

Kære Piccolo/855/Monarchoman

30.5.84

Dette ringbind er tænkt som en visdomsbog, hvor du kan samle
al nedskreven dokumentation vedr. din mikro

Fra starten indeholder den følgende 3 kapitler, som er af interesse for
alle mikrobater:

1. Vejledning i behandling af selve maskinen
2. Orientering om operativsystemet CP/M med tilhørende hjælpeprogrammer
(PIP, STAT osv.)
3. Vejledning i tekstbehandlingssystemet WordStar
4. Oversigt over kommandoerne til DataStar og ReportStar (InfoStar)

De resterende skilleblade er beregnet til, at du kan indsætte hvad du
har af dokumentation om de systemer, som du bruger - både det som er
udsendt af EB, og fiduser, som du selv har noteret.

Fra tid til anden vil der komme nye blade og rettelserblade, som du
trofast bedes indsætte/udskifte.

God fornøjelse

eb

BETJENING AF RC 700 PICCOLO MIKRODATAMAT MED MAXI-DISKETTER

og behandling af disketter i alm.

Start af maskinen

- 1 Tænd for datamaten (den røde knap til højre skal lyse)
- 2 Tænd for diskettestation 1
(Hvis station 2 også skal bruges, så tænd også den)
- 3 Skærmen får strøm fra datamaten og skal derfor normalt ikke tændes og slukkes separat, men det kan dog gøres (ved at dreje den øverste runde knap). Den røde lampe lyser, når skærmen er tændt.

Lysstyrken indstilles med den nederste runde knap.

- 4 Luk lågen op på diskettestation 1 ved tryk på den nederste aflange knap.
- 5 Indsæt en klargjort diskette (type 743-0) i station 1. (Pres den ind med pegefingern og luk lågen).

HUSK: diskettestationen ALTID skal være tændt, når en diskette indsættes eller udtages.

- 6 Tryk på RESET-knappen på datamaten (et kort tryk).
- 7 Vent til der står A> på skærmen.
Hvis der ikke står A>, skyldes det enten:
Forkert diskettetype (ikke 743-0)
Intet operativsystem (CP/M) eller forkert op.system på disketten
- 8 Skriv navnet på en kommando (se nedenfor) og tryk på RETURN-tasten (den store tast til højre med den knækkede pil).

Slukke for maskinen

- 1 Der må ikke slukkes, før der står A> eller B> på skærmen (undtagen i fejlsituationer).

- 2 Tag begge disketter ud og læg dem straks i hylstret.
- 3 Luk diskettelågerne og sluk for begge stationer.
HUSK: DER MÅ IKKE SLUKKES FØR DISKETTERNE ER FJERNET
- 4 Husk at slukke for printeren, hvis den er tændt.
- 5 Maskineriet bør slukkes, hvis det ikke skal bruges i en halv times tid eller så, f.eks. i frokostpausen.
- 6 Der må ikke tændes eller slukkes for den ene diskettestation, mens den anden arbejder (dvs mens den røde lampe lyser).

Mens man bruger maskinen

Når der står A> på skærmen, betyder det, at styreprogrammet (operativsystemet CP/M) er klar til at tage imod kommandoer. CP/M er det første, man møder, når man tænder, og det sidste man ser, før man slukker.

En kommando til operativsystemet kan enten være navnet på et program, som findes på den diskette, der sidder i maskinen, eller en af CP/M's fast indbyggede kommandoer (se den særlige vejledning i CP/M).

En kommando kan valgfrit skrives med store eller små bogstaver. (Det gælder dog ikke Æ, Ø og Å, som derfor helst skal undgås i navne på programmer og datafiler).

Når man har skrevet kommandoen efter A>, skal man altid trykke på RETURN-tasten (den store tast med den knække pil).

Disketteskift under kørslen (varm start)

Her tænkes ikke på de tilfælde, hvor et program beder dig om at skifte diskette, men på de tilfælde, hvor der står A> eller B> på skærmen, og du ønsker at starte et program på en anden diskette.

