

به کار هیئانی GPS Viva

ناماده کردن و وهرگیپانی : نه ندازیار . شوپارت عبدالواحد



پیشہ کی :

سہرہ تا سو پاس بوّ خوی گہورہ کہ یارمہ تی دام ئہم کتیبہ بنوسم .

پاشان دہمہویّت ئہوہ بلیم ئہ بہرہ ست کردنم بہ لاوازی کتیبخانہی کوردی ئہ بواری ئہندازیاریدا زیاتر منی ہاندا بوّ دروست کردنی ئہم کتیبہ ، وہ زور جار ہاورپانم ئہ روویو و ئہندازیاران پرسپاریان لی کردوم سہ بارہت بہ کتیبی کوردی ئہ سہر (GPS) .

زور دہمیکہ ئہم کتیبہم تہواو کردووہ بہ نام بہ ہوی کاری پیا چوونہوہ پیشان دانی بہ چہند ئہندازیارو روپیویکی خوشہویست و بہ توانا دواکہوت . ، وہ دہمہویّت زور سوپاسیان بکہم بہ تاییہت (ئہندازیاری بہ توانا کاک ئاکو سہمہد وہ ئہندازیاری خوشہویست کاک ئاوات سیوہیلی وہ ہہردوو روپیوی خوشہویست و بہ توانا کاک خہ لہف و کاک ہوشیار) .

وہ ئہ کوتایدا دہمہویّت ئہوہ بلیم ہہرچہندہ بزانی ئینجا ئہزانی کہ ہیج نازانی .

GPS : Global Position System

ئىمە ئىرەدا باسى ئامپىر ئەكەين ئەك (نىزام) چونكا باس كىردنى نىزام كاتىكى زور تىرئ ئەوئىت ، وه تەنھا بواره هەندەسىيەكەى ئەگەل رۇو پىوئىيەكەى ئەك بوارى تر .

برىتئىيە ئە ئامپىرىك كە تازەئىيە دەر كەوتنى وه دادە نرىت بە گىرنگ ترئىن گە شەسە ندىنە كانى (زانىستى رۇو پىوئىيە) وه ئە م ئامپىرەدا ئە بىئىنئىن پىشكەوتتە كانى زانىستى رۇو پىوئىيە ئە دىقەدا وه ئە كاتى بەكار هئىنراو ئە ئىشى رۇو پىوئىيدا ، وه جۇرى زورە ئەم ئامپىرە بو نموونە : (**TOPCON , SOKKIA , LEICA , TRIMBLE**) .
بىرۇكەى ئىش كىردنى ئامپىرى (GPS) :

ئىش كىردنى (GPS) ئە سەرسى بىرۇكەى سەرهكئىيە :
بىرۇكەى بەئىيەك گە ئىشتنى پىچەوانى (Resection) .
بىرۇكەى چاك كىردنى رىژەى بو نىشانە زىادە كانى پۇوتانى بەرھەم هاتوو .
بىرۇكەى پىوانى دوورى ئە نىوان (مانگە دەست كىردەكان و ئامپىرەكە) .

بىرۇكەى بەئىيەك گە ئىشتنى پىچەوانى (Resection) :
ئە كاتى زانىنى پۇوتانى (سى) خال يان زىاتر ئەو كاتە ئەتوانئىت هەژمارى پۇوتانى هەر خائىكى ئەزانراو بىكەئىت ئەوئىش بە وهستان ئەسەرى وه هەژمارى دوورىيە كانى خائەكە وه خال زانراوهكە وه ئىرەدا مانگە دەست كىردەكان وه خائى ئەزانراو داواكراوه بىدۇزئىنە وه پۇوتانە كانى .

بىرۇكەى پىوانى دوورى ئە نىوان (مانگە دەست كىردەكان و ئامپىرەكە) :
بو پىوانى دوورى ئە نىوان مانگە دەست كىردەكە و ئامپىرەكە پىوئىستە پىوانى ئەو كاتە بىكەئىن كە رۇچوووه شە پۇلە كارو مۇگناتئىسىيەكە ئە مانگە دەست كىردەكە وه وهرى ئەگىرئىت ئە زەوى بە زانىنى خىراى شە پۇلە كارو مۇگناتئىسىيەكە وه كاتەكەى دوورىيەكەى ئەدۇزئىنە وه . (دوورى = خىراى * كات) .

بیروکھی چاک کردنی ریژھی بو نیشانہ زیادہکانی پووتانی بهرہم ہاتوو:

لہ کاری روپیویدا به کار دیت ریگای تایبہت ہہیہ بو چارہسہرکردنی خویندنهوہ وہ گہیشتن به دیقہی بهرزوہ ناو نہریت نہم ریگایہ به چاک کردنی ریژھی خویندنهوہ .
وہ پشت نہ بهستیت نہم ریگایہ به بهکارہینانی دوو نامیر لہ یهک کاتدا وہ یهکہم دانہیان دا نہنیین لہ خالیکی چہسپاوی پووتان زانراو وہ دووہمیان دانہنیین لہ خالیکی ترکہ نہزانراو بیت پووتانہکھی .

به شیوہیہک کہ دوونامیرکہ ہیما وەر نہگرن لہ مانگی دەس کردہوہ لہ یهک کاتدا . وہ پاش ہہژمارکردنی پووتانی نہزانراو بو پووتانی زانراو وہ ناو نہریت نہم نیزامہ به نیزامی ریژھی یان نیزامی (ناوہروکی) .

بهشہ سہرہکیہکانی نامیری (GPS) :

لہ کاتیکدا نیئمہ چند جوریکی جیاوازمان ہہیہ لہ نامیر به نام بهشہ سہرہکیہکانی نامیرکہ ہہموویان یهک شتن وہ ناوی کوپانیای بهرہم ہیئہرہکہ نہگوریت ، وہ بهشہ سہرہکیہکانی بریتیه لہ :

ہہوای (Antenna)

وہرگر (Receive)

لہوہی نیش کردن (Keyboard)

بهرنامہی ژمیریاری (Program)

رېځگانى خوښندنه وه :

رېځگای جیگیر (Static) :

له م رېځگه یه دا هه واییه که و وەرگره که نه خه ینه سهر نه و خالهی که نه مانه ویت بیخوینینه وه بی نه وهی بیجوئینین بو ماوه یه کی دیاری کراو (چه ند کاتر میړیک) ، وه جیاوازه به جیاوازی دووری له نیوان یه که ی نیشانه ی سهره کی وه نه و خالهی که نه مانه ویت بیدوزینه وه .

رېځگای جوئاوو حیگیر :

نیشانه که نه خه ینه سهر نه و خالهی نه مانه ویت بیخوینینه وه بی نه وهی بیجوئینین بو ماوه ی (هه شت بو بیست) ده قه وه نه گوریت به دووریمان له نامیره سهره کیه که .

خوښندنه وهی جوئاو به لاسکی (RTK) :

نهمه ش به کار دیت بو چاک کردنه وه و رېک خستنه وهی زانیاریه کان (واته به کار دیت بو چاک کردنی ديقه ی پووتانه کان) واته (base) و (rover) که ناراسته نه کرین بو سه ته لایته که .

نه و نه گهرانه ی پیویسته ره چاوی بکه ین له به کار هینانی (GPS) له کاری روو پیویدا :

یه که م : پیویستمان به بوونی دوو نامیره به لایه نی که مه وه وه پیویسته نامیری یه که م (reference) له سهر پووتانی زانراو بیت وه نامیری (rover) له سهر پووتانی نه و خالهی نه مانه ویت بیدوزینه وه .

دووه م : ده بیت ناگادار بین له بوونی به ربه ست له قه مه ره که وه بو خالهی که ، وه له کاتی بوونی به ربه ست ده بیت چاوه ری که ین بو کاتیکی زیاتر .

سییه م : ده بیت هه ردوو نامیره که له کاتی خوښندنه وه دا هاوبه ش بن له سهر چوار قه مه ربه لایه نی که مه وه ، وه نابیت شه به که بریت له کاتی خوښندنه وه که دا .

چوارهم :

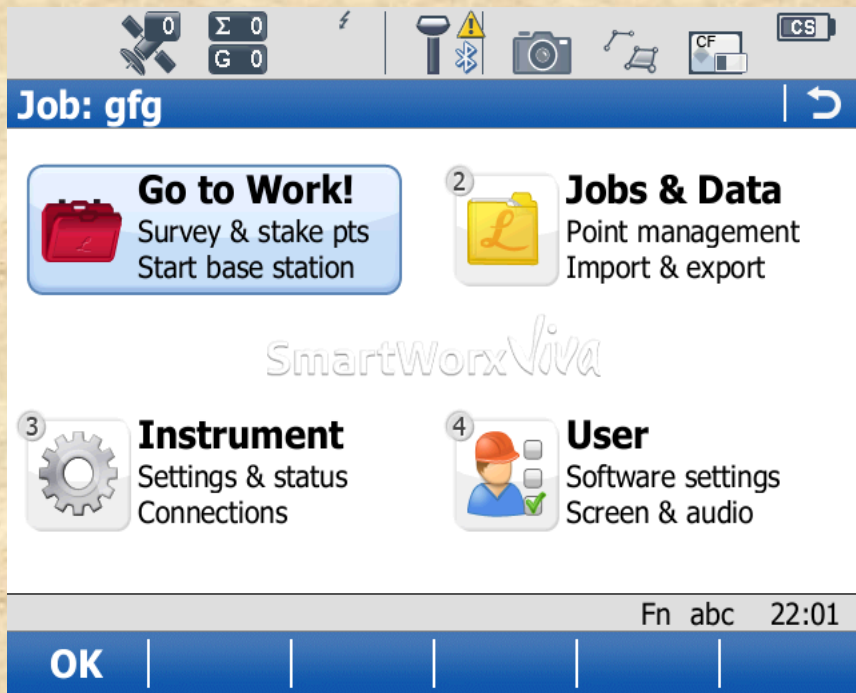
دهبیټ هەردوو ئامیڤهکه رپک بخهین له سه ره مان جیاکه ره وهی کاتی .

پینجه م :

دهبیټ ئاگامان له شیوازی دابهش کردنی ئه ندازیاری قه مه ره کان بیټ بو ئه و خالهی که ئه یخوینینه وه .

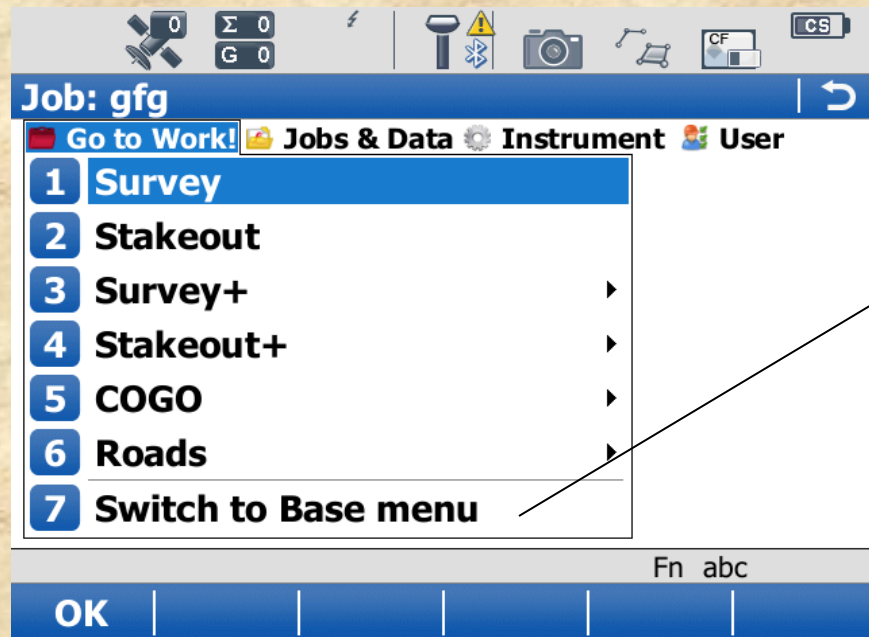
شه شه م :

دهبیټ پووتانی بنه چه (مرجع) زانراو بیټ به دیکه ی بهرز وه بیپوړیټ به نیزامی عالمی (WGS84) وه هه موو خاله پیوراوه کان به گویره ی ئه و نیزامه بیټ .



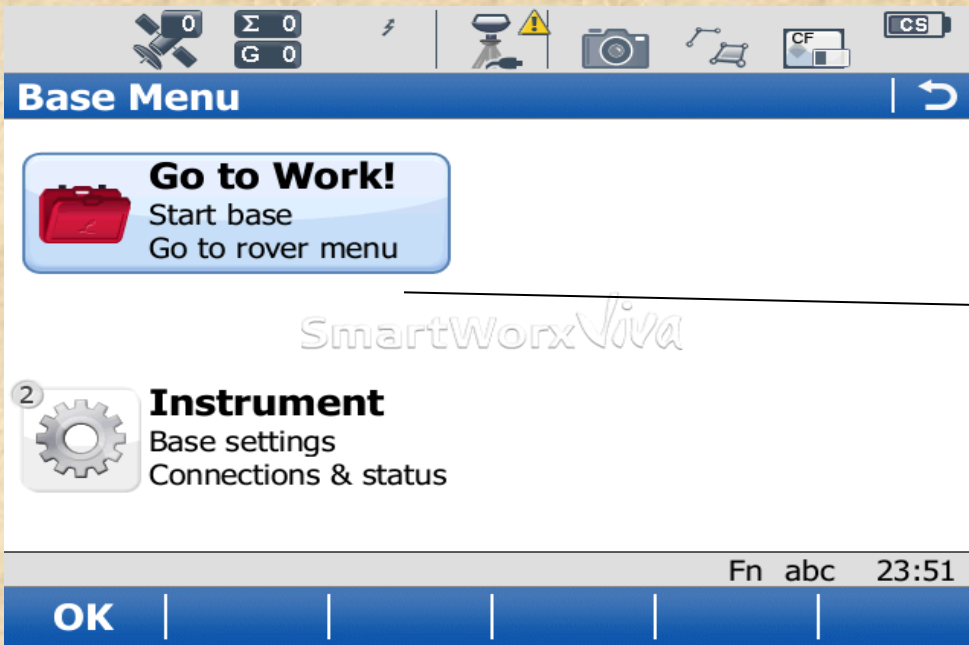
هه نځاوه کانی پیکه وه به ستنه نامیره که
 نامیری (GPS Viva) (پیی ده لاین ریځای
 (Real Time)

هه نځاوی په که م په یوه ندی له نیوان (Base) وه
 .(Controller)



ده چینه سهر (Go to Work) پاشان (بو
 (Switch to base menu)

پاشان که میک نه وه ستین تا نامه په کمان بو دیت که
 دننیا مان نه کاته وه که به ستر اوینه ته وه به
 (ریسیرفه ره وه) وه ده رنه که ویت هیمای بلوتوز



پاشان ده چینه سه ر (Go to Work)

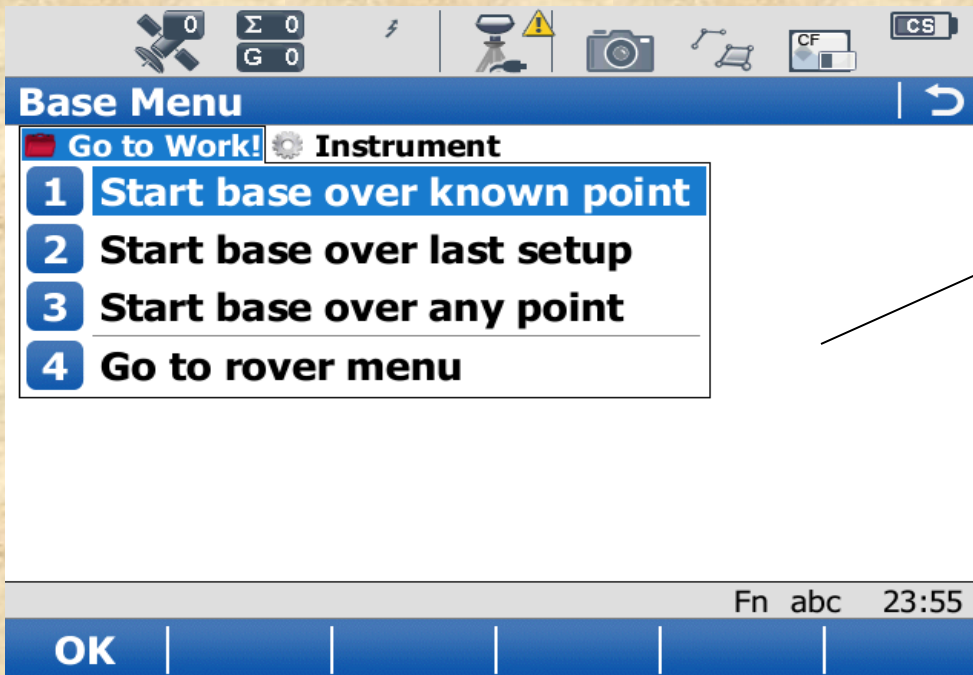
پاشان چوار هه ل بژارد نمان نه داتئ

یه که م : نه گهر جیهازه که له سه ر خائیک بیټ زانراو بیټ
(دووریه کانی) .

