

# CD-redningsmanden

En ung fynbo sliber ridserne væk i CD og DVD'er og redder dermed indholdet

Af Jørgen Jensen

Selv om bagsiden har tradition for det nostalgiske er der her en historie, der ikke lever helt op til traditionen. Og dog: Her er der måske en mulighed for at redde dataene på en gammel CD.

Ideen fik fynboen i Kosovo, hvor han deltog i danske fredsbevarende styrke.

- Jeg havde nogle af mine CD'er med i bagagen for at have noget at hygge mig med i fritiden. Men desværre gik det galt under transporten, næsten alle havde fået slemme ridser. Det blev jeg i første omgang lidt sur over - indtil jeg fandt et firma i Australien, fortæller Peder Simonsen fra Faaborg.

Han rejste til landet "down under", besøgte firmaet og så, hvordan man i et snuptag sliber ridserne væk. Tilbage i Danmark investerede Peder de ca. 50.000 kroner, den automatiske maskine koster, og nu har han nedsat sig som slibemester med speciale i at redde ridsede cd og dvd'er.

## Dyre spil reddes

Det informationsbærende lag ligger lige under oversiden af skiven, og afhængig af lagets overfladestruktur, reflekteres laserstrålen for-



skelligt, og informationen læses.

Er der ridser i CD'ens spejlblanke underside, kommer laserstrålen ud af fokus, og så kan informationen ikke aflæses.

Ifølge Peder Simonsen er det meget almindeligt, at man må opgive at lægge et computerspil ind i computeren, fordi undersiden af CD'en er ridsset. Og ridserne behøver ikke at være ret dybe, selv den mindste ridse et "forkert sted" kan give problemer.

- Så det er det træls at smide et computerspil til måske 500 kroner i papir-

kurven - specielt når ridserne kan fjernes og CD'en blive lige så god som ny, fastslår Peder Simonsen.

En CD eller DVD er fremstillet af plastmaterialet polycarbonat, og man kan slibe i det mange gange - teoretisk op til 40 ved fine ridser - og det spiller ingen rolle, at skiven bliver lidt tyndere.

## Værst er ridser i oversiden

Peders CD-reparationsmaskine består af en roterende skive, hvorpå der monteres slibeskiver af forskellig finhed. Afhængig af ridser-

nes dybde, slibes i tre trin. Første gang en egentlig slibning og derefter to gange polering. Hele processen varer mindre end fem minutter.

- Jeg kan næsten altid redde en CD, hvis ridserne kun findes på undersiden, men det er meget værre, hvis der er ridser i oversiden, for så er der intet at gøre. Hukommelseslaget har lidt vedvarende skade.

Peder anbefaler derfor på det kraftigste, at man beskytter oversiden af sine CD og DVD'er, for afstanden fra det hukommelsesbærende lag til oversiden

- Selv dybe ridser i undersiden kan slibes og poleres væk, fortæller Peder Simonsen. Eksemplet på fotoet har fået slemme ridser med en papirkniv - de slibes blot væk.

er meget lille. Den bedste beskyttelse er en dertil indrettet selvklæbende etikette, man klæber på skivens overside.

## 30 kroner per styk

Det er kun to måneder siden den 25-årige Peder Simonsen nedsatte sig som selvstændig CD-reparatør. Gennem firmaet CD Reparation tilbyder han at reparere - det vil sige slibe og polere - CD og DVD'er med ridser.

For øjeblikket er han i fuld gang med at reparere for en stribe biblioteker, der betaler mange penge for nye skiver (programmer), når lånerne laver ridser i de hjemlånte.

- Ellers arbejder jeg både for private, firmaer og forretninger. Jeg skal bruge et par dage til slibningen, der koster 30 kroner (plus moms) per styk ved mindre styktal. Vil man have beskyttelsesetiketten på, koster det fem kroner mere.

Før man sender en ridsset CD/DVD med posten til Faaborg, anbefaler Peder at man tjekker den.

- Hold den op mod en lampe og se efter, om der kommer lys igennem. Er det tilfældet, er der ridser på oversiden, og så er redningsarbejdet umuligt.



## BNC-konnekter giver minimal montagetid

Greenpars Wedge-Lock Taper-Lock konnekter fra Tyco Electronics kan monteres rundt regnet 50 procent hurtigere end lignende MIL/UG-konnekter af crimp-typen. Konnekterne spænder over RG174/179-applikationerne og giver den optimale løsning med hensyn til effektivitet, pålidelighed og økonomi. Konnekter er konstrueret som uniforme formonterede enheder, hvilket reducerer antallet af delkomponenter betydeligt.

Den modtagne del af konnekteren fastholder centerlederen i en fikseret position gennem en forhøjning på kontakten. Endvidere skal skærmen i kablet ikke længere udrettes og trimmes, hvilket reducerer eller eliminerer risici for kortslutninger inde i konnekteren.

Efter klargørelse af kablet og pålodning af centerkontakten strammes klemmøtrikken med et solidt tryk mod kablets yderisoleringsring, hvilket giver en sikker terminering, der kan modstå træk større end det, som kablet selv kan tåle. Klemdelene kan afmonteres og genanvendes, og der kræves intet specialværktøj til at udføre montagen.

Tyco Electronics  
Tlf. 0044 20 8954 2356

# NOHAU

## Accelerate your Development

Find løsningen på [www.nohau.dk](http://www.nohau.dk)  
- En verden af muligheder

**NOHAU**  
nohau danmark a/s  
Klausdalsbrovej 493  
2730 Herlev  
Tlf. 44 52 16 50  
[www.nohau.dk](http://www.nohau.dk)

## 14-bit opsamling ved 100 MS/s pr. kanal

Din måle-nøjagtighed kan forbedres med:

- 2-kanals 100 MS/s 14-bit input
- >75 dB spurious-free dynamic range
- Op til 256 MB hukommelse pr. kanal
- Synchronisering af flere instrumenter med mindre end et nanosekunds præcision
- Software til spektral analyse, modulation og videomålinger

Prøv den nye NI 5122 høj-opløselig digitizer on-line! Besøg [ni.com/info](http://ni.com/info) og tast info kode **dkd74s**.

National Instruments Denmark  
Tlf. 45 78 26 00 • Fax: 45 78 26 02  
e: [ni.danmark@ni.com](mailto:ni.danmark@ni.com) • [ni.com@ni.com](mailto:ni.com@ni.com)  
Forland: 89 725 725 11 • Norge: 80 98 76 80 • Sverige: 08 507 856 80

© 2001 National Instruments Corporation. All rights reserved. Product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies.