

your
digital
life!

CD-R

CD-RW

CD Audio

DVD-R

DVD-RW

DVD+R

DVD+RW

CompactFlash™

SmartMedia™

MultiMedia™

SecureDigital™

EZ Drive™ 2.0

EZ Player™ 5 in 1

Card Readers

Ink Cartridges

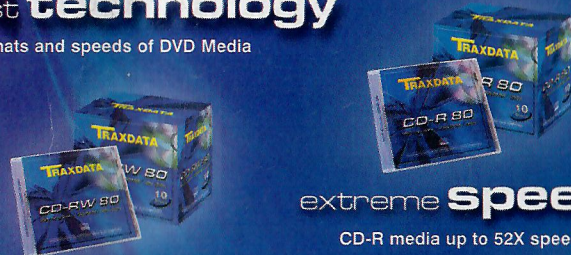
CD Wallets

TRAXDATA



the latest **technology**

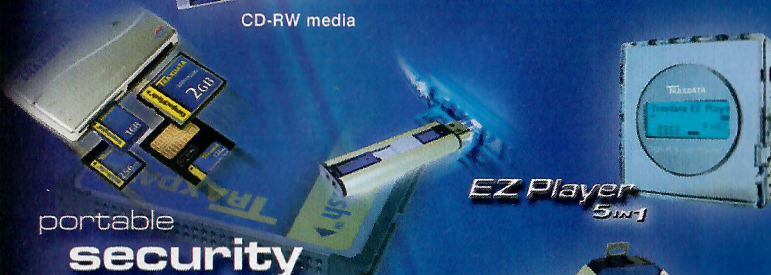
All formats and speeds of DVD Media



extreme **speed**

CD-R media up to 52X speed

CD-RW media



portable
security

CompactFlash™, SmartMedia™,
MultiMedia™ and SecureDigital™ cards,
multiple card readers & adapters plus the
new EZ Drive™ 2.0 USB flash drive

storage
innovation

The new TECHBOX™ CD storage solution
and a range of CD Wallets



add some **colour**

Ink cartridges compatible with Canon,
Epson & HP printers

A wide range of innovative solutions
for all types of devices

DCM Öresund AB

Lommavägen 39

232 35 Arlov

Tel: 040 - 53 38 00

E-mail: info@dcmoresund.se

Officiell Distributör Sverige

www.traxdata.com

DCM Digital
Communication
Media

BRÄNN FILM OCH MUSIK TILL DVD OCH CD

BILAGA I PC HEMMA NR 4 PRIS 29:00

BRÄNN HEMMA

- SÅ FUNGERAR DVD-FORMATEN ● KOM ICÅNG SNABBT
- SKAPA EGNA MP3 ● SÅ FUNKAR MULTISESSION
- HEMVIDEO TILL DVD ● KOPIERA MUSIK
- TROLLA MED VIRTUELLA SKIVOR

DVD & CD

PC DEN ULTIMATA NEROGUIDEN
hemma - ALLT OM DET HETASTE BRÄNNARPROGRAMMET

Utdrag ur boken cd- och dvd-bränning, Jesper Ek, Pagina Förlags AB

Var köper du produkten billigast? Jämför på nätet innan du handlar!



990:-

Regionsfri DVD-spelare med DivX
med inbyggd Dolby Digital 5.1-dekoder. Spelar de flesta format, bl.a. DivX som gör att man får plats med en hel film på en vanlig CD-skiva! Centrum Gemini 332.



950:-

DVD +/- brännare
Mycket snabb, bränner DVD med en hastighet av 8x (+R och -R). En timmes DVD video bränner du på mindre än 10 minuter. NEC ND-2500A.



269:-

DVD-R/DVD+R, 25-pack
4,7GB. Levereras i CakeBox. Klarar skrivning i upp till 4x hastigheten. Traxdata.



fr. **3.78:-/st**

CD-R
700MB CD-R skivor för bränning i upp till 52x. Traxdata. 25-pack.....99:- 50-pack.....189:-



109:-

DVD-RW/DVD+RW, 5-pack
4,7GB. Levereras i Jewel Case. Max skrivhastighet 2x (DVD-RW), 2,4x (DVD+RW). Traxdata.



19:-

DVD+R
Klarar skrivning i upp till 8x hastigheten. 4,7GB. Levereras med Jewel Case. Traxdata.

Handla på: **www.netonnet.se**
Kundservice: 033-488 488 (Mån-Fre 8.30 - 18.00)

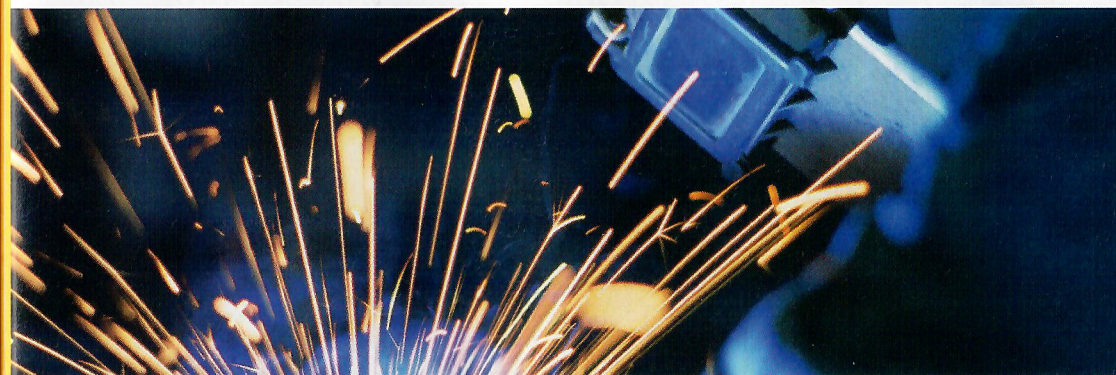
• Rikstäckande service
• 30 dagars öppet köp • 2 års garanti

netonnet

Irriterande bra priser.

INNEHÅLL:

BRÄNN LÄTT Använd Neros guide	4	DVD MED KLÖS Bränn egna dvd-filmer	18
DATASKIVOR Med Expressfart	8	TROLLA MED BILDER Imagefilerna speglar skivan	22
MULTISESSION Använd samma skiva flera gånger	11	DEMONER I DATORN Daemon tools lurar din dator	24
MP3 FRÅN CD Gör låtarna små och underbara	12	TIO SNABBA Användbara tips	26
DRÖMFABRIKEN Supervideo ger film på cd	14	AUTOMATISKT NERO Hitta rätt artist via nätet	29
SKILLNAD PÅ FORMAT Se skillnaden på cd och dvd	16	UTAN HJÄPREDOR Nero för den som vill mer	31



OMSLAGSBILD: SCANPIX

Brännarmagi

När jag brände min första cd-skiva låg det magi i luften. Hjärtat bultade när laserstrålen började etsa ljuv musik på den silverskimrande disken. Då gick brännarna låååångsamt och ungefär var tredje cd-skiva hamnade i papperskorgen eftersom tekniken var så dålig.

Men nu är det annorlunda. Du kan bränna filmer, musik och datafiler både på dvd och cd och i massor av olika format och avnjuta dem i både stereon, mp3-spelaren och datorn. Och med hjälp av den här bilagan slipper du

slänga en enda skiva och du kan spara både tid och pengar.

Det är bra att komma ihåg att det du kan bränna på cd också går att bränna till en dvd-skiva. Dvd-skivan kan användas till annat än film, och likadant är det med cd. En komprimerad film kan också få plats på en cd-skiva.

Mycket nöje!

Paul Bogatir
Redaktör



Paul Bogatir
Redaktör



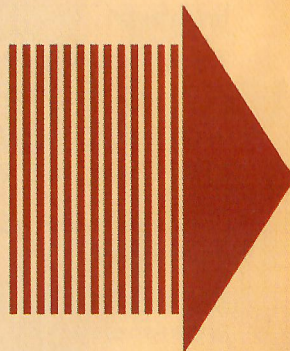
Mikael Lija
Form

Utdrag ur Lättpocket:
CD- och DVD-bränning
av Jesper Ek.
Övriga texter:
Jerker Thorell.

SÅ
FUNKAR
DET

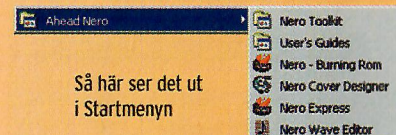
• Binärt och digitalt på cd-skivan
En cd- och dvd-skiva lagrar information binärt/digitalt. Alla ettor och nollor motsvaras på en cd-skiva av groper eller "icke-groper". På skivan finns det ett lager av aluminium eller guld där du "bränner in" fördjupningar. Fördjupningarna är dälga på att reflektera ljus så de blir nollor medan de områden som inte är fördjupade och reflekterar ljuset blir ettor. En dvd-skiva kan sägas vara en uppspeedad cd. Informationen packas tätare på dvd-skivan än på cd-skivan. Återskrivningsbara skivor kan man skriva flera gånger till. De heter cd-rw, vilket står för compact disc rewritable. De använder sig av ett speciellt kristalliskt amorft skikt. Finessen är att skiktet omväxlande kan göras genomskinligt/ogenomskinligt, vilket gör att det går att skriva/ta bort groper i det efter behag.

Bränn med GUIDEN



Nero är ett av de absolut bästa programmen att bränna cd- och dvd-skivor med. Det följer ofta med som program när du köper brännare, men det går också att hämta hem en demoverision via adressen: www.nero.com. I grunden fungerar alla Neroversioner på samma sätt, i skolorna använder vi Nero 5.5.

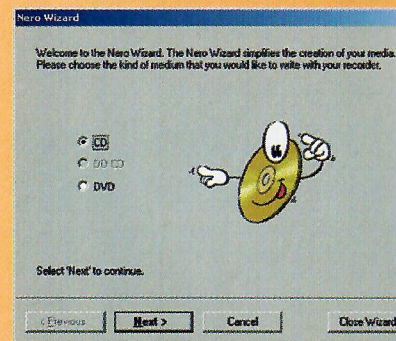
När du har installerat Nero finns de olika programmen i mappen Ahead Nero.



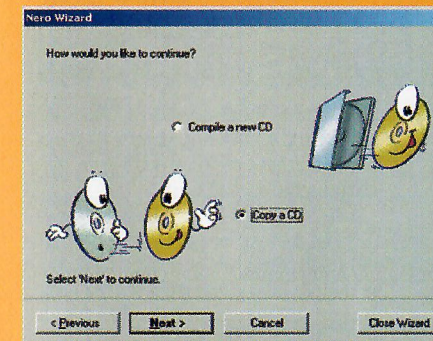
Så här ser det ut i Startmenyn

För att bränna en skiva så använder du antingen Nero - Burning Rom och Nero Express. Nero Express är enklast, men använder du Nero - Burning Rom så finns det en guide som är ganska lätt att använda.

1. När du väljer Nero - Burning Rom så drar en guide igång automatiskt.

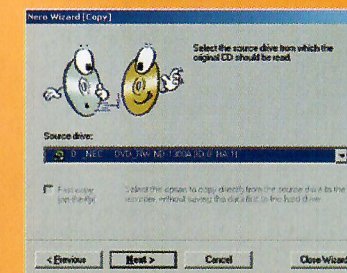


Välj vilken typ av skiva du vill bränna.
2. Här väljer du CD och klickar på Nästa. Nästa dialogruta visar sig.



Här ska du välja om du vill kopiera en annan skiva direkt eller om du vill skapa en skiva utifrån information som du har lagt in i någonstans på hårddisken.

3. Då du har en cd som du vill ta en kopia av väljer du det alternativet och klickar på Next. Nästa dialogruta dyker upp.

SÅ
FUNKAR
DET

• Cd-r
Cd-r fungerar nästan alltid alla cd-läsare som finns. På en cd-r kan du också bränna flera sessioner (eng.sessions).

