VERSIOTIEDOT

Trimble Access

Versio 2019.00

Toukokuu 2019

Nämä julkaisutiedot kuvaavat uusia ominaisuuksia ja muutoksia, jotka ovat saatavilla Trimble[®] Access™ -ohjelmiston tässä versiossa.

64-bittinen käyttöjärjestelmätuki

Trimble Access version 2019.00 is now a 64-bit application and **the following apps are available now**: Mittaus, Tiet, Tunnelit, Kaivos and Putkistot. Additional applications such as Monitorointi are coming soon.

Trimble Access -versio 2019.00 voidaan ainoastaan asentaa 64-bittisille tallentimille. Tuetut Trimble-tallentimet, eli TSC7-tallennin sekä T7- ja T10-tabletit, ovat 64-bittisiä. Jos asennat Trimble Access -ohjelmiston pöytätietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen tai kolmannen osapuolen tablettiin, varmista, että se on 64-bittinen. Useimmat tietokoneet, jotka on valmistettu viimeisen 10 vuoden aikana, ovat 64-bittisiä.

Uuden laitteiston tuki

Trimble T7 -tabletin tuki

Trimble Access 2019.00 tukee uutta Trimble T7-tablettia, joka tarjoaa kaikki Trimble TSC7 -tallentimen ominaisuudet vankkatekoisessa tablettimuodossa. T7-tabletin ominaisuuksiin kuuluu 7 tuuman teräväpiirtokosketusnäyttö, neljä ohjelmoitavissa olevaa toimintonäppäintä, Windows 10 Professional -käyttöjärjestelmä, 8 gigatavun RAM-muisti ja 128 gigatavun sisäinen muisti.

Uudet ominaisuudet

Tuki verkkokarttapalveluille

Voit nyt lisätä karttaan dataa yhdestä tai useammasta verkkokarttapalvelusta (web map services, WMS). Verkkokarttapalveluiden avulla on helppoa antaa kartan datalle kontekstia ilman, että sinun tarvitsee käsitellä taustakarttatiedostoja, kuten .jpgs- tai .tif-tiedostoja, käsittämään projektialue.





Saatavilla olevat verkkokarttapalvelut riippuvat sijainnistasi. Jos haluat käyttää verkkokarttapalvelua, lisää WMS ja syötä URL, jonka avulla noudat dataa palvelusta. Trimble Access Tallentaa jokaisen WMS:n konfigurointitiedot .wms-konfigurointitiedostoon **Trimble Data / Järjestelmätiedostot**-kansioon.

Kun yhteys on muodostettu WMS:ään, voit hallita WMS-datan (mukaan lukien alatasojen) näkyvyyttä **Aktiivisen** kartan ruudussa.

Lisätietoja löytyy osiosta Verkkokarttapalvelut (WMS) Trimble Access -tuesta.

CAD:n työkalupalkki verkkokartan luomista varten kartalla

Trimble Access 2019.00 sisältää CAD-työkalupalkin kartalla. CAD-työkalupalkin avulla voi helposti käyttää kontrollikoodeja luodaksesi linjan, kaaren ja polygonin ominaisuuksia kartalla sitä mukaa kun mittaat pisteitä, tai piirtämällä ominaisuuksia käyttämällä työssä jo olevia pisteitä. CAD-työkalupalkin saatavilla olevat työkalut riippuvat siitä, onko CAD-työkalupalkki **Mittaus**- tai **Piirustustilassa**.

CAD-työkalupalkki muistuttaa Trimble Access -ohjelman versiota 2018.00 edeltäneiden tablettien tukemaa palkkia, mutta nyt se on saatavilla kaikille tallentimille ja sitä voidaan käyttää kaikkien mittausmuotojen kanssa, mukaan lukien mittauskoodit ja videokuvaruutu.

CAD-työkalupalkin painikkeet kullekin Trimble Access -sovelluksen tukemalle ominaisuusgeometrian kontrollikoodille ovat saatavilla. Voit nyt helposti luoda linjoja, kaaria, tasaisia kurveja, suorakulmioita tai ympyröitä ja määritellä horisontaalisia ja vertikaalisia siirtymiä näpäyttämällä asianmukaista työkalurivin painiketta ja valitsemalla linjaominaisuuden koodin, jonka haluat olevan ominaisuus tunnus.

Voit helposti konfiguroida työkalupalkin saatavilla olevat painikkeet näpäyttämällä ja pitämällä painiketta pohjassa ja valitsemalla uuden painikkeen.

NOTE – Käyttääksesi CAD-työkalupalkkia nykyisen valittuna olevan ominaisuuskirjaston tulee sisältää vaadittujen kontrollikoodien määritelmät, ja ominaisuudelle määrätyn ominaisuuskoodin tulee olla määritetty linjaksi.



Lisätietoja löytyy osiosta CAD-työkalupalkki Trimble Access -tuesta.

Parannukset

SX10-skannausdatan parannukset

Trimble Access 2019.00 sisältää seuraavat parannuksen, jotka koskevat Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -laitteella kaapattua skannausdataa:

- Trimble Access -sovelluksessa on nyt näkymän kentästä riippuva pistepilvien tietojen dynaaminen lataus, joten kun tarkennat kohteeseen, ohjelmisto lataa tarkennetusta alueesta lisätietoja dynaamisesti.
- Trimble Access Voi nyt käsitellä töitä, joilla on erittäin suuri määrä SX10-skannauspisteitä. Periaatteessa työn kokoa rajoittaa nyt vain tallentimen käytettävissä oleva tallennuskapasiteetti.
- Kaksi uutta skannauspistepilvien väritilaa, jotka näkyvät kartalla tai videoruudulla. Voit nyt värittää pistepilven osoittaaksesi pisteiden korkeuden tai pisteiden heijastuksen voimakkuuden käyttämällä väriä (ohjelma tuki pisteiden heijastavuuden voimakkuuden ilmaisemista harmaasävyinä jo ennestään).

Seuraavissa kuvissa on sama skannausdata Trimble Access -ohjelman vanhemmissa versioissa (vasemmalla) ja dynaamisen tietojen latauksen kanssa versiossa 2019.00 (oikealla):



Suosikkien ja Toimintojen parannukset

Suosikkien ja Toimintojen avulla voit luoda oikopolkuja ohjelman ruutuihin ja kartan hallintaan ja ottaa kojeen tai vastaanotintoiminnon käyttöön ja pois käytöstä.

Trimble Access:n versiossa 2019.00 voit nyt **luoda suosikki- ja toimintoryhmiä** ja sitten käyttää työnkulkuusi sopivaa ryhmää. Voit esimerkiksi käyttää yhtä ryhmää käyttäessäsi skannaavaa SX10-takymetriä, ja jotain toista ryhmää käyttäessäsi R10-vastaanotinta. Suosikkeihin pääsee **Suosikkien** ruudusta. Aktivoi toiminto painamalla asianmukaista toimintonäppäintä. Kun käytät ryhmiä, esimerkiksi näppäimen **F3** aktivoiva toiminto riippuu siitä, käytätkö SX10:n vai R10:n ryhmän toimintoja.

Olemme lisänneet toimintoja **Määritä erikoistoimintoja** -listaan. Linkitä toimintonäppäin ohjelmiston toimintoon, jolla ei ole A-kuvaketta, näpäyttämällä **/ Suosikkien** ruudussa ja tämän jälkeen + sen toimintonäppäimen kohdalla, jota haluat käyttää, ja valitse haluamasi toiminto. Esimerkkejä viimeksi lisätyistä toiminnoista ovat muun muassa:

- **1–4-valonäppäin**: Toimeenpanee vastaavan valonäppäimen komennon nykyisellä ruudulla (1–4 vasemmalta oikealle).
- **Zoomitaso**: Kun yhteys on muodostettuna SX10:een, tarkenna haluamaasi zoomitasoon. Konfiguroi useampi kuin yksi, jos vaihtelet usein muutaman zoomitason välillä.
- Kiinnostavan alueen tarkastelu: Paluu karttanäkymään, jonka olet asettanut kiinnostavaksi alueeksi.
- Vaihtele kiinteän/rautalankamallisen IFC:n välillä: Näytä IFC-malleja joko kiinteinä kohteina tai rautalankamalleina.

