

Muutoslista 2024

Sisältää 2024 versioiden muutokset alkaen uusimmasta julkaisusta.

Versio 2024.0.2 (julkaistu 1.3.2024)

- Korjattu Putkiverkkotoiminnon putken korkeuden tyyppin käsittely.
 - Palautettu vanha kartometria-erikoisasetus Sonera-formaattiin.
 - LandXML-mallit osaavat nyt käyttää planfeature.dat -tiedostoa IM_soil ja IM_structLayer -laajennosten kirjoitukseen.
 - Korjattu ketjumittauksen kaatuminen Lisää-painikkeella, jos editoitavaa viivaa ei ole valittu.
 - Korjattu pisteryhmän käsittely poistettaessa tekstejä jatkuvasti Alt-näppäimen kanssa.
 - Trimble JobXML lukee nyt kaikuluotauksen syvyyssiedon ominaisuuteen DEPTH.
-

Versio 2024.0.1 (julkaistu 9.2.2024)

- Infra kairausformaatti kirjoittaa nyt aina myös aloitusyvyden nolla.
 - 3D katseluikkunan kolmioiden automaattimaalaus toimii nyt myös D-alkuisilla suunnittelukoodeilla.
 - Korjattu tukiportaalin osoite ohjevalikossa uuteen Jiraan.
 - Korjattu OGC API Features ja Processes -verkkopalveluiden toiminta MML:n muutosten jälkeen.
 - Korjattu LAS/LAZ formaatin luku, jos polussa on skandimerkkejä.
 - Lisätty asennuspaketin Custom-osioon optio jättää pois uuden pilvilisenssin Persistence Storage.
 - Korjattu kaatuminen uuden pilvilisenssin asetuksissa.
 - LandXML/InfraModel -muunnin lukee ja kirjoittaa kaarevia putkia.
 - Korjattu lyhyiden katkoviivojen piirto joillain zoomaustasoilla.
 - Lisätty LandXML ja InfraModel -muuntimiin InfraCoding-erikoisasetus koodauksen käsittelyyn.
 - Poistettu vanha Tielaitos-muunninfunktio. Tarvittaessa voidaan palauttaa funktionimellä TielaitosOld.
 - Lisätty ensiasennuksiin Väyläviraston ohjeen mukainen Infra maastomalli -muunnin. Teknisesti sama kuin Geonic.
 - Korjattu LandXML/InfraModel -muuntimien kirjoituksen terrainCoding/infraCoding -koodauksen käsittely.
 - Allekirjoitettu asennuspaketti uudella sertifikaatilla.
-

Versio 2024.0 (julkaistu 19.1.2024)

Yleistä

- Päivitetty ODA:n CAD/IFC -kirjastot uuteen versioon 24.9.
- Muutoksia system_2024.dat tiedostoon:
 - Lisätty kairauskoodeille FREETEXT- ja ATTRIBUTE- ja TIPSIZO-ominaisuudet.
 - Lisätty koodit HK- ja MW-kairaustyypeille sekä symboli MW-kairaustyyppille.
 - Päivitetty Sentinel lisenssiajurit uuteen versioon 9.14.
 - Poistettu asennuspaketista vanhat muutoslistat ja käyttäjäpäivädokumentit.

Käyttöliittymä

- Lisätty hakukenttä yleisen listatoiminnon alareunaan:
 - Suodattaa listan sisällön näyttämään vain tekstit, joissa on annettu merkkijono.
 - Käytössä LandXML avauksessa, projektin arvostiloissa, pistee esityksen ominaisuuslistoissa jne.

Piirto

- Korjattu PDF-tulostuksen minimi viivan leveys pienellä mittakaavalla ja isolla paperikoolla.

Tiedosto

- Muutoksia tiedoston jakoon osiin:
 - Jako erittelee nyt koodien isot ja pienet kirjaimet eri tiedostoihin.
 - Tyhjiä koodeista luodaan nyt aina tiedosto, jonka nimenä on pelkkä alaviiva.
- Kasvatettu otsikotiedoston tekstien maksimikoko 10000 merkkiin.
- Lisätty pikanäppäin Ctrl+Alt+P vaihtamaan tulostuksen DirectDraw-asetus päälle tai pois.
- Elementtilista käyttää ensiasennuksissa oletuksena ruudukkoa ja koko rivin valintanäyttöä.

