

Inleiding

Bedoeling van deze handleiding is een DVD-film, al dan niet volledig (menu's, extra's, ...), te kopiëren en indien nodig het videospoor te transcoderen (vorm van snelle hercodering) zodat de film op 1 lege DVD van 4,38 GB past.

Alhoewel met DVD Shrink rechtstreeks vanop de DVD kan gewerkt worden (zonder de DVD dus eerst te rippen naar HD), raad ik toch aan dit wél te doen met **DVD Decrypter**. De rip-techniek van DVD Decrypter is veel geavanceerder dan die van DVD Shrink en zal dus minder kans op problemen geven.

Fase 1 - DVD rippen met DVD Decrypter

Vooraleer we met DVD Shrink aan de slag gaan, rippen we eerst de volledige DVD naar de harde schijf.



- start DVD Decrypter
- plaats je DVD
- menu **Mode - File**
- menu **Edit - Select All**
(onderaan kan je nu ook zien hoeveel GB de geripte DVD nodig heeft op je HD)
- kies bij "**destination**" een doelmap
- klik onderaan op de groene pijl om het rippen te starten

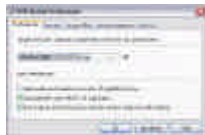
resultaat: de ganse inhoud van de DVD (meestal rond de 4 à 9 GB) staat nu op je harde schijf

Fase 2 - DVD Shrink

Eerst gaan we de settings van DVD Shrink even overlopen.

Start DVD Shrink

- menu **View - Combine Shared Titles**: geen vinkje
- menu **Edit - Preferences**: de meeste opties staan hier standaard al goed ingesteld, even kort overlopen:



tabje **Preferences**:

- Target DVD Size: Als je de volledige capaciteit van een blanco schijf wil gebruiken, laat hier dan de standaard-keuze DVD-5 actief.
- Indien gewenst kan je via de Custom-setting een kleinere omvang opgeven.
- Hide audio and subpictures streams of insignificant size: geen vinkje
- Automatically open VIDEO_TS subfolders: vinkje
- Run analysis and backup in low priority mode (improves multitasking): vinkje.

tabje **Preview**:

Kies een "**audio preview mode**" die overeenkomt met je hardware:

- Stereo = standaard en aanbevolen (speelt ook DD in stereo, maar speelt geen DTS)
- 5.1-channel surround = enkel te gebruiken als je geluidskaart hier ondersteuning voor heeft.
- S/PDIF = digitale verbinding met externe met versterker: dit is de enige optie waarbij DTS kan weergegeven worden.

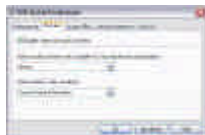
Kies een geschikte "**DirectX video renderer**" (**DirectX** is nodig om de video-preview te kunnen gebruiken!)

- System default renderer: aanbevolen (automatische selectie)
- VMR-9 (DirectShow Video Mixing Renderer 9) vereist DirectX 9
- VMR-7 (DirectShow Video Mixing Renderer 7) standaard voor WinXP.
- Overlay Mixer : te gebruiken voor oudere grafische kaarten.
- Built-in Software Renderer: als geen van bovenstaande werkt

tabje **Output Files**: zet overal een vinkje

tabje **Stream Selections**: geen wijzigingen

tabje **File I/O**: nergens een vinkje



Fase 3 - DVD Shrink

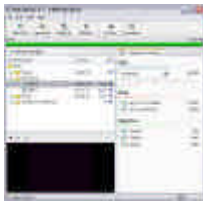
Als je de DVD naar je HD hebt geript met DVD Decrypter (fase 1), klik dan in DVD Shrink bovenaan op de knop "**Open Files**" en selecteer de map waarnaar DVD Decrypter de DVD-bestanden heeft geript.

Heb je ervoor gekozen om rechtstreeks vanop de DVD-schijf te werken ipv eerst te rippen, plaats dan de DVD-schijf in de dvd-speler en klik in DVD Shrink bovenaan op de knop "**Open Disk**" en selecteer je DVD-speler



DVD Shrink zal nu even de DVD doorlopen om een analyse te maken van de structuur. Dit duurt meestal een paar minuten.