A> eller B> viser, at du er i forbindelse med operativsystemet CP/M. CP/M skal have at vide, at du har skiftet diskette. Derfor skal du lave en såkaldt "varm start" lige efter skiftet. Den består i at du trykker på tasten PA1 eller (hvis du har et lille tastatur uden PA1: tryk CTRL-C, dvs hold CTRL-tasten nedtrykket, mens du taster et C eller c med en anden finger).

(En "kold start" består i at du trykker på RESET). Forskellen består bl.a. i, at en kold start vil indstille begge diskettestationer til type 743-0 disketter (DD-disketter, se nedenfor). Med en

varm start vil indstillingen være uændret (den ene station kan f.eks. være indstillet til type 740-0 (SS-disketter).

Problemer under kørslen:

Hvis tastaturet pludselig er virkningsløst (programmet "hænger"), skyldes det som regel, at maskinen prøver at skrive noget på en printer, som ikke er klar, enten fordi den ikke er tændt, eller tom for papir eller farvebånd, eller ikke tilsluttet datamaten, eller pauseknappen er nedtrykket).

Den sidste udvej, hvis noget går helt agurk:

Tryk på RESET - sluk aldrig for maskinen, når en diskette er indsat. Du kan nemt beskadige disketten og dermed ødelægge dine data.

Et tryk på RESET, mens et program kører, vil ikke beskadige disketten rent fysisk, men kan godt slette nogle data på disketten eller gøre dem utilgængelige. Det samme gælder selvfølgelig, hvis strømmen svigter, mens et program kører.

Nogle velmente advarsler

Forsøg aldrig at udtage en diskette, mens den lille runde lampe lyser (som tegn på at diskettestationen arbejder).

Noget om kaffe og skærmarbejde

Anbring aldrig kaffekopper eller andre våde varer i nærheden af tastaturet. Et tastatur koster over 3000 kr. Og en diskette kan indeholde mange timers arbejde.

Generelt om behandling af disketter

Disketter skal behandles med en vis varsomhed. Husk især følgende:

- 1 Når disketten ikke sidder i maskinen, skal den altid være i hylstret (lommen) og i æsken.
- 2 Lad aldrig disketter ligge og flyde på bordet mellem papirer og kaffekopper.
- 3 Når du tager på disketten, så sæt tommelfingeren på etiketten. Du må aldrig røre ved den åbne slids forneden.

Når du lægger disketten i hylstret, så hold hylstret i højre hånd i nederste venstre hjørne - ikke i den øverste åbne kant, hvor dine negle kan skråbe mod disketten, når du lægger den i.

- 4 Disketter tåler ikke:

- Magnetisme (f.eks. højttalere, tændspoler e.l.)
- Stærkt sollys og varme
- Stærkt tryk, f.eks. en albue eller en stak bøger
- Kuglepen (brug en blød fiberpen til at skrive på etiketten med)
- Bøjning
- Støv og skidt
- Berøring eller blot tobaksrøg i den åbne slids.

Diskettetyper

En diskette er et databærende medium ligesom en bog. Men modsat bogen kan en diskettes indhold ændres så tit det skal være.

Der findes flere slags disketter:

1. MAXI-DISKETTER (8 tommer = ca. 20 cm)

TYPE 743-0 (DD)

Dobbeltsidede, dobbelt tæthed:

(ca 900.000 tegn på 702, 1.120.000 tegn på 703)

Maskinen kan KUN startes op på denne type, dog kun hvis operativsystemet CP/M findes på disketten, ellers kommer der en fejlmelding eller sort skærm.

TYPE 740-0 (SS)

Enkeltsidede, enkelt skrivetæthed: ca 240.000 tegn

(Bruges til fotosætteren, Monarch, Sperry og til Kommunedata).

For at kunne bruge denne type, skal den pågældende diskettestation først indstilles til den ved hjælp af kommandoen ASSIGN B:=SS (se vejledningen i CP/M)

2. MINI-DISKETTER (5 1/4 tomme = ca 13 cm)

TYPE 744-0

Bruges i UBV, som kun anvender dobbeltsidede med dobbelt
tæthed: ca 266.000 tegn.

Diskette-etiketter.

