

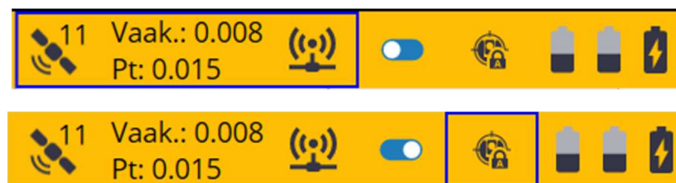


Integroitu mittaus -toiminto lisättiin Siteworks versioon v1.70 ja vaatii Advanced Survey -moduulin (AMM).

Huom. Toiminto ei ole käytettävissä Siteworks SE Started Edition -ohjelmassa, koska ohjelmaversio ei tue takymetrin käyttöä.

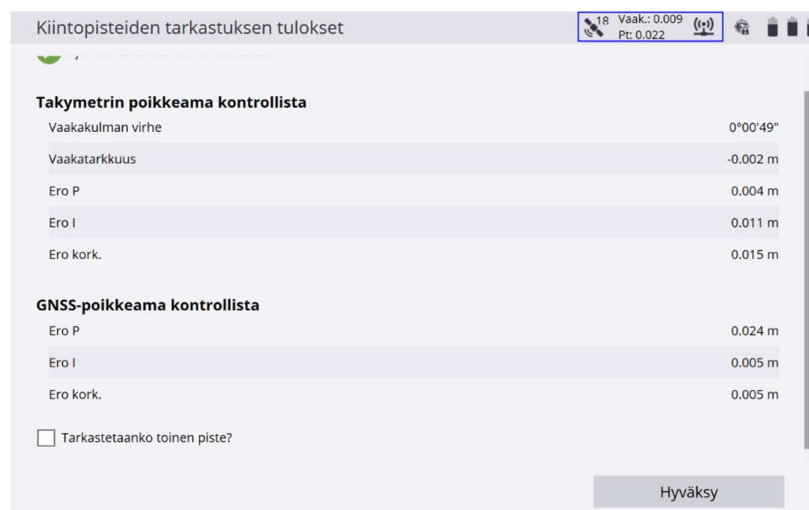
Toiminnot

- Integroitu mittaus mahdollistaa GNNS-vastaanottimen ja takymetrin yhtäaikaisen yhteyden kontrolleriin. Itse mittaus on mahdollista yhdellä menetelmällä kerrallaan, mutta mittaustilaa voidaan vaihtaa nopeasti sinisellä liukukytkimellä mittaustilasta ylälaidasta.




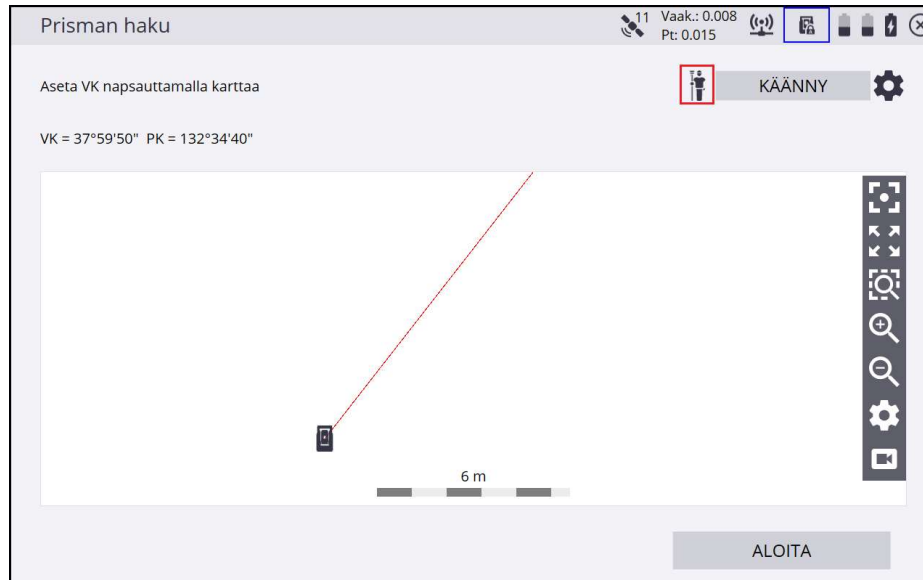
Kuva: Mittaustilojen välillä siirrytään sinisellä liukukytkimellä.

