

Muutoslista 2023.0

Yleistä

- Muutettu versionumerointi vuosilukupohjaiseksi. Seuraavan vuoden versio ilmestyy syksyllä.
- Ikkunoiden sulkeminen Esc-näppäimellä tekee nyt samat tarkistukset kuin Peruuta- ja Sulje-näppäimet.
- Uusi pilvilisensointi.
- Uusittu ohjelman logot ja kuvakkeet. Vanhat kuvakkeet edelleen vaihdettavissa työpöydälle.

Asennus

- Korjattu joitain vääriä koodeja esimerkkitiedostoissa.
- Uusia oletusmuuntimia ensiasennuksessa:
 - GeoJSON lukumuunnin OGC API palvelinyhteyksiä varten.
 - Uusi InfraModel-kirjoitusmuunnin yksinkertaisempaa kirjoitusta varten.
- Muutoksia ensiasennuksen verkkopalveluihin:
 - Poistettu Kapsi-yhteydet.
 - Lisätty Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan OAPIF-palvelu.
- Lisätty lisenssisopimuksen hyväksyminen asennusohjelmaan.
- Isommat versiopäivitykset asentuvat nyt aina erilliseen hakemistoon:
 - Esimerkiksi versio 2023 asentuu hakemistoon 3D-Win-2023.
 - Edellinen versio jää talteen ja voidaan poistaa Windowsin asetusten kautta.
 - Pienemmät välipäivitykset (2023.0 2023.1) asentuvat vanhan päälle.
- Lisätty asennuspakettiin ohjaintiedosto planfeature.dat InfraModel PlanFeature-kohteiden kirjoittamista varten.
- Lisätty system_2023.dat -tiedostoon uudet SGY:n kairasymbolit 2021.

Piirto

- Poistettu yksiväristen aluemaalausten reunojen piirto, jotta läpinäkyviin alueisiin ei synny rajaviivoja.
 - Reunat piirretään edelleen automaattisesti, jos läpinäkyvyyttä ei käytetä.
 - Lisätty Zoomausasetuksiin erikoisasetus SolidBrushBorders palauttamaan reunojen piirto tarvittaessa.

Tiedosto

- Avaa LandXML -toiminnon listan vihjetekstit näyttävät nyt koko rivin sisällön.
- Elementtilistan yksittäisen elementin piilotus ja näyttö zoomaksen kanssa löytyy nyt myös pikavalikosta.
- Formaatinmuuntimien lokitiedosto käyttää nyt UTF-8 merkistää.
- Kuvatiedoston kaarien jako tehdään nyt vakiokulman sijasta 1.0 cm maksimioikaisulla.

