

# DirectDraw asetukset

## 3D-Win / Tiedosto / Tulostus

**Avainsanat: Tulostusongelma**

**Artikkelin toiminnot 3D-Win 6.4.0 alkaen**

**Julkaistu 02.12.2019, Ville Reponen**

---

3D-Winissä on versiosta 6.4.0 lähtien alettu käyttämään Windowsin Direct2D-rajapintaa. Tämän avulla saadaan esimerkiksi rasterikuvien osittainen läpinäkyvyys, sekä viivojen reunojen ja rasterikuvien zoomaus pehmennettyä.

Uuden rajapinnan käyttöönotto on tuottanut kuitenkin ongelmia osalla käyttäjistä, sillä tulostus ei välttämättä asemoidu uusilla asetuksilla tulosteeseen oikein.

### **Miksi uusi rajapinta on otettu 3D-Winissä käyttöön?**

Uusi piirto-ominaisuus tuo muun muassa seuraavia parannuksia:

- Vektoripiirto on hieman vanhaa tapaa nopeampi ja viivojen reunat tasaisempia
- Rastereiden skaalaus on paremman näköien pikselien reunojen pehmennyksen kanssa
- Rasterit tukevat osittaista läpinäkyvyyttä
- Tekstien tiivistys fonttia kaventamalla.

DirectDraw tuo siis etuja käyttäjälleen, mutta sen käytössä on ilmennyt esimerkiksi seuraavanlaisia haasteita:

- Tulostuksessa kuvan asemointi paperille ei välttämättä kaikissa tilanteissa toimi oikein
- Vanhat rasteripohjaiste alueen täytöt eivät toimi
- Isojen rasterikuvien piirto hieman hitaampaa kuin vanhassa
- Korkeuslukeman keskitys desimaalipisteeseen ei toimi

---

Korjauksia rajapinnan käyttöön on suoritettu, mutta edelleen voi satunnaisesti ilmentyä joitakin ongelmia paperin asemoinnissa. Tulostus on testattu toimivaksi A3 & A4 paperikoossa, sekä myös A2, A1, A0 PDF-tiedostoissa.

PDF-ohjelmistoista olemme testanneet toimiviksi Windowsin oman Print to PDF-ajurin lisäksi, PDFCreatorin, PDF-XChange-Liten, CutePDF:n, sekä PromoPDF:n.

**DirectDraw on pyörinyt ohjelmiston taustalla versiosta 6.4.0 lähtien, mutta se tulee laittaa erikseen päälle. Versiosta 6.5.0 lähtien DirectDraw-asetukset ovat päällä automaattisesti.**

**Mikäli ongelmia tulostuksen kanssa ilmenee, pyydämme ottamaan DirectDrawin pois päältä seuraavasti:**

Zoomaus > Asetukset > Erikoisasetukset (Ohje-painikkeesta hiiren oikealla näppäimellä), jonka jälkeen valitaan päälle "16 No Print". Mikäli ongelmia esiintyy myös itse ohjelmistossa, voidaan valita päälle saman valikon alta myös kohta " 8 No DirectDraw". Mikäli DirectDraw otetaan pois päältä, käyttää ohjelmisto vanhaa GDI-piirtotapaa.

Asetusten astuminen voimaan voi vaatia 3D-Win ohjelmiston uudelleen käynnistykseen.

---

Linkki Forumin keskustelupalstalle: [3D-Forum/DirectDraw](#)