- Integroidun mittauksen tilassa järjestelmä voidaan tarkastaa kiintopisteellä siten, että mitataan peräjälkeen kiintopiste kummallakin mittaustilalla. Tämä onnistuu toiminnolla: **Projektin asetukset > Tarkista järjestelmä uudelleen**




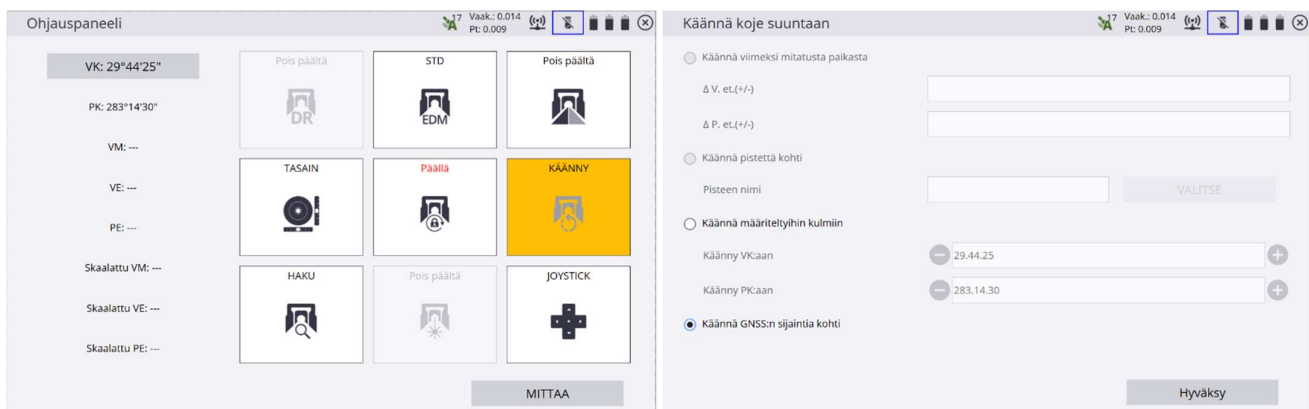
Kuva: Tarkasta järjestelmä uudelleen- toiminnosta saatava raportti.

- Takymetri voidaan nyt kääntää GNNS-sijaintia kohti  -painikkeella ”Prisman haku” -ikkunassa. Toiminto auttaa takymetriä löytämään ja lukittautumaan prismaan. (Huom. Takymetrin täytyy olla orientoitu, jotta toiminto on käytettävissä.)



- Sama toiminto löytyy myös polusta:

Mittaustähtäimen ylälaidasta  > **Käännä** > **Käännä GNNS sijaintia kohti**



Vinkki! – Silloinkin, kun sinulla ei ole erillistä GNNS-vastaanotinta käytössä, voit käyttää kontrollerin sisäistä GNNS-paikanninta integroidussa mittaustilassa ja kääntää takymetrin prismaa kohti sen avulla.

- ”Käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen”

Kun prismakorkeus on asetettu, voidaan GNNS-mittauksen ”seisaaltaan”, ”jatkuva” ja ”ajoneuvo”-mittaustiloissa valita ”käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen” valinta. Tällöin ohjelma laskeen GNNS-mittauksessa käytettävän antennikorkeuden asetetun prismakorkeuden ja primatyypin mukaan määräytyvän korkeuden siirtymäarvon perusteella. Primakorkeus voidaan muuttaa siirtymällä takymetrimittauksen puolelle.

Seisaaltaan tilan asetukset

11 Vaak.: 0.008
Pt: 0.015

Käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen

Quick Release käytössä: Ei

Prismakorkeus: 2.131 m

Prismakorkeus

Hyväksy

Staattisessa- ja kiintopistemittauksessa ei ole vastaavaa täppää, vaan GNNS-antennin korkeus voidaan asettaa prismakorkeuden perusteella valitsemalla ”Mittausmenetelmä”-kohtaan käytettävän prisman tyyppi ja ”Antennin pystykorkeus” -kohtaan prismasi korkeus”. (sic)

