

KULLANICI MANUELI

DIGITAL LEVEL

DL-501

- DL-501'i seçtiğiniz için teşekkür ederiz..
- Lütfen ürünü kullanmadan önce kullanıcı manuelini dikkatlice okuyunuz.
- Bütün parçaların tam olduğunu kontrol edin.
"23. Standart parçalar "
- DL-501'in başka bir bilgisayara bağlanarak veri gönderme özelliği vardır. Aynı zamanda başka bir bilgisayardan yönlendirmede yapılabilmektedir. Detaylar için, bağlantı manueline yada yetkili satıcınıza başvurunuz.
- Cihazın özellikleri ve genel görüntüsü önden bir bildiri olmadan yada bir yetki olmadan TOPCON İŞ ORTAKLIĞI TARAFINDAN değiştirilebilir ve bu manuelede gösterilenle farklılık gösterebilir.
- BU manuelin içeriği önden bir bildiri olmaksızın değiştirilebilir.
- Bu manuelede gösterilen grafikler daha anlaşılır olması için yapılmıştır.

Semboller

Aşağıdaki maddeler bu manualde kullanılmıştır.

: Alınacak önlemler ve önemli bölümler alet ile çalışmaya başlanmadan önce okunmalı.

: Ek bilgiler için konu başlıkları gösterilmiştir..

: Yardımcı açıklamalar yer almıştır.

: Belirli terim yada işlemler için açıklama yer almaktadır.

[Softkey] etc. : Ekran üzerinde ki soft key ve dialog pencereleri düğmelerini gösterir.

{Key} etc. :Operasyon panelindeki tuşları gösterir.

<Screen title> etc. : Ekran Başlıklarını gösterir.

;Manuel için notlar

- Bu manualde “DL” , DL 501 advanced ve DL 501 standart’ı ifade eder.
- Bu manualde kullanılan ekran görüntüleri ve resimler DL-501 Advanced ‘e aittir.
- Diğer ölçüm prosedürlerini okumadan önce 3. Ve 4. Bölümlerdeki temel işlemleri öğrenin .
- seçenek seçmek ve görüntü eklemek için “4.1 Temel Tuş işlevleri” bölümüne bakın.

İÇERİK

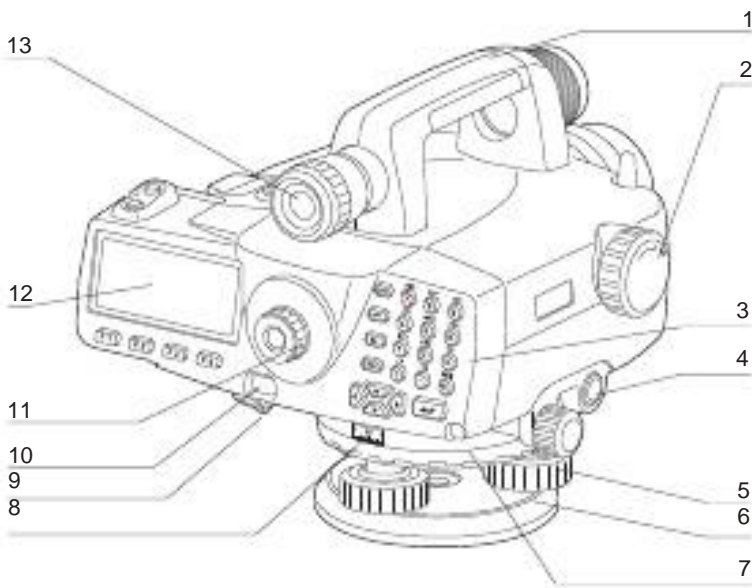
3. Ürüne bakış	6
3.1 Cihazın parçaları.....	6
3.2 Yapı	8
3.3 Bluetooth Kablosuz teknolojisi.....	9
4. Temel işlemler	11
4.1 Temel tuş işlevleri	11
4.2 Ekran Özellikleri	15
5. Batarya Kullanımı	17
5.1 Bataryayı Şarj etme	17
5.2 Batarya takıp çıkarma.....	18
6. Cihaz kurulumu	21
6.1 Kurulum	21
6.2 Düzeyeleme	21
7. Açıp/Kapama	24
7.1 Yazılım sorunlarını çözme	25
8. Fokus ve Mira okuma	26
8.1 DL-501 Advanced kullanımı	26
8.2 DL-501 Standard kullanımı	28
10. Temel İşlemler	34
10.1 Mira okuma	34
10.2 Ölçüm modu	3006
11 Basit Ölçümler	
11.1 Kot mesafe farkı ölçümü	
11.2 Kot ölçme	
11.3 Basit Ölçüm Verilerini Görme	
11.4 Basit ölçüm verisini silme	
15. İŞ SEÇME /SİLME	72
15.1 İş seçme	72
15.2 İşi silme	73
15.3 İş yedekleme	74
15.4 İş yükle	75
15.5 Yüklenmiş işi silme.....	76
16. Güzergah ayarları	78
16.1 Güzergah silme	78
16.2 Güzergah bilgisi görüntüleme	79
16.3 IS noktalarını silme	80
18. Veri Aktarımı.....	89
18.1 İş verisi aktarımı	89
18.2 Güzergah bilgisi aktarımı.....	92
19. Ayarlar	95
19.1 Gözlem Durumları	95
19.2 Cihaz Konfigürasyonu	96
19.3 Bağlantı kurulumu	96
19.4 Birimler.....	97
19.5 Tarih ve saat	97
19.6 Başlangıç ayarlarına döndürme	98

20. Uyarı ve Hata Mesajları	99
21. Kontrol , Ayar ve bakım	105
21.1 Küresel Düzeç	105
21.2 Kompansatör	106
21.3 Ratikül Ayarlama	109
22. Güç kaynağı sistemi	113
23. Standart Aksesuarlar	114
23.1 DL-501 Advanced	114
23.2 DL-501 Standard	116
25. Özellikler.....	118

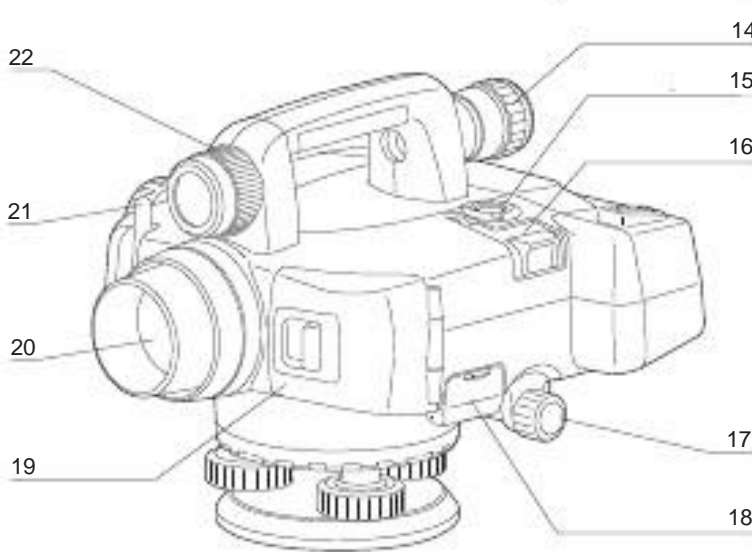
3. Ürüne bakış

3.1 Cihazın parçaları

Cihazın parçaları (DL-501 Advanced)



- 1 Kulp
- 2 Focus ayarlama
- 3 Klavye
- 4 Ölçme tuşu
- 5 Alt ayak vidası
- 6 Sabit tabla
- 7 Yatay açı tablası
- 8 Yatay açı göstergesi
- 9 Su geçirmez seri port
- 10 Işın dedektörü
- 11 Dürbün
- 12 Ekran
- 13 Hedefleme Dürbünü

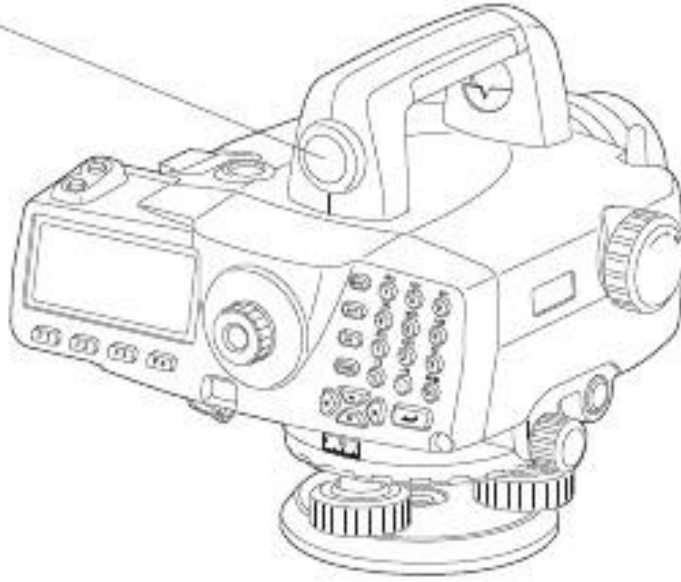


- 14 Hedef Dürbün netleştirme
- 15 Küresel Düzceç
- 16 Ayna
- 17 Az hareket vidası
- 18 Harici Hafıza "SD card ve USB"
- 19 Batarya kapağı
- 20 Objektif lens
- 21 Bluetooth anteni (opsiyonel)
- 22 Hedef Dürbün optik ayarlama vidası

Cihazın parçaları (DL-501 Standard)

1

1 Hedefleme



- Diğer bütün parçalar DL-501 Advanced ile aynıdır.

Cihazın Özellikleri

SD kart yuvası

DL , SD/SDHC Kartlarını sadece veri kaydetmek için destekler konumdadır. (Başka bir şekilde belirtilmediği sürece "SD kart" olarak kullanılmıştır)
SD kart yuvası, harici hafıza bölümünde yer alır.

SD Kartı yerleştirme

SD kart ön yüzü aşağıya gelecek şekilde yerleştirilmelidir.

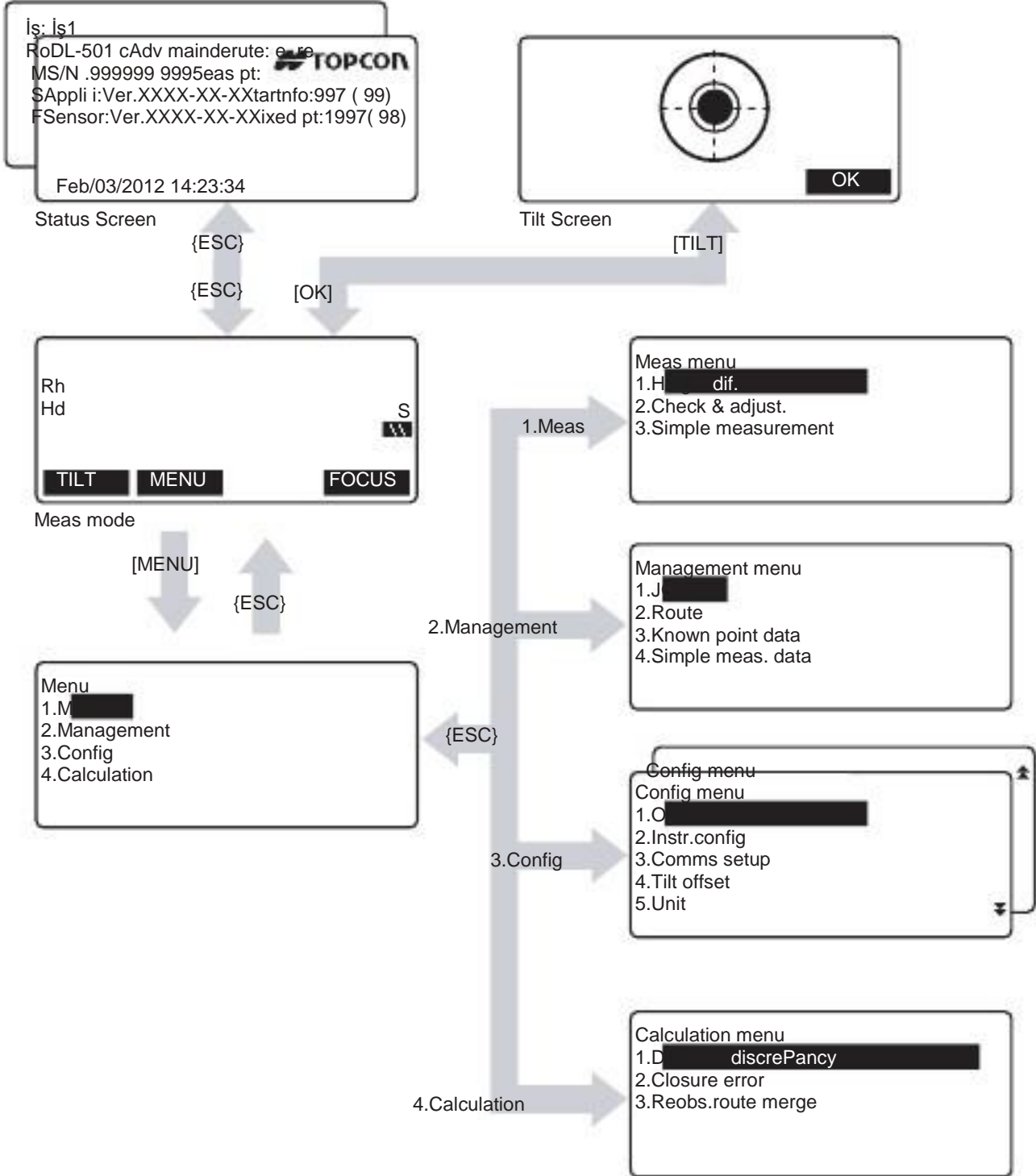


SD Kartı yerinden çıkarma

Takılı SD Kartın üzerine hafifçe bastırın, kart yuvasından çıkacaktır.

3.2 Yapı

Aşağıdaki şema DL'nin değişik modlarda çalışmasını ve birbirleri arasında geçişleri gösterir.



3.3 Bluetooth Kablosuz Teknoloji

- Bluetooth bağlantısı sadece cihazda Bluetooth modulu olduğunda kullanılabilir.
- Bulduğunuz ülkenin tele-komünikasyon yönetmeliklerine uygun olarak kullanınız. Ayrıntılı bilgi için , yetkili satıcınıza başvurun.

"26. Yöneltilmiş"

- TOPCON CORPORATION aktarılan hiçbir verinin içeriğinden sorumlu değildir. Önemli bir veri aktarırken, bağlantının doğruluğundan emin olun.
- Aktarımın içeriğini kimse ile paylaşmayınız.

Bluetooth kullanırken yayında parazitlenme

Bluetooth teknolojisi 2.4 GHz frekansını kullanır. Bu frekans, aşağıda tanımlanan cihazlar tarafından da kullanılır.

- Mikro dalga ve kalp cihazı gibi endüstriyel, bilimsel ve medikal (ISM) cihazlar
- Fabrika üretimi borularda kullanılan portatif tesis radyo ekipmanları (lisans gerektiren)
- Portatif düşük güçteki radyo cihazları (lisans muaf)
- IEEE802.11b/IEEE802.11g standart kablosuz LAN cihazları

Yukardaki cihazlar Bluetooth bağlantısıyla aynı frekansını kullanır. Sonuç olarak, DL cihazını yukardaki cihazlarla yakın yerlerde kullanmak, bağlantının kesilmesi veya aktarım hızını düşmesi gibi yayınsal sorunlara sebebiyet verebilir.

Her ne kadar frekans tahsis ruhsatı bu cihaz için gerekli olmasada, bağlantı için Bluetooth kullanırken aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir.

Portatif tesis radyo ekipmanları ve düşük güçteki radyo cihazlarını dikkate alarak;

- Aktarıma başlamadan önce, portatif tesis radyo ekipmanları ve düşük güçteki radyo cihazları çevrede yer almadığını kontrol edin.
- Portatif tesis radyo ekipmanları yüzünden bağlantınızda sorun oluşursa, hemen bağlantıyı sonlandırın ve parazitlenmeyi önlemek için tedbirler alınız.(ör: arayüz kablosunu kullanarak bağlanma)
- Düşük güçteki radyo cihazları yüzünden bağlantınızda sorun oluşursa, yetkili satıcınızla bağlantı kurunuz.

DL cihazınızı IEEE802.11b or IEEE802.11g standart kablosuz LAN cihazlarının yakınında kullanıyorsanız, kullanılan bütün cihazları kapatın.

- Yayında parazit aktarım hızının yavaşlamasına veya tamamen aktarımın kesilmesine sebebiyet verir. Kullanılmayan bütün cihazları kapatın.

DL cihazınızı mikro dalga fırınların yanında kullanmayınız.

- Mikro dalga fırınları, bağlantının kesilmesiyle sonuçlanan önemli parazitlenme yaratırlar. Mikro dalga fırından 3 m ve üzeri mesafede bağlantı kurun.

DL cihazınızı televizyon ve radyo yakınında kullanmayınız.

- Televizyon ve radyolar Bluetooth bağlantısından değişik bir frekans kullanırlar.