• Cd-rw
Cd-rw har många likheter med en vanlig cd-r-skiva. Den ser likadan ut och rymmer ungefär lika mycket (700 MB). Men dessutom:
1. Går det att skriva till den cirka 1000 gånger.
2. Fungerar den förmodligen inte i din vanliga stereo. För att en cd-läsare ska kunna läsa en cd-r-skiva så krävs stöb för något som kallas MultiRead som finns i de flesta datorer.

SÅ FUNKAR DET

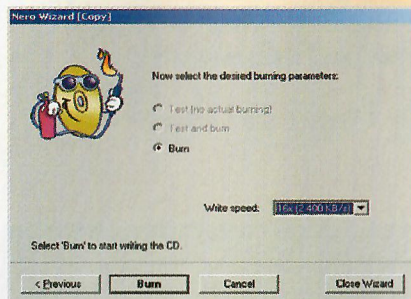
Dvd-rw
En dvd som är återskrivbar upp till 1000 gånger. Den kan lagras upp till 4,7 GB per sida. Måste formateras eller raderas för att du ska kunna skriva om den. Den här skivan är också kompatibel med de flesta dvd-läsare.

• Dvd+rw
Fungerar ungefär som dvd-rw. Dvd+rw har mer tekniska finesser under skåpet, men i det stora hela så är dvd-rw och dvd+rw ganska lika.

• Dvd+r
Det här är en sorts dvd+rw som endast kan skrivas till en gång. Kan lagras upp till 4,7 GB och fungerar i de flesta dvd-läsare. Ungefär som en dvd-r alltså.

Nu ska du välja varifrån du vill kopiera original-cd-skivan. Det finns två alternativ, den lycklige har en extra cd-läsare förutom själva brännaren och han väljer naturligtvis den i listan. Men även om man "bara" har tillgång till själva brännaren så fungerar även det alldeles utmärkt. Då lägger man bara skivan man vill kopiera där först innan man bränner. Det är det senare alternativet du får lära dig här.

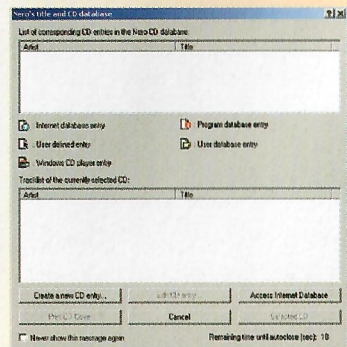
4. Om din brännare är förvald i dialogrutan ovan klicka direkt på Next. Nästa dialogruta visar sig nu:



Här kan du välja skrivhastighet (eng. Write speed). Exakt vilken hastighet beror på vilken brännare du har men du kan gott låta det förvalda alternativet stå kvar här.

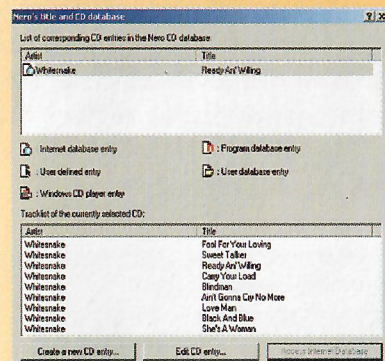
Skulle du få något fel när du sedan bränner så är det bara att prova igen fast den här gången med lägre hastighet. Innan du klickar på knappen Burn så ska du först sätta i den cd som du vill kopiera. Skulle du råka glömma det så meddelar Nero detta.

5. Första gången du bränner en skiva visas i nästa skede en dialogruta som hjälper dig att känna igen musiken på din cd. Många klickar snabbt förbi, men det är dumt.



6. Den här dialogrutan använder du om du vill ha en "innehållsförteckning" på din cd. Är det en cd-skiva du kopierar så kanske du vill ha med namnen på låtarna också? Den informationen kan sedan visas i vissa musik-cd-spelare. Vill du få med även det på din skiva bör du alltså här i så fall låta Nero försöka hitta den, eller skriva in den själv.

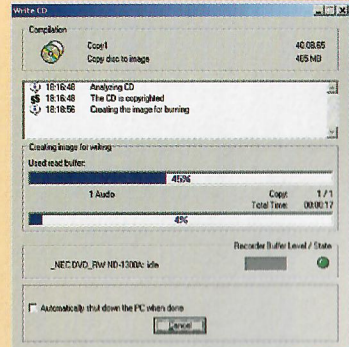
Är du ansluten till Internet kan du klicka på knappen Access Internet Database och se om Nero hittar skivan i sin databas. Då kan det se ut så här:



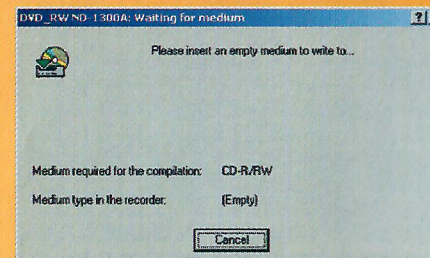
Hittar Nero information, går du vidare genom att klicka på knappen Selected CD. I annat fall får du fylla i informationen för hand. Det här är inget måste-steg så du kan också klicka på Cancel för att gå vidare.

Skivan fungerar naturligtvis ändå, även om du inte anger titlar till allting. Du får veta mer om hur titeldatabasen fungerar senare.

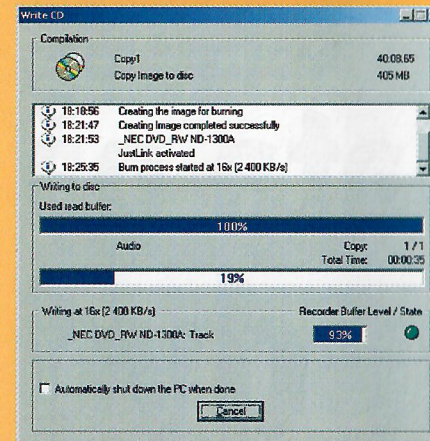
7. När du har stoppat i cd-skivan du vill kopiera, klickar du på Burn för att dra igång bränningen. Steg ett är då att kopiera själva ursprungsskivan:



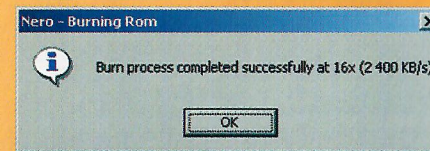
8. När det är klart skickar cd-brännaren ut skivan och Nero meddelar dig att kopieringen är klar och att du ska stoppa i ytterligare en skiva.



9. Stoppa i din brännbara cd (cd-r) och stäng cd-brännaren så startar Nero automatiskt och börjar bränna.



10. Så småningom är allting klart och följande dialog-ruta visas: Färdigt!

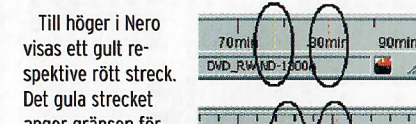
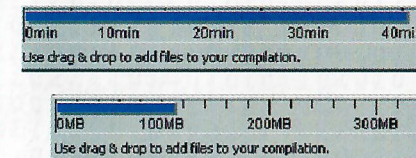


11. Kom ihåg att inte trycka på knappen som öppnar din brännare, innan den har jobbat färdigt. Då kan du förstöra bränningen. Greja inte för mycket när du bränner eftersom processen kan vara känslig.

Neroknep

Så funkar statusfältet

I statusfältet i Nero visas information om hur mycket utrymme/tid det finns på skivan samt hur mycket som de filer du ska bränna kommer att ta upp.

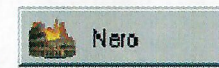


Till höger i Nero visas ett gult repppektivt rött streck. Det gula strecket anger gränsen för hur mycket utrymme det finns på en 650 MB/74 minuters skiva. Det röda strecket visar hur mycket utrymme som finns på en 700 MB/80 minuters skiva.

Växla snabbt

När du jobbar med Nero/Nero Express så går det alldeles utmärkt att växla mellan programmen.

Arbetar du i Nero Express så klickar du bara på knappen Nero.



Arbetar du i Nero och vill gå tillbaka till Nero Express så klickar du på knappen Switch to Nero Express i verktygsfältet. Markera rutan Never show this message again för att bli av med dialogrutan som visas varje gång du växlar mellan Nero och Nero Express.

Arbetar du i Nero Express så klickar du på knappen Switch to Nero Express i verktygsfältet. Markera rutan Never show this message again för att bli av med dialogrutan som visas varje gång du växlar mellan Nero och Nero Express.

Sudda i Nero

För att ta bort filer i Nero markerar du bara filerna och klickar på knappen Delete som finns till höger (eller trycker på DELETE-tangenten).

Byt namn genom att markera filen, högerklicka och sedan välja Rename och skriv in det nya namnet. Vill du kan du också skapa nya mappar från Nero. Det gör du genom högerklicka och sedan välja Add folder från objektmenyn.

SÅ FUNKAR DET

• Dvd-ram
Är återskrivningsbar upp till 100.000 gånger och rymmer upp till 9,4 GB. Den är mycket databeständig. Problemet är dock att många brännare inte har stöd för dvd-ram samt att skrivorn oftast bara fungerar med den brännare som brände dem. Passar väldigt bra till arkivering/säkerhetskopiering av data.

• Buffert
För ett det ska gå smidigt att bränna vill en cd-brännare ha ett jämnt flöde av data och för att den ska få det används en buffert.

Hårddisken/datorn/programmet skyfflar data till bufferten på cd-brännaren så att det alltid finns grejer att bränna när brännaren vill ha det. Ju större databuffert desto bättre. Vanliga storlekar på buffertar idag är från 2 MB och uppåt.

SÅ
FUNKAR
DET

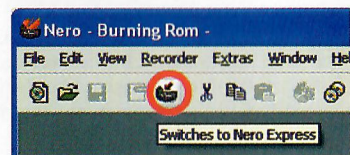
• **High Speed**
De flesta vanliga cd-rw-skivor är Multi Speed-skivor (typ 1X-2X-4X) men det finns också speciella High Speed-skivor (4X-10X) med högre hastighet. För att de skivorna ska fungera att bränna så måste brännaren ha stöd för High Speed.

• **Dvd-r**
Detta är det kanske vanligaste formatet för dvd och kan lagra upp till 4,7 GB per sida. Bränner du en dvd-r-skiva så kan du räkna med att den sedan fungerar i de flesta dvd-läsare. För att kunna läsa en dvd-r måste du ha en speciell dvd-läsare (som också kan läsa cd-r och cd-rw).

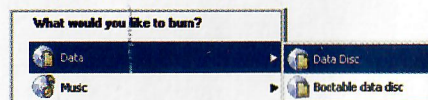
Bränn data på cd och dvd

Att bränna en data-cd fungerar ungefär som att bränna en musik-cd. Så här bränner du av filer från hårddisken med Nero Express.

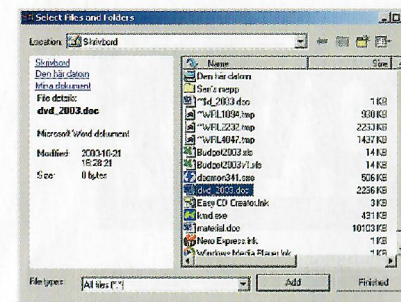
1. Starta Nero Express genom att välja programmet under Ahead Nero i Startmenyn, eller genom att i vanliga Nero klicka på bilden:



Välj sedan Data, Data Disc.

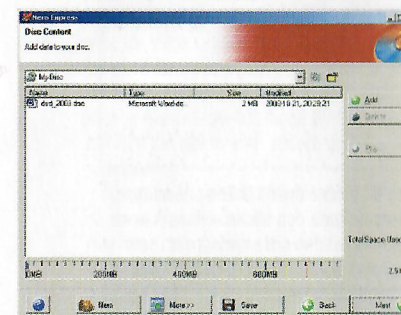


2. Du kommer in i fönstret där du ska lägga till filer. Dra dit filer från Utforskaren eller klicka på knappen Add och leta reda på de filer du vill lägga till.