Formaatit

- CAD-formaatit:
 - Lisätty erillinen asetusrasti MESH-tyyppisten kohteiden räjäyttämiseen.
- LandXML/InfraModel4 formaatit:
 - Lisätty muuntimen astuksiin GIS-ohjaintiedosto PlanFeature-kohteiden ominaisuuksien määrittämiseen.
 - Ohjaintiedoston antaminen korvaa kokonaan aikasemman ominaisuuksien tunnistamiseen perustuvan käsittelyn.
 - Ohjaintiedostolla voidaan määritellä kaikki tunnetut IM4 PlanFeature-tyypit.
 - Tunnettuihin tyypeihin voidaan tarvittaessa lisätä uusia ominaisuuksia.
 - Voidaan myös luoda kokonaan uusia tyypejä, jotka kirjoittuvat yleisenä IM_planfeature-tyyppinä.
 - Uusi InfraModel-muunnin
 - Teknisesti sama kuin vanha LandXML-muunnin, mutta selkeytetyillä asetuksilla.
 - Kirjoitettaessa valitaan tiedoston tyyppi listalta.
 - Maastomallin luku hylkää yksittäiset kolmiot, joilla on viallisia pisteen indeksejä.
- Lisätty uusi IFC-muunnin:
 - Perustuu samoihin Open Desing Alliancen kirjastoihin kuin CAD-muuntimet.
 - Toistaiseksi toiminnallisuudeltaan pääosin sama kuin vanha IfcTESt-muunnin.
 - Huomattavasti nopeampi kuin vanha muunnin.
- Parannuksia Trimble NIS -formaattiin:
 - Siirretty erikoisasetukset WidthAttribute ja DefaultAngle asetuksiksi Leveysominaisuus ja Oletuskulma.
 - Lisätty uusi asetus Syvyysominaisuus viivatiedon mahdollista 13. kenttää varten.
 - Jos Leveysominaisuutta ei anneta, kirjoitetaan 12. kenttään oletuksena nolla.
 - Jos Syvyysominaisuutta ei anneta, 13. kenttää ei kirjoiteta lainkaan.
 - Molemmissa asetuksissa voidaan antaa numeerinen arvo, joka kirjoitetaan tiedostoon suoraan.
- Trimble Locuksen XCA-ominaisuuksia ei enää lueta viivalle moneen kertaan.
- Parannuksia GIS-ohjaintiedostoon:
 - Tyhjä tai nolla arvo voidaan nyt määrätä menemään tietokantoihin NULL-arvona lisäämällä tietotyyppiin :null (esim. real:null).
 - Kirjoitettavan ominaisuuden perään voidaan antaa alkuperäinen ominaisuuden tunnus ==-merkillä (esim. CODE=T3).
 - Alkuperäisen ominaisuuden sijasta voidaan antaa myös vakioarvo lainausmerkeissä (esim. CODE="123").
 - Sama ohjaintiedosto voidaan antaa myös lukupuolelle, jolloin luettu ominaisuus kopioidaan alkuperäiselle nimelle.
 - Osa formaateista tukee moniosaisia ohjaintiedostoja (Shape, GdalOgr), osa vain yhtä tyyppiä (MapInfo, Trimble NIS).
 - Korjattu monta kohdetyyppiä sisältävien ohjaintiedostojen ensimmäisen osion käyttö oletuksena.
- Muutoksia GdalOgr-muuntimeen:
 - Korjattu päivämäärän käsittely.
 - Korjattu merkkistön tulkkaukset.

- Shape, MapInfo ja Trimble NIS -formaattit kirjoittavat pelkät päivämäärät Date-muotoon, kellonajan kanssa olevat kirjoitetaan tekstinä.
- Lisätty Text-muuntimeen asetus ominasuustietojen lukemiseen ja kirjoittamiseen pisteen tai viivan jälkeen:
 - Kaikki ominaisuudet, jotka eivät ole varsinaisessa määrittelyssä kirjoitetaan kohteen jälkeen.
 - Ominaisuusrivit alkavat huutomerkillä ja sisältävät ominaisuuden tunnuksen ja arvon yhtäsuuruusmerkillä erotettuna (!ATTR=123).
 - Luettaessa ominaisuudet tulkataan takaisin vain, jos Ominaisuudet-asetus on päällä lukumuuntimessa.
 - Toimii ESRIn järjestelmien kanssa.
- TIFF rasterikuvat tallennetaan nyt pakattuina eli tiedostot ovat pienempiä.
- Muutoksia GPX-formaattiin:
 - Muunnin lukee ja kirjoittaa COMMENT-ominaisuudet <desc> tiedoksi.
 - Lisätty Garminin laajennosten luku (lämpötila, kaikuluotaus, sykemittaus, yms.).
- Infra-kairausformaatti tunnistaa käytetyn merkistön ja tulkaa skandimerkit oikein.
- Lisätty GeoTiff-maastomallimunnin kirjoittamaan maastomallit suoraan GeoTiff rasterikuviksi.
- Korjattu GML-formaatin Scheman tulkaus joidenkin tiedostojen kanssa.

