

Konvertering af videobånd i DV-format til en fil

Vejledningen knytter sig til brug af udstyret i Digitaliseringsværksted København

Der findes også en video om brug af udstyret på vores YouTube-kanal:

<https://www.youtube.com/@digitaliseringsvrkstedkben8322>



Herover: MiniDV-bånd og afspiller – og en mus til at illustrere størrelsesforholdet.

Om bånd og udstyr

DV er et format der blev benyttet i slutningen af 1990'erne og starten af 2000-tallet. Det blev bl.a. benyttet i camcordere til at optage hjemmevideoer. Der var forskellige udformninger af kassetter til DV-bånd, men især miniDV (66 x 48 x 12 mm) var populært.

Der er tale om et digitalt format med en langt bedre billedkvalitet end traditionelle analoge bånd. Imidlertid er det ikke ligetil at overspille DV-bånd til en fil. For det første skal man have en afspiller, og for det andet kan man ikke bare lige få signalet ind i en PC via et normalt USB-kabel.

I Digitaliseringsværksted København har vi en videoafspiller, der kan afspille formaterne: MiniDV, DVCAM, HDV, 1080i, DV.

Afspilleren har en såkaldt Firewire udgang. Ved hjælp af et par adapterkabler kan afspilleren forbindes til en "Thunderbolt port" på en bestemt af vore PC'er, nemlig "Ekstra PC nr. 1". Porten er fysisk udformet som et USB-C stik. Stikket er ikke et hvilket som helst USB-C stik, men er mærket med symbolet ⚡, som betyder at der er tale om en Thunderbolt port (ved det lyseblå mærke herunder).



Opskrift



<== *Genvej til WinDV*

Tænd PC'en og åbn programmet WinDV – der ligger en genvej hertil på skrivebordet.

Slut afspilleren til strøm via den strømforsyning, der er markeret "DV afspiller. Strøm til Digital video cassette recorder" (gult stik sættes bag i afspilleren).

Åbn en klap i afspilleren, så du kan lægge et bånd i afspilleren. Båndet skal skubbes dybt ind.

Der er i alt 3 kabler, som skal sættes sammen i en kæde: "DV kabel 1", "DV kabel 2" og "DV kabel 3" (billede på forrige side).



Forbind afspilleren til Ekstra PC nr. 1. På bagsiden af afspilleren skal du sætte det stik i kabelkæden, der er markeret med rødt, ind ved et rødt mærke. Vent lige lidt med at forbinde den anden ende.

Start båndet i afspilleren ved at trykke på "Play".

Start programmet WinDV.

I WinDV vises der et sort felt, og en meddelelse: "Device not found".

På venstre side af PC'en skal du nu sætte den anden ende af kabelkæden (lyseblåt mærke) ind i det USB-C stik i PC'en, der er markeret med lyseblåt (et Thunderbolt stik). Se billedet forrige side.



Enhed til digital video

Vælg, hvad du vil gøre med denne enhed.

-  Record
MAGIX Video easy TerraTec Edition
-  Foretag intet

Formentlig får du (kortvarigt) vist en besked: "Vælg hvad du vil gøre med denne enhed".

Klik på beskeden, så du får to valgmuligheder som vist herover.

Vælg "Foretag intet".

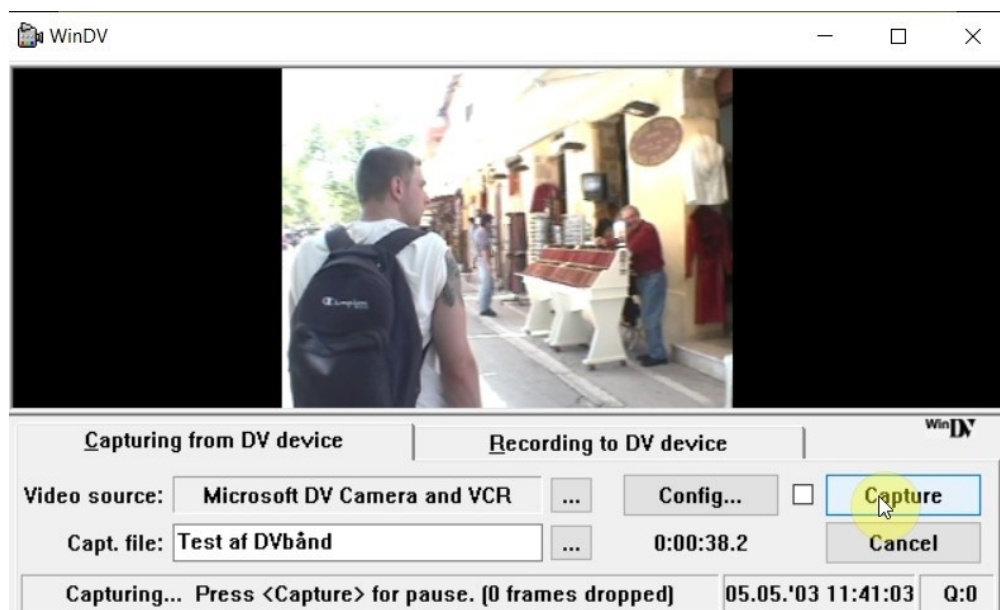
Bemærk at der lader være en afgørende forskel på at klikke på "Foretag intet", kontra ingenting at foretage sig.

