



ELEKTRONİK DİNAMOMETRELER KULLANIM KILAVUZU

Modeller

- 1)-ENYO
- 2)-HERA
- 3)-FİDES
- 4)-ZEUS
- 5)-THOR
- 6)-EOS
- 7)-ODIN

İÇERİK

1 GENEL BİLGİLER

1.1 GİRİŞ

- 1.1.1 Hoşgeldiniz
- 1.1.2 Makine tanımları ve üretici bilgisi
- 1.1.3 Kullanım kılavuzu hakkında
- 1.1.4 Simge ve semboller
- 1.1.5 Ürün sertifika ve standartları

1.2 TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.2.1 Farklı modellerin teknik özellikleri
- 1.2.2 "Load cell" özellikleri
- 1.2.3 R/F özellikleri
- 1.2.4 Isı ve nem değer aralıkları

1.3 GENEL GÜVENLİK KURALLARI

- 1.3.1 Yasalar ve ulusal kurallar
- 1.3.2 Kullanıcı şirket bünyesinde alınması gereken önlemler
- 1.3.3 Kaldırma ekipmanı işaret ve uyarıları

2 KULLANIM KILAVUZU

2.1 KULLANICI

- 2.1.1 Mesleki kapasite
- 2.1.2 Konumlandırma
- 2.1.3 Kıyafet ve ekipman

2.2 ÜRÜN TANIMI VE FONKSİYONLARI

- 2.2.1 Başlatma, açma/kapama
- 2.2.2 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. Micro-Din)
- 2.2.3 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. Mini-Din / Mini-Din Cable / DK-5/ Excel-45 / Macro Din / Macro-Load)
- 2.2.4 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. Excel-25)
- 2.2.5 Entegre yazıcı modeller için ön panel butonları ve göstergeleri
- 2.2.6 LCD Ekran mesajları

2.3 SEÇENEKLER-OPSİYONLAR

- 2.3.1 Ekran seçeneği
- 2.3.2 Yazıcı seçeneği
- 2.3.3 Maximum Peak seçeneği
- 2.3.4 RS-232 seçeneği
- 2.3.5 4...20mA seçeneği
- 2.3.6 Yük önseçim seçeneği
- 2.3.7 24 saat servis seçeneği
- 2.3.8 Uzaktan kumanda seçeneği
- 2.3.9 Anti şok koruma seçeneği
- 2.3.10 Isı kalkanı /Sıcaklık koruma seçeneği

3 TEKNİK BİLGİ

3.1 AMBALAJ

3.2 BAKIM VE KONTROL

- 3.2.1 Günlük kontroller
- 3.2.2 Düzenli bakımlar
- 3.2.3 Bakım kaydı
- 3.2.4 Ürünü Temizleme
- 3.2.5 Uzun süreli depolama
- 3.2.6 Batarya şarj etme talimatları
- 3.2.7 24 saat servis ürünlerinde batarya şarj etme
- 3.2.8 Batarya değişimi
- 3.2.9 Kantar kalibrasyonu ve yeniden kalibre etme

4 OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

5 ÜRETİCİ GARANTİSİ

1 GENEL BİLGİ

1.1 GİRİŞ

1.1.1 HOŞGELDİNİZ

Sayın müşterimiz,

CERES'i seçtiğiniz için teşekkür ederiz, cihazla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce bu kılavuzu dikkatle okumanızı önemle rica ederiz. Cihaza yapılacak olan tüm müdahalelerin, kontrol ve bakımların bu kılavuzun belirtilen yerlerine kaydedilmesi son derece önemlidir. Yapılacak olan tüm bakım, tamir ve parça ve aksesuar değişimlerinin bu kılavuza kaydedilmesi ve kılavuzun gerekli hallerde kullanılması için özenle saklanması gerekmektedir.

Not: Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır. Bu sebepten dolayı bu ürünün satılması durumunda kılavuzun yeni sahibine iletilmesi gerekmektedir.