3. Ürüne Bakış

Fakat, Bluetooth bağlantısı haricinde ters etkisi bulunmayan cihazların yakınında bile DL cihazınızı kullanıyorsanız, Bluetooth özellikli cihazınızı bu bahsedilen cihaza yaklaştırmamız elektronik ses veya görüntü çıkarmasına sebep olup, televizyon ve radyonun performansını ters etkileyecektir.

Aktarıma ilişkin önlemler

En iyi sonuç için;

- Görüş alanı yada kullanılan PDA, bilgisayar gibi cihazların hattı çeşitli engellerle bloke edildiğinde, kullanılabilir menzil daha kısa hale gelecektir.

- Tahta, cam ve plastic bağlantı için bir engel teşkil etmez ancak, kullanılabilir menzil küçülecektir.

Dahası, tahta, cam ve plastik içeren metal çerçeveler, tabaklar, folyolar ve içinde metalik toz bulunan kaplama malzemeleri gibi diğer sıcaktan koruyan maddeler Bluetooth bağlantısını etkiler.

- Cihazınızı yağmurdan ve nemden korumak için sentetik kumaştan yada plastik koruyucular kullanın. metal meteryaller kullanılmamalıdır.

- Bluetooth anteninin yönü de kullanılabilir menzili etkileyecektir.

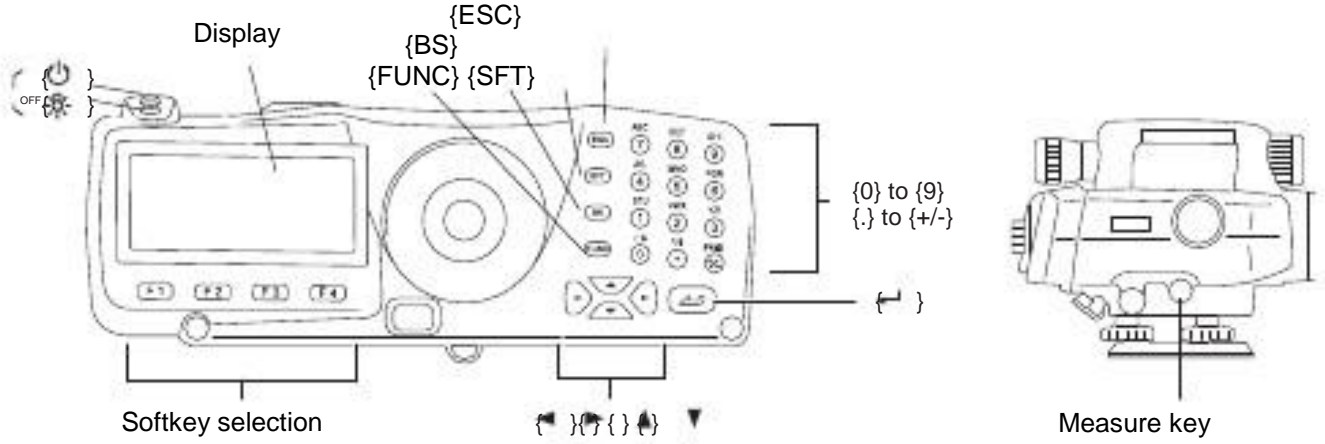
Hava koşullarına bağlı olarak menzilin küçülmesi

DL tarafından kullanılan radyo dalgaları yağmur, sis veya nem yüzünden kullanılabilir menzilin küçülmesiyle dağılır yada kesilir. Benzer olarak, ağaçlık alanlarda da çalışma menzili kısalmır. Kablosuz cihazlar yere yaklaştıkça güç kaybedeceği için, olabilecek en yüksek noktada çalışın.

4. Temel işlemler

Diğer ölçüm prosedürlerini okumadan önce buradan temel işlemleri okuyun.

4.1 Temel Tuş İşlevleri



Power ON/OFF

{ } (Açmak için basılı tutunuz)	
{ } Kapatmak için önce ışık tuşuna sonra kapama tuşuna birlikte basınız.	

Ekran arka ışığı açıp kapama

{ }	Ekran arka ışığını açıp kapar.
-----	--------------------------------

Ölçüm (Otomatik Odaklanma)

Ölçme tuşu	Otomatik olarak miraya focuslanır ve ölçüm yapmaya başlar. (DL-501 Advanced) (DL-501 Standard)
------------	--

Softkey işlevleri

Softkey tuşları ekranın alt kısmında yer alır.

{F1} 'den {F4}	Fonksiyonu seçin ve tuşa atayın.
{FUNC}	Özellik seçmenizi sağlar.

Harf/sembol girişi

{SFT}	Sayısal yada alfabetik klavye seçmenizi sağlar.
{0} to {9}	Klavye sayısal moddayken sayı yada sembol girmenizi sağlar. Klavye alfabetik moddayken herf girmenizi sağlar.
{.}	Ondalık girişi yapmanızı sağlar. Input a decimal point (sayısal modda)
{+/-}	Artı yada eksi işareti koymanızı sağlar.
{})/({}	Sağ sol yön tuşu/ diğer seçeneğe geçme.
{ESC}	Girilen veriyi iptal etme

4. Temel İşlemler

{BS}	Sol taraftaki karakteri silme .
{}	Kelime/değer seçme/kabul etme

Selecting options

{ }/{ }	Simgeyi yukarı aşağı kaydırmak
{ }/{ }	Simgeyi sağa sola kaydırma yada başka bir seçeneğe geçme
{}	Seçeneği seç/kabul et

Diğer işlemler

{ESC}	Bir önceki sayfaya geçme
-------	--------------------------

ÖRNEK :Güzergah ID bölümüne " ROUTE M" yazmak

1. {6} tuşuna 3 kere basın.

"R" görüntülenir..

2. {5} tuşuna 3 kere basın.

"O" görüntülenir.

3. {1} tuşuna 3 kez basın.

"U" görüntülenir.

4. { } tuşuna bir kez basın.

5. {1} tuşuna 2 kere basın.

"T" görüntülenir..

6. {8} tuşuna 2 kere basın.

"E" görüntülenir..

7. { } tuşuna 2 kere basın.

Boşluk yapmış olursunuz.

8. {5} tuşuna bir kere basın.

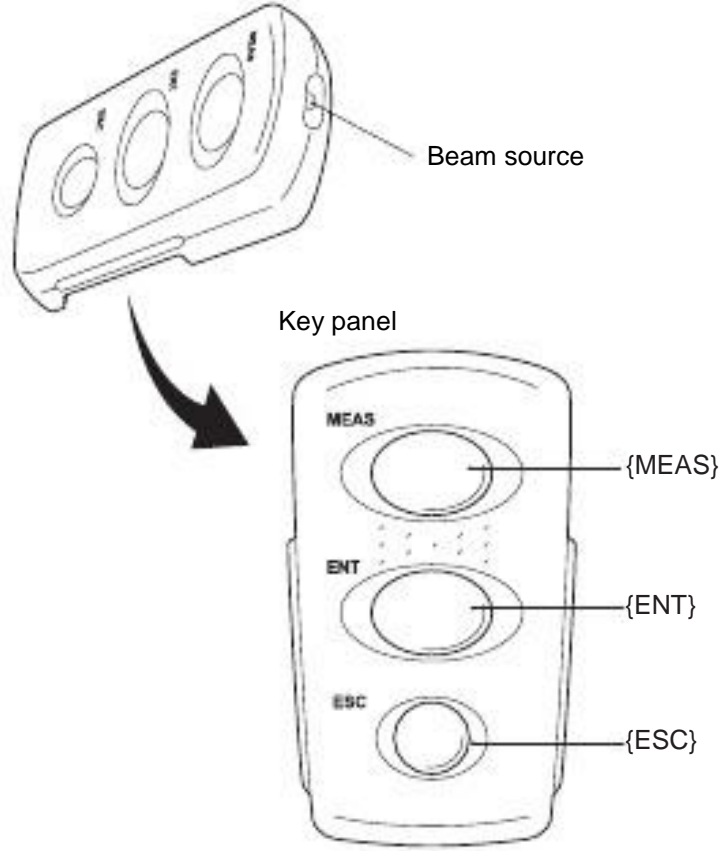
"M" görüntülenebilir. Bitirmek { } tuşuna basın

Route id
: ROUTE M
Memo
:
:
OK

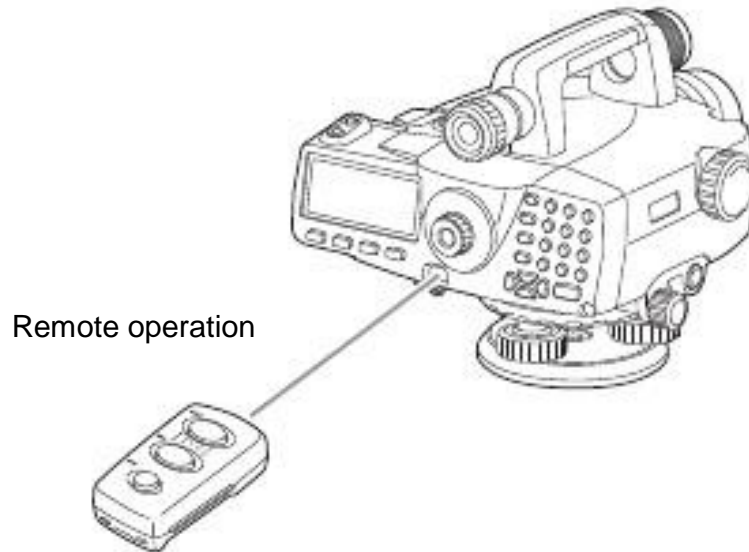
Uzaktan kumanda için temel işlemler (DLC1A)

DLC1A, DL-501 Advanced ile gelen yeniliktir ve DL-501 Standard için opsiyonel bir aksesuardır.

"4.1 Temel İşlemler"



DL, uzaktan kumanda ışığı cihaza tutularak istenile tuşa basılarak uzaktan kontrol edilir.



- Güneş ışığı direk olarak DL üzerinde ki ışık sensörüne geliyorsa, uzaktan kumanda doğru çalışmayabilir.

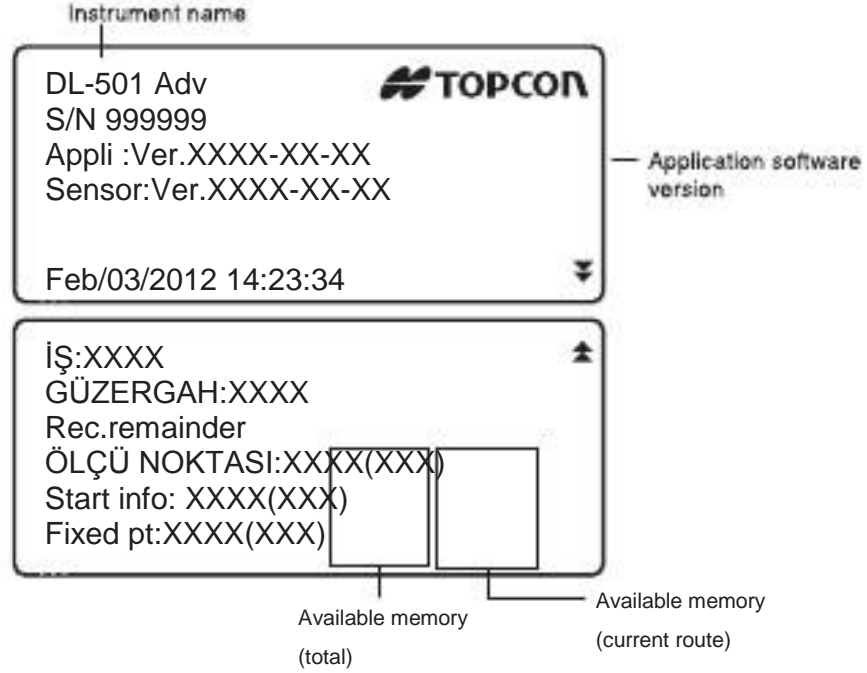
4. BASIC OPERATION

- DLC1A ile uyumlu başka bir cihaz çalışma menzili üzerinde çalışıyorsa, fark etmeden aynı anda çalışabilirler.
- Uzaktan kumandanızı ağır bir eşyanın altına yada dar bir alana koymayınız. Bir tuş basılı kalabilir ve bataryanızın bitmesine sebebiyet verir.
- Çalışma süresi soğuk havalarda azalır.

{MEAS}	DL cihazındaki ölçüm tuşuyla aynı işlevdedir.
{ENT}	DL 'deki {} tuşuyla aynı işlevdedir.
{ESC}	DL'deki {ESC} tuşuyla aynı işlevdedir.

4.2 Ekran Özellikleri

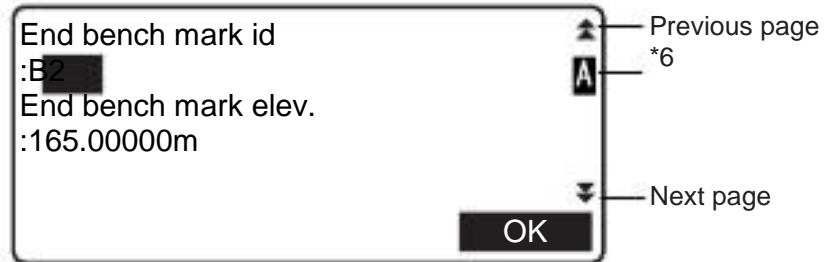
Açılış Ekranı



Ölçüm modu ekranı



Veri girişi ekranı



*1 Rh: Mira okuması (yükseklik)

*2 Hd: Miraya olan yatay mesafe

*3 Ölçüm modu

S: Tek

R: Tekrarla

A: Ortalama

T: Hızlı

*4 Batarya durumu (BDC58, sıcaklık=25°C)

: level 3 Batarya Dolu.

: level 2 %75 dolu.

: level 1 yarı yada daha az.

: level 0 çok az. Batarya değişimine hazır olun.

4. Temel İşlevler

"Batarya az. Lütfen bataryayı değiştirin." (sesli uyarı) mevcut ekranda uyarı olarak gelecektir.
: Batarya boş.
Ölçmeyi durdurun ve veriyi kaydedin. Cihazı kapatın ve bataryayı değiştirin.
"5.1 Batarya Şarj oluyor"

*5 Bluetooth bağlantı durumu
:Bağlantı kuruldu.
[] (flashing): beklemede
[x] (flashing): bağlantı kesildi
[x]: DL Bluetooth kapalı..

*6 Veri girişi modu
A :Büyük harf
a :Küçük harf
1 :sayı

5. Batarya Kullanımı

Güç Kaynağı türleri: "22. Güç sistemi"

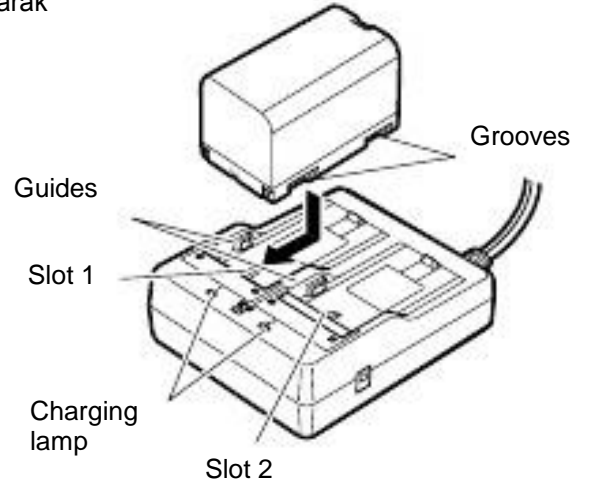
5.1 Batarya şarj etme

Batarya boş olarak verilir. Kullanmadan önce tam olarak şarj olmasını sağlayın. Charge the battery fully before using the DL.

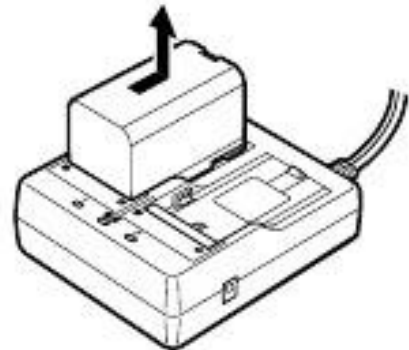
- Şarj cihazı kullanılırken çok ısınabilir. Bu normaldir.
- Kendi şarj cihazı haricindeki şarj cihazlarını kullanmayınız..
- Şarj aleti kapalı mekan kullanımına uygundur. Dışarıda kullanmayınız.
- Eğer sıcaklık bataryanın çalışma sıcaklığı aralığında değilse, şarj lambası yanıyor olsa bile şarj etmez.
- Cihazı kutusuna koymadan önce mutlaka bataryayı çıkartınız.
- kullanımda değil ise, şarj aletini prizden çıkarın..

PROSEDÜR

1. Şarj aletini (CDC68) güç kablosuna (EDC113A/113B/113C) bağladıktan sonra prize takınız.
2. Bataryayı (BDC58/46B) şarj cihazına takarken tam olarak oturduğuna dikkat edin.



3. Şarj etme başladığında, ışık yanıp sönmeye başlıcağıdır.
4. Lamba sürekli yandığında, şarj tamamlanmış demektir.
5. Bataryayı çıkarıp, şarj aletini prizden çekin.



