

# PM

## Modul 2 Ljud & Video

### Inledning

Detta var den andra modulen jag tog itu med. Eftersom video och ljudkomprimering har att göra också med mitt jobb, såg jag fram emot att ta till mig ny och nyttig information. Först gick jag som vanligt igenom den teoretiska delen i kursmaterialet där många frågor som jag ofta funderat på besvarades. På mitt jobb arbetar jag mycket med Final Cut, men jag är alldeles självlärd och hade förut stött på stora problem vad gällde att förstå de olika formaten för både bild och ljud. Nu blev många saker plötsligt mycket klarare. Jag började förstå vad kodare är, vad containers är till skillnad från videoformat - något jag förut betydligt blandade ihop. Jag tog också reda på vad som menas med sample frequency mm.

Under tiden installerade jag också Handbrake utan större problem. Fortsatte med att sätta mig in i dess gränssnitt och tagit reda på (via VLC>Tools) originalvideons grundläggande info:

- 187 MB 9,45 min
- 1280×720 upplösning
- Video: 24 fps, Avg: 35,64 kbs (räknat fram)
- Audio: Stereo, 48 KHz, 192 kbs

Sedan började jag jobba med de praktiska komprimeringen i Handbrake enligt anvisningarna.

Efter att ha experimenterat lite med de olika inställningar för komprimeringen, började jag tycka att följande är lämpliga, för att få hyfsad bild med ljudkvalitet som passar:

**320×180, 2 min 17,2 MB**

video: 24 fps, 1200 kbps

Audio: 32 kHz, 64 kbps – som Mixdown valde jag den förinställda för HandBrake: "Dolby Pro Logic II"

Detta ger oss en (uträknad) medel-bithastighet på:

Filens storlek: 17,2 MB = 17.200.000 Bytes = 137.600.00 bits

Tiden 2 min = 120 sek

$137.600.000/120 = 1147.667 \text{ bps} = 1147 \text{ kbps} (1,15 \text{ Mbps})$

Originalfilmen hade jag fått till:

2638 kbps (om detta nu kan stämma )

Slutsats: Värden på bithastighet som är lägre än 1200 kbps ger dålig bildkvalitet, medan högre värden gör filen för tung (över 20 MB) och verkar överflödiga.

De övriga formaten blev:

**640×360, 2min 22,3, MB.**

Den beräknade bithastigheten skulle isf vara:

120 sek.

$22,3 * 1000.000 * 8 / 120 / 1000 =$

1487 kbps (medel med ljud) =

1,49 Mbps

**1280×720 2 min 43,7 MB.**

Den beräknade bithastigheten skulle isf vara:

120 sek.

$43,7 * 1000.000 * 8 / 120 / 1000 =$

2913 kbps (medel med ljud) =

2,9 Mbps

Det är också dessa jag lagt upp på sajten.