Als resultaat krijg je iets als het volgende:



1. In het **linker-bovenvenster** zie je de structuur van de DVD.
Alle items worden ingedeeld over 4 categorieën: **Menus, Main Movie, Extras en Unreferenced material**
Deze mapjes werken net als de windows verkenner. Op een + drukken opent een mapje en wordt de inhoud getoond.
2. In het **rechtergedeelte** krijg je de individuele sporen van het item dat je in het linkervenster selecteert.
Als je bv. links op het mapje Main Movie klikt, krijg je rechts te zien welke audiosporen en ondertitels de hoofdfilm omvat (en je ziet ook de omvang van de onderdelen).
3. **Links onderaan** DVD Shrink heb je het preview venster waarin je steeds een handige preview kan zien van hetgeen je in de structuur terugvindt (met geluid).
Tip: als je tijdens het afspelen op het preview-venster klikt kan je een ander audiospoor selecteren en eventueel zelfs full-screen laten afspelen (ondertiteling krijg je niet te zien).
4. **Bovenaan** zie je tot slot een gekleurde balk die de omvang van je project weergeeft. Een volledig groene balk is ons doel (rood = te veel data; wit = lege ruimte).

Je zal merken dat die gekleurde balk vlak na het inlezen/analyseren steeds groen zal zijn. Dit komt doordat DVD Shrink onmiddellijk een comprimering zal voorstellen.

Dit voorstel is echter meestal verre van efficiënt; selecteer daarom in het linkerkader het "**DVD**"-mapje, en selecteer dan in de rechterkader "**No Compression**" ipv Automatic.

Is de balk nu nog helemaal groen (of groen/wit) is, dan kan je beter [deze methode](#) gebruiken om een kopie te maken.

Als de gekleurde balk bovenaan nu gedeeltelijk rood is, zal je nu moeten beslissen wat je gaat doen want dit betekent dat de originele DVD-files te groot zijn om ongewijzigd op een blanco DVD gebrand te worden.

Met DVD Shrink heb je 2 opties:



Als je alle features van de DVD wil behouden (hoofdfilm + menu's + extra's), dan kies je bovenaan de knop "**Full Disk**"

Wil je enkel de hoofdfilm (geen menu's en extra's) overnemen, dan kies je de knop "**Re-author**".

DVD Shrink - Full Disk

We hebben daarnet gemerkt dat onze DVD te groot is voor 1 blanco DVD, dus gaan we wat aan de inhoud moeten moeten veranderen.

D'r zijn 2 dingen waarmee je dit kan bereiken: een aantal items zoals overbodige audiosporen laten vallen en/of items comprimeren

We beginnen natuurlijk met de overbodige zaken weg te laten. Hopelijk is dit al voldoende zijn om onder de grens te komen en moeten we zelfs niet comprimeren (en beeldkwaliteit verminderen).

Klik bovenaan op de knop "**Full Disk**"

Klik in het linkervenster op het **DVD**-mapje en dan op het **Main Movie**-mapje.

Meestal staat onder dat Main Movie mapje maar 1 title (= de hoofdfilm). Bij sommige DVD's zal je meerdere titles aantreffen, bv verschillende episode's.



Kijk eerst naar de audiosporen en verwijder het vinkje bij de audiosporen die je niet wil hebben.

(ik bewaar normaal enkel het 6-kanaals Engels)
AC3 staat hierbij voor Dolby Digital en DTS voor, eh... DTS.

Onderaan vind je de ondertitels terug: laat deze maar allemaal staan. (bevatten namelijk soms ook noodzakelijke data voor bv. menu's).

Elke keer je een item verwijderd zal DVD Shrink de benodigde ruimte herberekenen en de gekleurde balk aanpassen.

Doe hetzelfde voor de audiosporen onder Extras en Menus.

Als door het laten wegvallen van een aantal audiosporen, we toch nog niet onder de grens van 4,38 GB komen, dan moeten we het videospoor gaan comprimeren.

Met DVD Shrink kunnen we voor de verschillende onderdelen een andere compressie toekennen, maw minder belangrijke extra's kunnen we zwaarder laten comprimeren dan de hoofdfilm.

In deze volgorde:

- Klik op het **menus**-mapje en zet de compressie op "No compression" (compressie toepassen op menu's geeft soms een barslecht resultaat)

- Klik op het **extras**-mapje: ook hier kan je voor elke extra apart een compressie bepalen.

Als er bepaalde extra's volgens jou echt niet de moeite waard zijn, dan kan je die op maximale compressie (=Still pictures) zetten. Andere extra's kan je dan een andere compressie (Custom Ratio + schuifbalk) geven, naargelang het belang je er aan hecht. Je kan in het preview-venster altijd zien welke title welke extra is.

- Komen we nu nog niet onder de grens, dan gaan we toch de hoofdfilm zelf ook wat moeten comprimeren: kies het **Main**-movie mapje en verhoog de compressie tot de ganse balk groen ziet.

De compressieniveau's:

- tot 85% is het resultaat bij bekijken op tv zo goed als niet te onderscheiden van het origineel

- ga je lager dan 85%, voer dan zeker een **Deep Analysis** uit, hierbij wordt het videospoor nauwkeuriger bekeken en zal het resultaat aanzienlijk verbeteren.

