

Trimble Access

Versio 2025.10 -julkaisutiedot

Tämä Trimble® Access™ -ohjelmiston versio sisältää seuraavat muutokset.

Uudet ominaisuudet ja parannukset

Vapaan asemapisteen parannukset, joilla saadaan yksinkertaisempia vapaita asemapisteitä nopeammin

Vapaan asemapisteen suorittamisessa takymetrimittauksen aikana on nyt sisäänrakennettu Automaattinen vapaa asemapiste -toiminto, jonka avulla voit laskea vapaan asemapisteen ilman, että sinun tarvitsee tietää sen pisteen nimeä, jossa prisma on. Tämä voi tehdä vapaan asemapisteen suorittamisesta paljon nopeampaa vilkkaalla työmaalla, jossa pysyviin kiintopisteisiin on asetettu useita prismoja.

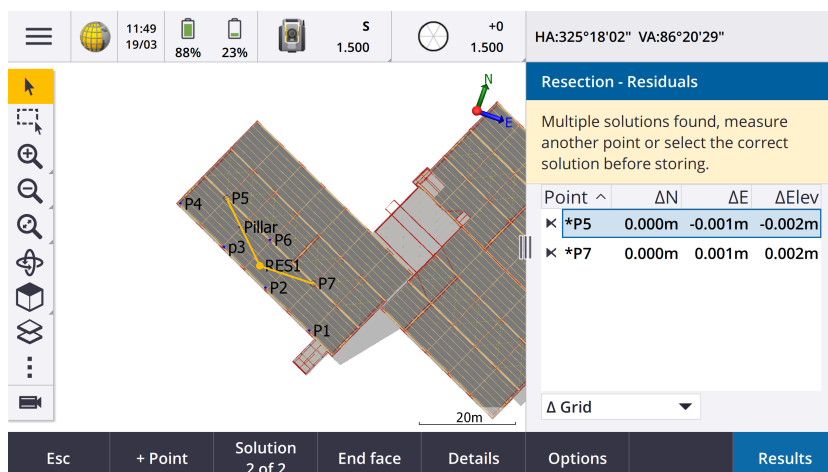
Jotta voit käyttää Automaattinen vapaa asemapiste -toimintoa, varmista, että pisteet ovat työssä tai linkitettyssä CSV-, TXT- tai työtiedostossa.

Jos haluat käyttää automaattista vapaata asemapistettä, jätä **Pisteen nimi** -kenttä tyhjäksi, kun mittaat prismaan. Trimble Access -ohjelmiston automaattinen vapaa asemapiste -rutiini yhdistää havainnon automaattisesti sellaiseen työn pisteeseen, joka sopii mahdollisesti hyvin.

Jos ohjelmisto löytää useita mahdollisia ratkaisuja, voit käyttää **Ratkaisut** -valonäppäintä selataksesi ratkaisuja ja tarkastellaksesi niitä kartalla **Vapaa asemapiste - Jäännökset** -lomakkeen vieressä. Tarvittaessa voit muuttaa valittua pistettä laskeaksesi vapaan asemapisteen uudelleen tai mitata toiseen pisteeseen.

Jos et ole varma, mikä nykyisistä ratkaisuista on oikea, tai jos et ole varma, että jokin niistä on oikein, voit tehdä jonkin seuraavista:

- Jos tiedät yhden pisteen nimen, korosta jokin havainnoista ja napauta sitten **Tiedot** ja kirjoita pisteen nimi.
- Jos et tiedä minkään pisteen nimeä, napauta **+ Point** lisätäksesi toisen havainnon.



Olemme myös tehneet seuraavat parannukset kaikkiin vapaisiin asemapisteisiin:

- Pisteen nimi ja pinnan numero näkyvät nyt mittauslomakkeessa
- Voit nyt muuttaa pisteen nimeä vapaan asemapisteen suorittamisen aikana, jolloin vapaa asemapiste lasketaan uudelleen.
- Kartta näkyy nyt **Vapaa asemapiste - Jäännökset** -lomakkeen vieressä. Vapaa asemapiste -havainnot näytetään kartalla keltaisella ja laskettu paalu näkyy kiinteänä keltaisena ympyränä.
- **Liitoshavainto** -valintaruutu on nimetty uudelleen **Vain tähtäykseksi** -nimellä, eikä se ole oletusarvoisesti valittuna. Tämä muutos on tehty myös kojeen asetustyyppi plussalle.

Lisätietoja on kohdassa **Vapaan asemapisteen viimeistely** [Trimble Access -ohjeessa](#).

Vain tähtäys -valintaruutu vapaalle asemapisteelle ja kojeen asetustyyppi plussalle

Vapaa asemapiste- ja Kojen asetustyyppi plus -työnkulkujen **Liitoshavainto**-valintaruutu on nimetty uudelleen **Vain tähtäykseksi** selkeyden vuoksi. Tämä valintaruutu on nyt oletuksena pois päältä / ei valittuna. Kun tämä on valittuna, havainto tallennetaan tähtäyshavaintona ja se jätetään pois vapaan asemapisteen tai kojeaseman laskennasta.

Mittauskoodien muokkauksen parannukset

Mittauskoodit-ominaisuus tukee nyt kahta erilaista työnkulkua vektorikarttojen luomiseen ja koodien tallentamiseen. Kun luot koodikirjaston Trimble Access:ssa tai Feature Definition Manager:ssä, uudessa **Viivat ja koodit** -kentässä voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

- Luo ominaisuuskoodattu viiva, jossa on koodeja pisteissä
- Tallenna murtoviivoja, joilla on koodeja viivoilla

Luo ominaisuuskoodattu vektorikartta, jolla on koodeja pisteissä on menetelmä, jota monet Trimble Access-asiakkaat ovat käyttäneet vuosia. Tämän menetelmän avulla voit luoda FXL:ssä määritettyjä rikastettuja pistesymboleja ja vektorikarttoja pisteen mukana tallennetun koodin perusteella. Työhön ei tallenneta vektorikarttoja. DXF-tiedostoja voidaan viedä Trimble Access:sta symboleilla ja vektorikartoilla. Trimble Business Center:ssa voit käsitellä ominaisuuskoodattuja viivoja saman vektorikartan uudelleen toimistossa.

Voit luoda ominaisuuskoodattuja vektorikarttoja **Mittauspisteet**- ja **Mittaa topo** -näytöissä sekä **Mittauskoodit**-näytössä. Voit aloittaa viivat kontrollikoodilla, minkä jälkeen viiva määritellään ensisijaisesti pisteiden luomisjärjestyksen mukaan. Tämä tarkoittaa, että ominaisuuskoodattu vektorikartta toimii erinomaisesti, kun mitataan pisteitä viivaa pitkin siististi järjestyksessä, mutta vektorikarttaa on vaikea muokata muiden pisteiden lisäämiseksi.

