



1. Paneeli nupud

Sisse-väljalülitamine



Tahhümeeteri sisselülitamiseks vajuta **ON-OFF** nuppu, kui tahad tahhümeetrit välja lülitada, vajuta **ON-OFF>Options>Shutdown**. Kui puhkama, siis **Standby**.

Windows'i menüü valik



Windowsi menüü avamiseks vajuta **Ctrl+ESC**. Nii saad avada teisi Windowsi programme ja faile.

ESC-nupp

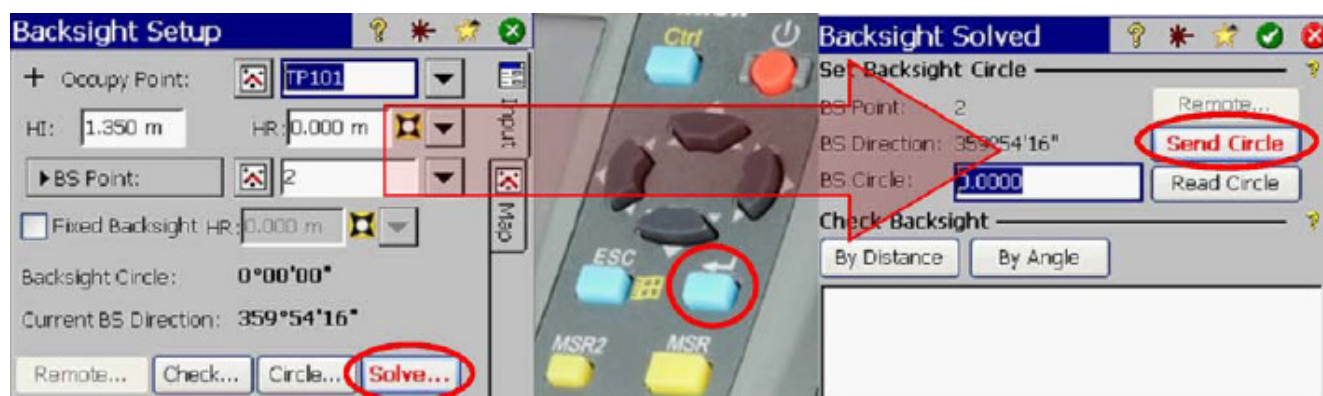


Kui soovid mõnd tegevust katkestada, näiteks orienteerimismenüüs, **ESC**-nupu vajutades kuvatakse ekraanimenüü.

F8-1



ENTER-nupp



Vajuta **ENTER**-nuppu kui soovid aktiveerida ekraanil **punases kirjas** funktsioone.

MSR-nupp



MSR-nupuga saad mõõta vastavalt oma valikule kas prismaga või prismata. Täisvõtte mõõtmisel kasuta **MSR**-nupu tagapaneelil!

