

DELTA

Kullanım Kılavuzu



Dinacell Electronica S.L.

Önceden haber verilmeden değışiklik yapılabilir.

İçeriğı genel bilgi olarak değeriendirilmelidir. Kalite garantisi olarak değeriendirilmemelidir. Bazı teknik veya editoryal hatalar meydana gelebilir.

Ürün bildirimi

Bu kılavuz, ürünün güncel versiyondaki özelliklerini açıklamaktadır. Bu kılavuzda yer alan kaynaklar bir dizi DELTA modeline hizmet etmektedir.

Belge Referansı: **D2312-00**

Yayın tarihi: **07/02/2024**

Donanım Yazılımı Sürümü: **1.22**

Daha fazla bilgi için

www.dinacell.com

İNDEKS

1 Giriş	4
1.1 Genel Bakış	4
1.2 Ana Özellikler	4
2 Ekipman	5
2.1 Boyutlar, tuş takımları, LED'ler ve etiket	5
3 Kurulum Kurulumu	6
3.1 Sensörü DELTA'ya bağlayın	6
3.2 Uygulama Aracı NG 2	6
3.3 DELTA'ya bağlanma	6
4 DELTA Kurulumu ve konfigürasyonu	7
4.1 Dil	7
4.2 Kurulum	7
4.3 Sensör tipi	7
4.4 IRef	7
4.5 Sensörü Halat/Kemer üzerine monte edin	7
4.6 Kabin ağırlığı	7
5 Yükleme Sihirbazı	8
5.1 İzin verilen sapma aralığı	8
5.2 Yükleme Sihirbazı nedir?	8
5.3 Halat/Kemer gerginlik ayarı	8
5.4 Kontrol etme	8
6 Raporlama	9
6.1 Rapor Oluştur	9
7 Yazılım güncellemesi	10
7.1 Güncelleme	10
8 Emniyet	10
8.1 Pil	10
9 Hatalar ve tavsiyeler	11
9.1 Hata Kodları	11
9.2 Tavsiyeler	11

Giriş

1.1 Genel Bakış

DELTA cihazı Dinacell Electronics'in yeni nesil (NG) ölçüm cihazıdır. Halatların veya kayışların bireysel gerginliğinin kontrolü ve teşhisi için geliştirilmiştir. Uygun sensörler ile kullanıldığında 16'ya kadar ayrı halat veya kayışı ölçebilir ve kontrol edebilirsiniz.

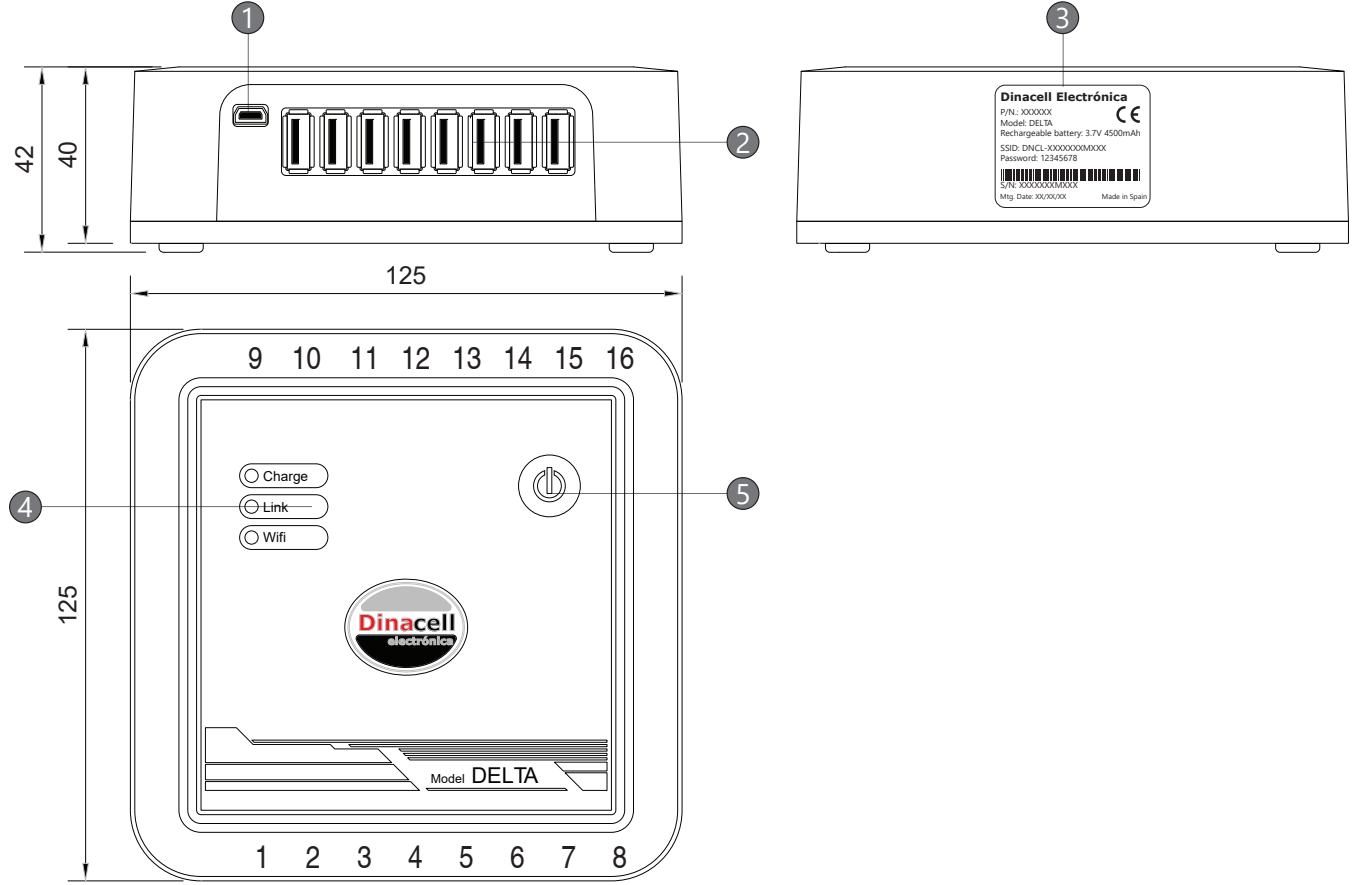
Delta cihazı otonomdur, şarj edilebilir pille çalışır ve verimli ve kolay kullanım sağlar.