- Şarj yuvaları 1 ve 2:

Şarj cihazı ilk olarak 1. Bölüme takılmış bataryayı şarj eder. Eğer iki tane batarya takmışsanız ilk olarak 1. Bölümdeki ,daha sonra 2 bölümdekini şarj edecektir.

- Şarj ışığı:

Ortam sıcaklığı, şarj etme sıcaklığı aralığında olamadığında yada batarya doğru yerleştirilmediyse şarj ışığı yanmaz. Bunların haricinde ışık yanmıyorsa, yetkili satıcınıza başvurun.

- Şarj süresi (at 25°C):

BDC58:yaklaşık 4 saat

(ortam sıcaklığına göre şarj süresi değişebilir.)

5.2 Bataryayı takıp çıkarma

Bataryayı yerleştirin.

BDC46B ve batarya adaptörü SB178 opsiyonel aksesuarlardır..

- Bataryayı çıkarmadan önce,cihazı kapatın. Cihaz açıkken batarya değişimi, ayarların, dosyaların ve verilerin silinmesine sebep olabilir.

- Bataryayı takıp çıkarırken, nem veya toz parçacıklarının cihazın içine kaçmadığından emin olun.

- Cihazı kutusuna koymadan önce bataryayı ve şarj cihazını çıkarın.

- Bataryayı aşağıda verilen sıcaklıklar arasında kuru ortamda saklayınız.

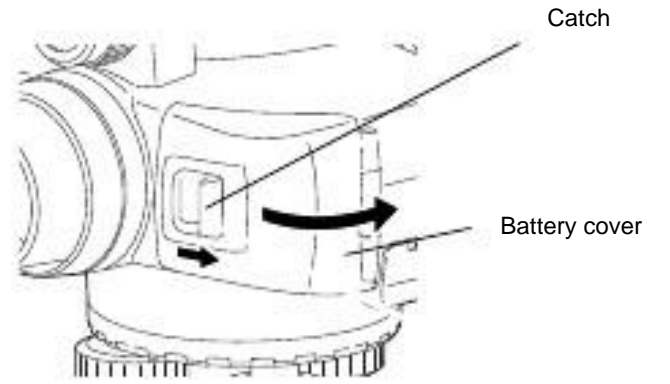
Saklama süresi	Sıcaklık aralığı
1 hafta yada daha az	-20 to 50°C
1 haftadan 1 aya	-20 to 45°C
1 aydan 6 aya	-20 to 40°C
6 aydan 1 yıla	-20 to 35°C

Uzun dönem saklamada, bataryayı her altı ayda en az 1 kere sarj edin.

- BDC58 kiyasal bir reaksiyonla gücü toplar, bu yüzden ömrü sınırlıdır. Her ne kadar saklanıp, uzun süre kullanımasa bile, bataryanın kapasitesi azalır. Bu da doğru şekilde şarj edilen bataryanın bile çalışma süresini azaltır. Böyle bir durumda, yeni batarya gereklidir.

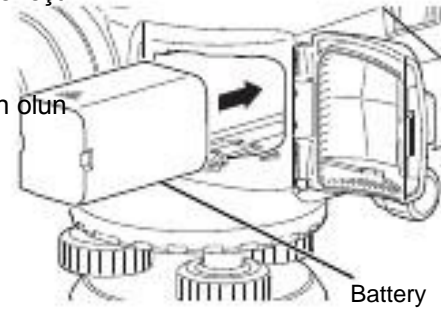
Prosedür Bataryanın cihaza yerleştirilmesi

1. Lensin hemen altındaki kapağı çıkartın.



2. Bataryanın yan tarafındaki ok işaretine göre bataryayı yerleştirin.

3. Kapağı tekrar kapatın. Tam olarak kapattığınızdan emin olun

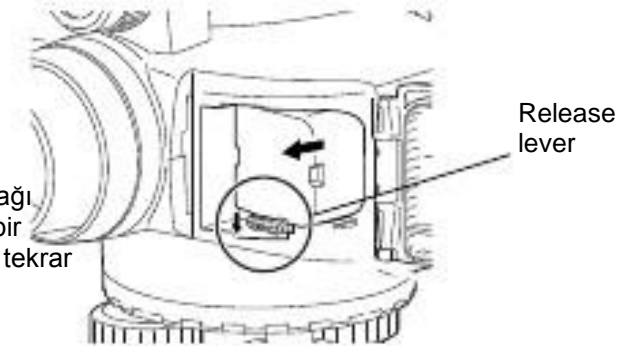


Prosedür Bataryayı çıkarma

1. Lensin hemen altındaki kapağı çıkartın.

2. Açma kolunu (release lever) aşağı doğru bastırın. Bataryayı kavrayın ve dışa doğru çekin.

- Eğer açma kolu, BDC46B çıkarırken tam olarka aşağı gitmiyorsa, batarya adaptörü sıkışmış olabilir. Böyle bir durumda, kolu tamamen aşağı indirin yada bataryayı tekrar yerleştirip çıkarmayı deneyin.

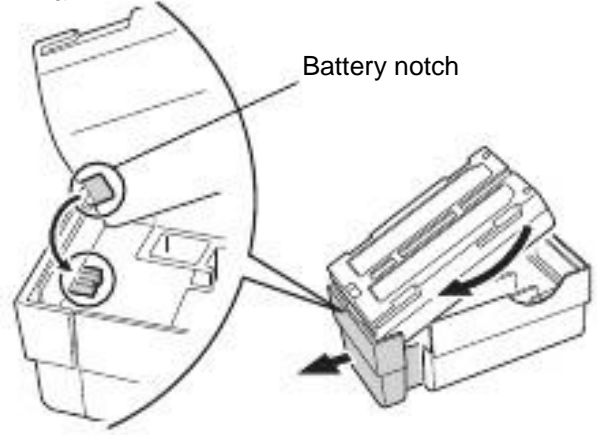


3. Kapağı kapatın, tamamen kapandığından emin olun.

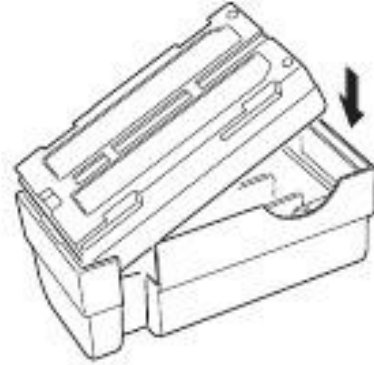
Prosedür Batarya Adaptörü kullanımı

BDC46B'yı batarya adaptörünün içine yerleştirin (SB178). Şimdi, BDC58 aynı şekilde takılır.

1. Sağda gösterildiği gibi BDC46B'yi SB178'e yerleştirin. Tam olarak yerleştiğinden emin olun.



2. Batarya tamamen yerine yerleştiğinde tepesinden aşağı doğru bastırıp yerine oturtun.



- Çıkarmak için, iki tarafından bataryayı kavrayıp yukarı doğru çekin.
- Batarya adaptörü olmadan BDC46B'i şarj etmek mümkündür.

6. Cihaz kurulumu

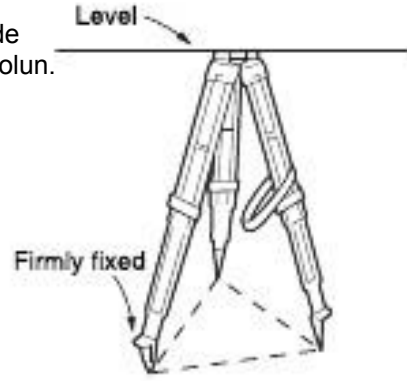
- İşleme başlamadan önce, bataryayı mutlaka yerleştirin, çünkü cihaz kendisini sabitledikten sonra takıldığında bir parça eğim oluşabilir.

6.1

Kurulum

Prosedür

1. Sehpanın ayaklarının eşit mesafede olmasını ve tablanın düz olmasını sağlayın. Sehpayı nirengi noktasına denk gelecek şekilde yerleştirin. Sehpanın ayaklarının yere tam sabitlendiğinden emin olun.



2. Cihazı tablanın üzerine yerleştirin. Bir elinizle destekleyerek, tablanın alt kısmındaki vidayla cihazı tablaya sabitleyin.

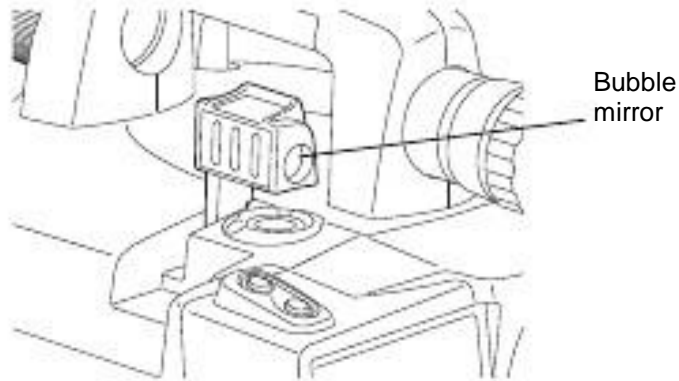
6.2

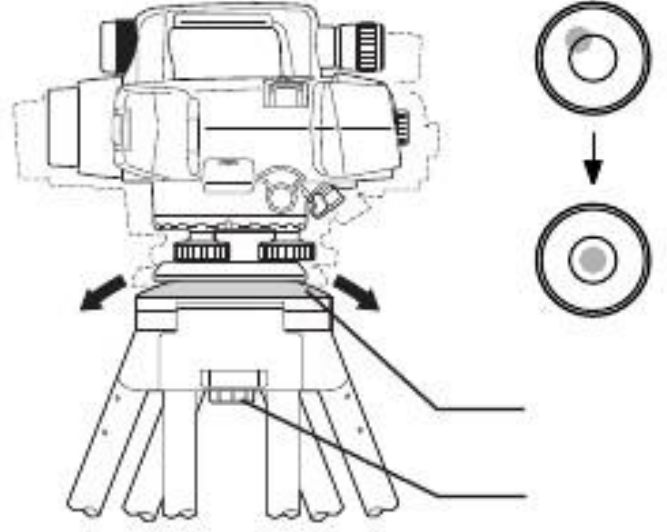
Düzeçleme

Cihaz aşağıda gösterilen yol ile de düzeçlenebilir.

Ayna Ekranı görüntülemek için kullanılır.

“düzeçleme yaparken cihaz düzece yukardan bakılamayacak konumda ayarlandıysa, ayna yardımı ile görülebilir.



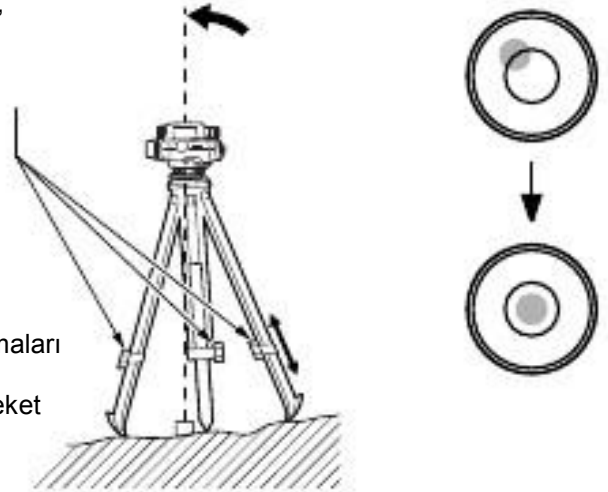


Procedure Düz tabla Üzerinde Düzeçleme

1. Sehpanın ayakları konumu ne olursa olsun, küresel düzeçte, su kabarcığını merkeze getirin.

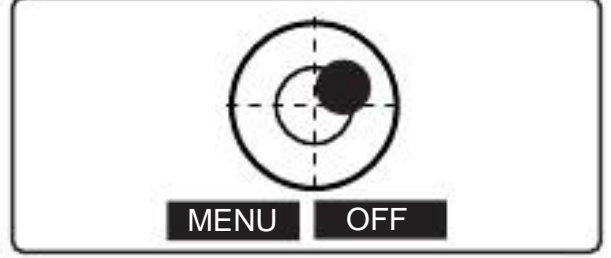
2. Su kabarcığı tam olarak merkeze gelene kadar ayakları istediğiniz şekilde kısaltıp uzatabilirsiniz.

3. Su kabarcığının tam merkeze oturması için gereken ayarlamaları ayakların ayarlama vidalarından yapabilirsiniz. Bir vidayı saat yönünde döndürdüğünüzde su kabarcığı da o yöne doğru hareket eder.



Prosedür Ekranda düzeçleme

1. Cihazı açın.
"7. Cihazı açıp kapama"
2. Sağ tarafta görülen ekran görülecektir.



3. Küresel düzeçte sabitleyin
"6.2 Prosedür Düz tabla Üzerinde Düzeçleme"
"küresel düzeçte su kabarcığını ayarlayın. Menzil, kapalı ortamda 12' , açık alanda ise 24' tür.

- Sesi kapatmak yada açmak için [OFF]/[BEEP] tuşlarına basın.

- Düzeç ekranındayken, ölçüm yapılamaz.
- Cihazı başlattığınızda, konfigürasyon menüsünden düzeç uyarısı bölümünü açılmışsa, düzeç ekranı otomatik olarak açılır. Aynı menüden kapatarak bu bölümü açılışta atlayabilirsiniz.
- Yukarıdaki ekran görüntüsünde [MENU] tuşuna basarak, düzeçleme yapmadan başlangıç ekranına dönebilirsiniz. Ancak, düzeçleme yapmadan cihaz ölçüm yapmaz

7. Cihazı Açma/Kapama

Prosedür Cihazı açma

1. Açma tuşuna (⏻) basınız.
Cihaz açıldığında , RAM sistemin çalışmasını kontrol eder.
Ölçüm modu ekranı görüntülenir.

Eğer, düzeç ekranı görüntüleniyorsa, cihazın düzeç dengesi bozulmuştur. Cihazı tekrar düzeçleyin, ölçüm sayfası otomatik olarak gelecektir.



- Cihazı başlattıldığında, konfigürasyon menüsünden düzeç uyarısı bölümünü açılmışsa, düzeç ekranı otomatik olarak açılır. Aynı menüden kapatarak bu bölümü açılıştta atlayabilirsiniz.
- Topcon logosu ekranda görüntülenmeye devam ettiği sürece, bataryayı çıkarmayınız.
- Eğer devam eden bir titreşim yada kuvvetli bir rüzgar var ise, konfigürasyon menüsünden eğim sensörünü kapatınız. "19.1 Konfigürasyon menüsü"

Ölçme ayar menüsü/Kaydetme

Bu özellik sayesinde cihaz yeniden açıldığında en son çalışılan sayfaya ulaşabilirsiniz. Bütün parametrelerde bu özellik sayesinde kayıtlı kalır. Bu özellik sadece kot farkı ölçümünde ve kontrol ve ayar menüsünde aktif edilir. Kapanmadan önceki çalışmaya bu sayede cihaz tekrar açıldığında devam edilir.

Prosedür Cihazı Kapama

Cihazı kapatmak için (⏻) tuşu ile (⏻) tuşuna birlikte basın.

- Batarya bitmek üzereyken hem yazılı hemde sesli olarak " Düşük batarya. Bataryayı şarj edin " şeklinde bir uyarı verir. Böyle bir durumda, ölçme işlemini durdurun, cihazı kapatın, bataryayı değiştirin veya şarj edin. Eğer cihaz açıkken bataryayı değiştirirseniz, veriler ve ayarlar kaybolabilir.
- Bataryanın bitmesini önlemek amacıyla, belli bir süre cihaz kullanılmassa, DL otomatik olarak kendini kapatır. Bu süre Cihaz Konfigürasyonu menüsünden ayarlanabilir.

7.1 Yazılım sorunları çözme

DI cihazınızla ilgili yazılımsal bir problem olduğuna düşünüyorsanız, Yeniden başlatmayı deneyin. Eğer problem hala devam ediyorsa, ikinci seçenek ise cihazı başlangıç ayarlarına geri döndürmektir

"19.6 Fabrika ayarlarına geri döndürme"

- Kaydedilen verileri harici bir hafızaya yada bilgisayara yedeklemeyi unutmayın.

Prosedür Başlangıç ayarları

1. Cihazı kapatın.

2. {BS}, {F1}, ve {F3} basılı tutarken TOPCON Logosu ekranda çıkana kadar açma tuşuna basın.

"Hafıza Temizleniyor" uyarısı ekranda görünür ve ayarlar tamamlanır. Cihaz normalde açıldığı gibi açılır.

8. Focus ve Mira okuma

8.1

DL-501 Advanced Kullanımı

- Eğer vizörün optik eksenini görüntü ekseninin optik eksenine aynı hizaya gelmediyse ölçüm yaparken hatalar oluşabilir. Eksenlerin aynı hizaya gelmesine özen gösterin.
- Vizör 7m yada daha uzak bir mesafede mira ile kullanılır.
- Focus, dürbünden bakılarak odak ayarlamadan manuel olarak yapılabilir.
 - Eğer miranın üzerindeki barkotlara doğru focus yapılmadıysa, cihaz tarafından okunmaz ve ölçüm yapılmaz. Doğru şekilde focus yapmaya özen gösterin.
 - Otomatik Focus görüntüye dürbünden odaklandığı zaman bile, görüntü kullanıcının görüş açısından dışarıda olabilir.