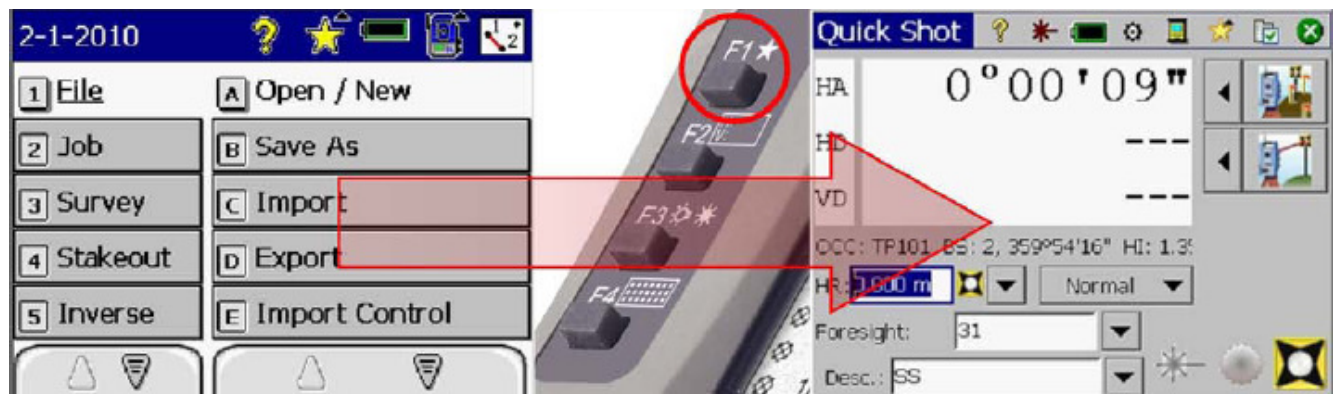
MSR2 -nupp



MSR2-nupuga saad mõõta ainult ilma prismata. Punkt salvestatakse kohe. Tagapaneelil kasuta prismata mõõtmiseks **F1**-nuppu (MSR2=F1-tagapaneelil).

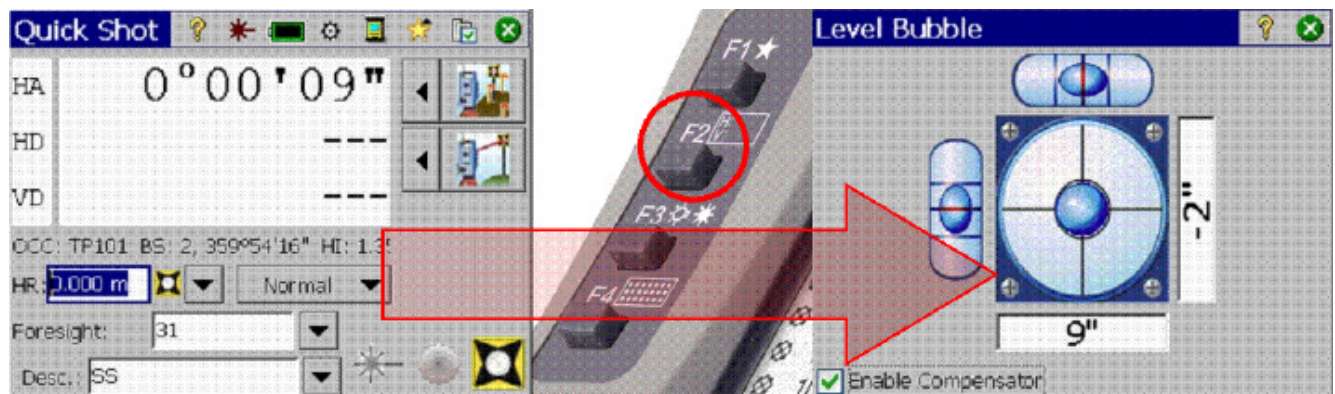


F1 –nupp esipaneelil



F1-nupp kuvab alati ekraanimenüü vaate (kui oled eksinud SurveyPro põhimenüüs).

F2 –nupp esipaneelil



F2-nupp kuvab elektroonilise loodi

F3 –nupp esipaneelil



Kui ekraani taustvalgus on kustunud, siis F3-nupp lülitab selle uuesti sisse. Pea meeles, et taustvalgust saad sisse lülitada ka ekraanile vajutades, kuid nii võid aktiveerida tahtmatult mõne käsu!