Hver diskette er forsynet med 2 etiketter: en lille etiket til
venstre, og en større til højre.

Etiketten til venstre er fast og indeholder en forkortelse for den
sektion, disketten tilhører, samt et løbenummer inden for sektio-
nen.

Etiketten til højre er udskiftelig og indeholder en liste over de
filer, der findes på disketten.

Tastatur og tegnsæt

Omdefinerede tegn. Nogle af de tegn, der findes på tastaturet og vises på skærmen, har en anden værdi, når de kommer ud på korrekturprinter og som fotosats. Det gælder følgende:

På RC 702:

betyder f
ö betyder "
ä betyder accent grave
ü betyder §

Tastaturet på RC 703 er lidt anderledes end på 702:

§ betyder f
@ betyder "
Û betyder accent grave
ü betyder §

Dette gælder for direkte udskrivning på en typehjulsprinter. Ved indskrivning til forskellige programmer kan visse tegn være defineret anderledes. Det gælder f.eks. indskrivning til UBV, til indekspublikationer og Filmsæsonen, til opdatering af databasen og til Datastar-programmer (f.eks. Pladeanmeldelser). Se de særlige vejledninger til disse systemer.

Udvidet tegnsæt.

(Nedenstående gælder kun for indskrivning af tekst, der skal sættes på en BC-fotosætter, altså ikke for tekst, der skal udskrives på printer eller sendes til opdatering af databasen).

Hvis du skal skrive et tegn, som ikke findes på tastaturet, så brug de koder som findes i nedenstående liste. Bemærk at alle accenter skal indtastes før det tilhørende bogstav.

Specialbogstaver

%D	Islandsk eth (stort)
%d	Islandsk eth (lille)
%e	Serbokroatisk d med streg
%i	Tyrkisk i uden prik
%k	Grønlandsk k

%L	Polsk L
%l	Polsk l
%O	Fransk OE
%o	Fransk oe
%s	Tysk dobbelt-s
%T	Islandsk thorn (stort)
%t	Islandsk thorn (lille)

Specialtegn

%.	Gradtegn
%G	Gangetegn
%P	Procent
%p	Promille
%r	Rodtegn
%U	Uendelig

Skilletegn

%!	Spansk udråbstegn på hovedet
%?	Spansk spørgsmålstegn på hovedet
%('	Skarp venstreparentes
%)	Skarp højreparentes
%=	Lang streg (--)
%B	Russisk blødtegn
%H	Russisk hårdtegn

Accenter

%a	Aigu
%c	Cedille
%h	Hacek
%&	Tilde
%b	Breve
%m	Macron

Typografiske styretegn

%2%3	Ny linie
%61	Ordinær
%62	Kursiv
%63	Halvfed

Kursiv og halvfed bruges kun til enkelte ord inde i en tekst, som skal fremhæves, og kun i systemer, der skal fotosættes i BC (altså f.eks. ikke ved opdatering af databasen).



Brugervejledning til
OPERATIVSYSTEMET CP/M
og tilhørende hjælpeprogrammer

INDHOLDSOVERSIGT

INDLEDNING	SIDE
Hvad er et operativsystem?	4
Start af maskinen	4
Forskellige versioner af CP/M	5
Kommandoer til CP/M	5
Den "aktuelle" diskettestation	6
Kommandoer med CTRL-tasten (^C, ^X, ^S)	6
Filer og filnavne	8
Flertydige filnavne (* og ?)	9
Fejlmeldinger fra CP/M	9

Hvilke kommandoer/programmer skal jeg bruge?

HJÆLPEPROGRAMMER VEDRØRENDE DISKETTER	SIDE
Klargøre/rense diskette	FORMAT 11
Undersøge diskette for fejl	VERIFY 13
Kopiere CP/M	SYSGEN 14
Kopiere en hel diskette	BACKUP 16
Omstille diskettestation til anden type	ASSIGN 18
Omstille data til printer/modem/cursor	CONF 19

HJÆLPEPROGRAMMER VEDRØRENDE FILER

SIDE

(Kommandoer mærket med * er indbygget i CP/M og kan altid udføres efter A> uanset hvilken diskette der sidder i maskinen. (Derfor skal du heller ikke sætte A: eller B: foran disse kommandoer).