1.1.2 MAKİNE TANIMLARI ve ÜRETİCİ BİLGİSİ

CERES Dinamometre (ENYO, HERA, FIDES ZEUS, THOR, ODIN,EOS) bir kaldırma aksesuarı olarak düşünülmüş elektronik kantardır. Bu ürün köprü vinçleri, mobil vinçler ve diğer kaldırma sistemlerine uygun olarak tasarlanmıştır.

CERES Dinamometre şu temel parçalardan oluşur: çift korumalı yük sensörü (load cell) , üst halka, alt hakla, batarya ve elektronik ekran.

CERES ürünlerinin uzaktan kumanda sistemleri ve veri aktarım sistemleri kızılötesi (IR) veya radyo (R/F) sistemleri ile çalışır.

Her cihazın kendi maksimum kapasitesi ve bölümleri vardır. Kapasite birimi "ton" olarak kullanılmıştır.

Standart ürün iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Bu ürün ticari amaçla kullanılamaz.Şayet kullanacaksa, cihaz yürürlükteki yasalar uyarınca ürün buna uygun şekilde önceden talep edilmelidir

Ürünlerin tam adlandırılması şu şekildedir: Model adı + Ton kapasitesi Örneğin . ZEUS-10T

CERES İLETİŞİM BİLGİLERİ

KNS Kontrol Sistemleri LTD.ŞTİ.İkitelli OSB.Deposite AVM 2.Ada B Blok K:3 D:317/ Başakşehir/İstanbul/TURKEİ
T.+9 0212 407 02 89 -F:+9 0212 407 04 89 – email: destek@cerestech.com.tr – Web: www.cerestech.com.tr Tescilli
Ticari Marka: CERESTECH

1.1.3 KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA


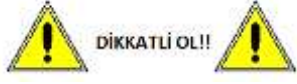


Bu kılavuzda, cihazla ilgili bütün temel bilgiler, kurulum bilgileri, doğru kullanım ve donanım bakımı hakkında bilgiler, doğru ve güvenli kullanım için yapılması gerekenler yer alır.

Bu sebepten dolayı aşağıdaki hususlara özenle dikkat edilmesi gerekir.





- Bu kılavuzda ekipman hakkında kullanıcı için gerekli tüm bilgi ve doğru ve güvenli kullanım için gerekenler tamamıyla anlatılmıştır.
- Bu kılavuzda cihazı doğru çalıştırma ve bakımı hakkında gerekli bilgiler yer almaktadır. Bundan dolayı, satın aldığınız ekipmanı doğru kullanmak adına yapmanız gerekenleri kılavuzun ilgili bölümlerinden bularak, verilen çizim ve basit direktiflere özenle uymanız gerekmektedir.
- Bu doküman veya bir bölümü üreticinin yazılı izni olmadan çoğaltılamaz. Ürün üzerinde kullanıcı veya yetkisiz kişiler tarafından yapılmış herhangi bir değişiklik veya modifikasyon, yanlış kullanım veya bu kılavuzda belirtilenlerin dışında yapılan farklı kullanımlar üreticiyi, kişilerin ya da herhangi bir şeyin neden olduğu hasarların sorumluluğundan kurtaracaktır.

1.1.4 Simge ve semboller

Lütfen bu kılavuzda yer alan sembol ve kullanıcının dikkatini çekmek üzere kullanılan işaretlere çok dikkat ediniz. Risk ve tehlike seviyeleri dört farklı kategoride belirtilmiştir.

Bir kaza durumunda doğru olarak uygulanmadığı takdirde, ekipman hasarına veya ciddi yaralanmaya sebep olabilecek eylem. (TEHLİKE)	 TEHLİKE II
Bir kaza durumunda doğru olarak uygulanmadığı takdirde, ekipman hasarına veya ciddi yaralanmaya sebep olabilecek eylem (DİKKATLİ OLUN)	 DİKKATLİ OL!!
Doğru uygulanmadığı takdirde ekipmana, bileşenlere veya ek parçalara zarar verebilecek eylem. (DİKKAT)	 TAVSİYE II
TAVSİYE: Sistem / ekipmanın en iyi şekilde kullanılmasına ve tüm işletim modlarına uyan önemli bilgi.	

