

Evt. Før du køber Scanner eller digitale kamera skal du overveje hvad det er du skal bruge det til. Og især for scanner at vælge en så høj (dpi x dpi) opløsning som muligt.

Skanner: Billedlæser. Med skanneren kan du indlæse billeder i computeren, således at du har dem i digitalt format. Links til [forklaringer](#) om fil formater og Digital fotografering.

Når du så har købt og er kommet hjem med det.

Starter du normalt med at udpakke din ny erhvervelse.

Start med at læse / gennemse manualer, også selvom den er på udenlandsk, for de fleste har lidt billede forklaring udfør teksterne. (de fleste produkter leveres med en dansk brugervejledning, da der er lovkrav om, at der mindst skal være en NORDISK vejledning)

Et eksempel på en quick vejledning på scanner installations :

Installer programmet

1. Luk alle programmer.
2. Isæt cd'en med ~~HP Image Zone~~ til dit sprog og operativsystem.
3. Tilslut USB-kablet mellem scanneren og computeren
4. Følg vejledningen på skærmen for at afslutte installationen.

Windows: Gør følgende, hvis installationsprogrammet ikke starter automatisk: Klik på **Kør** i menuen **Start**, og skriv: **D:setup.exe** (hvor D er bogstavet for cd-drevet).

Resten er vist senere herunder.



De fleste kan godt montere ledninger og andet som skal til for at opkoble Scanner eller digital kamera. I dag er meget af disse "hardware" (ting) med USB forbindelse til computeren + evt. en strømforsyning der skal til din 220v stikkontakt.

Når du har nået hertil, kommer det som de fleste er bange for (af og til også jeg) nemlig installationen af software (programdelen).

De fleste digitale kameraer er klar til at overføre billeder til din PC når du forbinder kamera og PC med den medfølgende USB-ledning; efter at computeren lige har registreret den nye hardware.

Dette ser du på den lille gule "taleboble" nederst i højre hjørne af skærmen.

Og den meddelelse også at den har fundet din nye ting og senere "nu er xxxxx klar til brug".

Hvis der følger en CDrom med, skal der sikkert også lige installeres et billede behandlings program.

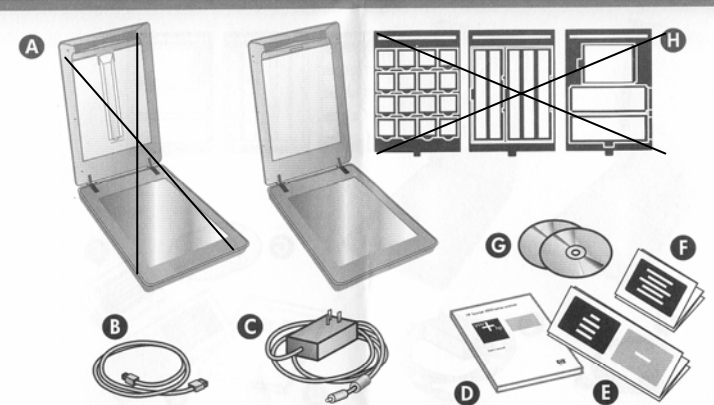


Det gøres ved at lægge CDen i CDdrevet på sin PC, og efter et øjeblik vises en start side på skærmen, og mange programmer har den mulighed at man kan allerede fra start vælge sprog, men ellers må du lige "hakke" dig igennem de tekster som kommer op.

Det meste er meget simple spørgsmål, som der kun skal svares "Cancel" eller "Next" (udelad/fortryd eller næste).

Du bliver ført ved hånden gennem hele installationen, du skal bare være lidt tålmodig og ikke nervøs. For man kan altid afinstallere programmet hvis du har lavet fejl under installationen.

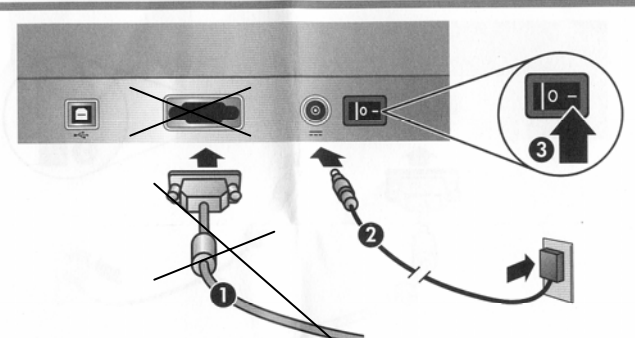
Eksempel på en installationsvejledning (denne er til en HP 4800 serie foto scanner). Systemet i installationen er ens med de fleste andre scannere. Derfor se bort fra alt hvor der står HP.



Dansk


1. Kontroller indholdet i kassen

<p>A. Scanner med indbygget adapter til transparente materialer (TMA) i scannerlåget til scanning af film</p> <p>B. USB-kabel</p> <p>C. Strømkabel og netledning</p> <p>D. Brugervejledning</p> <p>E. Installationsark</p>	<p>F. Garantiark</p> <p>G. En eller flere cd'er (afhængigt af land/område)</p> <p>H. Model 4890 leveres med 3 TMA skabeloner til scanning af film</p>
---	--



2. Tilslut scanneren i den viste rækkefølge

1. Kontroller, at TMA-kablet er sat i porten bag på scanneren.
2. Sæt strømkablet i scanneren, og tilslut det derefter et overspændingsbeskyttet strømudtag eller en stikkontakt med jord.
3. Kontroller, at der er tændt for strømmen.



3. Installer programmet

1. Luk alle programmer.
2. Isæt cd'en med HP Image Zone til dit sprog og operativsystem.
3. Tilslut USB-kablet mellem scanneren og computeren
4. Følg vejledningen på skærmen for at afslutte installationen.

Windows: Gør følgende, hvis installationsprogrammet ikke starter automatisk: Klik på **Kør** i menuen **Start**, og skriv: **D:\setup.exe** (hvor D er bogstavet for cd-drevet).

Macintosh: Dobbeltklik på cd-symbolet på skrivebordet. Dobbeltklik derefter på installationssymbolet i vinduet.

Når du har installeret den software (programmer) der er anbefalet.

Så er du nu klar til at bruge din nye Scanner eller digitale kamera.

Scanning

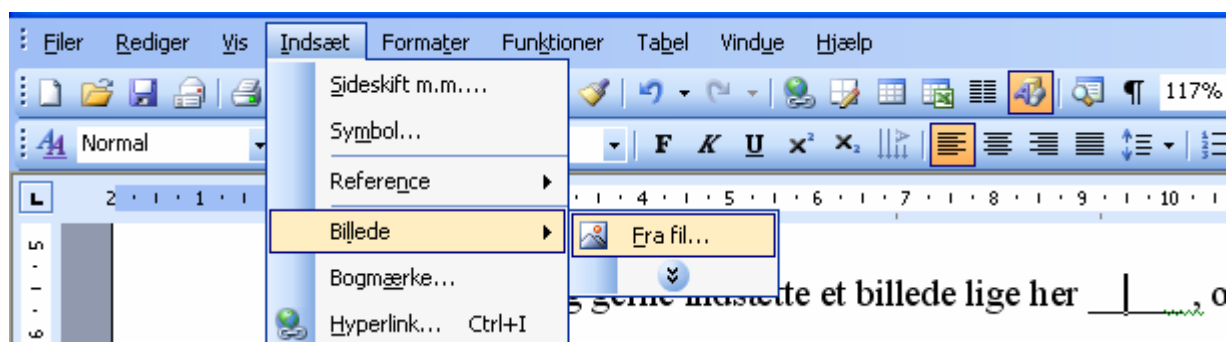
Det der skal scannes placeres på glaspladen med billedsiden nedad, og i scanner programmet indstilles hvilken [opløsning](#) du vil bruge og hvilket [filformat](#) og hvad du ellers vil indstille til.