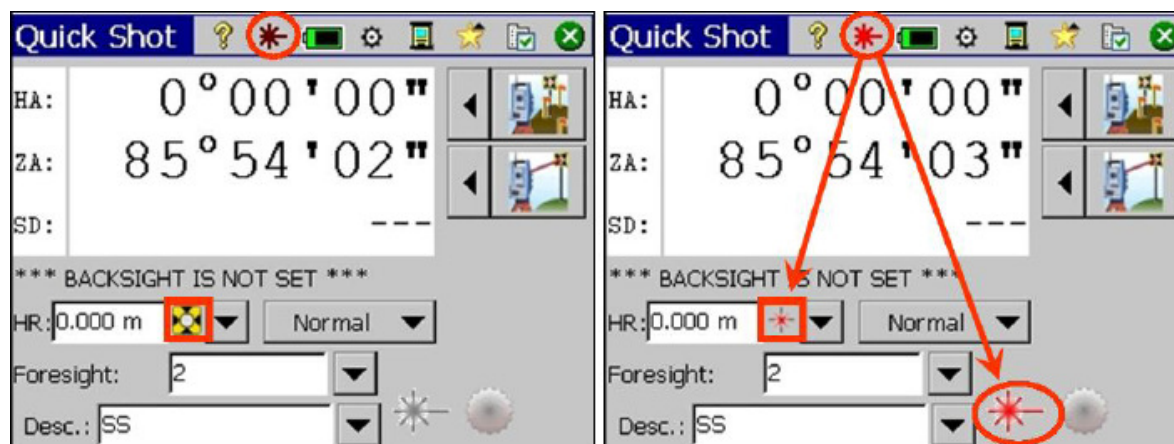
F4 –nupp esipaneelil



F4-nupuga saad kuvada ja eemaldada elektroonilise klaviatuuri.

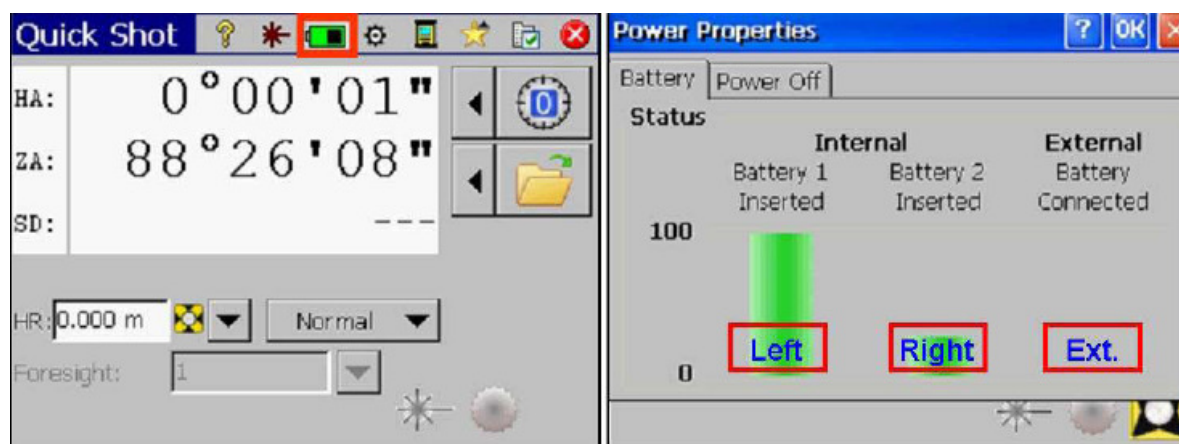
2. Funktsioonid ekraanil

Laserpunkt



Kui tahhümeeter on prismaga mõõtmise funktsioonis ja sa aktiveerid laserpunkti, läheb tahhümeeter prismata mõõtmise funktsiooni. Kui lülitad laserpunkti välja, jääb instrument prismata funktsiooni!

Akude laetus

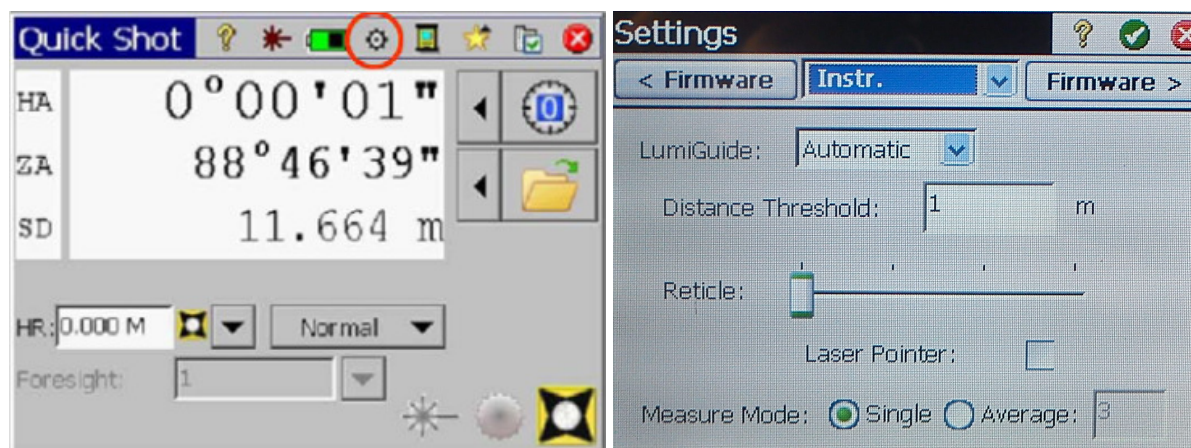


Akude laetust kuvatakse 25% intervalliga 0-100.