دووهم : بو وهستان له سه ر کوټا خال که جیهازه که ی
له سه ر بووه .

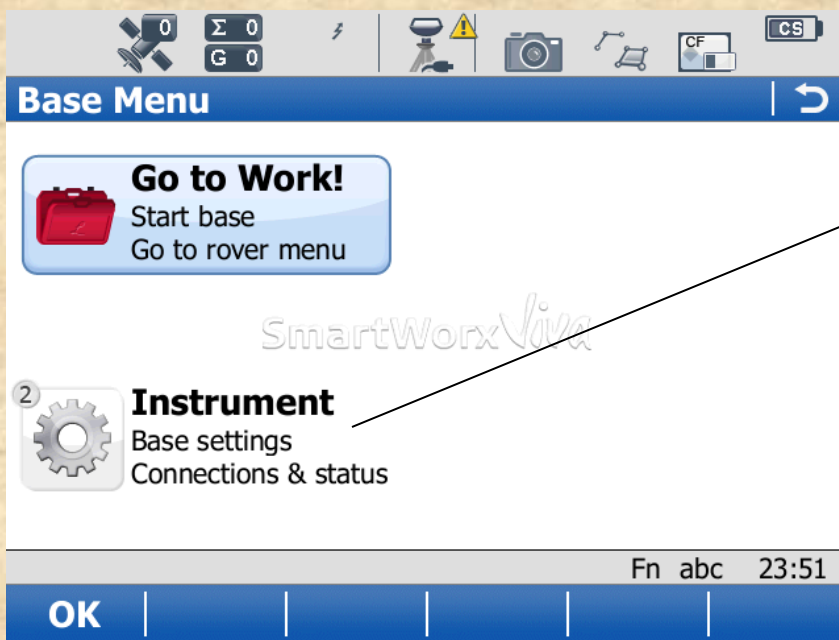
سییه م : نه گهر جیهازه که له سه ر خائئ بیټ نه زانرا بیټ
ئیحد اسیاته که ی .

چوارهم : ناتوانیت هه ئی بژیټیت له م کاته دا .

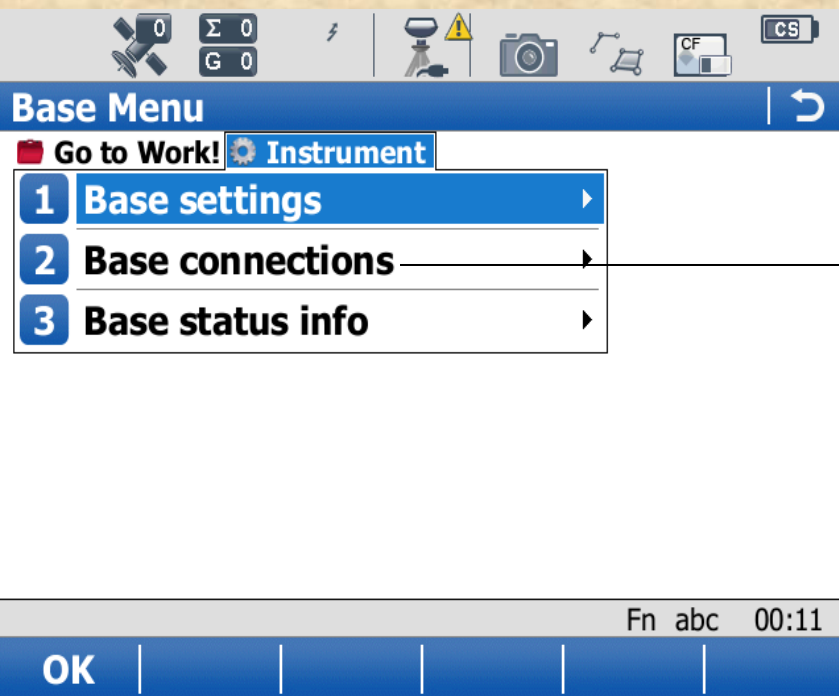


تیبینی :

له هه ره له بژاردنیکا پیویسته پووتانی خائئ وه گپراو
داخل بکه ی بو یه که ی (Base) .



پاشان نهم شاهیه دهر نه که ویت وه (instrument) هه ل نه بترین



پاشان نهم شاهیه دهر نه که ویت وه هه ل بتردنی دووهم هه ل نه بترین (Base connection)

Base Menu

Go to Work! Instrument

- 1 Base settings
- 2 Base connections
- 3
 - 1 Connect to base sensor
 - 2 All other connections

Fn abc 00:18

OK

پاشان نهم شاهیه دهر نه که ویت وه هه لبراردنی دووهم
 هه ل نه بتریرین (All other connections)

Base Connection Settings

Connection	Port	Device
Base Sensor	Cable	GS
GS Internet	-	-
Base RTK 1	GS Port 1	<GS Port 1>
Base RTK 2	-	-

Fn abc 10:00

OK Edit..

پاشان نهم شاهیه دهر نه که ویت وه (Base RTK 1)
 هه ل نه بتریرین پاشان نه چینه سهر (Edit)

RTK base settings (RTK1)

General

Transmit RTK base info

پاشان ئەم نامە ئاگادارکردنەوهیەمان بو دیت که دیاره
له وینه کهدا وه نیشانهی راست له (چیکبوکسه کهی
بهردەمی ئەدەین) .

Fn abc 10:06

OK

RTK base settings (RTK1)

General Data rates Time slicing

Transmit RTK base info

Connect using:

GS Port 3

Device:

<GS Port 3>

RTK data format:

Leica

پاشان ئەم شاهیه دەر ئەکه ویت که ئەم کۆمه ئە هه ئبژاردنە
تیایه :

Connect using

بریتیه له په یوهندی به کارهینەر له نیوان (receiver) و
(Antenna) وه (GS port 3) هه ل ئەبژیرین .

RTK Data format : وه (Leica) هه ل ئەبژیرین .

پاشان دوو جار دەست ئەنیین به (OK) پاشان پيشانی ئەدات
که په یوهست بووین به (رادیوه) .

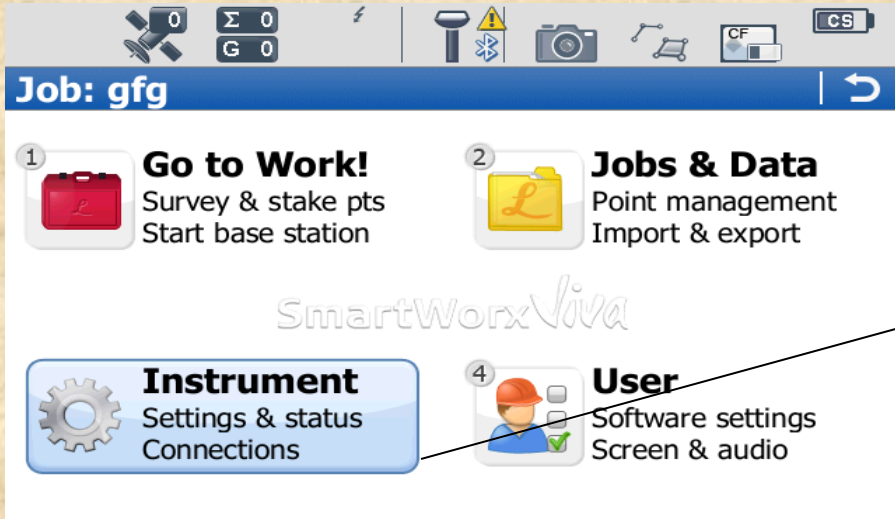
بەمەش ههنگاوی یه کهم ته و او بوو که بریتیه له په یوهندی له
نیوان (Base) وه (Controller) .

Fn abc 10:23

OK

Devce.. Page

ههنگاوی دووهم په یوهندی له نیوان (Rover and Controller)



Job: gfg

1 **Go to Work!**
Survey & stake pts
Start base station

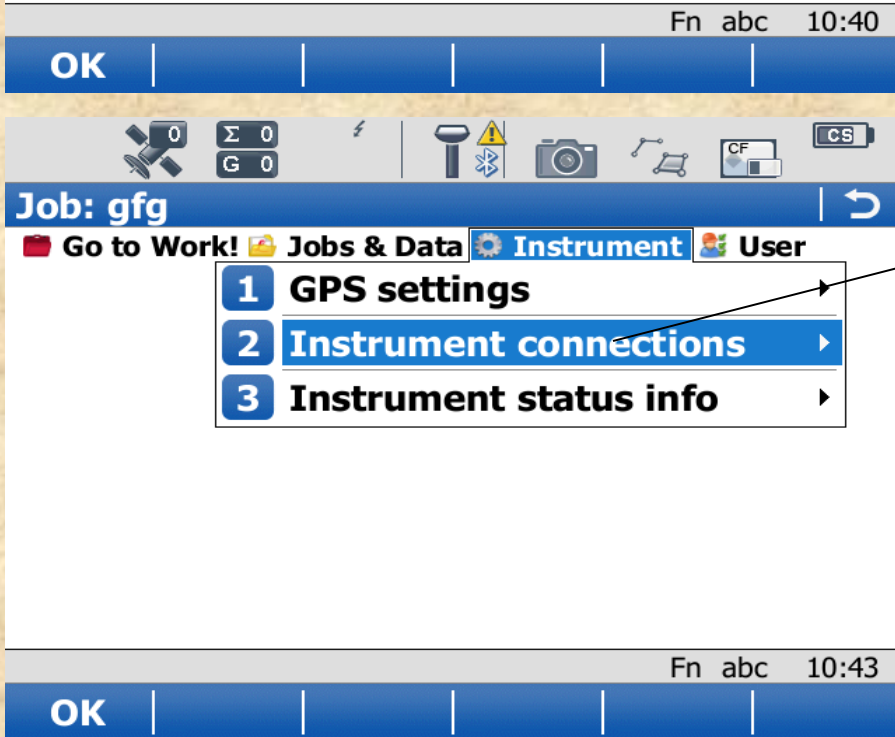
2 **Jobs & Data**
Point management
Import & export

SmartWorx Viva

Instrument
Settings & status
Connections

4 **User**
Software settings
Screen & audio

له م شاشه یی بهر دهمان نه چینه سر (Instrument)



Fn abc 10:40

OK

Job: gfg

Go to Work! Jobs & Data **Instrument** User

- 1 **GPS settings**
- 2 **Instrument connections**
- 3 **Instrument status info**

Fn abc 10:43

OK

پاشان نه م شاشه یی دهر نه که ویت نه چینه سر
(Instrument connections)

Job: gfg

Go to Work! Jobs & Data Instrument User

- 1 GPS settings
 - 2 Instrument connections
 - 1 GPS connection
 - 2 All other connections

Fn abc 10:56

OK

پاشان نه وهی که (Instrument connections) مان
 هه لبرارد نه چینه سهر (All other connections)

Connection Settings

CS connections GS connections

Connection	Port	Device
CS Internet	-	-
GPS Rover	Bluetooth	GS
ASCII Input	-	-
GPS Hidden Pt	-	-
Export Job	-	-

Fn abc 11:00

OK Edit.. Page

پاشان نه م شاشهیه دیته بهرچاومان (CS connections and
 GS connections) وه (GS connections) هه
 نه بئیرین .

0 Σ 0 0 G 0 | [Icons: Compass, Camera, CF, CS]

Connection Settings

CS connections | GS connections

Connection	Port	Device
RTK Rover	GS Port 3	<GS Port 3>
GS Internet	-	-
NMEA 1	-	-
NMEA 2	-	-
Remote (OWI)	-	-

Fn abc 11:11

پاشان ئەم شاشەییە دیتە بەرچاومان (RTK Rover) هەن
 ئەبژیرین پاشان ئەچینە سەر (Edit)

OK | Edit.. | Page

0 Σ 0 0 G 0 | [Icons: Compass, Camera, CF, CS]

RTK Rover Settings

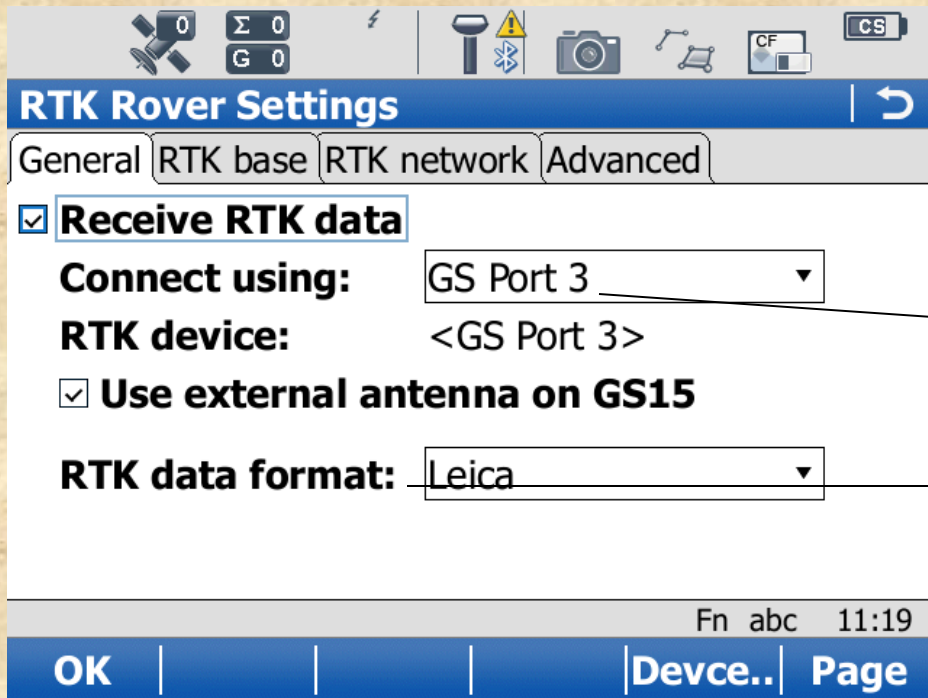
General

Receive RTK data

Fn abc 11:19

OK

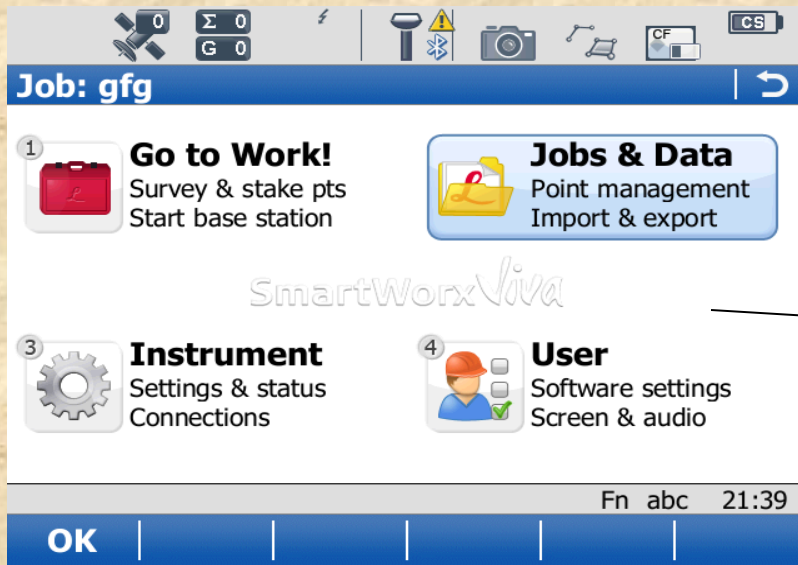
پاشان ئەم شاشەییە دیتە بەرچاومان نیشانی راست ئەچیک
 بوکسەکی بەردەمی ئەکەین .



