

NOVATRON

EARTHMOVING AUTOMATION



3D-Win



Meistä

Ohjelmisto

Koulutus

Yhteys

Novatron Oy

Suomalainen teknologiayritys, joka suunnittelee, valmistaa ja toimittaa koneohjausjärjestelmiä, laitteita ja ohjelmistoja digitaalisen infrarakentamisen tarpeisiin. Novatronin palveluksessa on noin 140 työntekijää ympäri Suomea.

Pirkkalan pääkonttorin lisäksi Novatronilla on toimipisteet myös Espoossa ja Oulussa, joista löytyy myös 3D-Win -edustus.

3D-Win

Lisenssit

3D-Win on suomalainen ohjelmisto, jonka kehittämisen 3D-system Oy käynnisti jo 1990-luvun alussa.

Yrityksen perustajat halusivat valmistaa ohjelmiston maanmittaajien ja paikkatietoasiantuntijoiden tarpeisiin. Kehitystyötä on tehty alusta alkaen asiakasta kuunnellen, joka onkin ollut yksi tärkein kulmakivi ohjelmiston 30-vuotisella taipaleella.

Ohjelmistotuki ja dokumentointi on aina ollut prioriteetti nr:1!

Novatron Oy jatkaa 3D-system Oy:n viitoittamalla tiellä kehittäen ohjelmistosta vieläkin paremman!

3D-Win -ohjelmiston päämarkkinat ovat Suomessa, mutta pienimuotoista vientiä on myös muihin Pohjoismaihin. Ohjelmiston käyttäjiä ovat pääasiassa maanmittarit, paikkatiedon käsittelijät, tarjouslaskijat, infran suunnittelijat ja rakentajat.

Lisenssejä on maailmalla yli 3000kpl.

Asiakasjakauma:

60% Yksityinen sektori, rakennusliikkeet ja konsultit

40% Julkinen puoli, kunnat & valtion laitokset

3D-Win

3D-Win ohjelmisto koostuu kahdesta kokonaisuudesta:

3D-Win perusohjelma



3D-Win



3D-Formaatin-
muunnin

Model Tool -lisäosa



Maastomalli-
ominaisuudet



Rakenne-
suunnittelu



Kairaus

3D-Win
Perusohjelma

Model Tool
lisäosa

3D-Win perusohjelmisto

3D-Win perusohjelmisto sisältää kaikki tiedostojen editointiin liittyvät ominaisuudet. Myös erilaiset luku- ja kirjoitustoiminnot ovat osa perusohjelmistoa.

Ohjelmistolla voit muun muassa:

- Tehdä geodeettista laskentaa
- Editoida piste-, viiva-, ja tekstikohteita. Sekä niiden koodausta.
- Mukana myös palvelinyhteydet WMS / WMTS / WFS
- OGC API Feature -tuki versiosta 2023.0 lähtien
- OGC API Processes -tuki versiosta 2023.2 lähtien
- Vektori-, tiegeometria- ja rasteriaineistojen sisäänluku ja kirjoitus
- Tarke- ja eromittojen laskenta. Pinta-alojen laskennat.
- Tarkkeiden esitys graafigena
- Koordinaatistomuunnokset; mukana valmiita laskentakaavoja.
- Koodistovaihdot
- XYZ-muunnokset

Formaatinmuuntimet

3D-Winin formaatinmuuntimet

DWG, DXF
DGN v8
Fingis / Maagis
GeoJSON
Zetmap, Arcinfo Shape
Trimble Locus, Xpipe ja Xcable
Mapinfo MIF
GML
GT/Geonic
TEXT, CSV, PTS
Excel XLSX
LandXML / Inframodel 4, ISO LandXML
IFC
Iredes
Trimble DC, Trimble NIS, JobXML
LAS, LAZ
Gemini
GPX, NMEA
Leica/Wild
MML 360, MML360ETRS
KeyCom
+ monta muuta vektoriformaattia
+ useita rasteri- ja tiegeometriaformaatteja (~20)

Model Tool-lisäosa

3D-Win Model Tool on 3D-Win perusohjelmistoon liitettävä mallinnuslisäosa. Model Toolin avulla voit muun muassa kolmioida aineistoa, editoida sitä, sekä tehdä massalaskentaa. Myös pituus- ja poikkileikkaustarkastelut, sekä laskennat sisältyvät Model Tooliin.

