

## MASTERING SPECIFICATIES

---

**Geschikte dragers zijn : DLT - DDP 2.0 formaat - DVD+/-R - DVD-R-DL**

### DISC

Om vervuiling van de disc te voorkomen en het zo mogelijk niet slagen van de opname, volgt u onderstaande handreikingen als u werkt met (deels) onbeschreven DVD-Recordables:

- Maak dat u geen verontreinigingen overdraagt op de disc. Was uw handen zodat deze vrij zijn van vet en stof.
- Pak de disc altijd aan de rand vast en niet aan de opname zijde
- Laat een (deels) opgenomen disc niet open en bloot achter. Plaats deze onmiddellijk in de beschermende case.
- Blaas niet over de disc. Kleine delen speeksel zullen op de disc achterblijven.

Gebruik ook geen krachtige perslucht om het oppervlak te reinigen.

Voorkom beschadigingen aan de opname zijde van de disc. Er is geen mogelijkheid om deze te herstellen, omdien brengen deze de opname in gevaar.

Plak geen zelfklevende labels op de bovenzijde van de disc. Als u de disc wilt beschrijven gebruikt u dan een speciale, niet agressieve 'soft-tip' recordable marker om op het vaak speciaal bedrukte deel van de DVD-Recordable te schrijven.

Voordat u met schrijven aanvangt maakt u dat het opname oppervlak vrij is van verontreinigingen als stof, vingerafdrukken, vet en statische ladingen. Om statische ladingen te verwijderen, gebruikt u een speciale doek welke u volgens de meegeleverde aangegeven methode gebruikt.

Natuurlijk gelden alle bovengenoemde tips ook bij het werken met DVD replica's.

### Dual layer & dual sided Discs

Een DVD disc kan bestaan in verschillende formats die 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.

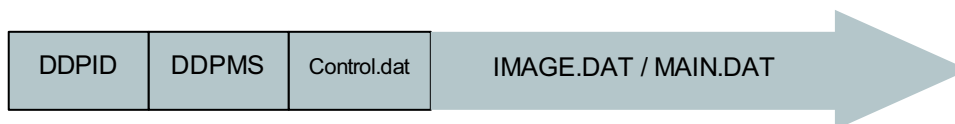
Naar aanleiding van het toenemende aanbod van DVDR Double Layer parts, heeft DOCdata een reader geïnstalleerd en getest. U kunt dus ook zonder problemen een Double Layer recordable aanleveren.

### DLT

De files op tape worden georganiseerd in een dusdanige vorm dat de DVD signaal-formatter iedere file kan identificeren en overeenkomstig kan 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 de introductie gebruikt is om DVD discs te produceren en is beschikbaar via DCA Inc. (Doug Carson & Associates)

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

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



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

### DDP 2.0 formaat via FTP

Ook is het mogelijk om DDP files op onze FTP server te plaatsen, voor meer info over de werkwijze mail: [Mastering@docdata.com](mailto:Mastering@docdata.com)

## MASTERING SPECIFICATIES

---

### **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. Om CSS op een disc aan te brengen dient de content leverancier de DVD video objecten te identificeren welke CSS zullen dragen. Authoring software creëert een VOB locatie tabel op tape. Dit label wordt gebruikt om aan te geven welke DVD-video files binnen

de titel CSS zullen dragen. Een DVD-video mag bestaan uit meer dan één Video Object (VOB) file. Een VOB file is de file welke feitelijk de video informatie bevat (video, audio, sub tekst). De DVD signal formatter gebruikt de tabel uiteindelijk om te identificeren welke VOB file gescrambled moet worden, om het juiste aantal CSS keys te leveren voor de DVD signal formatter. CSS is alleen toe te passen als uw werkt met DDP-images.

### **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.