Formaatit

- Poistettu vanha IfcTest-muunnin.
- Selkeämpi virheilmoitus ei-numeerisista koodeista Trimble Locus -kirjoituksessa.

- LandXML / InfraModel muutokset:
 - Lisätty LandXML lukuasetus sallimaan aukot geometrioissa.
 - Vektoriluku osaa nyt lukea StringLineLayer -geometriat taiteviivoina.
- Alustava tuki uudelle InfraModel 4.1 formaatille:
 - Kirjoitetaan aina UTF-8 muodossa, kulmayksikkönä nyt radiaanit.
 - Uusia Feature-määrittelyjä (esim. IM_roadSign) ja Property-ominaisuuksia (esim. bottomThickness).
 - Ohjaintiedosto planfeature.dat ymmärtää nyt myös makrot (novatron:id=#ID).
 - Kirjoittaa aluevaraukset ja varoalueet ominaisuuksiin description, spatialAllocation, spatialAvoidance.
 - Kirjoittaa uudet putkiverkkotyypit electric ja telecommunication.
- Muutoksia DWG-formaatin tekstien rivitykseen:
 - Laatikkoon automaattisesti rivitetyt tekstit pyritään rivittämään arvioidun kirjainleveyden mukaan.
 - Pelkästään automaattisia rivinvaihtoja sisältävät tekstit kirjoitetaan takasin laatikon leveyden kanssa.
 - Automaattisia ja pakotettuja rivinvaihtoja sisältävät tekstit kirjoitetaan pakotetuilla rivinvaihtoilla.
- Muutoksia GML-muuntamiseen:
 - Lisätty Sisimmät alueet -asetus lukemaan sisäkkäisistä alueista sisimmät.
 - Lisätty asenuspakettiin ohjaintiedostot Maanmittauslaitoksen maastotietokantaa ja Metsäkeskuksen metsäkuviota varten.
- Lisätty uudet muunninfunktiot Tdw ja TdwUnicode:
 - Tdw on sama kuin vanha 3D-muunninfunktio ja tallentaa merkkijonot Windwsin ANSI-merkistöllä.
 - TdwUnicode tallentaa merkkijonot UTF-8 koodattuina Unicode-teksteinä.
- Lisätty DWG-kirjoitukseen erikoisasetus AttachmentAttributes:
 - Lista ominaisuuksista, joista ensimmäinen löydyntyn kirjoitetaan kohteen linkiksi.
 - Linkki voidaan avata Autocadissa klikkaamalla kohdetta Ctrl-näppäimen kanssa.
 - Linkki voi olla selaimessa avattava nettiosoite tai päätteen mukaan avattava liitetiedosto.
- Muutoksia Trimble JobXML-formaattiin:
 - Korjattu joidenkin puuttuvien pisteiden luku.
 - Lisätty antennitietojen luku ominaisuuksiin MeasuredHeight, AntennaVerticalOffset ja AntennaMeasurementMethod.
 - Lisätty JobName, ZoneName ja GeoidName -tietojen luku tiedostolla ominaisuuksina NAME, COORDSYS ja GEOID.
 - Lisätty TimeStamp-tiedon luku pisteille ominaisuuteen TIMESTAMP.
- Muutoksia IFC-lukuun:
 - Pintojen kolmiot luetaan nyt aina sulkeutuvina viivoina.
- JPEG2000-kuvien kirjoituksella ei ole enää kokorajoitusta.

