

Vejledninger til PhotoFiltre side 25

Pixels og kvalitet

Et digitalbillede er opbygget af små firkanter som også kaldes pixels.

I kameraet er der en såkaldt chip - cdd chip i de fleste tilfælde. Det er en lille plade der modtager lyset og ud fra de 3 grundfarver rød-grøn-blå blandes det til en bestemt farve.

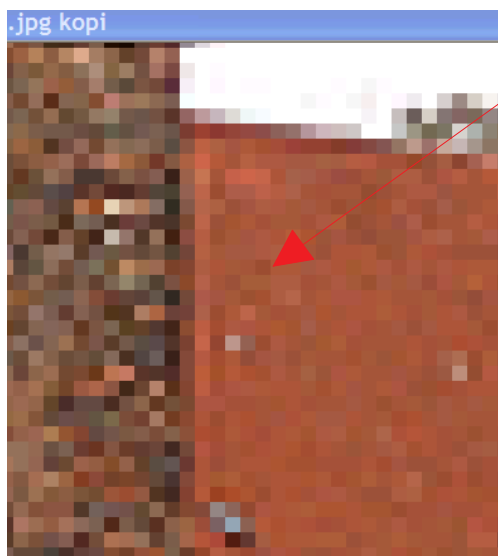
1 million pixels kaldes også en megapixel.

Så når man regner et billedstørrelse ud går man ud fra bredden og højden

Et kamera med 3,2 mill. pixels er billedstørrelsen altså 2048 x 1536 pixels



Her er et billede som jeg har reduceret i størrelse til 500 pixels i bredden



.jpg kopi

Når man zoomer kraftigt ind på dette billede kan man så se de enkelt pixels hver firkant er altså 1 pixel

Når man køber digital kamera hvor mange megapixel skal der så være når man køber digitalkamera. ?

Det afhænger af hvad du skal bruge det til og hvad du kræver.

Antallet af megapixels er ikke nødvendigvis et spørgsmål om billedets kvalitet.

Men hvor stort et billede du kan printe ud.

Og altså lave store forstørrelser.

Hvis du aldrig laver større billeder end 13 x 18 cm vil et kamera med 3,2 mill. pixels være nok Går man op på 5-6 mill. pixelskamera har man den fordel at man kan tage små udsnit, og altså beskære kraftigt på et foto. Med 5 mill. pixels kan man lave forstørrelser op til A3 format og det i god kvalitet.

Kvalitet af et foto er også i høj grad afhængig af kvaliteten af chippen i kameraet, samt af objektivet.

Nu kan man få digitale spejlreflekskameraer med 8-16 mill. pixels og dyre objektiver, hvor kvaliteten er helt i top.