Diğer sembol ve işaretler

Avrupa Birliği standartlarına uygunluk.	
Ölçüm doğruluk standartlarını belirleyen Uluslararası Yasal Metroloji Örgütü, 3000 bölüm sınıf işareti.	
Çöp kutusu işareti bileşenin uygun bir şekilde taşınması ve bertaraf edilmesi gerektiğini gösterir.	
Kancada yük vardır ve güvenlik alanında dolaşmak veya bulunmak yasaktır.	

1.1.5 Ürün sertifika ve standartları

AB standartları referans olarak alınmıştır

- 2009/23/EC (Otomatik olmayan tartılar)
- 2004/108/EC (Elektromanyetik uyumluluk)
- 2006/95/EC (Düşük voltaj)
- 2006/42/EC (Makinalar)
- 1999/5/EC (Telsiz/Radyo ekipmanları); sadece telsiz modülü olan modeller için geçerlidir.
- 2002/95/EC; 2003/118/EC; 2002/96/EC (RoHS ve WEEE)

Dikkate alınan diğer standartlar ve belgeler:

- FEM1.001
- CEI EN 61000-6-2 / 2006
- CEI EN 61000-6-4 / 2007
- CEI EN 61326-1 / 2007
- CEI EN 55011 / 2009
- 1999/519/AB tavsiyeli (sadece telsiz modülü olan modeller için geçerlidir)
- ETSI EN 301489-3 1.4.1 version (sadece telsiz modülü olan modeller için geçerlidir)
- ETSI EN 300220-2 2.1.1 version (sadece telsiz modülü olan modeller için geçerlidir)

1.2 TEKNİK ÖZELLİKLER

1.2.1 Farklı modellerin teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda CERES ürünlerinin kapasite ve hassasiyet adımları yer almaktadır. CERES her zaman için müşterilerinin istekleri doğrultusunda ürün geliştirerek ÇÖZÜM üretir

KANTAR SEÇİM TABLOSU

KAPASİTE	ENYO	HERA	FIDES	ZEUS	THOR	EOS	ODIN
50	50Kg/25g						
100	100Kg/50g						
300	300Kg/100g	300Kg/100g	300Kg/100g		300Kg/100g		
500	500Kg/200g	500Kg/200g	500Kg/200g		500Kg/200g		
1000	1,000Kg/500g	1,000Kg/500g	1,000Kg/200g	1,000Kg/200g	1,000Kg/500g		
2000		2,000Kg/1Kg	2,000Kg/500g	2,000Kg/500g	2,000Kg/1Kg		
3200		3,200Kg/1Kg	3,200Kg/500g	3,200Kg/500g	3,200Kg/1Kg		
5000		5,000Kg/2Kg	5,000Kg/1Kg	5,000Kg/1Kg	5,000Kg/2Kg		
6300		6,300Kg/2Kg	6,300Kg/1Kg	6,300Kg/1Kg	6,300Kg/2Kg		
10000		10.000Kg/2Kg	10.000Kg/2Kg	10.000Kg/2Kg	10.000Kg/2Kg		
12000			12.000Kg/2Kg	12.000Kg/2Kg	12.000Kg/2Kg		
16000				16.000Kg/2Kg	16.000Kg/2Kg		
22000				22.000Kg/5Kg	22.000Kg/5Kg		
25000				25.000Kg/5Kg	25.000Kg/5Kg		
30000				30.000Kg/5Kg	30.000Kg/5Kg		
31500				31.500Kg/5Kg			
35000					35.000Kg/10Kg	35.000Kg/10Kg	35.000Kg/10Kg
50000					50.000Kg/10Kg	50.000Kg/10Kg	50.000Kg/10Kg
70000					70.000Kg/50Kg	70.000Kg/50Kg	70.000Kg/50Kg
100000					100.000Kg/50Kg	100.000Kg/50Kg	100.000Kg/50Kg
					100.000Kg üstü	100.000Kg üstü	100.000Kg üstü
					Projeye bağlı	Projeye bağlı	Projeye bağlı

