özellik kapatılana kadar aynı kalacaktır.
- Maksimum Peak işleminden çıkmak için “Tara” butonuna 3 saniye basılı tutun, ekranda “noPIC” mesajı belirerek cihaz normal tartım durumuna geçecektir.

### 2.3.4 RS-232 Seçeneği

CERES ürünlerine entegre RS-232 Seçeneği birden fazla cihazın iletişim kurabilmesini sağlar. Cihazlar birbirinden en fazla 15 metre mesafede olmalıdır.

Bu seçenek genellikle cihazın PC veya taşınabilir bilgisayarla bağlantısını kurarak, ölçümlerin kayıt altına alınması amacıyla kullanılır.

Aşağıda iletişim protokolümüz yer almaktadır.

- İletişim protokolü:

Veri Hızı	1200 Bauds
Data	8 Bits
Bits to Start	1 Bit
Bits to Stop	2 Bit

- Data gönderme sırası tablodaki gibidir: (8 sıralı bit) (8 consecutive bits):

Byte to Start	2 (STX)
Byte of Sign	43 (+) / 45 (-)
Byte: tens of thousands	Value in ASCII
Byte: thousand units	Value in ASCII
Byte of hundreds	Value in ASCII
Byte of tens	Value in ASCII
Byte of Units	Value in ASCII
Byte of closing	3 (EXT)

- Kodlar:

CODE 0	Gerçek zamanlı tartım
CODE 1	Dara işlemi herçkeleşti
CODE 5	Stabil ağırlık gönderildi.

- 9 pinli Sub-D Konektörü bağlantısı aşağıdaki gibidir:

Pin 3	Data output
Pin 5	GND

**Not:** Uzaktan kumanda kullanırken bilgisayara yapılacak olan data transferi "SEND" butonu vasıtasıyla yapılır ya da ön panelde yer alan özel bir buton kullanılır.

### 2.3.5 4...20mA Seçeneği

Bu seçenek çıkış (output) sinyalinin 4 ten 20mA'e kadar kaldırılan ağırlıkla doğru orantılı olarak verilmesine olanak sağlar. Örneğin, 0 kg için 4mA sinyal alınırken, maksimum ölçekte (FS-Full Scale) 20mA sinyal alınır.

Sub-D 9 Pinli konektörle mevcut olan bağlantılar şu şekildedir:

Pin 1	Output +
Pin 5	Output -

### 2.3.6 Yük Önseçim Seçeneği

Yük önseçim seçeneği birçok farklı amaç için çok kullanışlıdır. Örneğin, dinamometre vinç için bir ağırlık sınırlama veya adet sayıcı olarak kullanılabilir.

CERES cihazlarının 250V gerilimde, röle çıkışı 10A'a kadar akım taşıyabilen bir anahtarlama kontağına sahiptir.

Cihaz fabrika çıkışı, sistemin ihtiyaçlarına bağlı olarak üç ön yüklenilebilir

### 2.3.7 24 Saat Servis Seçeneği

Bu seçenek, cihazı sürekli çalışmada tutmak için 2 ad değiştirilebilir pil sunmaktadır.

### 2.3.8 Uzaktan Kumanda Seçeneği

Uzaktan kumanda çalışma esnasında işlemlerin kantar klavyesini kullanmadan daha güvenli ve konforlu olarak yapılabilmesini sağlar.

Tek yönlü ve çift yönlü olarak İki temel denetim tipi vardır. İlki sadece sinyal gönderir. Bu kontrol tipinde, kızılötesi ve radyo sinyalleri ile çalışan cihazlar yer alır. Cihazın çalışma ortamına bağlı olarak iki tipten birini kullanabilirsiniz.

Genellikle, radyo sinyalli kontroller her türlü ortamda kullanılabilir. Kızılötesi yoluyla yapılan kontroller, doğrudan güneş ışığının cihazlarda parlamadığı ortamlarda kullanılmalıdır.

Bu komutların temel konfigürasyonları aşağıda gösterilmiştir:



**Not:** Bu kumandaların işlevlerini "Ön Panel Butonları ve İşaretleri" bölümünde bulabilirsiniz, bu işlevler müşteri ihtiyaçlarına göre yeniden düzenlenebilir.