Tallenna murtoviivoja, joilla on koodeja viivoilla FXL:ssä määritettyjä rikastettuja vektorikarttoja nykyiseen työhön tallennetuille murtoviivoille ja monikulmioille, joissa koodi on tallennettu yhdessä viivan tai monikulmion kanssa. Murtoviivat ja monikulmiot voidaan helposti luoda käyttämällä sekä olemassa olevia pisteitä että uusia mitattuja pisteitä. Pisteitä voidaan helposti lisätä murtoviivoihin ja monikulmioihin tai poistaa niistä. DXF-tiedostoja voidaan viedä Trimble Accessista symbolien ja vektorikarttojen kanssa. Murtoviivat ja monikulmiot viedään Trimble Business Center:hen.

Murtoviivojen tallentaminen koodillisille viivoille toimii todella hyvin, kun pitää mitata epäjärjestyksessä olevia pisteitä esimerkiksi maarekisteriin liittyvissä työnkuluissa. Maarekisteriin liittyvissä työnkuluissa mitataan usein pisteitä kaikkien rajausten etupuolelta ja sitten pisteitä rajausten takapuolelta. Kun olet mitannut eturajaukset, voit valita eturajauspisteet, minkä jälkeen määraalan monikulmiot luodaan sitä mukaan kun mittaat takarajauksen pisteitä. Toisinaan rajauspiste voi jäädä välistä, ja voit nyt helposti lisätä pisteen murtoviivaan tai monikulmioon tarpeen mukaan.

Katso lisätietoja kohdasta **Murtoviivojen ja monikulmioiden mittaaminen Mittauskoodeissa** [Trimble Access -ohjeesta](#).

Shapefile-tiedostoon viennin parannukset

Kun työtiedot viedään ESRI Shapefile -muotoon, Trimble Access nyt vie linjoja, kaaria ja murtoviivoja. Aiemmin Trimble Access vei kaikki tiedot pisteinä. Valitse sisällytettävät ominaisuusgeometriatyypit käyttämällä **Sisällytä pisteet**-, **Sisällytä linjat**- ja **Sisällytä alueet** -valintaruutuja.

Viennin aikana yksi joukko Shapefile-tiedostoja (.shp, .shx, .dbf, .prj) kirjoitetaan objektityyppiä kohden (pisteet, linjat, kaaret, murtoviivat) sekä yhtenä joukkona Shapefiles-tiedostoja käytettyä ominaisuuskoodia kohden. Viedäksesi Shapefile-tiedoston .shp-, .shx-, .dbf-, ja .prj- komponentit pakattuna tiedostona valitse **Pakkaa tiedostot** -valintaruutu.

Pisteiden, murtoviivojen ja monikulmioiden luominen linkitetyn tiedoston tai taustakartan kohteista

Voit nyt luoda pisteitä, murtoviivoja ja monikulmioita Trimble Access -työssä valituista kohdista linkitetystä tiedostosta (mukaan lukien DXF- tai ESRI Shapefile -tiedostot) tai KML- tai KMZ-taustatiedostosta tai Web Feature Service (WFS) -palvelusta.

Voit luoda työhön kohteita valitsemalla sisällytettävät kohteet kartasta ja valitsemalla sitten napauta ja pidä pohjassa -valikosta **Luo valinnasta**. Myös valittujen kohteiden attribuutit kopioidaan työhön.

Kun pisteet, murtoviivat ja monikulmiot on luotu työssä, voit käyttää niitä merkintä- ja Cogo-toimintoihin tavalliseen tapaan.

Tarvittaessa voit myös muokata työhön kopioituja murtoviivoja tai monikulmioita esimerkiksi lisätäksesi uuden mittauspisteen:

- Jos haluat lisätä yhden pisteen murtoviivaan, valitse piste ja murtoviiva kartalta. Napauta ja pidä painettuna murtoviivaa sen segmentin lähellä, johon haluat lisätä pisteen, ja valitse sitten **Lisää piste**. Käytä samaa prosessia lisätäksesi pisteen monikulmioon.
- Jos haluat poistaa pisteen murtoviivalta, valitse piste kartalta ja valitse sitten napauta ja pidä pohjassa -valikosta **Poista piste**. Käytä samaa prosessia pisteen poistamiseen monikulmiosta.

Keskiviivan laskeminen kuusikulmaisille pulteille BIM-malleissa

Laske keskiviiva Cogo -toiminto voi nyt laskea keskiviivan BIM-mallien kuusikulmaisten pulttien yhteiselle esitykselle.

Laske keskiviiva Cogo -toiminto on käytettävissä vain kartan napauta ja pidä painettuna -valikosta.

Katso lisätietoja aiheesta **Keskiviivan laskeminen** [Trimble Access -tuesta](#).

Ketjumittausten parannukset kulmasivuissa

Kun käytät **Ketjumittauksen** Cogo-toimintoa, voit nyt lisätä edelliselle sivulle sivut, jotka eivät ole suorassa kulmassa.

Uudesta **suunnan määrittäminen** kentästä voit valita:

- Valitse **Suorakulma**, jos seuraava sivu on 90 astetta vasemmalle tai oikealle edellisestä sivusta.
- Valitse **Pitkin ja poikki**, jos seuraava sivu on missä tahansa kulmassa, joka ei ole 90 astetta vasemmalle tai oikealle edellisestä sivusta. Syötä pitkin- ja kohtisuoraan poikin -etäisyys, jolloin ohjelmisto laskee automaattisesti kulman ja sivun pituuden. Hyväksy laskettu pituus tai mittaa se ja syötä pituus tarvittaessa.
- Valitse **Näppäile kulma**, jos haluat näppäillä vaaditun kulman seuraavalle sivulle.

Lisätietoja on [Trimble Access -tuen](#) aiheessa **Ketjumittaukset**.

Parannetut prismakuvakkeet tilarivillä

Takymetrimittauksen aikana tilarivillä näkyvä prismakuvake vastaa nyt **Prismat**-näytössä valitun prisman tyyppiä. Kun Autolock on käytössä ja koje on lukittu prismaan, riippulukkokuvake näytetään prismakuvakkeen lisäksi. Kun kojetta ei ole lukittu, prismakuvakkeen ympärillä näkyy punainen vilkkuva halo.