Når du har scannet er billede, gemmer du det i en mappe hvor det er relevant og let at finde det igen.

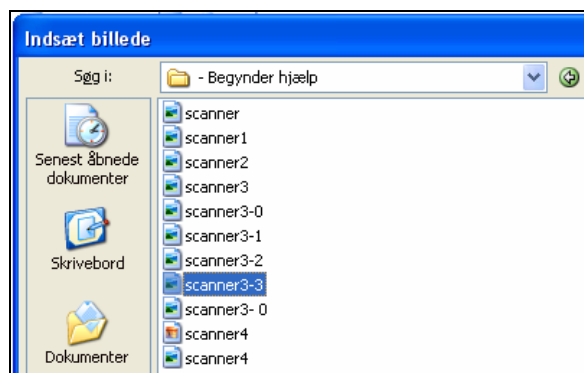
Billedbehandling fra billedprogram til Word fil.

Nu sidder du så og skal have dit billede ind i dit Word *.doc

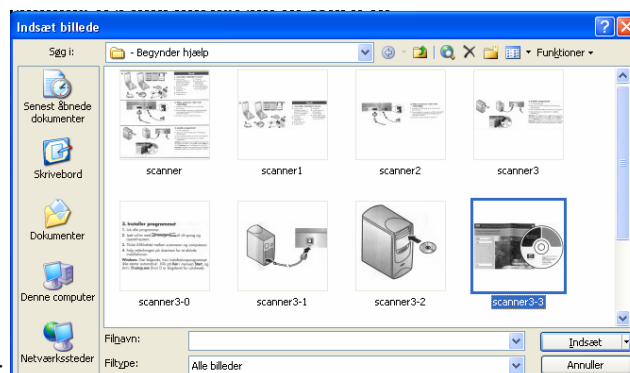
I denne tekst vil jeg gerne indsætte et billede lige her __x__, og det kan gøres på denne måde:



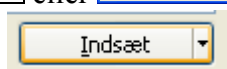
Og så vælger du den mappe hvor dit billede befinder sig.



eller



Og markere billedet og trykker på ”indsæt”



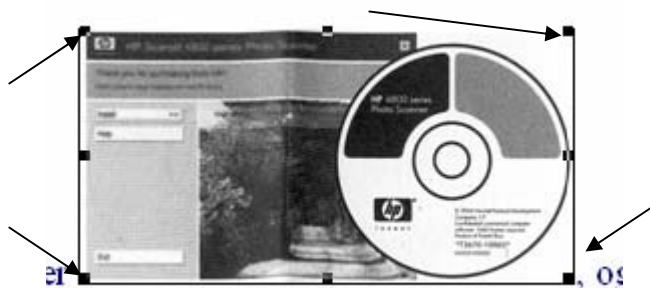
I denne tekst vil jeg gerne indsætte et billede lige her



, og det kan gøres på denne måde:

Nu står billedet på den linie som du stod på da du trykkede på ”Indsæt / Billede / Fra fil”

Så kan du tilpasse billedet lidt ved at trække i hjørnerne af det.



Du kan også formatere billedet så det kommer til at være i højre eller venstre side. Men det kan godt volde lidt problemer en gang imellem, især hvis du har det siddende så det flytter side hvis du indsætter en tekst linie tidligere i dokumentet.

Det kan være en fordel at sætte billeder ind i tabeller, se:

” fordel lave en tabel og placere billede og tekst i word doc” som også findes på www.bodilogniels.dk

Opløsninger

Hvilke minimum opløsninger (DPI) er anbefalet at scanne i til forskellige emner:

- | | |
|---|----------|
| 1. Dokumenter, og almindelige papir billeder | 300dpi |
| 2. Negativer (gammeldags sort/hvide filmstrimler) | 600dpi |
| 3. Dias (lysbilleder) | 1.200dpi |

Høj (dpi) opløsning registrer alle detaljer, så dine billeder bliver skarpe og rene.