İletişim entegre bir WiFi'ye dayanmaktadır. Kurulum kontrolüne ve bunun için bir rapor oluşturmaya olanak sağlayan "Tools ng 2" uygulamasını kullanarak bir bilgisayara, tabletlere veya cep telefonuna bağlanabilir.

1.2 Ana Özellikler

- 16'ya kadar halat veya kayışın bağımsız gerginlik kontrolü.
- Gerginlik ayarı ve dengeleme.
- Akü voltaj seviyesi ve bağlantı için 3 LED gösterge.
- Pil: LiPo, 5000 mAh, dahili şarj cihazıyla.
- NG teknolojisi: uzaktan WiFi yapılandırması ve izleme.
- USB bağlantı noktası aracılığıyla ürün yazılımı güncellemesi.

2.1 Boyutlar, tuş takımları, LED'ler ve etiket




Bileşen	Açıklama ve amaç
(1) Mini USB	Bir kablo adaptörünü mini USB'den USB'ye bağlamak için bağlantı noktası. Pili şarj etmek veya bir PC'ye bağlanmak için kullanılır.
(2) Hücre girişleri	DELTA-8S: 8 kanal veya DELTA-16S: 16 kanal
(3) Etiket	<div> <div> Dinacell Electrónica P/N.: XXXXXX Model: DELTA Rechargeable battery: 3.7V 4500mAh SSID: DNCL-XXXXXXXXXX Password: 12345678 S/N: XXXXXXXXXX Mtg. Date: XX/XX/XX Made in Spain </div> <div> WiFi Ağ adresi 1Ağ şifresi </div> </div>
(4) LED'ler	<div> <div>Charge</div> <div>Link</div> <div>Wifi</div> </div> <div> Şarj. Pil şarj ediliyor. Ekipman AÇIK. Bağlantı. Uygulama ile WiFi bağlantısı kuruldu. </div>
(5) AÇIK düğmesi	<div> <div> Cihaz kapalıysa AÇMAK için tuşuna basın. Cihaz AÇIK ise KAPALI duruma getirmek için tuşuna basmaya devam edin. </div> </div>

Kurulum Kurulumu

3.1 Sensörü DELTA'ya bağlayın

Halat veya kayış gerginliğini ayrı ayrı ölçmek ve kontrol etmek için sensörleri Delta cihazına bağlayın. Sensörleri konnektörden başlayarak sırayla bağlayın 1. Pratik amaçlar için halatı/kayışları her konnektör numarasıyla tanımlayın.