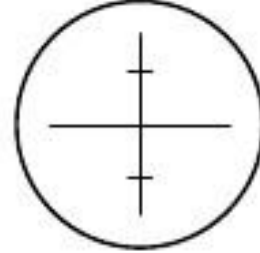
Vizör ve Otomatik focus özelliği

Vizör DL'nin dürbünü miraya aynı hizaya geldiğinde kullanılır. Vizördeki iki merkez çemberi hizaya getirin ve DL'nin üzerindeki ölçüm tuşuna basın ve kullanıcının fazla enerji harcamadan, alanda etkinliği artırıcı şekilde ölçme işlemini tamamlayın.

Prosedür Cihazı kullanmadan önce yapılacaklar

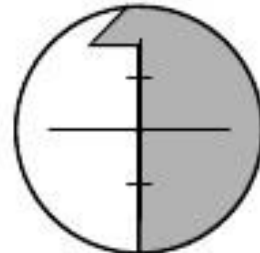
1. Dürbün ile, parlak ve özelliği olmayan bir fona bakın.

2. Dürbünden bakın ve ayarlama düğmesini saat yönünde çevirin. Sonra, ratikül netleşene kadar saat yönünün tersine çok küçük hareketlerle çevirin.



3. Dürbünden bakarken, gözünüzü yavaşça aşağı yukarı kaydırın. Eğer ratikül ve mira sapma göstermiyorsa, cihazınız kullanıma hazırdır. Eğer sapma gösteriyorsa 2.adımı tekrarlayın.

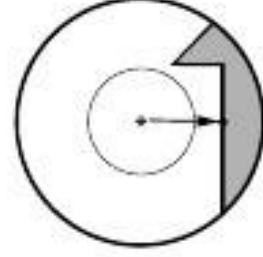
4. İşlem sırasında kullanılan mesafeden, bir binanın duvarı gibi, net dikey bir çizgi seçin.



5. Yatay açı tablasını belirlediğiniz dik çizgiye merkeze gelene kadar çevirin.

6. Vizöre bakarken, Vizör mercek vidasını iki daireye odaklanana kadar çevirin.

7. Vizör eksen hizalama vidasını kullanarak 2 daireyi 4. basamakta belirlediğiniz dik çizgiyle aynı hizaya getirin. Vizörün nişan ekseni dürbün nişan eksenine hizaya gelmiştir.

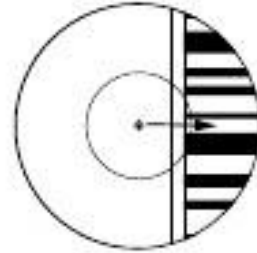


Prosedür Otomatik focus özelliğini kullanma

1. Cihazı açın.

2. Görüntü merceğini Mira'ya doğru yönlendirin.

3. Yatay açı ayar düğmesiyle 2 daireyi yaklaşık olarak miranın merkezine getirin.



4. Ölçüm tuşuna basın. Cihaz otomatik olarak miraya odaklanacak ve ölçüm başlayacaktır.

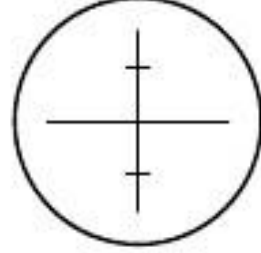
8.2 DL-501 Standard Kullanımı

- Eğer miranın barkodları odak noktasında değil ise, Cihaz okuyamaz ve ölçüm yapılamaz. Doğru odaklanma yaptığınızdan emin olun.

Prosedür

1. Dürbün ile, parlak ve özelliği olmayan bir fona bakın.

2. Dürbünden bakın ve ayarlama düğmesini saat yönünde çevirin. Sonra, ratikül netleşene kadar saat yönünün tersine çok küçük hareketlerle çevirin.



3. Mirayı işaretlemek için vizörü kullanın.



4. Yatay açı ayar düğmesini çevirerek, Mirayı tam merkeze getirin, ardından odak vidası ile miraya odaklanın.

5. Dürbünden bakarken, gözünüzü yavaşça aşağı yukarı kaydırın. Eğer ratikül ve mira sapma göstermiyorsa, cihazınız kullanıma hazırdır. Eğer sapma gösteriyorsa 2.adımı tekrarlayın.

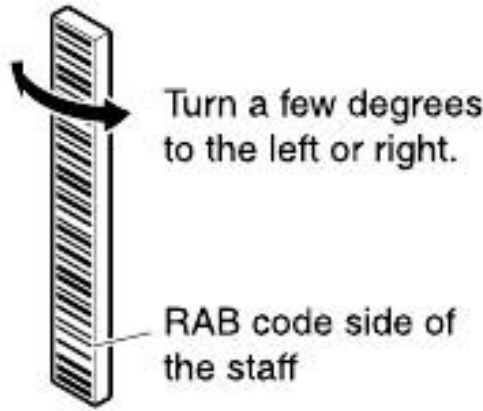
- Her defasında ölçüm yapmadan 3. 4. Adımları tekrarlayın.

10. Temel İşlemler

10.1 Mira Okuma

Miranın barkodları sayesinde kolayca okuma yaparsınız. Aşağıdakiler miranın üzerinde barkodu nasıl okuyacağınızı açıklar.

- Barkod miranın üzerinde yer alan belli dijital seviyelerde kullanılan kodlardır.
- Engersiz bir yere mirayı yerleştirin.
- Ayna ve benzeri yüzeyler üzerine mirayı yerleştirmeyiniz. Güçlü ışık ölçümü imkansız hale getirir.
- Miranın dik olmasını üzerinde küresel düzeye bakarak sağlayın. Eğer mirayı eğimli tutarsanız, yükseklik, mesafe ölçümleri doğru olmayacaktır.
- Eğer miranın yüzeyi yansıma yapıyorsa biraz çevirip yansımayı yok edin. .



- Miranın üzerine gölge düşmemesini sağlayın, çünkü gölgeler ölçüm yapmayı olanaksız hale getirir.
- Ölçüm sırasında mirayı tutarken, barkodu kapamayın.
- Karanlık yerlerde ölçüm yapmak zorlaştığında fener kullanın. Bütün mirayı aydınlatacak mesafeden tutun.
- Barkodların üzerinde su yada kir varsa ölçüm yapılamaz. Yumuşak bir kumaşla temizleyiniz.
- İç içe geçmeli alüminyum miralarda bölümler arasında taş ya da kir varsa temizleyiniz. Eğer mira kirliyse, ölçüm doğru yapılamayabilir.
- Miranın barkod kısmında ölçüm yapmayı engellememesi açısından çizik ya da tahrip olmamalıdır. Kutusunda muhafaza edin.
- BIS/BGS serisi düzleştirme için kullanılan miralarda, yüksekli ve hava değişikliklerinde normalden daha geniş olurlar. Sıcaklık değişimleri miranın genişlemesine yada daralmasına sebebiyet verir, bundan dolayı yükseklik ölçümlerinde fark yaratabilir. DL, 0,01mm ya da daha az hassasiyetle okuma yapar. En doğru okumayı yapmak için, aşağıdaki sıcaklık hesaplamalarına bakınız.

- Sıcaklık değişiminde genişleme ve daralma için formül;

$$\Delta C = \{C_0 + (T - T_0) \times \alpha\} \times \Delta h$$

ΔC : Mira düzeltme değeri

C_0 : Ölçek

T : Bölgedeki ortalama hava sıcaklığı

T_0 : 20 ° C sıcaklığı

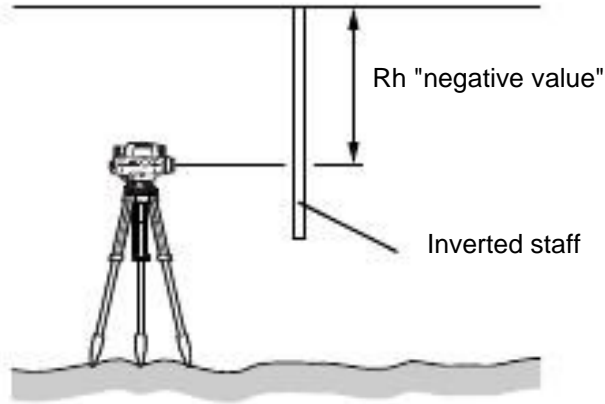
α : Genişleme katsayısı

Δh : Yükseklik değişikliği

Prosedür Mirayı kurma

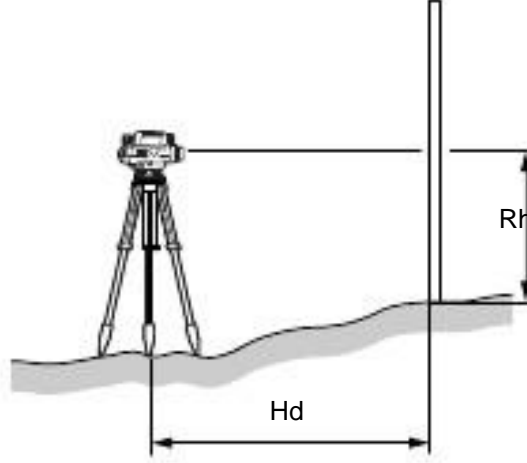
1. Mira'nın batmaması için taban levhasını yere kurun.
2. BGS mirasını kullanırken, sayıların yazdığı yüzde sıralamayı bozmadan, bölümleri birbirine doğru bağlamaya dikkat edin.
3. Miranın üzerindeki küresel düzece bakarak, mirayı taban levhası üzerinde düz tutunuz.
4. Miranın barkodlu tarafını cihaza doğru tutunuz.

Prosedür tavandan yükseklik ölçme



10.2 Ölçüm Modu

Ölçüm modunda, belirlenen a noktasından RH (kot farkı), HD (yatay mesafe) ölçülür.

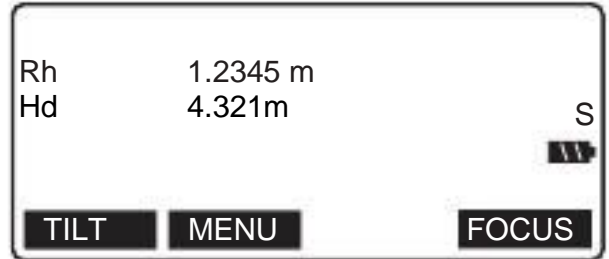


- Güneş ışığı yada çok güçlü bir ışık direk olarak oküler üzerine geliyorsa yada ortam ışığı çok düşük veya mira çok parlak bir alandıysa ölçüm yapılmaz ve hata mesajı ekranda görülür
- Cihaz yada mira kullanım sırasında titreşime maruz kalıyorsa ölçüm gerçekleşmeyebilir. Daha sabit yüzeylere ölçüm yapmaya devam ediniz.

Prosedür

1. Cihazı açın.

2. Cihazı ve mirayı ayarladıktan sonra ölçüm tuşuna basın. Ölçüm başlayacaktır. Ölçüm sona erdiğinde RH ve HD ekranda görüntülenecektir.



- Tekrar , hızlı ve ortalama modda, değerler her ölçümde yenilenir. [DUR] tuşu ölçümü durdurur. {ESC} tuşu ölçümü iptal eder.

- DL-501 Standard otomatik focus özelliği yoktur. Bu yüzden focus menüsü ekranda gözükmez.

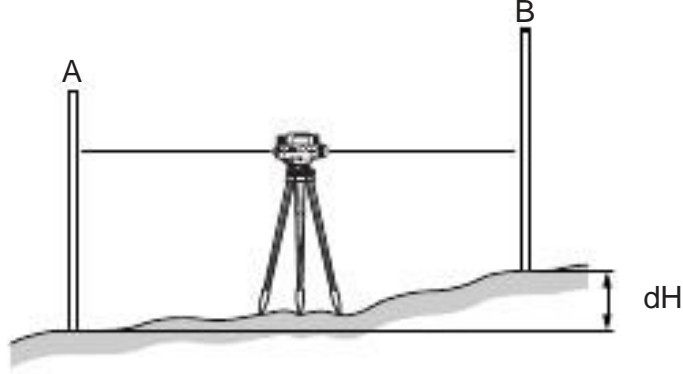
11.Basit ölçümler

Bu bölüm kot farkı veya yükseklik ölçümünün nasıl yapıldığını açıklar.

- İş başına maksimum 2000 nokta.

11.1 Kot- mesafe farkı ölçümü

Bu özellik kullanıcının arka tarfa ön taraf arasındaki yükseklik farkını (DH) ölçmesine yarar.



1. Menüden Ölçme menüsünü seçin.

Menu
1.M [REDACTED]
2.Management
3.Config
4.Calculation

2. Basit ölçümler menüsünü seçin.

Meas menu
1.Height dif.
2.Check & adjust.
3.S [REDACTED] measurement

3. Kot farkı ve mesafe ölçümü menüsünü seçin

Simple meas. menu
1.H [REDACTED] meas.
2.Elevation meas.
3.View
4.Deletion

4. cihazı ölçmek istediğiniz A ve B noktaları arasına kurunuz.

5. Geri mirayı (BS) ölçün.

- [FOCUS]: Sadece otomatik focus yapın.

BS
BS0001
Rh
Hd
Go
+
S
P1
TILT CNFG PT.ID FOCUS

11. SIMPLE MEASUREMENT

- [PT. ID]: Bulunduğu noktanın ismini değiştirmek için basınız. Yedek nokta numarası artan ya da azalan sıra otomatik olarak verilecektir. NO menüsünü tıklayıp art ya da eksi seçebilirsiniz.

Pt.id
:0
Meas.pt type:BS
Line:Go
Decr. OK

- İşaretleri seçiminize göre nokta numarasının sağ tarafında gözükecektir.
 - Nokta numarası güzergâh ortasında değiştirilebilir.

- [KNFG]: Ölçüm konfigürasyon menüsü

A.F.setting :
Tilt warn :Yes
Meas mode :Single
: 0 . 0 1 m mH t r e
s o .
Dist reso.: 0 . 0 0 1 m
Auto rec :
OK

- (FUNC) tuşuna basıp (DATA. IN) seçiniz. Klavyeden Data girişi yapıp RH ve HD değerlerini manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

Data input
Rh: n
Hd:0.000m
OK

- 6. Nokta numarasını, değerleri ve ölçüm sonuçlarını kontrol edin. (OK) tuşuna basın.

BS Go
BS0001
Rh2.45678m
Hd17.891m
OK

- 7. İleri mirayı (FS) ölçün

FS Go
FS0001
Rh
Hd
P1
TILT CNFG PT.ID FOCUS

8. Nokta numarasını, değerleri ve ölçüm sonuçlarını kontrol edin. (OK) tuşuna basın.
Sonuçlar kaydedilir. 7. Bölümde anlatıldığı gibi saklanır.

• Eğer otomatik kaydetme açık ise yaklaşık 1 saniye sonra, ölçüm sonuçları görüntülenir.

FS
FS0001
Rh2.34567m
Hd12.345m
h-1.23456m

Go
+
S
OK

"Auto rec" set to "No"

FS
FS0001
Rh2.34567m
Hd12.345m
h-1.23456m

Go
+
S

"Auto rec" set to "Yes"

9. [F2] 'ye basarak dönüş noktasını ayarlayın.

FS
FS0001
Rh
Hd

Go
+
S
P2

INPUT TURN P

10. Cihazınızı bir sonraki pozisyona getirin. 5. Adımı tekrarlayın

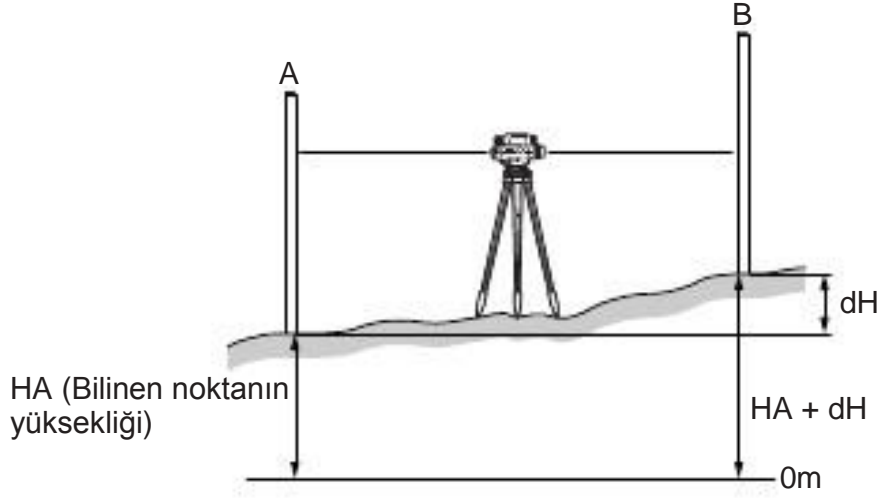
• Ölçüm yapılırken iptal edilirse, ekrana sağ tarafta gösterilen uyarı gelir. Ölçme \rightleftarrows Basit ölçümler \rightleftarrows Evet

Son ölçüme devam etmek
istiyormusunuz?