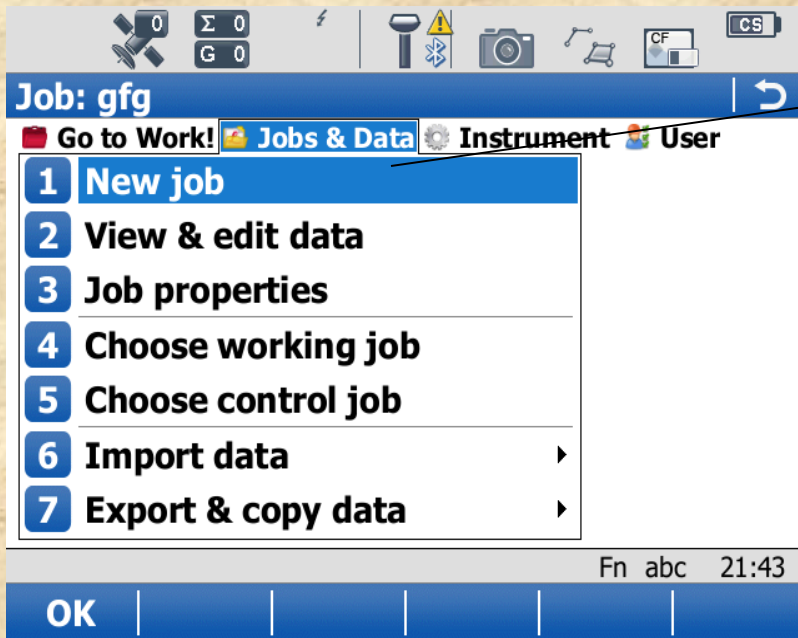
پاشان نهم شاهديه ديته بهرچاومان :
Connect using بریتیه له په یوه ندى به کارهینه ر
له نیوان (Controller) وه (Antenna) بویه که ی
(Rover) وه (GS port 3) هه ل نه بژی رین .
پاشان نه چینه سهر (RTK Data Format) وه
(Leica) هه ل نه بژی رین .
پاشان دوو جار دست نه نیین به (OK) وه هیما ی بلوتوس
له سهر شاهه که در نه که ویت .

وه بهم شیوهیه په یوه ندى له نیوان به شهکانی نامیره که درست بوو :
(CS10 Radio Field Controller – Antenna- radio – receiver) .
که نهمهش بریتیه له ههنگاوی یه کهم له سهر نیش کردن به نامیره که .

ههنگاوی سییه م دروست کردنی (Job) ی تاییهت به ئیش (ههنگاوی عه مه لی)



له لا په ره ی سه ره کی نه چینه سه ر (Jobs and Data)



له م شاهه یه ی به رام به رمان نه چینه سه ر (New Job)

0 Σ 0 0 G 0

New Job | ↻

General | Codelist | CAD files | Coord system | Averaging

Name: -----

Description: -----

Creator: -----

Device: CF card ▾

Use with System1200

Fn abc 21:45

Store | Page

پاشان ئەم شاشەیه دەرئەکەوئیت که بریتیه له چەن لیستیەک :

لیستی یەکەم (General) :

Name : لیڤەدا ناوی ئەو ئیسه ئەنوسین که کاری تیادا ئەکەین .

Device : لیڤەدا ئەو شوینە دیاری ئەکەین که زانیاریه کانهانی تیادا خەزن ئەکەین . ئەمەش به گوێرهی لیستی یەکەم .

0 Σ 0 0 G 0

New Job | ↻

General | Codelist | CAD files | Coord system | Averaging

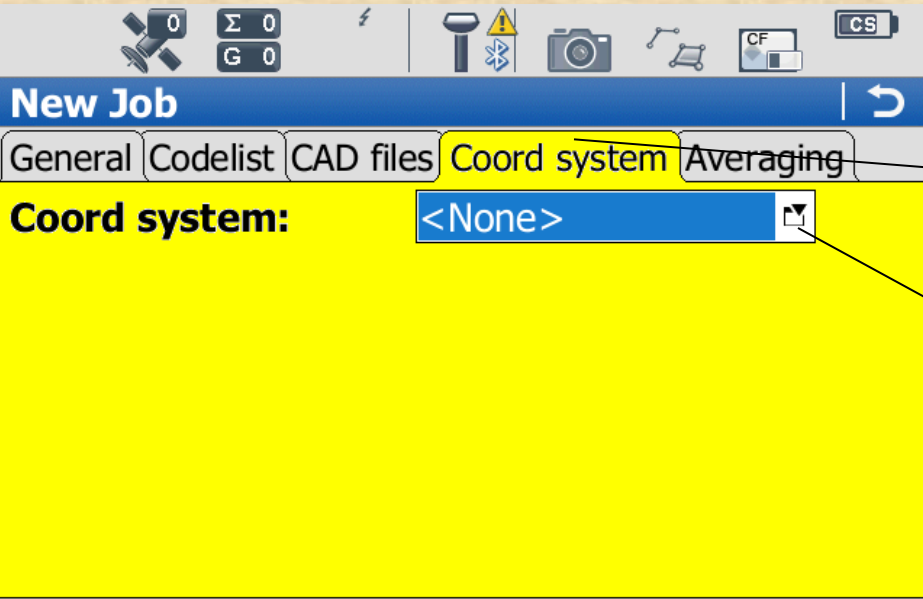
Codelist: <None> [✉]

Fn abc 22:04

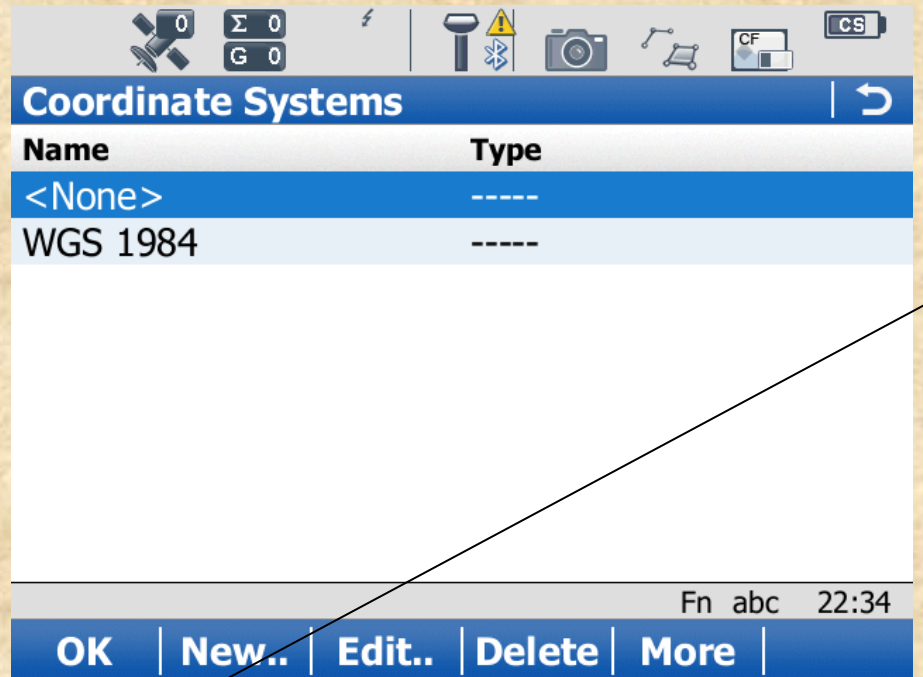
Store | Page

لیستی دووهم (Code list) :

ئەمەش بریتیه له کوڊی (تایبەت) به پرۆژەکه مان (خالەکان بو نمونه ستوونی کارهبا (EP) وه ههڻ گرتنه وهی دار (Tree) بو جیا کردنه وهو پوئین کردنی خالە وەرگیراوهکان .



به‌گویره‌ی لیستی سییه‌م (Coord System) :
که نه‌میش زور گرنگه که نه‌توانین له ناویدا کاری (Local Parameters) بکه‌ین که بریتیه له سیتمی دابه‌زاندنی ناوخوی تاییه‌ت به شوینی کاره‌که‌مان .
پاشان (None) هه‌ل نه‌بژیرین .
نه‌مانه به‌کار دی‌ت : (WGS 1984 , AGD66(AMG) , AGD84(AMG) , GDA94(MGA)



پاشان (New) هه‌ل نه‌بژیرین که له خواره‌وه‌ی شاهه‌که دیاره یان (F2) ده‌که‌ین .

0 Σ 0 0 G 0 | 🔦 ⚠️ 📷 📐 📄 CF 🔋 CS

New Coordinate System

Name: -----

Transformation: <None> ▾

Ellipsoid: WGS 1984 ▾

Projection: <None> ▾

Geoid model: <None> ▾

CSCS model: <None> ▾

Fn abc 22:36

Store | | | |

پاشان ناوی ئیستا تی (Zone) (UTM 38) نه نوسین که تاییه ته به شاری کوردستان پاشان نه چینه سهر (Transformation) .
 تیبینی :
 به پیی نیزامی (UTM) زهوی له باری شاوئی به (شهست) هیلی شاوئی به ش کراوه وه بو (شهست) Zone به پیی (UTM) وه زوربهی شارهکانی کوردستان که وتونه ته سه ر (Zone 38) .

0 Σ 0 0 G 0 | 🔦 ⚠️ 📷 📐 📄 CF 🔋 CS

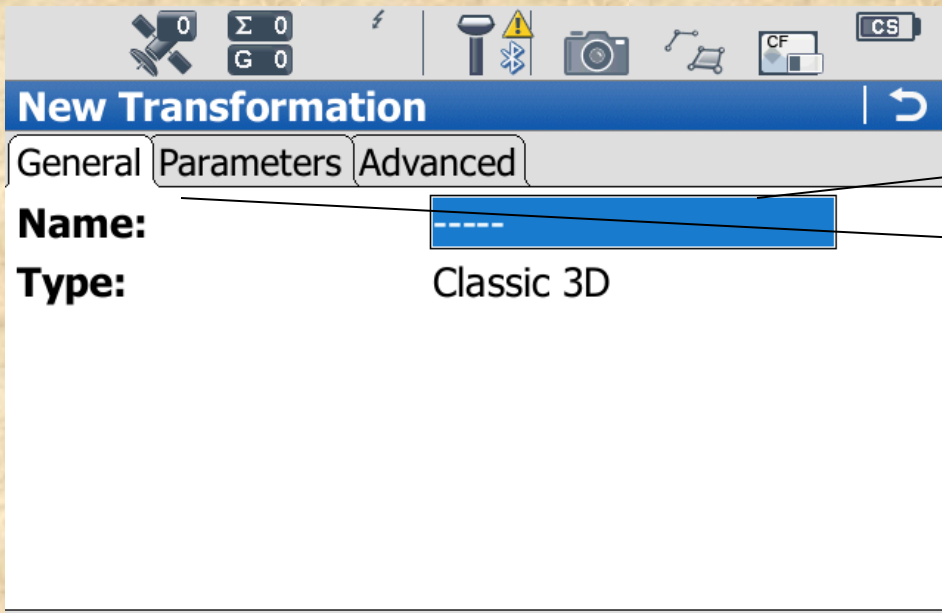
Transformations

Name	Height mode
<None>	-----

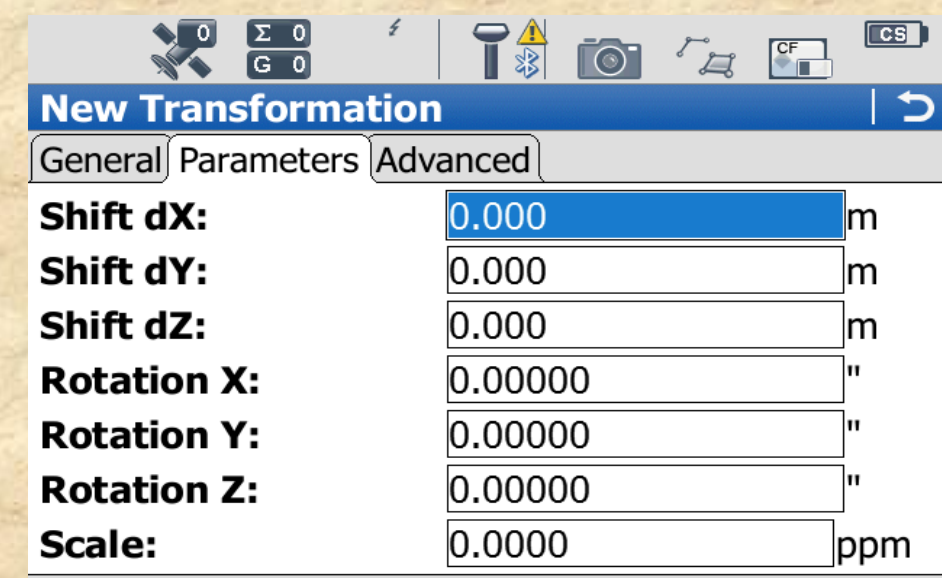
Fn abc 22:41

OK | New.. | Edit.. | Delete | More

پاشان دهست نه نیین به (F2) یان (New) هه ن نه بژیترین که له خواره وهی شاشه که یه .
 تیبینی :
 به پیی نیزامی (UTM) پووتانی (X,Y,Z) به یه که ی دریزی (km,m) هه ژمار نه کرین به ئام نیزامهکانی تر (LL(deg) و LL(DMS) و LL(DM) نه مانه یه که ی گوشه به پیی (N) و (E) به کار نه هیین .

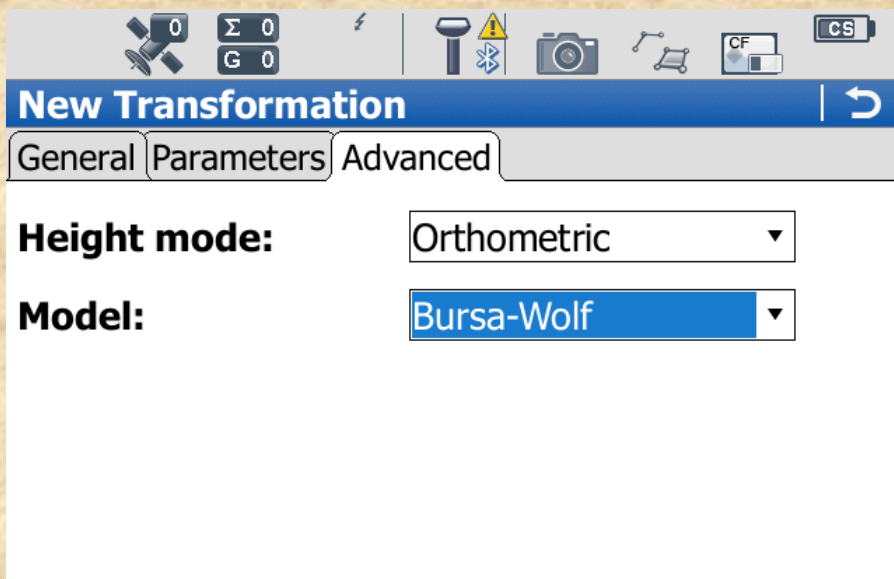


پاشان ناوی ئیستاتی ناوخوای (Local) نه‌نوسین
پاشان نه‌چینه‌سه‌ر (Parameters)



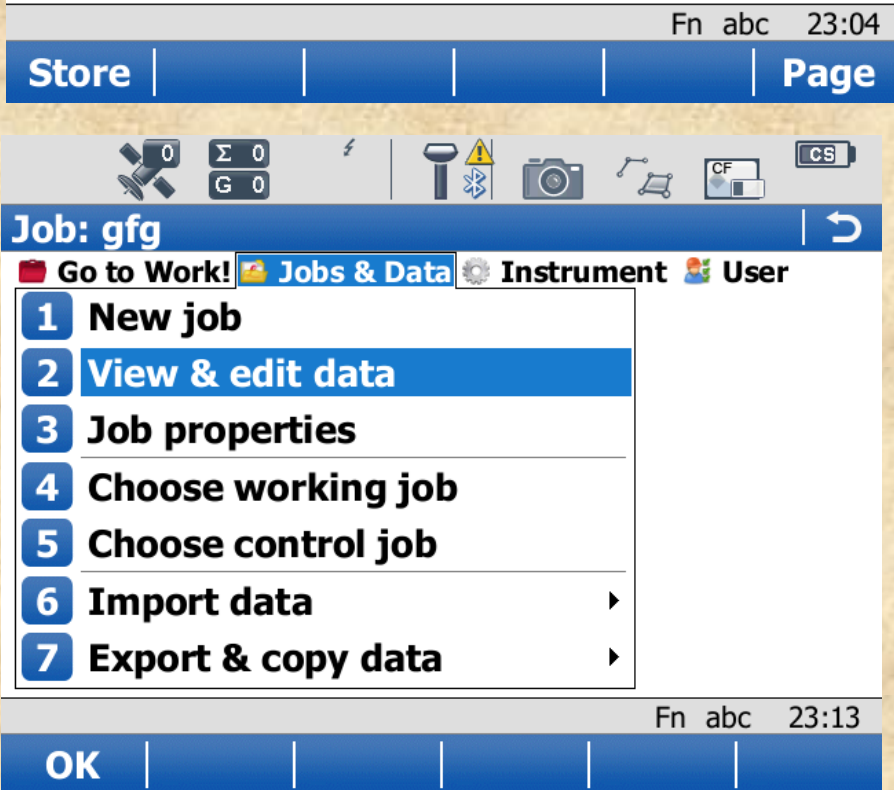
پاشا نه‌وهی که (Parameters) مان هه‌ل بژارد
نه‌م شاشه‌یه‌ی به‌رامبه‌رمان دهرنه‌که‌وئیت وه‌ له‌م
خانانه‌دا ژماره‌ی تاییه‌ت به‌ (Parameters)
نه‌نوسین که تاییه‌ته به‌ شوئینی کاره‌که‌مان که له
کو‌تاییدا با‌سمان کردووه .