Lisätietoja löytyy osiosta Suosikkiruudut ja -toiminnot Trimble Access -tuesta.

IFC-tiedostojen parannukset

Trimble Access -versio 2019.00 sisältää seuraavat IFC-tiedostojen parannukset:

- IFC-tiedostojen nopeampi uudelleenlataus sen jälkeen, kun tiedostoa on käytetty Trimble Access:ssä jopa silloin, kun avaat työn uudelleen tai käytät samaa IFC-tiedostoa eri työssä.
- Voit nyt laskea pinnan keskipisteen IFC-mallissa. Tee näin valitse pinta kartalta ja valitsen sen jälkeen Laske keskipiste Näpäytä ja pidä painettuna -valikosta. Tämä on hyödyllistä silloin, kun haluat löytää pultin tai sylinterin keskipisteen voidaksesi merkitä sen.
- Voit nyt mitata pinnan keskipisteen IFC-mallissa. Tee näin valitse pinta kartalta ja valitsen sen jälkeen Mittaa valittuun keskipisteeseen Näpäytä ja pidä painettuna -valikosta. Tämä on hyödyllistä kohtisuoran etäisyyden määrittämisessä fyysisestä pinnasta suunnitelmaan.
- Kerrosten nimeäminen perustuu nyt IFC-tiedoston IFCPRESENTATIONLAYERASSIGNMENT-attribuuttiin, joka tarkoittaa, että kerrokset ovat nyt asianmukaisemmin nimettyjä ja että Trimble Access:ssä näkyy enemmän tasoja, jolloin sinun on helpompi valita sinua kiinnostava taso.
- IFC-tiedostojen koordinaatistolinjoja tuetaan nyt.
- Voit nyt käyttää .ifczip-tiedostoja suoraan Aktiivisen kartan kuvaruudussa ifc-tiedoston tapaan.
- Voit nyt konfiguroida tallentimen toimintonäppäimen vaihtamaan IFC-mallin rautalanka- ja kiinteän näkymän välillä.
- Voit nyt merkitä ja arvioida IFC-tiedoston pisteen (kärjen) koordinaatit ilman, että piste kopioidaan työhön välittömästi. Nyt IFC-tiedostosta kopioidaan pisteitä vain silloin, kun valitset ne Cogo-toimintaa varten. Tämä tapa on sama, jolla Trimble Access käsittelee CSV-tiedoston pisteitä.

Olemme ratkaisseet useita IFC-tiedostoihin liittyviä ongelmia, joiden takia:

- Hyvin suuret IFC-tiedostot aiheuttivat erilaisia sovellusvirheitä tai ohjelmisto-ongelmia, kuten varoituksia pienestä vapaan muistin määrästä, tai eivät latautuneet kartalla.
- IFC-tiedostot, joissa käytetään erittäin suuria koordinaattijärjestelmäkäännöksiä, eivät näkyneet oikein kartalla.
- Valkoisia viivoja IFC-tiedostossa ei näkynyt, kun **Rautalanka**-asetus oli valittuna **Näytä kartalla** -kuvaruudussa. Nyt valkoiset viivat näkyvät mustina.
- Kiinteiden esineiden reunat eivät aina ilmestyneet karttaan.

Pintojen tuki LandXML-tiedostoissa

Voit nyt käyttää pintoja LandXML-tiedostossa:

- Mitataksesi pintaan
- Merkitäksesi DTM:n
- Merkitäksesi kohdetta suhteessa DTM:ään

Tee näin kopioimalla LandXML-tiedosto asianmukaiseen projektikansioon. Kun valitset pinnan merkintää tai mittausta varten, **DTM**-kenttä listaa kaikki LandXML-tiedostossa olevat pinnat. Valitse vaadittava pinta.

Pintojen tuki DXF-tiedostoissa

Voit nyt merkitä DXF-tiedostossa olevan pinnan ja mitata tai merkitä suhteessa siihen.

Attribuuttitietojen tarkastelu DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostoissa

DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostojen, joilla on niihin liittyviä ominaisuustyyppejä, kohteiden attribuuttitietojen tarkastelu on nyt mahdollista Trimble Access -sovelluksessa. Tee tämä valitsemalla kohteet kartalta ja näpäytä **Tarkastele**. Jos valitsit useamman kuin yhden kohteen, valitse se luettelosta ja näpäytä **Tiedot**.

NOTE – Shape-tiedostolla tulee olla siihen liittyvä .dbf-tiedosto, jotta voit tarkastella Shape-tiedoston kohteiden attribuuttien tietoja.

Lisätietoja löytyy osiosta DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostot Trimble Access -tuesta.

Kartan parannukset

Trimble Access:n versiossa 2019.00, ↓ -kuvake korvaa •-kuvakkeen Kartan ja Videon työkaluriveissä. Avaa karttaoptiot, mukaan lukien asetukset, skannaukset ja suodatinasetukset näpäyttämällä ↓ . Näpäytä videokuvaruudussa ↓ päästäksesi asetuksiin, kuvaoptioihin ja suodattimen asetuksiin.

Panoroi pisteeseen ja Panoroi tähän ovat nyt saatavilla Kartan työkalurivin hyödyllinen oikotie, jonka avulla voit keskittää kartan nykyiseen sijaintiisi kartalla. Jos haluat konfiguroida lisää asetuksia, kuten vaihtaa tarkennuksen asteikkoa, valitse **Panoroi pisteeseen** ja määritä asetuksesi ja näpäytä sitten **Tähän**-valonäppäintä **Panoroi pisteeseen** -ruudussa.

Optioiden ruutu, joka oli aiemmissa versioissa saatavilla Aktiivisen kartan ruudun kautta, on poistettu. Aktiivisen kartan ruudussa on nyt Yksiväriasetukset sekä DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostojen asetukset Laajenna murtoviiva, DXF:n nollakorkeus ja Luo noodeja. Konfiguroi nämä asetukset näpäyttämällä ja valitsemalla Asetukset.

DTM:ien näyttäminen poikkileikkausnäkymässä

Kun merkitset linjausta ja **Näytä leikkaus/täyttö suhteessa** -asetus on **DTM:ään** tai **Suunnitelmaan + DTM:ään**, valittu DTM näkyy nyt poikkileikkausnäkymässä. Se näytetään nykyisessä sijainnissasi vihreänä linjana ja sisältää DTM:llä olevan ympyrän, joka edustaa sijaintiasi vertikaalisesti pintaan heijastettuna.

Korkeuseron laskintoiminto

Laskimessa on nyt Korkeuseron valonäppäin. Valitse Korkeusero laskeaksesi kahden pisteen välisen korkeuseron. Näpäytä Hyväksy kopioidaksesi lasketun arvon laskimeen niin, että se on muiden laskinten käytettävissä.

Päivitä-painike Projektien ja Töiden ruuduissa

Päivitä-painike **C** on nyt saatavissa **Projektien** ja **Töiden** ruutujen kautta. Aikaisemmin **Päivitä**-painike oli saatavilla vain silloin, kun kirjauduit sisään Trimble Connect -ohjelmaan. Näpäytä **C** nähdäksesi uudet projektit ja työt, kuten esimerkiksi äskettäin kanssasi Trimble Connect -palvelussa jaetut projektit ja työt tai jos olet käyttänyt File Explorer - ohjelmaa kopioimaan työn tallentimen **Projektit**-kansioon.

Attribuuttien tarkastelu Työn tarkastelussa

Kun tarkastelet **Työn tarkastelun** ruudussa pistettä, jolla on attribuutteja, voit nyt tarkastella attribuuttikenttiä sekä niiden arvoja ilman, että sinun tarvitsee näpäyttää **Muokkaa**. Muuta attribuuttiarvoja näpäyttämällä **Muokkaa** ja sen jälkeen **Attrib.**.