Liste over filer	* DIR	20
Liste over filer (alfabetisk)	CAT	22
Liste over filer (med fillængder)	STAT	23
Omdøbe en fil	* REN	25
Omdøbe en gruppe filer	RENAME	25
Slette en fil	* ERA	26
Slette en gruppe filer (med bekræftelse)	DELETE	26
Fremkalde en slettet fil igen	FILEFIX	27
Kopiere en fil	PIP	29
Kopiere en fil (med 1 diskettestation)	TRANSFER	32
Kopiere en fil, der fylder flere disketter	COPYFIL	33
Kopiere det interne lager til en fil	* SAVE	34
Udskrive en fil på skærm eller printer	* TYPE	35
	PIP LST:=	30
Udskrive en ikke-tekstfil	SEPOST	36
	FDUMP	38
	DUMP	39
Ændre indholdet af en ikke-tekstfil	SEPOSTR	40
	SEPOSTR3	41
	DDT	42
	ZSID	42
Overføre en fil til en anden maskine	FILEX	42

HJÆLPEPROGRAMMER TIL WORDSTAR (WS)

Flerspaltet udskrift	SPALTER	44
----------------------	---------	----

HJÆLPEPROGRAMMER TIL DATASTAR (DS)

Kopiere udvalgte poster fra en DS-fil	ADRVELG	46
	FILFLYT	46
Kopiere udvalgte felter i en DS-fil	FILKOPI	46
	FILKOPI2	46
Checke antallet af felter i alle poster	KOMMACHK	46
Finde højeste feltlængder	FILENGST	46
Indsætte backspacer i en DS-fil	BACKSP	46

HJÆLPEPROGRAMMER VEDR. PROGRAMUDFØRELSE

SIDE

Automatisk udførelse af en række kommandoer	SUBMIT	48
Automatisk programstart uden om CP/M	AUTOEXEC	50

ANDRE HJÆLPEPROGRAMMER

Konvertering til/fra IBM-format	REFORM	51
Datatransmission (ACP700)	TERM, TERMSET	54
Udskrive en tekstfil fra en given CP/M-post	FILPRINT	54
Rette en tegnfølge i en fil til en anden	FILRET	54
Rette et bestemt tegn i en fil til et andet	FILRET2	54
Sammenligne to filer og udskrive forskelle	FILSML	54
Finde et givet tegn i en fil og angive stedet	FINDHEX	54
Kopiere poster fra en fil med direkte tilgang	POSTKOPI	55

REGISTER		56
----------	--	----

HVAD ER ET OPERATIVSYSTEM?

Et operativsystem er et styreprogram, der gør datamaten operativ, så man kan kommunikere med den og få den til at udføre kommandoer og programmer.

Operativsystemet er det første, man møder, når man starter maskinen, og det sidste før man slukker. Alle andre programmer siges at "køre under CP/M".

CP/M er et amerikansk system - langt det mest udbredte til såkaldte 8 bits mikrodatur, som er forsynet med mikroprocessoren Z80 eller 8080 (den centrale "chip" i datamaten).

CP/M betyder "Control Program for Microcomputers".

For at man kan starte maskinen, skal CP/M findes på den diskette, man putter i maskinen, før man trykker på RESET. Findes CP/M ikke på disketten, får man sort skærm eller beskeden "NO CATALOG".

CP/M kopieres til en diskette med programmet SYSGEN (se senere). En diskette med CP/M kaldes en systemdiskette. CP/M optager de to yderste spor på disketten, som skal være af type 743-0 (dobbeltskrivetæthed eller DD-diskette). Derimod kan disketter af type 740-0 (enkelt skrevetæthed eller SS) ikke bruges til opstart, men kun som datadisketter efter at diskettestationen er omstillet til denne type (se programmet ASSIGN nedenfor).

Små disketter (5.25") skal være af type 744-0. Her er kun ét format så ASSIGN er irrelevant.