- Halat kullanırken uygun sensörler RTM'lerdir, halat boyutuna göre RTM1 (Ø5-13mm) veya RTM2 (Ø13-20mm) kullanmalısınız.
- Kayış kullanımında en uygun sensörler BTM'lerdir.

 Kurulumda kullanılan sensörler hakkında daha fazla bilgi için kurulum kılavuzuna bakın.

Bu sensörler USB portu kullanılarak DELTA'ya kolayca bağlanır. Kanal sayısı modele göre DELTA-8S için 8 sensörden DELTA-16S için 16 sensöre kadar değişebilir.


3.2 Uygulama Aracı NG 2




DELTA cihazını kullanmak için ücretsiz Tools ng 2 uygulamasına ihtiyaç var. Bu uygulama PC, cep telefonları veya tabletler için Android, iOS ve Windows uyumludur.



Sisteminize göre App Store veya Play Store'dan indirebilirsiniz. Uygulamayı indirin ve kurulumu bekleyin.

PC için www.dinacell.com adresinden indirilebilir. Uygulamanın kurulumu ihtiyacı yoktur, sadece  simgesine basarak uygulamayı çalıştırın.

 Tools NG 2

3.3 DELTA'ya bağlanma

Uygulama indirilip yüklendikten sonra tablet, cep telefonu veya PC'nin DELTA'ya bağlanması gerekir. Bağlantı WiFi veya USB üzerinden kurulabilir.

- WiFi: DELTA AÇIK olduğunda, bir WiFi sinyali yayacaktır. Tablette, cep telefonunda veya PC'de "DNCL-seri numarası" adlı WiFi ağını bulun ve bu DELTA WiFi ağına bağlanın. Arıza şifresi 12345678'dir, bu şifre kullanıcı tarafından değiştirilebilir. İsim ve fabrika şifresi etiketin üzerine basılmıştır (bkz. bölüm 2-3).

- USB: bu seçenek yalnızca DELTA'yı bir USB bağlantı noktası aracılığıyla bir PC'ye bağlamak için geçerlidir. DELTA'nın bir mini USB bağlantı noktası vardır.


USB bilgisayar bağlantı noktasına mini USB kablo adaptörü kullanılarak (bkz. Bölüm 2-1), bir bağlantı kurulacaktır. Ayrıca DELTA pili de şarj olacak.

Uygulama aracılığıyla bağlantı kurulduktan sonra DELTA'yı yönetebilirsiniz.

DELTA Kurulumu ve konfigürasyonu

Cihaz hazır olduğunda (bölüm 3), Tool ng 2 uygulamasını kullanarak kurulumu yapılandırmanız gerekir.

4.1 Dil

Uygulama tabletinizin, cep telefonunuzun veya PC'nizin dilini otomatik olarak tanımlayacaktır. Uygulamanın içinden değiştirmek isterseniz, "bağlantıyı kes" simgesine basmanız ve ön sayfada  tuşunu kullanarak dili seçmeniz gerekir. Sol üstte bulunabilir.

Bir PC kullanarak WiFi bağlantısı için "GD-WiFi"ye veya USB bağlantısı için "USB / WRCT"ye tıklayın.



4.2 Kurulum

İlk ayar ayarları "CİHAZ KALİBRASYONU" bölümünde açıklanmıştır. Tartım birimlerini ve halatlamayı kontrol edebilir veya değiştirebilirsiniz. Ayrıca DELTA'ya bağlı sensör sayısını da girmelisiniz.

4.3 Sensör tipi


"SENSÖR TİPİ"nde DELTA'ya bağlı sensör modelini ve Halat çapını veya Kayış boyutunu seçin.

4.4 IRef


 Sensör DELTA'ya bağlı ancak Halat/Kemer üzerine kurulmadan tüm sensörler için IRef'e tıklayın. Bunu menü çubuğunda bulabilirsiniz. Cep telefonu kullanıyorsanız kaydırma menüsüne  tıklayın.

4.5 Sensörü Halat/Kemer üzerine monte edin

IRef'i takiben sensörü Halatlara veya Kayışlara takın.

 Kurulumda kullanılan sensörler hakkında daha fazla bilgi için kurulum kılavuzuna bakın.

4.6 Kabin ağırlığı

Kabin boşken "KABİN AĞIRLIĞI"na tıklayın ve "Hesapla"ya basın. Bu menü çubuğundadır. Mobil cihaz için  simgesine tıklayın.

Yükleme Sihirbazı

5.1 İzin verilen sapma aralığı

Tüm yük ölçümleri için izin verilen maksimum tartım sapma aralığını tanımlayın. Varsayılan %5'tir.