وه پاشان نه چينه سهر (Advanced) :

له (Height mode) دا (orthometric) هه ل
 نه بژيرين وه له (Model) دا (Bursa – Wolf)
 هه ل نه بژيرين پاشان دهست نه نيښ به (Store) وه
 پاشان (ok) وه جاريكي تر دهست نه نيښ به (Store)
 وه پاشان (ok) وه به شيوه يه ش كاري (نيزامي دامه زراندين
 (Set up) تاييه ت به ئيشه كه مان ته واو بوو .



به نام به گویره ی :

View & edit data : بریتیه له داخل کردنی پوو
 تانی تاييه ت به پروژه كه مان .

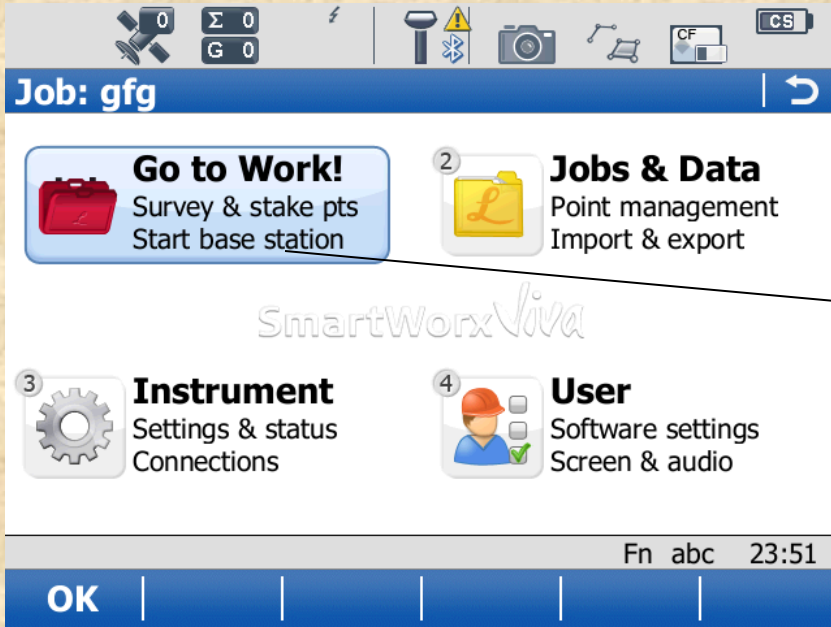
Job properties : بریتیه له ريك خستنی تاييه تی
 پروژه كه مان وه ده توانين بيگورين جوړی ئيسقاتی تاييه ت
 به پروژه كه مان .

Choose working job : بو هه ل بژاردنی
 پروژه كه مان .

Import data : بو نه وه ی زانیاریه كان بگوازينه وه بو
 (ميموری جيهازه كه) يان ميموری ناوه کی جيهازه كه .

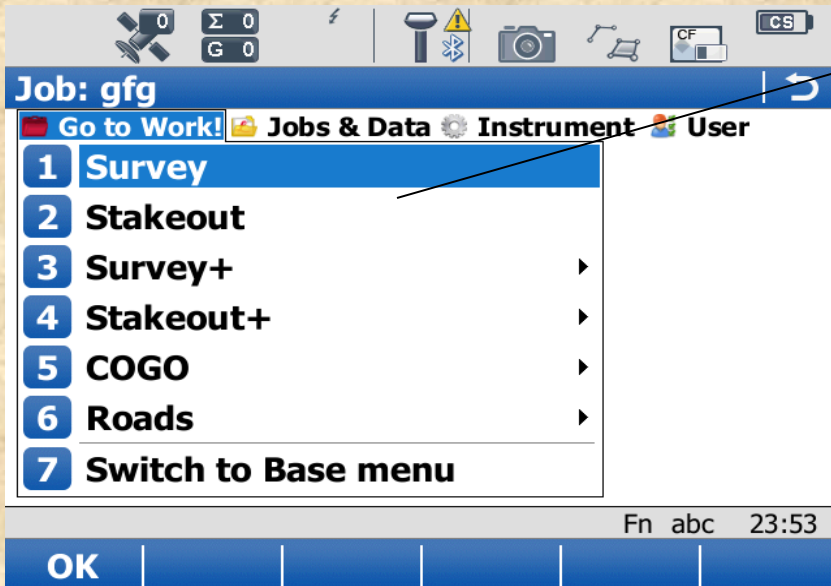
Export & copy data : بو نه وه ی زانیاریه كان
 بخه ينه سهر ميموری يان (USB) .

قوناغی چوارهم : هه‌ل گرتنه وه (ره‌ف) وه دابه‌زاندن (ئیسقات)

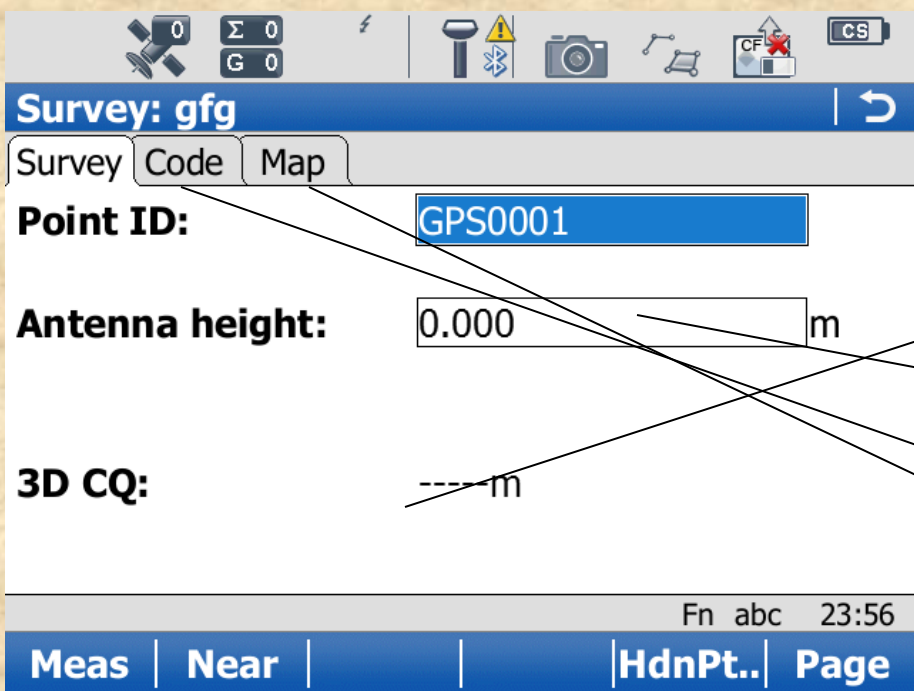


یه‌که‌م : هه‌ل گرتنه‌وه‌ی روویو‌ی (رف)

له لا په‌ره‌ی سه‌ره‌کی نه‌چینه سه‌ر (Go to Work)



پاشان (Survey) هه‌ل نه‌بژیرین



وه له م شاهه یه ی به رامبه رمان ناوی خاله که نه نوسین له (Point ID) دا ناوی خاله که نه نوسین .

3D CQ : بریتیه له دیکه ی (رهفه) ی خاله که که ده بیټ که م تربیټ له (پینج سم) وه نه گه رده ست بنیین به (Measure) دا نه وه خاله که هه ل نه گریته وه .
ده بیټ به رزی (Antenna) داخل بگریټ که زوربه ی کات (دوو مه تره) .

وه به گویره ی (Code) بریتیه له کوډی خاله که .

وه به گویره ی (Map) بریتیه له نه خسه ی روون کراوه بو نه و خالانه ی هه لمان گرتوه ته وه .

جوړی دووم هه ل گرتنه وهی مه ساحی به گویرهی (دووری دیاری کراو – کاتی دیاری کراو – هه موو وه ستانیک – بهرز بوونه وهو نزم بوونه وهو :

Survey: gfg

Survey Code Map

Point ID: GPS0001

Antenna height: 0.000 m

3D CQ: ----m

Fn abc 00:13

Help | Config.. | Init.. | IndivID | Quit

وه دست نه نین به دوگمهی (Func) له سهر جیهازه که تاییه ته به (Controller) وه (Config..) دهر نه که ویت وه دست نه نین پیایدا .

Configuration

SmartCodes Log auto points Hidden points

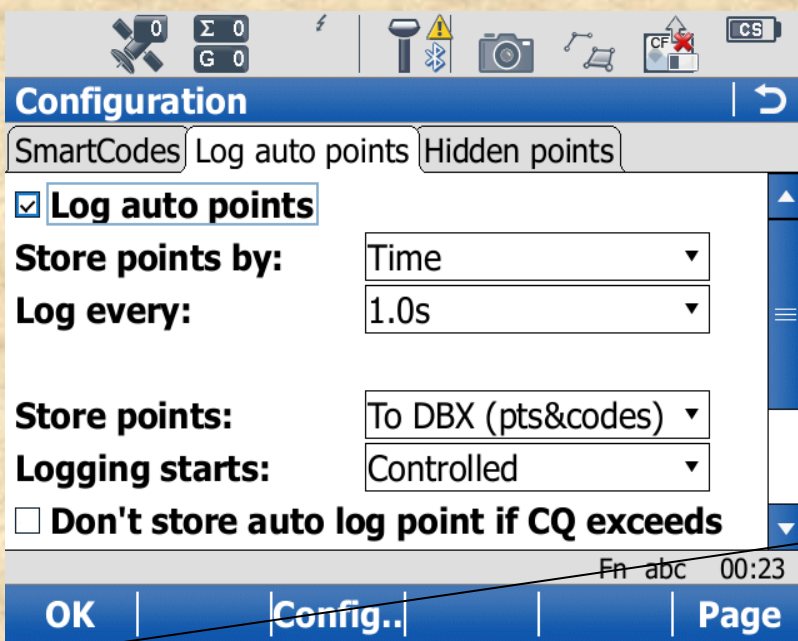
Log auto points

Fn abc 00:20

OK | Page

پاشان (Log auto Point) هه ل نه بتریرین وه هیمای (راست) له چیک بوکسه که ی بهرده می نه دریت . تیبینی :

نهم ریگایه له کاتی که به کار دیت که بمانه ویت به خیرای (Profile) بو جاده یه ک بکیشین وه خویندنه وهی خاله کان به شیوهی (Auto) به پی کات وه به شیوهی (Auto) یان به پی کات وه (Distance) دووری وه رو قهره که به (Stand) تاییه ته به سهاره وه نه به ستریت وه دست نه کریت به رویشتن به و مه ساره ی (پر هوهی) که نه مانه ویت به خیرای مه سحی بکه ین .



پاشان ئەم زانیاریانە دەرنەکەویت لەسەر شاشەکە وە ئە
خانە (Store points by) رێگە هەل گرتنەوهی
گونجاو هەل ئەبژیرین بە پێی (کات و دووری و هەموو
وەستانیک)
وە پاشان دەست ئەنێین بە (ok) پاشان (Start) بو
دەست کردن بە کاری هەل گرتنەوه .

دووم : دابه زانندن (Steak out)

Job: gfg

Go to Work!
Survey & stake pts
Start base station

Jobs & Data
Point management
Import & export

SmartWorx Viva

Instrument
Settings & status
Connections

User
Software settings
Screen & audio

Fn abc 10:00

وہ لہم لا پھرہیہی بہرامبہرمان نہ چینہ سہر (Go to work!)

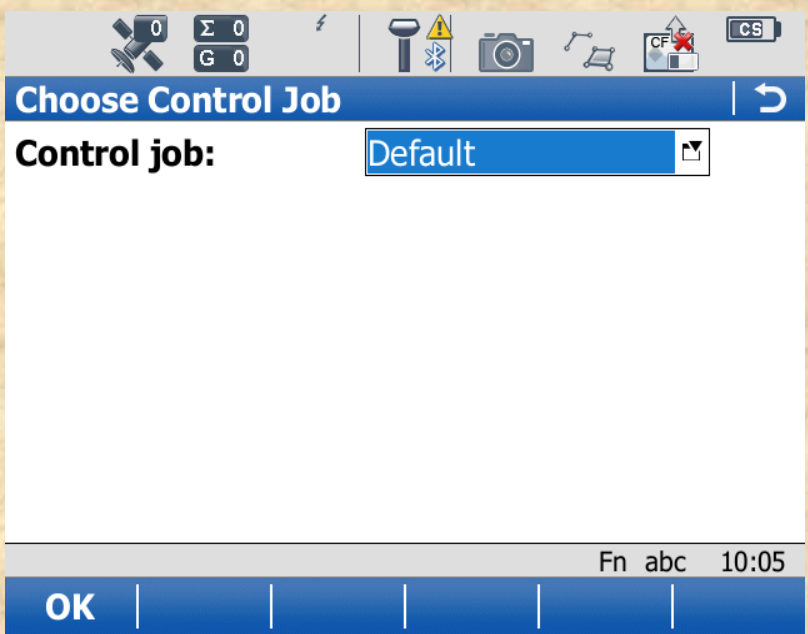
Job: gfg

Go to Work! **Jobs & Data** **Instrument** **User**

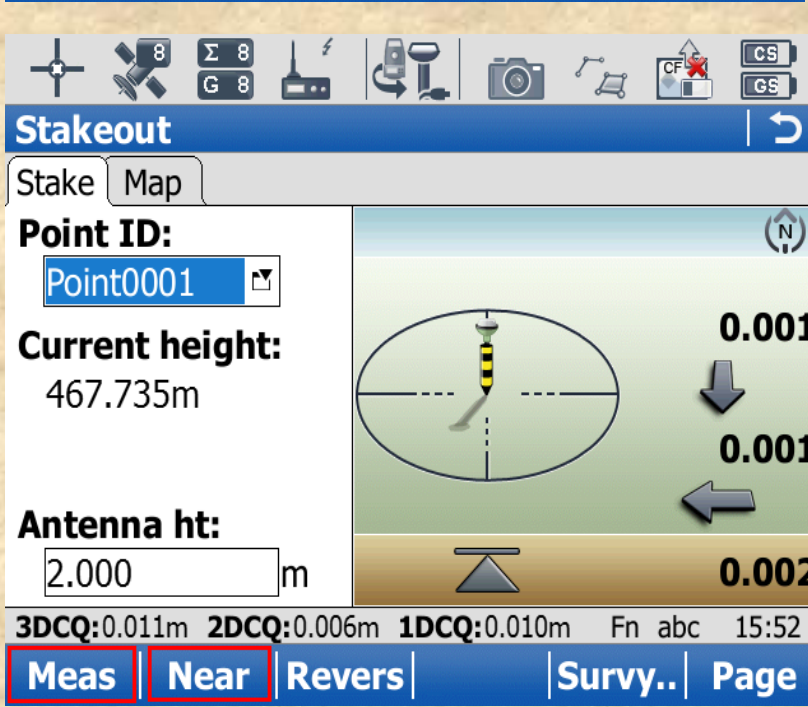
- 1 Survey
- 2 Stakeout
- 3 Survey+
- 4 Stakeout+
- 5 COGO
- 6 Roads
- 7 Switch to Base menu

Fn abc 10:03

پاشان (Steak out) ہہل نہ برترین لہ م شاشیہی بہرامبہرمان نہ ویش بہ کلک کردن لہ (Enter) یان بہ ہوی قہ لہ مہوہ .



وه پاشان ئەم شاشەییە دەر ئەکەوێت وه (job) ی دیاری کرتو هەل ئەبژیرین وه دوو جار دەست ئەنێین به (ok) دا .