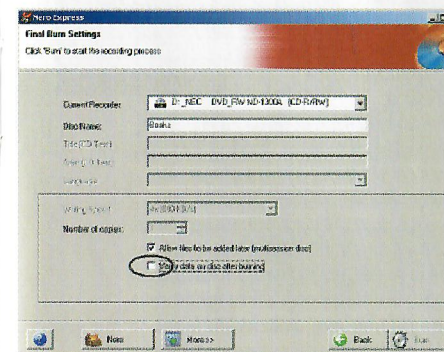
3. Det går bra att markera flera filer/mappar på en gång. Klicka på Add för att lägga till dem. När du är klar klickar du på Finished.

Du kommer tillbaka till föregående fönstret där de filer du har valt att lägga till visas i fönstret.



I underkanten av fönstret (den vita ytan) så ser du en graderad skala som visar hur mycket av det lediga utrymmet som används av de filer du har lagt till. Detta står också till höger.

4. Klicka på Next när du har lagt till de filer och/eller mappar du vill ha med. Du kommer till nästa dialogruta.



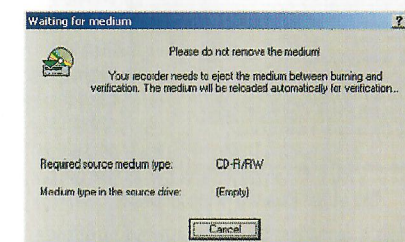
Här kan du ange en titel för din cd, hastighet om du vill verifiera data (förvalt) samt om du vill ha möjligheten att lägga till ytterligare filer senare (förvalt och multisession).

Det finns också ett val här som heter Verify Data on disc after burning. Det betyder att Nero verifierar informationen på skivan efter att du har bränt. Ska du göra en säkerhetskopiera är detta ett bra alternativ, annars kan du avmarkera det så går bränningen lite snabbare.

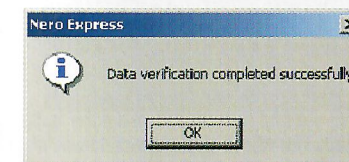
5. Gör dina val, se till att du har en skrivbar cd i brännaren och klicka på Burn när du vill starta bränningen.

Dataverifiering

Det tar som sagt tid att göra en dataverifiering av skivan efter att du har bränt den. Gör det om du bränt en säkerhetskopiera. Har du markerat dataverifiering i rutan Verify Data on disc after burning, kommer Nero att mata ut skivan efter bränningen och visa följande dialogruta.



Som dialogrutan antyder så ska du inte ta ur skivan utan bara vänta en liten stund så matas skivan in igen automatiskt. När verifieringen är klar visas den här dialogrutan:



BRÄNN EN DATA-DVD

SÅ
FUNKAR
DET

• **Burnproof**
Innan burnproof slog igenom hände det ofta att fel i bränningsprocessen förstörde cd-skivorna. Burnproof övervakar bränningsprocessen (eller bufferten) och om bufferten börjar sina så pausas helt sonika bränningsprocessen tills bufferten är fylld igen. Skivan är räddad!

• **DAO**
DAO står för disc-at-once, vilket innebär att du bränner hela skivan på ett bräde istället för spår för spår. När du bränner på det här sättet så går det inte att lägga till något i efterhand och skivan fungerar i alla läsare. Rekommenderas för musikskivor.

SÅ
FUNKAR
DETBRÄNNA
DATA PÅ
DVD

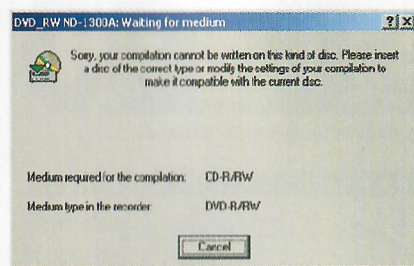
Det går utmärkt att använda en dvd-skiva för vanlig datalagring. För att göra det bränner du den som vilken vanlig cd-skiva som helst.

Det du ska komma ihåg att göra är att kontrollera om du har valt rätt brännare i listan överst så att det verkligen är en dvd-brännare du bränner till.



Om du inte gör det utan försöker bränna en dvd med den vanliga cd-brännaren vald så kan du

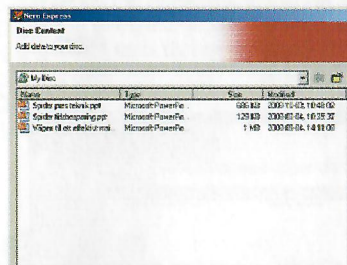
råka ut för följande felmeddelande:



När du väl har valt rätt brännare, så gör du som tidigare för att bränna, det vill säga välj Data, Data Disc.

Ska du bränna en data-dvd ska du inte använda alternativet Videos/Pictures i Nero eftersom programmet då antar att du kommer att vilja bränna en film.

Du kommer in i samma fönster som förut, men nu avslöjar statusfältet att det finns mycket mer plats tillgängligt än då du använder en vanlig cd-skiva.

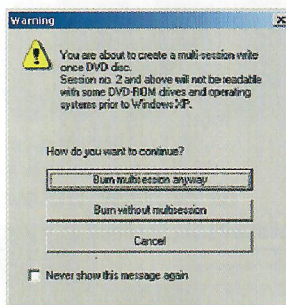


Lägg till filerna du vill bränna på samma sätt som tidigare och klicka sedan på Next. Du kommer till den sista dialogrutan som ser ut som tidigare. Klicka på Burn för att dra igång bränningen.

Nu visas följande dialogruta:

Här står du nu i valet och kvalet. Multisession betyder att du kan skriva flera gånger till samma skiva under en lång tidsperiod. Har du fyllt upp hela dvd-skivan kan du bränna utan multisession.

Men om du bara har lagt till några få filer är det onödigt att stänga hela skivan så att den inte går att skriva till flera gånger. Men det beror på vilket operativsystem du använder. Har du ett tidigare operativsystem än Windows XP går det inte att läsa kommande sessioner. Samma problem kan uppstå i vissa dvd-läsare. Men om du har en modern cd-läsare med Windows XP går det bra. Välj det alternativ som passar bäst!

Spara pengar
med multisession

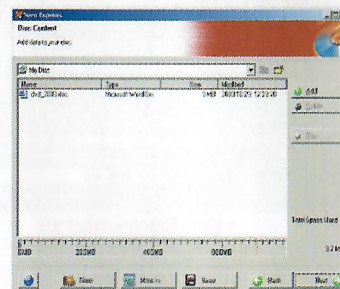
En cd-r-skiva kan normalt bara brännas en gång. Men om du använder multisession går det att skriva flera gånger till samma cd och dvd.

Multisession fungerar inte när du skriver en vanlig cd-skiva med musik, men för dataskivor går det bra.

Förutsättningen är det finns plats på skivan, för varje session finns kvar och raderas inte och för varje ny session går det åt ytterligare utrymme. När skivan är full går det med andra ord inte att lägga till fler sessioner och det går inte att radera de tidigare sessionerna.

För att skapa en multisessions-cd i Nero så ser du bara till att du har rätt kryssruta markerad. Låt oss anta att du ska bränna en halvfärdig artikel du skrivit på cd. Den tar inte upp hela skivan och därför vill du göra en multisession-cd så att du kan spara pengar och återanvända skivan.

Starta Nero Express och sedan lägger du till din text.

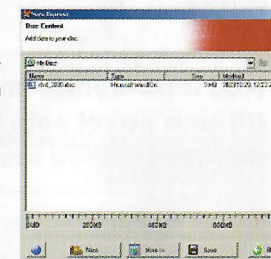


1. Sedan klickar du på Next och i dialogrutan som öppnas ser du till att kryssrutan **Add files to be added later (multisession disc)** är markerad (det är den som standard).

2. Sedan bränner du skivan som vanligt. Några dagar senare kanske du ska bränna några PowerPoint-filer för att ta med dig till en presentation. Då tar du fram samma cd igen och startar din Nero Express.

När du kommer till fönstret där du ska lägga till filer ser det ut så här:

Den gamla Word-filen ligger fortfarande kvar och visas nedtonad, men det är inget som hindrar att du lägger till extra filer som



Name	Type	Size	Modified
4rd_2003.doc	Microsoft Word Doc.	2 MB	2003-10-29 12:55:25
Spårer pers-miljövapnet	Microsoft PowerPoint...	606 KB	2003-10-03 16:48:12
Spårer Miljöspaning ppt	Microsoft PowerPoint...	129 KB	2003-03-04 10:35:37
Vilgen till ett effektivt mil...	Microsoft PowerPoint...	1 MB	2003-03-04 16:11:09

vanligt. Du kan hålla på tills skivan är full. Ytterligare några dagar senare så är din text färdig och vi säger att du ska skicka den till en tidning. Eftersom du vill spara på miljön väljer du att återanvända samma cd en gång till.

Nu stoppar du i samma gamla cd-skiva, drar igång Nero och tar först bort den gamla Word-filen. Det gör du genom att markera och sedan välja Delete i själva programmet, eller genom att trycka på tangenten DELETE.

Sedan lägger du till den uppdaterade filen och bränner skivan som vanligt. När det är färdigt ser du den ruta.

SÅ
FUNKAR
DET

• **Dåliga skivor**
Ta ut skivan från enheten, och undersök sedan om den är skev eller har stora repor. Om skivan är skadad kan du kontakta tillverkaren och be att få en ersättnings-skiva. Om du har problem med en dvd-skiva bör du kontrollera att du har satt in den i en dvd-enhet, och inte en cd-rom-enhet.

• **Torka rätt**
Använd en rengörings-satts eller torka försiktigt av den silverfärgade sidan av cd-rom- eller dvd-rom-skivan med en mjuk, luddfri bomullsduk. Använd inte en pappersduk, eftersom detta kan repa skivan. Torka från mitten och utåt. Torka inte med en cirkelrörelse, eftersom detta kan repa skivan.

• **Vatten**
Du kan också rengöra skivan med en duk som fuktats lätt med vatten eller en rengöringslösning för cd- eller dvd-skivor. Se till att skivan är helt torr, innan du sätter in den i enheten.

SÅ
FUNKAR
DET

SÅ GÖR DU OM DINA LÅTAR TILL

MP3

Med mp3-komprimeringen packar du ihop dina låtar från cd till små paket som låter strålände. Och med hjälp av mp3 kan du få plats med mer än 15 timmar musik på en enda cd.

• **Mp3**
Filformat för ljudfiler. Ursprungligen var det meningen att standarden, som utvecklades under namnet MPEG-3 skulle användas för HDTV, men under utvecklingens gång insåg man att MPEG-2 räckte för detta. MPEG-3 blev då mp3 och används som ljudfilformat. Mp3 komprimerar ljudfilen ungefär tolv gånger utan märkbar kvalitetsförlust. För att överföra musikfiler till mp3 krävs en kodare.

• **Kodare**
Allmän benämning på program som översätter en fil till ett annat format. Ordet används oftast i ljudsammanhang där en mp3-kodare komprimerar en fil av typen WAV eller AIFF till en mp3-fil. Det finns många mp3-kodare men de vanligaste är Fraunhofer, Lame, Blade och Xing.

1 Nero går det till så här för att konvertera en musik-cd till mp3:

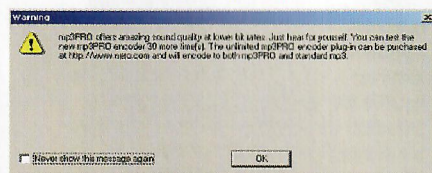
1. Se till att du har en musik-cd i brännaren/spelaren och öppna Nero Express.