Paalujen merkintä suhteessa valittuun alkupaaluun

Kun paaluja merkitään **Suhteessa**-menetelmällä, voit nyt valita uudesta **Suhteessa paaluun** -kentästä paalun, josta aloitat. Tämä on hyödyllistä, kun suunnitelma alkaa kohdasta 0,00, mutta haluat määrittää paaluväliasetukset paalulta, joka ei ole suunnitelman alkupaalu. Syötä esimerkiksi 500,00 **Suhteessa paaluun** -kenttään ja syötä sitten 30,00 **Paaluväli**-kenttään tuottaaksesi paalut 500,00; 530,00; 560,00; 590,00 ja niin edelleen.

Kuten aikaisemmissa versioissa, voit myös käyttää **Suhteessa**-menetelmää, kun suunnitelma alkaa kohdasta, joka ei ole 0,00.

Lisätietoja löytyy aiheesta **Merkintää varten saatavilla olevat paalut** [Trimble Access -tuesta](#).

Cogo-grafiikka näkyy nyt Video-näytössä SX-takymetriä skannauksissa

Kun liitetty koje on Trimble SX10- tai SX12 Scanning -takymetrillä, **Video**-näytössä näkyy nyt keltainen korostus ja viivat Cogo-toiminnoille valituissa pisteissä, aivan kuten kartassa.

Valitse GNSS-vastaanotintila automaattisen yhdistämisen näytöstä

Voit nyt valita **Vastaanotintilan Yhteydet**-näytön **automaattisen yhdistämisen** välilehdellä. Valitse **Trimble GNSS - vastaanottimet** -valintaruutu ja valitse sitten **Tukiasema** tai **Rover**. Nämä valinnat säätelevät, yrittääkö ohjelmisto muodostaa yhteyden vastaanottimeen, joka on määritetty **Bluetooth**-välilehden **Yhdistä GNSS-tukiasemaan** tai **Yhdistä GNSS-roveriin** -kentässä.

Aiemmin vastaanotintila voitiin asettaa vain **GNSS-toimintojen** näytössä.

Verkko-ominaisuuspalvelun lataukset

Ohjelmiston aiemmissa versioissa WFS-ominaisuuksia ladattaessa sovellettiin 100 km:n enimmäisrajauslaatikkoa. Tämä raja on poistettu. WFS-ominaisuudet ladataan nyt WFS:ää määritettäessä määritetyissä laajoissa riippumatta siitä, kuinka suuria kyseiset laajuudet ovat.

Parannetut tilaviestit synkronoitaessa tiedostoja Trimble Connectin kanssa

Olemme parantaneet viestiä, joka näytetään, jos tiedoston siirtäminen Trimble Connectiin tai sieltä pois ei onnistu. Uudet viestit ilmoittavat syyn, miksi synkronointi epäonnistui.

Jos tiedosto poistetaan projektista Trimble Connectissa, Trimble Access:ssa näkyvä viesti ilmoittaa nyt, että tiedosto on poistettu, ja kehottaa poistamaan paikallisen tiedoston ohjaimesta. Aiemmin viesti ilmoitti virheellisesti, että tiedostosta oli ladattavissa uusi versio.

IFC-linjaukset - Pystysuuntaiset ympyräkaaret

Trimble Access tukee nyt linjauksia pystysuoralla ympyräkaarella IFC 4.3 -tiedostoissa.

QZSS CLAS -tuki Japanille

Japanilaiset käyttäjät voivat nyt käyttää QZSS CLAS PPP -signaalia mittausten tekemiseen. Lähetysmuodoksi voidaan nyt asettaa QZSS CLAS RTK-mittaustyylin **Roverin asetukset** -näytön **Mittaustyyppi**-kohdassa. QZSS CLAS tarjoaa senttimetrin koko maan kattavan PPP-RTK-korjauspalvelun Japanille. Korjaukset lähetetään QZSS L6D -signaalilla ja ne tukevat useaa GNSS:ää, mukaan lukien GPS, Galileo ja QZSS. Sinun on käytettävä oikein asennettua vastaanotinta, jonka piiriohjelmistoversio on 6.26 tai uudempi.

Android 14

Trimble Access -sovellukset kehitetään nyt Android 14 -käyttöjärjestelmään sopiviksi. Tämä tarkoittaa, että voit käyttää uusimpia tietosuojaratkaisuja Android-maastotietokoneellasi. Trimble Access:ta asennettaessa Android-laitteelle et enää näe viestiä, jonka mukaan olet asentamassa vaarallista sovellusta.

NOTE – Sovelluskoontiversion kohdistaminen tiettyyn Android-koontiversioon ei vaikuta Android-versioon, johon sovellus voidaan asentaa. Trimble Access toimii edelleen maastotietokoneissa, joiden käyttöjärjestelmä on Android 13 tai sitä vanhempi versio.

Android 14:n sisäänrakennetun parannetun suojauksen ansiosta Trimble Access -ohjelmisto pyytää sinua myöntämään tallennusluvan, kun käytät ohjelmistoa ensimmäisen kerran. Sinun täytyy antaa tallennuslupa, jotta Trimble Access voi tallentaa ja käyttää tiedostoja, projekteja, töitä, datatiedostoja ja järjestelmätiedostoja maastotietokoneella.

Koordinaattijärjestelmätietokannan päivitykset

Trimble Coordinate System Database -tietokanta, joka on asennettu Trimble Access:n kanssa, sisältää seuraavat parannukset:

- Lisätty tuki REDGEOMINille (Chilen kaivosteollisuus)
- Lisätty tuki CR-SIRGASille Costa Ricassa
- Lisätty US SPCS 2022:n alfaversion
- RTX korjattu Dubaissa
- Lisätty tuki MOMRA VRS:lle, jota käytetään edelleen Saudi-Arabiassa
- Lisätty matalan vääristymän projektioalueita Oregonille
- Parannettu tuki Saudi-Arabiassa edelleen käytetylle vanhalle "Ain el Abd 1970" -datumille
- Lisätty uusi nopeusmalli Kanadalle

Ohjeet ja julkaisutiedot ovat nyt saatavilla puolaksi

Trimble Access -ohje on nyt saatavilla puolaksi seuraaville: Mittaus, Tie, Tunnelit ja Kaivokset . Ohje voidaan asentaa maastotietokoneeseen asentamalla puolan kielipaketti tai sitä voi selata Trimble Field Systems -ohjeportaalia osoitteessa help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/latest/pl/home.htm.

Trimble Access -version 2025.10 julkaisutiedot ovat saatavilla myös puolaksi. Katso aiempien versioiden julkaisutiedot englanninkielisistä julkaisutiedoista.