1.2.2 "Load cell"

Load Cell'lerimiz 2mV / V sinyal verir

1.2.3 Uzaktan kumanda özellikleri

İsteğe bağlı temin edeceğimiz uzaktan kumandalarımız 867-870 Mhz. Aralığında çalışır. **Isı ve nem değer aralıkları**

Çalışma sıcaklık aralıkları -10°C - +50°C tir. Bu aralıklardan farklı sıcaklıklarda çalışmak istiyorsanız lütfen bu konuda CERES'den yardım isteyiniz, böylelikle sizin çalışma şartlarınıza uygun özel ürün üretebiliriz.

Müşteri talebi doğrultusunda aşağıda listelenen değişiklikler yapılabilir.

- LCD Ekran LCD veya 7 segmentli LED ekran
- Limitler ve çıktılar
- RS-232 İletişim sistemi
- RS-485 İletişim sistemi
- Analog çıkış 0..10V
4..20mA
- R/F veya Kızıl ötesi (IR) iletişim
- Entegre yazıcı
- Profibus, vb.

1.3 GENEL GÜVENLİK KURALLARI

Kullanıcı mutlaka imalatçı gereksinimlerine ve ürün güvenlik kartına uymak zorundadır.

1.3.1 Yasalar ve Ulusal Kurallar

Kullanıcı ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce, ürünün kullanılacağı ülkenin iş güvenliği ve tartı aletleri hakkında düzenlenmiş bütün yasal mevzuatına uygun olarak hareket etmek zorundadır

Ayrıca, bu ürünün kullanıldığı ülkedeki iş güvenliği denetiminden sorumlu kuruluşların bu kanun ve yönetmelikler çerçevesinde hareket etmeleri çok önemlidir.

1.3.2 Kullanıcı şirket bünyesinde alınması gereken önlemler

- Üretici firma tarafından alınması istenen güvenlik önlemlerine ve tartılacak yükün kendisinden kaynaklanan özel güvenlik önlemlerine mutlaka uyulmalıdır
- Bu ürün sadece üretim amacı dahilinde kullanılmadır.
- Bu ürün sadece kalifiye ve eğitilmiş personel ve kantar kullanma konusunda uzmanlaşmış kişiler tarafından kullanılmalıdır
- Bu kılavuzun her zaman çalışma mahali dahilinde bulundurulmasına özen gösteriniz.
- Bu ekipmanın nominal kapasitesi kullanılacağı vinçin kapasitesiyle eşit veya daha az olmalıdır.
- Periyodik kontrolleri ve kalibrasyonları mutlaka yapınız ve bu kılavuza kaydediniz.
- Ürünün kurulumu, devreye alınması, bakım ve tamir işleri mutlaka profesyonel personel tarafından yapılmalıdır. (Bkz. Bakım ve Kontrol)
- Bu ekipman düzenli bakım ve onarım işlemlerine tabi tutulmalıdır (Bkz. Bakım ve Kontrol)
- Yedek parçaları sadece CERES'den temin ediniz.
- İleride kontrol etmek amacıyla bütün değişiklikler, periyodik kontroller ve / veya kalibrasyonlar ile ilgili tüm belgeleri dosyalayın.
- Kullanım sırasında herhangi bir anormallik gözlemlerseniz, ekipmanı kullanmayı kesiniz ve DERHAL KAPATINIZ, bütün işlemleri durdurarak CERES TARAFINDAN YETKİLENDİRİLMİŞ kişiler tarafından gerekli kontroller yapılmadıkça asla tekrar çalıştırmayınız.



Bu ekipman güvenlik gerektiren bir alet olarak tasarlanmıştır ve bu nedenle yalnızca üretim amacı dahilinde kullanılmalıdır. Bu kılavuzda belirtilen hatalı veya uygunsuz kullanım, üreticiyi kişilerin veya herhangi bir şeyin neden olduğu herhangi bir yasal ve mali sorumluluktan kurtarır.

