

Digitala bilder & Fotografering med Digitalkamera



Den digitala bilden.

Det finns två huvudtyper av digitala bilder på datorn. Den ena bildtypen är uppbyggd av pixlar. Vill man göra det lätt för sig, översätter man en pixel med en ”prick”. Ett antal prickar bildar tillsammans en bild. Kommer du ihåg bilderna i gamla dags- och veckotidningar. Om man tittade noga, såg man rastret som bilderna var uppbyggda av. På samma sätt kan du idag se pixlarna (prickarna) på digitala foton. Om du förstorar en pixeluppbyggd bild, kommer du att se själva pixlarna och bilden ser ut som om den är uppbyggd av legobitar.

Den andra typen av digitala bilder är uppbyggd av vektorgrafik. Bilden är matematiskt uppbyggd med vinklar och ytor. Denna typ av bilder kan förstoras utan att bilden blir sämre. Detta material kommer endast att ta upp pixeluppbyggda bilder.

Varje pixel innehåller information om färg, nyans och placering. Hur många pixlar en bild innehåller beror på hur du ställt in din kamera och om du använt något bildbehandlingsprogram för att förändra bilden.

Många pixlar ger en stor bildfil. Många stora bildfiler fyller snart en stor hårddisk!

Digitalkameran

Det finns en uppsjö av digitala kameror att välja mellan. Vilken man väljer styra av behov och ekonomi. Här, precis som på allt annat vi köper, går pris och kvalitet hand-i-hand. **Att tänka på:**

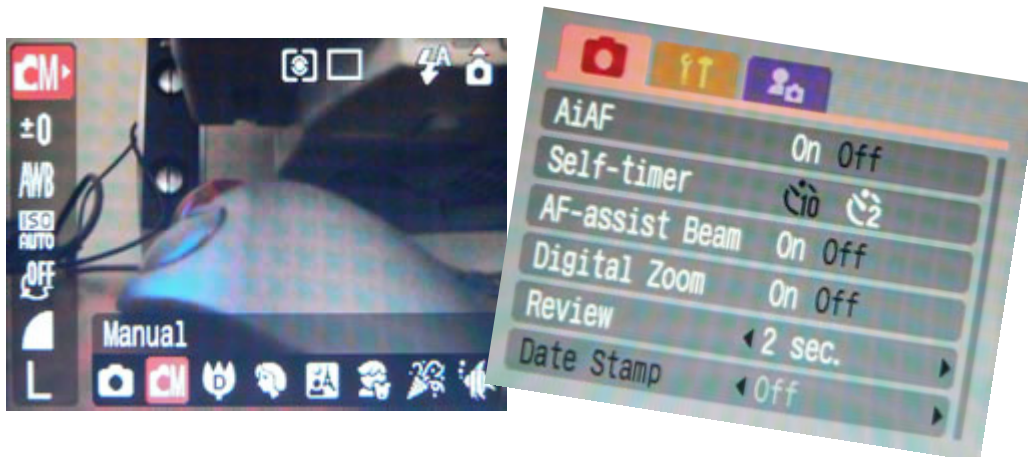
- *Hur ska du fotografera?*
Kompaktkamera eller systemkamera med utbytbara objektiv?
- *Vad ska du fotografera?*
Allround med lite fest, semester, barn eller makrobilder av insekter?
- *Är bildkvalitén viktig?*
Bilder för kommunikationsprogram i datorn kräver mindre av kameran än bilder som skall förstoras till A3 eller större.
- *Är vikten viktig?*
En liten och smidig kamera för väskan eller bakfickan eller separat kameraväska?
- *Många eller få inställningsmöjligheter?*
Låter du kameran göra automatiska inställningar eller vill du själv göra inställningarna manuellt?

Se till att du får en kamera som du trivs att hålla i. Den skall ha glasoptik och en skärm för att se bilderna i. Kameran bör ha ett utbytbart minne och skall ha blix. Kamerans knappar skall vara lätt åtkomliga. Speciellt om du har tio tummar...