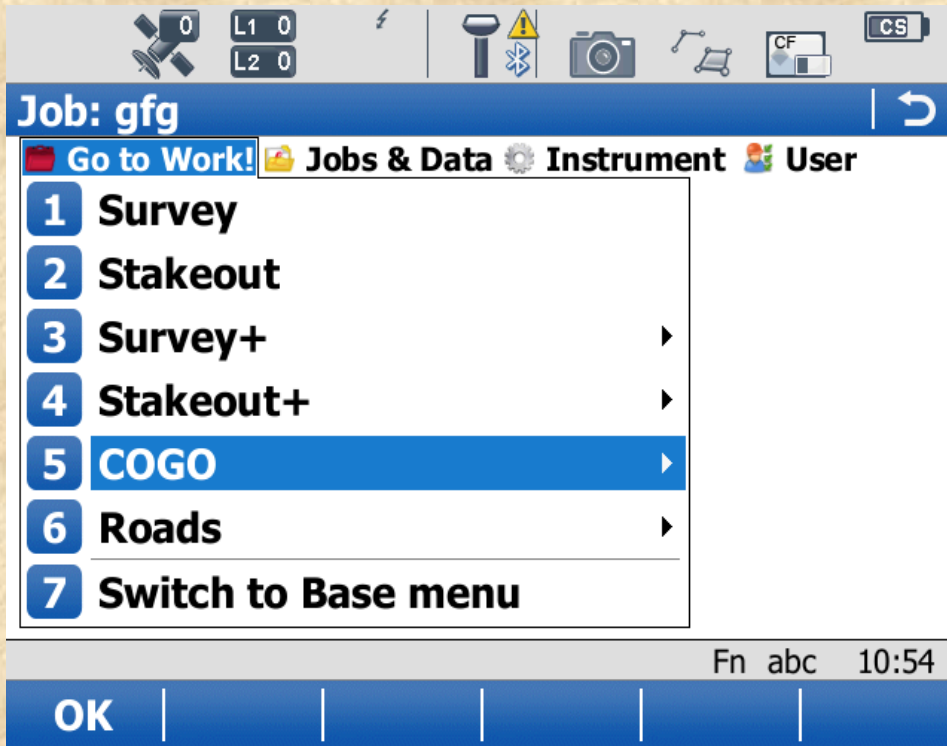


وه پاشان ئەم شاشەییە دەر ئەکەوێت وه خاڵی دیاری کراو هەل ئەبژیرین له (point id) وه به رزیه کە ی داخل ئەکەین له (Antenna ht) .

وه ئەم شاشە مله وه نه ی به رامبه رمان به گوێره ی سه هه مه که وه دووریه کان وه ئاراسته ی خاڵه کان ئە جوێین به گوێره ی ئاراسته ی سه هه مه که هه تا دابه زاندنی نوخته که ته واو ئە بییت .

وه به م شیوه یه کاری (Survey و steak out) ته واو بوو .

باس کردنی هه‌نی ئی‌عازی ئیزافی (زیاد کراو) بو لیستی (Go to work!)



سییه‌م (Survey +) : ئه‌مه‌ش له‌ حاله‌تی تیکه‌ل کراوا به‌کار دیت بو‌ده‌ره‌ینانی دابه‌زاندنی تازه تاییه‌ت به‌ شوینی کاره‌که‌مان بو‌ئه‌وه‌ی به‌مان داتی دیکه‌یه‌کی به‌رز له‌ کاتی چاره‌سه‌ر کردنی زانیاریه‌کان .

(Stakeout +) : ئه‌مه‌یش به‌کار دیت له‌ کاتی دابه‌زاندنی هی‌ل وه‌ یان رووبه‌روه‌ه‌روه‌ها .

(COGO) : ئه‌مه‌یش به‌کار دیت له‌ پیاوانه‌ کردنی رووبه‌ر وه‌ دووری وه‌ کاری (Traversing) وه‌ کاری زیاتری تر .

(Roads) : به‌کار دیت له‌ کاری تاییه‌ت به‌ ریگا .

ههنگاوی پینجهم (کاری (Parameter) له نیوان (UTM 37) □ (WGS1984) : پیکهوهی (الاندماج) .

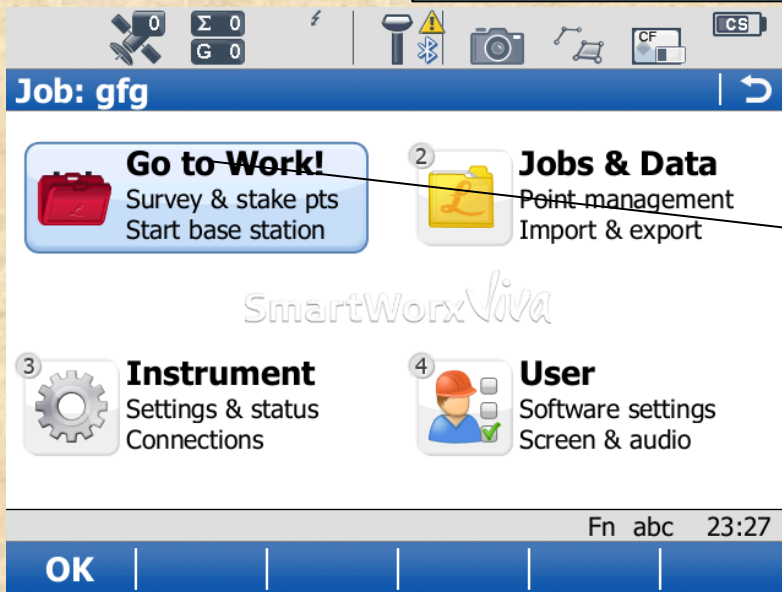
وه له سوودهکانی ئەم کاره ئەوهیه که (دابەزاندنی تازهمان ئەداتی) وه دیکهیهکی بهر زمان ئەداتی له زانیاریهکان وه ریزهی هه له تیایدا که مه .
وه ههنگاوهکانی کاره که بریتیه له :

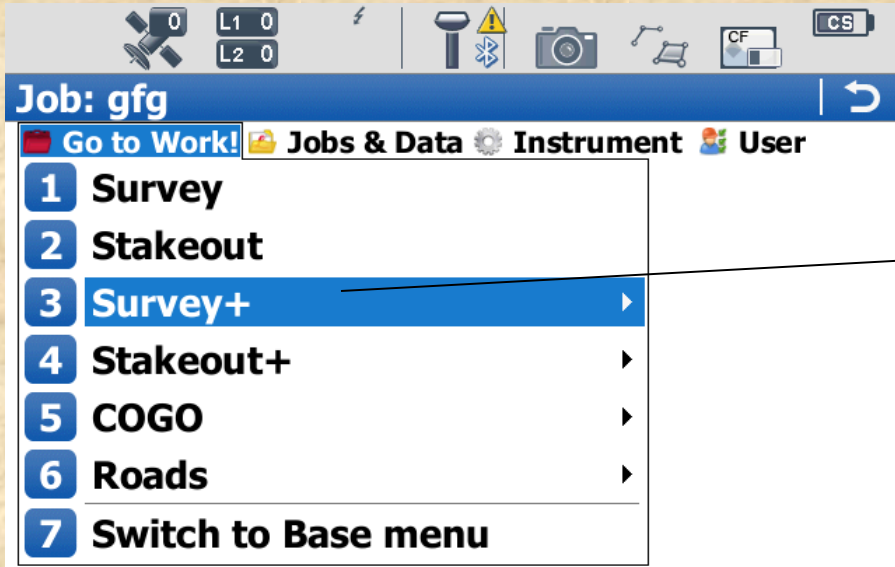
یه کهم : کار (Job) ی تازه دروست ئەکهین وه (UTM 38) ناوخوای هه له ئەبژیرین پاشان ئەچینی سهه (ئیحداسیاتی خاله زانراوه که) بو شوینه که وه ئەبیت ئیحداسیاتی خاله زانراوهکان ناماده بیت بو ئەوهی پیکهوه بهستنه که بکهین .

دووهم : کار (Job) یکی تر دروست ئەکهین له گه له هه له بژاردنی سیستمی (WGS1984) عاله می پاشان خالهکانی (JOB) ی پیشوو هه له ئەگرینه وه .

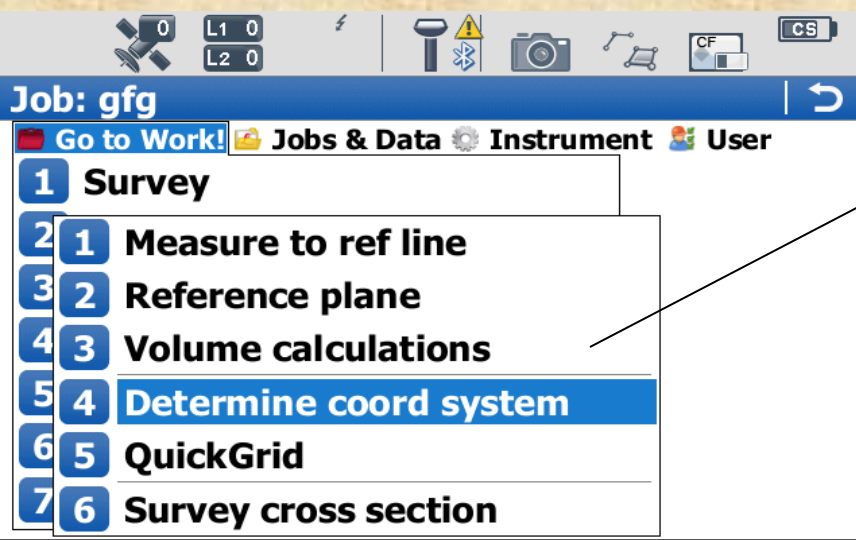
تیپینی : ئەمه به کاردیته له و شارانهی که ده که ونه دوو (Zone) جیاواز بو نوونه وه که شاری (موسل وه ئەنبار) له عیراق

سییهم : پاشان ئەچینه سهه (Go to work!)





سټیټم : پاشان نه چینه سهر (Survey +) نهو
شاهه یه ی بهرام بهرمان .



سټیټم : وه چهن هه لټبراردنیك دهر نه كه ویت وه
(Determine coord system) هه ل نه بټیرین

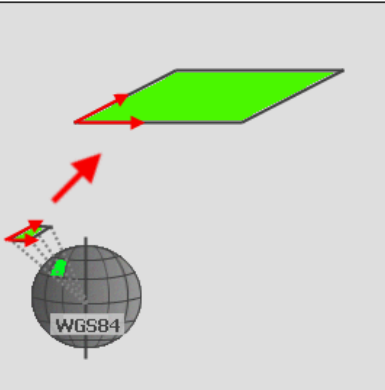


نه مانه ههر یه که یان ریگایه کی سهر به خون نه کاری
(Surveying) دا وه به شیوه ی پروگرامی سهر به خو
کار نه کهن به تاییه ت نه (GPS1200) که ههر
یه که یان پروگرامی جیاوازن به جیا داده به زنه ناو
نامیره که به پی پی پیویست واته شهرت نیه نامریک بکریت
تیایدا دابه زیییت به لکو زور جار نه م بهر نامانه به
پارهن .

0 L1 0 L2 0

Determine Coord System

Method: Onestep



Suitable for smaller areas (up to 10km). Match points by position &/or height.

Fn abc 11:23

چوارەم : پاش ھەنگاوەکانی پێشوو (one step) ھەڵ ئەبژیرین ئەبژیرین ئە (Method) پاشان (ok) .

0 L1 0 L2 0

Choose WGS84 & Local Jobs

Name: -----

WGS84 points job: gfg

Local points job: Default

Use one point localisation method

Fn abc 11:27

پێنجەم : ئە خانەى (Name) دا ناویك ھەڵ ئەبژیرین بو ئیسقات (دابەزاندنە) نوێیەكەمان .

پاشان دیاری ئەكەین ناوی (job) ی مەوجود بو دابەزاندن (ئیسقاتی) عالەمی (WGS 1984) ئە خانەى (WGS84 point job) .

و ھەلى ئەبژیرین ناوی (job) ی مەوجود بو ئیسقاتی ناوخوی (UTM 38) ئە بەرامبەر خانەى (Local point job) .

پاشان (ok) ئەكەین .



Set Height Mode

Transformation name:

abha

Transformation type:

Onestep

Height mode:

Orthometric

Fn abc 12:08

OK



Matched Points (0)

WGS84 pts

Local pts

Match

Fn abc 12:14

Calc

New..

Auto

پاشان ئەم شاشەییە دەر ئەکەوێت پاش ئەوهی (ok) یمان کرد لە هەنگاوی پێشوو وە (orthometric) هەل ئەبژێرین لە (Height mode) وە دوو جار دەست ئەنێین بە (ok) دا .

پاشان دەست ئەنێین بە (Auto) پاشان (Calc) پاشان دەست ئەنێین بە (ok) پاشان (Store)

و بەم شیوەییە ئیسقاتی تازەمان دوست کرد بە گەورەترین دێقە وە کەمترین رێژەیی هە ئە .

قوناعی شه شه م : کاری (Static)

نهمه ش بریتیه له خویندنه وهی خاله نه ساسیه کان (Station) وه جیاوازه له ریگهی (Real Time) وه نیش نه کات به بی رادیو وه خویندنه وهی خاله که له (پانزه دهقه) دهقه زیاتری پی نه چیت

تیبینی :

نهمه کرداری مهسح کردنه به بی (Base) وه لیهدا دیقهی نزم به کار دیت به تاییه تی له دیاری کردنی مهساری ریگایه ک بو دیراسهی سه ره تای .

وه به م شیوهیه دهست پی نه کهین :

وه به م شیوهیه دهست پی نه کهین :

یه که م : (Job) یکی تازه دروست نه کهین تاییه ت به نیشه که مان وه نیسقاتی (UTM 38) هه ل نه بژیترین وه له بیشترباسمان کرد .

دووم : له لا پهره ی سه ره که نه چینه سه ر (Go to work)