F8-4

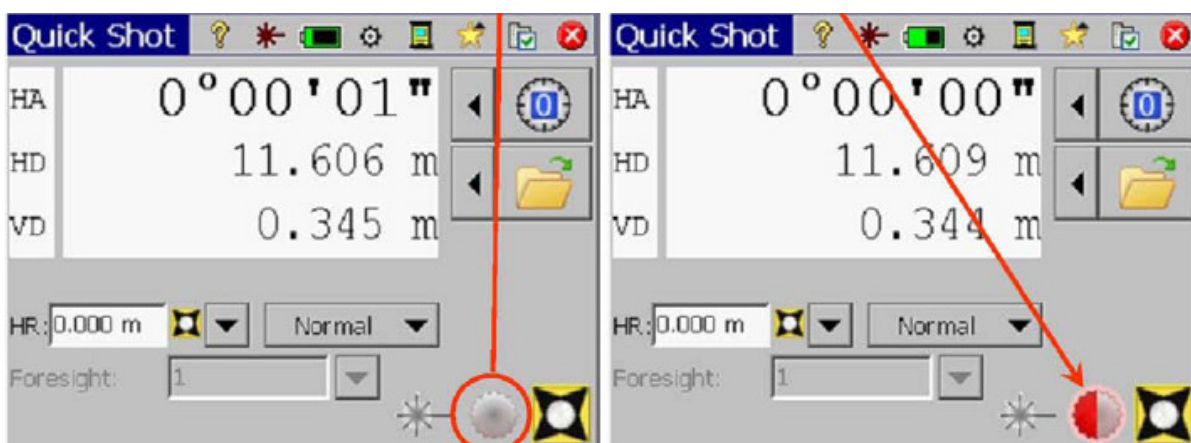


Instrumendi seaded



Instrumendi seadete all saad seadistada juhtvalguse vilkumist, niitristi valgustust ning punkti mõõtmiskordade arvu.

Juhtvalguse sisse-välja lülitamine



Juhtvalgus abistab märkimistöödel sauapoissi/tüdrukut.

3. Horisontaallugem ja töö valik

Circle 0: nulli horisontaallugem

< **Circle Az:** määra ise horisontaallugem

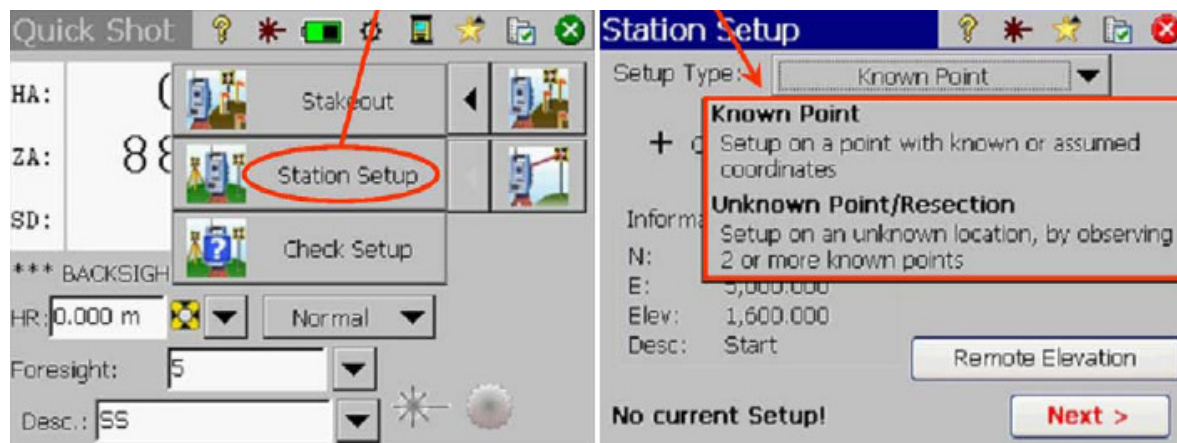
Open/New: tee uus/vali töö

Enne kui pole valitud töö, ei saa ka andmeid salvestada!





