

GPS900 liikuvjaama seadistamine ning mõõtmine

1. Kinnitage väliarvuti hoidja koos väliarvuti, GSM modemi ja akuga sauva ülemisele poolele. Kinnitage GPS antenn sauale. Ühendage sauva ülemine ja alumine pool.
2. Lülitage antenn ja väliarvuti sisse.
3. Peamenüüst valige "Survey".
4. Kui soovite jätkata juba olemasolevat tööd, jätkake punktist 6.



5. Vajutage väljal Job [ENTER]. Vajutage [F2 NEW] ning sisestage töö andmed.

6. Kindlasti tuleb sisestada töö nimi ja koordinaatide süsteem. Salvestamiseks vajutage [F1 Store].
7. Valige nimekirjast õige töö ning vajutage [F1 CONT].
8. Valige õige antenn (tavaliselt ATX900GG on pole). Jätkamiseks [F1 CONT]
9. Ühenduse loomiseks NTRIP serveriga vajutage [SHIFT]+[F3 CONNEX] või [F8].
10. Sisestage mõõdetava punkti nimi/number ja antenni kõrgus (tavaliselt 2.000m). Oodake, kuni täpsuse indikaator (3D CQ) on piisavalt väike (2-3cm).
11. Hoidke sauva loodis ning vajutage [F1 OCUPY]. HOIDKE SAUA OTSE. Mõõtmise lõpetamiseks ning salvestamiseks vajutage [F1 STOP].
12. Liikuge järgmisele punktile ning korrake eelmist punkti.
13. Töö lõpetamiseks vajutage [SHIFT] ning seejärel [F6 QUIT]

- F7:** Satelliitide andmed / taevakaart / almanahh.
F8: Ühenduse loomine / katkestamine NTRIP serveriga.
F9: Süsteemiinfo / tarkvara info / rakendusprogrammide info.
F10: Jooksvate koordinaatide vaatamine / kaugus referentsjaamast / kiirus / kaart.
F11: RTK andmed / ühenduse andmed / referentsjaama andmed.
F12: Väliarvuti aku seisukord / mälukaardi seisukord.

Väljamärkimine (Stakeout)

1. Kinnitage väliarvuti hoidja koos väliarvuti, GSM modemi ja akuga sauva ülemisele poolele. Kinnitage GPS antenn sauale. Ühendage sauva ülemine ja alumine pool.
2. Lülitage antenn ja väliarvuti sisse.
3. Peamenüüst valige "2 Programs" ja seejärel "Stakeout".
4. Sisestage parameetrid: Stakeout Job: töö, kus on olemasolevad punktid; Job: töö, kuhu salvestatakse mõõteandmed. Jälgige, et koordinaatide süsteemiks oleks valitud "Eesti" ja Antenna "ATX900GG on pole". Jätkamiseks vajutage [F1 CONT]. Koordinaatide süsteemi saab valida vajutades klaviatuuril "[F6 CSYS]".
5. Väljamärgimise tüübi valimiseks vajutage [F2 CONF]. Tüübid: To Arrow - nool näitab otsitava punkti suunda (töötab

6. ainult liikumisel); To North - põhja suunas; To Sun - Päikese suunas. Vajutage seadete kinnitamiseks [F1 CONT]. Väljamärgimise alustamiseks vajutage veelkord [F1 CONT].
7. Stakeout Tasks väärtuseks valige "Points Only" vajutage [F1 CONT].
8. Ühenduse loomiseks NTRIP serveriga vajutage [SHIFT]+[F3 CONNEX] või [F8].
9. Sisestage väljamärgitava punkti nimi/number ning liikuge punktile.
10. Kui soovite leitud punkti üle mõõta sama nime/numbriga, siis hoidke sauva loodis ning vajutage [F1 OCUPY]. HOIDKE SAUA OTSE. Mõõtmise lõpetamiseks ning salvestamiseks vajutage [F1 STOP].
11. Töö lõpetamiseks vajutage [SHIFT] ning seejärel [F6 QUIT].

Internetiühenduse seadistamine

Kui väliarvutist aku välja võtta, näiteks mälukaardi väljavõtmiseks, siis võib ta oma interneti seaded "ära unustada".

Peamenüüst valige "5 Config" ning seejärel "4 Comm Config".

Valige õige Config Set ning vajutage [F1 CONT]

Interface	Port	Device
Real-Time	NET1	Internet
Internet	0	Siemens MC75

Kui ekraanil on teistsugune pilt siis toimige alljärgnevalt:

Valige "Internet" ning vajutage [F3 EDIT].

Määrake seaded:

Internet Interface	
Internet:	Yes
Port:	Clip-on Siemens MC75
IP Address:	dynamic
Set IP Adr:	192.168.1.3
User ID:	-----
(cont)	-----

Vajutage [F1 CONT]

Valige "Real-Time" ning vajutage [F3 EDIT].

