



Trimble Access

Versio 2020.00

Toukokuu 2020

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

Uudet ominaisuudet

Trimble Access on nyt saatavilla Androidilla

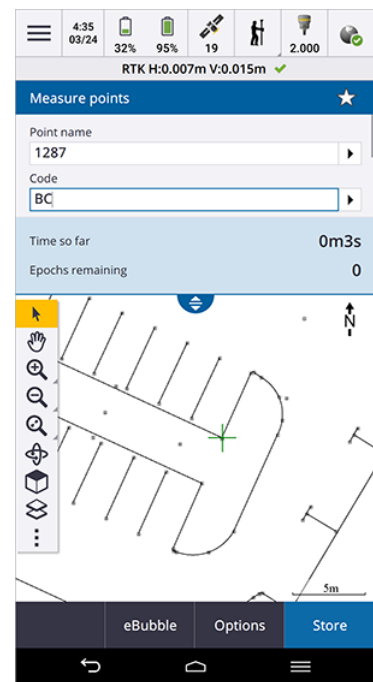
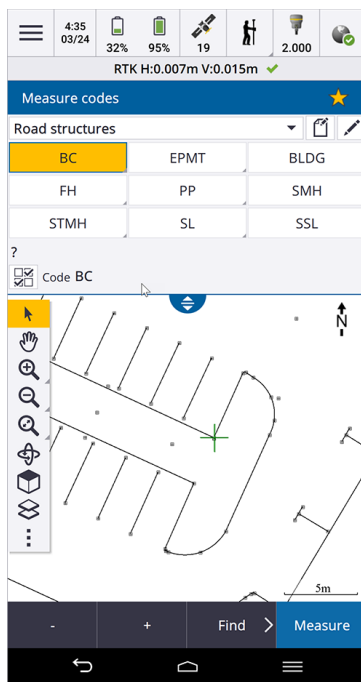
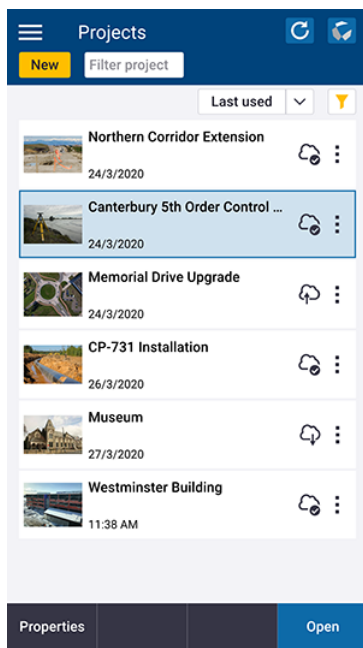
Trimble Access -versio 2020.00 tukee Trimble TDC600 -kämmenlaitetta, joka on kestävä älypuhelin Android™ 8.0 -käyttöjärjestelmällä. TDC600:ssa on kuusituumainen korkearesoluutioinen näyttö, 4 GB RAM-muistia ja 64 GB sisäistä tallennustilaa.

Trimble Access Tiet -sovellusta tuetaan kun Trimble Access -sovellusta käytetään Trimble TDC600 -laitteella. Tavoitteenamme on tukea lisää sovelluksia tulevaisuudessa.

Asenna Trimble Access TDC600-laitteelle käyttäen Trimble Installation Manager Androidille -sovellusta. Lisätietoja on kohdassa [Asennustiedot](#).

Trimble Access tukee TDC600:n käyttämistä sekä pysty- että vaakatilassa. Käyttöliittymässä on pieniä eroja pystytilan mahdollistamiseksi. Nämä ovat:

- Tarkastellaksesi sekä kaavaketta että karttaa näpäytä  ja pyyhkäise ruutua alaspäin nähdäksesi kaavaketta enemmän, tai näpäytä  ja pyyhkäise ylöspäin nähdäksesi enemmän karttaa.
- Näet enemmän valonäppäimiä näpäyttämällä > tai pyyhkäisemällä ruutua vasemmalle tai oikealle valonäppäinriviä pitkin.
- Kun Trimble Access on pystytilassa, **Esc**-näppäintä ei ole. Paina laitteen Takaisin-näppäintä poistuaksesi kuvaruudusta tallentamatta muutoksia.



TDC600 voi muodostaa yhteyden kaikkiin tuettuihin GNSS-vastaanottimiin ja useimpiin takymetreihin käyttäen Bluetoothia. Suorittaaksesi robottimittauksen sinun tulee yhdistää TDC600 TDL2.4-radioon.

NOTE – Samat Trimble Access -ohjelmiston toiminnot, jotka ovat saatavilla Windows-laitteella, ovat käytettävissä seuraavia toimintoja lukuun ottamatta:

- Maastotietokone ei voi muodostaa yhteyttä Trimble SX10 Scanning -takymetrillä- tai Spectra Geospatial-takymetreihin.
- **SX10-laserkeilausdataa** (.rcwx-tiedostot) ja **IFC-tiedostoja** ei tueta.
- Kartan **Rajausruutua** ei tueta.
- **GNSS-emulaattorin** ja **Maastotietokoneen simuloinnin** toimintoja ei tueta. Tämän vuoksi **Tietoa**-ruudulla ei ole **Tuen** valonäppäintä.
- Android-käyttöjärjestelmä ei tue internet-verkkoyhteyttä ulkoiseen modeemiin tai matkapuhelimeen, joka vaatii Bluetooth-valintaverkkoyhteyttä. Näiden sijasta voit luoda verkkoyhteyden käyttämällä Wi-Fiä tai sisäistä GSM-modeemia.

Tartunnan työkalupalkki

Tartunnan työkalupalkki tarjoaa yksinkertaisen tavan valita kartan objekteilla olevia sijainteja tarttumalla tiettyyn pisteeseen, vaikka mitään pistettä ei ole olemassa. Voit esimerkiksi käyttää **Tartunnan** työkalupalkkia valitaksesi tarkasti linjan murtoviiva tai loppupisteen tai kaaren keskikohdan vektorikartasta karttatiedostosta, kuten IFC- tai DXF-tiedostosta.

Näytä työkalupalkki näpäyttämällä  kartan työkalurivissä ja valitse sen jälkeen **Tartunnan työkalupalkki**. Seuraavat **Tartuntatyökalut** ovat käytettävissä: **Tartu keskikohtaan**, **Tartu päähän**, **Tartu risteykseen**, **Tartu kaaren PI:hin**, **Tartu keskukseen** ja **Tartu lähimpään**.

Valitse vaadittava työkalu **Tartunnan** työkalupalkista ja sen jälkeen kartan linja, kaari tai murtoviiva, joiden haluat tarttuvan valitun ominaisuuden asianmukaiseen sijaintiin. Jos valitussa sijainnissa ei vielä ole pistettä, Trimble Access laskee pisteen. Voit käyttää laskettuja pisteitä kuten mitä tahansa muita pisteitä esimerkiksi merkintää tai muita COGO-toimintojen suorittamista varten. Voidaksesi käyttää laskettua pistettä uudelleen myöhemmin näpäytää ja pidä sitä näpäytettyinä ja valitse **Luo piste** luodaksesi pisteen lasketusta pisteestä ja tallentaaksesi sen työhön.

Tartunnan työkalupalkki on käytettävissä ainoastaan silloin, kun käytät Mittaus -sovellusta.

Lisätietoja löytyy osiosta **Tartunnan työkalupalkki** [Trimble Access -tuesta](#).

Rajausruutu

Rajausruudun avulla voit jättää kartalla olevaa dataa pois tarkastellaksesi sinua kiinnostavaa aluetta selkeämmin.

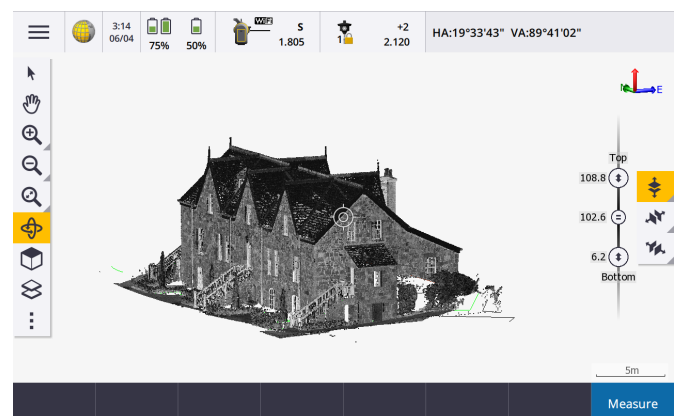
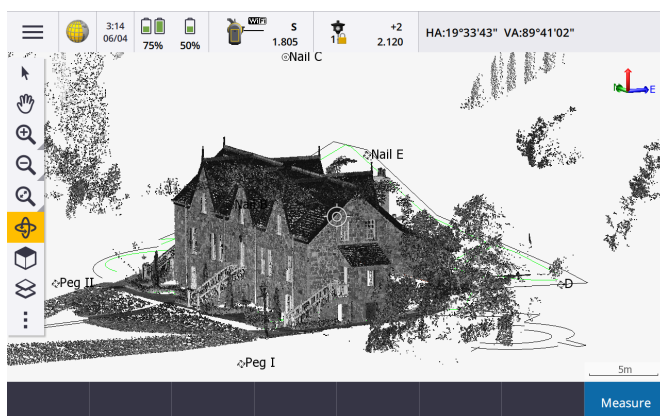
Rajausruutu on hyödyllinen erityisesti silloin, kun tarkastelet IFC-tiedostoja tai pistepilviä, jolloin voit jättää osia pois mallista tai pistepilvestä niin, että voit tarkastella mallin tai pistepilven sisäpuolta.

Näytä **Rajausruudun** työkalut näpäyttämällä  kartan työkalurivissä ja valitse sen jälkeen **Rajausruutu**.

Rajausruudun työkalupalkki ilmestyy kartan oikealle puolelle. Voit määrittää **Rajausruudun** koon käyttämällä pystysuoraa, sivujen tai etu/takapuolen liukusäädintä tai syöttämällä raja-arvot.

Mukauta rajausruudun liukusäätimet laserkeilausdatan tai IFC-mallin lähtösuunnan mukaisesti asettamalla työlle **Referenssiatsimuutti COGO-asetusten** ruudussa.

Seuraavissa kuvissa näkyy IFC-tiedoston tarkastelu ilman **Rajausruutua** (vasemmalla) ja **Rajausruudun** kanssa, kun se on käytössä (oikealla):



Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Rajausruutu**.