Hayır Evet

11.2 Kot Ölçme

Bu özellik belirli bir noktanın (B), Yüksekliği bilinen bir noktayı baz alarak yüksekliğini hesaplamayı sağlar. ($HA + dH$)



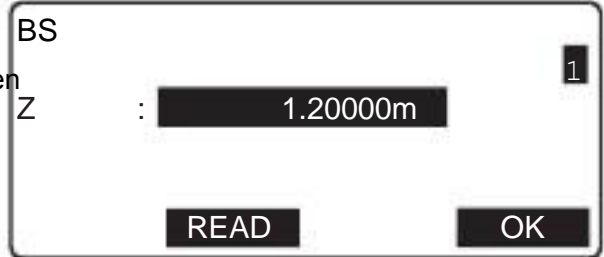
1. Menüden ölçümü seçin.
2. Ölçüm menüsünden basit ölçümleri seçin.
3. Ölçüm menüsünden kot ölçümünü seçin.

Simple meas. menu
 1.Ht-diff. meas.
 2.E [redacted] meas.
 3.View
 4.Deletion

4. Cihazınızı A ve B noktası arasına kurun.

5. Yüksekliği bilinen noktanın değerini girip [OK] tuşuna basın..

•Yüksekliği girdikten sonra,(F2) tuşuna basarak bilinen noktanın yüksekliğini seçebilirsiniz.



6. Arka mirayı ölçün.



7. Nokta numarasını, değerleri ve ölçüm sonuçlarını kontrol edin. (OK) tuşuna basın.

BS0001	Go
Rh2.45678m	+
Hd17.891m	S
	▶
OK	

8. Ön mirayı ölçün.

FS	Go
FS0001	+
Rh	S
Hd	▶
	P1
TILT	CNFG
PT.ID	FOCUS

9 Nokta numarasını, değerleri ve ölçüm sonuçlarını kontrol edin. (OK) tuşuna basın. Sonuçlar kaydedilir. 7. Bölümde anlatıldığı gibi saklanır.

FS0001	Go
Rh2.34567m	+
Hd12.345m	S
Z1001.23456m	▶
	OK

• Eğer otomatik kaydetme açık ise yaklaşık 1 saniye sonra, ölçüm sonuçları görüntülenir.

"Auto rec" set to "No"

FS	
FS0001	+
Rh2.34567m	S
Hd12.345m	▶
Z1001.23456m	

"Auto rec" set to "Yes"

10. [F2] 'ye basarak dönüş noktasını ayarlayın.

FS	Go
FS0001	+
Rh	S
Hd	▶
	P2
INPUT	TURN P

11. Cihazınızı bir sonraki pozisyona getirin. 5. Adımı tekrarlayın

- Cihazınızı bir sonraki pozisyona getirin. 5. Adımı tekrarlayın

Son ölçüme devam etmek
istiyormusunuz?

Hayır

Evet

11.3 Basit Ölçüm Verilerini Görme

Basit ölçüm ile yaptığınız ölçümlerin verilerini görüntüleyebilirsiniz

Prosedür

1. Menüden Ölçüm'ü seçin
2. Ölçüm menüsünden Basit ölçümleri seçin
3. Basit ölçümler menüsünden Görüntüle'yi seçin.

- Dosya yönetimi menüsünden de verileri görebilirsiniz.

4. Seçmek istediğiniz verinin üzerine gelip  tuşuna basın.

Simple meas. menu

- 1.Ht-diff. meas.
- 2.Elevation meas.
- 3.V
- 4.Deletion

Seçilen veri hakkında detaylı bilgi görüntülenir.

BS0000	BS
FS0001	FS
IS0002	IS
IS0003	IS
FIX0004	FIX

11...P İLK SON ARA

- [İLERİ]: Bir önceki noktanın verilerini görüntüler.
- [GERİ]: Bir sonraki noktanın verilerini görüntüler.
- [DÜZELT]: Nokta numarasını ve ölçüm tipini düzenlemek için basınız.

BS Go
BS0000
Rh2.45678m
Hd17.891m

İLERİ

GERİ

DÜZELT

- Ara bölümünden nokta numarası ile arama yapabilirsiniz.

5. {ESC}'ye basarak tekrar basit ölçümler menüsüne dönebilirsiniz.

11.4 Basit Ölçüm verisini silme

Basit ölçüm verisini silmek mümkün ve kolaydır.

Prosedür Bait Ölçüm verisi silme

1. Menüden Ölçüm'ü seçin
2. Ölçüm menüsünden Basit ölçümleri seçin
3. Basit Ölçümler menüsünden silme bölümüne tıklayın.

- Veri aynı zamanda dosya yönetimi menüsünden de silinebilir.

4. Silmek istediğiniz verinin üzerine gelip ok tuşuna basın.

11. SIMPLE MEASUREMENT

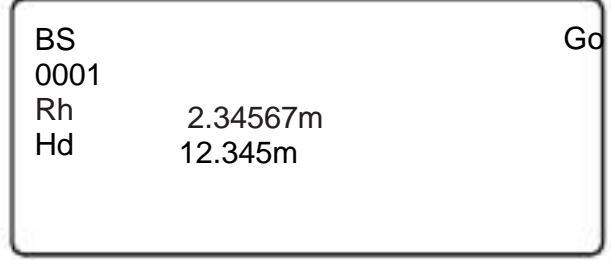
• (FUNC) tuşuna basıp (BİLGİ) butonuna basarsanız, seçilen ölçüm verisiyle ilgili detaylı bilgiyi görebilirsiniz.



BS0000
FS0001
IS0002
IS0003
FIX0004
DETAIL
DEL
DEL

• {ESC} 'ye basarak bir önceki sayfaya dönebilirsiniz.

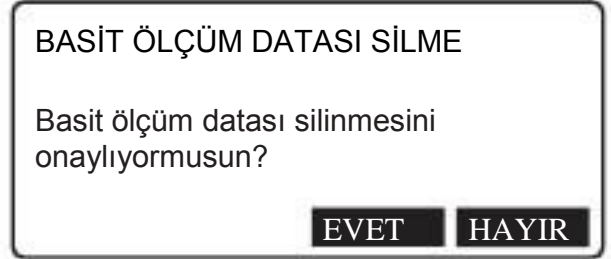
• Arka mira okuması ile ilgili ölçüm verisi ancak ön mira okuması ile alınan verinin silinmesinden sonra silinebilir.



BS
0001
Rh 2.34567m
Hd 12.345m
Go

5. 4. Adımda gördüğünüz [OK] seçeneğini seçin.

Silmek için (EVET) tıklayın.



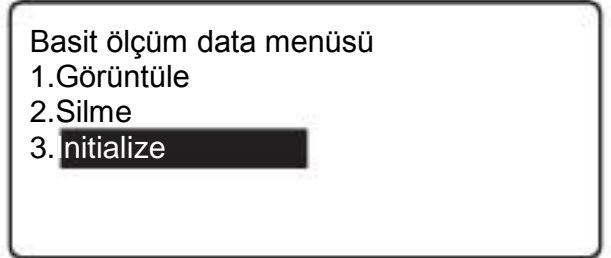
BASİT ÖLÇÜM DATASI SİLME
Basit ölçüm datası silinmesini onaylıyorsunuz?
EVET HAYIR

Prosedür Bütün basit ölçüm verilerinin silinmesi (başlangıç durumuna getirme)

1. Menüye tıklayıp, "Dosya Yönetimi" ni seçin.

2. Dosya yönetim menüsünden Basit ölçüm datasını seçin.

3. "Initialize" seçin..



Basit ölçüm data menüsü
1. Görüntüle
2. Silme
3. initialize

4. Seçilen iş ile ilgili bütün verileri (EVET) 'e basarak silebilirsiniz.



TÜM BASİT ÖLÇÜM DATA VERİSİ
SİLİNSİNMI
ONAYLIYORMUSUN?
HAYIR EVET

15.İŞ SEÇME/SİLME

15.1 İŞ SEÇME

- 20 tane iş dosyası hazırlanır ve fabrika çıkışında "İş1" seçilmiştir.
- İş isimleri İş1 'den İş 20 'ye kadar adlandırılmıştır. İsimleri dilediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.
- İş ID düzenlenebilir.

Prosedür

1. Menüden dosya yönetimi seçin.

Menu
1.Meas
2.M [REDACTED]
3.Config
4.Calculation

2. Dosya yönetiminden İş menüsünü seçin.

Management menu
1.J [REDACTED]
2.Route
3.Known point data
4.Simple meas. data

3. İş menüsünden "İŞ SEÇ" e tıklayın.

Job menu
1.J [REDACTED]
2.JOB deletion
3.Comms output
4.JOB backup
5.JOB restore

4. [LISTE] bölümüne basın.

İstediğiniz işi seçin.

Seçilen iş sayfada tanımlanır ve depolanır.

• Her işin sağ tarafındaki numaralar o işin içinde kaç tane veri olduğunu simgeler.

• [DÜZELT] ' basıp işin ismini değiştirebilirsiniz.

Job setting
:JOB1

LIST

EDIT

OK

•"İŞ ADI" maksimum 16 karakter olabilir.


15.2 İş Silme

DL cihazınızda düzenlediğiniz işleri silmeniz mümkündür. İş silindikten sonra, işin ismi ilk haline dönecektir.

- Bir iş (güzergah içeren) dışa aktarıldıysa, silinemez.

Prosedür

1. Menüden dosya yönetimini seçin
2. Dosya yönetiminden iş bölümünü seçin.
3. İş silme'yi seçin

4. Silmek istediğiniz işin üstüne gelip  basın.

Job menu

- 1.JOB selection
- 2.JOB deletion
- 3.Comms output
- 4.JOB backup
- 5.JOB restore

JOB1	20
JOB2	20
JOB3	15
JOB4	10
JOB5	54

↑↓P TOP LAST

5. EVET'e basın. Seçilen iş silinir. Ve iş listesi yenilenir.

İş silme

İş 1

Silinecek.
Onaylıyorsunuz?

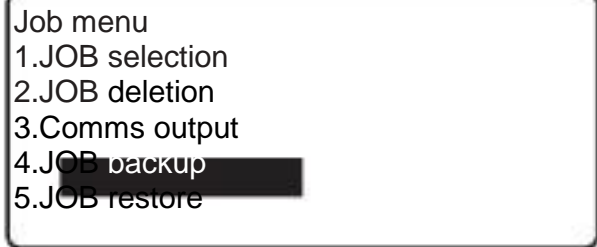
HAYIR EVET

15.3 İş Yedeklenme

Harici hafıza yada başka bir bilgisayara iş yedeklemek mümkündür.

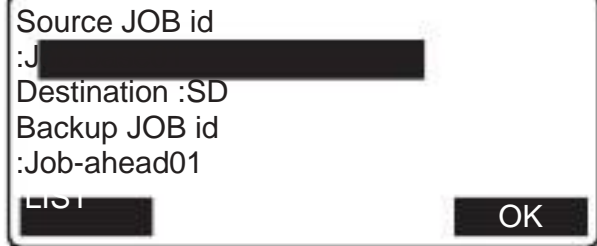
Prosedür

1. Menüden dosya yönetimini seçin.
2. Dosya yönetimi menüsünde "İŞ menüsü" seçin.
3. "İŞ'in YEDEğini al" ı seçin.



Job menu
1.JOB selection
2.JOB deletion
3.Comms output
4.JOB backup
5.JOB restore

4. "İŞ ADI ARA" bölümüne gelip(LİSTE) ' ye basın. ;Yedeklemek istediğiniz işi seçin .

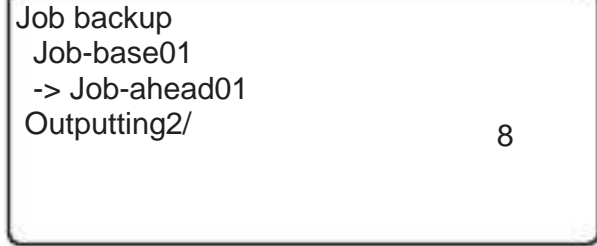


Source JOB id
:J
Destination :SD
Backup JOB id
:Job-ahead01
OK

5. Kayıt yerini "SD" yada "USB" olarak seçin.

6. YEDEK İŞ.in ADI 'nı girin.

7. Yedeklemeye başlamak için [OK] tuşuna basın.



Job backup
Job-base01
-> Job-ahead01
Outputting2/
8

8.Aktarım işi tamamlandıktan sonra 4. Adımdaki ekrana geri dönecektir.

15.4 İŞ Yükle

Harici hafızadan dahili hafızaya iş yüklemek mümkündür.

Prosedür

1. Menü'den dosya yönetimini seçin.
2. Dosya yönetiminden iş menüsünü seçin.

3. "İŞ YÜKLE"yi seçin.

4. . Kayıt yerini "SD" yada "USB" olarak seçin

5. "HARİCİ HFZ.DAKİ İŞ ADI" bölümüne gelip (LİSTE)'ye tıklayın. "İŞ LİSTESİ" görüntülenecektir.

Yüklemek istediğiniz dosyayı seçin ve (OK) basın.

• (DETAY) bölümüne girerek seçilen işle ilgili detaylı bilgi görebilirsiniz.

```
Job menu
1.JOB selection
2.JOB deletion
3.Comms output
4.JOB backup
5.JOB restore
```

```
Location:SD
JOB id in ext. memory
:
JOB id when restored
:Job-ahead01
LISTOK
```


```
RT0001
RT0002
RT0003
RT0004
RT0005
```

```
M
TOP LAST DETAIL
```

```
RT0001
Date/time updated1
2010/09/09 09:38:26
JOB data version
Ver. 01.02
Press <Enter>
```

15. SELECTING/DELETING A JOB

6. "DAHİLİ HFZ IS KYT. ADI" bölümüne gelip (LİSTE) basın. İş listesi görüntülenecektir.

İstedığınız işi seçin ve  basın.

Location:SD
JOB id in ext. memory
:Job-base02
JOB id when restored
:Job-ahead02
LISTOK

Yan taraftaki ekran görüntülenecektir.
Gerekli ise işin adını değiştirin.
Yaptığınız ayarları onaylamak için [OK] tuşuna basın.

- İçerisinde veri bulunan işin üzerine kayıt yapılmaz. .

JOB id
:J [REDACTED] A
OK

7. Kayıt etmek için [OK] tuşuna basın.

Location:SD
JOB id in ext. memory
:J [REDACTED]
JOB id when restored
:Job-ahead02
LISTOK

8. Aktarım işi tamamlandıktan sonra 4. Adımdaki ekrana geri dönecektir.

YÜKLENMİŞ İŞİ SİLME

Harici hafızadaki veriyi yada yüklenmiş işi silmek mümkündür.

Prosedür

1. Menüden Dosya Yönetimini seçin.
2. Dosya yönetiminden İŞ menüsü bölümüne girildiğinde var olan işlerin listesi sıralanacaktır.
3. İş Silme'yi seçin

Job menu
6.B [REDACTED] JOB deletion


4. Kaydedilme yeri SD veya USB olarak belirleyin.

İş listesini görüntülemek için (OK) tıklayın.



Backup JOB deletion
Destination :SD

OK

5. Silmek istediğiniz işin üstüne gelip  basıp onay sayfasına gidin.

Silmek için (EVET) seçiniz..



RT0001
RT0002
RT0003
RT0004
RT0005

M

TOP LAST DETAIL

• Yanında "M" simgesi bulunan veri SD karttan yüklenmiş olan veridir.

6. İki kez {ESC} tuşuna basarak 3. Adıma geri dönebilirsiniz.

16.Güzergâh ayarları

16.1 Güzergâh silme

Varolan işteki güzergahı ya da güzergahları silmek mümkündür.

- Güzergah harici hafızaya yüklenmemiş ise (* işareti bulunur) silinemez.

PROCEDURE

1. Menüden dosya yönetimini seçin.

Menu
1.Meas
2.M [REDACTED]
3.Contig
4.Calculation

2. Dosya yönetiminden GÜZERGAH bölümünü seçiniz.

Management menu
1.JOB
2.R [REDACTED]
3.Known point data
4.Simple meas. data

3. "Güzergah silme" yi seçiniz.

Route menu
1.Route setting
2.R [REDACTED] deletion
3.Comms output
4.View
5.IS deletion

4. Silmek istediğiniz güzergahın üstüne gelip, güzergah numarasının yanında bulunan sil tuşuna basın.

- Sağ tarafta görüntülenen sayılar her güzergahta kaç veri olduğunu gösterir.

*R1	20
R2	20
LINE01	15
LINE02	10
LINE03	DEL
PTOP	OK

↓ [REDACTED] LAST [REDACTED]

5. [OK] tuşuna basın.

6. [EVET] basın. Güzergah silinir. Liste yenilenir.

Güzergah silme
Güzergah silinecek.
Onaylıyormusunuz?

EVET

16.2 Güzergah bilgisi görüntüleme

Şecilen güzergahta kaydedilmiş veriyi tekrarlamak mümkündür.

• Bu işlem Güzergah menüsünden yapılır.

