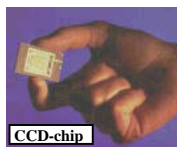


DE DIGITALE CAMERA



Een gewone camera slaat gegevens op een fotorolletje op, een digitale camera op een lichtgevoelige chip (CCD).

De foto's komen daarna automatisch op een verwisselbaar geheugenkaartje. Vervolgens kunt u de foto's opslaan in de computer, bewerken, doorsturen via e-mail naar een afdrukcentrale, branden op een cd-r (cd recordable), op een website zetten. Ook

kunt u de camera aansluiten op een t.v. en zo uw foto's bekijken (kabel en video-uitgang op camera nodig). Ook kunt u bij sommige fotozaken het geheugenkaartje afleveren om de foto's af te laten drukken.

WAT HEEFT U NODIG

Een computer met minimaal 256 MB geheugen, een niet al te oude grafische kaart en liefst ook een USB-aansluiting. Daarnaast een programma om de pc met de camera te laten communiceren, een beeldbewerkingsprogramma en een usb-kabel voor de verbinding tussen camera en pc. Deze benodigheden worden meestal standaard meegeleverd.

De usb-kabel kunt u rechtstreeks in de camera of in een docking station steken. In het laatste geval hoeft u de camera slechts in dit station te zetten om verbinding met de pc te krijgen. Lekker simpel, maar er is wel permanent een usb-poort bezet.

KWALITEIT VAN DE FOTO'S

De kwaliteit wordt door vier elementen bepaald:

- Het aantal megapixels (2,1 is vaak genoeg)
- De lens
- De kwaliteit van het lichtgevoelige chipje (ccd) waarop de megapixels zijn opgeslagen.
- De kwaliteit van de compressor (De compressor haalt overbodige informatie weg, zodat het formaat van een beeld wordt beperkt).

De beeldkwaliteit wordt o.a. bepaald door het aantal pixels. Een digitale camera slaat een beeld op als een verzameling blokjes, de pixels. Het aantal pixels dat de ingebouwde ccd-chip vastlegt, bepaalt de resolutie.

Een beeld van 640 x 480 pixels levert een goede kwaliteit bij afdrukformaat 4 x 5,5 cm
1280 x 960 pixels bij afdrukformaat 10 x 15 cm (resolutie 2 megapixels)
en 1760 x 1168 bij afdrukformaat 13 x 18 cm (resolutie 3 megapixels).

Een foto met weinig pixels is o.a. te gebruiken op internet.

GEHEUGENKAART

Om een beetje leuk te kunnen werken, hebt u een geheugenkaart van 32 MB nodig. Helaas zijn de fabrikanten daar vaak zuinig mee en krijgt u 4,8 of 16 MB. Een extra geheugenkaart is dan wel handig. Houdt u wel rekening met de kosten.

32 MB tot 256 MB kost ongeveer € 40 tot € 160. Op een geheugenkaart van 16 MB kunt u tussen de 8 en 160 opnamen kwijt, afhankelijk van de instellingen.

Hoe scherper de opname, hoe meer geheugen er nodig is.

PRIJZEN VERGELIJKEN

Kijk altijd even op internet om de prijzen te vergelijken. B.v

www.consumerdesk.nl

www.kieskeurig.nl

www.miepkniep.nl

MEER INFORMATIE OP INTERNET

www.dfip.nl www.digitale-fotografie.startkabel.nl <http://digitalefotografie.pagina.nl>

CONSUMENTENTESTS

In de bibliotheek zijn gratis de consumententests van de Consumentenbond te raadplegen via internet. Een print kost €0,10 per vel. Regelmatig staan er test in van digitale camera's, maar ook van computers, printers etc.

GEWICHT

Het gewicht van camera's verschilt nogal: sommige wegen minder dan 300 gram, andere meer dan 600. De lichtere hebben vaak wat minder instelmogelijkheden.



ZOEKER

Neem altijd een camera met twee zoekers: een lcd-scherm (=monitortje) en een doorzicht-zoeker. Bij flinke zon ziet u namelijk niets op het lcd-scherm. Nadeel van het lcd-scherm is dat het stroom vreet. Het voordeel van een lcd-scherm is dat u gelijk kunt bekijken of de foto geslaagd is. Zo niet, even wissen en er is weer ruimte voor een nieuwe foto. Het scherm geeft controle over beeldduitsnede, belichting en compositie.