Murtoviivojen tuki

Murtoviivoja voidaan nyt säilyttää Trimble Access -työtietokannassa. Mahdollistaaksemme tämän olemme korvanneet **Linjauksen näppäilytoiminnon Murtoviivan näppäilytoiminnolla** ja olemme lisänneet uusia **Murtoviivan merkintätoimintoja**.

Näppäile murtoviiva valitsemalla pisteitä kartalta ja valitse näpäytää ja pidä painettuna -valikosta **Näppäile murtoviiva** tai näpäytää  ja valitse **Näppäile / Murtoviivat**.

Voit merkitä murtoviivan **Merkintävalikosta** tai kartalta. Murtoviivojen ja linjojen merkintämenetelmät ovat samat Trimble Access -sovelluksessa: **Murtoviivaan, Paalu murtoviivalla, Paalu/siirtymä murtoviivasta, Kalteva taso murtoviivasta, Paalu / vino siirtymä murtoviivasta** ja uusi **Etäisyys murtoviivaa pitkin** -menetelmä. **Etäisyys murtoviivaa pitkin** -menetelmä mahdollistaa **sivukaltevuuden** merkinnän linjaa pitkin **vaakaetäisyyden** sijasta. Etäisyyden merkintä murtoviivaa pitkin on hyödyllistä rakenteiden, kuten liukuhihnoiden, merkinnässä, minkä lisäksi se mahdollistaa vertikaalisella murtoviivalla olevien sijaintien merkinnän. Kun valitset merkittävää murtoviivaa kartalta, näpäytä murtoviivan sitä päätä, jonka haluat olevan alkupää. Näpäytä vaadittaessa tämän jälkeen karttaa ja pitää sitä pohjassa ja valitse **Käännä murtoviivan suunta** kääntääksesi suunnan.

Lisätietoja löytyy osiosta **Murtoviivan näppäily** ja **Murtoviivan merkintä** [Trimble Access Helpistä](#).

NOTE – Voit edelleen merkitä linjauksia, jotka on luotu Trimble Access Tiet- Trimble Business Center-ohjelmistolla tai kolmannen osapuolen suunnitelmapakkauksen avulla. Merkitse linjaus valitsemalla linjaus kartalta ja valitse **Merkitse tai näpäytä**  ja valitse **Merkintä / Linjaukset** ja valitse sen jälkeen geometriatiedosto. Katso [Trimble Access -tuen](#) osio **Linjauksen merkintä**.

Linjaa pitkin kulkevan etäisyyden ja pystyviivojen merkintä

Voit nyt merkitä linjaa pitkin kulkevan **vinoetäisyyden** käyttäen **Etäisyys linjaa pitkin** -merkintämenetelmää. Perinteiset linjan merkintämenetelmät käyttävät yleensä paalutusta tai ketjutusta, jotka mitataan aina **vaakasunnassa**. Etäisyyden merkitseminen linjaa pitkin mahdollistaa lisäksi pystylinjalla olevien sijaintien merkinnän.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Linjan merkintä**.

Pisteiden mittaus seurattujen satelliittien vapaita alajoukkoja käyttäen

Kun suoritat RTK-mittausta, voit nyt mitata pisteitä, joilla on sillä hetkellä seuraamasi GNSS-satelliittikonstellation vapaita alajoukkoja. Tämän avulla peräkkäiset mittaukset voivat olla riippumattomia toisistaan ilman, että sinun tarvitsee mitata piste uudelleen jonkin ajan kuluttua varmistaaksesi, että konstellatio on vaihtunut. **SV-osajoukko**-toiminto jakaa kaikki seuratut SV:t kahteen koko taivaan tasaisesti kattavaan osajoukkoon, ja sen avulla voidaan tehdä liitoshavainnosta riippumaton ilman, että mittaus on suoritettava eri ajankohtana. **SV**- osajoukkotoiminto on saatavissa **Satelliittien** ruudusta tai **RTK-alustuksen** ruudusta.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Satelliitit**.

Tarkkuusnäyttö

Trimble Access Antaa sinun nyt valita GNSS-tarkkuusarviointien luottamustason. Aiemmissa versioissa tämä oli aina DRMS horisontaalisille tarkkuuksille ja 1 sigma vertikaalisille tarkkuuksille. Voit nyt valita 1 sigman horisontaaliselle ja vertikaaliselle, DRMS (jolloin DRMS on horisontaalisille ja 1 sigma verikaalisille), 95 % horisontaalisille ja vertikaalisille sekä 99 horisontaalisille ja vertikaalisille. Konfiguroi nämä asetukset näpäyttämällä **Yksiköt Työn omaisuuksien** ruudussa ja valitse vaadittava option **Tarkkuusnäytön** kentästä.

Parannukset

Työkansioiden tuki

Voit nyt luoda ja tallentaa työkansioita projektikansion sisällä. Tätä piirrettä tuettiin Trimble Access -versioissa 2017.xx ja aiemmin mutta ei jatkettu Trimble Access -versiosta 2018.00 eteenpäin.

Luodaksesi kansion maastotietokoneelle näpättyä **Töiden** ruudussa tai **Uuden työn** ruudussa. Kansiopolku näkyy **Uuden työn** kuvaruudun yläosassa. Trimble Sync Manager -ohjelmassa luodut kansio ladataan yhdessä projektin kanssa. Jotta Trimble Access pystyy käyttämään työtä, projektikansion ja kansioiden nimien yhteismerkkinäärä ei saa ylittää 100 merkkiä. 100 merkin raja ei koske työn nimeä.

Siirrä työ toiseen kansioon käyttämällä Trimble Access-sovelluksen toimintoa **Kopioi työ**, jolloin kopioit työn ja kaikki siihen linkitetyt tiedostot uuteen kansioon, minkä jälkeen alkuperäinen työ poistetaan.

NOTE – Älä siirrä Trimble Connect-sovelluksesta ladattuja tiedostoja eri kansioon välttyäksesi tietojen synkronisointiongelmilta.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Töiden hallinta**.

Mittauskoodien muokkauksen parannukset

Trimble Access -versiossa 2020.00 **mittauskoodien** painikkeet ovat nyt uudessa **Mittauskoodien muokkaamisen** ruudussa. Koko ruudun tilassa

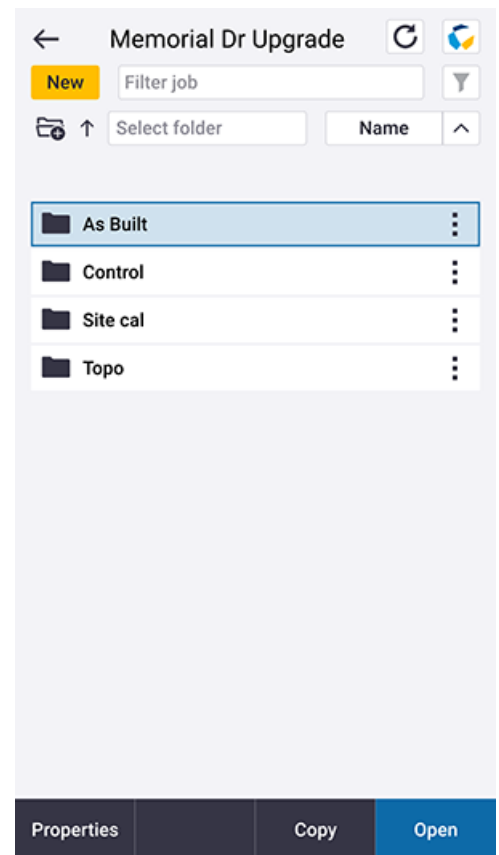
Mittauskoodien muokkauksen ruutu erottaa saatavilla olevien koodipainikkeiden konfiguroinnin tehtävät mittauksen suorittamisen tehtävistä. Konfigurointitehtäviä ovat muun muassa koodien lisääminen tai muokkaaminen ryhmän sisällä, koodien järjestyksen muuttaminen, koodiryhmien hallinta, koodipainikkeiden valinta ryhmää kohti ja mallipohjien luominen koodausrutiinien valintaa varten. Avaa **Mittauskoodien muokkaamisen** ruutu näpäyttämällä  ja valitsemalla **Mittaa / Mittauskoodit** ja sen jälkeen näpäyttämällä  **Mittauskoodien** kaavakkeessa.

Kun luot mallipohjan koodausrutiinille ja jos mallipohja ei käytä kaikkia saatavilla olevia painikkeita, voit nyt määrittää käyttämättömät painikkeet ylimääräisiin koodeihin. Jos näppäimistön asettelu on 3x3, voit esimerkiksi valita malliin 7 painiketta ja käyttää ryhmän jäljelle jäävää 2 painiketta ylimääräisiä koodeja varten, joita mittaat tavallisesti mutta jotka eivät ole osa mallia. Kun mittaat tien poikkileikkausta, voit käyttää lisäpainikkeita lähellä sijaitsevan viemäriauon tai hulevesikaivon mittaamiseen samalla kun, mittaat tien poikkileikkausta.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Koodien määrittäminen painikkeisiin**.

Seuraavan pisteen oletusarvoisen nimen konfigurointi

Trimble Access tukee nyt erilaisten pisteen nimien käyttämistä eri pistetyppeille. Edellisissä versioissa ohjelmistosta seuraavan pisteen oletusarvoista nimeä kasvatettiin aina viimeksi auki olleen työn viimeksi käytetystä pisteen nimestä.



Kun luot uutta työtä, voit päättää kasvavatko uuden työn pisteen nimet automaattisesti viimeksi käytetystä työstä, vai aloitetaanko pisteiden nimeäminen työn mallipohjassa käyttämiesi arvojen pohjalta. Voit muokata uuden pisteen nimen kenttiä luodessasi uuden työn tai koska tahansa olemassa olevasta työstä käsin.

Jos haluat määrittää seuraavan pisteen nimen eri pistetyypeille, syötä vaadittu pisteen nimi asianmukaisiin kenttiin. Käyttääksesi samaa pistenimikaavaa eri tyyppisille pisteille, kuten Topo- ja Pikapisteille, aseta **Seuraavat pistenimet** sekä **Mittauspisteille** että **Pikapisteille** samannimisiksi.

Saatavissa olevat pistetyypit käsittävät mitatut pisteet, merkityt pisteet, näppäilyt pisteet, tilapäiset pisteet, laserpisteet, laserkeilatut pisteet, linjat, kaaret ja murtoviivat.