Men filerne bliver også større jo flere dpi man vælger, og hvis det er billeder der skal sendes på en mail skal man hen og reducere filstørrelsen til ca. 300-600kb pr. billede, da der stadig er mange der kører med et normalt 56k-modem. Hvilket vil sige, at

Noget om fil formater.

Et digitalt billede kan gemmes i forskellige **filformater** (BMP, TIFF, JPG,?). Nogle filformater understøtter ikke alle datatyper. Andre filformater understøtter datakompression, således at store billeder kan gemmes i mindre filer. Det filformat, du vælger at gemme dine billeder i, afhænger ofte af de muligheder, der er til rådighed i de programmer og/eller udstyr, du har til rådighed.

BMP Bitmap-billeder (eller rasterbilleder) består af mønstre af pixels (raster), der har en bestemt placering og farveværdi. Bitmap-formatet er derfor en mulighed, når det gælder halvtonebilleder som f.eks. fotografier.

Er du windows-bruger, er det også det foretrukne format til baggrundsbillede på dit skrivebord (desktop).

Når Windows-programmerne internt udveksler grafiske data fx via Udklipsholderen, sker det

gerne i BMP-formatet.

(Der sker dog så meget nyt på dette område, at du selv må undersøge, hvordan netop dit Windows arbejder.)

Du kan gemme billeder i BMP-filer, som er rene bitmaps, der hurtigt kommer til at fylde utroligt meget. Det gør dem mindre egnet til hjemmesidebrug.

På grund af størrelsen af filerne, er det ikke anbefalingsværdigt til e-mails eller hjemmesidebrug, men OK hvis du vil gemme i en god kvalitet.

BMP understøtter ikke transparens.

BMP er en forkortelse af filformatnavnet »Bitmaps«, der er det ene af to bitmaporienterede skærmvisningsformater til Windows. Filer i BMP-formatet kan udveksles via klippebordet i de Windows-programmer, der understøtter BMP-formatet. BMP-formatet er ikke det mest heldige i sammenhæng med dtp - dels giver det printtider af enormt format - og dels kan det være ustabil, når man ønsker at flytte billedfiler mellem PC'er med forskellig skærmopsætning. Det har bl.a. sin rod i, at BMP-formatets måde at håndtere farver på er nært knyttet til de skærmfarver, som den enkelte PC har til rådighed. Det betyder også, at opløsningen svarer til skærmens, hvorfor BMP ikke egner sig til billeder, der skal gengives på tryk.

TIF TIF står for tagged Image File Format.

TIF formatet er et velkendt bitmap format og egner sig specielt godt som format til højtopløste billeder. (Filerne fylder også en del.)

TIFF håndterer monokrom, gråtone, 8-bit og 24-bit farve-bitmap i RGB og CMYK med flere forskellige typer kompression.

TIFF duer på tværs af alle computerplatforme.

TIFF bruges meget i forbindelse med forarbejdning til tryksager.

TIFF betyder Tagged Image File Format og er skabt til at arkivere skanninger, som man ønsker at viderebearbejde eller påvirke i næste led af produktionsprocessen. TIFF er et billeddataformat til arkivering af alle former for bitmap - såvel skanninger som f.eks. paintbrush illustrationer.

TIFF er meget anvendt og fungerer i reglen upåklageligt, som et af de filformater der med lige stort held kan anvendes i både Mac- og Windowsmiljøerne. Der er virkelig format over TIFF, filformatet forekommer nemlig desværre i hele seks officielle versioner, hvilket skaber en del forviklinger. TIFF er altså ikke bare TIFF. Man skal derfor være opmærksom på, om den version af TIFF, som et program afleverer, efterfølgende kan modtages og læses af det program, som man ønsker at hente sine TIFF-filer ind i. Med de nyeste programversioner er det nok at sikre sig, at der er tale om samme versionsnummer af TIFF. Tidligere forekom der programmer, som ikke levede op til de vedtagne standarder, hvilket naturligvis gav TIFF et dårligt ry. Det var ganske uberettiget, da TIFF er et godt og stabilt filformat.