Job: gfg

Go to Work!
Survey & stake pts
Start base station

Jobs & Data
Point management
Import & export

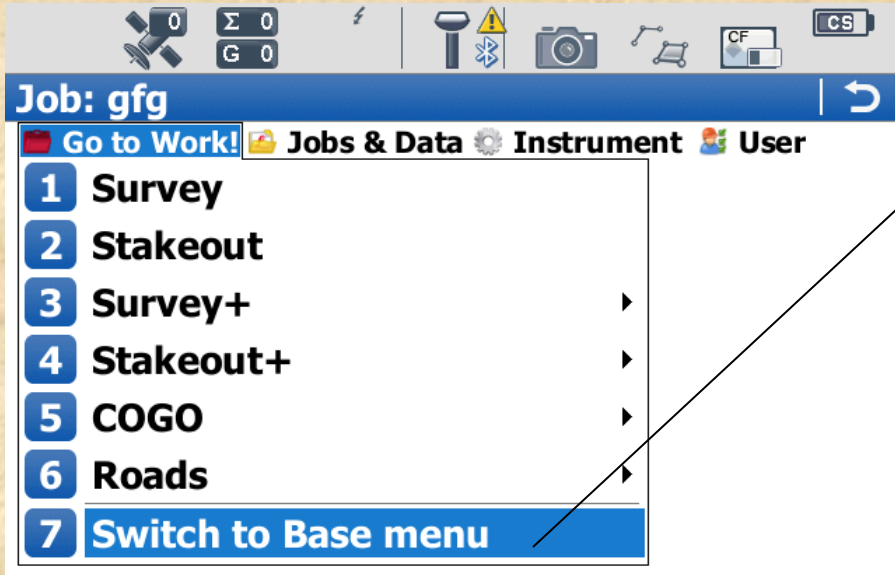
SmartWorx Viva

Instrument
Settings & status
Connections

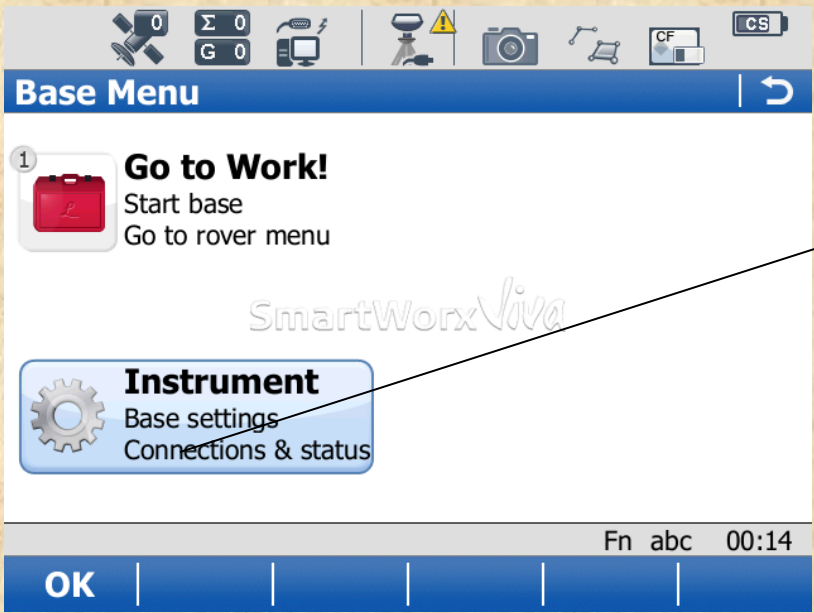
User
Software settings
Screen & audio

Disconnected from the Internet Fn abc 00:03

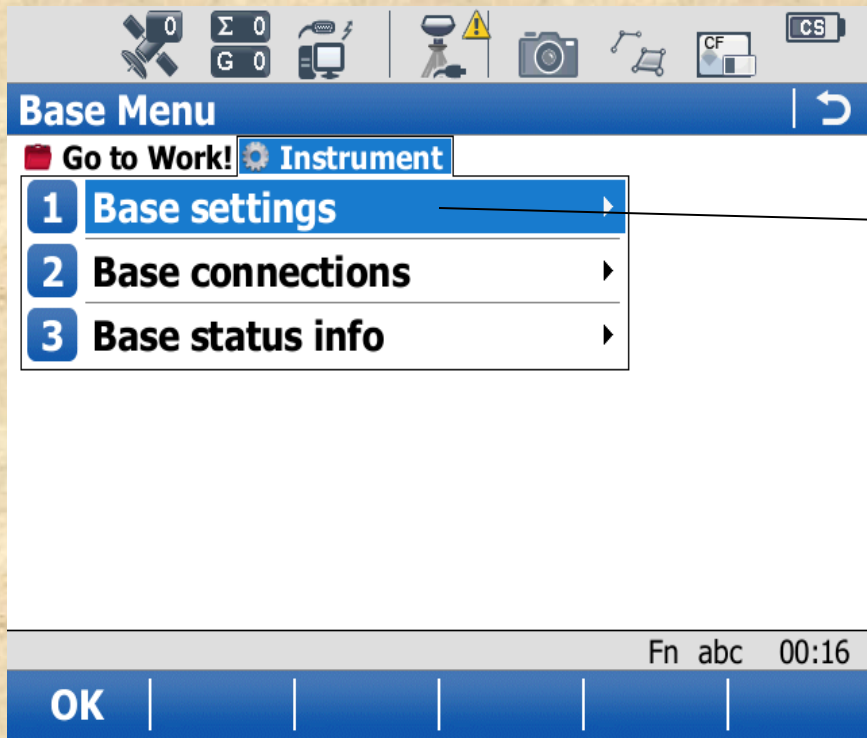
OK



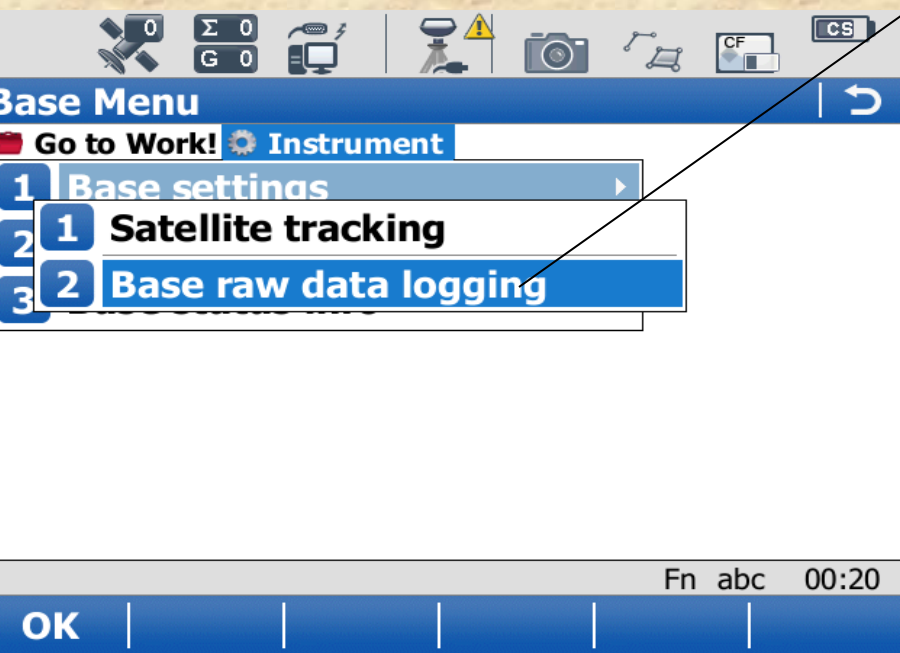
وه له م شاشه يه ي به رام به رمان (Switch to Base)
 هه ل نه بژيرين يان (menu Go to Base)
 پاشان چاوه ري نه كه ين تا نامه يه كمان بو ديت (menu)
 وه پيمان نه ئيت كه به ستر اوينه ته وه به بلوتوسلى تاييه ت
 به (ريسير فاره وه) .



پاش هه نگاوه كاني پيشوو نه م شاشه يه ده ر نه كه وي ت وه
 هه ل نه بژيرين . (Instrument)



وه سى هه ل بژاردن دهر نه كه ويټ وه (Base Setting)
هه ل نه بژيرين



وه له م شاهه يه ي به رامبه رمان (Base raw data)
هه ل نه بژيرين يان (logging Raw data)
(setting) .



Logging GPS Base Data

Log base data for post processing
Static data will be logged to the GS

Fn abc 00:25

OK



Logging GPS Base Data

Log base data for post processing
Static data will be logged to the GS

Rate: 1.0s

Data type: Leica format (MDB)

Fn abc 00:23

OK

وه پاشان ئەم نامە یەمان بو دیت هیما ی راست له چوار
گۆشه کە ی به رامبەری ئە یهین .

وه پاشان ئەم نامە یەمان بو دیت هیما ی راست له چوار
گۆشه کە ی به رامبەری ئە یهین .

0 Σ 0 0
G 0

CS

Logging GPS Base Data

Log base data for post processing
Static data will be logged to the GS

Rate: 1.0s

Data type: Leica format (MDB)

Fn abc 00:23

OK

پاش نهوهی که هیمای راستمان دا له چوارگوشه‌که‌ی به‌رامبه‌رمان دا کومه‌لی زانیاری دهرئه‌که‌ویت تیایدا دیاری نه‌که‌ین نه‌مانه‌ی خواره‌وه :

له‌خانه‌ی (Rate) دیاری نه‌که‌ین کاتی خویندنه‌وه .
وه له‌خانه‌ی (Data type) (Leica format) هه‌ل نه‌بژی‌رین پاشان (ok) .

0 Σ 0 0
G 0

CS

Base Menu

Go to Work!
Start base
Go to rover menu

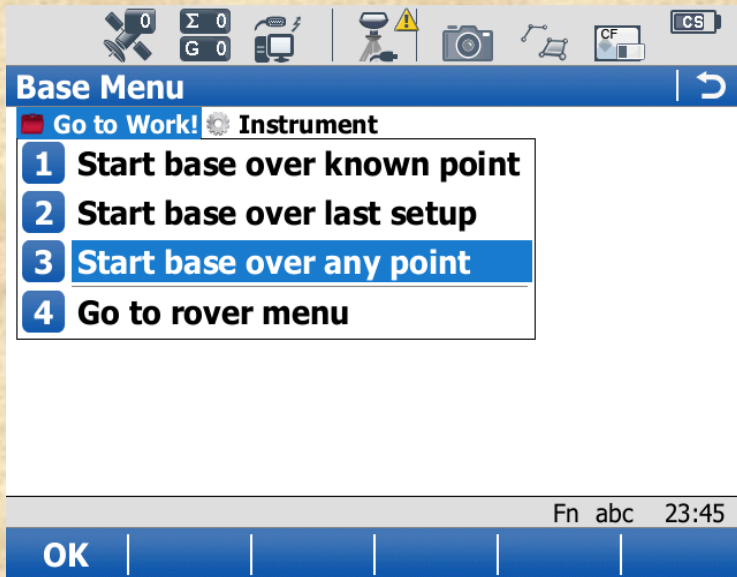
SmartWorxViva

Instrument
Base settings
Connections & status

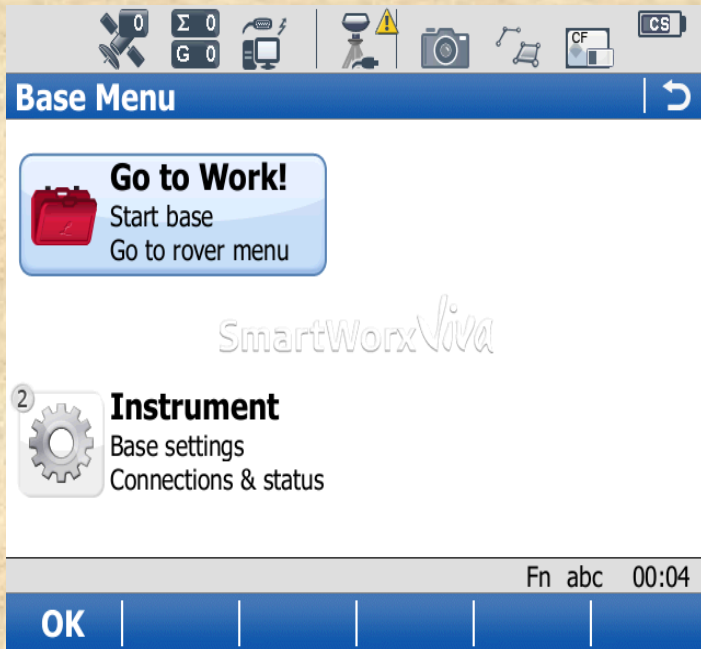
Fn abc 23:36

OK

وه نه‌چینه‌سه‌ر (! Go to work) له‌م شاشه‌یه‌ی به‌رامبه‌رمان که له‌دوای هه‌نگاوی پیشوو دهرئه‌که‌ویت .



پاشان نه چينه سهر (start base over any point)
 وه بهرزي نامير داخل نه كهين پاشان (Next) نه كهين وه
 هيماي خاله كه داخل نه كهين وه پاشان (Next) وه پاشان
 دهست نه نيئين به (Rover) دا .
 وه پاشان په يوه ندي نامينييت (disconnect) نه بيت له
 نيوان (reciver & controller) پاشان واز له يه كه ي
 سابتي (Base) نه هيئين وه خالي دياري كراو نه خوئينه وه
 وه باشر وايه وازي ليبيين بو نزيكه ي نيو كاژير .



پاشان يه كه ي (Base) واز ليئه هيئين و وه جوو له
 نه كهين به يه كه ي (Rover) بو خالي دووهم بو نه وه ي
 ئيحداسي اته كاني بدوزينه وه .

* وه نه چينه سهر (Go to work) له م شاشه يه ي
 بهرام بهرمان .

0 L1 0 L2 0

Base Menu | ↩

Go to Work! Instrument

- 1 Start base over known point
- 2 Start base over last setup
- 3 Start base over any point
- 4 Go to rover menu

Fn abc 00:06

OK

پاشان ئەم شاشەییە دەر ئەکەوێت کە چوار هەل بژاردنی تیا یە وە (ژمارە چوار) هەل ئەبژێرین (Go to rover menu) پاشان چاوەڕێ ئەکەین تا پەییوەندیە کە تەواو ئەبێت لە نیوان (Rover & controller)

0 L1 0 L2 0

Job: gfg | ↩

1 **Go to Work!**
Survey & stake pts
Start base station

2 **Jobs & Data**
Point management
Import & export

SmartWorx Viva

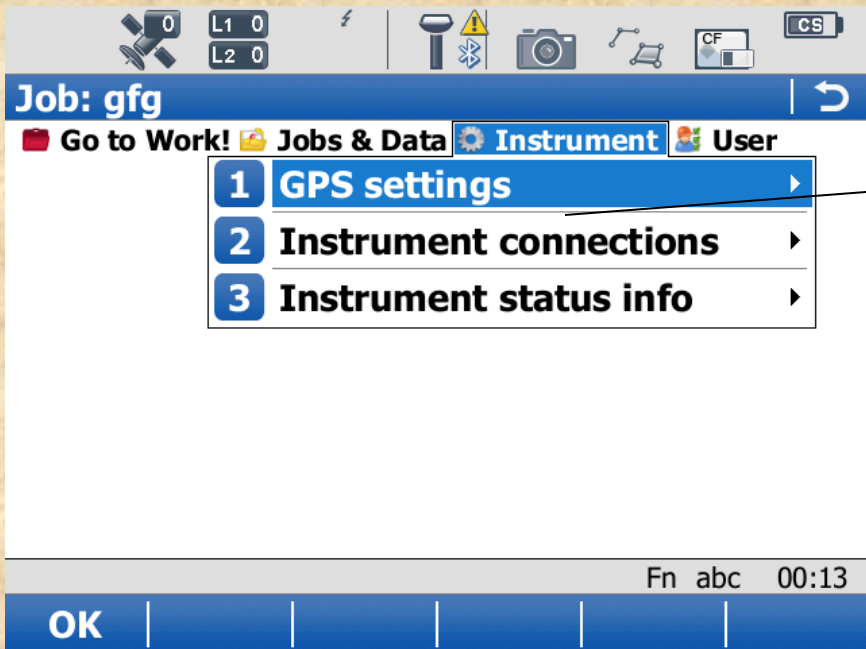
Instrument
Settings & status
Connections

4 **User**
Software settings
Screen & audio

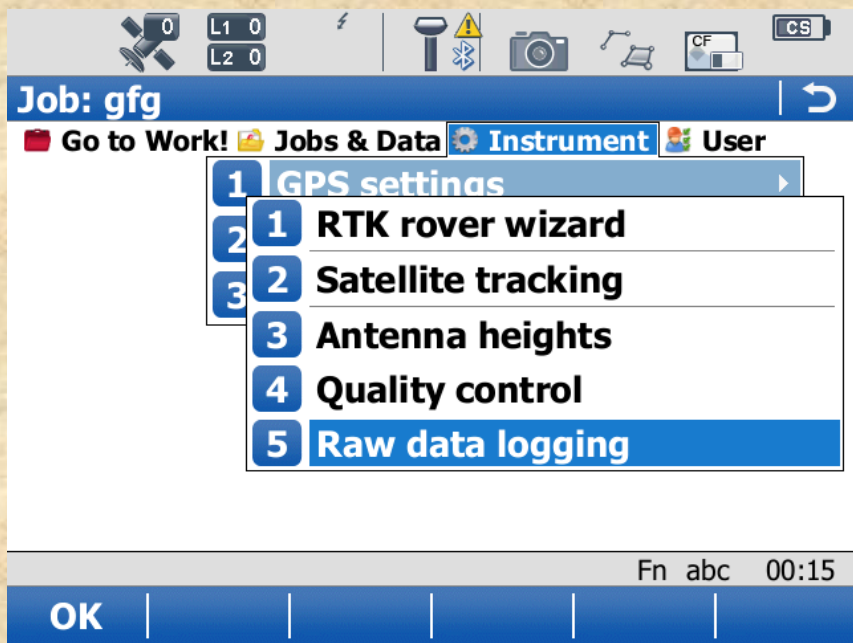
Fn abc 00:11

OK

پاشان ئەم شاشەییە دەر ئەکەوێت لە دوا ی هەنگاوی پێشوو وە ئە چینه سەر (Instrument)



پاشان نهم شاههيه دهر نه كه ویت وه (GPS setting)
هه ل نه بژیړین .



پاشان نهم شاههيه دهر نه كه ویت وه (Raw data logging)
هه ل نه بژیړین .



Raw Data Logging Settings

Log data for post-processing

پاشان ئەم نامە ئاگادار کردنە وەھە دەرنە کە ویت وە نیشانە ی راست ئە دەین لە چیک بوکسە کە بەردەمی .