Ratkaistut ongelmat

- **Pilviprojektia ei voi poistaa:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi pilviprojektia ei voitu poistaa, koska projekti vaikutti edelleen olevan delegoitu järjestelmänvalvojille sen jälkeen, kun järjestelmänvalvojat olivat poistuneet projektista tai se oli delegoitu muille käyttäjille.
- **Regoimattomat kohteet Työt-näytössä:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, jos aloitit työn lataamisen ja sitten napautit **Esc-näppäintä** ennen kuin kaikki tiedostot oli ladattu loppuun, jolloin mitään ei tapahtunut, kuin napautit joitakin **Työt**-näytön kohteita. Reagoimattomia kohteita olivat muun muassa **Tuo**-valonäppäin, jokaisen työn vieressä oleva **Lataa**-kuvake ja **Lataa**-valikkokohta.
- **Töiden synkronoinnin tila:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi työn tilana pysyi **Päivitetään**, kun automaattinen synkronointi saatiin päätökseen **Synkronoinnin ajastustoiminnon** avulla Trimble Access:ssa.
- **Pilvitiedostot Tasonhallinnassa:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi tiedostonimet pysyivät punaisina **Tasonhallinnan Pistetiedostot**- ja **Karttatiedostot**-välilehdillä sen jälkeen, kun olit ladannut tiedoston uusimmat versiot pilvestä.
- **WMTS-tiedostot Trimble Connectista:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi Trimble Connectista maastotietokoneelle ladatut WMTS-tiedostot siirrettiin projektikansioon **Järjestelmätiedostot**-kansioon sijaan.
- **Projektin kuva:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, kun Trimble Access:ta käytettiin ensimmäistä kertaa, jolloin et voinut valita maastotietokoneen kameralla otettua kuvaa uuden projektin kuvaksi.
- **Geoiditiedoston lataus JXL:lle:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni luotaessa työtä JXL-tiedostosta (TBC:stä viety työ), kun maastotietokone oli yhteydessä internetiin, mutta geoiditiedostoa ei ladattu automaattisesti eikä työtä voitu avata.
- **Linkitetyssä Shapefile-tiedostossa olevia pisteitä ei näytetä kartalla:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi pisteet, joilla on nollakorkeuskoordinaatit, eivät ilmestyneet kartalle.
- **Murtoviivat ja monikulmiot linkitetyssä Shape-tiedostossa eivät näy kartalla:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi murtoviivat tai monikulmiot, joilla oli vierekkäiset pisteet, joilla on sama pohjoinen tai itäinen suunta, eivät näkyneet oikein kartalla Trimble Access:ssa, mutta ne näkyivät oikein Trimble Business Center:ssä.
- **Web Feature Service -tasot:** Olemme korjanneet ongelman, jossa joitain Web Feature Service -palvelun käyrä- ja pintakerroksia ei ladattu Trimble Access:ssa, mutta ne olivat saatavilla Trimble Access -versiossa 2024.01 ja aikaisemmissa versioissa.
- **Karttasuodattimen nollaaminen:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, kun suodatinta käytettiin **Tasohallinnan Suodatin**-välilehdellä, jolloin suodattimen nollaaminen **Villikorttihaun** näytössä syöttämällä * mihin tahansa kenttään tai napauttamalla **Nollaa** ei toiminut.
- **Kartan tumma tila:** Olemme parantaneet joidenkin kuvakkeiden, erityisesti tavoitekuvakkeen, ulkoasua kartalla, kun **tumma tila** on käytössä.
- **Luettelon attribuutit:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi laajennetun luettelon attribuutit tai monivalinta-attribuutit puuttuivat pisteistä, jos työ oli luotu JXL-tiedostosta.
- **Mittauskoodien painikkeet eivät päivyty:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi **Mittauskoodit**-näytön painikeruudukolle määritettyjä koodeja ei päivitetty, jos valitsit työlle toisen Feature Library FXL -tiedoston.
- **Mittauskoodien automaattinen mittausasetus ei enää koske siirtymämittauksia:** Kun **automaattinen mittaus** -asetus on käytössä **Mittauskoodien asetukset** -näytössä, ohjelmisto ei enää mittaa pistettä

automaattisesti, kun mittaat siirtymämenetelmällä, kuten **Etäisyyden siirtymällä** takymetrimittauksessa tai **vaakasuuntainen kallistussiirtymällä** GNSS-mittauksessa.

- **Pinnan valinta:** Kun pinta lisätään leikkaus- ja täyttöeroja varten, **Pinnat**-luettelo näyttää nyt vain pintatiedostot, jotka on asetettu näkyviksi tai valittavissa oleviksi **Tasohallinnassa** sen sijaan, että se näyttäisi kaikki projektikansion pintatiedostot.
- **Pinnan korkeus:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi kartassa näkyvä **pinnan korkeus** ei sisältänyt pystysuuntaista sivusiirtymää.
- **Näppäilty murtoviiva:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni näppäiltäessä murtoviiva käyttämällä pistealuetta, jossa pisteet oli lueteltu laskevassa järjestyksessä, jolloin murtoviivan esikatselu näytti oikealta, mutta luomisen jälkeen pisteet lisättiin murtoviivaan nousevassa järjestyksessä, jolloin tuloksena oli väärä murtoviivageometria.
- **Näppäilty murtoviiva:** Olemme korjanneet ongelman näppäiltäessä murtoviiva käyttämällä pistealuetta, jolloin ohjelmisto joskus sisällytti valintaan pisteitä määritetyn alueen ulkopuolelta, jos pisteiden nimet sisälsivät pistealueen ensimmäiset merkit. Jos esimerkiksi syötit pistealueen T1-T4, myös pisteet nimeltä T1C ja T2D sisällytettiin valintaan.
- **Kohtisuora etäisyys pintaan:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi Trimble Access joskus raportoi kohtisuorassa olevan leikkauksen/täytön leikkauksena täytön sijasta tai täytön leikkauksen sijaan tilanteissa, joissa merkintä tehtiin pintaan takymetrillä, jolloin kojeaseman korkeus oli samankaltainen kuin pinnan korkeus. Trimble Access raportoi nyt vain **Kohtisuora etäisyys pintaan nykyisessä sijainnissa** -eron, jos nykyinen sijaintisi on pinnan ylä- tai alapuolella ja käytetty terminologia on nyt **yläpuolella** tai **alapuolella** leikkauksen tai täytön sijaan.
- **Laske käänteinen:** Olemme korjanneet ongelman, jossa **Laske käänteinen** Cogo -toiminto ei pystynyt laskemaan tulosta, jos yksi pisteistä oli liitospiste, jonka määrittä näppäilty atsimuutti.
- **Yhden pisteen ketjumittauksen säätö:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi yhdestä pisteestä alkaneen **ketjumittauksen** Cogo-säädön virhe laskettiin ennen kierron soveltamista. Väärinsulku lasketaan nyt sen jälkeen, kun kierto on käytetty.
- **Panoraama:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni kun yhteys oli muodostettuna Trimble S Sarjan takymetri -kojeeseen, jolloin panoraamakuvan luominen avaamatta ensin Videonäyttöä aiheutti videosyötteen jäätyneen.
- **Prismojen vaihtaminen toimintonäppäimellä:** Olemme korjanneet seuraavat ongelmat, jotka ilmenivät, kun olit määrittänyt maastotietokoneen toimintonäppäimen aktivoimaan **Vaihda prismaa** -toiminnon:
 - Toimintonäppäimen painaminen prisman vaihtamiseksi ei muuttanut prismaa kaikissa avoimissa näytöissä tai lomakkeissa.
 - Toimintonäppäimen painaminen useita kertoja ei käynyt läpi kaikkia määritettyjä prismoja odotetulla tavalla, jos aiemmin määritetty prisma oli poistettu ja uusi lisätty.
- **AT360-kallistusetäisyys:** Kun yhteys on muodostettu AT360 Active -prismaan, **AT360-kallistusanturin vaihtoehtojen** näyttö näyttää nyt **kallistusetäisyyden** arvon. Aikaisemmin tämä arvo näytettiin aina arvona ?.
- **EM940-radion asetukset:** Olemme parantaneet sovelluksen toimintaa, kun maa valitaan Empower EM940 RTK -radiomodulissa. Kanavan kaistanleveyttä ja maata vaihdettaessa käytettävissä olevat vaihtoehdot vastaavat paremmin kunkin maan sallittuja asetuksia.
- **Kojeyhteys katkesi Android-pikanäppäinyhdistelmän käytön takia:** Olemme korjanneet ongelman, jossa Android-laitteen **virtanäppäimen** nopea kaksoispainallus menetti yhteyden laitteen ja kojeen välillä.