SX10-skannauspisteiden käsittelyä koskevat muutokset

Trimble Access 2019.00 käsittää seuraavat muutokset, jotka koskevat sellaisten pisteiden käsittelyä, jotka ovat peräisin skannaustiedostoista, jotka on luotu käyttämällä Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -laitetta:

- Voit nyt tarkastella pisteitä skannaustiedostosta ilman, että ne kopioidaan välittömästi työhön. Nyt skannaustiedostosta kopioidaan pisteitä vain silloin, kun valitset ne Cogo-toimintaa varten. Tämä tapa on sama, jolla Trimble Access käsittelee CSV-tiedoston pisteitä.
- Valitessasi pisteitä skannaustiedostosta merkintää tai tarkastelua varten ohjelmisto rajoittaa skannauspisteiden määrää, joten nyt voit valita enintään 20 pistettä kerrallaan. Tämä tarkoittaa sitä, että ohjelmisto ei enää salli käyttäjän valita SX10-skannauspisteitä merkintää tai tarkastelua varten vetämällä laatikon niiden ympärille. Jos haluat valita alle 20 skannauspistettä, näpäytä kartalla olevia pisteitä yksi kerrallaan.

SX10:n Wi-Fi-kanavan valinta

Voit nyt valita Wi-Fi-kanavan, jota haluat käyttää Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -laitteen kanssa kommunikoimiseen. Tämä saattaa olla hyödyllistä ruuhkaisissa Wi-Fi-ympäristöissä. Asettaaksesi Wi-Fi-kanavan tallentimen täytyy olla yhdistettynä SX10:een, jossa tulee olla laiteohjelmistoversio S2.2.x tai myöhempi asennettuna. Näpäytä ≡ ja valitse **Koje / Kojeen asetukset**. Näpäytä **Wi-Fi** ja valitse vaadittu kanava.

Jonosarjan enimmäismäärä nostettu 200 paaluun

Yhdessä jonossa saa nyt olla enintään 200 riippuvaa paalua. Jos valitsit edellisissä versioissa yli 50 paalua, niitä ei koordinoitu.

GDM-data ja pseudo-NMEA-tulostus

Trimble Access -koje voit nyt tulostaa mittausdataa toiseen laitteeseen, kuten kaikuluotaimeen tai kolmannen osapuolen ohjelmistoja käyttävään tietokoneeseen yhteyden ollessa muodostettuna mihin tahansa tuettuun

takymetriiin. Aiemmat Trimble Access -versiot tukivat mittausdatan tulostusta vain silloin, kun yhteys oli muodostettuna Trimblen VX- tai S-sarjan kojeeseen.

Trimblen VX- ja S-sarjan kojeet voivat tulostaa tietoa jalkaliittimen välityksellä, joten voit tulostaa mittaustietoa kojeesta tai tallentimesta. Muiden kojeiden kohdalla sinun täytyy yhdistää tallennin kojeeseen ja yhdistää laite tallentimeen tulostaaksesi tallentimen tietoa laitteeseen.

Lisätietoja löytyy osiosta **Datan tulostus** *Trimble Access -tuesta*.

Tietoa FOCUS 30/35 -takymetrin huollosta

Kun sinulla on yhteys Spectra Precision FOCUS 30- tai 35-takymetriin total station, voit näpäyttää **Palvelu**valonäppäintä **Kojeasetusten** ruudussa nähdäksesi kojeen seuraavan huollon ajankohdan.

Mittauksen kartoitusmenetelmät seurantatilassa

Kun mittaan kartoituspistettä seurantatilassa, **Mittaa kartoitus** -kaavakkeen **Menetelmän** kenttä listaa nyt kaikki menetelmät vain seurantatilaa tukevien menetelmien sijasta.

Kaksoisprisman korkeudet tilarivissä

Kun mittaat pistettä käyttäen kaksoisprisman offsetia, tilarivi näyttää nyt kaksi prismavakiota.

Uusi BeiDou PRN -tuki

BeiDou-konstellaatio lähettää nyt PRN-numeroita lukuun 63 saakka. Trimble Access tukee tätä nyt kun sitä käytetään yhdessä Trimblen R-sarjan vastaanottimen laiteohjelmistoversion 5.41 tai myöhemmän kanssa.

Töiden vaihtaminen mittauksen aikana

Kun suoritat toimenpiteitä työtiedostoissa, jotka eivät ole nykyinen työ, Trimble Access tarkistaa nyt, onko aktiivista mittausta käynnissä. Jos näin on, se kehottaa sinua päättämään mittauksen ennen jatkamista.

GNSS-emulaattorin parannukset

Trimble Access -versio 2019.00 sisältää seuraavat GNSS-emulaattorin parannukset:

- Siirrä rover tähän -asetus on saatavilla kartan näpäytä ja pidä painettuna -valikosta silloin, kun kartalla olevia kohteita on valittuna. Edellisissä versioissa tämä optio oli saatavilla vain silloin, jos mitään ei ollut valittuna kartalla.
- Kun näpäytät **Hyväksy GNSS-emulaattorin** kaavakkeessa, kaavake sulkeutuu ja ruutuun ilmestyy kartta sen sijaan, että ohjelma palaisi **Tietoa**-ruutuun.
- **GNSS-emulaattorin** DOS-ikkuna sulkeutuu nyt automaattisesti, kun sammutat vastaanottimen tai suljet ohjelman.

Lisätietoja löytyy osiosta GNSS-vastaanottimen yhteyden simuloiminen kohteessa Trimble Access -tuesta.

Geoid model selection enhancements

Trimble Access now uses either the geoid model name or the geoid model filename to locate the appropriate geoid model. When selecting a geoid model, the geoid model name is now shown alongside the geoid model filename.

When creating a job from a JobXML file, the appropriate geoid model is now automatically found using the geoid model name written into the JobXML file.

Koordinaattijärjestelmätietokannan päivitykset

- Lisätty koordinaattijärjestelmäalueet ja geoidimallit Vietnamille.
- Päivitetyt koordinaattijärjestelmäviittaukset Slovakialle.
- Lisätty CCSF-CS13-piirikuntajärjestelmä San Franciscolle.
- Lisätty Landgate-projektikoordinaatistot ja Mainroads-projektikoordinaatistot Länsi-Australialle.
- Päivitetty Norjan, Espanjan, Ranskan ja Intian oletusarvoiset geoidimallit.

Ratkaistut ongelmat

- Työn sulkeminen: Olemme ratkaisseet seuraavat Työn sulkemisen ruutuun liittyvät ongelmat:
 - Kun avaat **Työn sulkemisen** ruudun, luettelon ensimmäinen vaihtoehto on nyt valittuna, joten kun näpäytät **Hyväksy**, ohjelmisto suorittaa valitun toiminnon. Aikaisemmin mikään toiminto ei ollut valittuna, minkä takia mitään ei tapahtunut, jos näpäytit **Hyväksy**.
 - Jos valitset **Sulje kaikki Työn sulkemisen** ruudussa skannauksen ollessa kesken, ohjelmisto lopettaa nyt skannauksen automaattisesti ja tallentaa sen nykyiseen työhön.
- Näppäimistö: Olemme korjanneet seuraavat ongelmat, jotka ovat ilmenneet näppäimistön näppäimiä painettaessa:
 - SHIFT- ja CTRL-näppäinten painaminen TSC7:llä ei aina toiminut.
 - Jos konfiguroit funktionäppäimen avaamaan Tuen, ohjelmisto toisinaan vaihtoi toiseen Trimble Access sovellukseen painettuasi funktionäppäintä.
 - Tason valitseminen välilyöntinäppäintä painamalla Aktiivisen kartan ruudussa toimii nyt kuten pitääkin.
 - Vasemman nuolinäppäimen painaminen näkymän ollessa kohdistettuna pudotusvalikon luettelon kenttään ei aina vaihtanut kentällä näkyvää arvoa.
 - Pressing the up and down arrow keys when focused on the **Code** list field did not always move the selection up or down the list.
- Kartta: Olemme ratkaisseet seuraavat karttaan liittyvät ongelmat:
 - Kun työn korkeusyksikköjä muutettiin, pisteiden korkeusarvoja ei päivitetty kartalla.
 - Kun näpäytit ja pidit **Zoomausalan** painiketta painettuna kartan työkalurivissä ja valitsit **Tarkenna** edelliseen tai kun käytit pikanäppäinyhdistelmää **Ctrl** + **Z**, kartta ei aina palannut edelliseen näkymään.
 - Jos kartta on tyhjä ja lisäät siihen kartan kerrokseksi, kartta tarkentaa nyt automaattisesti niin, että se näyttää tiedoston karttakohteet.
 - Kartta ei aina näyttänyt aktiivisen DXF-, LandXML- tai Shape-tiedoston karttakerroksia harmaasävyssä, kun **Yksivärinen**-valintaruutu oli valittuna kerrosten **Asetusten** ruudussa.
 - Kiertoratapisteikonia ei näytetty IFC-mallia pyöritettäessä.

