

# Kuvan tallennusmuotoja

## Tärkeimpiä kuvien tallennusmuotoja

Pelkästään bittikarttakuvien tallennukseen tarkoitettuja tiedostomuotoja ja niiden variaatioita on olemassa useita kymmeniä. Käytännön työssä niitä tarvitaan yleensä vain muutamia. Tiedostomuodosta käytetään myös nimityksiä tiedostoformaatti tai tallennusformaatti.

### **BMP**

Windows Bitmap. Windowsin oma bittikarttamuoto. Tiedostonimi on muotoa **nimi.BMP**. Värisyvyys 1 - 24 bittiä. Vie reilusti levytilaa.

### **GIF**

CompuServe Graphics Interchange Format. Tiedostonimi on muotoa **nimi.GIF**. Käyttää indekstoituja värejä - kuva voi sisältää enintään 256 erilaista väriä. Käyttää häviötöntä pakkausmenetelmää, mutta väritietoa häviää rutkasti muutettaessa TrueColor -kuva GIF-muotoon. Nykyään käyttökohteena on lähinnä internet ja web-sivut.

### **JPG / JPEG**

Joint Photographic Experts Group. Tiedostonimi on muotoa **nimi.JPG**. Valokuva voidaan tallentaa 24-bittisenä TrueColor -muodossa 16,7 miljoonalla värillä. Käyttää häviöllistä, käyttäjän säädettävissä olevaa pakkausmenetelmää (Lossy compression). Valokuvamaisten kuvien laatu on sopivalla pakkausasetuksella korkea, ja soveltuu jopa laatuvaatimuksiltaan korkeaan printtimediaan. Myös resoluutioarvo ja muita kuvaan liittyviä lisätietoja voidaan tallentaa varsinaisen kuvatiedoston mukaan. Hyvä yhteensopivuus eri ohjelmien välillä. Digitaalisten valokuvien paras lopputallennusmuoto web-käyttöön.

### **PNG**

Portable Network Graphics. Tiedostonimi muotoa **nimi.PNG**. Kehitetty www-käyttöön. PNG-8 on kilpailija gif-kuville ja PNG-24 jpegille. Ominaisuuksien perusteella se on parempi nettikäyttöön kuin GIF ja JPEG. Multimediaohjelmille, kuten Flashille ja Directorille sovelias formaatti. Kuva voidaan tallentaa 24-bittisenä ja pakkausmenetelmä on häviötön. PNG-kuvassa voi olla osittainen tai täydellinen läpinäkyvyys, eli kuva vapautuu neliömuodon kahleista ja voi olla myös osin läpikuultava.

### **PSD**

Photoshop Format. Photoshop-kuvankäsittelyohjelman oma tiedostomuoto. Tiedostonimi muotoa **nimi.PSD**. Värisyvyys voi olla 1 - 64 bittiä. Kuvatiedostoon tallentuvat itse bittikarttagrafiikan lisäksi esimerkiksi vektorigrafiikka, tasot, maskit, kanavat ja kuvan resoluutiotieto. PSD-tiedostomuotoa kannattaa käyttää kuvan muokkavaiheessa ja työkopioissa. Loppukäyttöä varten kuva tallennetaan tai viedään haluttuun muotoon.

### **PSP**

Paint Shop Pro File Format. Tiedostonimi on muotoa **nimi.PSP**. Värisyvyys 1 - 24 bittiä. Kuvatiedostoon tallentuvat bittikarttagrafiikan lisäksi esimerkiksi vektorigrafiikka, tasot, maskit, kanavat ja kuvan resoluutiotieto. Hyvä tallennusmuoto PSP-käyttöön. Loppukäyttöä varten kuva tallennetaan tai viedään haluttuun muotoon.

### **TIF / TIFF**

Tagged Image File Format. Tiedostonimi on muotoa **nimi.TIF**. Kuva voidaan tallentaa 24-bittisenä. Tiedosto voi olla pakkaamaton tai pakattu häviöttömällä LZW-pakkauksella. Pakkaamattomana hyvin yhteensopiva eri ohjelmien kanssa.

### **PICT**

Macintosh-järjestelmän oma bittikarttamuoto.