

Muutoslista 6.7.0

Asennus ja käyttöoikeudet:

- Uudet kooditiedostot code_67.dat ja system_67.dat:
 - Lisätty system_67.dat -tiedostoon InfraModel PlanFeature-tyypit ja ominaisuudet:
 - IM_cable (IM:label, IM:owner, IM:networkType, IM:cableType, IM:radiusAround, IM:widthRight, IM:heightAbove, IM:widthLeft, IM:heightBelow)
 - IM_fence (IM:label, IM:fenceType, IM:fenceHeight, IM:postMaterial, IM:postShape)
 - IM_footing (IM:label, IM:footingHeight, IM:footingMaterial, IM:foundationType, IM:radiusAround, IM:length, IM:lengthDir, IM:width)
 - IM_railing (IM:label, IM:railingType, IM:purpose, IM:shockResistaceClass, IM:snowPlowingDurabilityCategory, IM:noramlizedWorkingWidht,IM:railingHeight, IM:railHeight, IM:railingMaterial, IM:startType, IM:endType)
 - IM_surfaceStructure (IM:material, IM:thickness, IM:surfaceRef)
 - Korjattu poikkileikkauksien nollaviivojen paksuus systeemikoodissa 9090.
- Poistettu asetustiedostojen päivitys versiosta 6.3.
- Poistettu 64 asennuspakettien ja ohjelmien nimistä, kaikki on nyt oletuksena 64-bittistä.
- Poistettu asennuspaketista vanha 3D-Win_Tierakenneohje_53.pdf.
- Asennus ei enää kopioi PDF-dokumentteja käyttäjän asetushakemiston Dokument-alihakemistoon.
- Lisätty ensiasennukseen uusia oletusmuuntimia:
- Drill Plan List -tekstimuunnin porareikien listausta varten.
 - CSV (Xsite) ja LandXML (Xsite) muuntimet Xsite Manage -palvelun toteumapisteiden lukemiseen.
 - Dxf2 (Xsite background) kirjoitusmuunnin Landnova taustakarttojen kirjoitukseen.
 - Dxf2 (Xsite warning 200) kirjoitusmuunnin Landnova varoituskarttojen kirjoitukseen.
 - Nämä voidaan lisätä erikseen lukemalla tiedosto import_67.ini Tuonti-toiminnolla.
- Lisätty asennuspakettiin uusia otsikkoesimerkkejä:
 - Uusi rakennuspiirustuksen nimiöesimerkki rakennus.tit.
 - Esimerkki 3d_legend.tit näyttää miten LEG-määrittelyllä listataan yleisimpien koodien symbolit.
 - Kaivokortti.tit toimii kaivoviitteiden kanssa ja näyttää myös liitetiedostona olevan valokuvan.
- Lisätty kairausesimerkkitiedostoon pernaja.kr.tdw puuttuneet päivämäärät ja tutkimuskohtaiset tunnukset.
- Päivitetty asennuspakettiin Infra_Rakentajakoodaus_v.2.33.dat kooditiedosto.
- Lisätty asennuspakettiin rail_codes.dat, jossa raidenuotituksen käyttämät pinnat ja koodit.
- Päivitetty asennuspakettiin uusi 3D-Win_Perusohje_67.pdf.

Piirto:

- Laskentalinjan paaluluvut piirretään nyt aina kohtisuoraan linjaan nähden.
- Tiedostokohtainen läpinäkyvyysprosentti toimii nyt DirectDraw-piirron kanssa kaikille tiedostotyypeille.

Käyttöliittymä:

- Korjattu kohteiden siirtoa hiirellä raahaamalla muiden toimintojen ollessa yhtä aikaa auki.
- Lisätty käyttöliittymäasetus toimintojen liikuttamiseen ikkunan mukana:
- Toiminnot liikkuvat sidottuna vasempaan tai oikeaan laitaan sijainnin mukaan.
- Oletuksena muut ikkunat eivät liiku pääikkunan mukana, Shift-näppäimen kanssa liikkuvat.

Tiedosto:

- Lisätty otsikkotauluun uusi asetus hakemaan LEG-määrittelyn symbolit kaikista tiedostoista.
- Muuntimien alkutiedostomakrot toimivat nyt myös otsikkotaulun kanssa.
- Korjattu kaatumisongelmia joidenkin tulostimien kanssa.