- Jos lisäät sekä IFC- että TTM-tiedoston kartalle käyttäen **Kerrosten** ruutua, molemmat tiedostot näkyvät nyt kartalla odotetusti. Aikaisemmin TTM-tiedosto näkyi vain **Suunnitelma**-näkymässä.
- Olemme palauttaneet **Käännä linjan suunta** -kohteen saatavissa oleviin toimintoihin silloin, kun näpäytät ja pidät linjaa painettuna linkitetyssä karttatiedostossa, kuten DXF:ssä. Tämä ominaisuus poistettiin epähuomiossa Trimble Access:n versiosta 2018.20.
- Kartta ei aina piirtynyt täydellisesti työn avaamisen yhteydessä.
- Kun avaat työn uudelleen, ohjelmisto avaan nyt kartan niin, että näet ensimmäiseksi viimeksi työssä käytetyn näkymän.
- **DXF-tiedostot**: Olemme ratkaisseet useita DXF-tiedostoihin liittyviä ongelmia, joiden takia:
 - Kun tarkastelet murtoviivaa DXF-tiedostossa, joka koostuu yhdestä linjan tai kaaren määrittävästä elementistä, voit nyt nähdä murtoviivan määrittävät tiedot, mukaan lukien alku- ja loppupisteiden tiedot sekä vinoetäisyyden.
 - Trimble Access ei enää näytä DXF-kohteita, joilla ei ole _ModelSpace-lippua asetettuna mallitilaan. Näiden kohteiden näyttäminen voi johtaa siihen, että kartalla on hyvin suuret alat.
 - DXF-tiedostojen kierretyt OCS-määritetyt kaarikohteet (OCS = Object Coordinate System) näkyvät nyt oikein.
- LandXML-tiedostot: Olemme korjanneet seuraavat LandXML-tiedostojen pintoihin liittyvät ongelmat, joiden takia:
 - Värigradientin tai pinnan kolmioiden näyttämisen ottaminen pois käytöstä ei toiminut odotetusti.
 - Kartalla näkyi joskus LandXML-tiedoston pintakolmioita, jotka oli merkattu "näkymättömiksi" XML-tiedostossa.
- Karttanäyttö COGOa käytettäessä: Olemme parantaneet ohjelmiston toimintoja silloin, kun karttaan tarkennetaan tai sitä panoroidaan COGO-laskennan aikana.
- Mittaa pintaan: Olemme korjanneet seuraavat pintaan mittaamisen yhteydessä esiintyneet ongelmat:
 - Jos palasit Aktiivisen kartan ruutuun Pintaan mittaamisen kaavakkeesta ja suljit senhetkisen pinnan niin, että se ei enää ollut näkyvissä, sovellus tallensi senhetkinen Etäisyyden pintaan, jonka jälkeen sen pystyi tallentamaan uusien siihen liitettyjen horisontaalisten koordinaattien kanssa. Jos nykyinen pinta piilotetaan, Etäisyys pintaan -kentässä on arvo nolla (?) ja mittauksia ei voi tallentaa.
 - Kun seurantatila on käytössä takymetrimittauksessa, keskeneräisen cogo-mittauksen linjat osoittavat nyt pinnalla olevaan lähimpään pisteeseen eikä edelliseen pisteeseen, kuten ajoittain on tapahtunut.
 - Kun suoritat GNSS-mittausta käyttäen Kallistuman automaattista mittaamista, voit nyt mitata pintaan ilman ohjelman antamaa varoitusta jo käynnissä olevasta mittauksesta.
 - Parantunut suorituskyky erittäin suuria pintoja käytettäessä.
- **Pistelistat**: Kun tarkastelet pistelistoja esimerkiksi silloin, kun tarkastelet kartan tai merkintäpisteiden listan pisteitä, pisteet listataan nyt kronologisessa järjestyksessä. Näpäytä **Nimen** tai **Koodin** tunnistetta lajitellaksesi tuloksia pinteen nimen tai koodin mukaan.
- Merkintälista tyhjenee, kun valintoja vaihdetaan kartalla: Voit nyt muuttaa valintoja kartalla vaikuttamatta nykyiseen merkintäpisteiden listaan olettaen, että Merkitse piste -lista ei ole avoinna. Sulje Merkinnän ruutu tai

varmista, että pisteen merkinnän navigointiruutu on näkyvissä työskennelläksesi kartalla muuttamatta **Merkitse piste** -listaa.

- Linjan alku-tai loppupaalun merkintä Kun valitset linjan alku- tai loppupaalun merkittäväksi Paalun kentän valikosta, Paalun kenttä päivittyy nyt niin, että se näyttää oikean paaluarvon. Ennen se merkitsi valitun alku- tai loppupaalun, mutta oikea paalu ei aina näkynyt **Paalun** kentässä.
- Linjauksen merkintä: Olemme korjanneet ongelman, jonka takia Vertikaalisen etäisyyden arvo ilmoitettiin suhteessa malliin eikä linjaukseen ja malli näkyi poikkileikkausnäkymässä, vaikka näin ei ollut tarkoitus. Tämä ongelma esiintyi ainoastaan malleja (kuten Trimble-tien) sisältäviä linjauksia merkittäessä, kun linjaus oli valittu kartalta.
- Mittaa apupiste: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni Apupisteen valonäppäintä painettaessa tiettyjen COGO-toimintojen ollessa käytössä, jolloin sovellus ei automaattisesti lisännyt uuden mitatun pisteen nimeä Pisteen nimen kenttään.
- Näytöllä näkyvä näppäimistö aluelaskelmissa: Olemme korjanneet ongelman, jonka takia näppäimistön kuva jäi ruudulle näppäimistön sulkemisen jälkeen, kun Nimi syötettiin Aluelaskennan ruutuun näytöllä näkyvällä näppäimistöllä.
- Etäisyyssiirtymien kaksoiskappaleet: Olemme korjanneet ongelman, joka esiintyi etäisyyssiirtymällisiä topopisteitä mitattaessa, jolloin Mittauskoodien käyttämisen jälkeen etäisyyssiirtymien kaksoiskappaleet tallennettiin eri vaakakulmia varten.
- Paalun korkeuspisteiden koodiarvo: Kun piste näppäillään paalin korkeuden aikana, Koodin kenttä näyttää nyt nykyisen pisteen koodin, niin kuin sen kuuluukin.
- Kesken oleva SX10-skannaus menetetään silloin tällöin työtä vaihdettaessa: Olemme ratkaisseet ongelman, joka ilmeni kun vaihdoit työtä skannauksen ollessa kesken, jolloin SX10:n taso muuttui skannauksen aikana, ja lopulta skannausdataa ei tallennettu, vaikka valitsit tallentaa kesken olevan skannauksen.
- SX10:n merkintänavigointi: Olemme ratkaisseet ongelman, joka ilmeni sovelluksen ollessa yhdistettynä Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -laitteeseen seurantatilan ollessa päällä, jolloin jos näpäytit Esc poistuaksesi Merkinnän ruudusta, ohjelmisto toisinaan lopetti navigointituen tarjoamisen palattuasi Merkinnän ruutuun.
- Pistekalvo paalun korkeuden päivittämisen SX10:llä jälkeen: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni yhteyden ollessa muodostettuna Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -laitteeseen, jolloin videokuvan päällä tai takymetrin säteellä 3D-kartalla olevat pisteet eivät päivittyneet uuteen sijaintiin, jos käyttäjä päivitti paalun korkeuden mittauksen. Tämä ongelma vaikutti ainoastaan pisteiden näkymiseen; pisteet näkyivät niiden oikeilla paikoilla Käännä kohteeseen- tai Merkintä-toimintoa käytettäessä.
- Käytä viimeksi määritettyä asemapisteen asetuksia: Olemme korjanneet ongelman, minkä takia Trimble Access toisinaan valitsi väärän pistetyypin silloin, kun kojeaseman asetukset kopioitiin toisesta työstä. Väärä pistetyyppi aiheutti ongelmia datan viemisessä Trimble Business Center:hen.
- **Tunnettu asemapiste**: Olemme korjanneet ongelman, joka esiintyi kojeaseman käyttöönoton yhteydessä silloin, kun **Auto F1/F2** oli käytössä, jolloin F2-liitoshavainnon mittaaminen ja sen jälkeen mittauksen hylkääminen ja mittauksen jatkaminen käyttäen vain F1-liitospistettä johti väärin orientoituihin kojeaseman asetuksiin.

