

Muutoslista 2023.2

Yleistä

- Lisätty asennuspakettiin convert_2023_2.ini uusille muuntimille:
 - Lisätty vektoritiedostojen lukuun GeoTiff korkeusmalleja varten.
 - Lisätty maastomallien kirjoitukseen GeoTiff korkeusmalleja varten.
 - Uusi Xsite Manage Asbuilt CSV lukee oikein Managen uuden CSV-muodon.
 - Mukana uusissa asennuksissa, muunninlistan Tuonti-toiminnolla mukaan vanhoihin asennuksiin.
- Otettu käyttöön uusi osoite ohjelman kotisivulle: <https://3dwin.fi>
- Muutettu useissa toiminnoissa koodikenttien tunnukset T1-T4 oikeiksi nimiksi (pinta, viiva, koodi, tunnus).

Tiedosto

- Lisätty kuvatiedostoon uusi asetus käyttämään oletuksena aktiivisen tiedoston nimeä.
- Tiedostoelementin asetusten muutoksia:
 - Lisätty asetus piirtämään elementti päällimmäiseksi.
 - Lisätty asetus tiedoston vaalennusprosentille.
- Estetty piilotettujen ja ei käytössä olevien tiedostojen editointi seuraavissa toiminnoissa:
 - Pisteryhmän poiminta aktiiviseen elementtiin.
 - Korkeus mallista -toiminnon korkeuden tai ominaisuuksien asettaminen.
 - Pisteiden, Viivan ja Alueen editoinnin uusien kohteiden luominen.
 - Kartoituksen ja GPS-mittauksen pisteiden lisääminen.
- Pikanäppäin Ctrl+F4 avaa aktiivisen tiedoston asetukset.
- Pisteiden esityksen teksti ja viivojen nuolet toimivat nyt myös mallin kuvatiedostossa.

Formaatit

- Parannuksia LandXML PlanFeature ominaisuuksien käsittelyyn:
 - Tiedostoista luetaan nyt kaikkien Feature-osioiden Property-määrittelyt ominaisuuksiksi.
 - Tunnetut IM4-ominaisuudet saavat edelleen nimiavaruudeksi IM (esim. IM:footingMaterial).
 - Muiden ominaisuuksien nimiavaruudeksi tulee Featuren code-ominaisuus (esim. Liikennemerkit:Kalvotyyppi).
 - Kirjoitettaessa GIS-ohjaintiedossa toimii ominaisuuden nimi sekä nimiavaruudella että ilman sitä.
 - Jos ominaisuudella ei ole nimiavaruutta, etsitään sitä myös kirjoitettavan Featuren nimen kanssa.
- LandXML/InfraModel muutoksia:
 - InfraModel-muuntimen määrittely laittaa nyt oletuksena päälle asetusten kysymisen.
 - infraCodingDesc-ominaisuuteen kirjoitettava arvo haetaan kooditiedostosta erikseen.
 - Korjattu LandXML tarpeisten pintatunnuksen luku.
- LandXML-tiedostoista luetaan nyt myös yleiset feature/property laajennokset.
- Nopeutettu LandXML-tiedostojen lukua sekä yleisesti että erityisesti Avaa LandXML-toiminnolla.
- Korjattu kaatumiset joidenkin XML-tiedostojen nimiavaruuksien kanssa.
- InfraModel-muuntimen SourceData-valinta pakottaa sen kirjoitustyyppiä myös putkiverkoille ja kalusteille.
- Lisäyksiä Trimble JobXML-formaatin ominaisuuksien käsittelyyn:
 - Luetaan ja kirjoitetaan pisteen kommentit.
 - Luetaan ja kirjoitetaan Precision:Horizontal ja Precision:Vertical tarkkuusarvot
 - Luetaan ja kirjoitetaan GPS QualityControl1 tiedot NumberOfSatellites, PDOP, HDOP ja VDOP
 - Uusi asetus Description1 kentän ominaisuudelle mahdollistaa sen tallentamisen muuhun ominaisuuteen.
- Korjattu GIS-ohjaintiedoston kommenttien käsittelyä.
- Uusittu spline-käyrien käsittely DWG-luvussa:
 - Käyrää ei räjäytetä, vaan muunnetaan suoraan taiteviivaksi.
 - Lisätty erillinen räjäytysrasti vanhalle käsittelytavalle.
- Poistettu Tekstiformaatin vanhentuneen syntaksin automaattikorjaus (T18, X14, Y.3, _RGB).
- Korjattu skandimerkkien käsittelyä GdalOgr-muuntimessa.
- Korjattu hyvin isojen TIFF-kuvien luku.
- KeyCom-formaatti:
 - Päivitetty versio vanhasta Sonera-formaatista, rakenteeltaan samanlainen.
 - Uusina ominaisuuksina kaapelin mittauksen vaaka- ja pystytarkkuus.
 - Käytettävien ominaisuuksien nimet ja oletusarvot annetaan asetuksissa.
 - Kirjoittaa määrittelyn mukaisesti joko maan pinnalta yai avo-ojasta mitatun tiedoston.
 - Tarkistaa matalan syvyyden viivojen koodauksen ja varoittaa vääristä koodeista.
 - Asetuksella voidaan määrätä vanha kirjoitustapa, jossa viivan ensimmäisellä pisteellä on eri koodi .
- Korjattu Maanmittauslaitoksen maastotietokannan GML-muodon pisteiden ja viivojen luku.
- Korjattu Digiroadin GML-tiedostojen viivojen paaluluvun luku.
- Leica GSI kirjoitus käyttää nyt kertoimen sijasta desimaaliasetusta formaatin tukemiin desimaalimääriin 3, 4 ja 5.