Luodessasi uutta työtä:

- Jos valitsit **Viimeksi käytetyn työn** mallipohjaksi, seuraavan pisteen nimen kenttien oletusarvot jatkuvat viimeksi käytetystä työstä.
- Jos olet valinnut mallipohjan, valitse yksi näistä vaihtoehtoista määrittääksesi seuraavan pisteen oletusarvoisen nimen:
 - **Jatka viimeisestä työstä:** Lisää seuraavan saatavilla olevan pisteen nimen seuraavan pisteen nimen kenttään **viimeksi käytetystä työstä**.
 - **Malli:** Lisää mallipohjan asetusten mukaiset nimet seuraavan pisteen nimen kenttiin.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Lisäasetukset**.

Toteutumapisteitä sisältävien IFC-, DXF-, Shape- ja LandXML-suunnitelma-attribuuttien tallentaminen

Kun merkitset kohteita IFC-, DXF-, Shape- tai LandXML-tiedostoon, voit nyt halutessasi tallentaa suunnitelmätiedoston attribuutit valitulle kohteelle toteutumapisteen kanssa. Tee näin näpäyttämällä **Asetukset Merkinnän** ruudussa ja aseta **Toteutumakoodin** arvoksi **Suunnitelmätiedostoattribuutit**.

Kartan parannukset

- **Taustakuvan parannukset:**
 - Käännettyjä georeferoituja kuvia tuetaan nyt.
 - Harmaasävyisiä taustakuvia tuetaan nyt.

Lisätietoa tuetuista kuvatiedostotyypeistä ja liittyvistä world-tiedostoista löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Kartan taustakuvatiedostot**.

- **TBC:ssä nimetyt levitetyt murtoviivat:** Trimble Business Center:ssä nimettyjen murtoviivojen kohdalla jokaiselle levitetyllä murtoviivalla sijaitsevalle segmentille annetaan nyt yksilöllinen nimi murtoviivan nimen ja segmentin numeron perusteella.
- **DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostojen tunnusten näyttäminen:** Voit nyt näyttää tai piilottaa DXF-, Shape- ja LandXML-tiedostojen kohteiden nimiä, koodeja tai korkeuksia erillään muiden taustakuvatiedostotyyppien tunnusten näyttämisasiasetuksista. Muuta näitä asetuksia näpäyttämällä  kartan työkalurivissä, valitsemalla **Asetukset** ja valitsemalla sopivat **Näytä**-valintaruudut **Karttadatan hallinnan** ryhmässä. Ohjelmisto näyttää

näitä ylimääräisiä tunnuksia vain silloin, kun tiedosto on asetettu valittavissa olevaksi **Aktiivisen kartan** ruudussa. Jos tiedosto on asetettu ainoastaan näkyvissä olevaksi, ylimääräisiä tunnuksia ei näytetä.

- **Paaluarvojen näyttäminen:** Voit nyt näyttää tai piilottaa LandXML-teiden paalujen nimet. Aikaisemmin tämä oli mahdollista vain RXL-linjausten ja RXL-teiden kohdalla. Muuta tätä asetusta näpäyttämällä  kartan työkalurivissä, valitsemalla **Asetukset** ja valitsemalla sopiva **Näytä paaluarvot** -valintaruutu **Karttadatan hallinnan** ryhmässä. Aiemmin tämä asetus oli **Näyttöryhmässä**.
- **Rasterointi DXF-tiedostoissa:** Trimble Access Tukee nyt DXF-tiedostojen rasterointia. Näytä rasteroituja monikulmiota näpäyttämällä  kartan työkalurivissä ja valitse **Asetukset** ja sen jälkeen **Rasteroi monikulmiot** -valintaruutu. Lisäksi Trimble Access tukee nyt RGB-värejä, joita on määritely DXF-tiedostossa.
- **Karttojen tarpeettomat uudelleenpiirrokset:** Kartta ei enää piirry uudelleen, kun avaat **Aktiivisen kartan** kuvaruudun ja sitten poistut siitä tekemättä mitään muutoksia.
- **Valaistustehosteet:** Voit nyt hallita valaistustehosteita, joita sovelletaan kartalla näytettäviin pintoihin. Valaistustehosteet antavat graafisemman syvyyden pinnoille mutta voivat lisätä varjostus- tai kiiltovaikutuksia pieniin alueisiin joillakin pinnoilla. Ota valaistustehosteet pois käytöstä näpäyttämällä  kartan työkalurivissä ja valitse **Asetukset** ja tyhjennä sen jälkeen **Valaistustehosteiden** valintaruutu.
- **Valittu nimike näkyy korostettuna tarkastelun aikana:** Kartalta tuotua kaarta, murtoviivaa tai ominaisuuskoodin vektorikarttaa tarkasteltaessa valittu nimike näkyy kartalla nyt korostettuna. Aikaisemmin vain pisteet tai linjat näkyivät korostettuina.
- **Lasketut vapaiden asemapisteiden sijainnit:** Vapaan asemapisteen laskettu piste näytetään nyt keltaisen pisteen kanssa ennen vapaan asemapisteen tallentamista.
- **Pisteiden kopiointi työhön:** Kun käytät karttatiedostoista (esim. DXF-tiedosto) tai linkitetyistä tiedostoista (esim. CSV-tiedosto) valittuja pisteitä pisteiden näppäilyyn tai käänteisen arvon tai etäisyyden laskentaan, valitut pisteet kopioidaan nyt työhön vain, kun näpäytät **Tallenna**.
- **Koordinaattivaroituksen tarkistaminen:** Kun nyt lisäät piste- tai karttatiedoston, joka on pitkän matkan päässä jo työssä olevasta datasta, ohjelmisto varoittaa, että uusi data on pitkän matkan päässä olemassa olevan työn datasta ja kehottaa sinua tarkistamaan, että koordinaatit ovat oikein. Jatka näpäyttämällä **Kyllä** tai peruuta toimenpide näpäyttämällä **Peruuta**.
- **Pisteiden korkeuden syöttäminen:** Kun näppäilet pisteitä kartalta ja jos kartta on **Tasonäkymässä** (2D), **Korkeuden** kentän arvoksi on asetettu nolla (?), ja arvo on valinnainen. Jos kartta on yhdessä 3D-näkymistä, **Korkeuden** kentän arvo lasketaan suhteessa maatasoon, pintaan tai IFC-tiedostoon. Voit tarvittaessa muokata tätä arvoa.
- **Useiden pisteiden syöttäminen:** Syöttäessäsi useita pisteitä kartalta voit nyt näpäyttää karttaa määrittääksesi kunkin pisteen koordinaatit. Aikaisemmin tämä oli mahdollista vain ensimmäisen pisteen kohdalla. Tee näin näpäyttämällä karttaa kun nykyinen **Pisteen näppäily** kaavakkeen kenttä on joko **Pohjoinen**- tai **Itä**-kenttä.

NOTE – Koordinaattinäkymän option tulee olla joko Tasokoordinaatisto tai Tasokoordinaatisto (paikallinen). Tasokoordinaatisto (paikallinen) on käytettävissä vain silloin, kun Geodesian lisätoiminnot on käytössä.

IFC-tiedostojen parannukset

Trimble Access -versio 2020.00 sisältää seuraavat IFC-tiedostojen parannukset:

- Voit nyt luoda pisteitä IFC-tiedostossa olevista valituista vertekseistä ja tallentaa pisteet työhön. Tee näin näpäyttämällä karttaa ja pitämällä sitä näpäytettynä ja valitsemalla **Luo piste**.
- Voit nyt valita kaarevia reunoja ("polyedge"), kuten sylinterin reunan, joka voidaan tämän jälkeen merkitä murtoviivana.
- Voit nyt tarkastella IFC-tiedoston kärkipisteiden, reunojen ja pintojen attribuuttitietoja Trimble Access -sovelluksessa. Tee tämä valitsemalla kohteet kartalta ja näpäytä **Tarkastele**. Jos valitsit useamman kuin yhden kohteen, valitse se luettelosta ja näpäytä **Tiedot**.
- Trimble Access voi nyt laskea putkien ja putkiston keskilinjaa IFC-mallissa. Tee näin valitsemalla putki ja näpäytä ja pidä karttaa painettuna ja valitse **Laske keskilinja**.
- Data IFC-malleista voidaan nyt näyttää **Videokuvaruudussa**, kun maastotietokone on yhdistetty Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -kojeeseen. Ota IFC-tiedostojen näyttö käyttöön näpäyttämällä **Videokuvaruudussa** ja valitsemalla sitten **Asetukset**. Ota **Näytä videon päällä** -toiminto käyttöön **IFC-asetuksissa**.
- Valittuja kohteita ei enää menetetä kun muiden tiedostojen tasojen valittavuuteen tehdään muutoksia. Huomaathan, että jos tasoa, jossa valittu kohde sijaitsee, ei voida valita, valinta menetetään.
- Parannettu pintojen valinta ja näyttö. Erityisesti:
 - Valittu pinta näytetään nyt mukautetun sinisen värisenä sinivihreän sijasta paremman kontrastin luomiseksi silloin, jos alkuperäisen materiaalin väri muistuttaa sinivihreää.
 - Valittu pinta näkyy kirkkaana silloinkin, kun se sijaitsee mallin niukasti valaistussa osassa.
 - Valittu pinta on läpinäkyvä silloinkin, kun se sijaitsee mallin läpinäkyvällä alueella.
 - Voit nyt poistaa pinnan valinnan näpäyttämällä sitä.

Lisätietoja löytyy osiosta **BIM- ja IFC-mallit** [Trimble Access -tuesta](#).

Mittaa pintaan -datan raportointi

Mittaa pintaan -data viedään nyt Mittausraporttiin, jossa sitä voidaan tarkastella.

Parantuneet pinnan näytön kontrollit

Teiden pinnan näytön hallinta on nyt erilainen kuin pelkän pinnan näytön hallinta TTM-, DXF- tai LandXML-tiedostossa. Kaikkien pintojen näyttöasetukset voi nyt valita pudotusvalikosta. Valitse uusi **Hahmotelman** optio näyttääksesi linjan pinnan ulkoreunan ympärillä ilman varjostusta.