- **Tunnettu asemapiste plus**: Olemme korjanneet ongelman, joka esiintyi, jos peruutit uuden asemapiste plus käyttöönoton ennen kuin suoritit mitään havaintoja, jolloin et voinut enää käyttää viimeksi viimeistelemiäsi kojeaseman asetuksia.
- **Pintojen 1 ja 2 havainnot**: Olemme korjanneet ongelman, jonka takia ohjelmisto ei aina tarkastanut, että F1- ja F2-havainnot pisteeseen olivat ennalta määrätyn toleranssin sisällä.
- Väärin näytetyt seurantatilan kentät: Ohjelmisto ei enää näytä kenttiä ja asetuksia, jotka liittyvät seurantatilaan, kun kytketty koje ei tue seurantatilaa (esimerkiksi Trimblen C3- tai C5-takymetri).
- PPM:ää ei lasketa: Olemme korjannet ongelman, jonka takia PPM:ää ei laskettu, kun muutit**Työn tarkastelun** Atmosfäärikaavakkeen Paine- tai Lämpötila-kenttien arvoja.
- AT360-prisman tunnus: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, kun käyttäjällä oli mahdollisuus vaihtaa AT360-prismaan Trimble Access -ohjelmassa useiden prismojen kanssa työskennellessä, ja jonka takia ohjelmisto yritti seurata prismaa käyttäen väärää prisman tunnusta.
- GNSS-roverin antennin korkeutta ei lueta, kun mittaus aloitetaan tukiasematilassa: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni rovermittausta aloitettaessa tukiasematilassa ja jonka takia ohjelma ei lukenut roverin antennin korkeutta mittaustyylistä sen jälkeen, kun yhteys oli muodostettu roverin vastaanottimeen.
- **RTCM-muunnostiedoston virheilmoitus**: Olemme korjanneet ongelman, jonka takia RTCM-muunnosviestien Windows-operaattorin varatut erikoismerkit aiheuttivat virheilmoituksen, jossa luki "Koordinaatiston jäännösarvoja ei voitu liitää muunnostiedostoon." Nämä merkit korvataan nyt alaviivamerkillä ja lisätään .rtd-tiedostoon.
- Integroidun mittauksen vapaa asemapiste ei kehota käyttämään GNSS:ää: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos yritit mitata uuteen pisteeseen vapaan asemapisteen mittauksen aikana integroidussa mittauksessa, jolloin ohjelmisto varoitti, että pistettä ei ole olemassa mutta ei kehottanut sinua vaihtamaan GNSS:ään, jotta piste voitaisiin mitata.
- Locating prism in an integrated survey: We have resolved an issue where GPS Search would fail to find the prism if a large Prism to antenna offset was entered.
- Etäisyyden siirtymän mittaukset, joilla ei ole siirtymiä: Etäisyyden siirtymän mittaukset, joiden siirtymien arvo on nolla, tallennetaan nyt asianmukaisen keskivirheen kanssa. Aikaisemmin ne tallennettiin kuten siirtymän mittaukset, joilla ei ole mitään niihin liittyviä keskivirheitä.
- Projektin sijainnin koordinaattikentät: Olemme ratkaisseet ongelman, joka ilmeni, kun Projektin sijainnin lisäystavan muuttaminen Paikallisista koordinaateista Hilakoordinaatteihin ei muuttanut koordinaattikenttiä Latitudista, Longitudista ja Korkeudesta Pohjoiseen, Itään ja Korkeuteen (ja toisin päin). Projektin sijainnin kentät ovat saatavilla, kun Koordinaattien kenttä on asetettu kohtaan Maa (laskettu skaalakerroin) tai Maa (näppäilty skaalakerroin).
- Projektin sijainnin hilakoordinaatistoarvot: Olemme ratkaisseet ongelman, joka ilmeni siten, että Projektin sijainnin koordinaattikentät toisinaan muuttuivat hieman niiden lisäämisen jälkeen. Tämä tapahtui vain silloin, kun Maa (laskettu skaalakerroin) oli valittuna Koordinaattien kentässä.

- Ominaisuuskoodilistan suodattaminen: Suodattaessasi Koodiluetteloa kun etsit valittavaa ominaisuuskoodia, voit nyt ottaa käyttöön Vastaavuusfunktion erikseen koodeja ja kuvauksia varten. Haun suorittaminen Koodin mukaan edelleen valitsee automaattisesti Koodilistan ensimmäisen kohteen. Näpäytä tai paina Enter lisätäksesi valitun koodin nykyisen pisteen Koodin kenttään. Haun suorittaminen Kuvauksen mukaan ei enää automaattisesti valitse Koodilistan ensimmäistä kohdetta. Valitse kohde näpäyttämällä sitä tai käyttämällä nuolinäppäimiä ja näpäytä tai paina Enter lisätäksesi koodin nykyisen pisteen Koodin kenttään.
- Useita koodeja Mittaa pisteitä -osion Koodi-kentässä: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos näpäytit Koodin kentän viereistä nuolta ja valitsit uuden koodin tallennettuasi pisteen, joka oli mitattu kahden tai useamman Koodin kentässä olevan koodin kanssa, jolloin uusi koodi liitettiin olemassa olevaan koodijonoon sen sijaan, että sen päälle olisi kirjoitettu.
- **Työhön tallennetut tyhjät attribuuttijonot**: Olemme ratkaisseet ongelman joka ilmeni, jos valitsit eri attribuuttityypin valikkotyyppiselle attribuutille vasenta nuolinäppäintä käyttäen, jolloin ohjelmisto tallensi työhön tyhjän jonon.
- Viedyt tiedostomuodot tulostavat nyt UTF-8-jonoja: CSV WGS-84 lev pituusa.-, CSV ja attribuutit- sekä (Paikalliset) hilakoordinaatit -vientiformaatit on nyt asetettu tulostamaan UTF-8-jonoja. Tämä vastaa CSVtiedostojen viennin koodauksen asetuksia, jotka tukivat jo ennestään UTF-8:aa. Trimble Access:n edellisissä versioissa nämä vientitiedostoformaatit oli asetettu tuottamaan ISO-8859-1-merkkijonoja. Muuttaaksesi koodauksen eri formaatiksi muokkaa asianmukaista IXL- ja/tai XSL-tiedostoa. Lisätietoja löytyy PDF:stä Mukautettujen tuontimääritelmien luominen, joka on saatavilla osoitteesta www.trimble.com/support_ trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.
- **Tiedostojen siirtoon liittyvien virheiden raportointi**: Hyödyllinen virheilmoitus ilmestyy nyt ruutuun, jos yrität siirtää dataa olemattomaan kansioon tai kansioon, jota varten sinulla ei ole tarvittavia oikeuksia.
- **GNSS-emulaattori ei toimi**: Trimble Access voi nyt muodostaa "yhteyden" GNSS-emulaattoriin luotettavasti, jos käynnistit Trimble Access -sovelluksen GNSS-emulaattorin ollessa jo käynnissä.
- **Sovellusvirheet**: Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen aikana. Erityisesti:
 - Ohjelmista mahdollistaa nyt ominaisuuskirjaston valinnan poistamisen, kun luot uuden työn käyttäen viimeksi käytettyä työtä mallina ja kun ominaisuuskoodilista on vielä auki ohjelmistossa.
 - Ominaisuuskoodillisten pisteiden mittaaminen käyttäen **Aloituskehän (reuna)** koodia lisätäksesi linjan kehään ja linjan poistaminen tämän jälkeen ei enää aiheuta sovellusvirhettä.
 - Ohjelmisto ei enää näytä sovellusvirhettä, kun "palautat" pisteitä Pistehallinnassa.
 - The software no longer shows an application error on opening the **Point manager** when data is being sorted by the **Target height** column.
 - The software no longer sometimes shows an application error when you attach an image to a point in the **Media file** screen.
 - Ohjelmisto ei enää jäädy yrittäessään suorittaa suuren pistemäärän Cogo-muunnoksen.

