

Kuvien tiedostomuodot

RAW-kuva

- Ns. raakakuva (eng. raw), jossa on kaikki mahdollinen informaatio
- Ottaessasi kuvan kameran kenno tallentaa runsaasti tietoa – enemmän kuin mitä JPG-tiedoston tekemiseen tarvitaan
- Kun kamera käsittelee kuvan, se poistaa infoa kuvatiedoston pienentämiseksi. Tuloksena syntynyt kuva on tasoltaan riittävä useimpiin käyttötarkoituksiin, kuten tulostukseen tai kuvan jakmiseen sähköpostilla tai internetissä.
- RAW-kuvassa säilyy kaikki tämä kameran kuvaushetkellä rekisteröimä tieto (laajemat väri- ja sävyalueet/enemmän yksityiskohtia kuin JPG:ssä). Tämä mahdollistaa kuvan paremman laadun, kun sitä säädetään raakakuvaohjelmalla (esim. RawTherapee). Esim. valotuksen säätö uudelleen on mahdollinen koska kameran kenno on rekisteröinyt enemmän infoa kuvaushetkellä. Tämän vuoksi RAW-kuvaa sanotaan joskus myös digitaaliseksi negatiiviksi.
- RAW-kuvan mukana tallentuu myös tieto kuvaushetkellä olleista säädöistä, jotka on mahdollista kumota ja muokata uudelleen kuvankäsittelyohjelmalla.
- Haluttujen säätöjen ja muutosten jälkeen RAWista voi tallentaa haluamansa muotoisen tiedoston, esim. JPG:n tai TIFF:n.
- RAW-tiedostonimi on kameravalmistajakohtainen:
 - Canonin raakakuvatiedostoja ovat CRW ja CR2
 - Minoltalla on MRW
 - Nikonilla NEF
 - Olympuksella ORF
- Järjestelmäkameralla kuvatessa on suositeltavaa ottaa ja tallentaa alkuperäiset kuvat aina raakakuvina, jolloin kuvien muuntaminen eri käyttötarkoituksiin on aina mahdollista jälkikäteen ja parhaalla mahdollisella laadulla.

TIF(F)-kuva

- Painokelpoinen kuvaformaatti
- Lähes kaikissa painomedioissa sallittu tai toivottu kuvaformaatti
- 16,7 miljoonaa mahdollista värisävyä
- Voidaan tallentaa pakkamattomana (pakkaus=none) tai pakattuna (LZW hävikkeetön pakkaus, JPG hävikkeellinen pakkaus, ZIP hävikkeetön pakkaus).
- Ymmärtää läpinäkyvyyden ja leikkaavan polun

Tallennusvaihtoehdot:

- none = ei pakata
- LZW = hävikkeetön pakkaus eli laatu säilyy, mutta kuvatiedoston koko pienenee n. 30%
- ZIP = hävikkeetön pakkaus, ei Office-ohjelmiin eikä kaikkiin painoihin
- JPG = hävikkeellinen pakkaus, ei Office-ohjelmiin eikä kaikkiin painoihin

→ Suositus: none tai LZW

GIF

- Max 256 väriä
- pakkaamaton
- Soveltuu nettikäyttöön esim. logoissa, joissa vähän väriä – koska kuvaa ei pakata, niin esim. teksti näyttää skarpilta
- voidaan käyttää myös Office-ohjelmissa
- Tukee läpinäkyvyyttä, mutta värisävyjen pienen määrän vuoksi läpinäkyvyys on ”terävä” – ei voida käyttää väriliukua tai liukuvaa läpinäkyvyyttä.

JPG

- 16,7 miljoonaa mahdollista värisävyä
- Pakattu kuvaformaatti – voidaan vaikuttaa pakkauksen voimalla laatuun ja tiedostokokoon: mitä voimakkaampi pakkaus sitä pienempi tiedostokoko ja vastaavasti huonompi kuvanlaatu.
- Soveltuu nettikäyttöön
- Voidaan käyttää Office-ohjelmissa
- Ei läpinäkyvyyttä
- Tukee leikkaavaa polkua taitto-ohjelmissa, mutta ei internetissä.

PNG

- Soveltuu käyttöön sekä netissä että Office-ohjelmissa
- Yhdistää JPG:n ja GIF-kuvan (PNG 8: max. 256 väriä ja PNG 24: max 16,7 milj. väriä)
- Voidaan käyttää läpinäkyvyyttä
- Internetissä Internet Explorer 6 -ongelma – ei tunnista PNG-kuvia. (Tämän selaimen markkinaosuus 6%)

Yhteenveto:

Painokelpoiset	TIF (TIFF)
Nettikäyttö	JPG, GIF, PNG
Office-käyttö	TIF, JPG, PNG, GIF
Digikuvien arkistointi	(TIF tai tilanpuutteessa maksimilaatuinen JPG)
Työtiedostot (GIMP)	xcf
Alkuperäiset digikuvat	RAW, mikäli alun perin otettu RAW-kuvana