TTM:n, DXF:n ja LandXML:n pintaoptiot ovat:

- Värigradientti
- Varjostettu
- Kolmiot

- Värigradientti + kolmiot
- Ääriviivat

CAD-työkalupalkin parannukset

Trimble Access 2020.00 sisältää seuraavat versiossa 2019.00 ensimmäisen kerran käyttöön otetun CAD-työkalupalkin parannukset:

- Näytä CAD-työkalupalkki näpäyttämällä  kartan työkalurivissä ja valitse sen jälkeen **CAD-työkalupalkki**. Et voi enää näyttää tai piilottaa CAD-työkalupalkkia kartan **Asetuksien** ruudusta tai näpäytä ja pidä pohjassa -valikosta.
- Ohjelmisto suodattaa nyt saatavilla olevien ominaisuuskoodien luettelon niin, että se näyttää vain ominaisuuskirjastossa määritellyt linjan ominaisuuskoodit kun näpäytät **Aloita liitossarja** -painiketta  piirrostilassa, tai kun näpäytät kontrollikoodin painiketta silloin, kun mitään ominaisuuskoodia ei ole syötetty **Koodin** kenttään **Mittaa piste**- tai **Mittaa topo** -kaavakkeissa. Aikaisemmin ohjelma listasi kaikki ominaisuuskirjaston ominaisuuskoodit.
- Ohjelmisto antaa nyt piirustustilassa varoituksen, jos ominaisuuskirjastossa ei ole asianmukaisia kontrollikoodia määritettynä silloin, kun painat CAD-työkalupalkin painiketta eikä silloin, kun alta piirtää objektia. Tämän johdosta varoitus annetaan nyt samalla tavalla kuin Mittaustilassa.

Referenssiatsimuutti työn ominaisuutena

Voit nyt määritellä viiteatsimuutin työlle. Referenssiatsimuuttia voidaan käyttää työn linjaamiseen esimerkiksi rakennuksen alaan. Referenssiatsimuutti määritellään työn ominaisuutena **Cogo-asetuksien** ruudussa.

Voit määrittää tai vaihtaa työn referenssiatsimuutin **Kartan asetuksien** ruudussa. 3D-karttanäkymät (Yläosa, Etupuoli, Takapuoli, Vasen, Oikea) suuntautuvat aina **viiteatsimuuttia** kohti. **Kartan rajausruutu** käyttää myös **Viiteatsimuuttia** mukauttamaan Rajausruudun liukupalkit karttadataan. Tasonäkymä suuntautuu kohti pohjoista oletuksena, mutta voit halutessasi asettaa sen suuntautumaan **Viiteatsimuuttia** kohti tarpeen mukaan.

Kun merkitset pistettä GNSS-mittauksessa, voit lisäksi muokata **Viiteatsimuuttia** valitessasi **Suhteessa atsimuuttiin Asetuksien** ruudun **Merkinnän** kentältä.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **COGO-asetukset**.

Valitut kohteet näkyvät nyt Merkittävien kohteiden listalla

Kun valitset lukuisia kohteita kartalta ja näpäytät **Merkitse**, ohjelmisto nyt lisää kaikki valitut kohteet **Merkitse kohteita** -listaan, mukaan lukien pisteet, linjat, kaaret, murtoviivat ja linjaukset. Valitse kukin kohde vuorollaan **Merkitse kohteita** -luettelosta ja merkitse se ennen kuin palaat **Merkitse kohteita** -luetteloon. Aikaisemmin **Merkitse kohteita** -listaa kutsuttiin **Merkitse piste** -listaksi ja se näkyi vain silloin, kun useita pisteitä oli valittuna. Tyhjennä **Merkitse kohteita** -luettelo näpäyttämällä **Poista kaikki** tai näpäyttämällä karttaa kahdesti.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Merkintä**.

LandXML-linjaukset tallennetaan nyt pysyvästi Trimble RXL -linjauksina

LandXML-linjaukset täytyy säilyttää Trimble RXL -linjauksina, jos haluat käyttää niitä Trimble Mittaus -ohjelmistossa. Ohjelmisto kehottaa sinua tekemään tämän kun valitset LandXML-linjauksen näppäilyä tai merkintää varten.

Aikaisemmin LandXML-linjaukset tallennettiin vain **tilapäisesti** RXL-linjauksena, joka tarkoitti, että ne täytyi määritellä joka kerta, kun valitsit kyseisen linjauksen. Uuden työnkulun ansiosta linjaukset tarvitsee muuntaa vain kerran.

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 -versio 2020.00 sisältää seuraavat Suosikkien ja Toimintojen parannukset:

- Aseta toimintonäppäin avaamaan **Valikon**.

Trimble TSC7 -tallentimilla on **Valikko**-näppäin, joka aktivoi päävalikon Trimble Access -sovelluksessa. Olemme lisänneet **Valikko**-toiminnon **Määritä erikoistoimintoja** -listaan niissä maastotietokoneissa, joissa ei ole erillistä **Valikko**-näppäintä. Liitä toiminnon pikanäppäin **Valikkoon** näpäyttämällä ✎ **Suosikit**-ruudussa ja näpäytä + haluamasi toimintonäppäimen kohdalla ja valitse **Valikko**.

NOTE – Jos käytät tablettia, jolla on ohjelmoitavia nappeja erityisten toimintonäppäimien sijasta, kuten Trimble T10 -tabletti, sinun täytyy konfiguroida painike toimintonäppäimeksi.

- Voit nyt lisätä kartan **Asetuksien** ruudun Suosikki-listaasi näpäyttämällä **Asetukset**-ruudun yläosan ☆ -kuvaketta. Aiemmin pystyit liittämään kartan **Asetuksien** ruudun toimintonäppäimeen vain käyttämällä **Määritä erikoistoimintoja** -listaa.
- Aseta toimintonäppäimet ottaaksesi **Autolockin**, **FineLockin** ja **Long Range Finelockin** käyttöön tai pois käytöstä.

Voit nyt asettaa erillisiä toimintonäppäimiä ottaaksesi Autolockin, FineLockin ja Long Range Finelockin käyttöön tai pois käytöstä ja lisätäksesi oikopolkuja kullekin prisman lukituksen valinnalle **Suosikit**-ruutuun. Aikaisemmin oikotie nimettiin aina **Autolockiksi**. Määritä prisman lukitusmenetelmä toimintonäppäimeen ottamalla vaadittu menetelmä käyttöön ja näpäyttämällä sen jälkeen **Autolockin**, **FineLockin** tai **Long Range Finelockin** laatan ☆ -kuvaketta, **Kojetoimintojen** ruudussa.

Lisätietoja löytyy osiosta **Suosikkiruudut ja -toiminnot** [Trimble Access -tuesta](#).

Valonäppäinten parannukset

Olemme kasvattaneet TSC7- ja tablettimaastotietokoneilla saatavilla olevien valonäppäinten määrän viidestä kuuteen. Tämän ansiosta useimmissa ruuduissa ei nyt ole ylimääräistä valonäppäinriviä vaakatilassa. Useimmissa tapauksissa valonäppäinten sijainti pysyy samana kuin edellisissä ohjelmistoversioissa, lukuun ottamatta **Työt**-ruutua, jossa **Ominaisuudet**-valonäppäin on nyt vasemmalla. Huomaathan, että kun laitetta käytetään pystytilassa, valonäppäimet yhdistetään niin, että ruudussa näy tyhjiä valonäppäimiä.

Toisinaan vaakatilassa ja useammin pystytilassa > -kuvake ilmestyy valonäppäinriville merkiksi siitä, että valonäppäimiä on lisää. Näet enemmän valonäppäimiä näpäyttämällä > tai pyyhkäisemällä ruutua oikealta vasemmalle (tai vasemmalta oikealle) valonäppäinriviä pitkin.

Käytösmuutokset avoinna olevia ruutuja selatessa

Kartan kuvaruutua ei enää näytetä **Ctrl** + **Tab** -näppäinyhdistelmää käytettäessä ohjelmiston avoimien kuvaruutujen välillä liikkumiseen tai **Ctrl** + **Shift** + **Tab** -näppäinyhdistelmää käytettäessä avoinna olevien ikkunoiden välillä

siirtymiseen vastakkaisessa järjestyksessä. Huomaathan kuitenkin, että **Suosikkien** ruudun **Palaa kohteeseen** -lista sisältää kartan edelleen.

Trimblen C3- ja C5-takymetriä kohteiden ruutu

Kun olet yhteydessä Trimblen C3- tai C5-takymetriin, voit nyt tarkastella **Kohteiden** ruutua Trimble Access-sovelluksessa näpäyttämällä kohteeseen kuvaketta tilarivillä. **Kohteiden** ruudusta pääset nopeasti ja helposti käyttämään erilaisia kohteita, kuten laserosoittimen käyttöönoton ja käytöstä poistamisen sekä EDM-mittaustilojen muuttamisen.

Merkkien koodauksen automaattinen tunnistus CSV-tiedostoissa

Avatessasi linkitettyjä CSV-tiedostoja tai tuodessasi minkä tahansa ennalta määrätystä CSV-tiedostomuodosta Trimble Access automaattisesti havaitsee, käyttääkö tiedosto UTF-8-merkkikoodausta. Jos UTF-8-koodausta ei havaita, Trimble Access olettaa, että data käyttää ASCII/Multibyte-koodausta.

Mukautettuja CSV-tiedostoja viedessä tai tuotaessa koodaus on oletusarvoisesti UTF-8. Muuttaaksesi koodauksen eri formaatiksi muokkaa asianmukaista IXL- ja/tai XSL-tiedostoa. Lisätietoja löytyy PDF:stä **Mukautettujen tuotemääritelmien luominen**, joka on saatavilla osoitteesta www.trimble.com/support_tml.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

NOTE – Trimble suosittelee UTF-8-koodauksen standardisointia CSV-tiedostoissasi mahdollisuuksien mukaan, sillä se pystyy koodaamaan minkä tahansa Unicode-merkin. ASCII/Multibyte-koodaus on paikkakohtainen, minkä vuoksi se ei välttämättä koodaa kaikkia merkkejä oikein.

Bluetooth-laitteiden etsintä Trimble Access -ohjelmasta käsin

Voit nyt etsiä ja muodostaa laiteparin Bluetooth-laitteiden kanssa Trimble Access -ohjelmistosta käsin. Näpäytä  ja valitse **Asetukset / Yhteydet / Bluetooth**. Näpäytä **Hae**. Trimble Access **Bluetooth-haun** ruutu näyttää luettelon **Löydettyistä laitteista**. Valitse laite, jonka kanssa haluat muodostaa laiteparin, ja syötä tarvittaessa PIN-koodi. Kun laitepari on muodostettu, Trimble Access -ohjelmisto kehottaa sinua valitsemaan laitetypin, jotta ohjelmisto tietää miten laitetta tulee käyttää.