- The software no longer occasionally shows an application error when you end a GNSS survey while the software is changing to a new base station.
- Sovellus ei enää lakkaa toimimasta oikein, kun painat toimintonäppäintä kääntäessäsi Focus 30- tai 35-kojetta ruudulla näkyvän ohjaussauvan avulla.
- Ohjelmisto ei enää näytä sovellusvirhettä, kun aloitat mittaukset yhteyden ollessa muodostettuna Trimble VISION -teknologiaa hyödyntävään takymetriin ja aloitat tämän jälkeen GNSS-mittauksen tai integroidun mittauksen käyttäen GNSS:ää nykyisenä anturina.
- Toisinaan Bluetooth-laitteen yhdistämiseen liittyvä ongelma aiheutti sovellusvirheen silloin, jos laitepari tuotti kelpaamattoman Bluetooth-osoitteen. Nyt Trimble Access jättää haun ulkopuolelle laitteet, joiden osoite ei kelpaa, minkä lisäksi se ei näytä niitä **Bluetoothin** kuvaruudun valittavissa olevien kohteiden listalla. Voit korjata tämän ongelman poistamalla laitteen ja muodostamalla yhteyden uudestaan.

Tiet

New features

Merkintä käyttäen viittausta toiseen tiehen

Kun merkitset Trimble-tietä käyttäen mitä tahansa merkintämenetelmää, voit nyt valita referenssitien, jolloin ohjelma näyttää nykyisen sijaintisi paalu ja offset -arvot suhteessa referenssitiehen. Tämä tieto tallennetaan lisäksi työhön. Valitse referenssitie näpäyttämällä valintaruutua ja pitämällä sitä painettuna ja näpäytä **Valitse referenssitie**.

NOTE – Referenssitietä ei voi valita silloin, jos valinta on tehty perinteisellä valikkomenetelmällä. Jos haluat käyttää tätä menetelmää, suorita merkintä kartalta tai, jos käytät valikkoja, vaihda graafiseen valintamenetelmään.

Lisätietoja löytyy osiosta **Paalun ja offsetin näyttäminen suhteessa referenssitiehen** kohteessa *Trimble Access - tuki*.

Parannukset

3D-kartta korvaa valinnan kuvaruudun Trimble-tietä merkittäessä

Kun valitset Trimblen tien merkintää varten, kartta näyttää nyt valitun tien 3D-kartalla valinnan kuvaruudun sijasta, kuten Trimble Access -ohjelman edellisissä versioissa. 3D-kartta tarjoaa paremman käyttäjäkokemuksen kun valmistaudut merkitsemään tietä. Kaikki tuntemasi Mittaus -ohjelman 3D-karttatyökalut on käytettävissä, mukaan lukien eletuki panorointiin ja zoomaamiseen. Valitun nimikkeen tiedot, mukaan lukien siirtymäarvot, näkyvät selkeästi kartan viereisessä kaavakkeessa. Paalu ja jonot voidaan valita suoraan valonäppäimiä käyttäen muiden merkintäoptioiden ollessa yhä valittavissa näpäytä ja pidä painettuna -valikosta. Voit kiertää tien ympäri saadaksesi paremman kuvan sovelletuista sivusiirtymistä.

Paikannusten merkintä suhteessa tiehen

Kun merkitset sijaintia suhteessa tiehen, voit nyt:

- Näyttää leikkauksen/täytön arvon **luotisuoraan** kohti suunnitelmaa. Tee näin näpäyttämällä **Asetuksien** valonäppäintä ja valitse **Luotisuora Suunnitelman leikkauksen/täytön** kentässä. Luotisuora sijainti piirtyy suunnitelmaan poikkileikkausnäkymässä.
- Tarkastele nykyisen sijaintisi poikkileikkausta valintaruudussa.

DTM:ien näyttäminen poikkileikkausnäkymässä

Kun merkitset Trimble- tai GENIO-tietä ja **Näytä leikkaus/täyttö suhteessa** -asetus on **DTM:ään** tai **Suunnitelmaan + DTM:ään**, valittu DTM näkyy nyt poikkileikkausnäkymässä. Se näytetään nykyisessä sijainnissasi vihreänä linjana ja sisältää DTM:llä olevan ympyrän, joka edustaa sijaintiasi vertikaalisesti pintaan heijastettuna.

6D- ja 12D-jonojen uudelleen nimeäminen

Voit nyt nimetä 6D- ja 12D-jonoja uudelleen, kun luot tien valitsemalla jonoja GENIO-tiedostosta. Vaikka GENIOtiedostoissa merkkijonon nimet rajoittuvat neljään merkkiin, tämä rajoitus ei päde, kun nimeät sen uudelleen Trimble Access -sovelluksessa. Tämä ominaisuus koski aikaisemmin ainoastaan 3D- ja 5D-jonoja.

12da-rajapinnan jonon muuntaminen

Poimittaessa malleja 12da-tiedostosta käyttäen Trimble Access Tiet -sovelluksen muuntoapuohjelmaa:

- 3D-jonot, joiden nimi alkaa kirjaimilla INT tai IA, muunnetaan nyt 5D-rajapintajonoiksi GENIO-tiedostossa.
- Jos 6D-jonon nimillä on kaksoiskappaleita, kaksoiskappaleen nimeen lisätään lisäyspääte, kuten -1, -2, -3....

Työnkulun parannukset paaluluetteloon työn tarkastelun yhteydessä

Trimble-tiet:

- Kun tarkastelet asemaa, jonka näppäilty arvo vastaa arvoa luettelossa, **Paalun** kentässä näkyy nyt näppäilty arvo. Aikaisemmin ohjelmisto ei hyväksynyt näppäiltyä arvoa.
- Kun tarkastelet asemaa, jonka näppäilty arvo vastaa arvoa luettelossa, lista näyttää näppäillyn arvon.