Editointi

- Uusi toiminto taiteviivojen kulmien viistämiseen / pyöristämiseen:
 - Viistää kulmia annetuilla etäisyyksillä tai pyöristää annettulla säteellä.
 - Käsittelee joko yhden aktiivisen kulman tai taiteviivan kaikki kulmat kerralla.

- Asetuksella voidaan käsitellä vain alueiden sisäpuoliset kulmat.
- Uusittu koodien tarkistus:
 - Toiminto osaa nyt vaihtoehtoisesti tarkistaa myös pintatunnukset.
 - Listasta valitun puuttuvan koodin sijannit voidaan näytetään punaisella ympyrällä.
 - Uusi koodi valitaan aina listasta, jota voidaan myös tarvittaessa editoida.
 - Shift-näppäimen kanssa voidaan koodi vaihtaa lisäämättä sitä koodiliistaan.
- Viivan kopioinnin Auto- Valitut- ja Rakenna viiva -optioista vain yksi voi olla päällä kerrallaan.
- Lisätty viivan lisäyksen kuminauhan piirron erikoisasetukseen optio piirtämään vain etäisyys.
- Korjattu kaatuminen kumottaessa trimmauksella tehty viivan katkaisu.
- Lisätty tiedoston korjaukseen mahdollisuus korjata vain valitut kohteet.
- Lisää kohteita -toiminnon Korvaa pisteet -asetus toimii nyt pistekohtaisesti samalla tavalla kuin viivan editoinnissa.
- Putkiverkkotoiminnon korjaaminen ja päivittäminen
 - Putkien ja kaivojen attribuutteja ei ylikirjoiteta, jos "ylikirjoita ominaisuudet" ei ole päällä
 - Kaivojen koodit voi määrittää pilkulla erotetulla koodiliistalla
 - Tunnistetaan paineistetut putket IM:pressureClass ominaisuudesta
 - Tuetaan erityyppisiä putkien korkeuksia (laki, keski, vesijuoksu, pohja)
 - Säilytetään alkuperäiset putkien ja kaivojen numerot mikäli mahdollista.
 - Muita korjauksia ominaisuuksien käsittelyyn

Laskenta

- Lisätty Muunna XY -toiminnon mm m muunnokseen optiot käsittelemään vain joko XY tai Z-koordinaatit.
- Lisätty laskentatoimintoihin asetus automaattilennukselle (Geodettinen, Taiteviiva, Vaakageometria, Avaruussuora).
- Korjattu Mercator-projektion laskenta.
- Korjattu Helmert-tiedostojen käsittely kun toinen vanhan koordinaatiston painopiste on nolla.