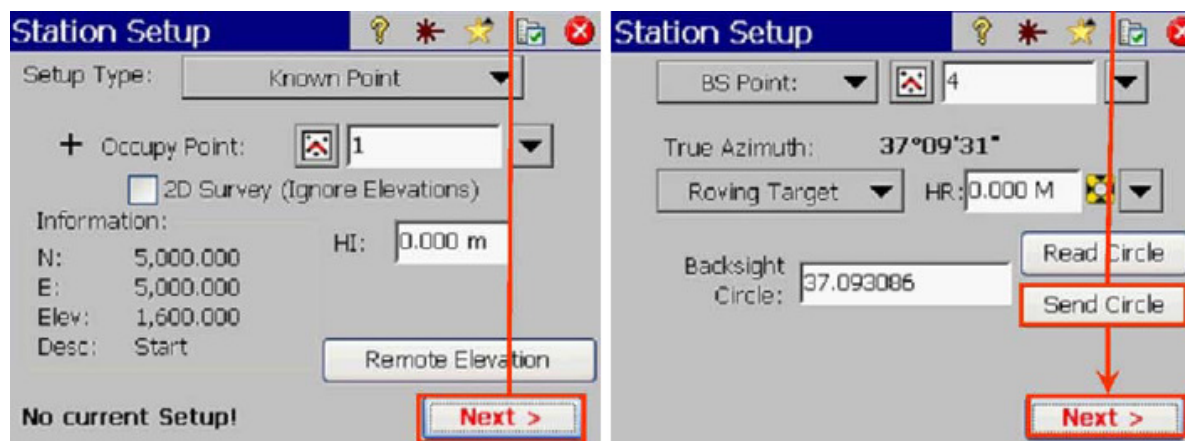
4. Tahhümeetri orienteerimine



< **Station Setup**. Alustuseks määra, kas soovid rakendada temperatuuri- ja õhurõhuparandit (**PPM**), vajuta **Next** >

Edasi saad valida kas orienteerid kindelpunktil või lõikega.

Orienteerimine tagasivaatega kindelpunktil



Setup Type: **Known Point**,

Occupy Point: seisupunkt

HI: elektrontahhümeetri kõrgus.

