

TOPSURVEY YAZILIMINDA GPS+ LOKALİZASYON OLUŞTURULMASI TOPSURV İLE LOKAL KOORDİNATLAR İLE ÇALIŞMA

TopSURV yazılımında GPS+ Lokalizasyon oluşturmak için 2 method mevcuttur.

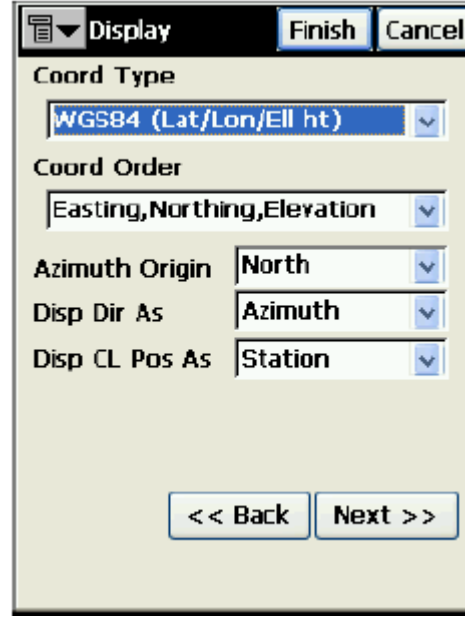
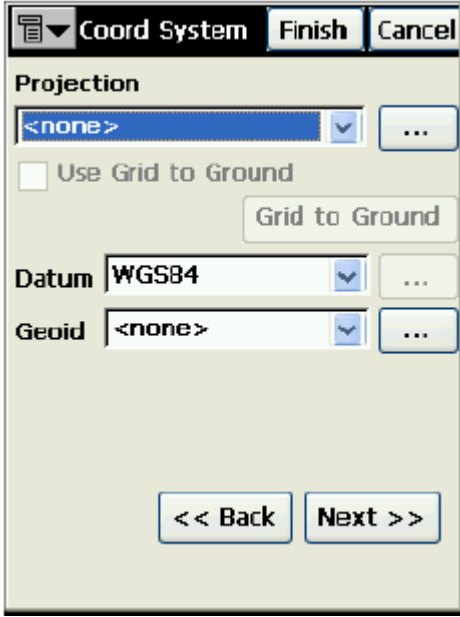
1) Bilinen lokal ve bu noktaların WGS84 koordinatlarının import edilmesi

2) Lokal koordinatların elle girilmesi ve arazide bu noktaların RTK ile WGS84 koordinatlarının ölçülmesi. Burada birinci method detaylı olarak açıklanacaktır. Bu method ofiste önceden hazırlık yapılarak ya da arazide anlık olarak uygulanabilir. Aşağıda gösterilen adımlarla TopSURV yazılımı ya da Pocket 3d yazılımında kullanılacak Lokalizasyon dosyasını oluşturabilirsiniz.

ADIM 1 İŞ

- Yeni bir iş dosyası oluşturun ve uygun GPS+ konfigurasyonunu seçin.

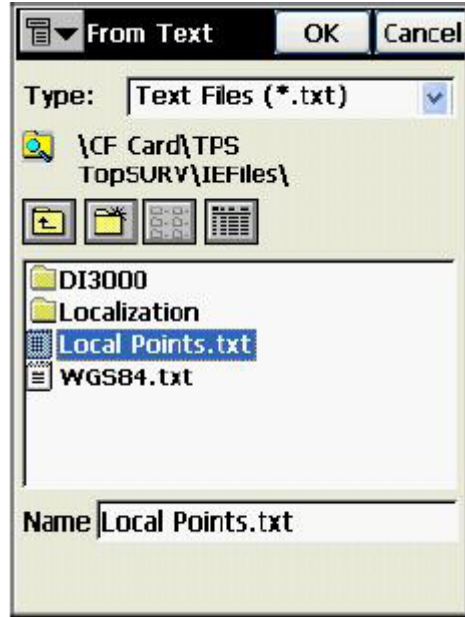
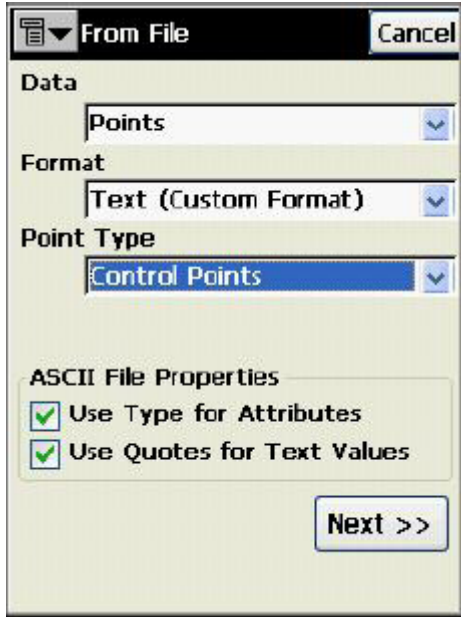
- Doğru koordinat sistemi ve ekranı seçin
- Projeksiyonu None seçin ve Koordinat tipini WGS84 seçin.



