

# NOVATRON

DIGITAALISEN INFRARAKENTAMISEN  
**ASIAANTUNTIJA**

3D-Win ohjelmiston lisensointi ja kansiorakenne



# Ohjelman asennuskansiot

## C:\Program Files

- **Common Files**

- Aladdin Shared

- HASP, Sentinel ohjainhakemisto haspvlb\_50126.dll ja \vendors\50126.xml
    - 3D-Win tarvitsee nämä tiedostot joka koneelle, jossa ohjelmaa käytetään
      - Asennus joko \*.msi tai verkkoasennuksissa haspdinst.exe-i

- **Windows**

- System32, Microsoftin ajonaikaiset kirjastot msvcp\*.dll ja msvr\*.dll

- **3D-system**

- Voi sijaita paikallisesti tai verkossa
    - **3D-Win6**, sisältää ohjelmatiedostot
      - \Cursor, ohjelman käyttämät hiirikursorit
      - \Help, ohjetiedostot (voidaan ohjata muualle halutessa)
      - \System, ohjelman sisäisiä asetuksia ja aputiedostoja
      - \Unitily, sekalaisia erikoistoimintojen aputiedostoja
      - Muuta alihakemistot kopioidaan Käyttäjähakemistoon, sisältävät esimerkit ja oletusarvot



## Käyttäjähakemisto



- "käyttäjän asetushakemisto", "paikallishakemisto"
- Tänne tallentuu ajonaikaiset käyttäjän asetukset ja tilapäistiedostot (laskennan tulostiedosto, massalaskennan tulokset jne).
- Hakemistoon tallennetaan oletuksena myös käyttäjän ohjaintiedostot (\*.tit, \*.dat, \*.ini).
- Käyttäjällä on pakko olla kirjoitusoikeudet tänne.
- Voi sijaita työasemalla tai verkossa
  - Käyttäjän koko käyttäjäprofiili voi olla verkossa tai 3D-Win ohjaa ainoastaan tämän hakemiston verkkoon ( /U käynnistysparametrilla)

C:\Users\\*käyttäjä\*\Documets\3D-system\3D-Win



- [USER]
  - Documents
    - 3D-system
      - 3D-Win, ohjain- ja asetustiedostoja, uudet kopioidaan päivityksessä
        - **Backup**, asetustiedostojen varmuuskopiot
        - **Cache**, verkosta ladatut tiedostot
        - **Data**, esimerkkitiedostoja
        - **Default**, data- ja ohjaintiedostojen oletukset, ylikirjoittuvat ja täydentyvät päivityksessä
        - **Document**, ohjetiedostoja, ylikirjoittuvat ja täydentyvät päivityksessä
        - **Symbol**, symbolitiedostoja, uudet kopioidaan päivityksessä
        - **Transform**, ohjelman luomia koordinaattimuunnostiedostoja
    - AppData (piilohakemisto)
      - Temp
        - 3D-Win, ajonaikaiset taustatallennukset

## Asetukset \ Tiedostot

Tiedostoasetukset

Näyttöformaatti MM ascii

Automaattitallennus

Taustatallennus 1 min

Automaattipäivityksen pisteet 500000

Kumoamisen maksimi 1000000

Nollaa kumoaminen tallennuksessa

Näytä koko polku yläpalkissa

Käyttäjähakemisto  
[home]\3D-System\3D-Win\ ->

Yhteishakemisto  
[home]\3D-System\3D-Win\ ->

Varmuuskopiohakemisto  
C:\Users\ \*käyttäjä\* \AppData\Local\Temp\3D- ->

Ohjelmahakemisto  
C:\Program Files\3D-system\3D-Win6\ ->

OK

Peruuta

Ohje \*

Verkko



## Tärkeimmät tiedostot @[USER]

- Koodikirjastot (code\_66.dat ja system\_66.dat)
  - Numerot päivittyvät ohjelmistoversion mukana
- Käyttäjän omat kooditiedostot
- Convert.ini, sisältää käyttäjän formaatinmuuntimet
- Threedee.ini, lähes kaikki ohjlemaan tehdyt asetukset, polut, käytetyt ohjainhakemistot.
- Käyttäjän muut tekemät ohjaintiedostot, koodimuunnostiedostot, otsaketiedostot.



## Varmuuskopiointi

- Olipa käyttäjähakemisto missä tahansa, huolehdi varmuuskopioinnista
- Jos konetta vaihdetaan saadaan käyttäjän asetukset ja ohjaintiedostot siirrettyä kopioimalla myös uudelle koneelle
- Mieti synkronointi, mikäli kyseessä verkkoasennus.