2. Klicka på knappen More och välj sedan Save tracks to HD.

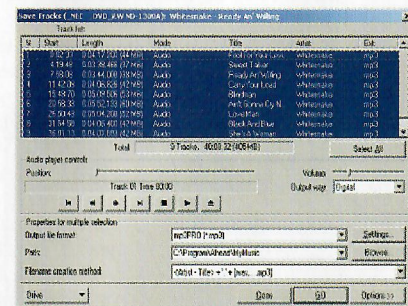
3. Har du flera cd-brännare så väljer du först den brännare där du har placerat din cd-skiva och klickar på OK.

4. Sedan visas (beroende på vilka val du har gjort tidigare) titeldatabasen för Nero. Gör dina val där och stäng sedan dialogrutan för att gå vidare.

5. Nu är det dags för nästa spännande meddelande som ser ut så här:



6. Det betyder att du kan använda den här tjänsten 30 gånger utan kostnad. Klicka på OK för att gå vidare. Slutligen kommer du till det fönster där du kan göra själva konverteringen. Det ser ut så här:



Här kan du göra flera olika inställningar och anpassa filerna. Det som kan vara intressant i första hand är vilket filformat filerna ska få när de konverteras. Förvalt är mp3 (i Neros egen variant) men du kan naturligtvis välja andra alternativ här som exempelvis wma eller wav. Det gör du i så fall i listrutan Output file format.

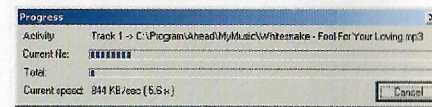
När du har valt filformat, eller låtit mp3 stå kvar i aktivitetsfältet, kan du också göra

ytterligare inställningar för det formatet genom att klicka på knappen Settings.

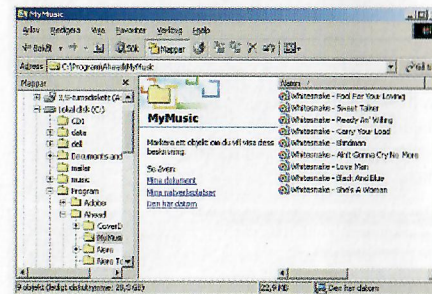


Tycker du exempelvis att det här med mp3PRO verkar konstigt så kan du välja "vanlig" mp3 här istället. Du kan också välja olika bitraskighet och lite annat smått och gott.

7. När du är klar med alla inställningar så klickar du på OK samt GO för att starta konverteringen.



8. När allting är klart ligger filerna snyggt och prydligt på hårddisken.



Bränna mp3-filer

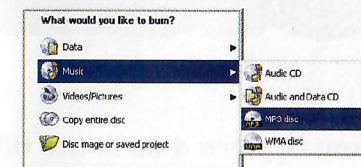
Istället för att konvertera en cd till mp3-filer så kan det naturligtvis hända att du har en massa mp3-filer som du vill bränna till en cd. Då finns det två sätt att göra detta på:

1. Bränn dem som mp3-filer. Du får plats med många filer, men det krävs att cd-spelaren du ska spela upp cd-skivan på har stöd för mp3. Det fungerar i datorn och mp3-spelare men inte i många "vanliga" ljud-cd-spelare som hör till stereon.

2. Konvertera mp3-filerna till vanliga ljud-cd-filer. Du får inte plats med lika många filer som med ren mp3 men, men du kan lyssna på dem i en vanlig ljud-cd-spelare.

1 Nero kan du bränna båda typerna av mp3-skivor. Jag börjar med den varianten som gör en renodlad mp3-cd.

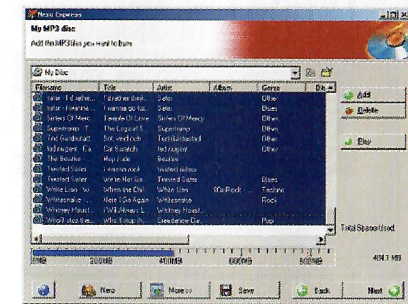
1. Starta Nero.
2. Välj Music, mp3-disc.



Du kommer till fönstret där du ska lägga till mp3-filer.

3. Lägg till filerna som vanligt.

Du kan lägga till otroligt många låtar/filer innan utrymmet tar slut på cd-skivan.



4. Klicka på Next när du har lagt till de låtar du vill ha med. Du kommer till nästa dialogruta.

5. Avmarkera rutan Verify data on disc after burning and klicka på Burn.

Bränningen drar igång och efter en stund är allting klart.

Bränna ljud-cd från mp3

För att bränna en vanlig ljud-cd som konverterar mp3-filerna till ljud-cd-filer så gör du så här:

1. Starta Nero och skapa en ny Audio CD.
2. Lägg till mp3-filerna genom att dra dem från Utforskaren eller genom att göra det inifrån Nero.
3. Se till att kryssrutan Normalize all audio files är markerad och klicka sedan på Next för att fortsätta bränningen som vanligt.

SÅ
FUNKAR
DET

• **LAME**
Betydde ursprungligen LAME Ain't an Mp3 Encoder. Kodare för mp3. Av namnet förstår man att den här sina rötter i Open Source-rörelsen och därmed har öppen källkod. Anses vara mycket bra.

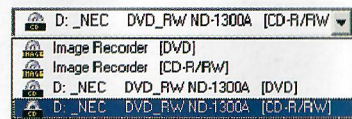
• **WAV**
Windows Waveform, filtyp för standardformatet för okomprimerade ljudfiler i pc. WAV-filer går att bränna på en cd-skiva för att sedan spela i en vanlig cd-spelare. Utvecklades av Microsoft och IBM. Motsvarande format för Macintosh och Linux heter AIFF.

SÅ
FUNKAR
DET

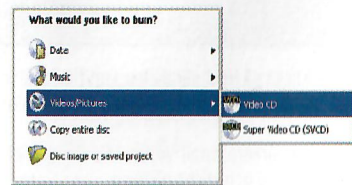
SUPER

Du kan kopiera dina filmer till skiva, utan att behöva köpa en dyr dvd-brännare. Med hjälp av Nero och formaten VCD och SVCD kan du få plats med hela filmer på vanliga cd-skivor.

1. Starta Nero Express.
2. Se till så att du har valt cd-brännaren och inte dvd-brännaren i listrutan överst.



3. Välj sedan Videos/Pictures och sedan Video CD.

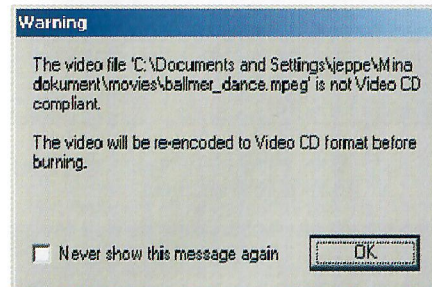


Du kommer nu in i fönstret där du ska lägga till de filmer du vill bränna.

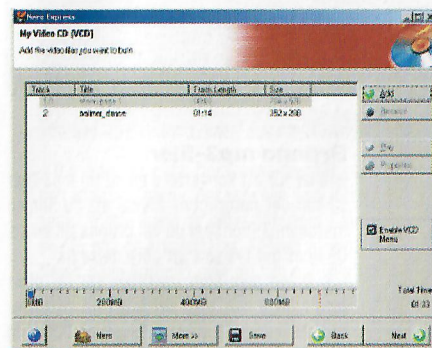
4. Antingen klickar du på knappen Add och letar reda på filmen/filmerna du vill bränna eller så drar du dit den via Utforskaren (eller motsvarande).

Beroende på vad det är för format på filmen kan det hända att den inte är direktkompatibel med Video VC (VCD alltså).

Som tur är gör inte det så mycket för Nero kan koda om en sådan automatiskt innan man bränner den. Om så är fallet visas följande meddelande:



5. Klicka på OK för att fortsätta så läggs filmen till. När man har lagt till en film så läggs också en meny till automatiskt:



Det kan vara praktiskt när du senare vill titta på filmen via dvd för att ha en meny att

VIDEO

SÅ
FUNKAR
DET

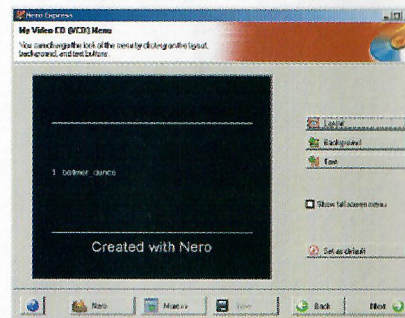
• **Testa skivan**
Om det finns flera cd-rom-, cd-r-, cd-rw- eller dvd-enheter på datorn, kan du prova skivan i en annan enhet. Om det är en dvd-skiva bör du kontrollera att det finns en dvd-logotyp på framsidan av enheten. Om skivan fungerar i en annan enhet kan det hända att skivan inte läses på rätt sätt i den ursprungliga enheten. Rådfråga tillverkaren av datorn eller skivenheten.

• **Byte**
Om skivan är ren och inte fungerar i en annan enhet är den sannolikt skadad och måste bytas ut.

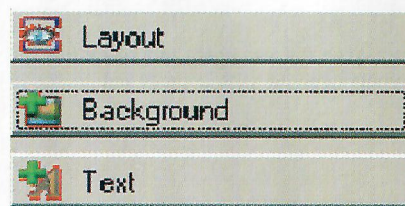


välja ifrån, men om du inte vill ha med en meny så avmarkerar du alternativet Enable VCD Menu till höger.

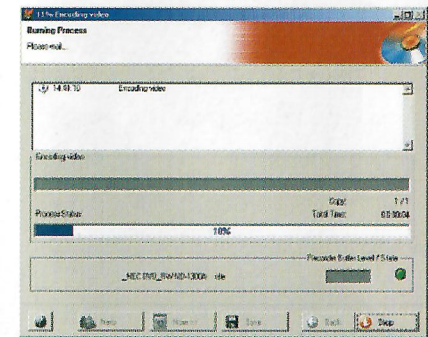
6. När du har lagt till den eller de filmer du vill ha med så klickar du på Next.
Har du valt att du vill ha med en meny så kommer du nu till en dialogruta där du kan göra lite inställningar för meny.



Här finns det tre olika inställningar du kan göra, du kan ändra layouten (hur och var text och bilder ska placeras), bakgrunden (en annan bild eller färg) samt slutligen texten (storlek och teckensnitt). Klicka på respektive knapp till höger för att göra dessa inställningar.



7. När du har gjort inställningarna klickar du på Next. Du kommer nu till den sista dialogrutan där du klickar på knappen Burn som vanligt för att dra igång bränningen.



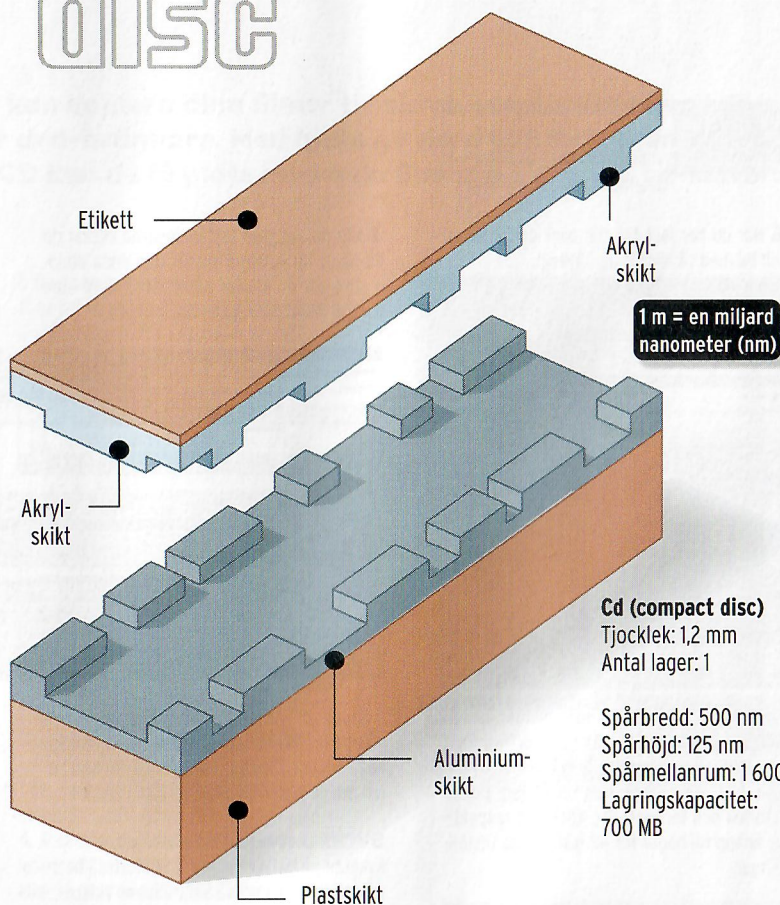
Sedan är det bara att knalla hem och slänga in skivan i dvd-spelaren hemma och kolla om det fungerar på tv:n eller för den delen om du hellre vill kolla på den i datorn.