İzin verilen tasarım

5%

5.2 Yüklemeye Sihirbazı nedir?

Tartım asistanı uygulamanın bir parçasıdır. Halatlarda/kayışlarda yükün dengelenmesini kolaylaştırır. Halat/Kemer üzerindeki yük aralık dışındaysa dengeleme için uygulama asistanını kullanmalısınız.

Bir kurulumda yükleri dengelemek kolay bir iş değildir. Bir Halatı/Kemer ayarlarken yük diğerlerine aktarılıyor. Ayrıca yükün dengelenmesinden ve kabinin biraz hareket etmesinden sonra durum dengesizleşiyor. Bunun nedeni halat/kayışların genişlemesi, sürtünme ve mekanik ayarlamadır. Minimum aksaklık noktası ayarlamalarıyla minimum dengesizliğe ulaşmak için tartım asistanının yararlı olduğu nokta burasıdır.


5.3 Halat/Kemer gerginlik ayarı

Halatların veya Kemerlerin gerginliğini ayarlamak için Asistan'a tıklayın. Menü çubuğunda bulunabilir, cep telefonu için ☰ seçeneğine tıklayın.

Asistan tüm Halatlar/Kemerler için yük gerginliğini hesaplayacak ve grafiksel olarak gösterecektir. Yapılandırmak için başlat'a tıklayın. Asistan, her sensör için gereken ekstra yükü hesaplayacaktır. Bir sensörün üzerine tek tek tıklarsanız gereken eylemi göreceksiniz. Her sensörün sonucuna göre bağlantı noktalarındaki her Halatı/Kemer ayarlayın.



5.4 Kontrol etme

Son ayarlardan sonra  Yeniden Hesapla'ya tıklayın. Tüm sensör çubukları yeşile dönmeli ve solda işaretli bir mesaj bulunmalıdır. Sensörün iyi ayarlanmaması durumunda işlemi tekrarlayın ve tekrar kontrol edin.

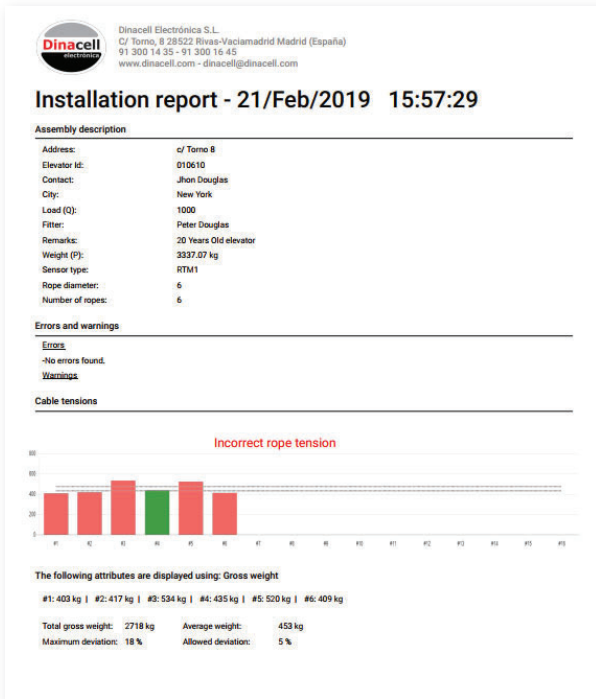
Raporlama

6.1 Rapor Oluştur

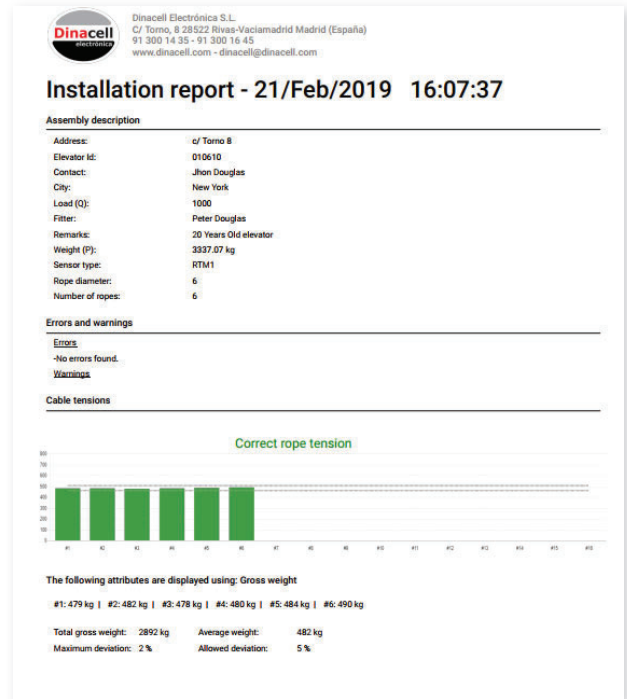
Uygulama, kurulumun mevcut durumu için raporlar oluşturacaktır.

Rapor için metin alanlarını doldurabilir, kaldırabilir veya ekleyebilirsiniz. Bitirdiğinizde "RAPORU OLUŞTUR"a tıklayın.

Bir önceki raporu, bir ayarlama sonrası bir rapor daha yaparak, her kurulumun geçmişini takip edebilir ve kontrol edebilirsiniz.



Ayarlamadan önce



Düzeltildikten sonra

Yazılım güncellemesi

7.1 Güncelleme

Mini USB bağlantı noktasını kullanarak DELTA aygıt yazılımını güncellemek mümkündür. Bir kalem sürücüyü bellemenin yeni sürümüne bağlamak için bir mini USB'den USB'ye kablo adaptörüne ihtiyacınız olacaktır.

DELTA KAPALI durumdayken sonraki adımları izleyin:

- 1) Yeni bellemimi (dosya uzantısı .CYP) bir kalem sürücüsüne kopyalayın.
- 2) Kalem sürücüyü kablo adaptörüne, USB'den Mini USB'ye bağlayın (bkz. bölüm 2.1 bölüm 1).
- 3) Mini USB kablosunu DELTA cihazındaki konnektöre bağlayın.
- 4) DELTA üzerindeki ON butonuna basılı tutun.
- 5) Şarj ve Bağlantı LED'leri yandığında düğmeyi bırakın.
- 6) Güncelleme tamamlanana kadar Bağlantı LED'i yanıp sönecektir.
- 7) Cihaz yeniden başlatılana kadar bekleyin. Bu işlem 30 saniye kadar sürebilir.
- 8) Tamamlandıktan sonra ünite otomatik olarak başlayacaktır. Bağlantı LED'i normal şekilde çalışacaktır.

Emniyet

8.1 Pil





DELTA bir Li-ion polimer pil içerir.

- Pili ateşe atmayın veya ısıtmayın.
- Çivi kullanmayın, aküye vurmayın veya üzerine basmayın. Güçlü darbelere maruz bırakmayın.
- Pili suya düşürmeyin veya ıslatmayın.
- Pili parçalarına ayırmayın. Pil, hasar görmesi halinde ısınıp patlayabilecek bazı öğeler içerir.
- Pili canlı ateşin veya yüksek sıcaklığın yakınına koymayın.
- Pili doğrudan güneş ışığı altına koymayın.
- Sıcaklığın yüksek olduğu günlerde aküyü arabanın içine koymayın, aksi halde akü ısınabilir, patlayabilir veya tutuşmaya neden olabilir. Pili bu durumda saklamak da performansını etkileyebilir.
- Pilin imhası: pili onaylı bir geri dönüşüm tesisinde geri dönüştürün.

Hatalar ve tavsiyeler

9.1 Hata Kodları

Cihaz, tabloda listelenen hata kodlarını göstererek hataları tespit edebilir:

Hata	Tanım	Aksiyon
	Yanlış bağlantı. Sensör arızalı veya kablo hasarlı.	Kabloyu ve bağlantıları kontrol edin.
	Negatif sinyal taşması. Sensör ters yönde çalışıyor veya yanlış bağlanmış.	Sensörü kontrol edin.
	Pozitif taşma. Sensör, nominal değerden daha büyük bir yük ile desteklenir.	Sensörü kontrol edin.
	Bellek veri kaybı	Cihazı sıfırlayın. Ekipmanı arızaya göre değerlerle yeniden başlatın.

9.2 Tavsiyeler

Tavsiye	Tanım	Aksiyon
IRef çakıştı	Sensörler Halatlara/Kemerlere monte edilmeden önce IRef yapılmamıştı. Kabin ağırlığı uygun olmaz.	Sensörleri Halatlardan/Kemerlerden çıkarın ve IRef yapın.

Dinacell Electrónica S.L.

Pol. Ind. Santa Ana C/ El Torno N°8
CP 28522 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA
Tel. (+34) 913 001 435 Fax. (+34) 913 001 645
dinacell@dinacell.com
www.dinacell.com