Start af maskinen

Når du har puttet en systemdiskette i station 1 og trykket på RESET, fremkommer f.eks. følgende på skærmen:

```
58K CP/M VERS 2.2
```

```
A>
```

58K betyder, at der er 58 gange 1024 tegn til rådighed for brugeren i maskinens interne lager, som er på 64K. Det vil sige, at CP/M optager 6K. VERS 2.2 betyder version 2.2 (en udgavebetegnelse).

Forskellige versioner af CP/M

Vi har CP/M i følgende versioner:

- 58K til RC 702 med store disketter
- 58K til RC 702 med små disketter
- 56K til RC 703 med store disketter og Winchesterdisk
- 56K til RC 855

Til Monarch bruges operativsystemet MP/M, der er en flerbruger-version af CP/M. De fleste MP/M-kommandoer er identiske med CP/M, men der er dog ikke så få forskelle. Se side

En RC703-Piccolo kan startes både med en RC702 og en RC703-CP/M. Med en 58K CP/M har du 2048 tegn ekstra plads i det interne lager, men du kan ikke bruge Winchesteren, og du kan kun udnytte 80 % af disketten (896K på en stor diskette mod 1120K, når du starter op på en RC703-version).

RC703 og RC855-disketter kan godt bruges i en RC702-maskine og omvendt, blot ikke til opstart, hverken "kold start" med RESET eller "varm start" med CTRL-C eller PA1-tasten.

Kommandoer til CP/M

Når der står A> eller B> eller C> eller D> på skærmen, kan man skrive en kommando til operativsystemet. Kommandoen bliver udført, når du trykker på vognreturtasten (Carriage Return, den store tast med den knækkede pil).

I det følgende vil et tryk på denne tast blive markeret sådan: <CR>. Det som DU skal skrive, vil være understreget.

Hvilke kommandoer kan CP/M forstå? To slags, nemlig:

1. Indbyggede kommandoer (DIR, REN, ERA, SAVE, TYPE)
2. Programnavne

Indbyggede kommandoer kan altid udføres. Programmer udføres derimod kun, hvis det pågældende program findes på en diskette i maskinen (eller på winchesteren). Kan CP/M ikke forstå en kommando, gentager den kommandoen med et spørgsmålstegn efter, f.eks.

A>OLSEN <CR>
 OLSEN?

Kommandoer kan skrives med store eller små bogstaver i flæng. Bemærk dog, at CP/M ikke opfatter Æ, Ø og Å som bogstaver og derfor ikke véd, at æ er det samme som Æ osv. Undgå derfor Æ, Ø og Å i filnavne (mere om filnavne senere).

Den "aktuelle" diskettestation

A> på skærmen betyder, at station A er den aktuelle eller "loggede" diskettestation (RC har malet et 1-tal på denne station, medens station 2 svarer til B> på skærmen). Starter du op på winchesterdisken, står der C>, idet winchesteren er opdelt i to "logiske" diske (C og D), hvoraf C indeholder programmerne og har samme plads som en diskette, medens D er den store datadisk med 7840K (plads til 7840 gange 1024 tegn).

Hvis du vil have udført et program, som ligger på en diskette i den ikke-aktuelle station (normalt station B), så skal du skrive stationsbogstavet samt et kolon foran programnavnet, f.eks.

A>B:PIP <CR>

Du kan også ændre den aktuelle station, hvis du f.eks. skal køre flere programmer fra station B. Så kan du skrive:

A>B: <CR>
 B>

Nu er B den aktuelle station. Det betyder, at hvis du ikke skriver noget stationsbogstav foran programnavnet, så går CP/M ud fra, at programmet ligger på disketten i station B. Hvis det ligger på A:, må du nu skrive A: foran navnet, f.eks.

B>A:PIP <CR>

Kommandoer med CTRL-tasten

CONTROL-tasten til venstre på tastaturet (mærket CTRL) virker på samme måde som SHIFT-tasten til de store bogstaver, dvs den skal holdes nede, mens du trykker på en anden tast. Ligesom du kan skrive et stort A, kan du også skrive et CTRL-A, der bliver opfattet som en kommando. CTRL-tegn vises undertiden også med en pil foran, dvs at ^C er det samme som CTRL-C osv. Også i forbindelse med CTRL-tasten kan små og store bogstaver bruges i flæng.