Formaatit:

- Muutoksia CAD-tiedostojen käsittelyyn:
 - Poistettu vanhat DXF-muuntimet (vektori ja maastomalli), korvautuvat uusilla Dwg2/Dxf2-muuntimilla.
- Muutoksia LandXML/Inframodel käsittelyyn:
 - PlanFeature-kohteiden kirjoittaminen antaa varoituksen puuttuvista pakollisista ominaisuuksista.
 - PlanFeatures-osioiden luku Avaa LandXML -toiminnolla käsittelee nimen paremmin.
 - Lisätty Stringline-viivojen luku ja kirjoitus:
 - Luettaessa viivoille laitetaan Stringline-pintatunnus ja keskilinjan nimi IM:centreLine-ominaisuuteen.
 - Kirjoitettaessa vähintään yhdeltä viivalta on löydyttävä IM:centreline-ominaisuus, jossa keskilinjan T2.
 - Kirjoitettaessa viivat järjestetään vasemmalta oikealle keskilinjaa lähinnä olevan pisteen mukaan.
 - Muutoksia CgPoint-pisteiden lukuun:
 - Pisteille luetaan nyt myös desc- ja old-ominaisuudet.
 - Pintatunnus luetaan CgPoints-hierarkian toiselta tasolta, joko code- tai name-ominaisuudesta.
 - Putkiverkkojen luku toimii nyt myös perus LandXML-tiedostoista ilman IM4-laajennoksia.
 - Lisätty raidegeometrioiden kallistusten (cant) luku:
 - Eivät toistaiseksi tallennu 3D-Winin geometriatiedostojen mukana.
 - Muutettu raidegeometrioiden kirjoitusta ilman InfraModel-asetusta:
 - Käyttää kilometripaaluille Trimblen ymmärtämää perus LandXML-muotoa.
 - Lisää nollasta alkaviin raidegeometrian paaluihin ensimmäisen kilometripaaluun paikan.
- Muutoksia GDAL/OGR -muuntimeen:
 - Alustava kuvaustekniikan kirjoitus KML-formaattiin:
 - Tarvitsee kirjoitukseen mukaan kooditiedoston (joko nimi tai tähti).
 - Viivojen värit ja leveydet sekä alueiden värit kirjoitetaan, viivatyyppejä KML ei tue.

- Viivojen ja alueiden piirtotiedoissa annettu läpinäkyvyys toimii.
- Muutoksia glTF-tiedostojen kirjoitukseen:
 - Lisätty vektoritiedostojen ja tiegeometrioiden kirjoitusmuuntimet.
 - Lisätty optio Cesium 3D-tiilien kirjoittamiseen maapallockeskisissä koordinaateissa.
 - Lisätty optio tasaisten normaalien kirjoittamiseen, verkon kulmat jäävät teräviksi.
 - Piirtotiedossa määritelty viivakohtainen väri siirtyy oikein viivojen materiaaleiksi.
 - Lisätty asetus nostamaan taiteviivoja hieman ylöspäin, jotta ne erottuvat mallista paremmin.
- Muunninlistan vihjetekstit näyttävät muuntimen nimen lisäksi sen käyttämät tiedostopäätteet.
- Lisätty yleisesti käytetty TKY-tiedostopäätte Xpower-muuntimen oletusasetuksiin.
- Lisätty uusia makroja:
 - #TRIANGLES näyttää aktiivisen kolmioverkon näkyvien kolmioiden määrän.
 - #TOTALLENGTH ja #AVERAGELENGTH laskevat tiedoston viivojen yhteispituuden ja keskiarvopituuden.
 - #TOTALAREA ja #AVERAGEAREA laskevat tiedoston alueiden yhteiden ja keskiarvopinta-alan.
 - Pituusmakrot toimivat myös poikki- ja pituusleikkaustiedostoille sekä kairauksille.
- Poistettu vanha User=4 Iredes erikoisasetus, korvautuu makroilla #TOTALLENGTH ja #AVERAGELENGTH.
- Optimoitu muunninlistan täyttöä, aukeaa nyt nopeammin pitkien listojen kanssa.
- Muunninlista käyttää nyt luonnollista numerojärjestystä (Muunnin2 on listassa ennen kuin Muunnin10).
- Muutoksia Geonic-formaattiin Elisan kaapeleita varten:
 - Lisätty kirjoituksen erikoisasetukset DepthAttribute ja DepthLimit vajaan syvyyden käsittelyyn.
 - DepthAttribute määrää ominaisuuden, jossa on kaaplein syvyys ja DepthLimit minimisyvyyden.
 - Jos syvyys on alle minimisyvyyden, kirjoitetaan kaapelin koodiksi vajaan syvyyden koodi.
- Tekla-kairausformaatin päivämäärien puuttuvaksi vuosisadaksi lisätään 2000, jos vuosi on pienempi kuin 70.
- Muutoksia VR:n raidegeometriaformaattiin:
 - Luettaessa kilometripaalat tallennetaan oikealle pituusmittausraiteelle.
 - Korjattu kulmien arvot, 4. asteen käyrien tyyppi ja elementin nimen luku.
 - Lisätty kallistusten kirjoitus LandXML-tiedostosta.
- Korjattu samannimisten kohdetyyppien ja ominaisuuksien käsittelyä GML-luvussa.
- Poistettu kaikki havaintokirjaformaattit ja vanha xcable-formaatti.
- Poistettu vanhoja tiegeometriaformaatteja: PPL/TVE, Teku ja Xroad list.
- Nimetty uudelleen Trimblen muunninfunktiot: TrimbleDC, TrimbleLocus (Xcity), TrimbleNIS (Xpower) ja TrimbleTTM.
- Korjattu Trimble Locus XCI-tiedostojen viivojen koodin luku.