Model Toolin tärkeimmät ominaisuudet:

- Aineiston kolmiointi & editointi
- Pituus- ja poikkileikkausten laskenta
- Alueiden värjäys korkeuden mukaan sekä korkeuskäyrien laskenta
- Mallien yhdistämistoiminto
- Taiteviivojen ja pisteiden kopiointi tai upotus malliin
- Massalaskenta: Pinta vasten pintaa, poikkileikkaus & ruutuverkko
- Pintamallin tallennus DXF/DWG, Geo-, TTM- ja LandXML-formaattiin
- Vaaka- ja pystygeometrioiden suunnittelu ja laskenta
- Väylien mallintaminen
- Tievertailu / tarkkeet: laskenta ja tulostus
- Tähysmerkkilaskenta
- Kairaustietojen sisäänluku eri formaateissa: 3D, Tekla, Inframodel
- Tukee yleisimpiä kairaustapoja
- Diagrammien piirto ja editointi. Tulosteet listauksena ja/tai kuvana
- Kairaustietojen syöttö käsin & rakennekerrosten erottelu

Koulutukset

Järjestämme yleisiä, eritasoisia, 3D-Win ohjelmistokoulutuksia noin 15 päivän verran vuosittain. Koulutukset on tarkoitettu aloittelijoista aktiivisiin käyttäjiin saakka.

Jokaiselle ohjelmistonkäyttäjän taitotasolle on pyritty suunnittelemaan oma koulutus. Koulutusportaita pitkin etenemällä myös vasta-alkajasta voi tulla 3D-Win guru!

Koulutusportaan mukaisten koulutusten lisäksi teemme myös yrityskohtaisia koulutuksia, joissa voidaan paneutua juuri tietyn organisaation haasteisiin. Koulutus voidaan myös tarpeen tullen tehdä asiakasorganisaation omalla aineistolla.

Koulutusportaat

Käyttäjäpäivät

Koulutusportaat

Peruskoulutus

Ohjelmiston peruskoulutuksessa perehdytään ohjelmiston käyttöjärjestelmään ja sen tyypillisiin toimintoihin. Erilaisten tiedonsiirtoformaattien lisäksi koulutuksessa käsitellään myös pisteiden ja viivojen editointi- ja laskentaominaisuuksia.

Maastomallikoulutus

Koulutuksessa käsitellään maastomallien laadinnan perusteet sekä siihen liittyviä editointitoimintoja. Lisäksi tutustutaan lähtöaineiston laadun tarkistamiseen ja ohjelmiston erilaisiin massalaskentaominaisuuksiin; pinta vasten pintaa, ruutumassat ja poikkileikkaus.

Mallinnuskoulutus

Syventävässä mallinnuskoulutuksessa vahvistetaan aiemmin opittuja asioita ja käydään pintaa syvemmin lävitse mallintamiseen liittyviä seikkoja. Koulutukseen tulijan olisi hyvä hallita ohjelmiston käyttö yleisellä tasolla, sekä hallita ohjelmiston editointitoiminnallisuudet.

Käyttäjäpäivät

Käyttäjäpäivät on ohjelmiston käyttäjille tarkoitettu tapahtuma, jossa käsitellään luentotyypillisesti uusia ominaisuuksia menneen vuoden ajalta. Päivillä on myös oivallinen tilaisuus verkostoitua muiden 3D-Win -käyttäjien kanssa.

Luennoitsijoita tulee myös ns. talon ulkopuolelta, eli käytännön esimerkkejä 3D-Win työskentelyyn liittyen on paljon tarjolla.

Käyttäjäpäiviä järjestetään noin 1,5 vuoden välein. Käyttäjäpäivät pidettiin Tampereella syksyllä 2022. Seuraavat Käyttäjäpäivät 2024 onkin samalla 3D-Win -ohjelmiston 30-vuotisjuhlat!

Yhteystiedot



Novatron Oy

Jasperintie 312, 33960 Pirkkala

Linnoitustie 11, 02600 Espoo

Palolantie 11, 90620 Oulu

3D-Win tuki

09-2532 4411

3dwin@novatron.fi

Yhteyshenkilöt

Palveluksessanne

Software Products -tiimi

Petri Kuusela
Tuotepäällikkö
03-357 2603

Ville Reponen
Myyntipäällikkö
03-5699 1122

Pirkka Alho
3D-Win asiantuntija
03-357 2652

Petri Kaihia
3D-Win asiantuntija
03-5699 1125

Visa Paloposki
BIM asiantuntija
03-357 2659

Markus Bärden
BIM asiantuntija
03-5699 1108

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@novatron.fi

NOVATRON

EARTHMOVING AUTOMATION



3D-Win