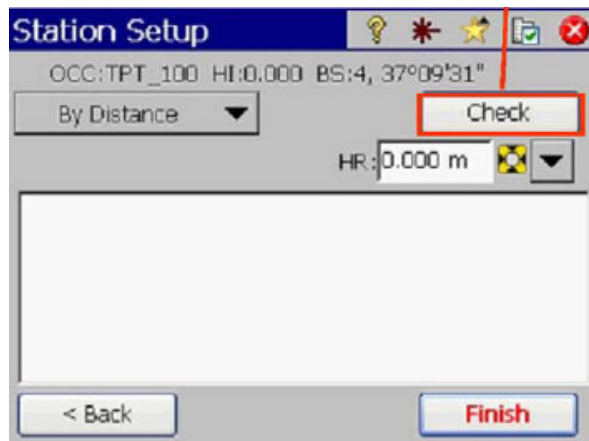
Vajuta: **Next** >

BS Point: tagasivaatepunkt

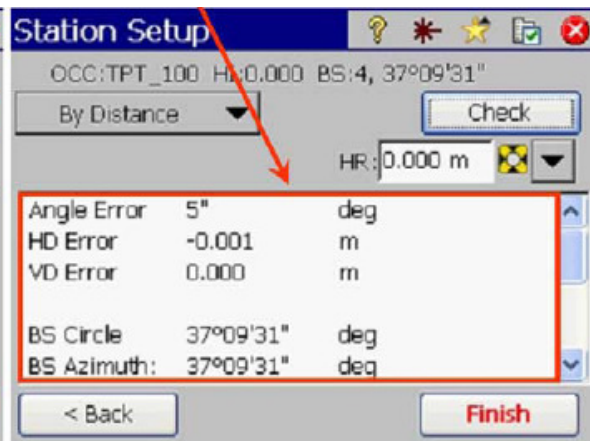
HR: tagasivaate prisma kõrgus

Backsight Circle: tagasivaate horisontaallugem

Vajuta: **Send Circle** > **Next** >

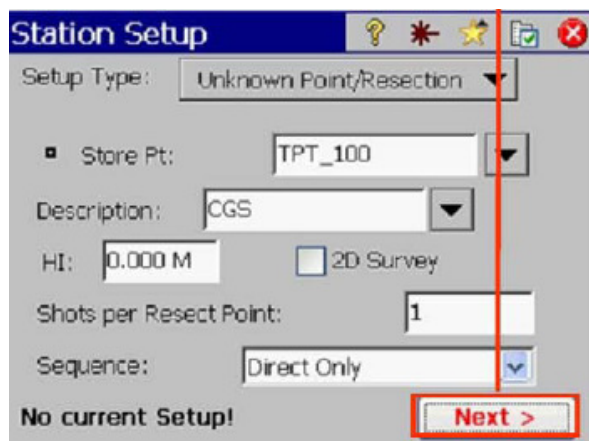



Kui tahad kontrollida tagasivaate
Kaugust, vajuta: **Check** (By Distance)



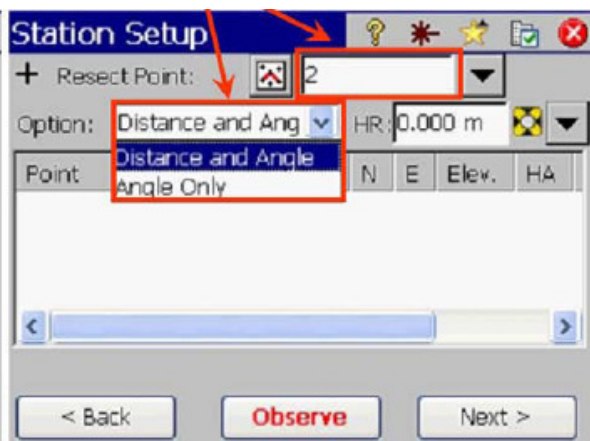
Kui oled vigadega rahul,
vajuta: **Finish**

Orienteerimine lõikega



Setup Type: Un.. Point/Resection,
Store Pt: (uus) seisupunkt
Description: seisupunkti kood
HI: elektrontahhümeetri kõrgus
Shots per Resect Point: mõõtmiste arv igas lõikepunktis
Sequence: lõikepunkt mõõdetakse poolvõttega (Direct Only) või täisvõttega (Direct and Reverse)

Vajuta: **Next >**



Resect Point: lõikepunkt
Option: lõikepunktis mõõdetakse suund ja kaugus või ainult suund
HR: tagasivaate prisma kõrgus
Observe: mõõda lõikepunkt >
Take Shot: suuna ja mõõda
Maksimaalselt võib olla 20 lõikepunkti.



Station Setup

+ Resect Point: [icon]

Option: Distance and Ang HR: 0.000 m

Point	Desc	dHD	dHA	N	E
<input checked="" type="checkbox"/> 2	SS	-0.004	0°00'00"	5,011.587	5
<input checked="" type="checkbox"/> 3	SS	-0.003	0°00'00"	5,021.530	5
<input checked="" type="checkbox"/> 4	SS	-0.002	0°00'00"	5,017.522	5

Current: dRMS:0.003 aRMS:0°00'00"...

< Back Observe Next >

Station Setup

Occupy Point: TPT_100

Description: CGS

North: 4,999.996

East: 5,000.007

Elevation: 1,600.000

Solution Angular RMS: 0°00'00"

Solution Distance RMS: 0.003

< Back Next >

Current-real on näha lõikepunktide mõõtmise jooneline ja nurgaline viga. Erinevaid lõikepunkte saab ka arvutusest eemaldada, kui klõpsata linnukesel punkti numbri ees.