Virtanäppäimen nopea kaksoispainallus on yleinen tapa avata Kamera-sovellus. Nyt **virtapainikkeen** nopea kaksoispainallus avaa Kamera-sovelluksen ja yhteys laitteeseen säilyy. Huomaa, että pieni tauko maastotietokoneen **virtanäppäimen** kahden painalluksen välillä sammuttaa nyt näytön, mutta yhteys laitteeseen säilyy.

- **Huomautuksen tarkistaminen:** Kun tarkastelet huomautusta maastotietokoneella, jossa ei ole aakkosnumeerista näppäimistöä, näyttönäppäimistö tulee nyt automaattisesti näkyviin.
- **Sovellusvirheet:** Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat ajoittaisia sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen yhteydessä. Erityisesti:
 - Trimble Access:n käynnistäminen Windows-maastotietokoneella aiheutti joskus sovellusvirheen tilauskäyttäjille.
 - Kun luot työn ja yrität linkittää KML- tai KMZ-tiedostoon.
 - Merkittäessä linjausta, jolloin pisteen nimikenttää ei täytetty automaattisesti.
 - Kun suoritat kojeaseman käyttöönoton navigoidessasi johonkin pisteeseen.
 - Integroidun tutkimuksen aikana aloitettaessa merkintä GNSS:llä, kun koje on juuri muodostanut yhteyden ja videokuva alkaa tulla.
 - Kun muokkaat monikulmiojonoa ja syötät paalun numeron, jota ei ole **Alkupaalu**-kentässä.
 - Kun olet tarkastellut **merkintäasetusnäyttöä**, kun **Siirry pisteeseen** -näyttö oli avoinna pystytilassa olevalla maastotietokoneella.

Tie

Parannukset

Merkintä lähimpään jonoon – jonot ja pinnat

Kun merkitset jonoilta ja pinnoilta, voit nyt valita **Merkitse**-kentästä **Lähimpään jonoon** -menetelmän. **Lähimpään jonoon merkitsemismenetelmän** avulla voit navigoida nykyistä sijaintiasi lähimpään jonoon, jolloin tien poikki liikuttaessa jono, johon merkitset, muuttuu automaattisesti uuden sijaintisi mukaan.

Paalujen merkintä suhteessa valittuun alkupaaluun

Kun paaluja merkitään **Suhteessa**-menetelmällä, voit nyt valita uudesta **Suhteessa paaluun** -kentästä paalun, josta aloitat. Tämä on hyödyllistä, kun suunnitelma alkaa kohdasta 0,00, mutta haluat määrittää paaluväliasetukset paalulta, joka ei ole suunnitelman alkupaalu. Syötä esimerkiksi 500,00 **Suhteessa paaluun** -kenttään ja syötä sitten 30,00 **Paaluväli**-kenttään tuottaaksesi paalut 500,00; 530,00; 560,00; 590,00 ja niin edelleen.

Kuten aikaisemmissa versioissa, voit myös käyttää **Suhteessa**-menetelmää, kun suunnitelma alkaa kohdasta, joka ei ole 0,00.

Lisätietoja löytyy aiheesta **Merkintää varten saatavilla olevat paalut** [Trimble Access -tuesta](#).

IFC-linjaukset - Pystysuuntaiset ympyräkaaret

Trimble Access tukee nyt linjauksia pystysuoralla ympyräkaarella IFC 4.3 -tiedostoissa.