SVCD betyder supervideo

Kvaliteten på VCD är "halvbra". För att få bättre kvalitet finns också SVCD (Super Video CD). Att skapa en sådan cd fungerar på samma sätt som för VCD, men du behöver en speciell plugin-modul från Nero för att det ska fungera. Har du köpt en brännare där Nero följer med så finns den nog med att installera bland tillbehören, annars finns den att hämta på Neros hemsida.

SKILLNADEN MELLAN

COMPACT
disc

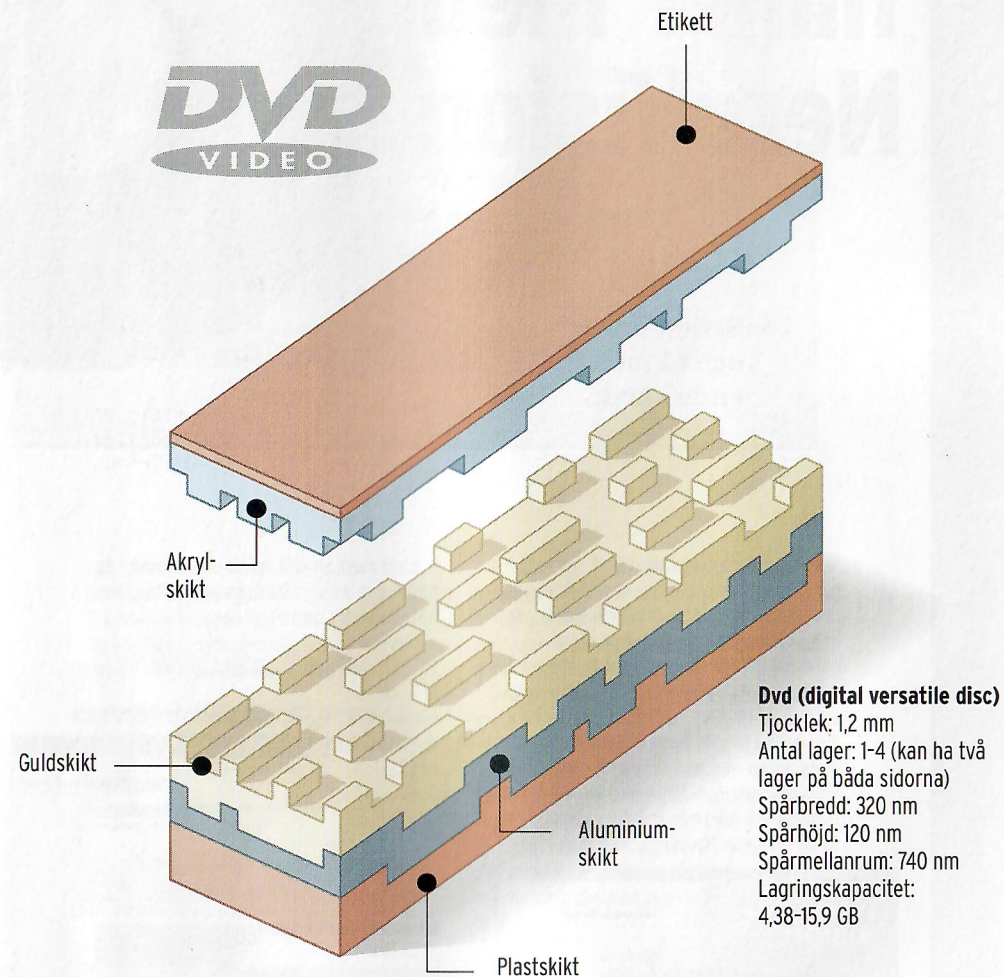


! De mikroskopiska dimensionerna på spåren gör dem väldigt långa. Om man kunde lyfta spåret från en dvd med två lager på två sidor och rätade ut det till en linje skulle det sträcka sig 48 km!

Källa: howstuffworks.com

CD OCH DVD

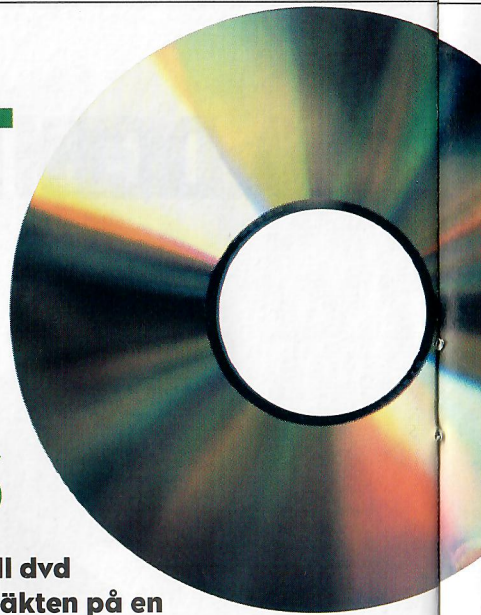
DVD
VIDEO



Grafik: Svenska grafikbyrån

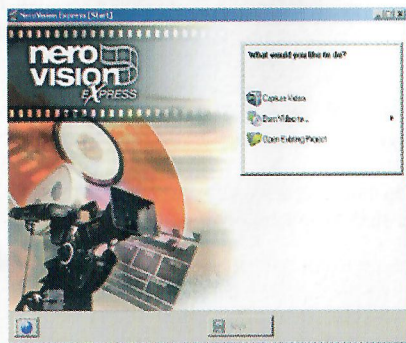
**SÅ
FUNKAR
DET**

Egna dvd-filmer med NeroVision Express



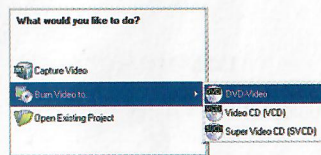
Bränn semestervideon till dvd och få med hela tjocka släkten på en enda skiva.

Du kan inte bränna av de dvd-filmer som du har på videobutiken eftersom de måste avkodas, eller rippas, först. Om du är intresserad av den tekniken kan du söka på nätet. Däremot går det alldeles utmärkt bränna en dvd från vanliga filmformat, till exempel mpg eller .avi. Självklart kan du också bränna av dina egna hemvideofilmer till dvd! Programmet du gör det med heter NeroVision Express som följer med Nero-paketet. Förmodligen måste du installera det separat. Så här fungerar NeroVision Express:

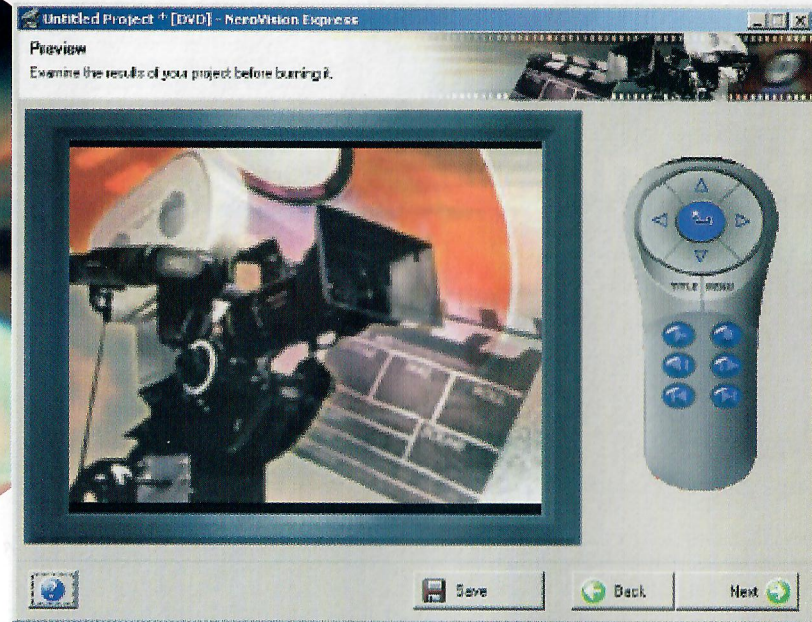
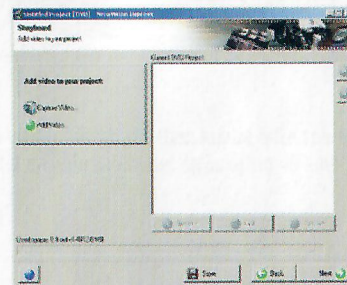


1. Börja med att dra igång programmet; du hittar det under Start-knappen, Program, Ahead NeroVision.

2. För att bränna en video väljer du sedan alternativet Burn Video to... och sedan DVD-video.

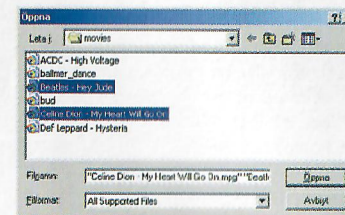


Du kommer då in i projektfönstret:



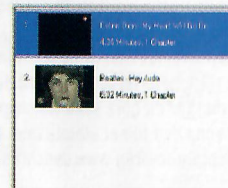
Här kan du välja om du vill lägga till video från fil eller från en kamera.

3. Klicka på knappen Add Video till vänster. Du kommer in i fönstret där du ska leta reda på den eller de filer du vill lägga till.



4. Leta reda på filen/filerna, markera dem och klicka sedan på Öppna för att lägga till dem i projektet.

Du kommer tillbaka till projektfönstret med filerna inlagda.



Får du något felmeddelande här så kan det ha att göra med att du inte har rätt plug-in-modul installerad från Nero. Titta bland tillbehörsprogrammen i så fall, alternativt Neros hemsida.

Det kan också vara något codec som saknas.

Prova att titta bland tillbehören igen, kolla egenskaperna för filen, annars finns det programvara på nätet som kontrollerar vilken codec som har använts (till exempel www.headbands.com/gspot).

När du väl vet det så är det bara att hämta hem och installera korrekt codec direkt från nätet.

5. Genom att klicka på knappen Edit så kan du förhandsgranska filmen samt göra enkla redigeringar.

6. Klicka på Next.

Du kommer nu till en dialogruta där du ställer in hur du vill att själva menyn på dvd-skivan ska se ut. Du kan välja olika bakgrund, titeltexter, teckensnitt, uppställning med mera.

**SÅ
FUNKAR
DET**

• **MOV**
Apple Quicktime-formatet är relativt vanligt. Här behöver du en Quicktime-spelare som du bland annat kan hämta hem från webbadressen: www.apple.com/quicktime.

• **Om format**
Filformat för filmer och dvd är två skilda världar. Du kan exempelvis inte bara ta en avifilm och kopiera den till en dvd och tro att det fungerar i dvd-spelaren hemma utan filmen måste först konverteras till ett annat format som förstås av dvd-spelaren.