1.3.3 Kaldırma ekipmanı işaret ve uyarıları

- Bu ürün bir ağırlık ölçme ekipmanıdır ve sadece bu amaç için kullanılmalıdır. Dolayısıyla, yanlış veya varsayılandır farklı kullanım üreticiyi, kişilere veya eşyalara karşı meydana gelebilecek zarardan herhangi bir yükümlülük / sorumluluktan muaf kılar.
- Bu ürünün ve vincin aynı zamanda kullanılan diğer besleme elemanlarının, kanca, ve halatların kapasitelerini aşmak KESİNLİKLE YASAKTIR.
- Genellikle üzerlerinde ağırlıklarının yazdığı etiketler bulunan ve kantar kapasitesini aşan yüklerin bu cihazla tartılması KESİNLİKLE YASAKTIR. Tartılabilecek en fazla ağırlığın yazdığı etiketler mutlaka cihazın görülebilir yerlerine asılmalıdır.
- Yetkisiz kişilerin ürün çalışma alanına girmeleri kesinlikle yasaktır.
- Ülkeniz mevzuatına uygun güvenlik ekipmanlarını mutlaka kullanınız (kask, güvenlik ayakkabısı vs.)
- Asılı yüklerin altında ve civarında durmak veya gezmek kesinlikle yasaktır. Muhtemel bir düşmeye karşı gerekli mesafede yer alınmalıdır.
- Vinci yükün yere dik olarak yükselmesini sağlayacak şekilde konumlandırın.
- Alçaltma ve yükseltme işlemlerinde aşırı yüklenmeyi önlemek amacıyla vincin düşük hızlarda çalışması gerekmektedir.

- Bu ürünü kullanarak insan taşımak veya kaldırmak KESİNLİKLE YASAKTIR.
- Bu ürün ile dikey doğrultu dışında itme ve çekme yapmak KESİNLİKLE YASAKTIR. Sadece dikey hareket ettiriniz.
- Düzgün yükselmenin sağlanabilmesi için mutlaka yükü dengeli bir şekilde yerleştirin.
- Birden fazla bağlantı noktası KULLANMAYIN. Ekipmanın doğru şekilde hizalanması için sadece verilen bağlantı elemanlarını kullanın.
- Yükü eğik olarak taşımak kesinlikle yasaktır. Kaldırıcının çalışma alanının ötesine itilmesi veya çekilmesi yoluyla yük dengelemesi de yasaklanmıştır.
- Asılı yük torsiyon/burkulma gerilimine neden olursa, yükü sapan veya esnek eklemler kullanarak kaldırın.
- Yükü asılı olarak veya denetimden uzak BIRAKMAYIN.
- Kantarın tüm parçalarının uyumluluğunu periyodik olarak kontrol edin. (Bkz. Bakım ve Kontrol)
- Bakım, tamir veya temizlik yapmadan önce mutlaka elektronik sistemi kapatın. (Bkz. Bakım ve Kontrol)
- Ürün üzerine sıvı DÖKMEYİN.
- Temizlik sırasında inceltici ve aşındırıcı kimyasallar KULLANMAYIN.
- Ürününü yıpratıcı bir alanda kullanmayın.
- Ürünü -10 ° C / + 50 ° C arası sıcaklıklar arası dışında kullanmak YASAKTIR. ISI KALKANI talep ediniz
- Ürünü yüksek nemli ortamlardan ve dış etkilerden uzak tutun.
- Ürünü ısı kaynaklarından uzak tutun.
- Ürünü kuvvetli manyetik ve elektriksel alanlardan uzak tutun.
- Ürünü radyoaktif materyaller ve döküm ürünler ile kullanmak YASAKTIR eğer bu tip bir çalışma yapılması gerekiyorsa ürünün mutlaka özel güvenli maddeler ile üretilmesi gerekir
- Ürünün ATEX sertifikası olmadıkça, ekipmanı asla patlayıcılarla KULLANMAYIN.