## [USER] Siirto verkkolevyille



- Annetaan käynnistyskuvakkeen parametrina
- Valitsimella /U määrätään käyttäjähakemiston koko polku, joka korvaa normaalisti käytettävän.
- Tällöin kuitenkin käyttäjälle muodostuu oma käyttäjähakemisto omalla käyttäjänimellä X:uresr\-hakemiston alle
  - Esimerkiksi X:\3DWinkäyttäjät\käyttäjä1\
- Voidaan käyttää ympäristömuuttujia, vaikka käyttäjän kirjautumisnimeä %USERNAME
  - Esimerkiksi ... \threedee.exe /UX:\users\%USERNAME%\



## [COMMON] -hakemisto



- **Ohjaintiedostoja (esim. \*.tit) haetaan aina [USER] sekä [COMMON] hakemistoista**
- Threedee.ini, **Threedee\_common.ini**
  - Käyttäjän pääasetustiedosto. Yhteishakemistossa voi olla Threedee\_common.ini, jossa olevat asetukset ylikirjoittavat käyttäjän asetukset aina ohjelman käynnistyksen yhteydessä.
- Convert.ini, **Convert\_common.ini**
  - Formaatinmuuntimien asetukset. Yhteishakemistossa voi olla Convert\_common.ini, jossa olevat määrittelyt korvaavat saman nimiset käyttäjän määrittelyt aina ohjelman käynnistyessä.
- Math.dat, **Math\_common.dat**
  - Koordinaattimuunnosten määrittelyt
- Server.ini, **Server\_common.ini**
  - Ulkopuolisten palvelin yhteyksien asetukset. Yhteishakemistossa voi olla Server\_common.ini, jossa olevat määrittelyt kopioidaan käyttäjän asetuksiin aina ohjelman käynnistyksen yhteydessä.

## Network.ini



- Kaikille yhteinen asetustiedosto ohjelman asennushakemistossa. Nämä asetukset tulevat voimaan käyttäjille samalla kuin ohjelma asennetaan.
  - Ylläpito yleensä avin ADMIN-oikeuksin
- Sisältää seuraavat asetukset:
  - [COMMON]
    - CommonDir = "polku yhteishakemistoon" (esim. x:\3dwin\yhteiset)
  - [Sentinel]
    - Server = "Sentinel lisenssipalvelimen IP-osoite tai verkon nimi" (esim. 89.22.4.45)

## Data-hakemistot

- 3D-Winille ei ole väliä missä aineistot sijaitsevat
- [USER]\Data ovat vain esimerkkejä
- Monia toimintoja helpottamaan käsittelyä
  - Tiedostoryhmät
  - Kopiointi / Keräily
  - Projektit
  - Hakemisto



## Sentinel ACC



- Pakollinen kaikilla työasemilla, joista ohjelmaa ajetaan
- Asentuu Sentinel-ajurin yhteydessä (\*.msi tai Haspdinst.exe)
- Kaikkien 3D-Win lisenssien hallintaan (SL,VL,HL)
- Aukeaa selaimeen 3D-Win ohjelmasta Ohje \ Sentinel hallinta
- Näyttää kaikki mahdolliset lisenssit (verkko ja paikallinen)
- Ylläpito, lainaus, oikeuksien päivitys, käyttäjien seuranta ja hallinta

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	Local	50126	767069891	Sentinel HL Max	HASP	4.27	-	Features Sessions Blink on C2V

## Sentinel HL (Hard Lock)

- Työasemakohtaisiin asennuksiin
- 3D-Win ohjelman voi asentaa useaan tietokoneeseen, käyttö mahdollista siinä koneessa, jossa lukko paikalla.
- Lukkoihin kaiverrettu ohjelman nimi ja lukon numero M2000 ->
  - Vanhemmat lisenssitikut UN ja U -alkuisia
- Ajurit asentuvat ja päivittyvät automaattisesti Windows 10:ssä
- Jos lukko häviää, katoaa myös lisenssi. Novatronilla on rajalliset mahdollisuudet "palauttaa" lisenssi.



