



Welkom



- Algemene introductie (Lau)
- Pinnacle Studio (Harry)
- MagiX (Richard)
- Final Cut Pro-X (Hans)
- Afsluiting (Lau) en borrel





Video Club Borne



- Club van amateur video filmers
- Opgericht mei 2001
- Officiële vereniging met statuten



- Onderdeel van AVO & NOVA
- Circa 30 volwassen leden
- 26 Videotics jeugdleden
- Soort films: familie/vakantiefilms, maar ook



Activiteiten



- Wekelijkse clubavonden (gastsprekers, workshops, eigen films bespreken, andere AVO-clubs, ...)
- FHF beginnersgroep, montage inloopavonden
- Cursus Bestandsbeheer & Montage (Studio → MagiX)
- Video (filmtechnische) basiscursussen
- Gezamenlijk (in clubverband) filmprojecten uitvoeren (X-Dance, Eimink, Theatergroep Luna, ...)
- Vier Filmers helpen Filmers (film/montage) groepjes
- Individuele hulp van individuele clubleden
- AVO/NOVA activiteiten (workshops. filmfestivals)
- Zie de website: www.videoclubborne.nl



Aannamen & Indeling



Presentaties vandaag zijn gericht op:

- de amateur, niet de (semi-)professional,
- direct monteren met AVCHD.

Dit in tegenstelling tot (t.b.v. montage):

1. conversie naar andere tussen-formaten (MPEG2-HD),
2. werken met zgn. “*Proxy*” bestanden.



Indeling presentatie:

- Camera type's, bestandstypes (*codecs*), SD-geheugenkaarten, exporteren/afspelen.



Camera typen



Met name:

1. (oud) SD = Standaard Definition. Werkwijze:

1. Mini-DV tape,
2. Resolutie 720x576 pixels (beeldbuis TV), 25 frames/sec
3. Inlezen: firewire kabel → AVI bestanden (monteren), 1uur=13Gbyte
4. Authoring (menu's) → afspelen DVD (MPEG2 codec)



2. (nieuw) HD = High Definition. Werkwijze:

1. SD geheugenkaarten (intern, extern = SD kaart),
2. Resolutie tot 1920x1080 pixels (platte TV), 25/50 frames/sec
3. Inlezen via AVCHD bestanden (monteren), 1uur full-HD = 6GByte
4. Exporteren naar bestand (MPEG2-HD, MPEG4, ...)
5. Afspelen (usb stick, externe HD, NAS, ...) op computer, mediaspeler of TV zelf.

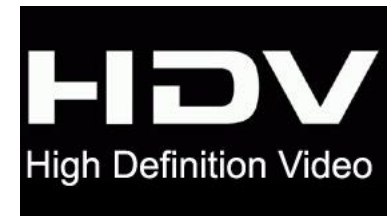


AVCHD?



(bron: Wikipedia (Engelse versie))

- AVCHD = **A**dvanced **V**ideo **C**oding **H**igh **D**efinition.
- Momenteel de standaard voor HD videocamera's
- Ontwikkeld door Sony & Panasonic.
- Sinds 2006 in gebruik voor HD camcorders.
- Afgeleid van en geschikt voor de Blu-ray disc.
- T.o.v. de voorgaande HD formaten (DVCPRO HD & HDV) vereist AVCHD 2-4 maal meer processing power.
- Camera's: opslag op SD kaarten
- Gebruikt de "MPEG-4 AVC/H.264" codec.
- Ondersteunt SD & HD (1920x1080, 1440x1080)
- File extensie: ".mts", ".m2ts" (ts=transport stream)





Bestandstypes (*codecs, compressie*)



- Ondersteunt zowel interlaced (25, 30 fps) als progressive (24, 50, 60 fps) en 3D video.
 - (oud) *Interlaced* = 50 halve beelden (25 oneven lijnen, 25 even lijnen) per sec (beeldbuis TV)
 - (nieuw) *Progressive* = 25 (50) volledige beelden per sec
- AVCHD kwaliteit (“*opnamestand*”):
 - (Sony HDR-CX115) van lagere naar hogere kwaliteit: LP=5, HQ=9, FH=17, FX=24 Mb/sec (= Mbits/sec)
 - Hogere kwaliteit → lagere maximale tijdsduur op SD kaart.





SD (**S**ecure **D**igital) geheugenkaarten



- N.B. grote tekst: soms GB, soms aantal minuten!
- Typen: **SD**: < 2 GB, **SDHC**: 2-32 GB, **SDXC**: 64GB-2TB
- Fotograferen: *Ratio* (6x, 32x, ..., 300x) → maximale snelheid van belang (t.b.v. steeds snel 1 foto wegschrijven)
- Filmen: *Klasse* (2, 4, 6, 10) → minimum snelheid (2, 4, 6,) van belang (t.b.v. het continue data wegschrijven)



Klasse 2	Min. 2 MB/s = 16 Mb/s	LP=5, HQ=9 Mb/s
Klasse 4	Min. 4 MB/s = 32 Mb/s	LP=5, HQ=9, FH=17, FX=24 Mb/s (Mbits/sec)
Klasse 6	Min. 6 MB/s = 48 Mb/s	
Klasse 10	Min. 10 MB/s = 80 Mb/s	



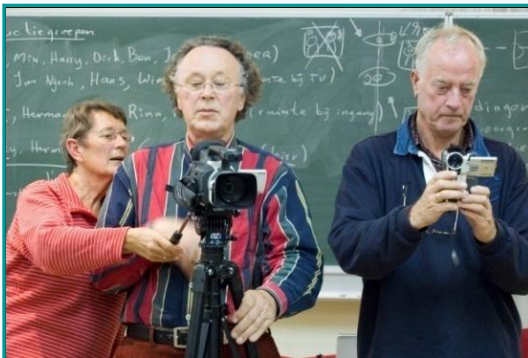
Exporteren & afspelen



Na de montage:

- Exporteren naar
 - DVD (MPEG2 (< 7 Mbit/s) → lagere kwaliteit),
 - Blu-ray disc (AVCHD of MPEG2, < 20 Mbit/s)
 - Bestand (< 20 Mbit/s): MPEG-2 HD, MPEG4 (HD), WMV(HD), MKV (Matroska), MOV (Apple) of (branden naar) een AVCHD (.mts, .m2ts) bestand → tv, mediaspeler, YouTube, ...
- Kies VBR = Variable BitRate (i.t.t. CBR=Constant BitRate)
- Welk bestandstype (codec)? → Afhankelijk van aantal pixels (HD ready, full HD) en processing capaciteit van de computer/mediaplayer wel/niet schokvrij af te spelen → advies: gewoon zelf uitproberen!

Vragen?



Videotics
Borne