Ratkaistut ongelmat

- **Jonot ja pinnat:** Olemme korjanneet seuraavat jonoihin ja pintoihin liittyvät ongelmat:
 - Vaakasuuntaiset sivusiirtymät näytetään nyt oikein poikkileikkausnäkymässä.
 - Pystygeometrian viimeisen elementin **Kaltevuus**-arvo lasketaan nyt oikein.
- **Kohtisuora etäisyys pintaan:** Olemme ratkaisseet ongelman, jonka vuoksi Trimble Access joskus raportoi kohtisuorassa olevan leikkauksen/täytön leikkauksena täytön sijasta tai täytön leikkauksen sijaan tilanteissa, joissa merkintä tehtiin pintaan takymetrillä, jolloin kojeaseman korkeus oli samankaltainen kuin pinnan korkeus. Trimble Access raportoi nyt vain **Kohtisuora etäisyys pintaan nykyisessä sijainnissa** -eron, jos nykyinen sijaintisi on pinnan ylä- tai alapuolella ja käytetty terminologia on nyt **yläpuolella** tai **alapuolella** leikkauksen tai täytön sijaan.
- **Kohtisuora etäisyys prismassa olevaan pintaan:** **Kohtisuora etäisyys prismassa olevaan pintaan** -ero ei ole enää käytettävissä. Tämä ero otettiin käyttöön Trimble Access -versiossa 2024.10, mutta käyttäjien palautteen perusteella sille on vain rajallisesti käyttöä ja se on aiheuttanut hämmennystä.
- **Pystygeometriat IFC-tiedostoissa:** Pällekkäiset pisteet poistetaan nyt IFC-tiedostojen pystygeometrioista.
- **Paraabelit IFC-tiedostoissa:** Olemme korjanneet IFC-tiedostoihin liittyvän ongelman, jonka vuoksi paraabelin elementit näytettiin väärin.
- **Pinnan korkeus:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi kartassa näkyvä **pinnan korkeus** ei sisältänyt pystysuuntaista sivusiirtymää.
- **Lähin jono ja LandXML :** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni LandXML-tien merkitsemisen yhteydessä **lähimpään jonoon** -menetelmällä, jolloin jotkin useita taiteviivoja sisältävät jonot eivät päivittyneet lähimpään jonoon oikein.
- **LandXML-poikkileikkaustiet:** Olemme parantaneet algoritmia, jota käytetään, kun LandXML-tiedostoa käytetään ensimmäisen kerran Trimble Access Tie -sovelluksessa, jolloin LandXML-poikkileikkaustie muunnetaan automaattisesti Trimble RXL -tieksi. Uusi algoritmi vähentää kaaren ja janteen välisen eron luotaessa RXL-linjausta murtoviivoista LandXML-tiedostossa.
- **Sovellusvirheet:** Olemme korjanneet useita ongelmia, jotka aiheuttivat ajoittaisia sovellusvirheitä ohjelmiston avaamisen tai sulkemisen yhteydessä. Erityisesti:
 - Merkittäessä tietä tai linjausta, jolloin pisteen nimikenttää ei täytetty automaattisesti.
 - Tarkasteltaessa 12da-tiedostoja, joiden tietojoukossa on tyhjiä pisteen nimiä, Trimble Access soveltaa nyt jälkiliitteellistä jonon nimeä näihin tyhjiin pisteisiin.

Tunnelit

Parannukset

Tunnelin merkintäpaikannukset

Olemme tehneet parannuksia **Merkintäpaikannukset**-näyttöön määrittäessä merkintäpaikannuksia:

- Olemme korvanneet **Vaakasiirtymä**- ja **Korkeussiiirtymä**-sarakkeet yhdellä **Menetelmä**-sarakkeella.
- Uusi **Paalun etäisyys** -ryhmälaatikko järjestää visuaalisesti **Alkupaalu**- ja **Loppupaalu**-kentät ja sisältää kuvauksen määritetystä paalun etäisyydestä, jolloin on helpompi varmistaa, onko merkintäpaikannus oikean paalun etäisyyden sisällä.

The screenshot shows the 'Setouts' table with columns for Start station, End station, and Method. The table lists several 'Radial' setouts from station 0+000.000m to 0+015.000m, and one 'Pipe' setout at the end. To the right, the 'Station range' panel shows the start and end stations (0+015.000m) and provides detailed offset information for the 'Pipe' method, including horizontal and vertical offsets and their end values.

Start station	End station	Method
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+000.000m	0+000.000m	Radial
0+015.000m	0+015.000m	Pipe

Station range

Start station 0+015.000m
End station 0+015.000m
Can be setout at 0+015.000m.

Method
Pipe

Horizontal offset
2.000m Right

Vertical offset
4.500m Up

End horizontal offset
2.500m Right

End vertical offset
4.890m Up

Length

Vajaakaivun ja ylikaivun erot merkinnän aikana

Trimble Access Tunnelit -ohjelmisto näyttää nyt vajaakaivun ja ylikaivun erot merkittäessä tunnelin linjaukseen tai tunnelin linjauksella olevaan paaluun.

Ratkaistut ongelmat

- Merkitse piste:** **Merkitse piste** -kehote näkyy nyt pidempään merkittäessä sijainteja tunnelissa.
- Kierretunnelit:** Olemme korjanneet ongelman, jossa ohjelmisto tunnisti ylemmän tunnelin virheellisesti alemmaksi tunneliksi spiraalitunnelissa, joka kiertyi takaisin useiden tasojen yli.

Kaivokset

Ratkaistut ongelmat

- **Automaattinen merkintäpisteiden valinta:** Olemme korjanneet ongelman, joka ilmeni, jos aloitit automaattisen merkinnän valitsemalla kaksi pistettä kartalta, jolloin sinun piti valita pisteet uudelleen, kun valitsit automaattisen merkinnän tyyppin.
- **Räjäytysreiän merkintä:** Olemme korjanneet ongelman, jonka vuoksi karttagrafiikka, joka näyttää räjäytysreiät merkintää valmisteltaessa, katosi merkinnän alkaessa.
- **Merkitse piste:** **Merkitse piste** -kehote näkyy nyt pidempään, kun viivoja tai pisteitä merkitään automaattisesti.

Mobile Inspector

Parannukset

Trimble Access 2025.10 sisältää seuraavat Trimble Access Mobile Inspector -sovellukseen tehdyt parannukset.

- Trimble Access Mobile Inspector on nyt saatavilla Trimble Android -laitteille.
- Trimble Access Mobile Inspector Measurement Service (MIMS) on nimetty uudelleen Trimble Measure Serviceksi.
- Parannuksia laskentamenetelmiin ja datan visualisointiin.
- [Trimble Access Mobile Inspector -tuki](#) on nyt osa Trimble Access -tukea, ja sitä voi tarkastella **Trimble Field Systems -ohjeportaaliissa**.

Tuetut laitteet

Trimble Access -ohjelmiston versio 2025.10 toimii parhaiten yhdessä alla listattujen ohjelmistojen ja laitteiden kanssa.

NOTE – 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 Windows®-laitteilla:

- Trimble TSC7 -tallennin
- Trimble T7-, T10-, T10x- tai T100-tabletti

- Tuetut kolmannen osapuolen tabletit

Lisätietoja tuetuista kolmannen osapuolen tableteista on tukitiedotteessa **Trimble Access on 64-bit Windows 10 & 11**, joka on ladattavissa [Tukitiedotteet](#)-sivulta **Trimble Access Help Portalista**.