GENIO-tiet:

- Kun valitset **Paalun** valonäppäimen, **Paalun** kenttä näyttää valittuna olevan paalun. Aikaisemmin kenttä oli tyhjä.
- Kun tarkastelet asemaa, jonka arvot on valittu luettelosta, **Paalun** kentässä näkyy nyt valittu arvo. Aikaisemmin kenttä oli tyhjä.
- Kun tarkastelet asemaa, jonka arvot on näppäilty, **Paalun** kentässä näkyy nyt aina näppäilty arvo. Aiemmin **Paalun** kenttä näkyi tyhjänä, vaikka ohjelmisto käytti syötettyä arvoa.

Työnkulkujen parannukset mallin interpoloinnin asetuksen yhteydessä

Kun nyt sijoitat malleja Trimble-tiehen, ohjelma kehottaa sinua valitsemaan poikkileikkauksen interpoloinnin interpolointimenetelmän, kun näpäytät **Hyväksy Lisää malli** -ruudussa. **Tien poikkileikkauksen interpoloinnin**

kenttä lisätään tiehen **Asetuksien** ruudussa. Muuta tien interpolointimenetelmää näpäyttämällä **Asetukset** tien komponenttien ruudussa.

Aikaisemmin käyttäjän piti valita **Asetukset** tämän ruudun valonäppäinten toiselta riviltä. Tämä **Asetusten** valonäppäin on nyt poistettu.

GENIO-tien horisontaaliset sivusiirtymät

Kun merkitset paaluja jonolle, sijainnin pääketjulle tasaamisen option nimi on nyt Pääketjuun (aikaisemmin Jonolla).

Merkinnän valonäppäin ja valikko

Ollakseen yhtenäinen ohjelman Mittaus kanssa, **Mittaustiet**-valikko on nimetty uudelleen **Merkintäteiksi** ja **Mittauksen** valonäppäin on nimetty uudelleen **Merkinnäksi**.

Ratkaistut ongelmat

- Odottamaton kartan käyttäytyminen 3D-ajon käytön jälkeen: Kartta ei enää tarkenna tai panoroi odottamattomasti tai näytä virheviestiä, kun käytät kartan tarkennustyökaluja 3D-ajotoiminnon jälkeen.
- Trimble-tiet ja aukot malleissa: Trimble-tiet, joihin liittyy malleja, joissa on aukoiksi määritettyjä elementtejä piirretään nyt niin, että aukot säilyvät. Aikaisemmin aukko näytettiin varjostettuna kartalla ja kun tietä tarkasteltiin suunnitelman tai 3D-ajon näkymässä.
- Jonon valinta Trimble-tietä tarkastellessa: Uuden paalun valitseminen listalta näyttää nyt valitun paalun nykyisellä jonolla Trimble-tietä tarkastellessa. Aikaisemmin ohjelma näytti uuden paalun aina keskilinjan jonolla.
- Jonon valinta GENIO-tietä tarkastellessa: Valittu jono näkyy nyt korostettuna Valitse jono -listalla. Aikaisemmin listan ensimmäinen jono oli korostettu.
- **GENIO-tien valitseminen pääketjun pois jättämisen jälkeen**: Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos jätit pääketjun pois GENIO-tiestä, jolloin et enää voinut valita tietä kartalta muokkausta, tarkastelua tai merkintää varten.
- Näppäillyt paaluarvot: Kun tarkastelet asemaa, jonka arvot on näppäilty, Paalun kentässä näkyy nyt aina näppäilty arvo. Aikaisemmin ohjelmisto säilytti syötetyn arvon, mutta Paalun kenttä näytettiin joskus tyhjänä.
- Useiden korkeuksien pisteiden merkintä: Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka ilmenivät merkitessä pistettä tilanteessa, jossa Merkinnän deltan formaatin kentässä oli Piste Merkitse useita kork. Nämä ovat:
 - Pystysiirtymän kentät Vahvista merkinnän deltat -ruudussa eivät enää näytä nolla-arvoja.
 - Ohjelma muistaa nyt seuraavien pisteiden kuvaukset.
 - Ylimääräiset korkeussiirtymän, korkeuseron ja kuvauksen tietueet ovat nyt saatavilla työtä tarkastellessa.
- 12da-valonäppäin ilmestyy odottamatta Tien määrittämisen ruutuun: 12da-valonäppäin ei enää ilmesty, kun muokkaat Trimble- tai LandXML-tien määritelmää. 12da-valonäppäin ilmestyi vastoin odotuksia vain silloin, jos tähän ruutuun navigoitiin valikosta. Tien määritteleminen 12da-tiedostosta pätee vain GENIO-tiehen.
- Jonojen nimeäminen uudelleen GENiO-tiedostossa: Olemme korjanneet ongelman, jossa derivoidun jonon nimeäminen uudelleen ei joskus tuntunut toimivan. Jono nimettiin uudelleen oikein, mutta jos valitsit Muokkaa

jonoa -toiminnon kartan näpäytä ja pidä painettuna valikosta, **Muokattavan jonon** kentässä näkyi jonon vanha nimi.

- **12da:n muuntaminen GENIO-tieksi**: Jotkin 12da-tiedostot, joita ei aiemmin voitu muuntaa samojen pääketjunimien tai erittäin pienten kaarien takia, voidaan nyt muuntaa GENIo-teiksi.
- **Sovellusvirheet**: Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat ajoittaisia sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen aikana. Erityisesti:
 - Kun yrität tarkastella tietä 3D-näkymässä silloin, kun nivelkohta on ennen tien alkukohtaa.
 - Kun merkitset lisäpisteitä, jos näpäytät Hyväksy Pisteen valinnan ruudussa ennen pisteen valintaa.

Putkistot

New features and enhancements

Improved management of duplicate joint IDs

When the software warns that the joint ID specified as the joint ahead has already been used as the joint ahead for another joint map (and similarly for a joint behind), the software now provides an option to return to the joint map record that prompted the warning so that you can correct it. In addition the error is logged in an error file with a time stamp for later troubleshooting, if required.

Tuettu laitteet

Trimble Access -ohjelmiston versio 2019.00 toimii parhaiten yhdessä alla listattujen ohjelmistojen ja laitteiden kanssa.

Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi laitteistolla pitäisi aina olla viimeisin saatavissa oleva laiteohjelmisto asennettuna. Lisätietoja uusimmista ohjelmisto- ja laitteistoversioista löytyy dokumentista **Trimble Geospatial Software and Firmware Latest Releases**.

Tuetut tallentimet

Trimble Access -ohjelmisto toimii seuraavilla 64-bittisillä tallentimilla:

- Trimble TSC7 -tallennin
- Trimble T7- tai T10 -tabletti
- Tuetut kolmannen osapuolen tabletit

Saadaksesi lisätietoa tuetuista kolmannen osapuolen tableteista mene osoitteeseen

https://geospatial.trimble.com/product-and-solutions/access ja klikkaa Lataukset ladataksesi Trimble Access Windows-vähimmäisvaatimukset -tiedote.

Tuetut takymetrit

Takymetrit, jotka voidaan kytkeä Trimble Access -tallentimeen, ovat:

- Trimble SX10 Scanning -takymetrillä
- Trimble VX spatial station
- Trimble S Sarjan takymetri: S8/S6/S3 ja S9/S7/S5
- Trimblen mekaaniset takymetrit: C5, C3, M3, M1
- Spectra Precision[®] -takymetrit: FOCUS[®] 35, 30
- Tuetut kolmansien osapuolien takymetrit

Trimble Access -ohjelmiston käytettävissä olevat ominaisuudet riippuvat yhdistetyn kojeen mallista ja piiriohjelmiston versiosta. Trimble suosittelee kojeen päivittämistä viimeisimpään saatavissa olevaan piiriohjelmistoon, jolloin voit käyttää Trimble Access -ohjelman tätä versiota.