GIF, JPG og farver på websider ...

Billeder på en hjemmeside skal enten være i gif-format eller jpg-format (i daglig tale: 'djejpek'). Andre billedformater kan ikke umiddelbart vises på Internettet.

JPG Billeder af formatet *.jpg kan enten indeholde 256 gråtoner eller 16 millioner farver. Begge farveformater er velegnede til fotos, men vil give for stor fil ved anvendelse til simpel grafik - vælg i stedet *.gif eller 256-farvers *.png.

Derfor skal formatet anvendes med omtanke: Brug kun JPG, når billedet skal vises på en skærm eller sendes over nettet - aldrig til billeder, som senere skal trykkes eller udskrives på en papir.

NB! Og gem altid dit billede i det originale format (typisk TIFF eller EPS), så du kan vende tilbage til originalen, hvis der skal trykkes eller printes. Originalformatet er også langt det nemmeste at redigere, hvis billedet siden hen skal ændres.

GIF Billeder af formatet *.gif kan maksimalt indeholde 256 forskellige farver. Billeder af dette format kan få defineret en usynlig farve. Billeder af formatet *.gif har begrænset anvendelighed til fotos, men er velegnet til simpel grafik.

Gif-formatet blev oprindeligt udviklet specielt til Internettet. Det egner sig bedst til mindre billeder og kan ikke håndtere mere end 256 farver (8 bit). Men det er stadig det mest anvendte format på nettet, fordi:

- Billederne kan nemt laves transparente (gennemsigtig baggrund)
- Billederne kan vises "interlaced", dvs. i mindre småbidder med gradvist flere detaljer
- Billederne kan animeres

Som tommelfingerregel kan du godt gå ud fra, at billeder fra tegneprogrammer med forholdsvis få farver og store, ensfarvede flader bliver bedst i gif-format, mens indscannede fotos og billeder med mange farvenuancer og detaljer bliver bedst i jpg-format. Men kort sagt: Vælg det format, du synes giver det bedste resultat i det givne tilfælde - og som alt andet lige fylder mindst på serveren.

Komprimering af gif- og jpg- billeder foretages med et dertil indrettet specialprogram. Programmer til komprimering af billeder kan købes eller hentes ned fra internettet som shareware.

PNG Billeder af formatet *.png kan indeholde 256 eller 16 millioner farver. Et nyere format der er en kombination af GIF og JPG og beregnet til brug i forbindelse WEBSITES (hjemmesider)

PSD Photoshop (PSD)
Photoshops eget arkivformat (som i Windows versionen hedder PSD) er et billeddataformat til arkivering af alle former for bitmap - såvel skanninger som f.eks. paintbrush illustrationer. Photoshops format minder i daglig brug meget om TIFF, men lader sig ikke importere i alle mulige andre programmer på samme måde som TIFF. Når man vælger at arkivere i Photoshop formatet frem for TIFF, arkiveres alle lag, der er skabt på billedet, mens TIFF og EPS m.fl. kræver at lagene 'lægges sammen'. Photoshop formatet fungerer ensartet i både Mac- og Windowsmiljøerne.

Vil du vide mere er der mulighed for at læse noget på:

fil formater m.m.: http://www.itu.dk/~peterk/web_for_begyndere/side11_intro_digital.html

fil formater m.m.: http://www.kenddinpc.dk/Adobe_Photoshop/03.htm

fil formater m.m.: <http://www.hjemmesideskolen.dk/grafik/format.asp>

fil formater m.m.: <http://teknikogsjov.gilau.dk/computer-ting/grafik.asp>

fil formater m.m.: <http://www.novicen.dk/billedbehandling/billedformater.asp#fakta>

Digital fototeknik : http://www.lotte-m.dk/fotografi_digitalt.php

digital billeddannelse : <http://www.colormailer.com/html/Content/DigitalImages-DK.html>