SÅ
FUNKAR
DET

• SVCD
SVCD står för Super VideoCD och är uppföljaren till VCD. Den fungerar enligt samma filosofi som VCD (du kan bränna ner den på en vanlig cd-r) med den skillnaden att du får bättre kvalitet. Den här kan du inte titta på direkt i Windows Media Player utan du behöver antingen skaffa ett separat program som PowerDVD eller WinDVD (vilket är det bästa) eller skaffa ner en MPEG-2-codec. Även SVCD-filmer har filändelsen .mpg.

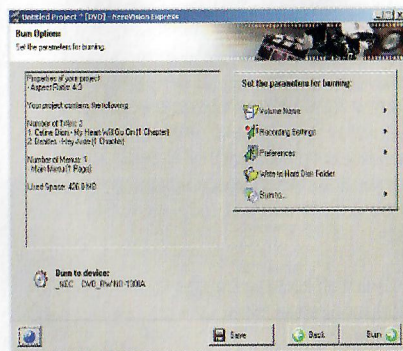
7. Klicka på Next när du har gjort dina inställningar.

I dialogrutan som följer har du möjlighet att förhandsgranska resultatet innan du bränner det.

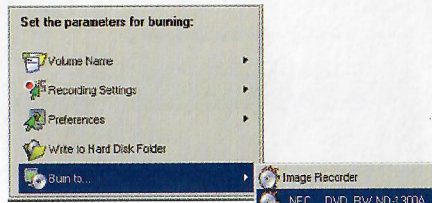


Bilden till vänster (den du skapade i föregående dialogruta) visar hur menyn kommer att se ut när du sedan spelar upp den på dvd-spelaren. Till höger har du en simulerad fjärrkontroll med knappar som motsvara dem på en dvd, där du kan kontrollera de olika funktionerna så att allting fungerar som det ska. Ganska kul att prova och klart användbart!

8. Klicka på Next när du har provat färdigt. Du kommer till nästa dialogruta där du kan göra lite olika inställningar innan du bränner.

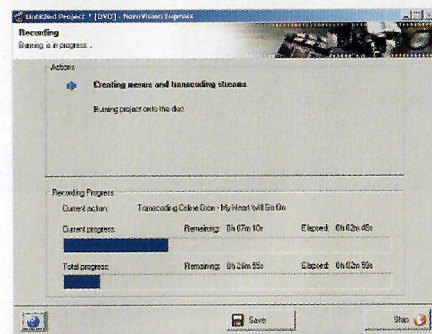


9. Här kan du bland annat ändra namnet på dvd-skivan (Volume Name), ange om du vill testa först innan du bränner och lite annat. Om allt är som det ska kan du direkt gå på bränningen genom att klicka på Burn To och sedan välja din dvd-brännare.



10. Se till att du har en skrivbar dvd-skiva i brännaren och klicka sedan på knappen Burn nere i högra hörnet.

Bränningen startar. Det kan ta en stund beroende på hur mycket du har lagt till och hur snabb brännare du har.



När allt är färdigt kan du stoppa in skivan i dvd-spelaren och kolla hur det blev!

Om du vill lägga till film från din videokamera så måste du naturligtvis ansluta den till datorn först. För att det ska fungera måste du ha ett speciellt instickskort för det, vissa ljudkort har redan en sådan anslutning och då är det bara att ansluta kameran på rätt sätt. Med Windows XP brukar det fungera ganska smidigt.

Upphovsrätt

För att bränna av en dvd som du hyr i videobutiken krävs det att du måste avkoda, eller rippa den först. Men eftersom det är olagligt enligt upphovsrätten är det inget vi går igenom här. Upphovsrätten är den lag som bland annat säger att du inte får kopiera en hyrfilm eftersom det är någon annan som äger rättigheterna att publicera den filmen. Däremot får du göra säkerhetskopior av dina egna dvd-filmer. Hämta hem ett gratisprogram från www.dvdshrink.org



Quality made in Germany

✓ DVD-R 4,7GB för generellt bruk

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: **8,45:-**
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 10,55:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: **189,55:-**
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 237:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: **736:-**
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 920:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: **4,15:-**
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 5,20:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: **86,05:-**
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 108:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: **322:-**
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 403:-)

Alla priser i SEK

✓ DVD+R 4,7GB video + data

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: **10,12:-**
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 12,65:-)

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: **212,52:-**
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 266:-)

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: **828:-**
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 1035:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: **4,14:-**
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 5,18:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: **86,02:-**
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 108:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: **322:-**
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 403:-)

Alla priser i SEK

✓ CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: **23:-**
"DataTrack" i 10 st Box (Ink.moms: 28,75:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: **55,20:-**
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 69:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: **105,80:-**
"DataTrack" i 50 st Box (Ink.moms: 132:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: **179,40:-**
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 224:-)

* CD-R Tryckbar
* DIAMOND-CD-R (silver/silver)

Alla priser i SEK

✓ CD/DVD Pressning

12 cm - Pressning
8 cm - Pressning
VisitkortCD 30 MB - Pressning



Exportpriser

Minimiorder 500 st

Erbjudandet gäller så länge lagret räcker och med reservation för valutakursförändringar. Fraktkostnad tillkommer.



made of
makrolon®
the high-tech material

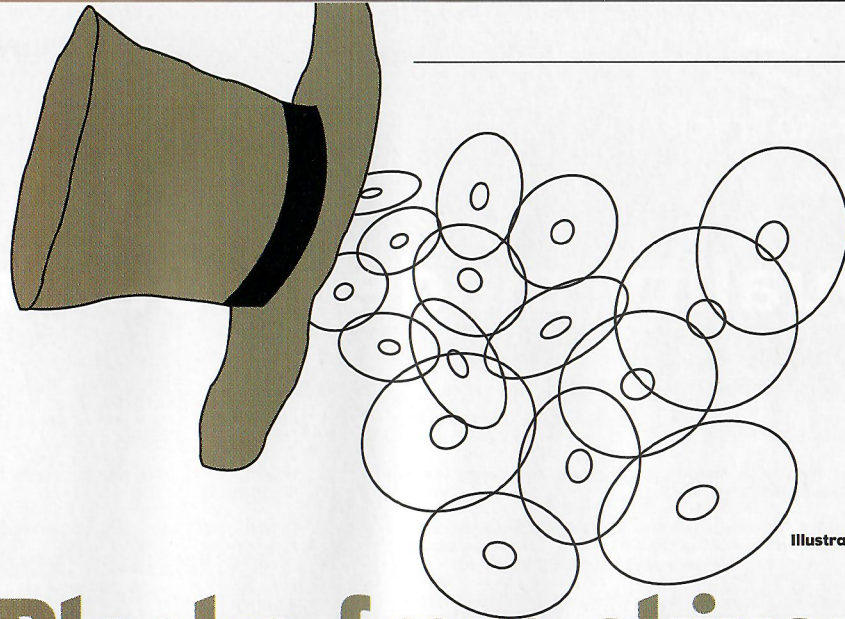
Alla våra produkter tillverkas uteslutande av Makrolon® Polycarbonat från Bayer® för högsta kvalitet och hållbarhet.



Kontaktinfo:
EDD GmbH
Friedrich-Engels-Str. 42
02827 Görliitz
Tel.: +49 35 81 / 85 32 0
Fax: +49 35 81 / 85 32 23

info@myedd.de
www.myedd.de

• Codec
Ett codec är en förkortning för coder/decoder och är en teknik för att komprimera/koda video (i detta sammanhang). Det finns ett -gång olika codecs, exempelvis MPEG-1 och DivX. Notera att ett codec inte har något att göra med filformatet (samma codec kan ha olika filformat) samt att det dessutom kan vara så att det är olika codec som används för ljud och bild i en film (i en och samma fil). Om det är så att du har hämtat hem/skapat en film och det är något som inte fungerar, så kan det mycket väl vara så att det är fel på den codec du har eller att du inte har rätt codec.

Illustration:
PBP

Plocka fram skivor ur trollkarlens hatt

Imagefiler är avbilder av en cd- eller dvd-skiva och med dem kan du spara allt som finns på skivan. Du skapar enkelt imagefiler med hjälp av Nero. För att öppna image-filer så måste du lura datorn. Och med hjälp av Daemon Tools trollar du fram skivor och spelare som inte finns.

När du skapar en Image-fil, eller när du vill läsa in den, så finns det ett antal olika format att välja mellan. Några vanliga som du kommer att träffa på är .bin, .cue, .iso och .nrg. Bin och cue hänger ihop, träffar du på sådana så är det bin-filen som är själva image-filen och cue-filen som innehåller information om bränningen. Iso-filer är ett standardformat som fungerar med de flesta program och .nrg är Neros eget format.

Vill du skapa en image-fil med Nero så går det till på följande sätt.

1. Starta Nero Express.

2. I listrutan uppe till höger så väljer du alternativet Image Recorder [CD-R/RW] eller vad det nu står hos dig. (Välj inte DVD om du inte vet med dig att du ska bränna en fil för just DVD).

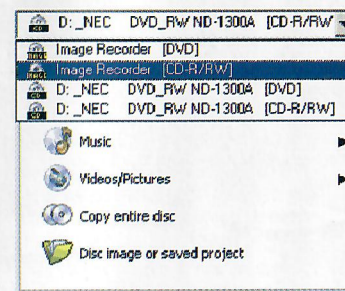
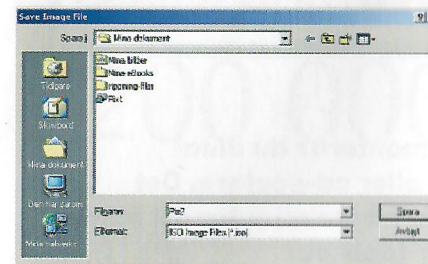


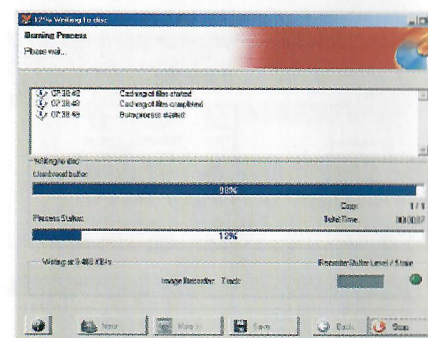
Image-filer för dvd fungerar på samma sätt som för cd med den lilla skillnaden att du i fallet ovan istället väljer Image Recorder [DVD] istället. Förfarandet är i övrigt likadant.

3. Skapa sedan den typ av disk du vill ha och lägg till filerna som vanligt.

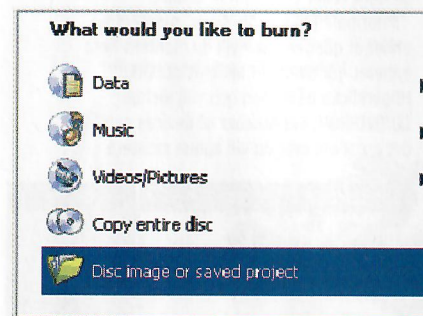
4. När du kommer till steget där du ska bränna och klickar på knappen Burn så visas följande dialogruta:



5. Skriv in ett namn och välj ett annat format än nrg om du vet att du ska använda image-filen med andra brännarprogram. Klicka sedan på Spara. Bränningen drar igång.

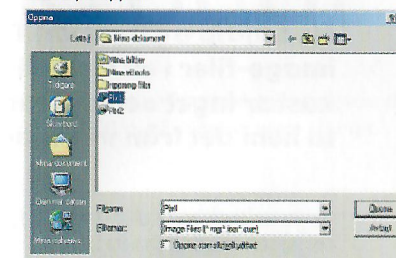


1. För att bränna en cd från en image-fil så väljer du Disc image or saved project från Nero Express.

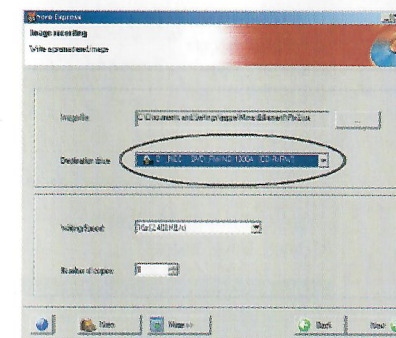


2. Beroende på vad image-filerna har för format får du kanske ändra det i listan filformat i dialogrutan som öppnas för att du ska se image-filerna.

