

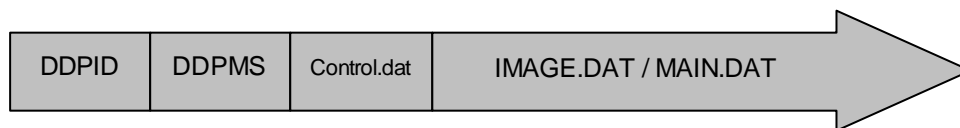
Er zijn een aantal zaken die de aandacht verdienen bij het aanleveren van een DVD-titel voor mastering en replicatie. Professionele authoring software moet in staat zijn om master tapes te produceren; is uw software niet in staat om een tape te produceren welke aan de DDP specificatie voldoet, overweeg dan om een ander pakket te gebruiken.

Een tape is net als een floppy een opslagmedium. Het kan meer dan een enkele file bevatten en heeft een 'file system'. Er zijn verschillende file systemen welke gebruikt kunnen worden; echter deze zijn enkel onderling overdraagbaar, of zelfs specifiek voor een bepaald operating systeem.

Er is een file systeem in het bijzonder welke geschikt is voor de beoogde functie. Het wordt al meer dan 30 jaar gebruikt op computers en is nog steeds hét file system gebruikt op vele computer systemen. Het wordt aangeduid met: ANSI labeled File System en is gebaseerd op de ANSI X 3.27 specificatie (File Structure and Labelling of Magnetic Tapes for Information Interchange).

DVD tape masters bevatten de volgende files in de aangegeven volgorde:

1. Begin van Tape
2. **DDPID** (file 1) (DDP v2.0) - (Disc Description Protocol 2.0) ID stream
3. **DDPMS** (file 2) (DDP v2.0)
4. DVD Lead In Control Data (file 3) - **CONTROL.DAT**
5. DVD Program DATA (file 4) - **IMAGE . DAT / MAIN.DAT** - UDF file structure of volledig voorbereide DVD image
6. Einde van Tape



- *DLT capaciteit mag niet meer dan 2.294.921 sectors of 4.7 billion bytes bedragen, tape compressie uitgeschakeld.*

DDP

De files op tape worden georganiseerd in een dusdanige vorm dat de DVD signaal formatter iedere file kan identificeren en overeenkomstig behandelen tijdens het creëren van de DVD master. Om dit te bewerkstelligen, dienen de files in overeenstemming te zijn met de DDP v2.0 voor DVD specificatie. Dit is het protocol dat sinds het begin gebruikt is om DVD disc's te produceren en is beschikbaar via DCA Inc. (Doug Carson & Associates).

Dual layer & dual sided discs

Een DVD disc kan bestaan in verschillende 'smaken', welke bestaan uit: single layer, dual layer/parallel track path, dual layer/opposite track path, en dual sided. Elk van deze layers of sides bestaan uit informatie lagen van de DVD replica. Iedere informatielaag wordt separaat vervaardigd uit een aparte master. Pas tijdens de eindfase van de productie worden meerdere lagen samengebracht tot een compleet eindproduct. Voor iedere fysieke master van een dual layer of dual sided disc dient een aparte tape te worden aangeleverd. Tijdens glassmastering worden deze tapes behandeld als zelfstandige masters.



Content Scrambling System

Het Content Scrambling System (CSS) is een proces waarbij de content van een DVD-video beschermd kan worden tegen illegaal digitaal kopiëren m.b.v. een computer. Op een DVD-video disc kunnen de files welke de video en audio data bevatten normaliter 1:1 worden gekopieerd van het ene medium naar het andere. Echter daar waar CSS is toegepast op een file, kan deze niet meer worden gekopieerd door een computer.

In de DDP voor DVD, wordt de Security Scrambling Status, SSCRST, gebruikt om aan te geven of de replica al dan niet CSS encryptie aanwend. Indien CSS op de replica aangewend dient worden zal de status voor de image file op 2 dienen te staan.

Macrovision

Macrovision copy protection wordt gebruikt om analoge kopieën tegen te gaan. Van bijvoorbeeld DVD speler naar een ander video medium, zoals een VHS recorder. Tijdens authoring wordt aangegeven of de titel Macrovision zal dragen of niet. Dit activeert in de DVD speler het Macrovision circuit.