Edellisissä versioissa laiteparin muodostus Bluetooth-laitteiden kanssa voitiin tehdä ainoastaan käyttöjärjestelmästä. Kun laitepari oli muodostettu, käyttäjän täytyi palata Trimble Access **Bluetooth**-ruutuun ja etsiä laitepariin kuuluva laite laitetyyppien pudotusvalikosta.

Gloaalien viitedatumien parannukset

Trimble Access 2020.00 näyttää parannetut globaalien viitedatumien tiedot, kun taas aiemmat ohjelmistoversiot viittasivat globaalissa vertausjärjestelmässä oleviin koordinaatteihin WGS84-termillä.

Syyt näihin ohjelmistomuutoksiin ovat:

- Tarjottavien koordinaattijärjestelmäsjaintien selkiyttäminen.
- Termin **Gloaali** käytön yhdenmukaistaminen Trimble Business Center -ohjelmiston kanssa.
- GNSS-tekniikan edistymisestä johtuvien erittäin tarkkojen mittausten yleistäminen ja niiden edellyttämien vertausjärjestelmien kehittyminen.

Tarkempia tietoja ohjelmistoon tehdyistä muutoksista on alempana.

Trimble Access näyttää nyt laajennetut datumitiedot

Kun asiakas valitsee koordinaattijärjestelmänsä ja vyöhykkeensä **Työn ominaisuuksien Valitse koordinaattijärjestelmä** -ruudusta, ohjelmisto näyttää nyt nämä kentät:

- **Paikallinen datum:** Valitun koordinaattijärjestelmän ja -vyöhykkeen paikallinen datum. Aiemmissa ohjelmistoversioissa tätä kenttää kutsuttiin **Datumiksi**.
- **Globaali referenssidatum:** RTK-mittausten datum, kuten tukiasemien, mukaan lukien VRS, vertausjärjestelmä.
- **Globaali referenssiepookki:** Globaalin viitedatumin toteutuman epookki.

NOTE – Jos suoritat RTK-mittauksen työssä, sinun tulee varmistaa, että valittu tosiaikaisten korjausten lähde tuottaa GNSS-sijaintoja samassa datumissa, joka on määritetty **Globaalin viitedatumin** kentässä. Tämä on aina pätenyt reaaliaikaisten korjausten lähdeä valittaessa, joten tämä muutos ei muuta työnkulkuasi.

WGS84-koordinaattinäkömän optio on nimetty uudelleen Globaaliksi

Koordinaattinäkömää valittaessa **WGS84-** ja **ECEF (WGS84)** -optioille on annettu uudet nimet **Globaali** ja **ECEF (Globaali)**, joka vastaa paremmin sitä, mitä ohjelmisto näyttää. Näiden optioiden valitseminen näyttää sijainnit datumissa **Globaali referenssidatum** epookissa **Globaali referenssiepookki**.

NOTE – Tämä muutos koskee vain ohjelmiston olemassa olevan option uutta nimeä. Ohjelmiston toimintaan ei ole tehty muutoksia.

RTX-data muunnetaan nyt Globaaliksi viitedatumiksi

RTX-sijainnit lasketaan aina vastaanottimessa ITRF 2014 -arvoina mittauksen epookissa.

Aiemmissa Trimble Access -versioissa vastaanottimen tektonisten laattojen mallia käytettiin luomaan RTX-koordinaatit ITRF 2008:n yleiseen epookkiin epookissa 2005.0, ja tässä muodossa ne myös tallennettiin työhön. Paikallista muunnosta ja/tai RTX-RTK-siirtymää edellytettiin näiden koordinaattien muuntamiseksi ITRF 2008:sta epookissa 2005.0 työn paikalliseksi koordinaattijärjestelmäksi.

Trimble Access 2020.00:ssa RTX-sijainnit tallennetaan työhön ITRF 2014 -arvoina mittauksen epookissa. Trimble Access -sovelluksessa tektonisen laatan mallia käytetään näiden koordinaattien välittämiseen työn globaaliin viite-epookkiin, ja datumin muunnosta käytetään niiden muuntamiseen globaaliksi viitedatumiksi. Tämän ansiosta paikallista muunnosta ja/tai RTX-RTK-siirtymää ei ehkä tarvita.

To use Trimble Access 2020.00 jobs containing RTX data in Trimble Business Center, you must use TBC version 5.30 or later.

NOTE – Vanhempia RTX-dataa sisältäviä Trimble Access -töitä voidaan päivittää uuteen versioon tai käyttää Trimble Access -version 2020.00 kanssa. Päivityksen yhteydessä työn **Globaali referenssidatum** asetetaan ITRF2008:ksi epookissa 2005.0. Jos työ sisältää RTX-RTK-siirtymän, kyseinen siirtymä säilyy käyttökelpoisena päivityksen jälkeenkin.

GNSS-konstellation seurannan parannukset

Voit nyt muuttaa kokonaisten konstellatioiden signaalien seurantaa **Satelliittien** ruudusta GNSS RTK- ja RTX-mittauksissa. Avaa **Satelliittien** ruutu näpäyttämällä tilarivin satelliittikuvaketta ja näpäytä sen jälkeen **Asetukset** ja

valitse tai tyhjennä **GNSS-signaalin seurannan** ryhmälaatikon valintaruudut. Saatavissa olevat konstellation hallinnan valintaruudut riippuvat senhetkisen mittaustyylin asetuksista.

Galileo-signaalin seuranta on käytössä oletuksena

Galileo-satelliitin signaalin seuranta on nyt oletuksena käytössä GNSS-mittauksissa. Ota Galileo-satelliittien seuranta pois käytöstä tyhjentämällä **Roverin asetusten GNSS-signaalin seurannan** ryhmälaatikon tai mittaustyylin **Tukiaseman asetukset** -sivun **Galileo**-valintaruutu.

RTK-alustuksen tilariviviestit

Kun Trimble Access muodostaa yhteyden HD-GNSS- tai ProPoint™ GNSS -teknologiaa käyttävään Trimble RTK -vastaanottimeen, se ei enää näytä **RTK alustettu**- ja **RTK alustamaton** -viestejä tilarivissä tai **Työn tarkastelun** ruudussa. Tämän ansiosta senhetkiset tarkkuusarvot pysyvät selkeästi näkyvillä tilarivillä. RTK-alustuksen tietueet jäävät työtiedostoon, ja niitä voidaan vaadittaessa tarkastella JobXML-vientitiedostossa.

Kaltevien tasojen säädöt

Kun suoritat työmaan kalibroinnin tai Helmert-muunnoksen, Trimble Access asettaa nyt kaltevan tason vain, jos sinulla on kolme tai useampi pistettä. Jos sinulla on yksi tai kaksi pistettä, ohjelmisto laskee ainoastaan vakiosäädön. Trimble Access-ohjelman aiemmat versiot asettivat kaltevan tason kahdelle tai useammalle pisteelle ja laskivat vakiosäädön vain, jos sinulla oli yksi piste.

Näytä salasana

Voit nyt nähdä syöttämäsi merkit salasanaa kirjoittaessasi painamalla .

Maastotietokoneen simulaattori

Jos käytät Trimble Access -ohjelmistoa pöytätietokoneella tai kannettavalla tietokoneella, voit käyttää **Maastotietokoneen simulointi** -toimintoa simuloidaksesi ohjelmiston käyttöä tuetulla maastotietokoneella. Tämän ominaisuuden avulla voit esitellä ohjelmiston toimintoja tai ottaa kuvakaappauksia ohjelmistosta haluamasi maastotietokoneen asettelulla koulutusmateriaaleja varten. Sitä voidaan käyttää yhdessä **GNSS-emulaattoritoiminnon** kanssa simuloimaan yhteyttä GNSS-vastaanottimeen.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Maastotietokoneen simulointi**.

Koordinaattijärjestelmätietokannan päivitykset

- ONGD17-datumi ja UTM-vyöhykkeet lisätty **Omanille**.
- RD2018-datumihila ja geoidimalli lisätty **Alankomaille**.
- Viitattu geoidimalli Austrian Geoid 2009 lisätty **Itävallalle**.
- S-JTSK Krovak -vyöhyke lisätty **Tšekin tasavallalle**.
- UTM-koordinaattijärjestelmävyöhykkeet lisätty **Tansanialle**.
- **Brunein** järjestelmät nimetty uudelleen ryhmiksi.

- Added the DHDN shift grid datum and a new GK (NTV2) zone group and coordinate system zones referencing this datum for **Germany**.
- Added the GDM2000 datum definition and a new GDM2000 zone group and coordinate system zones referencing this datum for **Malaysia**.
- Added the ISN93, ISN2004 and ISN2016 datum definitions and geoid models for **Iceland**. Added the ISN2016 coordinate system zone to the ISN zone group and updated datum references on the existing zones in this group.
- Added the MAGNA-SIRGAS datum definition for **Colombia** and then used this as the reference datum for the Colombia MAGNA-SIRGAS coordinate system zones.
- Added geoid model references for the HS2 project zones (HS2GM02 and HS2GM15) for the **United Kingdom**.

Uuden laitteiston tuki

Trimble TDC600-maastotietokoneesta

Trimble Access -versio 2020.00 tukee Trimble TDC600 -kämmenlaitetta, joka on kestävä älypuhelin Android 8.0 -käyttöjärjestelmällä. TDC600:ssa on kuusituumainen korkearesoluutioinen näyttö, 4 GB RAM-muistia ja 64 GB sisäistä tallennustilaa.

Spectra Geospatial SP85 GNSS -vastaanotin

Trimble Access -versio 2020.00 tukee Spectra Geospatial SP85 GNSS -vastaanotinta.

Bosch GLM 50c -laseretäisyysmittarin tuki

Trimble Access -versio 2020.00 tukee Bosch GLM 50c -laseretäisyysmittaria.

Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Laseretäisyysmittarit**.

Ratkaistut ongelmat

- **LevelMe on nyt saatavilla Trimble Access 2020.00:lle:** Olemme korjanneet Trimble Access -sovellusta koskeneen ongelman, joten LevelMe on nyt saatavilla uusimmalle Trimble Access -versiolle. Aikaisemmin LevelMe oli saatavilla vain versioille 2017.xx ja 2018.xx.
- **Linked file links now stored relative to the job:** The path to linked files is now stored as a relative path to the job file. In previous versions the full path to the linked file was stored, which meant that the file could not always be found if the job was copied from one project to another or to a different controller.
- **Muutosten lataaminen paikallisiin töihin:** Jos muutat paikallisen työn tilaa pilviprojektissa tilaan **Keskeneräinen** tai **Maasto-osuus valmis**, työhön tehdyt muutokset ladataan nyt pilveen. Aikaisemmissa versioissa muutokset lähetettiin vain, jos olit aiemmin ladannut työn manuaalisesti pilvipalveluun (näpäyttämällä  ja valitsemalla **Lataa**).
- **Kirjautu sisään Trimble Connect -palveluun:** Olemme korjanneet ongelman, jonka takia Trimble Access ei aina muistanut Trimble ID -kirjautumistunnuksiasi siitä huolimatta, että olit valinnut **Pysy kirjautuneena sisään** -valintaruudun.