3. Välj image-filen du vill använda och klicka på Öppna.



4. I dialogrutan som öppnas ser du bara till att du har valt din brännare som "Destination Drive". Gå sedan vidare som vanligt.



Noteras kan också att även om iso-formatet är "universellt" så brukar man ändå rekommendera något av de andra formaten till exempel .nrg eller .bin/.cue för att dessa fungerar bättre.

**MONTERA
MED DAEMON
TOOLS**

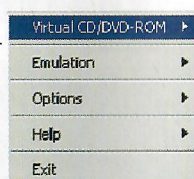
MONTERA IMAGE-FILER MED DEAMON TOOLS

Med hjälp av Daemon Tools monterar du dina image-filer i en virtuell dvd- eller cd-spelare. Det kostar inget och det tar bara några minuter att hämta hem det från www.daemon-tools.cc.

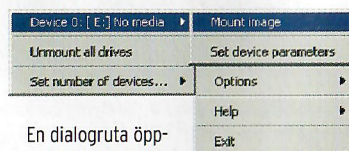
När du har installerat programmet så lägger det sig som en liten ikon nere till höger i aktivitetsfältet.



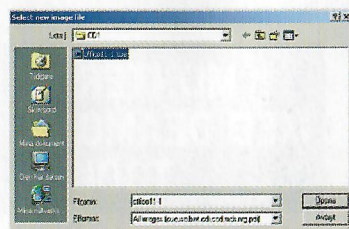
För att montera en enhet så högerklickar du på ikonen. Du får då upp följande meny:



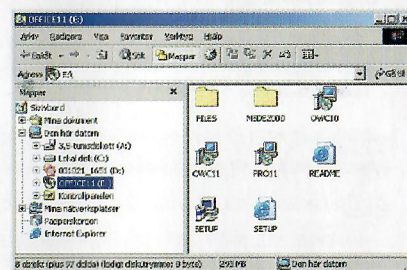
Välj nu Virtual CD/DVD-ROM, Device 0:[Enhet], Mount Image.



En dialogruta öppnas där du ska leta reda på filen som du vill montera.

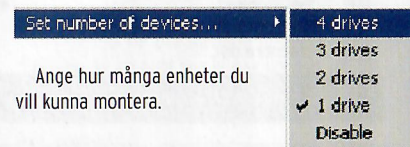


1. Leta reda på filen och klicka på Öppna.
2. Enheten kommer nu att monteras på den enhetsbokstaven som angavs i Daemon Tools.



Vill du senare avmontera enheten klickar du bara på ikonen och väljer Unmount all drives. Vill du montera om enheten klickar du på ikonen och väljer istället enheten i listan så visas dialogrutan för montering där du bara väljer en annan fil istället.

I normala fall kan du "bara" montera en enhet åt gången, men vill du montera flera enheter går även det alldeles utmärkt. Högerklicka på ikonen och välj Virtual CD/DVD-ROM, Set number of devices och välj det antal enheter du vill kunna montera.



Ange hur många enheter du vill kunna montera.



GE Capital Bank

Lån upp till 200 000 kronor

Ny bil, renovering av huset, en välbehövlig semester eller vad du väljer att använda pengarna till - det är din ensak! Du kan ansöka om lån på upp till 200.000 kr och vi kräver ingen säkerhet.

Trygghet

I lånet ingår utan extra kostnad en livförsäkring. Den täcker restskulden om huvudlåntagare avlider före 65 års ålder.

En unik försäkring

Som en extra trygghet kan du välja att teckna ytterligare en försäkring, s k Betalningsskydd, som täcker din månadskostnad för lånet upp till 12 månader vid arbetsförmåga eller arbetslöshet. Premien är 6,76% av din månadskostnad och betalas tillsammans med lånet.

Fakta

Räntan är individuell f n mellan 9,00% - 14,30% (dec -03). Uppläggningsavgiften är 400 kr och avavgiften f n 20 kr/mån. Den effektiva räntan för ett lån på 100.000 kr och 5 år är 12,66% beräknat på 11,65% i årsränta.

Exempel på månadskostnad (exkl. avi.avg)

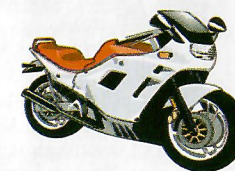
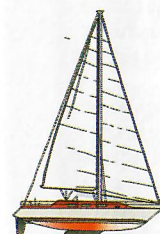
Lånebelopp	6 år	8 år	10 år	12 år
50.000 kr	1006	838	740	-
70.000 kr	1397	1162	1026	939
100.000 kr	1984	1649	1454	1330
150.000 kr	2962	2459	2168	1983
200.000 kr	3940	3270	2883	2635
50.000 kr	1074*	894*	790*	-
100.000 kr	2118*	1760*	1553*	1420*

* Månatlig kostnad inklusive Betalningsskydd

**Ring 08 - 559 513 17
för besked direkt**

Uppge kod: 619 när du ringer

**Låneavdelningen har öppet
vardagar 9 - 20 och helger 9 - 17.**



Grundkrav: Du ska vara myndig, ha en fast anställning och en fast inkomst av tjänst eller pension. Du får inte ha några betalningsanmärkningar. Villkor för att teckna Betalningsskydd: Du har en fast anställning, är mellan 20 och 64 år och fullt frisk och arbetsför.

LÄNKAR

Varsågod!
Här hittar du adresser till olika webbplatser på Internet som är användbara.

www.pinnacle-sys.com/
Här hittar du brännarprogrammet Instant cd/dvd.

www.nero.com
Hemsidan för Nero.

www.roxio.com
Hemsidan för CD Creator.

www.daemon-tools.cc
Hemsidan för Daemon Tools.

www.alcohol-software.com
Alcohol 120 %, ett annat program för att bränna cd- och dvd-skivor.

www.burnatonce.com
Här finns programmet burnatonce, ett annat program för bränning.

www.fireburner.com
Fireburner, ytterligare ett brännarprogram.

www.dbpoweramp.com
dbpowerAmp Music Converter, ett program för att konvertera musik till MP3-filer.

www.micro-soft.com/windows/windowsmedia
Windows Media Player från Microsoft

10 VIKTIGA TIPS NÄR DU SKA BRÄNNA

Att bränna en cd- eller dvd-skiva är lika enkelt som att beställa en mosbricka. Men om du vill bli en finsmakare så bör du använda våra smarta tips. AV: ANDERS ÖHMAN

Fixa drivrutinerna

1 Se alltid till att ha den senaste uppdateringen (firmware) från tillverkaren. Då slipper du problemen som dykt upp efter det att brännaren släpptes i butiken, och det kan i vissa fall göra din bränning både snabbare och säkrare. Du hittar alla uppdateringar på tillverkarens hemsida, tillsammans med instruktioner för hur du går tillväga.

Givetvis ska du även söka på tillverkarens hemsida efter uppdateringar till ditt brännarprogram. Eventuellt kan du kolla in hemsidan www.drivershq.com

Bränn från hårddisken

2 Kopiera dina filer till hårddisken innan du bränner, i stället för att kopiera direkt från en cd-skiva till en annan.

Att kopiera direkt funkar oftast men är inte lika säkert. Den typen av lösningar låter vi de gamla dubbelkassettdäcken ha för sig själva, tycker jag.

Återanvänd skivan

3 Återskrivningsbara cd-rw-skivor är visserligen lite långsammare att bränna än vanliga cd-r-skivor, men att fylla vanliga cd-skivor med småfiler som du bara använder en gång är ju både onödigt och dyrt.

Dessutom finns det brännare som gör om din cd-rw-skiva till en hårddiskliknande enhet i din dator. Ett av formaten - Mount Rainier - tar upp mycket utrymme på skivan som du inte kan utnyttja, men å andra sidan fungerar Mount Rainier riktigt bra.

När du har installerat programmet är det bara att dra och släppa filer till cd:n, så bränns de automatiskt i bakgrunden.

Lätsasbränn först

4 Att simulera någonting är sålän lyckat. Men i brännings-sammanhang kan det vara en bra idé. Du väljer helt enkelt att testbränna hela din skiva, utan att laserstrålen aktiveras. Går något snabbt får du reda på det, utan att din skiva förstörs. Det enda du förlorar är din värdefulla tid.

Överbränning

5 Räcker inte en vanlig cd-skiva till, kan du köpa specialskivor som klarar upp till 99 minuters musik.

Eller varför inte pressa de vanliga skivorna till sitt yttersta! Vissa brännare klarar nämligen av överbränning. På det sättet kan du få in runt ytterligare 30 megabyte extra. Risken att skivorna går sönder är ganska stor, vissa tillverkare varnar till och med för

att brännaren kan paja, så gå försiktigt fram om du testar. Och var beredd på ta eventuella förluster som en riktig kvinna, eller man för den delen.

Snabbare överföring

6 DMA, eller Direct memory access minskar belastningen på processorn när en enhet, som en cd-brännare eller en hårddisk, ska skicka och ta emot data. Använder du Windows XP är DMA normalt sett påslaget från början om din brännare stöder det, men för att vara säker kan du kontrollera det genom att gå in i Kontrollpanelen, dubbelklicka på System och gå in under fliken Hårdvara. Där väljer du Enhetshanteraren och klickar på "IDE ATA/ATAPI kontroller".

Dubbelklicka sedan på Primary IDE Channel, och på fliken Avancerade inställningar under Transfer mode ska det stå "DMA if available". Gör sedan samma sak på Secondary IDE channel. Vips så har du sett till att DMA är påslaget för både dina cd/dvd-enheter och hårddiskar.

Använder du Windows 98 eller Me sätter du på DMA, eller kollar att du har det påslaget, genom att gå in i Enhetshanteraren (går till på samma sätt som i exemplet ovan). Leta upp din cd-brännare i listan och högerklicka på namnet, välj sedan Egenskaper och gå in under fliken Inställningar och kryssa i rutan för DMA.

Starta om datorn och kontrollera om rutan fortfarande är förbockad. Om den inte är det kan det hända att din brännare inte stöder DMA-funktionen. Att ha DMA aktiverat kan i vissa fall göra att datorn fungerar sämre än vanligt. Om du har oturen att råka ut för det är det bara att slå av funktionen och starta om datorn.

Laga hålen i hårddisken

7 Många av dina filer kan vara uppdelade och informationen i dem ligger då utspridd lite varstans på disken. Genom att defragmentera hårddisken så pusslar datorn automatiskt ihop de uppdelade filerna och gör dem "hela" igen. Efter en defragmentering går överföringen av data snabbare och den sker i ett jämnare flöde. Du hittar defragmenteraren genom att gå in under Start, Program, Tillbehör och Systemverktyg.

"Ju snabbare desto bättre, brukar de flesta tänka. Men tänk på att om du gasar för mycket kan din bränning misslyckas och skivan förstöras."

Köp nytt

8 Cd-brännarna utvecklas knapast längre. Nu är det dvd som gäller. Men sitter du med en gammal och slö cd-brännare kan du byta upp dig till det bästa i klassen för bara några hundralappar. Exempelvis är Liteon är ett bra och billigt märke som fick strålande betyg senast när vi gjorde ett jämförande test av cd-brännare i PC Hemma.

Lugna puckar

9 Ju snabbare desto bättre, brukar de flesta tänka. Men tänk på att om du gasar för mycket kan din bränning misslyckas och skivan förstöras. Brännaren kräver ett jämnt dataflöde, och om det bryts har du råkat ut för något som kallas buffer under-run. Då är det bara att kasta skivan och börja om, och minuterna du skulle ha sparat är förlorade för alltid. Ibland kan det löna sig att ta det lugnt.