CTRL-C

"Varm start". Bruges altid, når du har skiftet diskette. CP/M skal vide, at disketten er skiftet, ellers kan du ikke skrive på den. Hvis du alligevel forsøger, fremkommer fejlmeldingen BDOS ERROR ON A: R/O (read only). Der er så ikke andet at gøre end at taste <CR>, men derved stopper dit program, og A> fremkommer på skærmen.

Hvis CP/M ikke véd, at disketten er skiftet, kan den ikke ajourføre filkataloget korrekt. Derfor er disketten skrivebeskyttet, indtil du taster ^C eller PA1. Husk derfor altid det, når du skifter mens der står A> på skærmen. (Det gælder selvfølgelig ikke, hvis du skifter diskette inde i et program, så sker det på programmets ansvar).

CTRL-X

Sletter en kommando, hvis du fortryder inden du taster <CR>

CTRL-P

Taster du ^P, vil alt hvad der kommer frem på skærmen, også blive udskrevet på printeren, forudsat at den er tændt og tilsluttet. Er den ikke det, vil ^P medføre at tastaturet låses. Så er der kun to ting at gøre: enten at tilslutte printeren eller trykke RESET (kold start).

Er printeren tilsluttet, kan den frakobles igen ved en ny ^P.

^P kan f.eks. bruges forud for de indbyggede kommandoer TYPE eller DIR eller foran STAT (se senere).

CTRL-S

^S kan midlertidig stoppe udførelsen af en anden kommando, f.eks. TYPE. En ny ^S kan få den anden kommando til at fortsætte. ^S virker ikke på Monarch.

Venstrepilen

Med denne tast kan du flytte markøren tilbage (rettetast). (Svarer til RUB OUT i WordStar).

Filer og filnavne

En fil er en sammenhængende datamængde, som er gemt på disketten under et bestemt navn. En fil kaldes også undertiden et datasæt.

Der skelnes mellem to hovedtyper af filer:

Programfiler
Datafiler

I CP/M kan et filnavn bestå af max. 8 bogstaver eller tal. Dertil kan føjes en typebetegnelse på højst 3 bogstaver eller tal. Mellem navnet og typebetegnelsen sættes punktum.

Typebetegnelsen angiver, hvad slags fil det drejer sig om. For programfiler er der faste regler, medens det for datafiler er op til brugeren at vælge (men visse betegnelser er gængse).

.COM	Programfil i maskinkode
.OVR	Overlay ("bilag" til program)
.BAS	BASIC-program i kildekode (programtekst)
.CMD	Kommandofil (indeholdende kommandoer)
.SUB	Kommandofil til programmet SUBMIT (se senere)
.DTA	Datafil
.DAT	Datafil
.TXT	Tekst (tekstbehandling)
.DOC	Dokument (tekstbehandling)
.BRV	Brev (tekstbehandling)
.BAK	Backupfil (sikkerhedskopi)
.DEF	DataStar-indtastningsprogram
.NDX	DataStar-indeksfil
.RPT	DataStar-udskrivningsprogram
.PRN	DataStar-printfil
.\$\$\$	Midlertidig arbejdsfil (slettes normalt af programmet når det er færdigt)

De danske bogstaver Æ, Ø og Å bør undgås i filnavne.

Foruden bogstaver og tal er følgende tegn tilladt i filnavne:

Udråbstegn
Nummertegn (havelåge)
Dollar
Et-tegn (&)
Plus
Streg (minus) men ikke understreg
Apostrof
Anførelsestegn (bør dog undgås)

Vedrørende tegnsættet og tastaturet i øvrigt se den særlige Piccolo-vejledning, der beskriver maskinellet.

Flertydige filnavne

Ved visse kommandoer kan det være nyttigt at betegne en hel gruppe af filer på én gang. Hertil bruges spørgsmålstegn og stjerne.