PROSEDÜR

1. Menüden "DOSYA YÖNETİMİ" seçin

2. Güzergah bölümüne girin.

3. Görüntüle 'yi seçin

4. Kaydediliş sırasına göre, başlangıç noktaları ve fix noktalarının sıralandığı bir liste görüntülenecek. İstenilen ölçüm noktası seçiniz ve ↩ basınız.

• "Başlangıç bilgileri": Kot ölçümü yapmadan önceki başlangıç durum bilgisini gösterir. Ölçüm yapılırken kesinti oluşmuş ise, birden fazla başlangıç durumu oluşur.

Route menu
1.Route setting
2.Route deletion
3.Comms output
4. [REDACTED]
5.IS deletion

Start	info.1
fixed	pt.1
fixed	pt.2
fixed	pt.3
Start	info.2

↑↓ ...P [REDACTED] LAST TOP

16. ROUTE SETTINGS

5. İstedığınız başlangıç bilgisini seçiniz.

Start info.2
Route01-A1-0011FS
Route01-A1-0011IS
fixed pt.4
Route01-A1-0014FS
↑...P TOP

Seçilen veri hakkında detaylı bilgi ekranda görüntülenir. Seçilen veriye göre gösterilen ekran değişiklik gösterebilir. Sağ tarafta gösterilen ekran, 5. adımda seçilen ölçüm noktası için olan verileri gösterir.

Route01-A1-0014 Go
h10.3333 m
h20.3331 m
Dif.0.2 mm
D48.642m
NEXTPREV

- [ÖNCE]: Bir önceki verinin detaylarına geçmenizi sağlar.
 - [SONRA]: Bir sonraki verinin detaylarına geçmenizi sağlar.
6. {ESC} tuşuna basarak bir önceki ekrana dönebilirsiniz.

16.3 "IS" Noktasını Silme

PROSEDÜR

1. Menüden "Dosya Yönetimi" ni seçin.
2. Dosya Yönetiminden Güzergah seçin. Güzergah menüsü görüntülenecektir.
3. "IS silme" 'yi seçin.

Route menu
1.Route setting
2.Route deletion
3.Comms output
4.View
5.IS deletion

4.Silmek istediğiniz verinin üzerine gelip ↩ basın. IS noktasının yanında "DEL" imgesi çıkar.

RT01_IS00001
RT01_IS00002
RT01_IS00003 DEL
RT01_IS00004 DEL
RT01_IS00005
↑...P AST ok

- [DETAY]'a basarak seçili IS noktası için detaylı bilgiyi görebilirsiniz

RT01_IS00006	DEL ▲
RT01_IS00007	DEL
RT01_IS00008	
P2	
DETAY	

- {ESC}'ye basıp IS nokta listesine geri dönebilirsiniz

5.4. adımda sağ tarafta görüntülen ekranda [OK] tuşuna basın.

IS	Go
Route01-IS0001	
Rh1.51020 m	
Hd12.519m	
Z105.44050 m	

IS noktasını silmek için [EVET] tuşuna basın.

IS SİLME	
IS silinecek. Onaylıyormusunuz?	
[OK]	EVET

18.VERİ Aktarımı

İş ve güzergah verisini bilgisayara veya harici hafızaya göndermek mümkündür.

Bağlantı kabloları: "24. OPSİYONEL AKSESUARLAR"

- Bağlantı, İş ve Güzergah menüsünden de yapılabilir.

18.1 İş verisi aktarımı

- Bir kerede sadece tek iş gönderimi yapılabilir.
- İş bilgisi, gözlem durumu, güzergah bilgisi, gözlem verileri, başlangıç durumları, görüş bilgileri ve kayıtlı verilerin gönderimi yapılabilir.

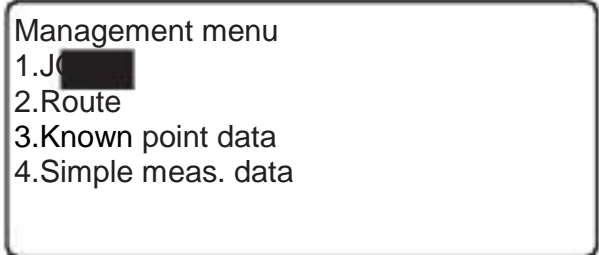
PROSEDÜR İş verisinin bilgisayara aktarımı

1. DL cihazınızı bilgisayara bağlayın.

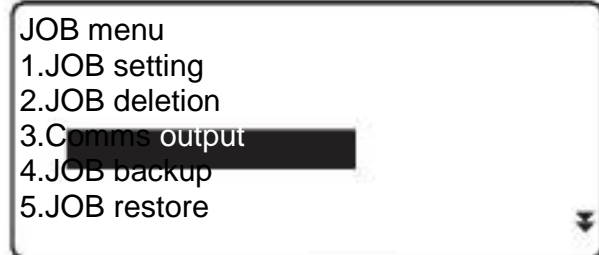
2. Menüden Dosya Yönetimini seçin.



3. Dosya yönetiminde İş bölümüne girin.



4. Aktarma bölümüne girin."



5. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" olarak seçin.




6. Aktarma yerinin "COM" olduğunu kontrol edin.

7. [OK] tuşuna basın.

- [COMM]: Bağlantı kurulum ekranının görüntüleri

18. Veri Aktarımı

8. Aktarmak istediğiniz dosyayı seçin ve  basın

- Sağ taraftaki numaralar işin içindeki ne kadar veri olduğunu gösterir.
- "*" işin henüz aktarılmadığını gösterir.

*JOB1	99
JOB2	20
JOB3	15
JOB4	10
JOB5	54
 P	
TOP	LAST

9. Aktarma başlar.

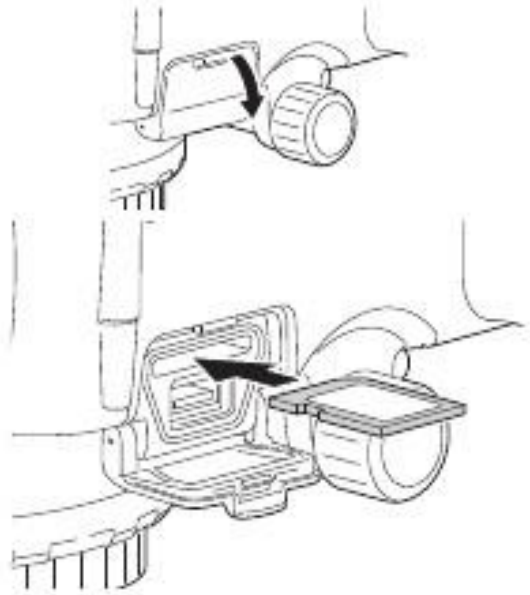
- {ESC} ye basarak aktarma işlemini iptal edebilirsiniz.

10."Tamamlandı" uyarısı görüldüğünde {ESC} ye basarak iş sayfasına geri dönebilirsiniz.

PROSEDÜR İş verisini harici hafızaya aktarma

1. Harici hafıza kapağını açın.

2. SD kartı yerine yerleştirin.




3. Dosya yönetimi bölümünden İŞ'i seçin.

4. AKTARIM bölümüne gelin.


5. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" olarak ayarlayın.

6. Aktarım yerini "SD" olarak ayarlayın.

7. [OK] tuşuna basın.

8. Aktarmak istediğiniz işi seçin ve  tuşuna basın.

9. Bir dosya ismi yazın ve [OK] tuşuna basın..

Format:CSV_1	
Com.locat.:SD	
COMM	OK

10. Aktarma başlar.

- Dosyalar aktarılırken yada kopyalanırken, SD kartı çıkarmayınız veya Cihazı kapatmayınız.

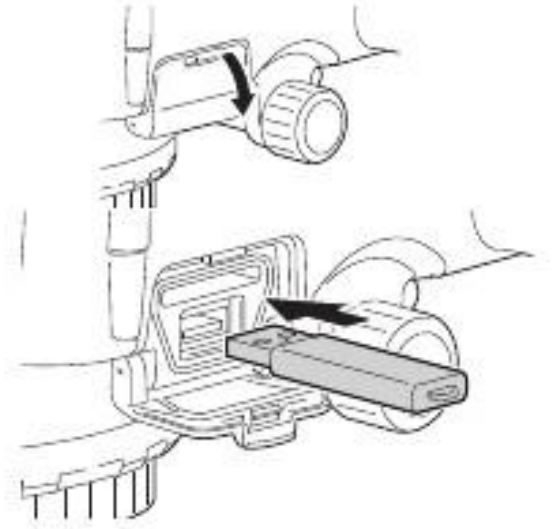
11. "Tamamlandı" uyarısı ekranda görüntülendiğinde {ESC} tuşuna basın.

•SD kart 4 GB'a kadar yükseltilebilir. SHDC kartı destekler

PROSEDÜR İş verisini USB bellek aktarma

1. Harici hafıza kapağını açın.

2. USB belleği yerleştirin.




3. Dosya yönetiminden İş bölümüne girin.

4." AKTARIM "seçin.

5. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" olarak seçin.

6. Aktarım yerini USB olarak belirleyiniz.

7. [OK] tuşuna basın.

8.Aktarmak istediğiniz dosyayı seçin ve  tuşuna basın.

9. Dosya adını girin ve (OK) tuşuna basın.

10. Aktarım başlar.

Dosyalar aktarılırken yada kopyalanırken, SD kartı çıkarmayınız veya cihazı kapatmayınız

11. "Tamamlandı" uyarısı ekranda görüntülendiğinde {ESC} tuşuna basın.

- Kısmen tamamlanmış bir güzergahte tekrar ölçüm yapılırsa, 4.5. basamaktaki başlangıç durumu opsiyoneldir.
- Karakter girişi sınırlamaları, aralıkları, opsiyonel seçenekler aşağıda belirtilmiştir.
Aktarım formatı: CSV_1 (bütün ölçümlerin aktarımı) / CSV_2 (aktarmadan önce arka mira ve ön mira ölçümleri olarak ayırır.)
(Ön mira ölçümlerindeki yükseklikler)/SDR2X
Aktarım yeri: Com /SD/USB
- USB bellek 4GB'a kadar yükseltilebilir.

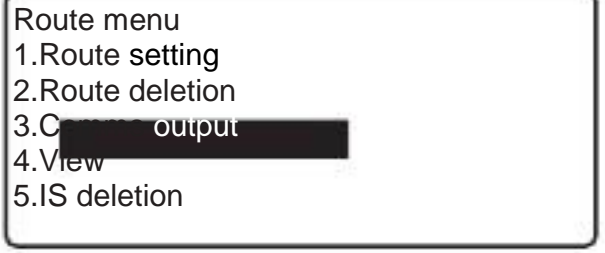
18.2 Güzergah bilgisi aktarımı

PROSEDÜR Güzergah bilgisini bilgisayara aktarma

1. DL cihazınızı bilgisayara bağlayın.

2. Dosya yönetimi Güzergah bölümüne girin.

3. Aktarımı seçin.




Route menu
1.Route setting
2.Route deletion
3.C output
4.View
5.IS deletion

4. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" seçin.

5. Aktarım yerini "COM" olarak seçin.

6. [OK] tuşuna basın..

7. Güzergahı aktarmak için seçin ve  tuşuna basın. Güzergâh seçildiğinde yanında "OUT" ibaresi oluşur. İstedüğünüz kadar Güzergâh seçebilirsiniz.

- Sağ taraftaki numaralar işin içindeki ne kadar veri olduğunu gösterir.
- "*" işin henüz aktarılmadığını gösterir.

ROUTE 11	OUT
*ROUTE A22	OUT
	26
	44
↑...P	
	TOP
	LAST
	OK

8. [OK] tuşuna basın.

9. Aktarım başlar.

- {ESC} tuşuna basarsanız aktarım iptal olur.

10. "Tamamlandı" uyarısı ekranda görüntülediğinde {ESC} tuşuna basın.

Route id	1/	2
1		
Format	CSV_1	
Outputting	56/	78

PROSEDÜR Güzergah bilgisini SD karta aktarım

1. Harici hafıza kapağını açın.

2. SD kartı yerine yerleştirin.


3. Dosya yönetimi Güzergah bölümüne girin

4. Aktarımı seçin.

5. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" seçin.

6. Aktarım yerini "SD" olarak seçin.

7. [OK] basın.

8. Güzergahı aktarmak için seçin ve  tuşuna basın. Güzergâh seçildiğinde yanında "OUT" ibaresi oluşur. İstedığınız kadar Güzergâh seçebilirsiniz.

9. [OK] basın.

18. OUTPUTTING DATA

10. Dosya adını girin ve (OK) tuşuna basın.

11. Aktarım başlar.

- Dosyalar aktarılırken yada kopyalanırken, SD kartı çıkarmayınız veya Cihazı kapatmayınız.

11. "Tamamlandı" uyarısı ekranda görüntülendiğinde {ESC} tuşuna basın.

PROSEDÜR Güzergâh Bilgisini USB belleğe aktarma

1. Harici hafıza kapağını açın.

2. USB belleği USB girişine yerleştirin.

3. Dosya yönetimi Güzergah bölümüne girin

4. Aktarımı seçin.

5. Formatı "CSV 1", "CSV 2" veya "SDR2X" seçin.

6. Aktarım yerini "USB" olarak seçin.

7. Sd Karta aktarım sırasında yapılan işlemleri tekrarlayın.

- Dosyalar aktarılırken yada kopyalanırken, USB belleği çıkarmayınız veya cihazı kapatmayınız

19.Ayarlar

Bu bölüm parametre ayarların, onları nasıl değiştireceğimizi ve başlangıç ayarlarına nasıl döneceğimizi açıklar Her biri ölçümünüze göre ayarlanabilir.

Config menu 1.O 2.Instr.config 3.Comms setup 4.Tilt offset 5.Unit	Config menu 6.Date and time
--	--------------------------------

Değişmeyen değerler başka bir bölümde açıklanmıştır.

19.1 GÖZLEM DURUMLARI

Meas mode :S Rec cond.:Yes SD mirroring:Off Ht reso.:0.01mm Dist reso.:0.001m	C&R :N A.F.setting :Yes Tilt warn :Yes
---	--

Kurulum ve opsiyonlar(*: Fabrika ayarları)
Ölçüm modu : tek*, tekrarlı, ortalama, hızlı
AVG zaman (sadece1 den 20 ye
"ortalama" seçildiye görüntülenir.)
Kayıt durumu.:evet*, hayır
SD yansıtması (sadece açık olduğunda görüntülenir)
Yükseklikçözünürlüğü (Ht. reso.):0.01mm/0.0001ft*, 0.1mm/0.001ft, 1mm/0.01ft
Mesafe çözünürlüğü (Dist reso.):0.001m/0.01ft*, 0.01m/0.1ft, 0.1m/1ft
Dünya eğimi&ışık kırılması (C&R):
No*, K=0.142, K=0.20
Otomatik focus özelliği (A.F.ayarlar):evet*, hayır
düzeç (uyarı):evet*, hayır

• "KayıtDurumu" güzergah bilgisi içeren iş için değiştirilemez.

• DL-501 Standard için A.F.ayarları yoktur.

SD yansıtması

Bu özellik SD kart içeriğini senkronize eder. Dahili hafızaya kayıt olan veri otomatik olarak SD kartada kayıt olur. Silindiğinde de iki hafızadan silinir.

19.2 Cihaz Konfigürasyonu

Power off :3
Contrast :10

Kurulum ve Ayarlar (*: Fabrika Ayarları)

Kapat :hayır, 30 dak.*

Karşıtlık:0 dan 15e (10*)

DL cihazının bataryasını korumak için 30 dakika işlem yapılmassa otomatik olarak cihaz kapanır.

19.3 Bağlantı Kurulumu

Mode:RS232C
Baud rate:1200bps
Parity:Not set
Xon/Xoff:No
STX/ETX(CSV):No

AVG out mode:1

Kurulum ayarlar (*: Fabrika ayarları)

Mod:RS232C*, Bluetooth

Baud aralığı:1200*, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600bps

Parite: ayarlanmamış*, tek, çift

X on/X off: evet, hayır*

STX/ETX (CSV): evet, hayır *

AVG dışarı modu:1*/2

Kontrol komutları ve bağlantı formatları: "Bağlantı manueli"

STX/ETX (CSV)

Bu ayar sadece aktarım yeri "COM" olarak ayarlandığında kullanılır.

Bu ayar açıldığında, aktarılan verinin başlangıca STX kodu, sonuna ise ETX ekler.

Aktarım yeri SD veya USB olarak ayarlandığında bunlar eklenmez.

AVG dışarı modu

Bu ayar harici bir cihazdan gelen aktarım komutunu kullanarak orta modda ölçüm yaparak verinin nasıl aktarıldığını tanımlar."1"olarak ayarlandığında tanımlanan ölçüm sayısı aktarım sayısıdır. "2" olarak ayarlandığında ortalama değer aktarım sayısıdır.