- **Vanhentuneet Trimble Connect istunnot:** Pilvipalvelussa päivitetty tiedostot eivät aina ilmestyneet ladattaviksi, jos nykyinen Trimble Connect -istunto oli vanhentunut. Jos nykyinen istunto nyt vanhenee, sinun tulee kirjautua sisään uudelleen.
- **Projektien viitetiedostojen lataus Trimble Connect -palvelusta:** Projektin viitetiedostot, kuten geoiditiedostot tai koodikirjastot, jotka on päivitetty Trimble Sync Manager -palvelussa näytetään nyt ladattavissa-tilassa. Kun nyt lataat toisen projektin käytössä olevaa projektin viitetiedostoa, voit nyt ratkaista kaikki ristiriidat **Latausruudussa** näpäyttämällä tiedostoa ja valitsemalla **Kirjoita paikallisen tiedoston päälle** päivittääksesi tiedoston maastotietokoneella, tai **Säilytä paikallinen tiedosto** pitääksesi tiedoston paikallisen kopion.
- **Downloading duplicate files from Trimble Connect:** If you are downloading files with a job that are exactly the same as the files downloaded with another job in the same project, the software no longer shows a file conflict message. If attached files are different to previously downloaded files, you can resolve the conflict in the **Download** screen by tapping on the file and selecting **Overwrite local file** to update the file on the controller, or **Keep local file** to retain your local copy of the file.
- **Kartta:** Olemme ratkaisseet useita karttaan liittyviä ongelmia, joiden takia:
 - **Pilven värin** optio ei ollut saatavilla **Karttanäytön asetusten** ruudun **Pistepilven** ryhmälaatikon **Väritilan** kentässä.
 - Kaksoiskärkipisteellisiä kolmioita sisältävät TTM-tiedostot näyttivät ajoittain muuttumattoman väärän korkeusarvon joissain tiedoston osissa.
 - IFC-tiedostojen sisältämien mallien reunat näkyivät ajoittain hammastettuina.
 - DXF-kohteita, jotka on määritelty Paper Space -tilassa mutta ei Model Space -tilassa, ei näytetty jos Viewportin tila oli **Ei aktiivinen**.
 - DXF-tiedostojen nimetyillä murtoviivoilla on nyt ainutlaatuiset tunnukset karttaan lisäämistä varten.
- **Kelpaavat LandXML-tiedostot:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, jos LandXML-tiedostolla oli odottamattomia tietueita tiedoston alussa, jolloin ohjelmisto näytti virheilmoituksen, jossa luki **Näytettäviä pisteitä, linjauksia tai TIN-pintoja ei ole**. Tämä ongelma luotiin vahingossa Trimble Access -versiossa 2018.00.
- **CAD-työkalupalkki:** Olemme ratkaisseet useita CAD-työkalupalkkiin liittyviä ongelmia, joiden takia:
 - CAD-työkalupalkki palaa nyt oletustilaan (jossa yhtään painiketta ei ole valittuna) kun avaat eri työn.
 - Kartta ei toisinaan näyttänyt tarkennuslaatikkoa silloin, kun **Tarkennuksen**  tai **Loitonnuksen**  työkalua käytettiin valittuun alueeseen tarkentamiseen silloin, jos CAD-työkalupalkkia oli aiemmin käytetty piirustustilassa.
- **Askelpalautin-näppäimen painaminen Koodikentässä:** Olemme korjanneet ongelmia, jotka ilmenivät kun ominaisuuskirjaston Automaattinen täydennys oli käytössä ja Askelpalauttimen painaminen kerran **Koodikentässä** tyhjensi kentässä viimeksi olleen arvon oikeaoppisesti, mutta Askelpalauttimen painaminen toisen kerran siirsi cursorin koodikentän alkuun seuraavan koodin tyhjentämisen sijasta.
- **mittauskoodi:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos liitit ylimääräisen koodin pisteeseen ja sitten

mittasit toisen pisteen käyttäen eri Mittauskoodipainiketta, jolloin edelliseen pisteeseen liittämäsi koodi liitettiin väärin seuraavan pisteen koodiin.

- **Luettelojen jaottelu pisteen nimien perusteella:** Kun lajittelet pisteitä pisteen nimen mukaan, kuten esimerkiksi **Merkinnän** tai **Tarkastelun** ruuduissa, pisteet listautuvat nyt oikeassa järjestyksessä.
- **Puuttuvat sarjahavaintonumerot:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi sarjahavainnon numeroja ei näkynyt jäännöksiä tarkasteltaessa sarjahavaintojen mittaamisen tai vapaan asemapisteen määrittämisen jälkeen.
- **Hylättyjen prismojen lisääminen:** Olemme korjanneet ongelman, minkä vuoksi prisma lisättiin silloinkin, jos lisäsit prisman näpäyttämällä **Esc** ja sen jälkeen vahvistit haluavasi hylätä tekemäsi muutokset.
- **Yhteyden muodostaminen kojeeseen uudelleen:** Olemme korjanneet ongelman, minkä vuoksi Trimble Access ei muodostanut yhteyttä kojeeseen uudelleen, jos olit aiemmin peruuttanut yhteydenmuodostamisyhteyden silloin, jos yhteyden muodostaminen aloitettiin valitsemalla mittauksella.
- **Kopioidut kojeaseman asetukset:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, jos kopioit edellisen kojeaseman asetukset uuteen työhön, jolloin kaikki havainnot kopioituivat oikein, mutta taitekulmien keskiarvoja ei näytetty ja kaikki havainnot näytettiin niin, että ne olisi otettu Kojeasennosta 2 silloinkin, kun ne oli otettu Kojeasennosta 1.
- **Liitospisteen tarkastaminen:** Olemme korjanneet ongelman, jonka takia liitospisteeseen tehdyn mittauksen tarkistaminen päivitti liitospisteen ominaisuuskoodin viimeksi mitatun pisteen ominaisuuskoodilla.
- **Paikallinen muunnos vaihtaa kartan suodattimen:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni paikallisen muunnoksen suorittamisen jälkeen, jolloin kartan näyttö palasi aikaisempaan kartan suodatinasetuksiin viimeksi valitun suodattimen sijasta.
- **SX10-kojetietueen kulmien tarkkuus:** Olemme korjanneet ongelman, jonka takia Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -kojetietueen **Taitekulman tarkkuuden** ja **Pystykulman tarkkuuden** arvot olivat väärät. Tämä ongelma koski ainoastaan kojetietuetta. Kunkin havainnon kanssa tallennetut tarkkuusarvot ovat aina olleet oikeita.
- **S-sarjan kulmien tarkkuuden pyöristys:** Kun Trimblen S-sarjan kojeiden kulman tarkkuuksia tallennetaan, arvot pyöristetään nyt lähimpään 0,5 sekuntiin. Aikaisemmin nämä arvot pyöristettiin lähimpään kokonaiseen sekuntiin.
- **Väärin näytetty Long Range FineLock -kuvake:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, jos olit yhteydessä Trimblen S-sarjan kojeeseen Long Range FineLockin ollessa käytössä ja muodostit sen jälkeen yhteyden Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -kojeeseen, minkä jälkeen Long Range Finelock -kuvake näkyi edelleen tilarivillä.
- **Väärin raportoitu AT360-piiriohjelmistoversio:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni ajoittain kun yhteyttä muodostettiin aktiiviseen AT360-prismaan ja Trimble Access ei onnistunut muodostamaan yhteyttä, jolloin ohjelmisto raportoi AT360-prisman piiriohjelmistoversion väärin ja vaati Bluetooth-yhteyden uudelleenkonfigurointia.
- **T04 GNSS -datatiedostot näytetään nyt lukittuina kirjaamisen aikana:** Trimble R10-2 -vastaanottimen data-tiedostot (.t04) näytetään nyt lukittuina, kun GNSS-datan kirjaus on meneillään. Tiedostoa ei voida tuoda tai poistaa, kun PPK-tutkimus on käynnissä.

- **Spectra Geospatial-tukiaseman vastaanottimet:** Kun käynnistät Spectra Geospatial-tukiaseman vastaanottimen, voit nyt käyttää GPS L5:tä ATOM Standard-, Compact- ja Super Compact -lähetysformaattien kanssa.
- **Fast fix ei enää käytä ominaisuuskoodeja:** Kun mittaat pisteitä käyttäen Fast fixiä **Ominaisuuskoodien** kaavakkeen ollessa auki, Fast fix -pisteillä ei enää ole niihin aiemmin sovellettua linjamaisen kohteen koodia.
- **GPS-haku integroidussa RTX-mittauksessa:** Kun käytät GPS-hakua RTX:ää käyttävän integroidun mittauksen aikana, koje kääntyy nyt GPS-sijaintia kohti ennen haun aloittamista sen sijaan, että haku aloitettaisiin siitä kohdasta, mihin koje sillä hetkellä osoittaa.
- **GNSS-kallistusanturin kalibroinnin ikäraja:** Kun muokkaat **GNSS-kallistusanturin asetusten** ruudun **Kalibroinnin ikärajan** kentän arvoa, ohjelma säilyttää syöttämäsi arvon eikä enää palauta sitä lähes välittömästi arvoksi 30d0h.
- **Ohjelmiston näppäimistö navigointi:** Olemme korjanneet lukuisia ongelmia, jotka ilmenivät kenttiin siirryttäessä nuolinäppäimiä käyttäen joissakin kaavakkeissa ja kohteita välilyöntipainikkeella valittaessa.
- **Mediatiedosto muuttuu Työn tarkastelun kuvaruudussa:** Kun lisäät pisteeseen mediatiedoston tai muokkaat sitä, muutokset näkyvät nyt oikein **Työn tarkastelun** ruudussa. Aikaisemmin muutokset näytettiin ainoastaan silloin, kun **Työn tarkastelun** kuvaruutu avattiin uudelleen.
- **Työn ominaisuuksien kommenttien vienti:** Kun viet työn JobXML-tiedostoon (JXL), **Työn ominaisuuksien kommenttien** kentän sisältö viedään nyt JXL-tiedostoon ja sen voi nyt sisällyttää raportteihin tyylitiedostojen kautta.
- **Sovellusvirheet:** Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen aikana. Erityisesti:
 - Trimble Access voi nyt avata suuria töitä, jotka on tallennettu versiosta 2017.xx tai myöhemmistä versioista. Ohjelmiston aikaisemmat versiot eivät pystyneet muuntamaan erittäin suuria töitä.
 - Et enää näe viestiä **Puuttuva geoiditiedosto** kun avaat Trimble Business Center -sovelluksesta tuodun Trimble Access -työn.
 - Et enää näe sovellusvirhettä poistaessasi työn kaksi jäljellä olevaa pistettä **Pistehallinnan** avulla silloin, kun **Näytä poistetut pisteet** -valintaruutu ei ole valittuna **Pistehallinnan asetusten** ruudussa.
 - Et enää näe sovellusvirhettä käyttäessäsi **Pisteiden hallintaohjelmaa** ja näpäyttäessäsi palkin otsikkoa lajitellaksesi pisteitä, kun jotkin pisteet ovat sisäkkäin muiden pisteiden alla esimerkiksi silloin, kun työ sisältää Sarjahavaintojen tietoja.
 - Et enää näe sovellusvirhettä, kun muokkaat kartalla valittuihin kohteisiin lisäämäsi pisteen koodia sen jälkeen, kun avasit **Tarkasteluruudun**.
 - Et enää näe sovellusvirhettä, kun sisällytät pystyviivan alueen laskentaan.
 - Olemme korjanneet sovellusvirheen, joka ilmeni kun **Kyllä** valittiin vastaukseksi virheilmoitukseen ”Lähetyksen koordinaattijärjestelmä on vaihtunut. Haluatko jatkaa?”. Tämä viesti ilmestyy mittauksen alussa, kun verkon RTK-palvelimelta vastaanotettu RTCM-muunnoksen epookki on vaihtunut sen jälkeen, kun viimeinen kyseistä muunnosta käytävä mittaus aloitettiin.

