



Sønderborg Kommunes Lokalhistoriske Arkivsamarbejde – SKLA



Billedskanning

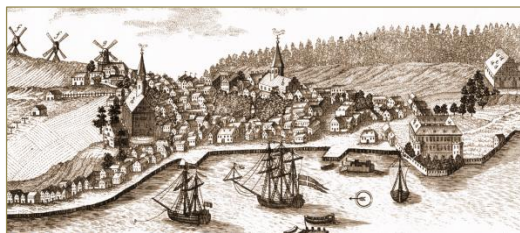
Opløsning

Filformat



Begreber

- DPI = Dots Per Inch (prikker per tomme)
anvendes til at beskrive hvor fint en *laserprinter* kan gengive prikker pr. tomme
- PPI = Pixels Per Inch (pixels per tomme)
anvendes til at beskrive et billedes opløsning



Skanning af billede til tryk

- *Eksempel:* Outputstørrelse 10 × 15 cm ved 300 ppi
Bredde: 10 cm/2,54 = 3,9" (tommer)
 3,9" × 300 ppi = **1170 pixels**
Højde: 15 cm/2,54 = 5,9"
 5,9" × 300 ppi = **1770 pixels**
- Det skannede billede skal være ca. **1200 × 1800 px**

* 1 tomme = 2,54 cm



- Fysisk billede: ca. 54 × 56 mm
Ønsket output: ca. 150 × 150 mm



Inputindstillinger

Vælg kilde: Plade

Papirstørrelse: Hele pladen

Farvestatus: Farve

52,3 55,1 mm

Outputindstillinger

Outputopløsning: 300 dpi

Outputstørrelse: 150,0 158,0 286%

Datastørrelse: 9,43 MB

- Valgt område i skanner
- Valgt outputopløsning
- Valgt outputstørrelse

Færdig skanning

Pixel Dimensions: 9,44M

Width: 1770 pixels

Height: 1864 pixels

Document Size:

Width: 149,86 mm

Height: 157,82 mm

Resolution: 300 pixels/inch



- Fysisk billede: ca. 120 × 76 mm
Ønsket output: ca. 150 × 97 mm



Inputindstillinger

Vælg kilde: Plade

Papirstørrelse: Hele pladen

Farvestatus: Farve

119,3 76,8 mm

Outputindstillinger

Outputopløsning: 300 dpi

Outputstørrelse: 150,0 96,6 125%

Datastørrelse: 5,77 MB

- Valgt område i skanner
- Valgt outputopløsning
- Valgt outputstørrelse

Færdig skanning

Pixel Dimensions: 5,78M

Width: 1772 pixels

Height: 1140 pixels

Document Size:

Width: 150,03 mm

Height: 96,52 mm

Resolution: 300 pixels/inch



- Fysisk billede: ca. 150 × 200 mm
Ønsket output: ca. 10 × 15 mm

Inputindstillinger

Vælg kilde: Plade

Papirstørrelse: Hele pladen

Farvestatus: Farve

150,3 199,6 mm

Outputindstillinger

Outputopløsning: 300 dpi

Outputstørrelse: 113,0 150,0 75%

Dokumentstørrelse: 6,76 MB

- Valgt område i skanner
- Valgt outputopløsning
- Valgt outputstørrelse



Færdig skanning

Pixel Dimensions: 6,77M

Width: 1335 pixels

Height: 1772 pixels

Document Size:

Width: 113,03 mm

Height: 150,03 mm

Resolution: 300 pixels/inch



Opløsning

- Hvad skal billedet bruges til – print eller web?
Normal opløsning til print: 300 ppi i output
Normal opløsning til web:
Find ud af, hvor stort billedet skal være i pixels, mål evt. på skærmen (JR Screen ruler).
Billedets størrelse ændres til dette (fx b = 520 px) – ”resolution” har reelt ingen betydning



Pixel Dimensions: 283,4K

Width: 520 pixels

Height: 558 pixels

Document Size:

Width: 44,03 mm

Height: 47,24 mm

Resolution: 300 pixels/inch



Pixel Dimensions: 807,4K

Width: 520 pixels

Height: 530 pixels

Document Size:

Width: 183,44 mm

Height: 186,97 mm

Resolution: 72 pixels/inch



Filformat

- TIFF (TIF)
Bruges i dag primært til printmedier (bøger mv.)
Kan som regel ikke anvendes til web
- JPEG (JPG)
Universalt billedformat til print og web
Bruges som standard i digitalkameraer
Kan komprimeres lidt eller meget – kvaliteten er
højest i lavt komprimerede filer og lavest i højt
komprimerede filer