Editointi

- Uusi toiminto alueiden jakoon:
 - Jakosuunta kahdella pisteellä, reaunaviivan osion suuntan tai kiinteän viivapisteen kautta.
 - Jaon määrä joko pinta-alana tai prosentteina koko alueen alasta.
- Uusi ketjumittaustoiminto:
 - Mahdollistaa viivojen teon antamalla matkan ja kulman suhteessa edelliseen viivaosioon.
 - Näyttää graafisesti seuraavan seuraavan lisättävän osion suunnan ja matkan.
 - Kulma-askelella voi määrittää kääntymiskulman pyöristämisen haluttuun askeleeseen.
 - Olemassa oleva viiva voidaan purkaa takaisin listaan ja sen mittoja voidaan editoida.
 - Viiva voidaan kääntää ja jatkaa osioiden lisäämistä toiseen päähän.
- Uusi toiminto Laske ominaisuuksien summat:
 - Laskee annetun ominaisuuden summat sekä hajapisteiltä että viivoilta.
 - Ominaisuutena voi olla koodikenttä (T1-T6), korkeus (Z) tai makro (esim. #LENGTHXY).
 - Avaa showfile.txt tulostiedoston.
- Muutoksia putkiverkkotoimintoon:
 - Lisätty uudet IM 4.1 verkkotyypit Sähkö (electric) ja Tietoliikenne (telecommunication).
 - Lisätty uudet IM 4.1 putken korkeuden tyyppi Sisäläki (obvert) sekä kaivon Pohjan paksuus (bottomThickness).
 - Lisätty tilavaraukset ja varoalueet (SPATIALDESC, ALLOCATION ja AVOIDANCE).
 - Putken korkeuden tyyppiä voidaan valita myös tyhjä, jolloin alkuperäiset tyypit eivät muutu.
 - Kaivon ominaisuuksia etsitään nyt sekä pohja- että kansipisteeltä.
- Muutoksia uudelleennumerointiin:
 - Toiminto ei automaattisesti sulkeudu numeroinnin jälkeen.
 - Numeroinnin jälkeen näytetään muuttuneiden pisteiden ja viivojen määrä.
- Muutoksia viivan trimmaukseen:
 - Nimetty Trimmaa viivaa -toiminto uudestaan nimellä Trimmaa / jatka viivaa.
 - Toiminto vaihtaa nyt automaattisesti hakutapaa osoitettavan kohteen mukaan.
 - Taiteviivan leikkaaminen molemmista päistä samalle viivalle toimii nyt oikein.
 - Viivan jatkaminen rajaavan viivan jatkeelle käyttäytyy nyt samoin sekä rajaavan viivan sisällä että jatkeella.
- Lisätty viivan editointiin mahdollisuus hajottaa viivoja hajapisteiksi jatkuvasti osoittamalla.
- Viivojen yhdistäminen kahden eri tiedosto välillä merkkää myös jälkimmäisen editoiduksi.
- Viivan kopiointi sivulle toimii nyt myös alle yhden millimetrin sivusiirrolla.
- Pisteryhmä käsittelee nyt aina myös ryhmässä olevat tekstit, vaikka tekstien valinta-asetus olisi pois päältä.
- Lisätty tekstieditoinnin Mittaus-välilehdelle matka ja korkeusero senttimetreinä.
- Korjattu kaatuminen yhdistettäessä viivoja taiteviivapoikkileikkauksen ollessa auki.
- Lisää kohteita -toiminto ei enää käsittele itse luominaan pisteitä ryhmähakutapojen kanssa.

Laskenta

- Lisätty pinta-alan laskentaan asetus kirjoitukseen käytettävän fontin koodille.
- Lisätty Helmert-laskentaan hakukenttä muunnosten nimille.
- Uusi jonomittauksen laskenta:
 - Tasoiittaa yksikertaiset jonot joko perinteisellä jonotasoituksella tai Helmert-laskennalla.
 - Asetuksina voidaan antaa havaintojen hajontojen sekä sulkuvirheiden toleranssit.
 - Jonossa voi olla mukana erillisiä kartoituspisteitä, jotka lasketaan tasoituksen jälkeen.

- Tulostiedostoon listataan laskennan vaiheet, parametrit ja tuloskoordinaatit
- Uudet pisteet voidaan kopioida uuteen tai aktiiviseen tiedostoelementtiin.