Tuetut GNSS-vastaanottimet

GNSS-vastaanottimet, jotka voidaan yhdistää Trimble Access -sovellusta käyttävään tallentimeen, ovat:

- Trimblen integroidut GNSS-mittausjärjestelmät: R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimblen modulaariset GNSS-mittausjärjestelmät: R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Trimblen SPS-sarjan GNSS-älyantennit: SPS585, SPS785, SPS985, SPS985L, SPS986
- Trimblen SPS-sarjan GNSS-moduulivastaanottimet: SPS85x
- Trimble Alloy GNSS Reference -vastaanotin
- Spectra Precision[®] -vastaanottimet: SP60/SP80
- S-Max GEO-vastaanotin

NOTE -

- Trimble Access 2019.00 ei tue SPS986 Tilt Compensation -tilaa. Mittauksen aloittaminen sammuttaa Tilt Compensation tilan SPS986-vastaanottajassa.
- Koska SP60- ja SP80-vastaanottimet käyttävät erilaista GNSS-piiriohjelmistoa kuin muut tuetut vastaanottimet, kaikki Trimble Access -ohjelmiston toiminnallisuudet eivät ole käytettävissä, jos käytössäsi on SP60- tai SP80-vastaanotin. Jos tarvitset lisätietoja, ks. Tukitiedote **SP60 and SP80 receiver support in Trimble Access**.

Trimblen toimisto-ohjelmat

- Trimble Business Center
- Trimble Sync Manager

Asennustiedot

Asentaaksesi Trimble Access2019.00 -ohjelman tuetulle tarkastajalle sinulla tulee olla Trimble Installation Manager asennettuna tarkastajalle ja Trimble Access -ohjelmiston ylläpitosopimus, joka on voimassa ainakin **1. Toukokuu**

2019 asti.

Puuttuuko sinulta voimassa oleva lisenssi? Voit silti kokeilla ohjelmistoa

Olemme helpottaneet Trimble Access -ohjelmiston viimeisimmän version kokeilemista. Voit käyttää Trimble Installation Manager -palvelua luomaan rajoitetun kokeilulisenssin, jonka jälkeen voit asentaa Trimble Access2019.00 -ohjelmiston mille tahansa Windows 10 -tietokoneelle. Kokeilulisenssin käyttäjät voivat lisätä enintään 30 pistettä työtä kohti, tosin muualla luotujen suurempien töiden avaaminen ja tarkastelu on mahdollista. Kokeilulisenssi mahdollistaa yhteyden GNSS-vastaanottimiin ja takymetreihin ensimmäisen 30 päivän ajan. Ensimmäisen 30 päivän jälkeen yhteyden voi muodostaa ainoastaan GNSS-emulaattoriin ja manuaalisiin kojeisiin.

NOTE – Voit luoda kokeilulisenssin Trimble Access -ohjelmistolle ainoastaan laitteilla, joilla ei ennestään ole Trimble Access - lisenssiä.

Lisätietoja saa aiheesta To try out software Trimblen asennustenhallinnan avusta.

Tuetut tallentimet

Tuettujen tallentimien luettelo löytyy kohdasta Tuettu laitteet.

Ohjelmiston asentaminen

Lataa ja asenna Trimble Installation Manager yhdistämällä tallentimen internetiin ja mene sitten osoitteeseen www.trimble.com/tim.

Avaa Trimble Installation Manager tallentimella näpäyttämällä Windowsin tehtäväpalkin **Haku**-kuvaketta ja syötä **Asenna**. Näpäytä Trimble Installation Manager hakutuloksissa, jolloin Trimble Installation Manager avautuu. Kun avaat ohjelmiston, se päivittää itsensä automaattisesti viimeisimmillä muutoksilla ja ohjelmistoversioilla.

Jos sinulla on olemassa olevia Trimble Access -datatiedostoja vanhalla tallentimella, voit kopioida ne vanhalta tallentimelta uuden tallentimen **C:\Trimble Access Install upload folders**-kansioon ja käyttää Trimble Installation Manager -sovellusta muuntamaan tiedostot viimeisimpään tiedostomuotoon ja siirtämään ne uuden tallentimen asianmukaisiin Trimble-datakansioihin.

Lisätietoja löytyy kohdasta Tietoa Trimblen asennusohjelmasta.

TSC7:n päivittäminen vanhemmalta tallentimelta

Päivittääksesi vanhemmalta tallentimelta uuteen TSC7-tallentimeen voit luopua nykyisen ohjelmiston ylläpidon omaavan vanhemman tallentimen Trimble Access -ohjelmistolisenssistäsi. Kun jakelijasi on siirtänyt lisenssin uudelle tallentimellesi, voit asentaa Trimble Access -ohjelmiston uuteen tallentimeen käyttäen Trimble Installation Manager - sovellusta. Voit myös käyttää Trimble Installation Manager -sovellusta muuntamaan vanhalta tallentimeltasi kopioituja datatiedostoja Trimble Access2019.00 -tiedostoversioiksi ja asentaa ne TSC7:ään.

Lisätietoja saa aiheesta To relinquish software licenses Trimblen asennustenhallinnan avusta.

Toimisto-ohjelmiston päivittäminen

Kun päivität versioon 2019.00, sinun tulee samalla ehkä käyttää Trimble Installation Manager -palvelua päivittämään toimisto-ohjelmistosi, jotta voit siirtää Trimble Access -töitäsi. Jos sinulla on käytössä:

- Trimble Business Center, sinun ei tarvitse käyttää Trimble Installation Manager -sovellusta, sillä kaikki vaadittavat päivitykset käsitellään Trimble Business Center -ohjelmiston mukana tulleella Tarkista päivitykset -apuohjelmalla.
- Muu toimisto-ohjelmisto, kuten Trimble Link™, joka muuntaa työtiedostoja muiksi tiedostomuodoiksi, asenna Trimble Installation Manager tietokoneelle, jossa on Trimble Link asennettuna ja aja sen jälkeen Trimble Installation Manager asentaaksesi toimisto-ohjelmiston päivitykset.

Trimble Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program -ohjelma kerää tietoja siitä, miten käytät Trimblen ohjelmia sekä joistakin ongelmista, joita saatat kohdata. Trimble käyttää tätä tietoa parantamaan useimmiten käyttämiäsi tuotteita ja ominaisuuksia, auttamaan sinua ratkaisemaan ongelmia ja vastaamaan tarpeisiisi paremmin. Ohjelmaan osallistuminen on täysin vapaaehtoista.

Jos päätät osallistua, TSIP-ohjelmisto asennetaan tallentimellesi. Joka kerta, kun käynnistät Trimble Access ohjelmiston, Trimble Access -lokitiedosto lähetetään automaattisesti Trimblen palvelimelle. Tiedosto sisältää dataa siitä, mitä varten Trimblen laitteita käytetään, mitkä ohjelmiston toiminnot ovat suosittuja tietyillä maantieteellisillä alueilla, ja miten usein Trimblen tuotteissa esiintyy ongelmia, jotka Trimble voi korjata.

Voit lopettaa osallistumisesi ohjelmaan milloin tahansa poistamalla Trimble Solution Improvement Program ohjelman asennuksen. Tee näin avaamalla Windowsin *Lisää tai poista ohjelmia* -toiminto tallentimellasi ja poista TSIPohjelma.

Lisätietoja löytyy osoitteesta www.trimble.com/survey/solution_improvement_program.aspx.

Lisätietoja

Tarkastellaksesi *Trimble Access-tukea* tallentimella paina näppäimistön ≡ -näppäintä tai näpäytä ≡ Trimble Access - ohjelmistossa ja valitse **Tuki**.

Tarkastellaksesi *Trimble Access -apuportaalia* millä tahansa tietokoneella, mene kohteeseen https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess.

Oikeudelliset tiedot

© 2019 – Trimble Inc.Kaikki oikeudet pidätetään. Trimble sekä maapallo- ja kolmio-logo ovat Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröidyn yrityksen Trimble Inc. omaisuutta. Access on yrityksen Trimble Inc. tavaramerkki.

Täydellinen luettelo oikeudellisista huomautuksista löytyy osoitteesta https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess, jonka alalaidassa on linkki ja oikeudellisiin tietoihin.