- You will no longer see an occasional application error when changing the job properties while performing stakeout during a conventional survey.
- Et enää näe ajoittain ilmennytä sovellusvirhettä, kun muodostat yhteyttä S- ja VX-sarjan takymetriin.
- Et enää näe ajoittaista sovellusvirhettä yrittäessäsi muodostaa yhteyttä Trimble SX10 Scanning -takymetrillä -kojeeseen uudelleen sen jälkeen, kun edellinen yhteys katkesi laserkeilauksen aikana.
- Et enää näe ajoittaista sovellusvirhettä aktivoidessasi virtalähteeseen yhdistetyn maastotietokoneen, jossa on Trimble Access auki.

Tiet

New features

LandXML-ketjuteiden tuki

Trimble Access Tiet -ohjelmisto tukee nyt LandXML-ketjuteita.

LandXML-ketjuteita voi määrittää katkolinjoja tai epäsäännöllisiä linjoja sisältävä linjaus. Eri ohjelmistopaketit voivat viedä tämäntyyppisiä tiedostoja, mukaan lukien:

- Trimble Business Center (vain katkolinjat)
- Tekla Civil (Katkolinjat tai epäsäännölliset linjat)
- Trimble Novapoint (Katkolinjat tai epäsäännölliset linjat)
- Useat kolmansien osapuolien, kuten Leican ja Carlsonin, ohjelmistopaketit

LandXML-ketjuteita tuetaan niiden natiivimuodossa, toisin kuin LandXML-poikkileikkausteita, jotka Trimble-tiet -ohjelmisto muuntaa Trimble RXL -teiksi ennen kuin voit käyttää niitä.

LandXML-ketjutiet ovat hyvin samanlaisia kuin GENIO-ketjutiet, mutta niiden käytöllä on useita hyötyjä:

- Tien määrittämistä varten ei tarvitse valita ketjuja, sillä tien määrittäminen on suoritettu ja valmis tarkastelua ja merkintää varten.
- Ketjun nimet eivät rajoitu 4 merkkiin.
- LandXML-tiedostot voivat sisältää useamman kuin yhden pinnan.
- LandXML-ketjutiedostojen tuki on parempi dataa viettäessä Trimble Business Center-sovelluksesta ja kun tiedostoja tarkastellaan tai merkitään Trimble Access -sovelluksella.

Perinteinen LandXML-ketjuformaatti ei sisällä sivukaltevuuksien tukea, mutta Trimble on laajentanut LandXML-formaatin kattamaan sivukaltevuuksien tuen. Trimble Business Center-sovelluksesta tuoduilla LandXML-ketjutiedostoilla on määritetyt sivukaltevuudet. Sivukaltevuuksia voidaan lisäksi määrittää tai muokata Trimble Access Tiet -ohjelmistossa. Voit lisäksi tarvittaessa muokata tien määritelmää niin, että siihen ei sisälly keskiviivaa.

LandXML-ketjuteiden tuominen Trimble Business Center -sovelluksella edellyttää versiota 5.30 tai sitä uudempaa versiota. **Viennin** ikkunassa valitse **Käytävä** vientityypiksi ja valitse **Trimble Access Tiet-ketjut** -tiedostomuoto. Aseta **Tulostustiedostotyyppi** **LandXML**. Jos yleensä viet Trimble RXL- ja GENIO-formaatteja Trimble Business Center -

ohjelmasta ja nämä formaatit toimivat sinulla moitteettomasti, voit jatkaa kyseisten formaattien käyttöä. Jos käsittelet työssäsi monimutkaisempia tiesuunnitelmia, LandXML-ketjutieformaatti voi kuitenkin soveltua sinulle paremmin.

LandXML-ketjuteilla on tällä hetkellä joitakin vähäisiä puutteita Trimble RXL- ja GENIO-teihin verrattuna. Trimble RXL -tiet tukevat tien täyttämistä editointia sekä lisäominaisuuksia, kuten lisäpisteitä ja ketjuja, ja GENIO puolestaan tukee uuden ketjun luomista. Jos et kuitenkaan käytä näitä ominaisuuksia, LandXML-ketjutiet voivat olla parempi valinta sinulle.

Parannukset

LandXML-poikkileikkaustiet tallennetaan nyt pysyvästi Trimble RXL-teinä

LandXML-poikkileikkaustiet täytyy säilyttää Trimble RXL -teinä, jos haluat käyttää niitä Trimble Access Tiet -ohjelmistossa. Ohjelmisto kehottaa sinua tekemään tämän kun valitset LandXML-tien määrittämisestä tai merkintää varten.

Aikaisemmin LandXML-tiet tallennettiin vain **tilapäisesti** RXL-tiedostona, joka tarkoitti, että ne täytyi määrittellä joka kerta, kun valitsit kyseisen tien. Uuden työnkulun ansiosta tie tarvitsee muuntaa vain kerran, ja kaikki Trimble RXL -editointityökalut ovat nyt käytettävissä tietä varten.

Parantuneet pinnan näytön kontrollit

Teiden pinnan näytön hallinta on nyt erilainen kuin pelkän pinnan näytön hallinta TTM-, DXF- tai LandXML-tiedostossa. Kaikkien pintojen näyttöasetukset voi nyt valita pudotusvalikosta. Valitse uusi **Hahmotelman** optio näyttääksesi linjan pinnan ulkoreunan ympärillä ilman varjostusta.

Teiden optiot ovat:

- Värigradientti
- Varjostettu
- Ääriviivat

Muiden pintojen optiot ovat:

- Värigradientti
- Varjostettu
- Kolmiot
- Värigradientti + kolmiot
- Ääriviivat

Tien ja linjausten parantunut näkyminen kartalla

Pienisäteisiä kaaria sisältävien teiden ja linjausten näyttöä on parannettu. Aikaisemmin kaaret saattoivat näkyä suorien linjojen sarjoina säteistä riippuen.

Ketjun tarkastelu

Tietyyppistä riippumatta voit nyt tarkastella mitä tahansa ketjua tarkastellessasi tietä. Tämä on hyödyllistä sellaisen ketjun laajuutta tarkasteltaessa, joka ei ala alkupaalulla ja/tai lopu loppupaalulla. Valitse ketju kartalta näpäyttämällä **Jono** ja valitse sitten se luettelosta. Valitsemasi jono näkyy kartalla sinisenä.

Ratkaistut ongelmat

- **Sivukaltevuuden ja alusrakenteen määritelmä:** Olemme korjanneet ongelman joka ilmeni Trimble-tietä merkattaessa, jolloin sivukaltevuus ja/tai alusrakenne menetettiin kun valitsit seuraavaksi merkattavan paalun pisteen mittaamisen ja tallentamisen jälkeen, tai kun poistuit navigointinäkymästä ja näpäytit **Aloita**.
- **Lähin ketju ei näy valintaruudussa:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi ohjelmisto raportoi, että lähintä jonoa ei löytynyt kun valitsit option **Lähin jono** poikkileikkausnäkymästä takymetrimittauksen aikana. Tämä näyttöongelma ilmeni vain valintaruudussa. **Aloita**-painikkeen painaminen merkitsi lähimmän jonon oikein.
- **Tilapäinen siirtymä näkyy väärin:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi edellisen linjan kaltevaan tasoon sovellettu tilapäinen vaakasiirtymä näkyi väärin. Tämä ongelma koski ainoastaan Trimble-tien sivukaltevuuden täyttöä valintaruudussa. Täytön sivukaltevuus näkyi oikein navigointiruudussa.
- **Ohjelma poistaa valinnan alusrakennepisteestä:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi valitun alusrakennepisteen valinta poistettiin kun määritit alusrakenteen, vaihdoit tasonäkymään ja sen jälkeen palasit poikkileikkausnäkymän. Tämä virhe ilmeni vain silloin, kun valittu alusrakennepiste oli sivukaltevalla pinnalla tai vaakageometrialla.
- **Epätavallinen vektorikartta alusrakenteen sijainnin valintaa poistettaessa:** Kun alusrakennesijainnin valinta poistetaan, alusrakenteen määritelmä nollautuu ja sijainti palaa oletuksena vaakageometriaan. Aikaisemmin alusrakenteen määritelmä säilyi, mutta näytettiin väärin, mikä johti epätavallisiin vektorikarttoihin.
- **Kiinteän asteikon poikkileikkausten tarkastelu:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi poikkileikkaus ei näkynyt sen jälkeen, kun poikkileikkaus oli valittu paaluluettelosta. Tämä tapahtui vain, kun poikkileikkausnäkymä oli **Kiinteän asteikon** tilassa Trimble- tai GENIO-tietä tarkasteltaessa tai Trimble-tietä merkattaessa. Jos vaihdot **Kiinteästä asteikosta Vapaaksi asteikoksi** ja näpäytit **Zoomauslaajudet**, poikkileikkaus ilmestyi ruutuun.
- **Väärä kuvake poikkileikkausnäkyvässä:** Kiertopisteen kuvake ei enää ilmesty poikkileikkausnäkyvässä tietä tarkasteltaessa. Et voi kiertää tietä poikkileikkausnäkyvässä.
- **Poikkileikkausnäkymän saatavuus:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi ohjelmisto toisinaan antoi virheellisen ilmoituksen, jonka mukaan poikkileikkausnäkymä ei ollut saatavilla.
- **LandXML-linjauksen valinta:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos valitsit linjauksen useamman kuin yhden linjauksen sisältävän LAndXML-tiedoston kartasta, jolloin ohjelma valitsi aina ensimmäisen tiedoston linjauksen.
- **Sovellusvirheet:** Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat ajoittaisia sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen aikana. Erityisesti:
 - Et enää näe ajoittaista sovellusvirhettä silloin, kun lisäät pystygeometriaelementin sen jälkeen, kun olet poistanut kaikki olemassa olevat elementit.