I stort sett har alla brännare på marknaden skydd som förhindrar att minnesbufferen i brännarna töms och att dataflödet avbryts, men det är aldrig fel att vara på den säkra sidan.

Håll hastigheten

10 Har du inte rätt utrustning är det bäst att du håller nere hastigheten och använder skivor och brännare som gillar varandra.

Alltså: Har du en brännare som bara fixar att bränna skivor i 2x hastighet, ska du inte köpa skivor som är anpassade för 48x.

LÄNKAR

www.real.com
Olika spelare och konverterare för musik.

www.apple.com/quicktime
Apples QuickTime-spelare.

www.download.com
Här kan du söka efter och hämta hem det mesta i programvara.

www.intervideo.com
WinDVD, ett program för MPEG-2-filmer.

www.gocpyberlink.com/english
PowerDVD, ett annat program för MPEG-2-filmer.

www.doom9.org
Information om allt som har med dvd att göra, bland annat rippning, avkodning med mera.

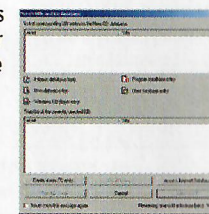
www.dvdrhelp.com
Information, tips och guider om hur du skapar egna filmer för dvd.

www.pchemma.se/forum/index.jsp
På PC Hemmas forum kan du ställa frågor om cd och dvd.

Nero hittar artisten

När du ska kopiera en cd-skiva vill du säkert veta vem artisten är, skivans namn och låttitlarna. Med Nero får du uppgifterna automatiskt via en databas.

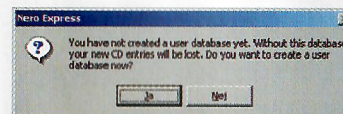
Databasen visas automatiskt när du lägger till de låtar som ska brännas:



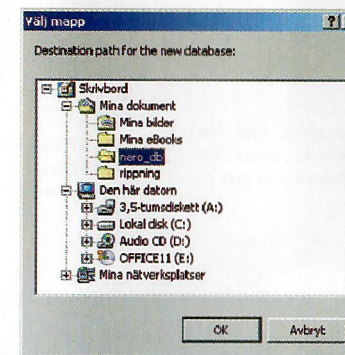
För att se om den skiva du vill kopiera finns i databasen ansluter du till internet och klickar på Access Internet Database. Med lite tur finns skivan i databasen och då läggs informationen till automatiskt.

Skulle informationen vara fel eller om du vill göra ytterligare tillägg kan du redigera den genom att klicka på knappen Edit CD Entry.

Om det fungerar kan du stänga fönstret genom att klicka på knappen Selected CD. Första gången du gör det får du frågan om du vill skapa en databas, klicka på Ja där.



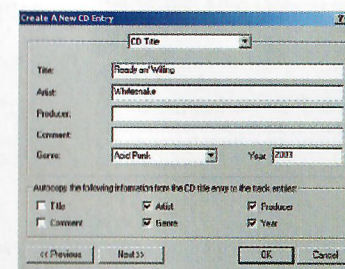
Du får nu meddelandet att du ska välja en mapp där du vill lagra databasen. Klicka på OK. Har du en mapp så väljer du den, skapa annars en först och välj den.



Klicka på OK när du har valt mapp. Nu skapas databasen och när det är klart får du frågan om du vill göra den till din nya databas.

Det här är lite meckigt, men det är bara första gången du behöver göra det. Om Nero inte hittar skivan står du inför valet att skriva in låtarna själv eller att strunta i det.

För att skriva in låtarna så klickar du på knappen Create a New CD Entry så kommer du in i den här dialogrutan.



Börja med att skriva in titel, artist och så vidare. Klicka sedan på knappen Next och skriv in information om respektive spår. Klicka på OK när du är klar.

SÅ
FUNKAR
DET

- Ingen dvd
Om du inte lyckas spela upp en dvd-skiva kan du försöka spela upp en annan skiva, för att se om problemet bara uppstår med den första skivan.

- Om det hackar
Klicka på Utseende och teman på Kontrollpanelen och sedan på Bildskärm i kategoriläge eller dubbelklicka på Bildskärm i klassiskt läge. För skjutreglaget för grafikupplösning till 800 x 600 på fliken Inställningar. Välj 16-bitars färger i fältet Färger och klicka sedan på OK.

Kolla



Classic
MOTOR MAGASIN

kärran!

Originalen
sedan 1969

Det gäller att ha koll på de viktiga sakerna i livet. Vi på Classic Motor Magasin har stenköll.

Så tips på nya och spännande restauranger kan vi inte ge. Vilka klädmärken som är inne struntar vi helt i. Vi erkänner också att

vi har svårt att skilja på olika typer av vin. Heminredning? Inte en susning. **Men vi älskar** gamla bilar och bågar! Gillar du snygga fordon från svunna tider är Classic Motor Magasin det givna valet. Varje månad i en butik nära dig!

www.classicmotor.com

PREMIÄR!

www.pchemma.se

Forum

Det perfekta stället om du har datorproblem eller bara behöver prata av dig.

Nyheter

Håll koll på datorvärlden med våra dagliga nyheter. Du kan söka bland nyheterna och kommentera dem.

Doktor PC

Allas vår räddare i nöden. Här ställer du frågor och anmäler dig till Doktors veckobrev - alla svaren är dessutom sökbara.

På cd:n

Här hittar du allt om månadens cd. Om äldre skivor också för den delen.

Tips & tricks

Anders Reuterswärd levererar de bästa tips och trixerna för Windows. Hit ska du gå om du letar efter en speciell funktion eller bara vill lära dig mer om Windows. Självklart är tipsen sökbara.

PC Hemma

Hör av dig till redaktionen eller till vår kundtjänst.

Shopen

I vår nya bokshop kan du köpa aktuella böcker till oslagbara priser.

PC Hemmas nya webbsajt
Idag 11:15 | Det finns ingen webbsajt som är så bra att den inte kan bli bättre. Så nu är årligen PC Hemmas nya webbsida på plats. På www.pchemma.se hittar du nyheter, forum för diskussion, Doktor pcs bästa datorkurer, Tips & tricks med mera.

Nyheter kommer i varje dag om allt som rör datorer och dess spännande värld. I vårt nya forum kan du snacka med andra besökare, skicka in dina problem och få hjälp av andra att lösa dem. Vi har även en sökfunktion och nu kan du också välja ditt eget lösenord.

Du kan söka på Doktor pcs frågor och ... [Läs mer](#)

Välkommen in på PC Hemmas nya webbsajt

Fler nyheter

Se upp för e-post från windowsupdate@microsoft.com
Uppdatera inte Windows XP med den bifogade filen från e-postmeddelandet som sägs komma från windowsupdate@microsoft.com

Sjuk av arga e-postmeddelanden?
Ta ett djupt andetag innan du skickar i väg ett argt e-postmeddelande.

Sök nyheter:

- 2004-01-09 Intel utvecklar bättre storbilds-TV till...
- 2004-01-09 HP säljer Apples iPod
- 2004-01-09 Dell kopplar ett fastare grepp om skriva...
- 2004-01-09 Fujitsu introducerar 2,5-tums SATA-hårdd...
- 2004-01-09 AMD släpper nya Athlon 64-processorer
- 2004-01-09 Europeisk konsumentgrupp stämmer skivjät...

Senaste nytt i Forumet
Användare: 19 | Antal inlägg: 288
Idag 12:20 Gammalt blir nytt
Idag 12:09 Forumregler
Idag 11:45 Sport: Foppa är igång
Idag 11:46 Vad vill du läsa i PCH?
Idag 11:23 Windows Movie Maker 2
Idag 11:18 Svara filmande bild på tv:n
Igår 21:42 Ljudkortsproblem

Till forumet!

CINT Fem-i-topp: Stationära datorer

Produkt	Betyg
1. Apple	(4,7)
2. Ibm	(4,5)
3. Hp	(4,3)
4. Mycom	(4,2)
5. Datorbutiken	(4,0)

Mobilt fotopaket
Nokia 3100, Nokia Fun Camera och headset

Aktuellt från PC Hemma

Specialerbjudande för dig som gillar PC Hemma. Här kan du fynda böcker och andra grejer eller delta i tävlingar eller... Håll ögonen öppna!

Cint

Nöjd eller missnöjd med senaste köpet? Hjälp andra datorintresserade att hitta rätt grejer genom att sätta betyg på prylarna.

Veckans fråga

Var med och visa vad du tycker om saker och ting i datorvärlden. Två klick är allt som behövs.

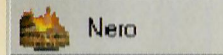
Aktuellt nummer

Kolla här om du vill veta vad det senaste numret egentligen innehåller. Och om du vill delta i våra uppskattade tävlingar förstås.

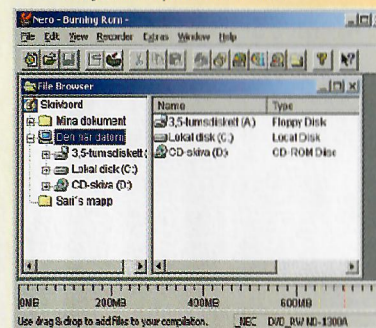
NERO UTAN HJÄLP-REDOR

När du vill bränna med avancerade inställningar - kör utan hjälpredor.

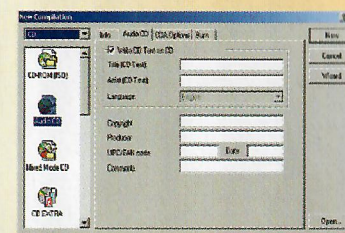
Du slipper hjälpredorna genom att stänga guiden (Klicka på Cancel) när du drar igång programmet. Du kommer också åt det via knappen Nero från Nero Express.



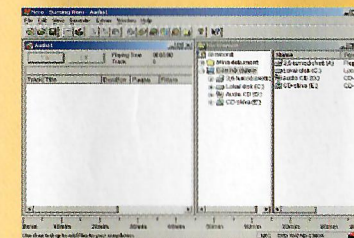
Programmenyn ser ut så här:



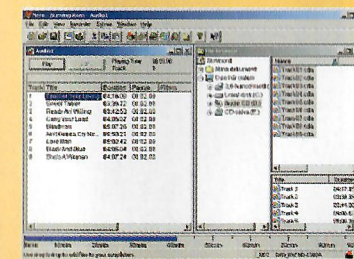
I Nero kan du göra massor, och jag ska visa hur du skapar en musik-cd. För att bränna en musik-cd så väljer du File, New så öppnas följande fönster.



Här väljer du till vänster om du vill bränna en cd eller dvd samt sedan vilken sorts cd/dvd du vill bränna. Beroende på vad du väljer så visas lite olika alternativ till höger.



1. Välj CD och sedan Audio CD och klicka på knappen New till höger så läggs ett tomt fönster till i den vänstra delen av Nero.
2. Här ska du nu lägga de filer du vill bränna. Det enklaste sättet är att använda Utforskarfönstret till höger och dra filerna därifrån. När du gör det visas först fönstret för titeldatabasen som tidigare. När du har stängt det läggs alla filerna till och det ser ut så här.



3. För att sedan bränna skivan så väljer du File, Write CD.

4. Här kan du göra några olika inställningar som hastighet, antal kopior med mera. När du är klar med dessa klickar du på Write för att börja bränningen.

SÅ FUNKAR DET

• DivX
DivX är en codec baserad på MPEG-4 som komprimerar film så att den får plats på en dvd eller cd. Komprimeringen är mycket effektiv med bra resultat, varför DivX har blivit väldigt populärt. DivX-filer alltid filändelsen .avi i Windows.

• Xvid
Kom ihåg att DivX idag är en kommersiell och skyddad codec. Detta har lett till att det har skapats en ny fri codec med namnet Xvid (DivX baklänges), som är kompatibel med divX. Filmer komprimerade med xvid har också .avi som filändelse.