



Koninklijke Cineclub Lieven Gevaert - KCLG

Onderafdeling van ABC vzw

Septestraat 27, 2640 Mortsel

Pasteelsstraat 59, 2640 Mortsel

website : <http://users.skynet.be/bk343304/kclg>

e-mailadres: kclgsec@gmail.com

Nieuwsbrief 2011 – 0008

In welk formaat uw film opslaan ?

Videocamera voor de amateur die nog op tape ([miniDV](#)) opnemen zijn alleen nog in de hogere prijsklasse te verkrijgen.

Welke camera kunnen we dan als amateur kopen? De producenten maken nu camera's waarmee je zowel kunt filmen als foto's nemen in een hoge resolutie.

Het probleem is dat de opnames geschieden in een AVCHD bestand. **AVCHD** (Advanced Video Coding High Definition) is een formaat voor de opname van [high definition](#)-video. Het formaat werd ontwikkeld door [Sony](#) en [Panasonic](#) en werd in 2006 aangekondigd als een standaard voor HD-videocamera's voor consumenten. AVCHD is een bestandsformaat en dus niet gerelateerd aan een medium als [miniDV](#). AVCHD kan in plaats daarvan opgeslagen worden op dvd's, harde schijven en flashgeheugenkaarten als [Secure Digital](#) en [Memory Stick](#). Sony en Panasonic brachten de eerste AVCHD-videocamera's uit in de herfst van 2006, gevolgd door Canon en JVC. In 2010 bracht Panasonic als eerst een AVCHD-camcorder voor de professionele markt uit.

AVCHD is compatibel met [Blu-ray](#) en kan gebrand worden op deze schijfjes zonder hercodering, alhoewel dvd's met AVCHD-inhoud niet op elke Blu-ray-speler afgespeeld kunnen worden. Het formaat gebruikt voor video de [MPEG-4 AVC/H.264](#)-codec en voor audio de [Dolby AC-3](#)-codec of lineaire [PCM](#)-audio zonder compressie.

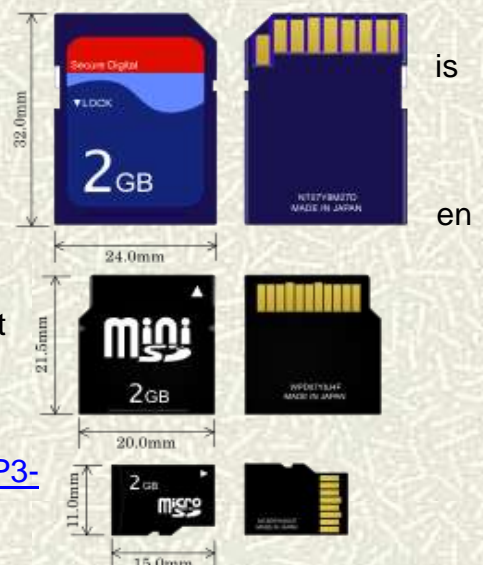
AVCHD is een zeer sterk gecomprimeerd bestand op een intern geheugen of een geheugenkaart. Voor ons amateurs is dit een SDHC, COMPACT FLASH of een MEMORYSTICK PRO kaart (Sony).

SD-kaart

Een **Secure Digital card (SD-kaart)** is een [geheugenkaart](#) die opgebouwd met [flashgeheugen](#). Ze kan gebruikt worden in draagbare elektronica als [digitale camera's](#), draagbare computers en [PDA's](#). Ze is gebaseerd op het oudere type [Multi Media Card](#) (MMC) maar is dikker en heeft een hogere schrijfleessnelheid.

Een SD-kaart meet 32 mm x 24 mm x 2.1 mm. Er zijn kaarten beschikbaar met een **hogere schrijfsnelheid**, voor gebruik met digitale camera's die snel verschillende foto's na elkaar kunnen maken.

De SD-kaart is momenteel de meest gebruikte geheugenkaart in [digitale camera's](#), [mobiele telefoons](#), [navigatie-apparaten](#), [MP3-spelers](#) en andere draagbare media





Koninklijke Cineclub Lieven Gevaert - KCLG

Onderafdeling van ABC vzw

Septestraat 27, 2640 Mortsel

Pasteelsstraat 59, 2640 Mortsel

website : <http://users.skynet.be/bk343304/kclg>

e-mailadres: kclgsec@gmail.com

Fysiek kleinere uitvoeringen van de SD kaart zijn de **miniSD** met 20 x 21,5 x 1,4 mm en de **microSD**-kaart, net na de introductie ook wel *TransFlash* genoemd. MicroSD is 15 x 11 x 1 mm groot. Beide worden gebruikt in apparaten waar de afmetingen van een gewone SD-kaart een probleem vormen, zoals [mobiele telefoons](#). Met een adapter zijn deze kleinere kaarten ook te plaatsen in een gewone SD-sleuf.