### 2.3.9 Anti-Şok Koruma Seçeneği

Bütün ürün ailemiz, ekipmanları darbe ve çarpmaların etkilerini en aza indirmek amacıyla “Antichoc” ile donatılmıştır.

### 2.3.10 Sıcaklık Koruma Seçeneği

HERA, FİDES, ZEUS, ODİN EOS serisi ürünlerimizi dilerseniz dökümhaneler gibi ürünlerin yüksek sıcaklığa maruz kalabileceği ortamlarda çalıştırmak için sıcaklık koruması talep ederek satın alabilirsiniz.

Ekipmanları uzun süre yüksek ısı değerlerine maruz bırakmaktan kaçının, aksi takdirde ürünler ciddi hasarlar görebilirler.

## 3 TEKNİK BİLGİ

### 3.1 AMBALAJ

Cihaz, nakliye sırasında zarar görmemesi için mükemmel bir şekilde karton ambalajla paketlenmiştir. Pakette şunlar yer alır:

- 1 elektronik cihaz
- 2 adet mapa
- 1 döner kanca
- 1 pil
- 1 pil şarj cihazı
- 1 adet uzaktan kumanda
- Kullanım kılavuzu
- Kalibrasyon Sertifikası
- Bakım Kayıtları
- Garanti Belgesi

Paketin yukarıda listelenen tüm unsurları içerdiğini ve malzemenin nakliye esnasında zarar görmediğini kontrol edin. Aksi durumda lütfen CERES'e veya tedarikçinize başvurun.

### 3.2 BAKIM VE KONTROL

Potansiyel problemleri ya da arızaları önceden tahmin etmek ve insanlara ya da eşyalara yönelik riskleri en aza indirmek için, ürünün ve parçalarının düzenli ve sistematik bir şekilde bakımı yapılmalıdır.

Bakım işlemlerinin uygulanması ve zaman aralıkları, bu kılavuzda belirtildiği gibi imalatçının talimatlarına göre yapılmalıdır.

Bakım personeli gerekli eğitimleri almış olmalı, vinçler ve diğer kaldırma araçları ile ilgili tüm güvenlik standartlarını bilmelidir.

Tüm servis işlemleri veya değiştirilen veya tamir edilen tüm parçalar kayıt altına alınmalı ve bakım dosyasında saklanmalıdır.

#### 3.2.1 Günlük Kontroller

Kullanıcı dinamometre ile çalışmaya başlamadan önce mutlaka:

- \* Cihazın tüm parçalarını görsel olarak muayene ederek gözden geçirmelidir.
- \* Emniyet mandalı ve kancaları, pranga, döner kanca, halka süspansiyonu, “load cell” vb. tartı sisteminin bütünlüğünü ve verimliliğini kontrol etmelidir.

### 3.2.2 Düzenli Bakımlar

Düzenli bakımlar mutlaka en az **üç ayda bir** gerekli deneyim ve teknik eğitime sahip personel tarafından yapılmalıdır.

Özellikle, aşınma halkası, kanca, pranga ve "load cell"i şok, çarpma, yanlış kullanım, korozyon vb. deformasyonlara neden olabilecek etmenlere karşı kontrol ediniz.

Kullanılan vidalar, civatalar ve pimleri aynı zamanda bunların somunlarının doğru konumda ve gevşek olmadıklarını kontrol edin.

Bu parçalardan herhangi birinin hasar görmesi durumunda, orijinal yedek parçalarla değiştirilmesi için lütfen CERES ile iletişime geçin.

12 ayda bir CERES uzman personeli tarafından daha detaylı bir kontrol yapmalısınız.

<b>3 ayda bir veya 12500 tartımdan sonra (hangisi önce dolarsa) yapılması gerekenler.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Harici bileşenlerin kontrolü</li><li>- Mandalları ve halkaları kontrol edin, plastik deformasyonu, mekanik hasar veya düzensizlikler, çatlaklar, korozyon olup olmadığını ve bağlı diğer elemanların hasar görüp görmediğini kontrol edin.</li><li>- Kanca güvenlik mandalının gerginliğini ve kusurlarının olup olmadığını kontrol edin ve düzgün çalışıp çalışmadığından emin olun.</li><li>- Herhangi bir mekanik veya metrolojik/ ölçüm problemi fark ederseniz, cihazı bakım için CERES'e gönderin.</li></ul>
<b>12 ayda bir veya 50000 tartımdan sonra (hangisi önce dolarsa)</b>	CERES uzman personeli tarafından bakım programı uygulanmalıdır.