## Verkkolisenssit

- Lisenssien määrä on yhtäaikaisten käyttäjien määrä
- Yksi käyttäjä voi käynnistää samalta koneelta useita istuntoja, mutta vain yksi lisenssi varataan
- Yhdessä verkkopoolissa olevien lisenssien on oltava samansisältöisiä optioiden osalta
  - Esimerkiksi verkkopooliin ei voida lisätä yhtä Model Tool, käyttöoikeutta, jos toisissa lisensseissä ei kyseistä ominaisuutta ole. Toinen vaihtoehto on lisätä Model Tool –ominaisuudet jokaiselle verkkopoolin lisenssille.



## Sentinel HL Net (Hard Lock –verkkolukko)



- HL-verkkolukossa monta käyttöoikeutta. Lukko asennetaan kiinni serveriin
- Toimivampi lisenssien hallinta, jolla oikeuksia ja käyttäjiä hallitaan Admin-roolissa. Myös käyttäjien "kick-out".
- Tuki uusimmille Windows Server –käyttöjärjestelmille
- Käyttö edellyttää yhteyttä verkon kautta lisenssipalvelimeen koko istunnon ajan.
- Yhteys on erittäin kevyt datamäärältään. Onnistuu hyvin vaikka kännykän kautta VPN-yhteydellä.

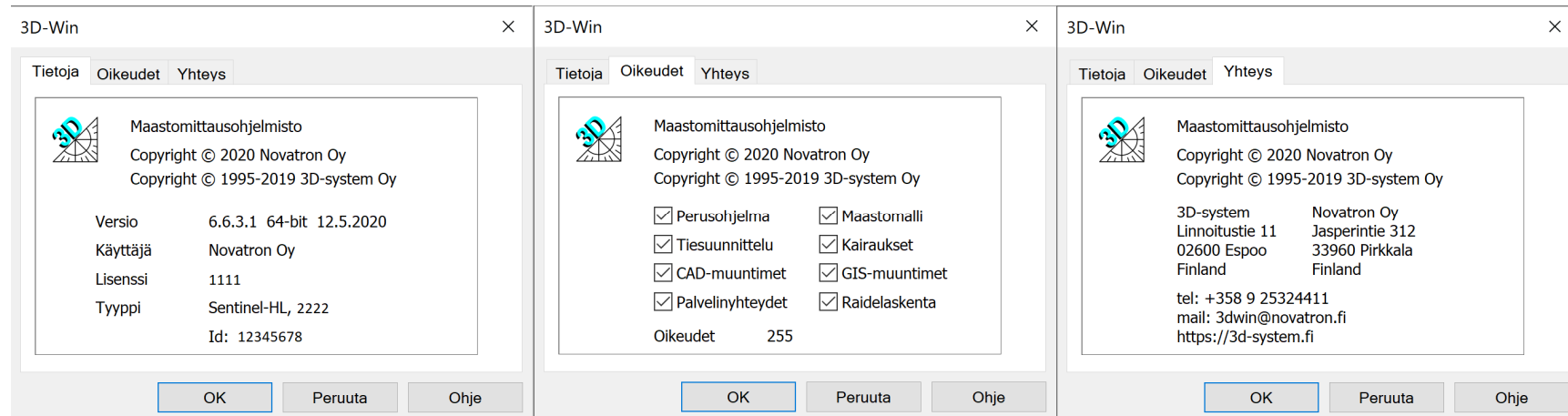
## Sentinel SL Net (Soft Lock –verkkolisenssi)

- Ohjelmistopohjainen verkkolisenssi (virtuaali-)palvelimille
- Ei vaadi lukkopalikkaa serverille
- Lisenssien asennus tapahtuu sähköpostitse
- Toimii käyttäjälle samoin, kuin HL Net
- Mahdollistaa lisenssin lainaamisen verkkopoolista työasemille määräajaksi, jolloin lisenssin käyttö työasemalla ei vaadi verkkoyhteyttä serverille.
  - Voidaan määrittää aika, jolloin lisenssi viimeistään palautetaan automaattisesti pooliin. Palautus aiemmin myös mahdollista.
  - Lainaus joko Online-tilassa tai Offlinessa "sähköpostitse"







- Tarkemmat ohjeistukset ja käyttöohjeet tulevat version mukana koneellenne. Tiedot löytyvät kohdasta Ohje \ Dokumentit
- Käytössä oleva suojaustapa, ohjelmistoversio, lisenssinumero ja mahdollinen lisenssitikun (HL) numero, sekä käyttöoikeudet löytyvät kohdasta Ohje \ Tietoja




KIITOS!

 novatronsuomi

 novatron\_suomi

 novatronmcs

 novatron oy

**3d-system.fi**

**novatron.fi**