Er zijn SD-kaarten verkrijgbaar met 128, 256 en 512 MB (**MiB**). Opgemerkt moet worden dat veel oudere fototoestellen niet met een [geheugenkaart](#) die groter is dan 512 MB kunnen omgaan. Ook worden SD-kaarten doorgaans met het **FAT16**-bestandssysteem geformatteerd, dat 2 GB als maximale grootte heeft. Meeste moderne apparatuur kan ook omgaan met FAT32 indien de geheugenkaart handmatig is geformatteerd. Met FAT32 kan dan de 4 GB variant gebruikt worden.

SD High Capacity en SDXC

SD kaarten van 4 GB tot 32 GB worden **SDHC (SD High Capacity)** genoemd. Deze hebben als voordeel de grotere capaciteit maar zijn alleen bruikbaar in de nieuwste generatie apparaten zoals onze nieuwe HD videocamer's. Als de SD-kaart een SDHC-kaart is dan staat dit met de letters 'HC' erop vermeld.

Bij de aankoop van geheugenkaarten van je HD Camera moet je vooral letten op de lees- en schrijf-snelheid, hoe hoger hoe beter.

Voor de professionals zijn dit SxS zoals SBS-64G1A of harde schijven.

Sony versnelt **SxS** Memory Card voor XDCAM serie, met toegenomen overdrachtsnelheid en hogere capaciteit.

XDCAM is een professioneel systeem om videobeelden vast te leggen. In tegenstelling tot conventionele, tape-gebaseerde video-opnamesystemen, gebruikt XDCAM een optische schijf eenheid. De technologie achter deze opslagmethode is de **Blu-Ray**-schijf.

De codering waarmee video wordt opgeslagen is voor **SD**-materiaal DVCAM, of **MPEG** IMX. Voor **HD**-materiaal is dat MPEG HD.

XDCAM heeft, zoals alle schijf-gebaseerde opnametechnieken, het voordeel dat niet — zoals bij tape-gebaseerde opnametechnieken — alle opnames (de gehele tape) behoeven te worden ingelezen. Op de XDCAM-schijf is ook ongeveer 500 MB aan ruimte beschikbaar om andere bestanden te plaatsen. Men kan dus een montage (het projectbestand en alle gerelateerde bestanden) exporteren naar de XDCAM-schijf zodat deze op een later tijdstip makkelijk terug te halen zijn om verdere aanpassingen te maken.



Koninklijke Cineclub Lieven Gevaert - KCLG

Onderafdeling van ABC vzw

Septestraat 27, 2640 Mortsel

Pasteelsstraat 59, 2640 Mortsel

website : <http://users.skynet.be/bk343304/kclg>

e-mailadres: kclgsec@gmail.com

Maar wat moet je nu doen om je film in de hoogste resolutie terug op te slaan en af te spelen?

Wil je nog filmen op tape dan moet je een dure HD recorder aanschaffen.

Een ander alternatief is het weg schrijven naar een HD of USB stick en het afspelen met een Mediaplayer of naar een Blu-ray schijf (aanschaf van een Blu-ray speler) of DVD.

Voor zij die nog werken op tape zijn er geen grote problemen. Alle montageprogramma's kunnen je film nog wegschrijven op tape. (DV-out)

Met geheugenkaarten is dit een ander paar mouwen.

Eerst en vooral moet uw PC voldoende kracht hebben om AVCHD bestanden op een vlotte manier kunnen verwerken. Voor meer informatie kijk eens op website van uw programma naar systeemvereisten daar vind je aan welke voorwaarde uw PC moet voldoen.

Op de clubavond van 4 maart 2011 gaan we u de verschillende mogelijkheden tonen om uw film op te slaan met de volgende programma's:

Adobe Première Elements 8, Pinnacle Studio 14, Edius en Nero

en ook een manier om deze af te spelen.

Groetjes,

Hans en Hugo