I programmet WinDV er der muligvis et panel, som viser indholdet af DV-båndet, men formentlig er det bare sort. I så fald skal du lukke WinDV, og derpå åbne programmet igen (se screenshot herunder).

Hvis du *ikke* får spørgsmålet "Vælg hvad du vil gøre med denne enhed" trods gentagne forsøg med at trække USB-C-stikket ud, så kan det være nødvendigt at genstarte PC'en. *Genstart den uden at det blå USB-C stik er i.* Sørg for at båndet kører, og sæt så stikket i. Så skulle du gerne – efter et par sekunder – få spørgsmålet "Vælg hvad du vil gøre med denne enhed".

Hvis det driller, så vær opmærksom på at stik kan være løse, så de er følsomme overfor at man rører ved ledningerne eller flytter udstyret. Er du i tvivl, så træk et stik ud og sæt det i igen.

Massevis af brugere har tidligere haft frustrerende oplevelser, hvor de ikke kunne få tingene til at makke ret, men hidtil har den beskrevne fremgangsmåde fungeret.



Når du har fået hul igennem bør du se et skærbillede i stil med ovenstående.

Som "Video source" skal der gerne stå "Microsoft DV Camera and VCR" – ellers tjek kablerne.

Du kan nu udfylde feltet "Capt. file" med et filnavn. Det angivne navn vil blive benyttet, men bliver kombineret med en del af navnet, der udtrykker tidspunktet for optagelsen. Hvis man f.eks. i feltet skriver "Test af DVbånd" vil man få et navn i stil med følgende:

Test af DVbånd.03-05-05_11-41.00.avi

Tallene angiver at optagelsen er foretaget 2003-05-05 kl. 11:41.

OBS: På nogle DV-bånd er der indkodet et optagelses-tidspunkt som vist her. På andre er tidspunktet ikke indkodet; navngivningen vil da benytte sig af det aktuelle tidspunkt.

Du kan nu starte optagelsen ved at trykke på knappen "Capture". Dog skal du muligvis først spole båndet tilbage. Optagelsen afsluttes ved at trykke på Capture en gang mere.

Bemærk at optagelsen automatisk splittes i flere dele, styret af tidsstempelen på den originale optagelse.

Du får derved en række filer, som du senere i et redigeringsprogram kan sætte sammen til en færdig video.

Filerne er i .AVI-format og bliver standardmæssigt lagt på PC'en i C-drevet i en undermappe til "Overførsler", nemlig undermappen WinDV.

Bemærk om manglende lyd: Når optagelsen er i gang, så kan der ikke høres nogen lyd. Men tjek de resulterende AVI-filer! Når de afspilles, skulle der gerne være lyd.

Bemærkning om forvansket lyd: Der har været brugere med bånd, som giver et pænt billede, men med kraftigt forvansket lyd, eventuelt med "huller" i lyden. Formentlig skyldes det, at båndet i tidens løb er blevet buet, så det ikke kommer tæt nok ved tonehovedet. Vi kender ingen kur mod problemet – hvis lyden er helt uudholdelig kan man vælge at skrue ned for lyden og betragte videoen som en stumfilm.

Du skal selv sørge for at kopiere de enkelte filer over på en USB-nøgle inden du lukker PC'en ned.

Det er muligt – men det anbefales *ikke* – at lade programmet WinDV lægge filerne på en USB-nøgle i stedet for at lade dem ligge i en mappe under "Overførsler". Problemet ved straks at lægge dem på en USB-nøgle er, at der overføres meget store datamængder. Så lagringen på USB-nøglen ikke kan følge med. Man kan risikere at båndet ikke kører jævnt, men afbrydes hyppigt (afspilningen hakker) for at lagringen kan gøres færdig, inden båndet får lov at køre videre.



Når du er færdig med at bruge båndet og vil fjerne det, skal du være opmærksom på, at du skal vippe en klap/låge ned for at få adgang til Eject-knappen, som du skal bruge til at støde båndet ud.

Efterbehandling af dine filmklip

Umiddelbart er resultatet af digitaliseringen, at du står med en masse filmklip i AVI-format.

De kan samles, og de kan konverteres til en video i MP4-format.

Du kan vælge mellem talrige videoredigeringsprogrammer, som kan løse denne opgave.

I Digitaliseringsværksted København har vi lavet en anvisning på, hvordan du kan benytte programmet **Shotcut** til dette formål. Der er tale om en "Minivejledning" på et enkelt A4-ark, som du finder både på rullebordet med filmgrej og på rullebordet med videogrej. Vejledningen kan også downloades fra vores webside.

Shotcut er et gratis open-source program til videoredigering. Du kan downloade programmet fra www.shotcut.org.

Shotcut kan bruges til at udføre både simple opgaver og avanceret redigering. Modsat mange andre gratis programmer er det fri for reklamer. Shotcut kan indstilles til at have dansk brugerflade.