Maastomalli

- Muutoksia mallin laajentamiseen taiteviivoilla:
 - Jos viivoilla on korot, niitä käytetään suoraan laajennetun mallin korkoina.
 - Jos viivat ovat nollakorossa, lasketaan korot samalla tavalla kuin sivusiirtoa käytettäessä.
- Massalaskennan tulostiedoston alueen nimisarakkeen leveys lasketaan pisimmän nimen mukaan.
- Korkeuskäyrien koodauksen erikoiskäyrää ei enää luoda automaattisesti.
- Mallin GUID-ominaisuuden puuttuessa korkeustarke tekee REFMODEL-ominaisuuden mallin nimestä.
- Mallin pursotus normaalin suuntaan maalaa tulostiedoston risteävät kolmiot punaisella.

Tiegeometria

- Lisätty tiegeometrian piirtoon uusi asetus näyttämään pystygeometrian kaarian alku- ja loppupisteet.

Asetukset

- Korjauksia Leican kooditiedoston kirjoitukseen:
 - RGB-värin komponenttijärjestys on nyt oikea BGR.
 - Selitysten katkaiseminen tehdään oikein utf-8 -merkistön kanssa.

Työkalut

- Lisätty uusi OGC API Processes -verkkokarttayhteys:
 - Mahdollistaa erilaisten aineistojen latauksen karttalehdittäin, suorakaiteina tai vapaamuotoisina alueina.
 - Kysyy ensin hakemiston ladattavalle aineistolle ja avaa sitten aineistokohtaisen hakutoiminnon.
 - Kun aineisto on ladattu, se luetaan automaattisesti elementtiliistaan.
 - Tunnetut suomalaiset koordinaatistot voidaan muuntaa automaattisesti.
 - Karttalehtijaon taso haetaan automaattisesti zoomaustason mukaan.
 - Testattu toistaiseksi vain Maanmittauslaitoksen palvelulla.
- Lisätty Maanmittauslaitoksen OGC API Processes -palvelun osoite mukaan ensiasennuksiin:
 - <https://www.maanmittauslaitos.fi/paikkatiedon-tiedostopalvelu>
- Muutoksia Manage-yhteyteen:
 - Työmaat järjestetään listassa aakkosjärjestykseen.
 - Erillisellä Kirjaudu-painikkeella voidaan vaihtaa eri käyttäjätunnukselle.
- Alue-, Suorakaide- ja Koodi-hakutavat Shift-näppäimen kanssa nollaavat vanhan pisteryhmän ennen suoritusta.
- Koodihaun avaaminen Alt-näppäimen kanssa kopioi aktiivisen pisteen koodin hakukenttään.
- Hakutavat eivät enää tartu teksteihin, jos ne on laitettu pois päältä pisteen esityksestä.
- Lisätty uusi WFS-asetus asiakastunnukselle palveluihin, joissa on useiden eri asiakkaiden tietoja (ESRI).
- Korjattu WMS-yhteyden kaatuminen joidenkin palveluiden kanssa.

Ohje

- Muutoksia Ohje-valikkoon:

- Muutettu asiakasporttaalin linkki suoraksi linkiksi tukiportaaliin.
 - Lisätty linkit wikiin ja tuleviin koulutuksiin.
 - Lisätty ensiasennuksen työkalupalkkiin oletuksena painikkeet tukiportaaliin ja wikille.
- Poistettu ohjeesta kaikki viittaukset vanhaan foorumiin.