Editointi:

- Lisätty piirtotietoihin läpinäkyvyysprosentti.
- Lisätty Katkaise viivat -viivatyökaluun Shift-optio siirtämään ominaisuudet:
 - Kahden pisteen viivojen katkaisussa siirtää osion loppupisteen ominaisuudet viivalle.
 - Hajapisteiksi muuttamisessa siirtää viivan ominaisuudet hajapisteille.
 - Toiminto ei enää automaattisesti numeroi kahden pisteen viivoja uusiksi.
- Muutoksia linearisointiin:
 - Lisätty asetus käsittelemään vain valitut viivat.
 - Lisätty asetus viivaosion maksimi pituudelle.
- Muutoksia saarekkeiden lisästyökaluun:
 - Korjattu vain valittujen viivojen käsittely.
 - Lisätty saarekkeiden jako erillisiksi viivoiksi Alt-näppäimen kanssa.
- Kaivovitteen laskenta Shift-näppäimen kanssa pakottaa viitteiden laskennan uudella etäisyydellä.
- Pisteryhmän editoinnin viivan ja tunnuksen selauspainikkeet osaavat hakea maksimiarvot aktiiviselta tiedostolta.
- Ominaisuuden arvon editointi käsittelee nyt oikein lyhennetyt tiedostopolut.
- Korjattu pisteiden uudelleennumerointi suljettujen viivojen kanssa.

Laskenta:

- Lisätty linjalaskentaan erillinen pystygeometian ylityksen käsittely:
 - Toimii kuten A-mitan ylitys eli varoittaa punaisella värillä ylityksestä.
 - Käyttää samaa arvoa kuin pystygeometrian linjalaskennan A-mitan tarkistus.
- Lisätty tuki maapallockeskiselle WGS 84 / ECEF -koordinaatistolle (EPSG 4978).
- Muutoksia Helmert-muunnosten ajamiseen:
 - Lista on nyt kelluva, eikä sulkeudu automaattisesti muunnoksen ajamisen jälkeen.
 - Muunnoksen ajaminen Ctrl-näppäimen kanssa ajaa sen toiseen suuntaan.
- Poistettu vanha havaintokirjojen laskenta.

Maastomalli:

- Poistettu korkeuskäyrien erillinen pehmenystoiminto, korvautuu viivojen linearisoinnilla.
- Lisätty pinta-alojen laskenta mallin alueisiin:
 - Näyttää raja-arvojen alla, sisällä ja yllä olevat pinta-alat toiminnossa.
 - Samat arvot tallentuvat tulostiedoston ominaisuuksiin AREA_UNDER, AREA_INSIDE ja AREA_OVER.
 - Lisätty asetus tallentamaan käytetyt raja-arvot tulostiedoston nimeen.
 - Lisätty Seuraava-painike lisäämään raja-arvojen erotus niihin.
- Nimetty mittalinja laskentalinjaksi, ei enää sekaannu keskilinjaa tarkoittavaan mittalinjaan.
- Lisätty maastomallin asetuksiin uusi asetus aluemaalausten läpinäkyvyydelle.
- Kolmioiden piilotus muistaa viimeksi käytetyn sisäpuoli/ulkopuoli -asetuksen.
- Lisätty mallin editoinnin piikkien hakuun huippukohtien haku Ctrl-näppäimen kanssa.