TEHLİKE !!



“Aşırı Yük Switchi'nin” nominal kapasitesi kesinlikle kantar ekipmanının maksimum kapasitesinden az olmamalıdır. Ekipmanının nominal kapasitesinden daha düşük bir nominal kapasiteye sahip bir ürün kullanıyorsanız, lütfen başka bir tartı sistemi ile askıda kalacak yükün tam ağırlığını kontrol edin ve aşırı yüklemeyi önleyerek çatlama ve hasar oluşmasını, dolayısıyla insanların ve çevrenin hasar görmesini önleyin.

2 KULLANICI KILAVUZU

2.1 KULLANICI

2.1.1 Mesleki kapasite

Ürünü kullanacak tüm personel:

- ✓ Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu mutlaka okumalı, bütün güvenlik önlemlerini anlayarak özellikle bu kitabın 1.3 bölümünde belirtilen tüm önlemleri almalıdır.
- ✓ Uygun fiziksel ve akli yeteneklere sahip olmalıdır.
- ✓ Kantar kullanımında uzman veya yeterli bilgiye sahip olmalıdır ve bu tip ürünlerin kullanımında eğitim almış olmalıdır.
- ✓ Ürünün kullanılacağı ülkenin iş ve güvenlik mevzuatı çerçevesinde donanıma sahip, görev ve sorumluluklarının farkında olmalıdır.
- ✓ Kantar ekipmanının güvenlik gerekliliklerini yerine getirebilecek yeteneklere sahip olmalıdır.
- ✓ Kullanılan dili bilmeseyse bile makine üzerinde yer alan güvenlik uyarılarını ve bu kılavuzda belirtilen ve koyu harflerle yazılmış güvenlik uyarılarını anlayabilmelidir.
- ✓ Çalışma alanında birbirleriyle aynı dili konuşarak anlaşabilmelidirler.

2.1.2 Konumlandırma

Ekipman operatörü sadece ilgili güvenlik önlemlerini almaktan başka aynı zamanda makine etrafında meydana gelebilecek muhtemel kazalardan da sorumludur. Dolayısıyla, operatörün çalışma pozisyonu etrafta bulunan kişi, nesne ve araçlar için güvenli bir yer olarak seçilmelidir.

Operatör mutlaka:

- ✦ Ürün veya ekipmanlardan biri arızalanırsa dikkatli olmalı, yükün altında veya tehlikeli olabilecek her hangi bir yerde kalmamalıdır.
- ✦ Yükü ve etrafta bulunan diğer kişileri rahatlıkla görebilecek pozisyonda olmalıdır.
- ✦ Çalışma alanında bulunan bütün kişi ve nesnelere tahliye etmelidir.
- ✦ Bölüm 1.3 te bahsedilen bütün güvenlik önlemlerine titizlikle uymalıdır.

2.1.3 Kıyafet ve Ekipman

Personel uygun bir şekilde giyinmeli ve gerekli güvenlik donanımlarını (kask, eldiven, güvenlik ayakkabısı vb.) kullanmalıdır.

2.2 ÜRÜN TANIMI VE FONKSİYONLARI

2.2.1 Başlatma, Açma / Kapama



- 1) Başlatmadan önce zincir / ring, mapa ve kancayı doğru bir şekilde takın. (Bkz. Fotoğraf)
- 2) Batarya şarj aletini kontrol edin, eğer ürüne bağlıysa, çıkarın.
- 3) Dinamometreyi kaldırma düzeneğine veya başka bir kaldırma elemanına asın.
- 4) Ön panelde yer alan ON/OFF düğmesine basarak çalıştırın. Ekranda dijital rakamları göreceksiniz ve ardından bütün basamaklarda rakamlar 0'dan 9'a kadar sırasıyla yanarak makine kendi kendini otomatik olarak test edecektir.

Bu otomatik test bütün basamakların ve segmentlerin doğru çalıştığını gösterir.