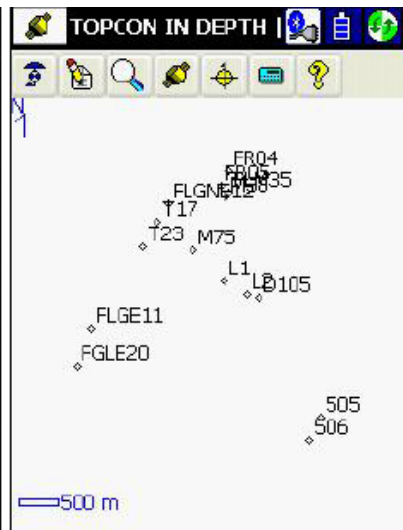
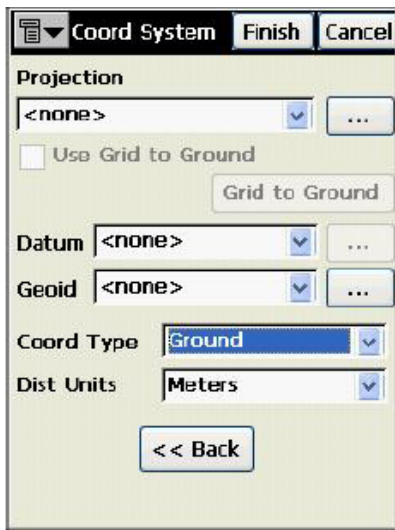
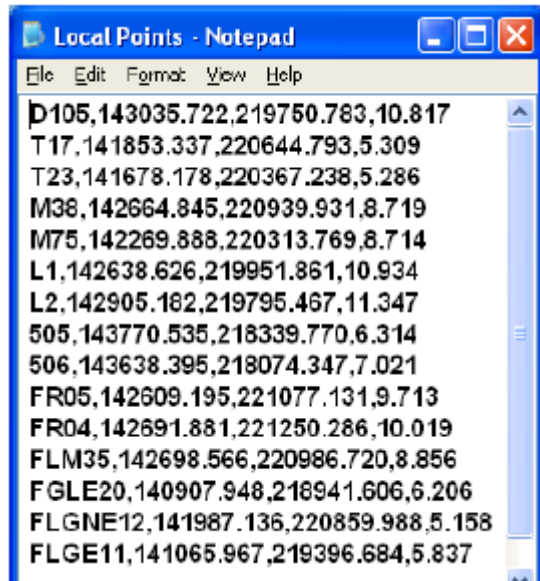
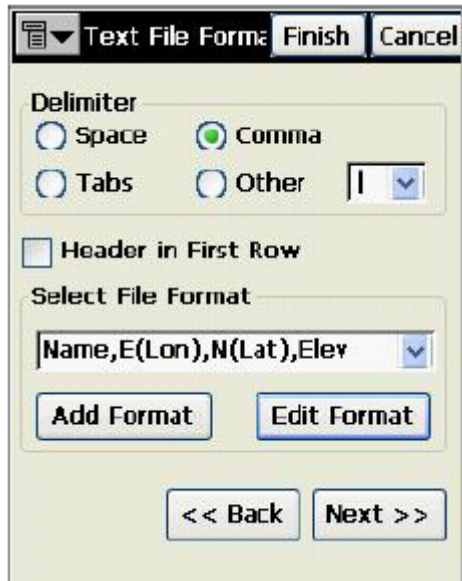
ADIM 2 LOKAL KOORDİNATLARIN İMPORT EDİLMESİ