Fn abc 00:17

OK



Raw Data Logging Settings

Log data for post-processing

Log data to: Controller

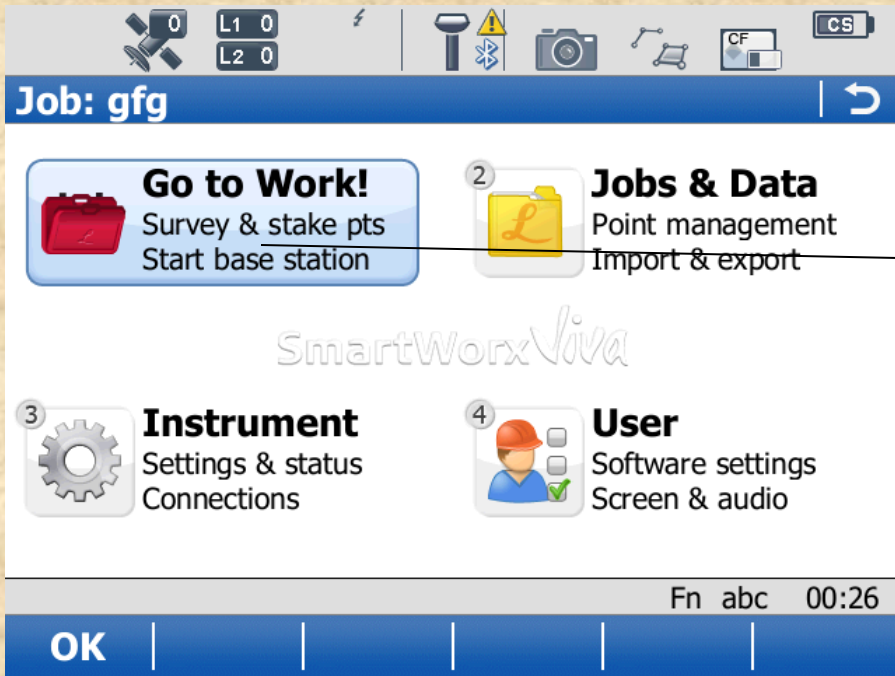
Log data when: Static

Rate: 1.0s

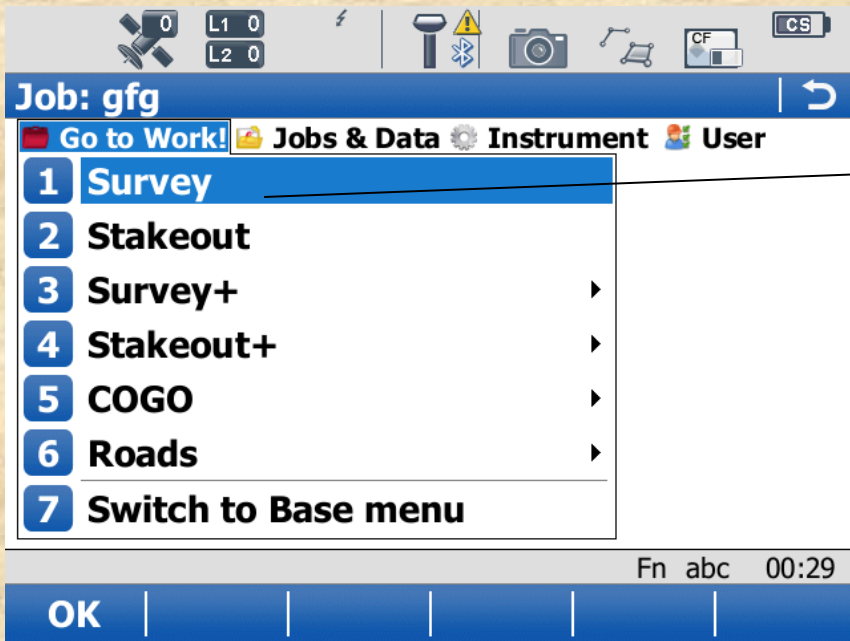
پاش ئە وە ی کە نیشانە ی راستمان دا لە چیک بوکسە کە بەردەمان شوینی خەزنی زانیاریە کەمان داخڵ ئە کەین لە خانە ی (Log data to) وە (Static) هەل ئە بژیرین لە خانە ی (Log data when) وە کاتی خویندە وە کە دیاری ئە کەین لە خانە ی (Rate) . پاشان دوو جار دەست ئە نیین بە (ok) دا شاشە ی کە ترمان بو دەرنە کە ویت .

Fn abc 00:20

OK



پاشان نهم شاههيه دهرنه كه ویت دواي هه نگاوه كه ی
 پیشوو وه نه چینه سهر (Go to work!).



پاشان نهم شاههيه دهرنه كه ویت نه چینه سهر
 (Survey)

Survey: gfg

Survey Code Auto Map

Point ID: GPS0002

Antenna height: 1.800 m

3D CQ: -----m

Fn abc 00:31

Meas | Near | | HdnPt.. | Page

پاشان ئەم شاشەییە دەرنەکەوئیت وە ناوی خالەکە ئەنوسین ئە (Point id) وە بەرزى ئەنتینەکە داخڵ ئەکەین ئە (Antenna height) وە ئە (3D CQ) دیکەى خویندەنەوێکە .

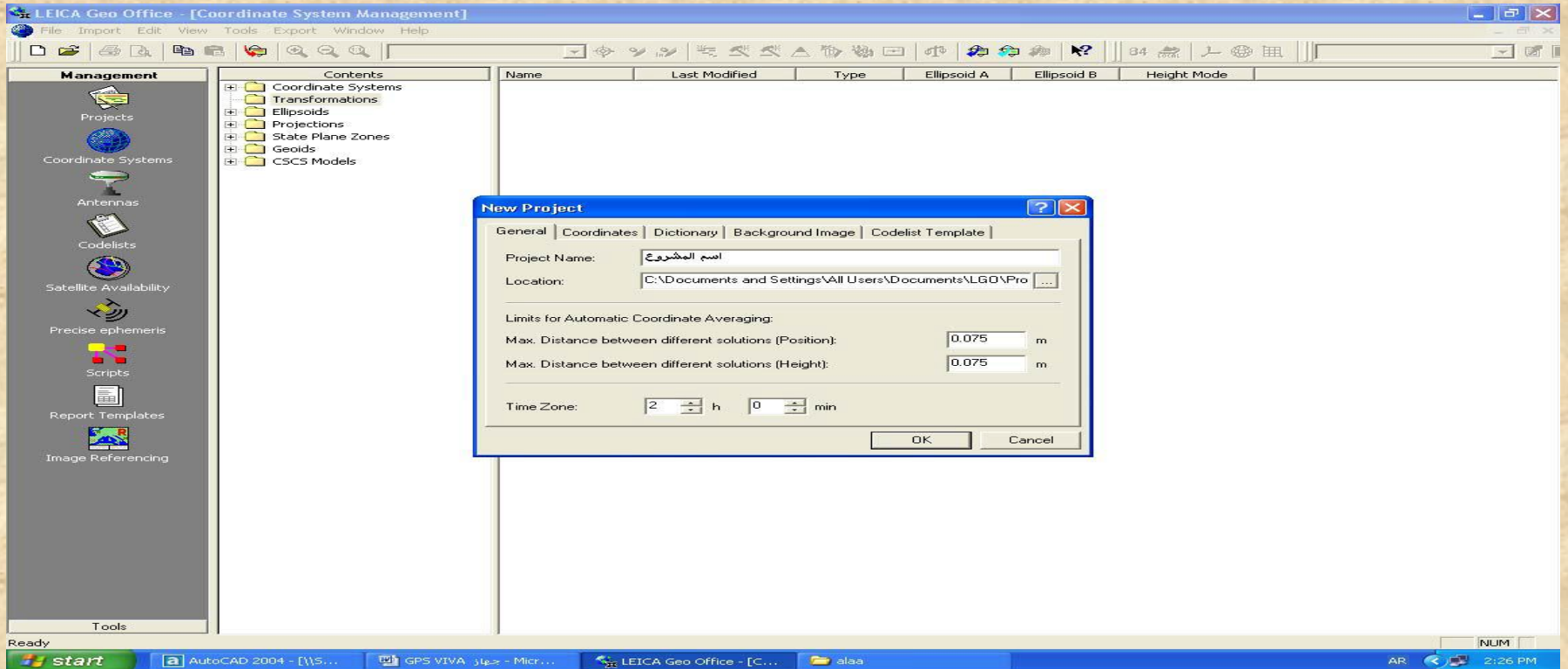
**** پاشان دەست ئەنێن بە (Meas) پاشان تا کاتیکی دیاری کراو بە جیبی ئەهیڵین وە پاشان (Stop) ئەکەین وە پاشان نامیەکی ئاگادار کردنەوێت نامازە بەو دەکات ئەئیت رازیت پاشان (Yes) دەکەى .

وێ بەمەش عەمەلیەى (Static) تەواو بوو وە کارە خالی سەرەکی (Stations)

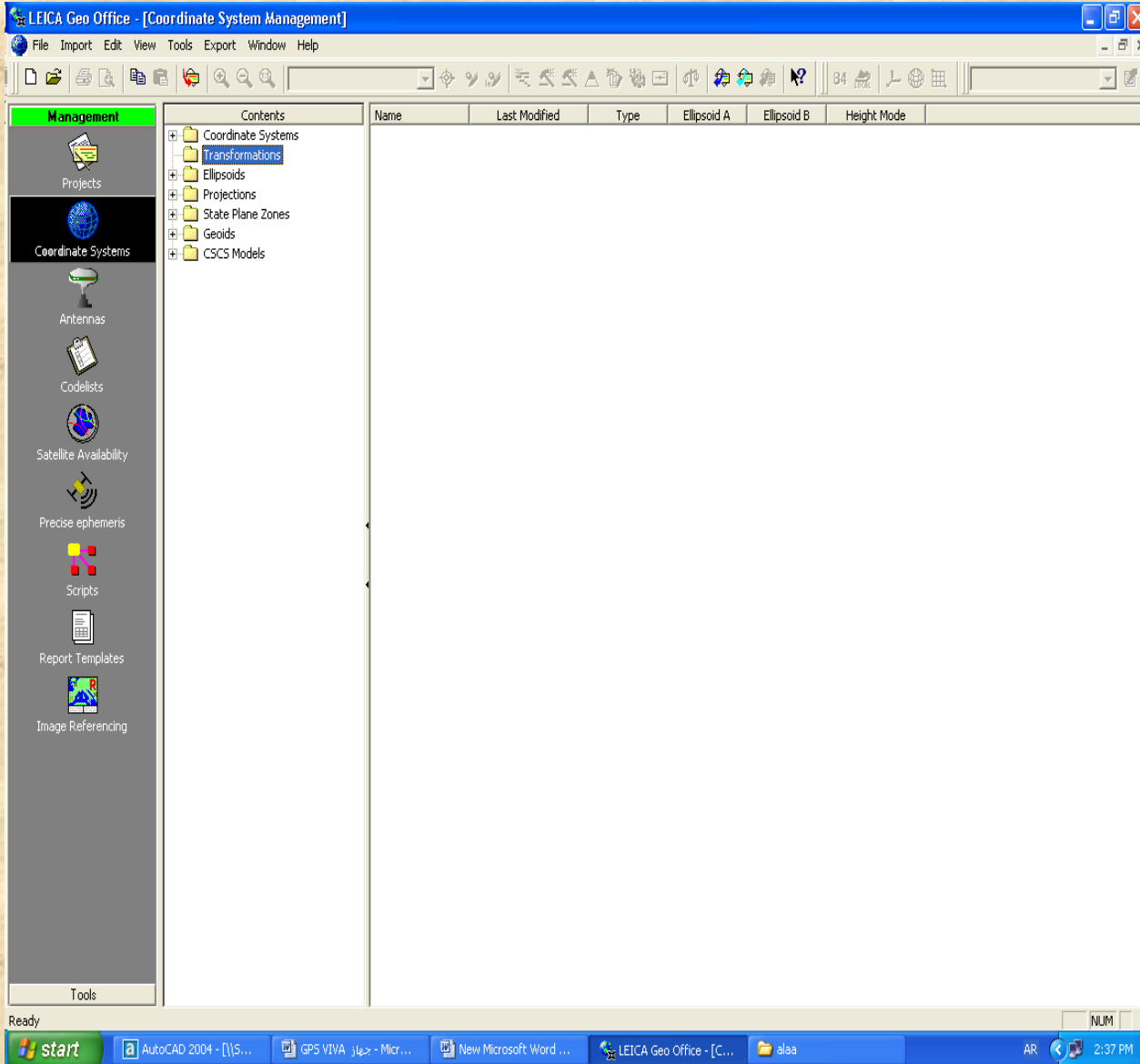
نالوگوری داتا (زانیاریه کان) له نیوان (GPS) وه کوپیتتهردا .

وه نه توانین ته عامل بکهین له گه ل نه و زانیاریانهی به دهستان هیناوه له ریگای
به برنامهی (Leica Go office) .
وه به شیوهیه مامه له گه ل زانیاریه کان نه کهین .

یه که م : نه چینه سهر (File) پاشان (New Project) وه ناوی پروژه که نه نوسین
له سهر به برنامه که .



دووم: پاشان نه چينه سهر نه و لیسته ی که لای چه پدایا (Management) وه پاشان (Coordinate System) هه ل نه بژیړین .



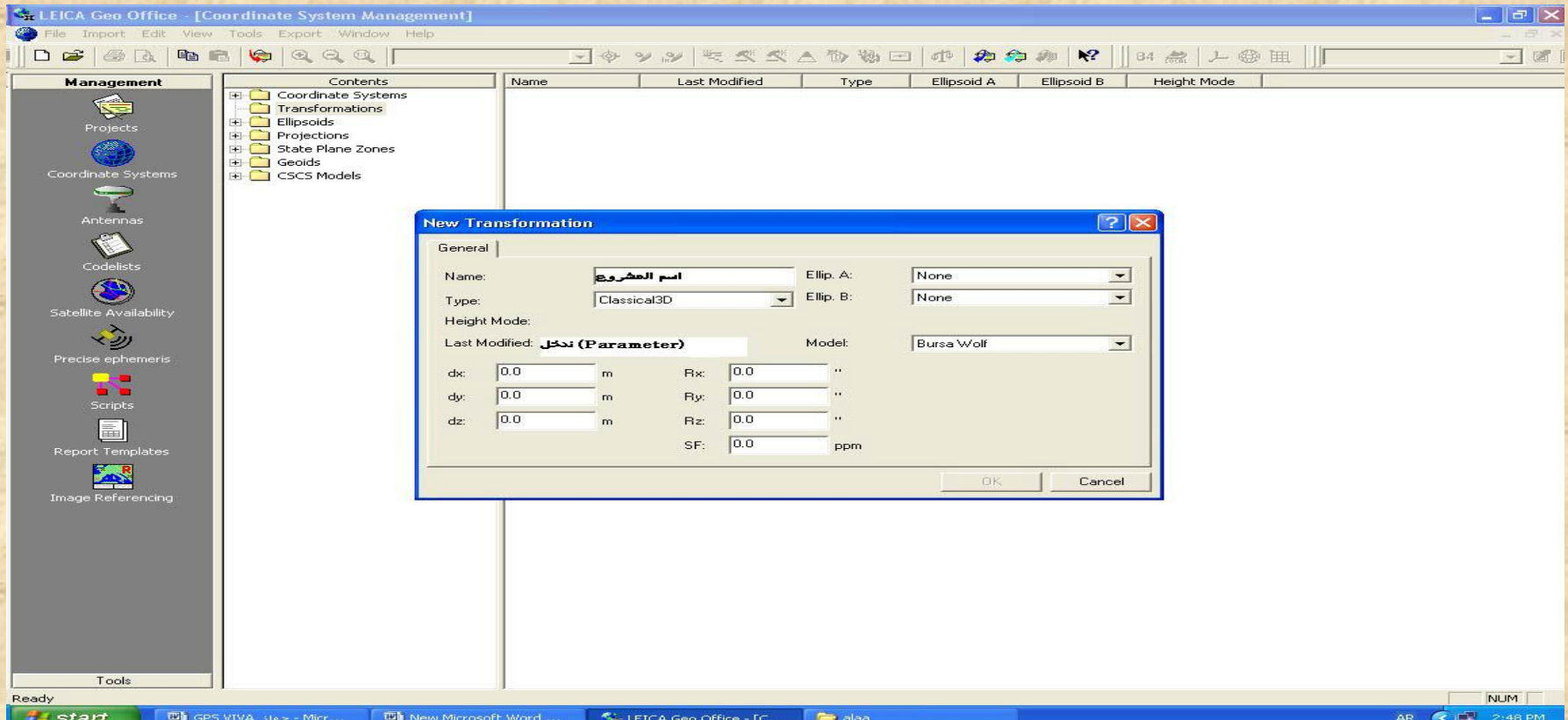
سِيَّهَم : پاش ههنگاوهکانی پيشوو لیستیگمان بو دهر نه که ویت لای چه پی شاهه که وه کلیک ده که این له سه ر (Transformations) وه (New) هه ل نه بژی رین وه خسته یه گمان بو دهر نه که ویت وه ک نه بیینین له به رامبه رمان پاشان نه چینه سه ر زانیاریه گمانی تر :

Name : داخلی نه که این ناوی ئیسقاته که (Zone) که بریتیه له (ژماره + UTM) .

Type : هه لی نه بژی رین (classical 3d)

Last modified : (Parameters) ی مه وجود داخل نه که این که له کو تای شه رحه که دا باس کراوه بو هه ر (Zone) ی ک .

Model : (Bursa Wolf) هه ل نه بژی رین .