Maastomalli

- Uusi toiminto mallien jakamiseen osiin:
 - Mallista voidaan poimia alue hiirellä osoitetun sulkeutuvan taiteviivan avulla.
 - Useita alueita voidaan poimia kerralla vektoritiedostossa olevien sulkeutuvien taitaviivojen avulla.
 - Kaikki elementtistassa olevat mallit voidaan tarvittaessa osittaa yhdellä kerralla.
 - Aluerajauksia voidaan laajentaa ennen osittamista ja rajausviiva voidaan liittää mukaan niihin.
 - Samassa hakemistossa olevat samannimiset vektoritiedostot voidaan myös osittaa lähtötietoina.
- Nimetty Mallin asetukset -toiminto uudestaan nimellä Mallin piirtoasetukset.
- Viivojen lisääminen malliin osaa nyt piilottaa myös aluieden ulkouoliset kolmiot.
- Lisätty poikkileikkausmassalaskentaan asetus massojen laskentaan pintatunnuksista välittämättä.

Kairaus

- Muutoksia Infra-kairausformaattiin:
 - Lisätty tuki TX-riveille, luetaan ja kirjoitetaan FREETEXT-ominaisuutena puolipisteillä erotettuna.
 - PK-riville ei enää kirjoiteta turhia välilyöntejä.
 - AT-rivit luetaan ja kirjoitetaan erillisen ATTRIBUTE-ominaisuuden kautta.
 - LA-rivin kolmas tieto Kärjen koko luetaan ja kirjoitetaan TIPSIZE-ominaisuuden kautta.
 - Lisätty HK- ja MW-kairaustyyppien luku ja kirjoitus.
 - Korjattu lukuongelmia UTF-8 -merkistöllä koodattujen tiedostojen kanssa.
- Lisätty HK- ja MW-kairaustyyppien editointi.
 - HK-kairaustyyppin (heijarikairaus vääntömomentilla) symboli ja diagrammi ovat samoja kuin heijarikairauksella.
 - MW-kairaustyyppillä (MWD-kairaus) on oma symbolinsa, mutta diagrammin piirto ei toistaiseksi vielä toimi.
 - Molempien luku ja tallennus 3D-Winin kr.tdw -binääritiedostoon toimii uudella ohjelmaversiolla.
 - Vanhat ohjelmaversiot eivät ymmärrä uusia kairaustyyppejä, mutta niiden havaintodata säilyy editoitaessa.

Asetukset

- Siirretty nuolien piirtoasetukset Pisteiden esityksen alareunan kolmannelle välilehdelle:
 - Uusi asetus estää viivasymbolien ja suuntanuolien piirron lyhyille viivaosioille.
 - Maksimietäisyys voidaan antaa millimetreinä (positiivinen) tai metreinä (negatiivinen).

Työkalut

- Lisätty verkkokarttapalveluihin hakukentät tasojen nimille.
- Hakutapa Taiteviiva toimii nyt myös poikki- ja pituusleikkausten 9-pinnan viivojen kanssa.
- Muutoksia ECW-toimintoon:
 - Lisätty Ylös- ja Alas-painikkeet tiedostojen piirtojärjestyksen muuttamista varten.
 - Lisätty asetus vaaleiden pikseleiden poistamiseen. Käyttää samaa toleranssia kuin tummien poisto.
 - Kasvatettu listan kuvien maksimimäärä viidestäkymmenestä sataan.

Ikkuna

- Muutoksia 9-pinnan taiteviivojen käsittelyyn:
 - 9-pinnan taiteviivojen piirtotieto kopioituu nyt taiteviivapoikkileikkauksen viivoihin.
 - Samalla koodilla olevat viivat yhdistetään yhdeksi taiteviivaksi poikkileikkauksessa.
- Korjattu pääikkunan poikkileikkauksen sijainnin asteikon nollakohta epäsymmetristen poikkileikkausten kanssa.
- Poikkileikkausten pisteille lisätään ominaisuudeksi alkuperäisen pääikkunan tiedoston nimi.