Android-laitteet

Trimble Access -ohjelmisto toimii seuraavilla Android™-laitteilla:

- Trimble TSC5 -tallennin
- Kannettava Trimble TDC6 -maastotallennin
- Kannettava Trimble TDC600 -maastotallennin
- Kannettava Trimble TDC650 -GNSS-vastaanotin (vain Trimble Access-tilauksen kanssa)
- Trimble TCU5 -tallennin

TIP – Trimble Access on suunniteltu käytettäväksi **Vaakatilassa** tai **Pystytilassa TDC6- ja TDC600 -kannettavilla**. Käyttöliittymässä on pieniä eroja, jotka mahdollistavat pystytilan ja Android-käyttöjärjestelmän käytön. Katso lisätietoja aiheesta **Trimble Access-työtila** kohdassa [Trimble Access -tuki](#).

NOTE – Kannettava **Trimble TDC650 GNSS -vastaanotinta** voi käyttää vain Trimble Access-tilausten kanssa - sitä ei voi käyttää pysyvien Trimble Access-lisenssien kanssa. TDC650 on suunniteltu vain GNSS -mittaukseen, eikä se tue yhdistämistä takymetriin. Takymetrimittauksia edellyttäviä Trimble Access -sovelluksia ei voi käyttää TDC650-kojeella. Näitä ovat muun muassa Trimble Access Tunnelit, Kaivokset ja Monitorointi. Lisätietoja TDC650-kojeen käyttämisestä Trimble Access:n kanssa on jäljempänä kohdassa **Tuetut GNSS-vastaanottimet** .

Tuetut takymetrit

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

- Trimble-laserkeilaustakymetrit: SX12, SX10
- Trimble VX™ spatial station
- Trimble S Sarjan takymetri: S8/S6/S3 ja S9/S7/S5
- Mekaaniset Trimble-takymetrit: C5, C3, M3, M1
- Trimble SPS Sarjan takymetri
- Trimble RTS -sarjan takymetrit
- Spectra® Geospatial -takymetrit: FOCUS® 50/35/30
- 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.

NOTE – Voit muodostaa yhteyden Trimble SX10- tai SX12 Scanning -takymetrillä-laitteeseen TSC5-maastotietokoneesta, TDC600 model 2 -kannettavasta ja TDC6 -kannettavasta. Yhteyksiä Trimble SX10- tai SX12 Scanning -takymetrillä -kojeeseen ei kuitenkaan tueta käytettäessä TCU5-maastotietokonetta tai TDC600 model 1 -kannettavaa.

Tuetut GNSS-vastaanottimet

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

- Trimble R-sarjan integroidut GNSS-mittausjärjestelmät:
 - Sisäänrakennetulla inertiamittayksiköllä (IMU) varustettu: R980, R780, R12i
 - Sisäänrakennetulla magnetometrin kallistuman tunnistimella varustettu: R12, R10
 - Muut R-sarjan integroidut GNSS-vastaanottimet: R580, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimble Catalyst™ GNSS positioning service -vastaanotin: DA2
- Modulaariset Trimble GNSS -mittausjärjestelmät: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Valmistajan Trimble SPS-sarjan GNSS-älyantennit: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Valmistajan Trimble SPS-sarjan GNSS-moduulivastaanottimet: SPS85x
- Trimble Alloy GNSS Reference -vastaanotin
- kannettava Trimble TDC650 GNSS -vastaanotin
- Spectra Geospatial integroitu GNSS-vastaanotin sisäänrakennetulla inertiamittausyksiköllä (IMU): SP100
- Spectra Geospatial integroidut GNSS-vastaanottimet: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatial modulaariset GNSS-vastaanottimet: SP90m
- FAZA2 GNSS -vastaanotin
- S-Max GEO-vastaanotin

NOTE –

- **TrimbleDA2 GNSS -vastaanottimen** käyttö yhdessä Trimble Access:n kanssa edellyttää tuettua Catalyst-tilausta ja sisäänkirjautumista. Voit tarkastella sinulle tai maastotietokoneelle määritettyjen käyttöoikeuksien tyyppejä napauttamalla ☰ ja valitsemalla **Tietoa**. Katso lisätietoja aiheesta **Trimble Access:n asentaminen** kohdassa [Trimble Access -tuen](#).
- Kun mainittu ylempana kohdassa **Tuetut maastotietokoneet**, kannettava **Trimble TDC650 -GNSS-vastaanotinta** voidaan käyttää ainoastaan Trimble Access-lisenssien eikä pysyvien käyttöoikeuksien kanssa. Trimble Access:n kanssa käytettäessä TDC650:
 - Voi muodostaa yhteyden ulkoiseen antenniin, kuten Trimble® Zephyr™ 3 -antennin, mutta ei voi muodostaa yhteyttä toiseen GNSS-vastaanottimeen.
 - Voidaan liittää muihin mittauslaitteisiin, kuten kaikuluotaimeen tai laseretäisyysmittariin.
 - Voidaan käyttää vain GNSS RTK -ratkaisuna, joka tarjoaa tarkkuutta seuraavilla tasoilla:
 - Senttimetrin tarkkuus - vaakasuora: 10 mm, pystysuora: 15 mm
 - Desimetrin tarkkuus - vaakasuora: 70 mm, pystysuora: 20 mm
 - Alle metrin tarkkuus - vaakasuora: 300 mm, pystysuora: 300 mm
 - Ei voi käyttää RTX:n kanssa eikä jälkikäsitteilyyn.
 - Ei tue kamerapohjaista eLeveliä.
- Spectra Geospatial SP90m-, SP85-, SP80- tai SP60-vastaanotinta käytettäessä jotkin Trimble Access-ohjelmiston toiminnot eivät ole käytettävissä. Lisätietoja on tukitiedotteessa **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access**, joka on ladattavissa [Tukitiedotteet](#)-sivulta **Trimble Access Help Portalista**.

Asennustiedot

Lupavaatimukset

Trimble Access 2025.10 -version asentaminen edellyttää lisenssejä Mittaus -sovellukselle sekä Trimble Access -sovellukselle, jota haluat käyttää.

- **Pysyvät käyttöoikeudet**

Pysyvät lisenssit lisensoidaan maastotietokoneelle. Maastotietokoneella on oltava Trimble Access Software Maintenance Agreement, joka on voimassa **1 Huhtikuu 2025 asti**.

- **Tilaukset**

Tilauskäyttöoikeudet määritetään yksittäiselle käyttäjälle. Kun sitä käytetään tilauslisenssillä, voit asentaa Trimble Access 2025.10 -version mille tahansa tuetulle maastotietokoneelle.

Jos sinulla on pysyvä lisenssi olemassa olevaan maastotietokoneeseen, mutta haluat poistaa kyseisen maastotietokoneen käytöstä ja korvata sen uudella, voit ehkä luopua olemassa olevan maastotietokoneen pysyvästä Trimble Access -lisenssistä ja siirtää sen uuteen maastotietokoneeseen.