AFDRUKVERTRAGING

Digitale camera's kennen een afdrukvertraging van soms een hele seconde

De vertraging kan van 1/2 tot 2 seconden duren. Vraag daarom of u een proefopname mag maken van iemand die beweegt.

Om de afdrukvertraging zo kort mogelijk te houden kunt u de afdrukknoop licht indrukken voordat u echt afdrukt. Zo kan de camera vast scherpstellen.

Ook snel achter elkaar foto's nemen duurt langer, omdat het toestel tijd nodig heeft op de informatie op te slaan.

STROOMGEBRUIK

Kies een camera met oplaadbare batterijen of accu. Het handigste is het als de accu buiten de camera is op te laden. Anders kunt u nooit fotograferen en opladen tegelijk.

SOFTWARE

Bent u van plan uw foto's te bewerken op de computer? Let dan op de meegeleverde software.

Een veel gebruikt en redelijk betaalbaar beeldbewerkingsprogramma is Photoshop Elements. Andere pakketten zijn Corel Photo-Paint, Paint Shop Pro.

Helemaal gratis is Irfan (www.seniorweb.nl/service/files/iview385.exe)

Hiermee kunt u ook uw oude foto's opknappen (natuurlijk wel eerst scannen!).

ZOOMBEREIK EN FLITSER

De mogelijkheden van inzoomen bij digitale camera's zijn de digitale zoom en de

optische zoom. Bij een optische zoom wordt de beeldhoek aangepast en gebruikt de camera bij elk zoombereik de volledige resolutie. Bij een digitale zoom wordt een beperkte uitsnede gebruikt die vervolgens wordt uitvergroet. Dit tast de beeldkwaliteit flink aan.

Het scherpstellen gaat meestal automatisch. Bijna alle camera's hebben een ingebouwde, zelfdenkende flitser met rode-ogenvoorziening, maar het bereik is vaak beperkt.

AFDRUKKEN VAN FOTO'S

Hoe minder pixels, hoe slechter de afdruk. Afdrukken kunt u thuis doen op uw eigen printer. Dat moet dan wel minimaal een inktjetprinter zijn. Betere kwaliteit geeft het gebruik van zogenaamd fotopapier.

Voor nog betere resultaten kunt u een speciale fotoprinter kopen.

Nadelen zijn de kosten van de inkt en het fotopapier. Daarnaast vervagen de kleuren sneller.

Een andere mogelijkheid is de foto's te e-mailen of uploaden naar een afdrukcentrale, bijvoorbeeld Hema, Kruidvat, Dixons, AH. U kunt de foto's dan na enkele dagen bij de betreffende vestiging ophalen.

Als u helemaal de deur niet meer uit wilt, kunt u gebruik maken van b.v. www.pixum.nl of www.fotolabo.com Zij sturen de foto's naar u thuis (wel iets prijziger natuurlijk).

Vaak bieden deze zaken u ook de mogelijkheid om uw foto's op hun website te zetten. Kunnen vrienden en kennissen ook kijken.

FOTO'S BRANDEN OP EEN CD-R

Als u een cd-brander heeft en een brandprogramma (zoals Nero Burning of Easy Cd-Creator) kunt u de foto's op een cd branden (Als u een dvd-brander heeft, ook op een dvd). Handig als archief of om uw foto's te bekijken via uw dvd-speler op de t.v.

Vaak kunt u, tegen extra betaling, bij uw afdrukcentrale ook de foto's op cd-rom laten zetten.

DIVERSE BOEKEN EN CD-ROM'S TE LEEN IN UW BIBLIOTHEEK

boeken:

Ang, Tom	Digitale fotografie
Bavister, Steve	Digitale fotografie: praktische handleiding
Beers-Blom, Joke	Snelgids digitale fotografie
Glenwright, Jerry	Digitale fotografie stap voor stap
Heymans, Maartje	Digitale fotografie (Consumentenbond)
Kraus, Helmut	Digitaal fotograferen
Leydens, H.	Digitale camera's

cd-rom's:

Flipalbum:	Digitale fotoalbums maken en beheren
Fotomanager	Programma voor beheren, bewerken en presenteren van digitale foto's



UW WEGWIJZER OP DE DIGITALE SNELWEG