Müşteri veya diğer yetkili olmayan personel tarafından yapılan tamir, değiştirme veya yanlış kullanım nedeniyle meydana gelen arızalar veya kazalardan dolayı CERES hiçbir koşul altında sorumlu tutulamaz.

### 3.2.3 Bakım Kaydı

Kullanıcı, ekipman üzerinde yapılan tüm bakım işlemlerinin yanı sıra, iş güvenliği mevzuatına dahil olabilecek diğer tüm konuları kronolojik sırayla belgelemeli ve bu kılavuza kaydetmelidir.

Tüm bilgiler çok önemlidir, ayrıntılı ve doğru bir şekilde kaydedilmemesi durumunda üreticinin sınırlı garantisi geçersiz kalabilir.

Ayrıca şunları sağlamanız önerilir:

- Bu ekipmanın normal kullanıcısı, üç ayda bir doğrulamayı yapmalı ve tespit edilen herhangi bir olayı kayıt defterinde kaydetmelidir.
- CERES personeli tarafından yapılan her bakım sonrası, ilgili alan bakımı yapan personel tarafından mühürlenmelidir.

### 3.2.4 Ürünü Temizleme

Ekipman sıklıkla gres, toz ve neme vb. maruz kalıyorsa ekipmanı düzenli olarak temizlemek gerekecektir.

Ön kapaktaki tuşları temizlemek için, aşındırmaya karşı dayanıklı bir deterjanlı su ile nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanın.

### 3.2.5 Uzun Süreli Depolama

- Ürünü tamamen temizleyin.
- Tam bir pil şarjı gerçekleştirin
- Ürününüzü yalıtım elemanları ile sıvı temasına karşı koruyun
- Kuru bir ortamda saklayın
- Çarpma, şok ve darbeleri önlemek için onu izole bir yere koyun

### 3.2.6 Batarya Şarj Etme Talimatları

- Bu üniteler normal kullanım koşullarında yaklaşık 80 saat süreyle enerji sağlayabilen bir bataryaya sahiptir.
- Ekran "BATTERY" yazısı görüldüğünde bataryayı şarj etmek gerekir (en az 8 saat)
- Bataryayı üretici tarafından verilen şarj adaptörü ile şarj etmelisiniz. Şarj cihazının gerektirdiği gerilimi kontrol edin.
- Batarya ömrünü önemli ölçüde azalttığından bataryayı tam olarak boşaltmamanız önerilir.

### 3.2.7 24 Saat Servis Ürünlerinde Batarya Şarj Etme

- 24 saat hizmet veren cihazlarda fazladan bir batarya daha vardır. Ekipmanı sürekli çalışır durumda tutmak için bitmekte olan kullarımdaki bataryayı önceden tam şarj edilmiş diğer batarya ile değiştirin.
- Donanımı uzun süre kullanmamanız durumunda ömrünü uzatmak için bataryaları çıkarmanız, önceden şarj etmeniz ve doğru şekilde stoklamanız önerilir.



### 3.2.8 Bataryanın Değişimi ve İmhası

- Bataryanın ömrü doğru bir şekilde şarj etmiş olsanız bile kısa sürede bitmişse, mutlaka yeni bir orijinal batarya ile değiştirin.

UYARI: Çevreyi korumak adına, hasar görmüş ve kullanım ömrü bitmiş bataryaları geri dönüşüm noktalarına atmayı unutmayın.

### 3.2.9 Kantar Kalibrasyonu ve Yeniden Kalibre Edilmesi

Bu ürün yürürlükte olan resmi düzenlemelere uygun olarak fabrika çıkışı kalibre edilmiştir.