Et spørgsmålstegn i et filnavn, der bruges i en kommando fungerer som en slags "joker". Hvis du f.eks. vil betegne en gruppe filer, der hedder FIL1.DTA, FIL2.DTA og FIL3.DTA, kan du betegne dem under et således: FIL?.DTA.

Hvert spørgsmålstegn repræsenterer kun 1 tegn. En * derimod svarer til flere spørgsmålstegn. F.eks.

.	svarer til ???????? (alle filer på disketten)
FIL*.DTA	svarer til FIL?????.DTA (alle filer, der begynder med FIL og har tilføjelsen .DTA)
FIL*.*	svarer til FIL?????.??? (alle filer, der begynder med FIL uanset evt. tilføjelse)
*.DTA	svarer til ?????????.DTA (alle filer med tilføjelsen .DTA)

Stjerne og spørgsmålstegn kan bl.a. bruges i kommandoerne DIR, ERA, STAT, PIP, RENAME og DELETE (se nedenfor), men ikke i REN.

Fejlmeldinger fra CP/M

Hvis du skriver en kommando, som CP/M ikke forstår (f.eks. navnet på et program, der ikke findes på disketten), vil CP/M gentage kommandoen med et spørgsmålstegn efter, og derefter A>, så du kan gentage kommandoen korrekt.

A>PIP <CR>

PIP?

A>

(PIP findes ikke på disk A. Prøv f.eks.:

A>B:PIP

CP/M er desværre ikke særlig brugervenligt hvad angår fejlmeldinger. De er meget kortfattede og ofte misvisende.

BDOS ERR ON A: BAD SECTOR

Denne melding fremkommer, hvis maskinen ikke kan læse eller skrive på disketten. Årsagerne kan være:

Du har glemt at indsætte en diskette i den pågældende station

Du har glemt at lukke lågen

Du har glemt at tænde diskettestationen

Du har valgt en ikke-eksisterende station

Disketten er klargjort med en anden version af CP/M end den, du har startet maskinen på (f.eks. en CP/M til RC703 eller RC855).

Stationen er ikke indstillet til diskettens type (se programmet ASSIGN, se om disketten er af type 743-0 eller 740-0).

Disketten indeholder en fysisk fejl (kør programmet VERIFY).

Diskettestationen er i stykker.

Fejlretning: Tast CTRL-C eller PA1 (varm start) eller RESET (kold start). Nu fremkommer A>. Undersøg derefter årsagen til fejlen.

BDOS ERR ON R: SELECT

Bogstavet R er tilfældigt valgt, men repræsenterer under alle omstændigheder en ikke-eksisterende diskettestation. Tast <CR> for at indtaste en ny kommando.

BDOS ERR ON A: R/O

R/O betyder "Read Only". Du har skiftet diskette uden at lave en varm start (uden at taste ^C eller PA1). Tast <CR> hvilket vil virke som en varm start.

BDOS ERR ON A: FILE R/O

Du har prøvet at skrive i en fil, som er skrivebeskyttet. Tast <CR>. Du kan derefter ophæve skrivebeskyttelsen af filen med programmet STAT (se dette).

DISK WRITE ERROR

Betyder at disketten er fyldt (optræder ved kopiering af en fil ved hjælp af programmet PIP (se nedenfor)).

BRUN.COM NOT FOUND

Alle "kompilede" BASIC-programmer, dvs EB's programmer i maskin-kode) kræver, at der på den aktuelle diskette findes et hjælpeprogram med titlen BRUN.COM (et såkaldt runtime-modul). Hvis det mangler, må det kopieres fra en anden diskette med PIP eller TRANSFER (se disse programmer nedenfor).

HJÆLPEPROGRAMMER VEDRØRENDE DISKETTER

FORMAT

Formaterer (renser, klargør) en diskette

FORMAT inddeler disketten i nummererede sektorer og "renser" den samtidig for eventuelle eksisterende data. Hvis man sammenligner disketten med en skrivebog, svarer FORMAT til at man tegner linier på hver side og visker eksisterende indhold ud.

FORMAT er altså et farligt program og skal altid udføres med omtanke.

Alle fabriksnye disketter skal formateres, før de tages i brug.