وه له هه مان لیستی پێشوو (Coordinate Systems) له لای چهپ کلیک له لای چهپ ئەکەین (Ellipsoids) وه پاشان (New) وه ئەم زانیاریانهی خوارهوه داخل ئەکەین :

Name : ئەنوسین (Int Hyford)

Semi – Major axis (a) ئەنوسین (شەش , سی , حەوت , ههشت , سی , ههشت , ههشت) .

Reciprocal flattening : ئەنوسین (دووسه دو نهوهدو حەوت) .

ئەم زانیاریانهش تاییه ته وئاتی سعودیه .

The screenshot shows the LEICA Geo Office - [Coordinate System Management] interface. The main window displays a list of coordinate systems with columns for Name, Last Modified, Semi-major axis, and Reciprocal Flattening (1/f). A 'New Ellipsoid' dialog box is open, allowing the user to define a new ellipsoid with the following fields:

- Name: []
- Semi-major axis (a): [] m
- Reciprocal flattening (1/f): []

The background list of coordinate systems includes:

Name	Last Modified	Semi-major axis ...	Reciprocal Flattening (1/f)
ATS-77	08/11/2010 22:41:55	6378135.0000	298.2570000000
Airy	08/11/2010 22:41:54	6377563.3960	299.3249646000
Australian National	08/11/2010 22:41:54	6378160.0000	298.2500000000
Beijing-54	08/11/2010 22:41:54	6378245.0000	298.3000000000
Bessel	08/11/2010 22:41:54	6377397.1550	299.1528128500
Bessel 1841	08/11/2010 22:41:54	6377397.1550	299.1528128500
Clarke 1866	08/11/2010 22:41:54	6378206.4000	294.9786982000
Clarke 1880	08/11/2010 22:41:54	6378249.1450	293.4650000000
Everest	08/11/2010 22:41:54	6377276.3450	300.8017000000
Everest Brunei/E.Malaysia	08/11/2010 22:41:54	6377298.5560	300.8017000000
Everest W.Malaysia/Singap	08/11/2010 22:41:54	6377304.0630	300.8017000000
Fisher 1960 (Mercury)	08/11/2010 22:41:54	6378166.0000	298.3000000000
			298.3000000000
			298.24716743000
			298.25722210088
			298.30000000000
			297.00000000000
			297.00000000000
			298.30000000000
			299.32496460000
			298.25000000000
			298.26000000000
			298.25722356300
			298.25700000000

وه له لیستی پېشوو (Coordinate Systems) له لای چه پ کلیکی راست نه کهین له سه ر
 (Coordinate System) وه (New) هه ل نه بژیړین وه نه مانه ی خواره وه داخل نه کهین :
 Name : ناوی نیسقاته که (Zone) داخل نه کهین که بریتیه له (ژماره + UTM).
 Transformations : ناوی نیسقاته که هه ل نه بژیړین (Zone) که بریته له (ژماره + UTM)

The screenshot displays the LEICA Geo Office interface. On the left is a 'Management' sidebar with icons for Projects, Coordinate Systems, Antennas, Codelists, Satellite Availability, Precise ephemeris, Scripts, Report Templates, and Image Referencing. The main window shows a 'Contents' tree with folders for Coordinate Systems, Transformations, Ellipsoids, Projections, State Plane Zones, Geoids, and CSCS Models. A table lists existing systems:

Name	Last Modified	Transformation	Transformation Type	Residuals	Local Ellipsoid	Projection	Projection Type
None	08/11/2010 22:41:55	-	-	-	-	-	-
WGS 1984	08/11/2010 22:41:55	-	-	-	-	-	-

The 'New Coordinate System' dialog box is open, showing the following fields:

- Name: []
- Transformation: [None]
- Trans. Type: []
- Residuals: [No distribution]
- Local Ellipsoid: [None]
- Projection: [None]
- Proj. Type: []
- Geoid Model: [None]
- GSCS Model: [None]
- Ngt: []
- Last Modified: []

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom of the dialog.

وه له هه مان لیستی پیشوو (Coordinate Systems) له لای چه پ کلیکی راست نه کهین وه
(New) هه ل نه بژییرین وه ناوی ئیسقاته که (Zone) که هه ل نه بژییرین له (Name) .

LEICA Geo Office - [Coordinate System Management]

File Import Edit View Tools Export Window Help

Management

- Projects
- Coordinate Systems
- Antennas
- Codelists
- Satellite Availability
- Precise ephemeris
- Scripts
- Report Templates
- Image Referencing

Contents

- Coordinate Systems
- Transformations
- Ellipsoids
- Projections
- State Plane Zones
- Geoids
- CSCS Models

Name	Last Modified	Type
Czech and Sl...	08/11/2010 22:41:55	Customized
DK Bornholm	08/11/2010 22:41:55	Customized
DK Jylland	08/11/2010 22:41:55	Customized
DK 534 Bornh...	08/11/2010 22:41:55	Customized
DK 534 Jylland	08/11/2010 22:41:55	Customized
DK 534 Sjelland	08/11/2010 22:41:55	Customized

New Projection

General

Name:

Type: Mercator

False Easting: 0.0 m

False Northing: 0.0 m

Central Meridian: 0° 0' 0.00000"E

OK Cancel

Ready

start GPS VIVA - جهاز - Micr... LEICA Geo Office - [C... EN 8:15 AM

وه نه وهه نگاوانه ی پيشوو يهك جار نه يكهين له كاتى (Set up) كردنى بهرنامه كه له سهر كو مپيته ره كه مان .

پاشان (New Folder) يكي تاييهت به (Base) وه دانه يهكى تر به (Rover) دروست نه كهين وه پاشان زانيارى بهرهم هاتوو له عه مه ليه ي (Static) ي نه خهين ناو كه نه مهش ئاماژديه به (Folder) يكي مه وجود له كارت ميمورى پيي نه ئين (DBX) وه ئيهش كاري زانياربه كان نه كهين كه له ناويدايه به (Copy) تاييهته به پروژه كه مان وه نه يكهين به فولددرئيك جاريك بو (Rover) وه جاريك بو (Base) .

پاشان بهرنامه ي (Leica Go office) نه كهينه وه وه نه چينه سهر ليستى (File) پاشان (New) هه ل نه بزئيرين وه پاشان ناوى (Zone) كه برتتبه له (UTM38) به گويره ي شارى باوك .

پاشان نه چينه سهر ليستى (Import) وه (Raw Data) هه ل نه بزئيرين وه پاشان نه وشوينه ي زانياريكانى لييه بو (Rover) وه پاشان (Select to any job) نه كهين كه تاييهته به (Rover) وه پاشان نه چينه سهر (Import) وه پاشان (Assign) وه پاشان (Close) نه كهين .

هه مان هه نگاوه کانی پیشوو دووباره نه کهینه وه به لام نه م جار ه بو (Base) .

وه پاشان نایکونی دووهم هه ل نه بژیرین (GPS Proc) که له خواره وهی شاهه که یه وه پاشان کلیکی راست وه (Select All as) هه موو خاله کان نه وان ه ی پیوانه مان کردوو وه نه وان ه ی (Fix) مان کردوو وه نه گوریت بو ره نگی سهوز که نه مهش (Rover) ه وه پاشان کلیکی چه پ (Control) له سه ره سمی به یانیه که بو نوقته سابت ه کان وه نه گوریت بو ره نگی سوور .

وه پاشان کلیکی راست نه که یین له سه ره شاهه که بو خاله سابت ه که وه (End Point) هه ل نه بژیرین .

وه پاشان ئهه خشته يه دهر ئه كه ویت پيی ده لاین (New Point) وه خشته كه
 پر بوو ده وه وه كه ئه وهی كه ئه بیینین وه دیاره كه خاله كان جیاوازن پاشان (Apply)
 نه كه یین وه (OK) .

LEICA Geo Office - [Project ALAA]

File Import Edit View Tools Points Export Window Help

Open Documents

Point Id	Point Class	Date/Time	Latitude	Longitude	Ellip. Hgt.	Ortho. H...	Geoid ...	Posn. + Hgt. Qlty
✓ P150	Measured	05/26/2005 08:14:30	47° 24' 27.04989" N	9° 37' 06.10888" E	449.0773	-	-	0.0183
✓ P151	Measured	05/26/2005 08:14:43	47° 24' 27.05533" N	9° 37' 06.10438" E	449.0797	-	-	0.0149
✓ P152	Measured	05/26/2005 08:14:54	47° 24' 27.06212" N	9° 37' 06.10580" E	449.0768	-	-	0.0194
✓ P153	Measured	05/26/2005 08:15:07	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0183
✓ P154	Measured	05/26/2005 08:15:19	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0219
✓ P155	Measured	05/26/2005 08:15:37	47° 24' 27.06013" N	9° 37' 06.32208" E	449.1788	-	-	0.0171
✓ P156	Measured	05/26/2005 08:15:49	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0192
✓ P157	Measured	05/26/2005 08:16:01	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0181
✓ P158	Measured	05/26/2005 08:16:13	47° 24' 27.06212" N	9° 37' 06.10580" E	449.0768	-	-	0.0195
✓ P159	Measured	05/26/2005 08:16:25	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0178
✓ P160	Measured	05/26/2005 08:16:37	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0180
✓ P161	Measured	05/26/2005 08:16:49	47° 24' 27.06013" N	9° 37' 06.32208" E	449.1788	-	-	0.0186
✓ P162	Measured	05/26/2005 08:17:01	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0174
✓ P163	Measured	05/26/2005 08:17:13	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0190
✓ P164	Measured	05/26/2005 08:17:25	47° 24' 27.06212" N	9° 37' 06.10580" E	449.0768	-	-	0.0164
✓ P165	Measured	05/26/2005 08:17:37	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0282
✓ P166	Measured	05/26/2005 08:17:49	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0218
✓ P167	Measured	05/26/2005 08:18:01	47° 24' 27.06013" N	9° 37' 06.32208" E	449.1788	-	-	0.0231
✓ P168	Measured	05/26/2005 08:18:13	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0231
✓ P169	Measured	05/26/2005 08:18:25	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0251
✓ P170	Measured	05/26/2005 08:18:37	47° 24' 27.06212" N	9° 37' 06.10580" E	449.0768	-	-	0.0183
✓ P171	Measured	05/26/2005 08:18:49	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0188
✓ P172	Measured	05/26/2005 08:19:01	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0170
✓ P173	Measured	05/26/2005 08:19:13	47° 24' 27.06013" N	9° 37' 06.32208" E	449.1788	-	-	0.0187
✓ P174	Measured	05/26/2005 08:19:25	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0185
✓ P175	Measured	05/26/2005 08:19:37	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.0189
✓ P176	Measured	05/26/2005 08:19:49	47° 24' 27.06212" N	9° 37' 06.10580" E	449.0768	-	-	0.0172
✓ P177	Measured	05/26/2005 08:20:01	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.0182
✓ P178	Measured	05/26/2005 08:20:13	47° 24' 27.06804" N	9° 37' 06.12305" E	449.1038	-	-	0.6292
✓ P179	Measured	05/26/2005 08:20:25	47° 24' 27.06013" N	9° 37' 06.32208" E	449.1788	-	-	0.5835
✓ P180	Measured	05/26/2005 08:20:37	47° 24' 27.06664" N	9° 37' 06.11139" E	449.0960	-	-	0.4852
✓ P181	Measured	05/26/2005 08:23:21	47° 24' 26.07596" N	9° 37' 07.55020" E	449.1531	-	-	0.0157
✓ P182	Measured	05/26/2005 08:23:33	47° 24' 26.07127" N	9° 37' 07.54607" E	449.1444	-	-	0.0148
✓ P183	Measured	05/26/2005 08:23:42	47° 24' 26.06636" N	9° 37' 07.54830" E	449.1330	-	-	0.0164
✓ P184	Measured	05/26/2005 08:23:54	47° 24' 26.06123" N	9° 37' 07.55408" E	449.1316	-	-	0.0160
✓ P185	Measured	05/26/2005 08:24:13	47° 24' 25.95813" N	9° 37' 07.72723" E	449.1512	-	-	0.0163
✓ P186	Measured	05/26/2005 08:24:25	47° 24' 25.95593" N	9° 37' 07.73496" E	449.1721	-	-	0.0142
✓ P187	Measured	05/26/2005 08:24:39	47° 24' 25.95653" N	9° 37' 07.74180" E	449.1872	-	-	0.0151
✓ P188	Measured	05/26/2005 08:24:51	47° 24' 25.96090" N	9° 37' 07.74693" E	449.1946	-	-	0.0178
✓ P189	Measured	05/26/2005 08:25:05	47° 24' 25.96516" N	9° 37' 07.74853" E	449.2137	-	-	0.0166

Management Tools

View/Edit GPS-Proc TPS-Proc Level-Proc Adjustment Points Antennas Results Codelist

Coord.Sys.: WGS 1984

NUM

start GPS VIVA > Micr... New Microsoft Word ... total (F:) LEICA Geo Office - [P... EN 12:12 AM

وه پاشان له ناوه‌پراستی لا پهره‌که‌دا کلیکی راست نه‌که‌ین وه دواى (Ctrl+A) .

وه پاشان له ناوه‌پراستی لا پهره‌که‌دا کلیکی راست نه‌که‌ین وه دواى (Ctrl+A) .

پاشان کلیکی راست نه‌که‌ین وه دواى (Store) وه نه‌که‌ر هه‌نئ خالمان دوزیه‌وه نوسرا بوو
(No) وه نه‌بئ بیگورین بو (Stored Status Yes)

له‌که‌ل جیهازی (GPS) (Donegal) هه‌یه وه نه‌مه‌ش بو‌داخل کردنی زانیاریه‌کانه
بو‌کو‌مپیته‌ر .

وه به‌م شیوه‌یه‌ش کو‌تا قوناغ له‌سه‌ر (GPS) به‌کو‌تا هات که بریتیه له گواستنه‌وه‌ی
زانیاریه‌کان بو (کو‌مپیته‌ر) .

چەن تېبىنىيەك لەسەر ئامپىرى (GPS) :

يەكەم: پېش ئەۋەى بچىنە سەر پەيوەندى لەسەر يەكەى (Rover) ئەبىت كارى (New Job) بکەين بۇ پروژەى تازە ۋە ئەبىت جوړى ئىسقات (Zone) كەش ھەل بژىرىن كە برىتتە لە (UTM & WGS) .

دوۋەم: لە نىزامى (Static) ئەبىت زانىارىيەكە (ئەۋ خالەى) ھەئمان گرتوۋتەۋە خەزنى بکەين لەسەر (Memory) . بەئام لە نىزامى (Real Time) ھەل بژارد نمان ھەىە بۇ خەزن كەرن ئەۋ نوقتەىەى خوئندومانەتەۋە بۇ نمونە لەسە ميمۆرە (SD card) يان ميمۆرى ناۋەكى (Internal Memory) .

سیپهم: ئەگەر بگه‌رپینه‌وه له کاری (Static) وه ئیش بکه‌ین له (Real Time) ئەبیّت ئەم هه‌نگاوانه‌ی خواره‌وه بکه‌ین :

ئەبیّت بچینه‌ سه‌ر (Instrument) پاشان (Base Setting) هه‌ل‌بژیرین پاشان بچینه‌ سه‌ر (Raw data Setting) پاشان ئەبیّت ئەوه‌عه‌لامه‌تی (راسته) لانه‌به‌ین که له چیک بوکسه‌که‌ی به‌رده‌مانه وهک له وینه‌که دیاره .

Logging GPS Base Data

Log base data for post processing

Static data will be logged to the GS

Rate: 1.0s

Data type: Leica format (MDB)

OK | | | | |

Fn abc 00:23

چوارم: ئەمەش بریتیه له چەن دوگمەیهکی پیویست که پیویستە بزانییت لەسەر (GPS)
(F8) : بۆ پیشان دانی هەموو زانیاریەکانی پرۆژەکه .
(F9) : بۆناساندنی ناوەکانی (Parameter)
(F10): بۆ چاک کردنی نیزامی ئیسقات (Zone) .

□ : هەمانە (Donegal) ئەگەڵ جیهازی (GPS) که ئەمەش بۆ داخل کردنی زانیاریەکان بۆ
(کۆمپیوتەر) که ئەبیئت هەمان بیئت ئەمیش بۆ چارەسەر کردنی زانیاریەکان که دەست مان ئەکەویئت له
(Static) .

شەشەم: . شاشە جیهازەکه تایبەت بە (Controller) ئاماژەیه بە (Touch Screen)

هەوتەم: . بۆشاردنهوهی جیهازەکه دەست ئەنین بە ((mine)) +F5func

هەشتەم: ئەبیئت کاتی جیهازەکه مان رێک بخەین بۆ کاری دابەزاندن (ئیسقات)
بۆ نمونە بۆ میسر (Time+2) .