Staattisen tilan asetukset

11 Vaak.: 0.008
Pt: 0.015

Mittausmenetelmä: MT1000:n keskikohta

Antennin pystykorkeus: 2.165

Vaakatoleranssi: 0.025 m

Pystytoleranssi: 0.025 m

Vähimmäismittausaika: 15

Aikayksikkö: Sekunnit

Tietojen tallennus vastaanottimeen

Tallennusväli (sekunnit): 5

Hyväksy

Integroidun mittauksen aloittaminen:

1. **Projektin asetukset > Yhdistä laite > Integroitu mittaus**

2. Yhdistetään GNNS-vastaanottimeen:

Vastaanottimen asetukset

Liitäntätyyppi: Bluetooth

Bluetooth-laite: R780 6338F00759 Trimble

Korjaustapa: Internet

VRS-yhteyden asetukset: www.trimnet.fi:9999

Valitse tietovirta: Tietovirta: VRSX_CM Rx

Quick Release käytössä: Ei

Ota Tilt Compensation käyttöön: Kyllä

Antennikorkeus: 2.000 m


Käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen

Hyväksy

Uutena valintana on ”Käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen”. Valinta harmaana, koska takymetriä ei ole vielä yhdistetty eikä prismakorkeutta asetettu.

3. Yhdistetään takymetriin normaalisti.

4. Takymetriä orientoitaessa voidaan mitata GNNS-mittauksella lisää kiintopisteitä valitsemalla **Lisää**

piste >  > **Uusia kiintopisteitä**

Vapaa asemapiste

23 Vaak.: 0.007 Pt: 0.010

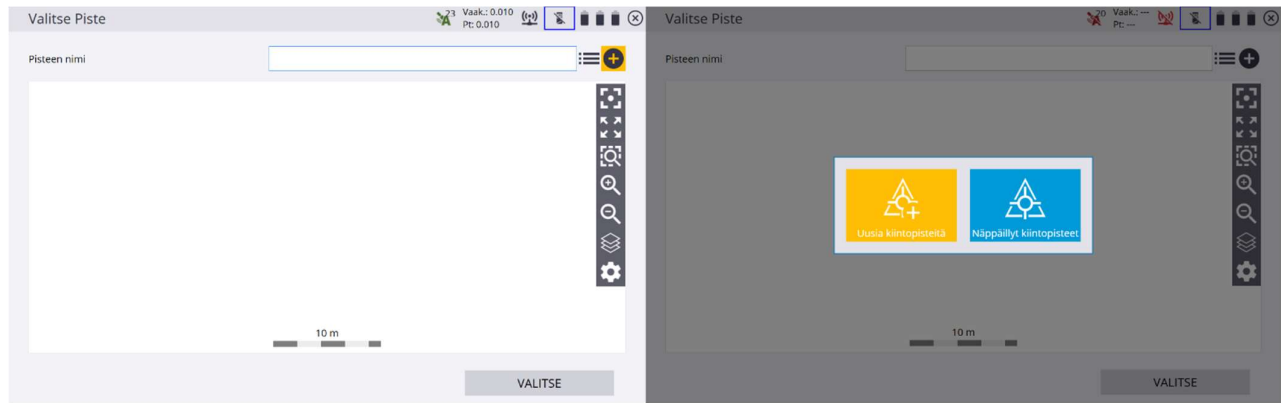
Käytä 'Lisää piste' valitaksesi kiintopisteen orientoinnin aloittamista varten.

Lisää piste ASETUKSET RAPORTTI

Korvaa kojeen korkeus viitemittauksella

Pisteen nimi	VK-virhe	VE-virhe	PE-virhe	Ero P	Ero I
--------------	----------	----------	----------	-------	-------

Hyväksy



Huom! Kiintopisteen mittauksessa ei ole ”Käytä prismakorkeus plus siirtymä vastaanottimeen”-valintaruutua. Jos haluat, että ohjelma laskee GNNS-antennin korkeuden prisman korkeuden perusteella, valitse mittausten menetelmäksi prismasi tyyppi ja kirjoita ”Antennin pystykorkeus” kohtaan prismasi korkeus.

5. Kiintopisteen GNNS-mittauksen jälkeen voidaan heti käyttää pistettä takymetrin orientoinnissa ennen kuin siirrytään mittaamaan seuraavaa kiintopistettä.
6. Suorita orientointi normaalisti loppuun.