Lisätietoja on **Trimble Access -ohjeportaalin** kohdassa [Ohjelmistolisenssit ja -tilaukset](#).

Puuttuuko sinulta voimassa oleva lisenssi? Voit silti kokeilla ohjelmistoa

Jos sinulla ei ole tarvittavia lisenssejä, voit mahdollisesti kokeilla ohjelmistoa rajoitetun ajan.

Vaihtoehdot ovat seuraavat:

- Luo **48 tunnin lisenssi** Trimble Access:lle, jos et pysty kirjautumaan sisään ja käyttämään tilaustasi tai jos olet ostanut pysyvän lisenssin, mutta sitä ei ole vielä määritetty maastotietokoneellesi.
- Luo **30 päivän kokeilulisanssi** Trimble Access:lle, jos maastotietokoneella ei ole voimassa olevaa pysyvää käyttöoikeutta. Tämän tyyppinen väliaikainen lisenssi on saatavilla tuetuille Windows- ja Android-maastotietokoneille.
- Luo **30 päivän kokeilulisanssi** tietyille Trimble Access-sovelluksille, jos ohjaimella on voimassa oleva pysyvä käyttöoikeus, mutta ei käyttöoikeutta tietyille sovellukselle, jota haluat kokeilla. Tämän tyyppinen väliaikainen käyttöoikeus on käytettävissä vain tuetuilla Windows-maastotietokoneilla.

Katso lisätietoja kohdasta [Väliaikaisen lisenssin asentaminen Trimble Access -tuesta](#).

Trimble Access-sovelluksen asentaminen tai päivittäminen

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

- Trimble Installation Manager Windowsille 
- Trimble Installation Manager Androidille 

Katso lisätietoja kohdasta [Trimble Access-sovelluksen](#) asentaminen **Trimble Access -tuesta**.

NOTE – Aiemmalla Trimble Access-versiolla luodut työtiedostot (.job) päivitetään automaattisesti, kun avaat ne uusimmassa Trimble Access-versiossa. Kun työt on päivitetty, niitä ei voi enää avata aiemmassa versiossa. Katso lisätietoja kohdasta [Aiemmin luotujen töiden käyttäminen uusimmalla Trimble Access-versiolla Trimble Access -tuesta](#).

Itseopiskelumateriaalit

Tutustu alla oleviin resursseihin, jos haluat oppia lisää Trimble Access-ohjelmiston ominaisuuksista ja ohjelmiston tehokkaasta käytöstä.

Trimble Access Tukiportaali

Trimble Access -ohjeportaali on osa [Trimble Field Systems -ohjeportaali](#) -portaalia ja saatavilla osoitteessa help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ ja sisältää *Trimble Access -ohjeen* koko sisällön 14 kielellä sekä linkkejä Trimble Access YouTube -kanavalta saatavilla oleviin videoihin.

Trimble Access -ohjeportaalin Lataukset-alueella on linkkejä, joiden avulla voit ladata hyödyllisiä resursseja, kuten:

- Tukitiedotteet
- Ohjelmistot ja apuohjelmat
- Mallitiedostot
- Tyylisivut
- Mallidata
- Julkaisumateriaalit (mukaan lukien diaesitykset ja videot)
- PDF-oppaat

Voit tarkastella **Trimble Access -tukiportaalia** mistä tahansa tietokoneesta, jossa on Internet-yhteys ilman, että sinun tarvitsee asentaa Trimble Access-ohjelmistoa. Voit tarkastella sitä myös matkapuhelimestasi tai maastotietokoneella, jossa Trimble Access on auki, jos päätit olla asentamatta sisäistä ohjetta.

Trimble Access -ohjelmiston tuki

Trimble Access -ohje asennetaan ohjelmiston mukana, kun valitset **Kieli ja ohjetiedostot** -valintaruudun .Trimble Installation Manager-sovelluksessa. Voit tarkastella asennettua ohjetta napauttamalla  Trimble Access:ssa ja valitsemalla sitten **Ohje**. *Trimble Access -ohje* avautuu ja vie sinut suoraan Trimble Access-ohjelmiston nykyisen näytön ohjeaiheeseen.

Trimble Access:n YouTube-kanava

Trimble Access:n YouTube-kanava tarjoaa suuren määrän videoita, joissa esitellään hyödyllisiä ohjelmisto-ominaisuuksia. Katso videoita äskettäin lisätyistä ominaisuuksista tai katso jokin soittolistoista tutkiaksesi tiettyä ohjelmiston piirrettä.

Julkaisemme uusia videoita säännöllisesti, joten muista napsauttaa **Tilaa** Trimble Access:n YouTube-kanavasivulla saadaksesi ilmoituksen heti, kun uusia videoita on katsottavissa.

Trimble Access-sovellukset

Trimble Access -ohjelmistopaketti tarjoaa maanmittareille ja muille maankäytön ammattilaisille valikoiman erikoistuneita kenttäsovelluksia, jotka helpottavat maastossa työskentelyä. Helppokäyttöisen rajapinnan, optimoitujen työnkulkujen ja reaaliaikaisen tietojen synkronoinnin ansiosta Trimble Access -ohjelmistopaketti auttaa sinua työskentelemään tehokkaammin joka päivä. Paranna kilpailuetuasi valitsemalla sovellukset, jotka parhaiten soveltuvat työhösi.

Trimble Access -sovellukset, joita voidaan käyttää Windows-laitteilla

Seuraavia Trimble Access -sovelluksia tuetaan, kun tätä Trimble Access -sovelluksen versiota käytetään tuetulla [Windows-laitteella](#):

- Tie
- Tunnelit
- Kaivokset

- Land Seismic
- Putkistot
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorointi
- AutoResection
- BathySurvey

Trimble Access -sovellukset, joita voidaan käyttää Android-laitteilla

Seuraavia Trimblen sovelluksia tuetaan, kun tätä Trimble Access -sovelluksen versiota käytetään [tuetulla Android-laitteella](#):

- Tie
- Tunnelit
- Kaivokset
- Putkistot
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorointi
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTE – Tuettujen Trimble Access -sovellusten muutokset voivat muuttua julkaisun jälkeen. Jos tarvitset ajantasaisia tietoja tai tietoja aiempien Trimble Access -versioiden tukemista sovelluksista, katso tukitiedote **Trimble Access App availability**, joka on ladattavissa Trimble Field Systems -ohjeportaaliin Trimble Access -ohjelmiston tuki [Tukitiedotteet-sivulta](#).

Oikeudelliset tiedot

Trimble Inc.

www.trimble.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.