19.4 Birimler

Temp.	: °C
Angle unit	:degree
Dist unit	:meter

Kurulum

Sıcaklık:

°C*, °F

Açı birimi:

derece*, gon, mil

Mesafebirimi:

metre*, fit

Fit (sadece fit seçildiğinde görüntülenir.):

Int. fit*, US fit

- Sıcaklık,mesafe birimive fit güzergah verisi içeren iş için değiştirilemez

19.5 Tarih ve Saat

Date and time	
Date:	Mar/04/2009
Time:	059
OK	

Kurulum

Tarih:

Tarih manuel olarak ayarlanabilir.. (format: MMDDYYYY)
e.g. Mart 20, 2009 "03202009"olarak girilir.

saat:

Manuel olarak ayarlanır.
e.g. 2:43:59 "144359"şekilde yazılır

Tarih ve Saat
DL saat ve takvim özelliği bulunur.

19.6 Başlangıç ayarlarına döndürme

Format atmak başlangıç ayarlarına geri döndürmek için gereklidir.

- Format atıldığında, bütün özellikler iptal edilir. Format atmadan önce, kot farkı ayarlarınıve retikül ayarlarını ayarlayın.
- Bu işlem bütün kaydedilmiş verileri kaydeder. Ancak eğer veri önemli ise, harici hafızaya yada bilgisayara kaydettiğinizden emin olun.
- Eğer bir iş güzergah,kaydetme durumu, sıcaklık ve mesafe birimi içeriyorsa,format atılsa bile silinmez.

PROSEDÜR Format Atmak

1. Cihazı kapatın.
2. TOPCON logosu görünene kadar {BS},{F4} basılı tutarken { } tuşuna basın.
"Başlangıç Ayarları" görüntülenecek ve cihaza format atılır.
3. Cihazınızı normal şekilde açınız.

20.Uyarı ve Hata Mesajları

Aşağıda DI cihazınızda ki hata mesajları ve anlamlarını içeren bir liste yer almaktadır. Eğer aynı hata mesajı tekrar ediyorsa ya da Aşağıdaki listede gösterilmemiş bir uyarıyla karşılaşırsanız, cihazınız arızalanmış olabilir. Yetkili satıcınız ile irtibata geçin.

Reglaj aralığı aşıldı...

Retikül için reglaj aralığının aşıldığını ya da kontrollerin doğru yapılamadığını gösterir.
Kontroller ve ayarlamalar doğru işleyebilir ama uygulamadan önce doğruluğunu kontrol ediniz.
Bu mesaj bir kere daha gösterilirse, yetkili satıcınızla irtibat kurun.

Reglaj limitine yaklaşıldı...

Retikül için reglaj limitine yaklaşıldığını ya da kontrollerin doğru yapılamadığını gösterir. Prosedürü doğrulayınız. Bu mesaj daha gösterilirse, kontrolleri durdurunuz ve yetkili satıcınızla irtibata geçiniz.

Kötü koşullar!

Cihaz Yüksek şiddette titreşime veya ışıdamaya sebep olacak sıcak koşullara maruz kalmış.

Bluetooth hatası!

Kullandığınız cihazda Bluetooth özelliği yok olsa bile bu uyarı cihazınızın arızalandığını gösterir. Bu mesaj bir kere daha görüntülenirse, yetkili satıcınızla irtibat kurun.

Bluetooth hatası!

Bluetooth bağlantı konfigürasyonu başarısız oldu. Konfigürasyonu yeniden başlatın. Bu mesaj bir kere daha görüntülenirse, yetkili satıcınızla irtibat kurun.

Parlaklık hatası

Mira bir şey yüzünden belirsizleşmiş yada parlaklık seviyesi ölçüm sırasında birden bire değişmiş.

İş kaydedilemedi!

Yazılım güncellemesi DL ve veri yedeklemeyle farklı.

Menzil dışı!

Ölçmek istediğiniz mesafe menzilin dışında kalmış. Güzergâh ayarlarını değiştirin.

Bitiş noktası güzergâha başlangıç noktasından daha yakın!

Başlangıç noktası, güzergâhın başlangıcına bitiş noktasından daha yakın olmalıdır.

Dosya silme hatası!

Dosya silinirken bir hata oluştu. Dosyayı ilk haline geri getirin
"7.1 Yazılım sorunları çözme"

Dosya açma hatası!

Dosyayı açmaya çalışırken bir hata oluştu. USB üzerine yazarken, USB'nin yazdırmaya uygunluğunu kontrol edin. Yetkili satıcınızla irtibata geçin.

20. WARNING AND ERROR MESSAGES

Dosya okuma hatası!

Dosya okumada hata oluştu.
Yetkili satıcınızla irtibata geçin.

Dosya sistem hatası!

Dosya yazdırma hatası!

Veriyi okumak yada kaydetmek imkansızdır. USB üzerine yazarken, USB'nin yazdırmaya uygunluğunu kontrol edin. Yetkili satıcınızla irtibata geçin

Fixed pt kayıt dolu!

Daha fazla fixed point kayıt edilemez.
Gereksiz işlerden silin ve veriyi tekrar kaydetmeyi deneyin.

Bu güzergâh için Fixed pt dolu!

Güzergâh için daha fazla Fixed Pt. eklenemez.

Focuslanma hatası!

Otomatik focus yaparken, mira bir şey yüzünden belirsizleşmiş ya da parlaklık seviyesi ölçüm sırasında birden bire değişmiş.

Hd menzil dışında!

Ölçülen mesafe güzergâh ayarlarında ayarlanan menzil dışında.

Ht-menzil dışında!

İki ölçüm arasındaki kot farkı güzergâh ayarlarındakinden farklı.

En düşük mesafe en büyükten büyük

En düşük mesafenin değeri en büyük mesafeden büyük.

En düşük kot farkı en büyük kot farkından büyük!

En düşük kot farkı değeri en büyük kot farkından büyük.

Max iş sayısı.

Dahili hafızaya daha fazla iş eklenemez. Gereksiz işleri sildikten sonra tekrar deneyiniz.

Max güzergâh sayısı.

Maksimum güzergâh sayısına ulaşılmıştır. Gereksiz güzergâhları silerek tekrar deneyiniz.

Ölçüm hatası

Mira dışında başka bir obje görüş alanında olabilir.

Mira focuslanmamış olabilir.

Mira zarar görmüş olduğu için veya engellenmiş olduğu için okunamıyor olabilir.

Mira çok uzakta ya da çok yakında olabilir.

Miranın üzerine gölge düşüyor olabilir.

Mira ters tutuluyor olabilir.

Dürbüne ışık geliyor.
Elinizi kullanarak, ışığı kesin.

Ölçüm nokta hafızası dolu!
Daha fazla ölçüm noktası kaydedilemez.
Gereksiz işleri silin.

Bu iş için ölçüm nokta hafızası dolu .
Bu iş için daha fazla ölçüm noktası kaydedilemez.

Hafıza bağlantı sorunu!
Harici hafıza doğru olarak bağlanmamış.

Hafıza dolu!
Akatarım sona ermeden önce hafıza dolmuş. Gereksiz dosyaları sildikten sonra aktarımı tekrar deneyin.

Hafıza yazdırma korumalı!
Harici hafıza yazdırma korumalı. Veri yazdırılmaz.

Veri yok
Bu güzergahta veri yok.

İş yok
Harici hafızada herhangi bir veri bulunamadı.

İş adı yok
İş adı girilmemiş.

Bilinen nokta verisi yok
Seçilen işte nokta bilgisi yok.

Bilinen nokta dosyası yok
SD kartta ve USB hafızada bilinen nokta dosyası yok.

Geçeriz güzergah
Güzergah yok yada girilen güzergah varolanlarla uyumlu değil.

Güzergah yok
İş dosyası boş.

Güzergah adı yok
Güzergah ID si girilmemiş

Güzergah ayarı yok.
Güzergah ayarı yapılmamış.

SD kart yok..
SD kart yerleştirilmemiş. SD kart takın yada doğru takıldığından emin olun.

Mira yok
Otomatik focusta mira bulunamadı. Miranın doğru yerleştirildiğinden emin olun.

Başlangıç bilgisi yok
Kot farkı alınması için başlangıç bilgisi alınmamış.

Kayıt durumu ayarları < hayır > başlangıç durumu girdisi gereksiz.
Kayıt durumunu hayır olarak işaretleyin. Başlangıç durumu girilmek istense bile kayıt yapmayacaktır. Evet olarak işaretlendiğinde tekrardan kayıt yapmaya başlar. "

Kalan ölçüm nokta hafızası yetersiz.
Kalan fixed nokta hafızası yetersiz.
Kalan başlangıç bilgisi hafızası yetersiz.
Daha fazla nokta eklenemez. Gereksiz olanaları silin.

Rh kot ölçümü aşıldı !
Kot ölçümünde alınan değerler güzergah ayarlarındaki değerlerin üzerinde.

Rh menzil dışında!
Mira güzergah ayarlarında belirtilen yükseklik dışında.

Aynı dosya adı
Yazılan ad daha önce kullanılmış. Başka bir addeneyiniz.

Aynı iş adı
Yazılan ad daha önce kullanılmış. Başka bir ad deneyiniz.

Başlangıç ve bitiş noktaları aynı seçilmiş
Başlangıç ve bitiş noktaları farklı olmalı.

Aynı güzergah ID
Yazılan ID daha önce kullanılmış. Başka bir ID deneyiniz.

SD kart sadece okunabilir.

SD karttaki dosyalar silinemez, değiştirelemez yada üzerine yazılamaz.

SD kart yazılım korumalı.

SD kart yazdırma korumalı. Veri belleğe yazdırılmaz. Yazdırma korumasını iptal edin yada farklı bir cihaz deneyin.

SD kart kaydı durduruldu. Devam etmek istiyormusunuz?

SD kart doğru yerleştirilmemiş. Devam ederek, sadece dahili hafızaya kaydedin.

SD kart kaydı durduruldu.

SD kart üzerine yazılım yapılamıyor, çünkü SD kart doğru yerleştirilmemiş. SD kart üzerine yazılım iptal edildi.

Seçilen iş güzergah bilgisi içeriyor..

Boş bir iş seçip verileri ona kaydedin.

Miralar ölçüm aralığında değil !

Ön ve arka mira arasındaki mesafe belirlenen mesafeden fazla.

Mira çok uzakta

Ölçüm aralığına getirin..

Başlangıç bilgisi dolu!

Daha fazla başlangıç bilgisi kayıt edilemez..

Gereksiz işleri silin ve yeniden deneyin

Şu anki güzergahta daha fazla başlangıç bilgisi girilemez.!

Saat özelliği için batarya yetersiz.

Batarya azalmış, ve tarih/saat yanlış.

Az kalan batarya ile cihazı çalıştırdığınızda bazı hatalar meydana gelir. Tarih ve saat ayarlayın.

"19.5 Tarih ve Saat"

Bu mesaj görüntülediğinde, bataryayı değiştiriniz. Detaylı bilgi için yetkili satıcınızla görüşün.

SD kart yetersiz .

USB bellekte yetersiz alan. Yeni bir USB kullanın yada gereksiz dosyaları silin

USB bellek yetersiz.

USB bellekte yetersiz alan. Yeni bir USB kullanın yada gereksiz dosyaları silin.

Dosya ID için uygunsuz karakter girişi

"*", "?", veya "/" geçersizdir. Bu karakterleri içermeyen yeni dosya ismi yazın.

Zaman Aşımı

Otomatik focus özelliği Mirayı okumuyor ya da otomatik belirlendiği süre içerisinde tamamlanamadı. Mirayı doğru olarak kurun ve yeniden deneyin.

Çok Parlak

Çok Parlak. Ölçüm sırasında parlaklık seviyesi aniden değişmiş. Cihazın yanında ya da miranın arkasında bir şey parlıyor olabilir.

Elinizi kullanarak bürbünü ışık kaynağından koruyun.

Çok Karanlık

Çok karanlık. Ölçüm sırasında parlaklık seviyesi aniden düşmüş.

USB dosyaları sadece okunabilir.

USB bellekteki dosyalar silinemez, değiştiremez yada üzerine yazılamaz.

USB bellek yazdırmaya karşı korumalı

USB bellek yazdırma korumalı. Veri USB belleğe yazdırılmaz.Yazdırma korumasını iptal edin yada farklı bir cihaz deneyin.

USB belleği takılı değil.

USB girişinde USB bellek yok. .

USB belleğin doğru takıldığından emin olun

21.Kontrol , Ayarlama ve Bakım

DL özel ayarlamalara ihtiyaç duyan hassas bir cihazdır. Doğru ölçüm yapabilmek için, ayarlamaların doğru yapılması gerekmektedir.

- Küresel düzeç ve ratikül ayarlamalarının işlem öncesinde yapılması gerekmektedir.
- Ek olarak, uzun zaman kullanılmaması ulaşım yada darbe alması durumlarında özel olarak denetlenmesi gerekmektedir.
- Cihazın güvenli bir şekilde kurulup sabitlendiğinden emin olun.

21.1 Küresel düzeç

Aşağıda açıklamalara göre ayarlarınızı yapınız.

- Sıkılaştırma vidasının diğer vidalarla aynı yapıda olduğundan emin olun.
- Ayrıca, çok sıkı olması cihazın küresel düzece zarar vermesine neden olabilir.

PROSEDÜR Kontrol ve ayarlamalar

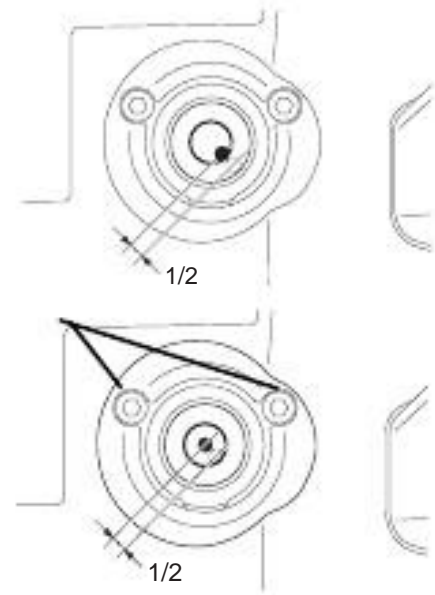
1. Su kabarcığı dairenin içine gelene kadar sehpayı yayarlayın.

2. Cihazı 180° döndürünüz.Su kabarcığı merkezden çıkmamalıdır. Eğer hareket ederse aşağıdakiler yapılmalıdır.

3. Sehpanın ayarlama vidalarını ayarlayın.

4. Su kabarcığı merkeze gelene kadar küresel düzeç ayarlama vidalarıyla ayarlama devam edin.

5. Cihazı 180° döndürün. Eğer su kabarcığı merkezde kalıyorsa, ayarlamalar tamamlanmıştır. Aksi halde 3. Ve 4. Adımları tekrarlayın.



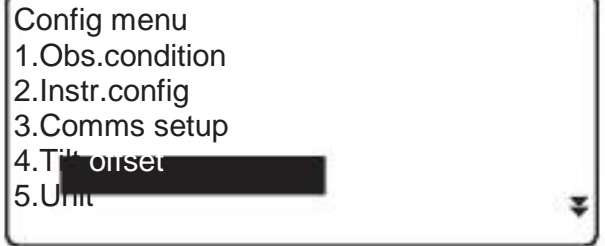
21.2 Kompansatör

Eğer kompensatör açısı sıfır veya ona yakın bir değer değil ise, cihaz doğru düzeçlenmemiş demektir. Aşağıdaki ayarlamaları yapabilirsiniz.

PROSEDÜR Kontrol ve Ayarlamalar

1. Gerekliyse küresel düzeç ayarlamalarını bir kere daha yapın.

2. Menüden Konfigürasyona girin.

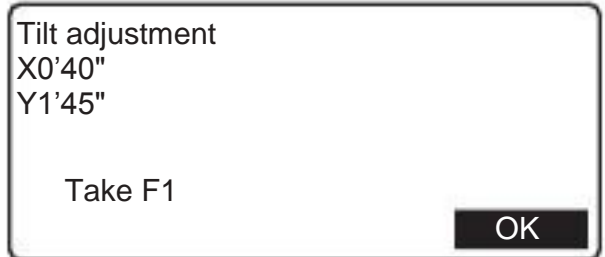


3. "CİHAZ DZC SABİTELERİ" bölümünde geçerli X ve Y değerlerini görüntülenir.



4. "AYAR" tuşuna basarak düzeç ayarlarını görüntüleyebilirsiniz.

5. Kendini sabitlemesi için birkaç saniye bekleyinve 1. Durum için X ve Y değerlerini okuyun.



6. [OK] tuşuna basın ve yatay ekseninde cihazı 180° derece döndürün.

7. Kendini sabitlemesi için birkaç saniye bekleyin ve 2. Durum için X ve Y değerlerini okuyun.

8. Artık kompensatör dengelemesi hesaplanır.

$$X \text{ denge} = (X1 + X2)/2$$

$$Y \text{ denge} = (Y1 + Y2)/2$$

Eğer bir tane değer $\pm 1'$ i aşarsa, aşağıdaki prosedürü uygulayın. Eğer $\pm 1'$ aralığında ise ayarlama gerekli değildir. {ESC} basıp konfigürasyon menüsüne geri dönün.

Tilt adjustment
X0'25"
Y-1'30"

Take F2

OK

9. [OK] tuşuna basın ve yatay düzlemde 180° döndürün.