Next-nupu vajutusel kuvatakse uue seisupunkti koordinaadid ning vead. Vajuta **Next >**

Station Setup

BS Point: [icon] 4

True Azimuth: 37°09'31"

Roving Target HR: 0.000 M

Backsight Circle: 37.093086

Read Circle

Send Circle

Next >

Station Setup

OCC: TPT_100 HI: 0.000 BS: 4, 37°09'31"

By Distance

By Angle

By Distance

By Point

< Back Finish

Edasi tuleb mõõta tagasivaade samamoodi nagu kindelpunktil. Tagasivaatepunktina võib kasutada lõikepunkte või mõnda muud punkti. Kui soovid kasutada tagasivaatena teist lõikepunkti, vajuta **Send Circle > Next>Finish**

5. Punktide mõõtmine

MSR2: Punkti prismata mõõtmine ja salvestamine. Konstant ja HR alati 0. Kauguse lugemi ette kuvatakse *.

MSR: Punkti mõõtmine vastavalt valitud sihtmärgile. [icon]-prisma, [icon]-prismata.

Seadista enne, kas punkt ka salvestatakse:

Quick Shot

HA: 56°00'00"

ZA: 90°00'00"

SD: *4.300 m

OCC: 28 BS: 26, 264°00'00" HI: 1.000

HR: 2.000 m Inst. EDM

Backsight: 31

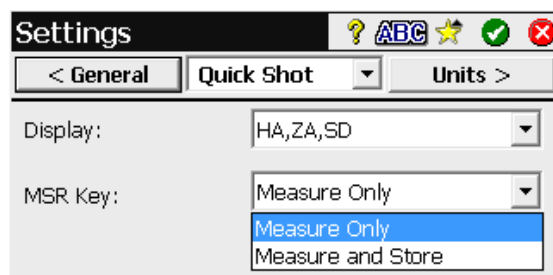
Desc.: SS




Vajuta ülaribal .


Quik Shot menüüs vali kas **Measure Only** või **Measure and Store**.

Display alt saad valida ka ekraanil kuvatavad lugemid.



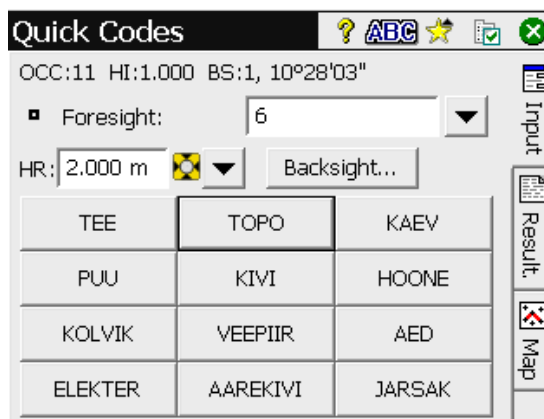
Kui valisid „ainult mõõtmise“, saad peale **MSR**-nupu vajutamist muuta suunalugemit (nihkega mõõtmisel), punkti numbrit või koodi. Salvestamiseks vajuta .

Mõõtmise kiirkoodidega

Vajuta ülaribal  (kiirvalik)

Vali: **Quick Codes**

Kiirkoodi saad määrata 12 ning koodi muutmiseks hoia kiirnuppu all 2 sekundit.



Käigu mõõtmine

Quik Shot menüüs peab olema valitud **Measure Only**.

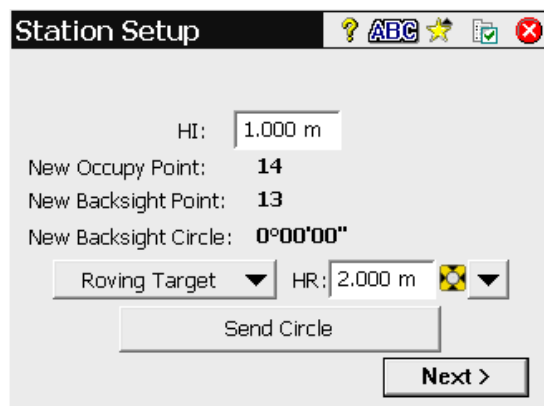
Peale edasivaate mõõtmist vajuta
< **Traverse**.



Pane edasivaate punktile kood, kinnita .

Küsitakse, kas edasivaate punkt on nüüd uus seisupunkt. Kui jah, vajuta **Traverse Now**. Samas võid senises seisupunktis edasi mõõta ja uue seisupunkti määrata hiljem (Traverse later).