Määrake seaded:

Real-Time Mode	
R-Time Mode:	Rover
R-Time Data:	Leica
Port:	NET1
Device:	Internet
Ref Sensor:	GRX1200 GG Pro
Ref Antenna:	Unknown

Vajutage 2 korda [F1 CONT]

Nüüd peaksite olema tagasi peamenüüs. Ekraani ülemises servas peaks olema allapoole suunatud nool ning @ märk.

Ekraani- ja klaviatuurivalgustus

Ekraani ja klaviatuurivalgustuse sisse ja välja lülitamiseks valige peamenüüst "5 Config" -> "3 General Config" -> "4 Display, Beeps". Ekraani valgustuse sisse lülitamiseks valige sobiv väärtus väljale "Screen Illum". Klaviatuuri valgustuse jaoks muutke välja "Key Illum".

Muu informatsioon

Ekraan

A. Täpsuse indikaator



B. Nähtavad satelliidid

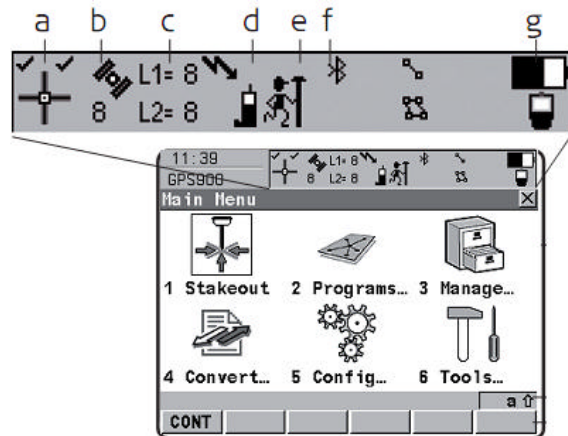
C. Kasutusel olevad satelliidid

D. Real-aja staatus

E. Mõõtmise indikaator

F. Bluetooth staatus

G. Aku staatus

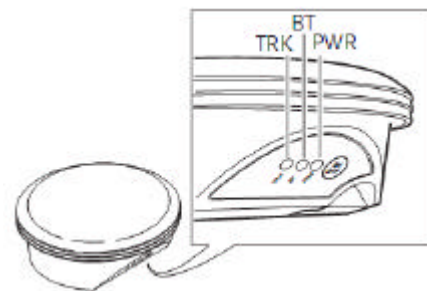


Antenni indikaatorid

TRK - Signaali vastuvõtt

BT - Bluetooth

PWR - Toide



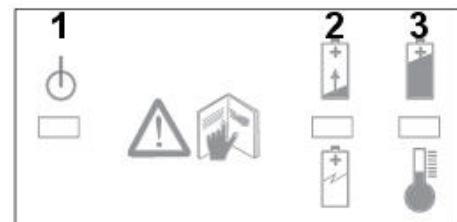
TRK	-	Satelliitide signaali ei võeta vastu
	vilkuv roheline	Alla 4 satelliidi signaal on saadaval
	pidev roheline	Piisavalt satelliite positsiooni arvutamiseks
	pidev punane	ATX900GG initsialiseerimine
BT	pidev roheline	Bluetooth on valmis ühenduse loomiseks
	pidev lilla	Bluetooth ühenduse loomine
	sinine	Bluetooth ühendus olemas
	vilkuv sinine	Bluetooth andmevahetus
PWR	-	Toide puudub
	pidev roheline	Toide OK
	vilkuv roheline	Aku on tühjenemas

Akud ja kaalud

	RX900C	ATX900GG	Modem
Kaal koos akuga	0.741kg	1.100kg	0.460kg
Aku tööaeg	~10h	~5h	~7h

Akude laadimine

Akulaadijat GKL211 võib kasutada temperatuuril 0° kuni +50°. Enne aku laadijasse ühendamist ühendage laadija voluvõrku või auti sigaretisüütajasse. GEB211 laadimisaeg on ~2.5 tundi.



Laadimisindikaatorid:

- 1 põleb roheliselt - akulaadijal on toide
- 2 põleb roheliselt - toimub aku laadimine
- 2 ja 3 põlevad roheliselt - aku on 80% täis.
- 2 vilgub ja 3 põleb roheliselt - aku on laetud.

Veaindikaatorid:

- 2 põleb punaselt - aku on katki
- 2 ja 3 põlevad punaselt - akulaadija on katki
- 3 põleb punaselt - aku temperatuur on liiga madal või kõrge

Uudised

Lisainformatsiooni I.V.A. Leoni püsijaamade, uuenduste, võimalike katkestuste, jne kohta leiate aadressilt **www.ivaleon.ee/ivanet**. Sellel lehel saab real-ajas jälgida püsijaamade ning RTK korrektsiooniserveri töökorras olekut.