10. Eğer yeni düzeltme 400 \pm 50 aralığında ise Evet 'e basın yada yeniden yapmak için Hayır'a basın. Detaylı bilgi için, yetkili bayinize başvurun.

Tilt offset
Current X403 Y399
New X405 Y401

NO **YES**

PROSEDÜR Tekrar Kontrol

11. Konfigürasyon menüsünden "CİHAZ DZC SABİTELERİ" ne girin

12. Kendini sabitlemesi için birkaç saniye bekleyin ve 3. Durum için X ve Y değerlerini okuyun.

13. [OK] tuşuna basın ve yatay ekseninde cihazı 180° derece döndürün.

14. Kendini sabitlemesi için birkaç saniye bekleyin ve 3. Durum için X ve Y değerlerini okuyun.

15. Artık kompensatör dengelemesi hesaplanır.

$$X \text{ denge} = (X3 + X4)/2$$

$$Y \text{ denge} = (Y3 + Y4)/2$$

21. CHECKS AND ADJUSTMENTS

Eğer bir tane değer $\pm 1'$ i aşarsa, aşağıdaki prosedürü uygulayın. Eğer $\pm 1'$ aralığında ise ayarlama gerekli değildir. {ESC} basıp konfigürasyon menüsüne geri dönün.

CİHAZIN BAKIMI

- Cihaz kuru ve temiz bir bez ile temizlenmelidir.
- Cihaz senede bir yetkili teknik servise gönderilerek, kalibrasyon ve bakımları yaptırılmalıdır.

21.3 Ratikül Ayarlama

Ratikül ayarlama yapılsa düzgün olarak çalışır. Miranın barkodlu tarafını okurken, ratikül ayarlaması CCD çizgi sensörü referans değeri doğrulanarak yapılır.

- Aşağıdaki prosedür, yüksek hassasiyette mira okuması yapılmasını sağlar.

PROSEDÜR CCD Çizgi Sensörü Referans Değeri Doğrulanması

1. Menüden Ölçüm bölümüne girin.

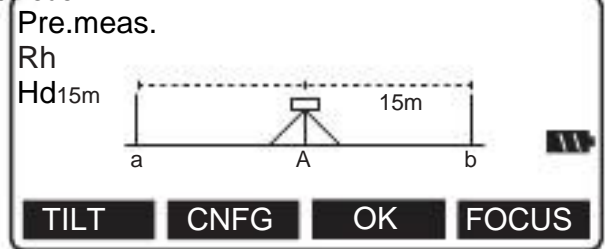
Menu
1. N [REDACTED]
2. Management
3. Config
4. Calculation

2. Kontrol&ayar bölümünü seçin.

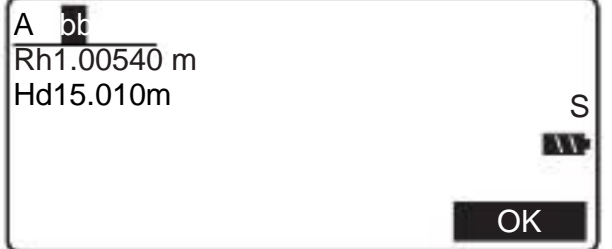
Meas menu
1. Height dif.
2. Check & adjust. [REDACTED]
3. Simple measurement

3. Yaklaşık 30 m mesafe olacak şekilde miraları yerleştirin. Ve cihazı iki miranın orta noktası konumlandırın.

4. Ölçmeden önce her iki miranında cihaza yaklaşık 15m mesafede olduğundan emin olun. (OK) basın.



5. Mira a 'yı ölçün..
Ölçüm sonuçları görüntülenecek.



6. Sonuçları kabul etmek için [OK] tuşuna basın.

21. CHECKS AND ADJUSTMENTS

7. Mira b'yi ölçün.

A abba
Rh1.34560 m
Hd15.080m

S

OK

8. Sonuçları kabul etmek için [OK] tuşuna basın

9. Mira b'yi ölçün.

A abba
Rh1.34560 m
Hd15.080m

S

OK

10. Sonuçları kabul etmek için [OK] tuşuna basın

11. Mira a'yı ölçün.

A abba
Rh1.00540 m
Hd15.010m

S

OK

12. Sonuçları kabul etmek için [OK] tuşuna basın.

13. Cihazı Mira a'nın diğer tarafına yaklaşık 3 m mesafede olacak şekilde yerleştirin ve mira a ve b düzgün bir hat üzerinde olmasına özen gösterin. Bu konum pozisyon B olsun.

14. Ölçümden önce, yaklaşık olarak Mira a'ya 3 m, Mira b'ye 33 m olduğundan emin olun

Pre.meas.
Rh
Hd

S

TILT CNFG OK FOCUS

15. 5'ten 12. Adıma kadar tekrarlayın.

16. Sonuçlar arasındaki farkları karşılaştırın ve referans değeri hakkında doğrulama yapın. Eğer fark 0,3 mm veya daha az ise, ayarlama gereklidir. Eğer 0,3 mm üzeri ise, gereklidir.

h1 -0.34020m
h2 -0.34000m
Dif. 0.20mm

NO YES

17. Ayarlama gerekliyse "evet"i seçin.

18. Ayarlama yapmak istiyorsanız [EVET]'i , ölçüm menüsüne geri dönmek için (HAYIR) seçiniz

Adjust ?

NO

YES

19. Cihaz, gerekli ratikül ayarlamalarını hesaplar ve kaydeder.

20. 3'ten 18'e kadar olan adımları fark 0,3mm ve ya daha az olana kadar tekrarlayın.

PROSEDÜR Mekanik Ayarlamalar

1. Pozizyon B'de Miranın barkodlu yüzünde ayarlama yapın.



2. Aynı işlemi Miranın diğer yüzünü çevirerek yapın.



3. İlk iki adımdaki farkları kontrol edin. Eğer gerekli ise cross-line ayarlamalarını aşağıda anlatıldığı gibi uygulayın.

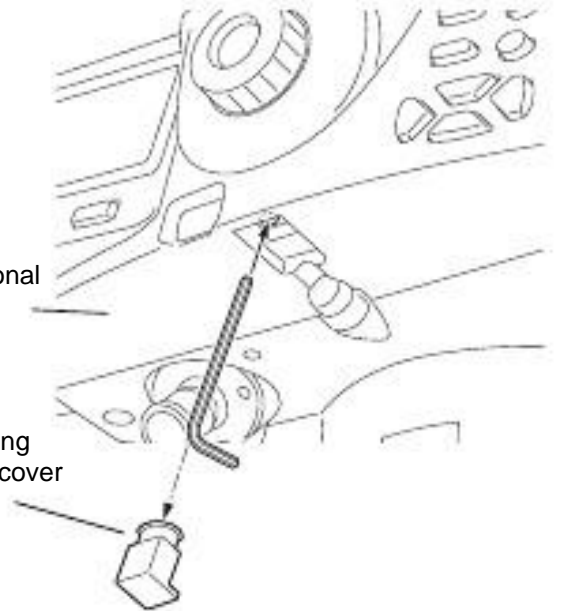
4. Ayarlama vidasını çıkarın ve alyanı buraya yerleştirin.

5. Ayarlama vidasını çıkarın ve 1 ve 2 adımı tekrarlayın. İki ölçüm arasındaki fark 2mm veya daha az olana kadar ayarlama yapın. Eğer 2. Adımdaki ölçüm 1. Adımdaki ölçümden büyük ise, ayarlama vidasını yavaşça gevşetin. Eğer 2. Adımdaki ölçüm 1. Adımdaki ölçümden küçük ise ayarlama vidasını yavaşça sıkın.

Hexagonal wrench

Adjusting screw cover

6. Kapağı yerine yerleştirin.



- Ratikül ayarlamaları yapılırken cihaz kapanırsa, cihaz açıldığında ;
A noktasının ölçümü sırasında kapatılırsa; A noktası/ Mira a ölçüm sayfası
B noktasının ölçümü sırasında kapatılırsa; B noktası/ Mira a ölçüm ekranı
Fark sonuçlarını görüntülenirken kapanırsa; fark sonuçları ekranı
- DL-501 Standard otomatik focus özelliği yoktur. Bu yüzden, [FOCUS] 4. Ve 14. Adımda görüntülenmez.

Fark hesaplama

Fark değeri aşağıdaki gibi hesaplanır.

A pozisyonundaki değeri = $\{[(Mira\ a\ ilk\ okuma) - (b\ ilk\ okuma)] + [(Mira\ a\ 2.\ okuma) - (Mira\ b\ 2.\ okuma)]\} / 2$

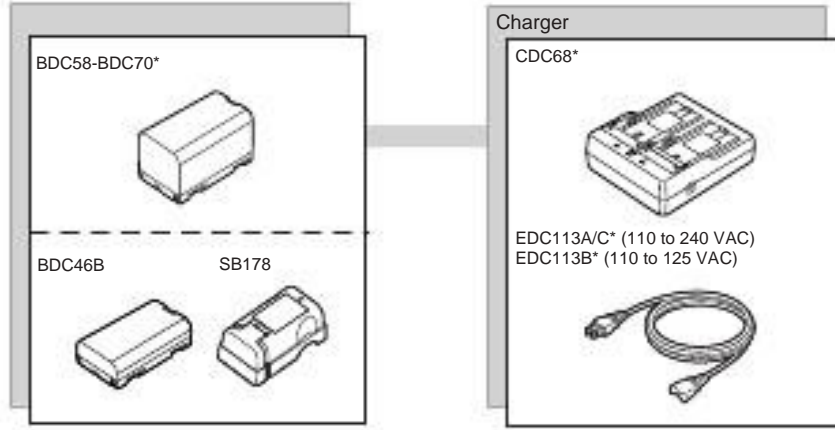
B pozisyonundaki değeri = $\{[(Mira\ a\ ilk\ okuma) - (b\ ilk\ okuma)] + [(Mira\ a\ 2.\ okuma) - (Mira\ b\ 2.\ okuma)]\} / 2$

Fark= Mutlak değer [(A pozisyonundaki değer) - (B pozisyonundaki değer)]

22.GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMİ

DL cihazı aşağıdaki güç aletleriyle kullanın.

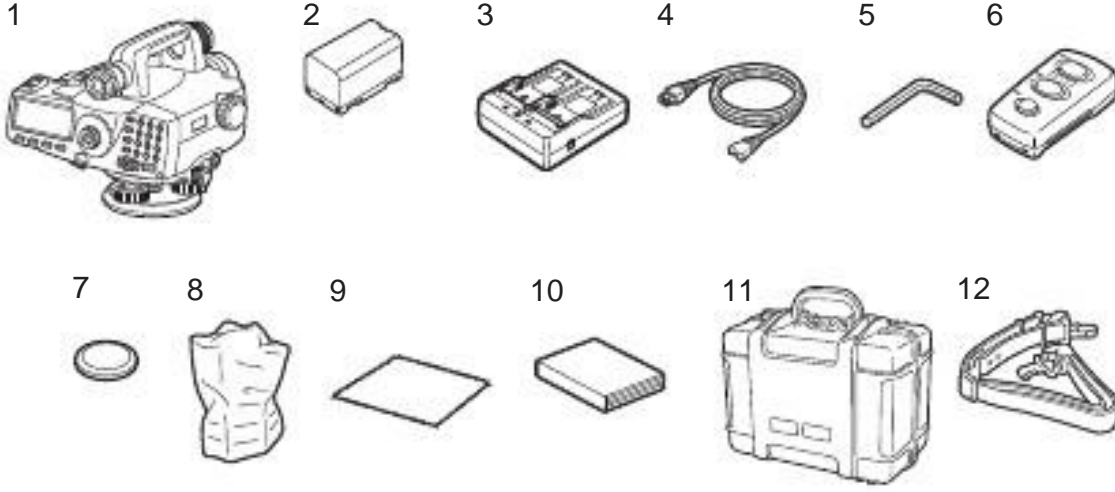
- Aşağıda belirtilenler haricinde bir kombinasyon yapmayınız. Aksi takdirde, DL cihazınız zarar görebilir.



23.STANDART AKSESUARLAR

Standart ürünlerin olduğunu kontrol ediniz

23.1 DL-501 Advanced



1	DL cihazı	1
2	Batarya (BDC58-BDC70)	1
3	Şarj cihazı (CDC68)	1
4	Güç Kablosu (EDC113A/113B/113C)	1
5	Alyan anahtarı (for both circular level and reticle adjustments)	1
6	Uzaktan kumanda (DLC1A)	1
7	Pil (CR2032)	1
8	Sentetik kılıf	1
9	Temizleme mendili	1
10	Kullanıcı manueli	1
11	Taşıma çantası (SC230A)	1
12	Taşıma askısı (SC96B)	1

•Opsiyonel aksesuar DE28/29 taşıma çantası içinde olabilir.

Uzaktan kumanda (DLC1A)

Pil deęiřtirme

- Uzaktan kumanda uzun süre kullanılmadı ise pilini değiştirin.

PROSEDÜR

1. Cihazın arkasındaki tırnağa bastırıp kapağı açın.

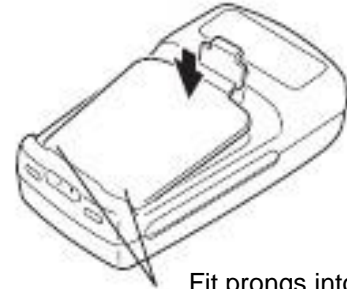


2. Yan tarafta gösterildiği gibi pili kaydırarak çıkartın.



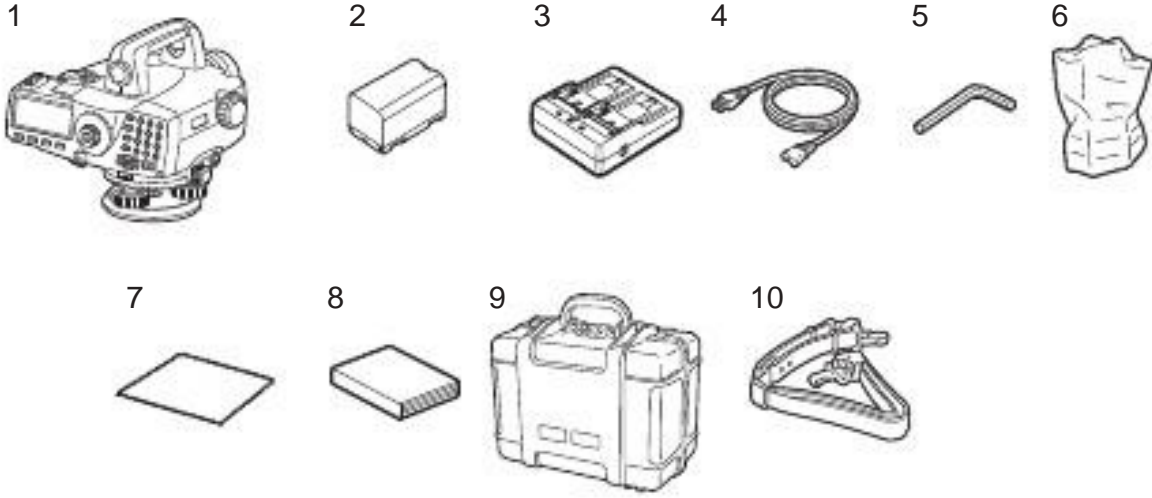
3. Yeni pili takın.

4. Kapağı yan tarafta gösterildiği gibi kapatın.



Fit prongs into notches

23.2 DL-501 Standart



1	DL cihazı	1
2	Batarya (BDC58)	1
3	Şarj cihazı (CDC68)	1
4	Güç kablosu (EDC113A/113B/113C).	1
5	Aylan anahtarı (for both circular level and reticle adjustments)	1
6	Sentetik kılıf	1
7	Temizleme mendili	1
8	Kullanıcı manueli.	1
9	Taşıma çantası (SC230A)	1
10	Taşıma askısı (SC96B).	1

İTHALATÇI FİRMA: PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİC. LTD. ŞTİ.

ANKARA ŞUBE ADRES: Balgat mah. Ziyabey cad. 1416. Sok No:24 Çankaya-ANKARA

TEL: 0-312-473 77 22(pbx)

FAKS: 0-312-473 77 24

e-mail: paksoy@paksoytekni.com.tr

web: www.paksoytekni.com.tr

İSTANBUL ŞUBE ADRES: Eski Londra Asfaltı, Kültür Sok. No:1 Metroport Residence Kat:8 No:151
Bahçelievler- İstanbul

TEL: 0-212-442 24 44(pbx)

FAKS: 0-212-442 30 90

e-mail: paksoy@paksoytekni.com.tr

web: www.paksoytekni.com.tr

İMALATÇI FİRMA: TOPCON POSITIONING SYSTEMS,INC

ADRES: 7400 National Drive Livermore,CA 94551,USA

Tel:925-245-8300

Fax:925-245-8599

Web: www.topconpositioning.com

SERVİS İSTASYONU: PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: Balgat mah. Ziyabey cad. 1416. Sok No:24 Çankaya-ANKARA

TEL: 0-312-473 77 22(pbx)

FAKS: 0-312-473 77 24

e-mail: paksoy@paksoytekni.com.tr

web: www.paksoytekni.com.tr