Lokal koordinat dosyasını import edin

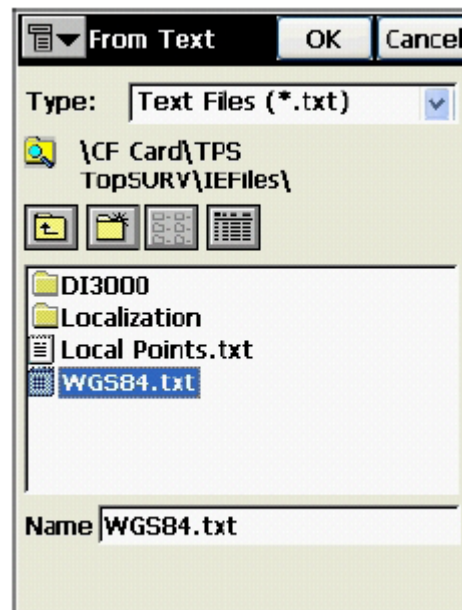
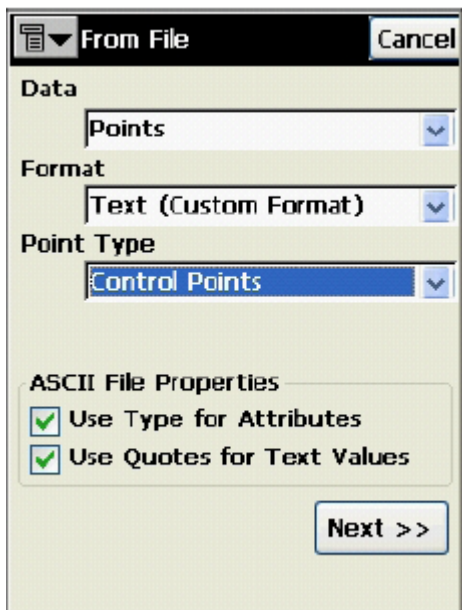
Doğru formatı nokta ayırıcı ve dosya yapısı olacak şekilde seçin



NOT: Bu adım Topsuvey de açılmış bir iş dosyasının içine Dosyadan txt yükleme işlemi ile aynıdır.Kullanmakta olduğunuz harita programından Lokal nokta koordinatları txt uzantılı oluşturulur.FC100 kullanım klavuzunda sabit noktaların iş içine import edilmesi bölümünde olduğu gibidir.



ADIM 3 WGS84 KOORDİNATLARIN İMPORT EDİLMESİ



Text File Format Finish Cancel

Delimiter

Space Comma

Tabs Other |

Header in First Row

Select File Format

Name,N(Lat),E(Lon),Elev

Add Format Edit Format

<< Back Next >>

WGS84 - Notepad

File Edit Format View Help

```
D105W,51.17152579,4.16081074,47.830
T17W,51.17441304,4.15070228,42.318
T23W,51.17351406,4.14580056,42.292
M38W,51.17537190,4.15488838,45.737
M75W,51.17334398,4.15285464,45.724
L1W,51.17217467,4.15476021,47.945
L2W,51.17166981,4.16013682,48.360
505W,51.16296311,4.16461109,43.324
506W,51.16210376,4.16393107,44.029
FR05W,51.17581559,4.15460016,46.731
FR04W,51.18037624,4.15502569,47.039
FLM35W,51.17552345,4.15506209,45.874
FGLE20W,51.16489696,4.14183839,43.196
FLGNE12W,51.17511002,4.15139113,42.170
FLGE11W,51.17037035,4.14264965,42.831
```