Druk hiervoor bovenaan DVD Shrink op de knop "Analysis"

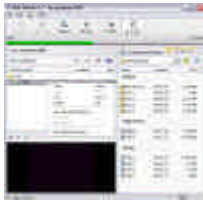
- Still Pictures: op dit niveau wordt het beeld zéér sterk gecomprimeerd (tot zo'n 10% van het origineel), maar het afspelen zal op een dia-show lijken. Handig voor bv. onbelangrijke extra's.

Gebruik je voor de hoofdfilm een zeer sterke compressie, dan kan je best, vooraleer de film op DVD te branden, deze zeker eerst eens op je pc afspelen (of brand hem op een herschijfbare DVD) om te kijken of de beeldkwaliteit nog wel aanvaardbaar is. Is de beeldkwaliteit niet aanvaardbaar en heb je verder geen opties meer die je wil/kan laten vallen, dan rest als enige oplossing nog de film te splitsen over [2 DVD-schijven](#).

Is de balk helemaal groen gekleurd, klik dan bovenaan op de knop "**Backup**"

DVD Shrink - Re-author

Als je enkel de hoofdfilm wil bewaren, klik dan op de knop "Re-author":



In het linkergedeelte krijg je nu een lege DVD-structuur te zien
In de rechterkader heb je bovenaan 2 tabjes: DVD Browser en Compression settings

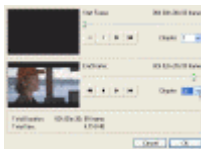
Klik in de rechterkader op het tabje **DVD Browser** en sleep de hoofdfilm (meestal de grootste title) naar het linkerkader.

De Preview kan je steeds helpen bij het selecteren van het juiste videospoor.

Duid nu in de linkerkader de hoofdfilm aan en ga dan in de rechterkader naar **Compression settings**.
Hier kan je nu bepalen welke audiosporen/ondertiteling je op de nieuwe DVD wenst over te nemen. Indien nodig kan je een compressie opgeven.

Tip: klik met de rechtermuistoets op een title om de standaard audio/ondertiteling te bepalen.

Een extra feature van DVD Shrink bij Re-author is het optionele afknippen van een stuk van het videospoor (bv. de aftiteling): klik hiervoor met de rechtermuistoets op de titel en kies "**Set Start/End Frames**"



Je krijgt nu 2 preview-vensters: de bovenste geeft de start-positie weer en de onderste de eind-positie.

Rechts van die venstertjes heb je een aantal controle-toetsen

Bepaal met de schuifbalkjes de start/eind positie van hetgeen je wil bewaren en druk op OK om je selectie te bevestigen.

Het weglaten van een aftiteling kan je vaak zo'n 100 tot 300 MB extra ruimte opleveren!

klik bovenaan op de knop "**Backup**".

Backup: Aanmaak nieuwe DVD bestanden

Als de gekleurde balk volledig groen is, dan kan je DVD Shrink de nieuwe DVD-bestanden laten aanmaken
Druk bovenaan op de "**Backup!**"-knop

tabje **Target Device:**

Hier kan je een doelmap opgeven waar DVD Shrink de nieuwe DVD-structuur mag wegschrijven (best een nieuwe, lege map).



tabje **DVD Region:** zet een vinkje bij "Region Free" om de DVD afspeelbaar te maken in alle DVD-spelers.

Als je wil kan je bij Provider ID iets 'leukers' zetten, zoals bv "Sectie B & D"

tabje **Backup Options:**

Hier kan je eventueel opgeven dat de pc automatisch moet afgesloten worden na afloop.

Druk op OK om het encoderen/kopiëren te starten.



Tijdens het encoderingsproces kan je door een vinkje te plaatsen bij "Enable Video Preview" zien wat er juist gebeurt. Hou er wel rekening mee dat dit het encoderen vertraagt!

Bij "Time Remaining" kan je aflezen hoe lang je ongeveer nog zal moeten wachten...

Afhankelijk van je pc en film duurt dit ganse proces meestal zo'n 10 à 60 minuten.



Als het encoderen/kopiëren is afgelopen, dan krijg je dit scherm te zien. Druk op OK en sluit het programma.
Nu moet je enkel nog de nieuwe DVD branden.

Dit sluit het gedeelte DVD Shrink af. De nieuwe DVD-bestanden kan je nu met je favoriete brand-software naar DVD branden.

Fase 3 - branden nieuwe DVD

Dit kan je met bv Nero Burning Rom of met DVD Decrypter (en vele andere brand-software)