Putkistot

Parannukset

Maastolaskin laskee uuden emoliitoksen pituuden

Jos paikannat PUP-liitoksen mutta et voi mitata emoliitosta, voit nyt käyttää maastolaskinta laskemaan emoliitoksen pituuden ja luoda PUP:n käyttäen oikeaa liitoksen pituutta. Tee näin syöttämällä liitoksen tunnus **Tarkista määrä** -kenttään noutaaksesi emoliitoksen tiedot. Näpäytä ► **Pituuden** kentän vieressä ja valitse **Laskin**. Senhetkinen emoliitoksen pituus syötetään laskimeen automaattisesti. Laskimen ollessa RPN-tilassa (näpäytä ☒ ja valitse **RPN**) syötä PUP:n pituus ja näpäytä **-** (miinus). Näpäytä **Hyväksy**. **Pituus**-kentän arvo päivittyy uuteen arvoon. Näpäytä **Seuraava** tallentaaksesi muutokset ja luodaksesi PUP:n liitoksen.

Ratkaistut ongelmat

- **Liitoksen tunnus ei näy Liitosten kartoitusruudussa:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos syötit olemassa olevan liitoksen tunnuksen **Liitosten kartoituksen** ruudun ensimmäiseen kenttään, jolloin liitoskartan tiedot näkyivät mutta **Liitoksen tunnuksen** kenttä jäi tyhjäksi.
- **Valokuvat ylimääräisinä hitsaussaumojen kenttinä:** Voit nyt helposti ottaa ja yhdistää valokuvan hitsaussauman kartoituksen aikana ja valokuvat voivat lisäksi nyt esittää valokuvan attribuuttikentän tiedot hitsaussauman mittauksen aikana. Aikaisemmissa versioissa valokuvien attribuuttikenttiä ei esitetty muiden attribuuttikenttien tapaan.
- **Keskeneräisten kohtien poistaminen:** Jos Putkistot havaitsee hitsaussauman kartoituksen aikana, että yksi liitoksen tunnuksista oli keskeneräinen, ohjelmisto tarjoutuu poistamaan kyseisen kohdan. Edellisissä versioissa Putkistot vain varoitti, että liitostunnusta oli käytetty keskeneräisenä kohtana, jolloin käyttäjän piti löytää ja poistaa se.
- **Kaarteiden ylimääräiset kentät:** Olemme korjanneet ongelman, jonka takia ohjelmisto ei lukenut kaarrekarttatietueiden ylimääräisten kenttien arvoja .map-tiedostosta odotetulla tavalla.
- **Kartan uudelleenpiirtymisongelma:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni jos painoit **Ctrl + Z** palataksesi edelliseen karttaan zoomauksen jälkeen, jolloin kartta ei aina piirtynyt uudelleen oikein.

Tunnelit

Resolved issues

- **Prism constant incorrectly set to 0:** We have fixed an issue when measuring with the **Apply the target height perpendicular to the profile** option enabled, where the software created a zero height target record but also incorrectly changed the prism constant value to zero.

Kaivos

Ratkaistut ongelmat

Sovellusvirheet: Sovellusvirhettä ei enää tapahdu silloin, kun:

- Automaattisesti merkitty rivi on valittuna kartalla ja se poistetaan.
- Kojeen vaaitus menetetään automaattisen merkinnän tuloksia näytettäessä.

Tuettu laitteet

Trimble Access -ohjelmiston versio 2020.00 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

Windows-laitteet

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 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access ja klikkaa **Tukitiedostot ja -tiedotteet** ladataksesi **Trimble Access 2019 on 64-bit Windows 10** -tiedotteen.

Android-laitteet

Trimble Access -ohjelmisto toimii seuraavilla Android™-laitteilla:

- Trimble TDC600-maastotietokoneesta

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

- Trimble SPS Sarjan takymetri
- Spectra® Geospatial -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: R12, 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 Geospatial -vastaanottimet: SP60, SP80, SP85, SP90m
- FAZA2 GNSS -vastaanotin
- S-Max GEO-vastaanotin

NOTE –

- *Trimble Access 2019.Xx ja sen myöhemmät versiot eivät tue SPS986 Tilt Compensation -tilaa. Mittauksen aloittaminen sammuttaa Tilt Compensation -tilan SPS986-vastaanottajassa.*
- *Koska Spectra Geospatial-vastaanottimet käyttävät erilaista GNSS-piiriohjelmistoa kuin muut tuetut vastaanottimet, kaikki Trimble Access -ohjelmiston toiminnallisuudet eivät ole käytettävissä, jos käytössäsi on Spectra Geospatial-vastaanotin. Jos tarvitset lisätietoja, katso Tukitiedote [Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#).*

Trimblen toimisto-ohjelmat

- Trimble Business Center
- Trimble Sync Manager

Asennustiedot

Asentaaksesi Trimble Access2020.00 -ohjelman tuetulle maastotietokoneelle sinulla tulee olla Trimble Access -ohjelmiston ylläpitosopimus, joka on voimassa ainakin **1. Toukokuu 2020** asti.

Tuettujen tallentimien luettelo löytyy kohdasta [Tuettu laitteet](#).

Asenna ohjelmisto maastotietokoneellesi käyttäen maastotietokoneesi käyttöjärjestelmää vastaavaa Trimble Installation Manager -sovellusta.

- Trimble Installation Manager Windowsille 
- Trimble Installation Manager Androidille 

Jos vaihdat vanhan maastotietokoneen uudempaan versioon, voit vapauttaa Trimble Access -ohjelmistolisenssisi vanhalta maastotietokoneeltasi, jolla on voimassa oleva huoltosopimus sopivaa Trimble Installation Manager -sovellusta käyttäen. Kun jakelija on määrittänyt lisenssisi uudelleen uudelle maastotietokoneellesi, voit asentaa Trimble Access -ohjelman käyttäen Trimble Installation Manager -sovellusta.

Ohjelmiston asentaminen Windows-maastotietokoneelle

Lataa ja asenna Trimble Installation Manager Windowsille  yhdistämällä tallentimen internetiin ja mene sitten osoitteeseen www.trimble.com/installationmanager ja valitse **TIM for Windows** -välilehti.

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.

Trimble Access -ohjelmistoversiossa 2017.xx ja sitä myöhemmissä versioissa viimeksi käytetyt työt muunnetaan automaattisesti vastaamaan ohjelmiston uusinta versiota kun avaat ne Trimble Access -sovelluksessa. Vanhempien töiden muuntamista varten on olemassa useinta työkaluja. Lisätietoja on dokumentissa **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, joka on saatavilla osoitteessa www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

Trimble Installation Manager Windowsille voidaan asentaa ja asennus poistaa tarpeen mukaan vaikuttamatta Trimble Access -ohjelmiston toimivuuteen.

Katso [Trimble Installation Manager Windowsille -ohjelmiston tuki](#) saadaksesi lisätietoja.

Ohjelmiston asentaminen Android-maastotietokoneelle

Lataa ja asenna Trimble Installation Manager Androidille  yhdistämällä tallentimen internetiin ja mene sitten osoitteeseen www.trimble.com/installationmanager ja valitse **TIM for Android** -välilehti.

Käyttääksesi Trimble Installation Manager -sovellusta maastotietokoneella mene Android **Apps** -ruutuun ja näpäytä Trimble Installation Manager Androidille  -kuvaketta. Kun avaat ohjelmiston, se päivittää itsensä automaattisesti viimeisimmillä muutoksilla ja ohjelmistoversioilla.

NOTE – Trimble Installation Manager Androidille -sovelluksen **täytyy pysyä asennettuna** maastotietokoneella, jotta Trimble Access-ohjelmisto voi toimia.

Trimble Access -ohjelmistoversiossa 2019.xx viimeksi käytetyt työt muunnetaan automaattisesti vastaamaan ohjelmiston uusinta versiota kun avaat ne Trimble Access -sovelluksessa. Vanhempien töiden muuntamista varten on olemassa useinta työkaluja. Lisätietoja on dokumentissa **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, joka on saatavilla osoitteessa www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

Katso [Trimble Installation Manager Androidille -ohjelmiston tuki](#) saadaksesi lisätietoja.

Puuttuuko sinulta voimassa oleva lisenssi? Voit edelleen kokeilla ohjelmistoa Windows-laitteilla

Olemme helpottaneet Trimble Access -ohjelmiston viimeisimmän version kokeilemistä. Voit käyttää Trimble Installation Manager -palvelua luomaan rajoitetun kokeilulisenssin, jonka jälkeen voit asentaa Trimble Access 2020.00 -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.

Katso **To try out software** tai osoitteessa [Trimble Installation Manager Windowsille -ohjelmiston tuki](#) saadaksesi lisätietoja.

TIP – Esittelylisenssit ovat saatavilla vain Windowsille. Tarkastellaksesi, miltä ohjelmisto näyttäisi TDC600-maastotietokoneella, käytä Simuloi maastotietokonetta -toimintoa Trimble Access -sovelluksessa ja valitse TDC600. Lisätietoja löytyy [Trimble Access -tuen](#) osiosta **Maastotietokoneen simulointi**.

Toimisto-ohjelmiston päivittäminen

Kun päivität versioon 2020.00, 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 TSIP-ohjelma.

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

© 2020 – 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**.