



IDE - Cable Select

Sådan virker Cable Select.

Skrevet den **03. Feb 2009** af **rogerrabbit** I kategorien **Hardware / PC** | ★★☆☆☆

Som de fleste ved, sættes IDE drev til Master, Slave eller Single Device (Master with no Slave). Der er så også den 4. mulighed: Cable Select.

Mens det er jumper settings, på drevet der bestemmer om det er Master eller Slave. Så er det som navnet siger. Placeringen på kablet, der bestemmer om drevet er Master eller Slave, når man bruger Cable Select.

For at kablet kan bestemme, hvad der er Master, og hvad der er Slave. Så må der nødvendigvis være en kodning i kablet.

Der kommer så en lille krølle her. For der er forskel på om det er et 40 pins, eller et 80 pins kabel.

På et 40 pins kabel. Hvis pin 28 er lagt til stel, så er drevet Master.

På et 80 pins kabel. Hvis pin 28 svæver, så er drevet Master.

På et 80 pins kabel, er lederne til pin 28 afbrudt mellem de 2 drev stik. Det betyder at pin 28 svæver ude i enden. Dermed er drevet ude i enden Master.

Hvis man kun har et drev på et kabel, bør det sidde ude i enden. Da der ellers kan opstå støj på kablet. Og drevet bør være Master.

Ifølge nedenstående link, understøtter alle 80 leder kabler CS. Hvis det er rigtigt, og du har et 80 leder kabel. Så vil du se at der står trykt på kablet, hvilket stik der er til Interfacet, hvilket der er til Master og hvilket der er til Slaven.

Hvis du sætter jumperne til Master og Slave, så bliver pin 28 ignoreret.

Bruger du CS, så skal begge drev stå til CS.

Du må IKKE blande de to metoder sammen. (Praktisk erfaring)

Kikker vi på 40 pins kablerne, så er det jo lige modsat, med pin 28. Hvis pin 28 er lagt til stel, så er drevet master.

Når vi taler 40 pins kabler, så er det forskellige kabler man bruger til CS og MA/SL.

Hvis vi nu afbryder lederen til pin 28, på et 40 pins kabel, mellem de 2 drev stik, så ville vi jo Masteren til at sidde på midten, hvilket ikke ville være så godt, hvis man kun har et drev. Så skal det jo helst sidde i enden, og være Master.

Det kan løses på flere måder, i linket nævner de Y-kabler og andet specielt Hard Ware.

Compaq og i min nuværende HP PC, har de løst det ved at fjerne pin 28 i stikket på midten.

Der med kan lederen til pin 28 føres helt igennem til enden. Og man får Masteren ude i enden.

Og det virker fremragende. Jeg har et sådant kabel, og jeg har skilt det ad for at kotrollerer.

Jeg har også nogle 80 leder kabler, og det passer også med hvad der står her.

Hvorvidt pin 28 bliver ignoreret i tilfælde af, at man bruger MA/SL setting på et 40 leder CS-kabel, fremgår ikke af pcguide.

Så hvis man har et sådant kabel, så sæt drevene til CS, så er du sikker på at det virker.

Det er blevet nævnt af andre på Eksperten. For at CS kan virke så kræver det at interfacet understøtter CS. Det kan jeg hverken be- eller afkræfte. Mit gæt er at alle Interface gør det. Men ifølge pcguide, er det ikke nødvendigvis alle drev.

Det er blevet hævdet på Eksperten, at Master bør sidde på midten. Ud fra hvad jeg har skrevet her, læst på pcguide, og alle de CS kabler jeg har set, vil jeg sige tvært imod.

Hvor kender vi ellers CS fra?

Ja f.eks. Floppy drev, vi har jo set at nogle ledninger der er snoet mellem stikkene.

Dem der ha rodet med PC'er i PC stenalderen, har set det på de gamle MFM, RLL og ESDI diske.

Hotswap Drive cages. Her er det jo Backplanet som bestemmer.

Kilder:

<http://www.pcguides.com/ref/hdd/ide/confCS-c.html>

<http://computer.howstuffworks.com/>

Praktisk erfaring.

2 Råd:

Når I forsøger at hjælpe nogen med at sætte et ekstra drev i. Eller ved udskiftning.

Så i stedet for bare at hoppe ud i, og bare skrive sæt jumper til slave. Så er det en god ide at få dem til at undersøge, hvordan det eksisterende er sat. Hvis man får det blandet sammen, så kan auto detect komme til at hænge, og det kan være lidt bøvlet at få den til slippe igen.

Inden man begynder at rode med diske..... HUSK at SIKRE at du har en GOD BACKUP.

Uanset hvor simpelt det måtte være.

Kommentar af lsskaarup d. 30. Jan 2006 | 1

Fin ide, med at forklarer jumpers til IDE, men kunne godt være lidt mere struktureret. Der er dog, som gentoo2005 også har bemærket, en undertone imod at bruge CS. Det vil jeg ikke helt give ret i. Personligt har jeg kørt med det i mange år, og har aldrig haft problemer med det. Men det skal også siges, at jeg tit hev den ene af mine HDs ud, for at sætte i en kammerats computer, og har kommer CS til sin ret, hvis min HD bare skal til kobles som en hver anden HD og vi kunne boot på hans maskine som normalt. Nå jeg så kom hjem, sætte jeg bare HD i igen, og kunne boot på min maskine uden problemer. Det skal dog også siges, at grunden til jeg begyndte at bruge CS skyldtes nok at jeg tit glemte at sætte jumper tilbage, når jeg kom hjem.

Kommentar af dr_chaos d. 23. Jan 2006 | 2

helt enig

Kommentar af the_email d. 24. Jan 2006 | 3

Fin artikel

Kommentar af tofferman d. 28. Jan 2006 | 4

Kunne godt bruge lidt indledning om formålet med at bruge CS. Personligt har jeg aldrig hørt om det før. Er det overhovedet relevant for mig når jeg kører SATA?

Kommentar af fromsej d. 21. Jan 2006 | 5

God og informativ, tak.

Kommentar af bredker d. 22. Jan 2006 | 6

kan kun give fromsej ret

Kommentar af corleonedk d. 03. Jul 2007 | 7

Kort og godt forklaret rogerrabbit.

Kommentar af htmlkongen d. 27. Aug 2006 | 8

God viden. Ingen tvivl, men fentoo2005's kommentar er bedre :) /Htmlkongen

Kommentar af the_fox d. 16. Mar 2006 | 9

Kort og præcis, det kan jeg li!

Kommentar af -bartfreak d. 10. Jan 2008 | 10

Citat. "Det er blevet hævdet på Eksperten, at Master bør sidde på midten."

De tråde vil jeg gerne se,...

Personligt synes jeg ikke man skal bruge funktionen `CS`. Men det er alligevel godt skrevet.

Kommentar af huset d. 24. Jan 2006 | 11

Kommentar af gentoo2005 d. 29. Jan 2006 | 12

fair =) Men kort og godt "brug ALDRIG cable select", så er dagen reddet.

Kommentar af azrael d. 17. Aug 2006 | 13

Rigtigt god beskrivelse! Eneste jeg ville ændre, hvis jeg havde skrevet artiklen var at det ikke er 40 og 80 pins kabler, men kabler med 40 og 80 ledninger. Stikket er altid 40-pins, mens de ekstra 40 ledninger i UltraATA kablet giver bedre signalstabilitet.