Editointi

- Lisätty viivaeditointiin mahdollisuus antaa viivalle kaltevuus aktiivisesta pisteestä eteenpäin.
- Parannuksia koodimuunnostiedostoon:
 - Matemaattiset operaatiot toimivat nyt makrojen kanssa (#Z=-\$T5).
 - Kaikkiin koordinaattimakroihiin (#X, #Y, #Z, #A ja #B) voidaan nyt myös sijoittaa arvoja (#B=\$OFFSET).
 - Uusi optio NoLineData ohittaa viivojen ja profiilien ominaisuudet.
- Liitetiedoston näyttäminen editointitoiminnoissa Ctrl-näppäimen kanssa käyttää Windowsin Avaa sovelluksessa -listaa.
- Muutoksia ominaisuuksien kopiointiin tiedostojen välillä.
 - Toiminto osaa nyt kopioida koordinaatteja myös hajapisteiden ja viivojen välillä.
 - Lähtötiedostoksi hyväksytään nyt myös maastomallit.
- Korjattu CAD-tulkauksen numerointi osoittaen negatiivisen askelen kanssa.
- Lisätty uusi toiminto putkiverkkojen luontiin:
 - Luo tarvittavat linkitykset kaivojen ja putkien välille.
 - Lisää tarvittaessa kaivojen ja putkien ominaisuudet (materiaali, halkaisija, seinämän paksuus)
 - Kaivon syvyys voidaan tulkata ominaisuudesta tai erikseen mitatusta pohjapistestä.
 - Tulos voidaan kirjoittaa suoraan LandXML/IM4 putkiverkoksi (PipeNetwork).

Maastomalli

- Mallin aluemaalaus läpinäkyvyyden kanssa ei enää piirrä kolmioiden reunoja, jos ne on asetuksella poistettu.

Tiegeometria

- Siirretty vanhat liittymätoiminnot Työkalut-valikon lisätoimintoihin.
- Tiegeometrian kopioinnissa Sivusiirto-asetus toimii nyt klotoideille Kaaret-asetuksen kanssa.

Kairaus

- Lisätty kairausasetuksiin uusi SGY 2021 karttaesitys -asetus uusille kairaussymboleille.
- Diagrammeihin piirretään alkukairaukset SGY:n uusien 2021 ohjeiden mukaan.

Asetukset

- Uusia kooditiedoston tuonti- ja vientitoimintoja:
 - Tuontitoiminto osaa nyt tuoda myös Novatronin NFCL-tiedoston.
 - Lisätty alustava tuonti ja vienti ISO-standardin JSON-muotoiselle kooditiedostolle.
- Pivlisensoinnin uudet asetukset:
 - Asiakastunnus, laitteen nimi ja sormenjäljen luonti.
 - Eivät vaikuta millään tavalla vanhojen lisenssien toimintaan.
- Kaikki ikkuna-asetusten arvot näytetään tarvittavalla määrällä desimaaleja entisen yhden desimaalin sijasta

Työkalut

- Xsite Manage
 - Latauspainike sallii nyt myös koko työmaan lataamisen paikalliselle levyille.
- Lisätty tuki OGC API Features -verkkopalveluille:
 - Esimerkiksi Maanmittauslaitoksen Maastotietokanta ja Nimistön kyselypalvelu.
 - Toimii pääsääntöisesti samalla tavalla kuin vanha WFS-haku.
 - Käyttää GeoJSON-formaattia, jonka pitää olla lukumuuntimissa.
 - Tunnistautuminen Maanmittauslaitoksen api-key systeemillä samalla tavalla kuin WMTS palvelussa.
- Muutoksia Eltel-haruslaskentaan.
- Poistettu aputoiminto GeoTiff-korkeusmallin kirjoittamiseen. Korvautuu uudella maastomallimuuntimella.
- Lisätty raidenuotitukseen asetus kaikkien geometrian muutoskohtien kirjoittamiseen nuotistustiedostoon.

Ikkuna

- Taiteviivapituusleikkaus hakee mukaan kaikkien pintojen hajapisteen samalla tavalla kuin Taiteviivapoikkileikkaus.

- Taiteviivapitusleikkaus ja Taiteviivapoikkileikkaus osaavat nyt hakea myös värilliset keilauspisteet:
 - Poikki- ja pitusleikkaustiedostoissa toimivat samat _SYMBOL ja _SIZE ominaisuudet.
 - Oletuksena alkuperäisen keilaustiedoston pisteen koko (_SIZE) puolitetaan profiilikuvaan.
 - Osaa tarvittaessa käyttää myös tiedostoelementille annettua väriä pisteen värin sijasta.
- Lisätty Taiteviivapitusleikkauksen ja Taiteviivapoikkileikkauksen valikoihin pääsy tiedostoelementin asetuksiin.

Ohje

- Poistettu valikosta linkki suljetulle keskustelupalstalle.
- Päivitetty käyttöoikeudet Tietoja-ikkunaan.