Tiegeometria:

- Nimetty mittalinja laskentalinjaksi, ei enää sekaannu keskilinjaa tarkoittavaan mittalinjaan.
- Muutoksia tiegeometrian kopiointiin:

- Lisätty optio maksimi sivusiirrolle kaarien ja klotoidien osituksessa.
- Nimetty Pisteet tasapaaluille -asetus pyöristykseksi, joka toimii myös maksimi sivusiirron kanssa.
- Pystygeometrian kaaret eivät enää turhaan tihennä pistevälejä, joiden etäisyys on jo tarpeeksi lyhyt.
- Korjattu ML-XYZ-leikkauksen toiminta isojen aineistojen kanssa.
- Korjattu pientareiden käsittely ylimmän yhdistelmäpinnan kanssa.
- Korjattu pystygeometrian alueen minimin ja maksimi laskenta.

Kairaus:

- Makro #LENGTH toimii nyt myös kairapisteille ja laskee alku- ja loppusyvyyksien eron.

Asetukset:

- Muutoksia pisteen esityksen desimaalien hallintaan:
 - Desimaalien määräksi voidaan antaa tähti (*), jolloin käytetään käyttöliittymäasetusten desimaaleja.
 - Muussa tapauksessa desimaaliasetus vaikuttaa nyt myös makroiin.
- Poistettu pisteen esityksen erikoisasetus CheckSettPoint:
 - Symbolien tekstit piirretään nyt aina pisteen esityksen ominaisuuksien kanssa.
- Koodilistojen vihjetekstit näyttävät koodin pitkän selityksen ja piste/viiva/alue geometriatiedon.

Työkalut:

- Nyt käytettävissä on kolme omaa työkalupalettia: Omat 1, Omat 2 ja Omat 3.
- Poistettu vanhat Merenkulkulaitoksen lisätoiminnot Verhokäyrä ja Taajuusluotain.
- Poistettu vanhat tietokantayhteystoiminnot.
- Symbolien kääntötyökalu osaa nyt kääntää myös tekstejä.
- Lisätty muotoilumäärittely f muuntamaan goonit asteiksi, toimii muuten kuten d tai h (\$ANGLE%ffmmss.1).
- Siirretty lähestymiskuva, karttalehtijako ja palvelinyhteys Muut-alavalikkoon.
- Siirretty aputoimintojen porakaavio ja lisätoimintojen raidenuotitus työkaluvalikkoon.
- Muutoksia raidelaskentaan:
 - Lisätty mahdollisuus nuotituksen pienenevän paaluluvun järjestyksessä.
 - Lisätty toleranssiviivat minimi- ja maksiminostolle sekä maksimisiirrolle.
 - Lisätty elementtien muutoskohtien näyttäminen nuotitusikkunassa.
 - Erillinen asetus VR-kilometripaalujen näyttämiseksi nuotitustiedostossa.
 - Kaariilistaus näyttää oletuksena vain kaari- ja siirtymäelementit, Shift-näppäimen kanssa kaikki.
 - Lisätty tuki kilometrien projisointiin pituusmittausraiteelta sivuraiteille.
 - Uusi Tarke-painike laskee tarkkeet pysty- ja sivusuunnassa.
 - Poistettu vanha Geodimetrin ARE-tiedoston kirjoitus.
- Muutettu WMTS-palvelun API-avaimen käsittelyä:
 - Käyttäjätunnukseksi voidaan antaa palvelun määräämä sana väkästen välissä (<token>, <api-key>)
 - Tästä muodostuu URL-hakuun vastaava komento salasanan kanssa (&token=XXXXX, &api-key=XXXXX)
 - Ainakin Maanmittauslaitos ja Tanskan Kortforsyningen toimii, periaatteessa muutkin vastaavat.
- Korjattu 32-merkkiä pidempien salasanojen käsittely verkkokarttapalveluissa.
- Korjattu Trimble Locus palvelinyhteyden toiminta, kun palvelimen nimessä on pisteitä.

Ikkuna:

- Korjattu pituusleikkausten vertailu DirectDraw-piirron kanssa.
- Lisätty pinnan editoinnin pisteen poistoon Shift- ja Ctrl-optiot poistamaan kaikki vasemmalta tai oikealta.
- Korjattu kairadiagrammien piirto pituusleikkauksen Z-kertomen kanssa.

Ohje:

- Dokument-kohta vie suoraan ohjelman asennushakemiston Document-alihakemistoon.
- Dokumentteja ei siis enää kopioida käyttäjän asetushakemiston Document-alihakemistoon.