Bu ürünün kalibrasyonu birkaç farklı nedenden dolayı bozulabilir:

- Ani ve/veya aşırı güçle çekme veya yukarı kaldırma.
- "Load Cell" in direkt darbeye maruz kalması.
- "Load Cell" in aşırı yüklenmesi.
- Yüksek sıcaklık, tuzluluk, nem vb. içeren ortamlarda kullanım.

CERES doğru tartım için kantarın yılda en az bir kere kalibre edilmesini önerir.

## 4 OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

SORUN	MUHEMEL NEDEN	ÇÖZÜM
Cihaz açılmıyor	On / Off butonu bozulmuş	Ön paneli değişimi için CERES'e başvurun
Ekran BATTERY mesajı belirdi	Batarya boş	Bataryayı birkaç saat boyunca şarj edin
Otomatik Test sırasında bazı rakam basamakları yanmadı	Ekran arızası	Ekran değişimi için CERES'e başvurun
Otomatik Testten sonra "0" rakamı görünmüyor	Cihazı açmadan önce bazı askı elemanları eklenmiş "Load Cell" aşırı yüklemeye dolayı yerinden çıkmış	Testi başlattıktan sonra "TARA" butonuna basınız CERES'e gönderin
Ekran açık fakat butonlar işlevsiz	Klavye arızası	Tamir için CERES'e gönderin
Kantar doğru tartmıyor	Cihaz ayarsız veya "Load cell" hasar görmüş	CERES ile irtibata geçin
Kantar ağırlıklar arası geçiş yapmıyor	"Load cell" hasar görmüş	CERES ile irtibata geçin
Şarj aleti ledi yanmıyor	Akım yok Konektör tam yerine oturmamış veya arızalı Şarj aleti arızalı	Akım geldiğinden emin olun Konektörü yenisiyle değiştirin Şarj aletini yenisiyle değiştirin

Diğer arızalar için lütfen CERES'e başvurunuz.



## 5 GARANTİSİ ŞARTLARI

Tüm CERES ürünleri, satın alındığı tarihten itibaren 24 ay boyunca aşağıdaki şekilde garanti altındadır:

1. – Garanti cihazın ve bileşenlerinin bütün imalat hatalarının tarafımızdan değişim, tamirat ve bütün işçilik giderlerini kapsar.
2. -- Garanti, müşterimizin ürünü merkezimize gönderirken ödeyeceği nakliye masraflarını kapsamaz.
3. -- CERES, arızalanan ürünü yeni bir üründe değiştirme hakkını saklı tutar.
- 4.-- Bu garanti, cihazın hatalı kurulması, taşınması, açıkça görülebilecek istismar veya yanlış kullanım nedeniyle hasar görmesi durumunda oluşacak zararları kapsamaz. CERES, bu durumda, yukarıda belirtilen sebeplerin neden olduğu doğrudan veya dolaylı herhangi bir zarardan dolayı sorumlu tutulamaz.
- Ayrıca, doğal afetlerden kaynaklanan hasarlar, kötü hava şartları veya yaşanan elektrik hattı iletim sorunları sonucu yaşanabilecek akım sorunları garanti kapsamında değildir.
- 5.-- Bataryaların doğru kullanımı tamamen kullanıcıya bağlı olduğundan dolayı, bataryalar garanti kapsamında değildir.
6. -- Herhangi bir arızanın derecelendirmesi yalnızca CERES teknik servisi tarafından yapılacaktır.
7. -- Bu garanti süresince oluşabilecek onarımlar genellikle CERES merkezinde yapılacaktır.
8. – Müşteri talebi doğrultusunda yapılması gereken bakım veya onarım cihazın kurulu olduğu yerde CERES tarafından sağlanabilir. Bu durumda, CERES teknik personelinin ürünün inceleme, onarım, bakım ve tüm seyahat masrafları, müşteri tarafından ödenecektir.
9. -- Herhangi bir durumda, Garanti sahibi, yürürlükteki yasalar tarafından korunur.
10. – Sınırlı garanti uygulamasının yürütülmesi adına, müşteri ürünü satın aldığı bayi veya CERES'in kendisinden aldığı faturanın orijinalinin bir kopyasını CERES'e göndermelidir.

**BAKIM KAYIT SAYFASI (tamir/kalibrasyon/bakım)**

TARİH	ŞİRKET	Yapılan İşler