Kui oled uues seisupunktis tahhümeetri üles seadnud, sisesta instrumendi ja TV kõrgus ning vajuta **Send Circle** ja **Next >**.



6. Mahamärkimine



Vajuta

Soovi korral võid sisse lülitada juhtvalguse.

Design: mahamärgitav punkt

Ekraanil kuvatakse suund ja kaugus tahhümeetrist.

Kui mõõdad mingi punkti (**MSR**), kuvatakse ekraanil suund, kauguse nihe ja kõrguse nihe.

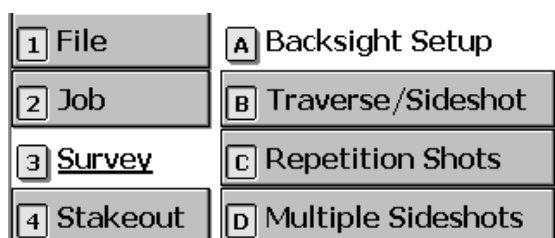
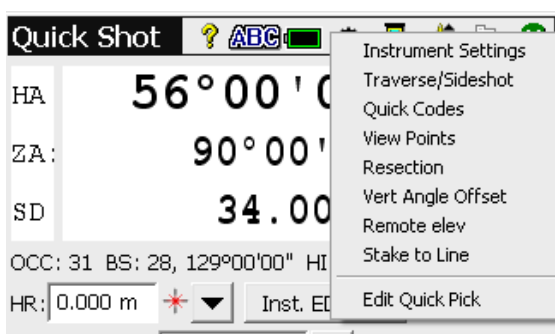
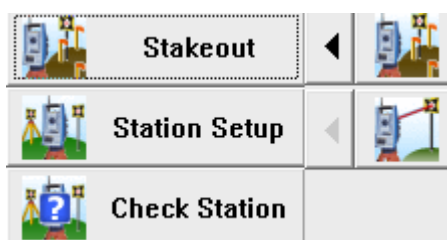
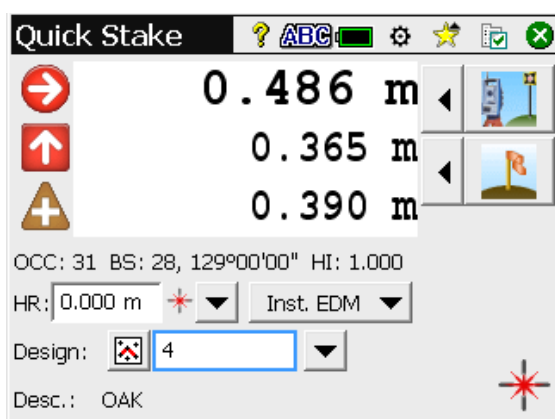
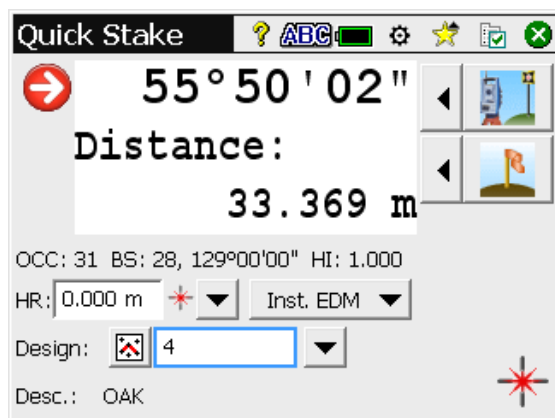
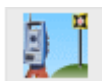
MSR2-nupu vajutusel muutuvad lugemid pidevalt (track).

Kui soovid mõõta mahamärgitud punkti,



vajuta

Mõõtmismenüüsse tagasi, vajuta



7. Tagasivaate kontroll

< Check Station

Kaugusega: **By Distance**

Ainult suund: **By Angle**

8. Teised funktsionid

Ülaribal **kiirvalikus** saad enda jaoks seadistada enimkasutatud funktsioonid.

Survey Pro põhimenüüsse saad siis, kui sulged ekraanimenüü . Ekraanimenüüsse tagasi saad alati, kui vajutad **F1**.