Bu işlemlerin bitiminde ekranda "0" rakamı belirecektir ve ürünle artık tartım yapılabilir.

Kapatmak için ON/OFF düğmesine dört saniye boyunca basın,

Açtıktan sonra ekranda "CARGA" yazarsa, "TARA" düğmesine basmanız gerekmektedir.

Bu ileti, başlangıç aşamasında bir çeşit yük veya kaldırma elemanının (zincirler, sapanlar ..) dinamometreden asıldığını gösterir.

Birçok durumda, ekipmanı kullanmaya başladıktan sonra dara almanız gerekeceğinden, tartım esnasında kaldırma sistemine (sapanlar, zincirler, ..) dikkat edin. Bir yükün gerçek ağırlığını elde etmek için diğer dolaylı yollar da vardır, ancak bu en sık kullanılan yöntemdir.

2.2.2 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. ENYO)



Buton fonksiyonları aşağıdaki gibidir:

ON/OFF	Ürün açma / kapama
TARA	Ekran reset - sıfırlama ("0")
“+”	Ekranı gösterilen ağırlık verilerini toplam hafızasına ekleme Birikmiş ağırlıkların toplam miktarını hesaplama
“T”	Toplam ağırlıkları bir araya getirip hesaplama Toplam verileri ve alt toplamları silme (3 saniye basılı tutun)

2.2.3 2.2.2 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. HERA / FİDES / ZEUS / THOR / EOS / ODIN)



Butonların fonksiyonları aşağıdaki gibidir:

ON/OFF	Ürün açma /kapama
TARA	Ekran reset- sıfırlama ("0")

2.2.4 2.2.2 Ön panel butonları ve göstergeleri (Mod. FİDES)



Buton fonksiyonları aşağıdaki gibidir:

ON/OFF	Ürün açma /kapama
TARA	Ekran reset- sıfırlama ("0")
"0"	Bu butonun fonksiyonu yoktur (aktive edilmemiştir)

2.2.5 Entegre yazıcılı modeller için ön panel butonları ve göstergeleri

Buton fonksiyonları aşağıdaki gibidir:



ON/OFF	Ürün açma /kapama
TARA	Ekran reset- sıfırlama ("0")
"M+" SUMA	Ağırlığı toplama ekleme ve hafızaya alma
"RM" TOTAL	Yapılan kısmi tartımların toplamını hesaplama ve gösterme
"M=0" BORRA	Aralıklı görüntüleme, ağırlık birkaç saniye görüntülenir ve ardından biriken toplam ve alt toplamlar silinir

Çoklu tartım yapımı ve toplamın hesaplanması: Yaptığınız her tartımın sonunda "M+" tuşuna basın ve hafızaya alın. Aynı işlemi takip eden tartımlardan sonra da tekrarlayın. Tartım işleminizin bitiminde "RM" tuşuna basarak ekran üzerinde yapılan tüm tartımların toplamını görebilirsiniz.

Bu toplamın üzerine tartım yapıp devam etmek isterseniz tekrar "M+" veya "SUMA" tuşuna basın, böylelikle yapılan son tartım daha önce yapılan toplama eklenecektir. "RM-TOTAL" tuşuna basarak o ana kadar yapılan tüm tartımların toplam miktarını görebilirsiniz.

Not: Bazı özel durumlarda, butonların farklı fonksiyon ve anlamları olabilir. Bu durumda CERES size özel kılavuzu verecektir.

2.2.6 LCD Ekran Mesajları

Temel:

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

Gelişmiş veya özel tanımlı fonksiyonları olan cihazların mesajları şu şekildedir:

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

Kalibrasyon sırasında alınabilecek mesajlar şu şekildedir:

CERO	Dönüştürücünün hiçbiri yapılmadı.
BAJA	"Cell" sinyali çok düşük ve kalibrasyon imkânsız.
ALTA	"Cell" sinyali çok yüksek ve kalibrasyon imkânsız.
CALIB	Kalibrasyon yapılıyor.
HECHA	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. Rulunun 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 gerçekleştirildi
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.

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