- *Optisk eller digital zoom?*
Ett försäljningsknep brukar vara att tala om att kameran har 10, 15 eller 20 gångers digital zoom. Det är inget du behöver då du kan digitalzooma på din dator. Digital zoom förstör pixlarna vilket medför att du får en "sämre" bild. Optisk zoom däremot, flyttar kamerans linser och behåller den höga bildkvalitén.
- *Ska du fotografera flugögon?*
Då behöver du en kamera med makrofunktion. Med denna funktion aktiverad kan du fotografera något som är mycket, mycket litet.

Kamerainställningar



Alla digitalkameror har inställningsmöjligheter. Hur många och hur avancerade de är, beror på kameratyp. Vanligen finns en inställningsflik för kameran då du skall ta bilder. T.ex. bildkvalité, komprimering av bilder, digital zoom, närgräns och datum.

En verktygsmeny för själva kameran finns oftast också. Här ställer du in tidsformat, tema på bakgrundsbild, radera och formatera minneskort.

Dessa inställningar ser olika ut beroende på vilken typ och märke av kamera du har. Vanligen finns en knapp på kameran baksida märkt "Meny". Med hjälp av navigeringsknapparna (höger/vänster upp/ner) navigerar du i din meny.

Minneskort & Kortläsare

Olika kameror har olika typer av minneskort. Vilket du än har, har de samma funktion. Här lagras dina bilder. Minneskorten säljs i olika storlekar. Det upplevs ofta tryggare att, då man delar på en kamera, de olika brukarna har ett eget, mindre kort än att köpa in ett gigantiskt stort. De vanligaste minneskorten används med fördel tillsammans med en kortläsare. Denna kopplas samman med datorns centralenhet genom en USB-koppling och ger en ny enhet i "Den här datorn". Eftersom den är USB-ansluten kan den enkelt flyttas mellan olika datorer.



Ta en bild

Tänk på att en digitalkamera inte har samma slutare som en analog. Klicket är aldrig lika distinkt och har oftast en viss fördröjning. Det kan innebära att ditt fotografiska mål hinner flytta sig eller att du får rörelseoskärpa i bilden. Håll dina armbågar nära kroppen för att få maximalt stöd och tryck ner slutarknappen lugnt och bestämt.

Använd den inbyggda sökaren! Endast i nödfall eller då ska fotografera något mycket nära, använder du kamerans LCD-skärm. Den tar mycket ström så använd den med urskiljning.

Bilden du tar sparas på det interna minneskortet. För att få över bilden till din dator, finns några olika sätt:

Flytta bild från kameran till datorn

Ta ut kamerans minneskort. Var noga med att stänga luckan i kameran så att du inte får in damm, smuts eller kaksmulor...

Sätt i minneskortet i din kortläsare. Öppna ”den här datorn”, dubbelklicka på ikonen för ditt minneskort (Flyttbar disk (E:)) och filhantera som vanligt.

Använd den medföljande kabeln för att länka över bilderna från kameran till datorn. Denna kabel behöver en drivrutin för att fungera. På den medföljande CD:n hittar du drivrutiner och ev. programvara som de tycker att du behöver. Kabeln/program måste installeras på alla datorer som skall användas.

Stora eller små bilder

Tänk dig att du ska ta en bild för ett kommunikationsprogram. Programmet har 24 bilder på skärmen. Om du nu tar stora bilder kommer programmet att bli onödigt segt. Varje bild skall läsas in och varje bild har mycket information. Med programmet EasyThumbnails kan du minimera bilderna och anpassa dem till ditt program. Den enda gång du behöver stora bilder är då du ska skriva ut i större än A4 eller då du vet att du ska beskära bilden. Till vanliga program PowerPoint, kommunikationsprogram eller för Internet behöver du små bilder. Runt 300 pixlar är en liten bild. Ställ in kameran så att du tar med så liten upplösning som möjligt. Upplösning är hur många pixlar som finns i en bild. En bild på 300*300 pixlar brukar räcka för att illustrera på en datorskärm och för utskrift på en skrivare. Om bilden skall täcka hela skärmen krävs en upplösning på 1280*1024 pixlar.

Gör, och du kan...

Det allra bästa sättet att komma igång med din digitalkamera är att ta många kort. Ta med dig kameran överallt och fotografera mycket. Var inte rädd att testa kamerans olika inställningar. Många av inställningarna tycker du inte att du behöver, men du måste veta vad du väljer bort...

Lycka till med ditt fotograferande.

Personalen på DAHJM



350*227



150*175



640*419