Coord System Finish Cancel

Projection

<none>

Use Grid to Ground

Grid to Ground

Datum WGS84

Geoid <none>

Coord Type WGS84 (Lat/Lon/

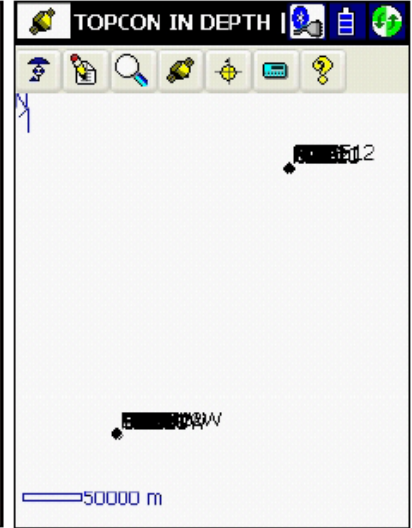
Dist Units Meters

<< Back Next >>

Lat/Lon Record Finish Cancel

ddd.mmsssssss

<< Back



ADIM 4 LOKALİZASYON

- Lokalizasyon noktası ekleden lokal ve WGS84 koordinatları olan noktaları eşleştirin.
- Lokalizasyonda yatay ve düşey hata miktarları otomatik olarak hesaplanır
- Lokalizasyon listesindeki tüm noktalar bitene kadar bu işleme devam edin.
 - Minimum 5 kontrol noktası kullanılmalıdır
 - Kontrol noktalarının çalışma sahasında uygun dağılımda olmasına özen gösterin
 - Yatay ve düşey hata miktarları 3cm i geçmemelidir.

Localization Settings Close

Name	H Resid	V Resid

Keep scale 1.000

Add Edit

Remove Details

Add Point OK Cancel

Local Point

Point L1

Use Horizontal

Use Vertical

WGS84 Point

Point L1W

Epoch Count: 0

Start Meas

Localization Settings Close

Name	H Resid	V Resid	H Co
L1	0.000	0.000	used

Keep scale 1.000

Add Edit

Remove Details

Points OK Cancel

Point	Code	Lat
▲ L1		E:1426
▲ L2		E:1429
▲ 505		E:1437
▲ 506		E:1436
▲ L1W		51.172
▲ L2W		51.171
▲ M38		E:1426
▲ M75		E:1422
▲ T17		E:1418

Find Code Find Point Find Next

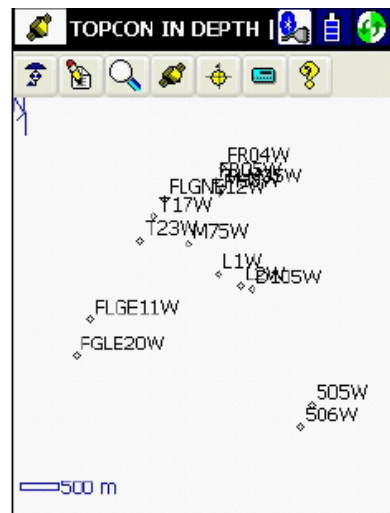
Localization Settings Close

Name	H Resid	V Resid	H Co
L1	0.001	0.000	used
L2	0.001	-0.000	used
505	0.001	0.000	used
506	0.001	-0.000	used
M38	0.001	-0.000	used
FRO5	0.001	0.000	used
FGLE20	0.001	0.000	used

Keep scale 1.000

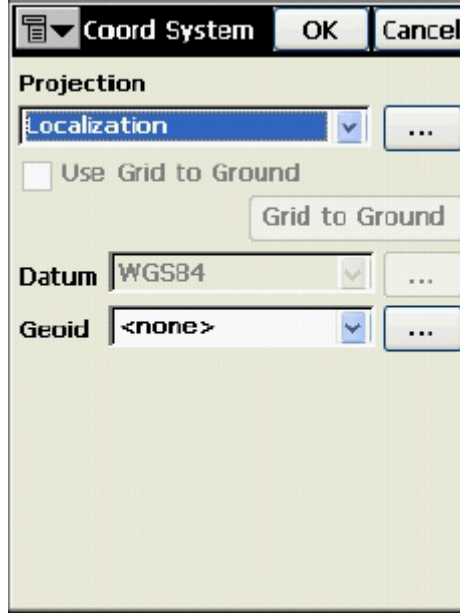
Add Edit

Remove Details



ADIM 5 KOORDİNAT SİSTEMİ = LOKALİZSYON

- Koordinat sisteminde bulunan Projeksiyon Lokalizasyon olarak gelir.
 - Bu lokalizasyon dosyası direk olarak TopSURV yazılımında kullanılabilir.



ADIM 6 LOKALİZASYON = *.GC3 DOSYASI

- Lokalizasyonu dosyaya export edin
- Yukarıda oluşturulan lokalizasyonu GC3 formatında export edin