Store disketter findes i to typer:

743-0, også kaldet DD eller type 2

740-0, også kaldet SS eller type 1

DD betyder Double Sided, Double Density
(dobbeltsidet, dobbelt skrivetæthed)

SS betyder Single Sided, Single Density
(enkeltsidet, enkelt skrivetæthed)

Normalt bruges DD-disketter, der kan rumme ca 4 gange så meget som SS-disketter. Og maskinen kan kun startes med en DD-diskette. (CP/M kan kun findes på DD-disketter).

Men til kommunikation med andre maskiner (Grafisk, Kommunedata, Sperry) er det nødvendigt at bruge SS-disketter, fordi dette format er standardiseret i modsætning til DD-formatet.

SS-disketter kan kun bruges som datadisketter.

Til formatering af store disketter er dialogen følgende:

A>FORMAT <CR>

RC700 FORMAT PROGRAM VERSION 1.2 82.03.03

FORMAT: 1=SS 2=DD TRYK (1,2)? 2

ANGIV STATION (A/B)? B

INDSÆT DISK. OG TRYK RETURN

FORMATERE DISK. I STAT. B? (Y/N) Y

ANTAL FORMATEREDE SPOR (tæller fra 0 til 77 på store disk.)

FORMATERING SLUT

TRYK T FOR AT SLUTTE

C FOR AT FORTSÆTTE T

INDSÆT PROGRAMDISKETTEN OG TRYK RETURN

Hvis du taster C i stedet for T tilsidst, kan du gentage programmet med en ny diskette. Dette med henblik på, at man undertiden vil formatere en hel æske med nye disketter på én gang.

Efter FORMAT er det almindeligt at køre programmet SYSGEN for at kopiere CP/M over på den nye diskette. Dette gælder ikke for SS-disketter, der kun kan bruges som datadisketter.

Læs om SYSGEN på side ??

VERIFY

Undersøgelse af en diskette for fysiske fejl

Kommandoen er:

```
A>VERIFY <CR>    eller
A>VERIFY B: <CR>
```

Skriver du blot VERIFY, er næste spørgsmål:

```
VÆLG STATION: B <CR>
```

```
INDSÆT FORMATERET DISKETTE I B OG TAST <RETURN>
```

```
CHECKLÆSNING AF CP/M BLOK NR ... (op til 449 på en stor 702-disk
                                   (561 på en 703-diskette)
```

```
INGEN FEJL FUNDET
```

```
INDSÆT CP/M-DISKETTE OG TAST <RETURN>
```

Hvis der findes fejl, vil programmet angive antallet af dårlige sektorer (men desværre ikke deres numre) og dernæst spørge:

```
DANNE DUMMYFIL TIL DE DÅRLIGE BLOKKE? (Y/N)
```

Er der filer på disketten, så svar N, tast CTRL-C og kopier filerne til en anden diskette ved hjælp af PIP (f.eks. PIP A:=B:*. * eller hver fil for sig). Derefter kan du omformatere den dårlige diskette med FORMAT og prøve med VERIFY igen. Måske er fejlen nu forsvundet. Ellers bør disketten kasseres.

Svarer du Y, vil VERIFY danne en dummyfil med navnet BLOCKS.BAD. Denne vil muligvis overskrive nogle eksisterende filer. Programmet slutter med at meddele, hvor mange Kbytes der er tabt.

SYSGEN

Kopiere CP/M til en diskette

Programmet CP/M er skjult tilstede på en diskette, da det ikke optræder på den liste over filer, man kan fremkalde med DIR, CAT eller STAT. Det ligger på de to yderste spor, hvor ingen andre filer kan ligge, og det kan ikke kopieres med PIP eller TRANSFER (men derimod med BACKUP).

For at kopiere CP/M alene til en ny diskette bruges SYSGEN. Dialogen er følgende:

```
A>SYSGEN <CR>
```

```
SYSGEN VER 2.0
```

```
INPUT FRA STATION (eller RETURN=SKIP) A
```

```
INPUT I A, DEREFTER <RETURN>
```

```
FUNKTIONEN UDFØRT
```

```
OUTPUT TIL STATION (eller RETURN=varm start) B
```

```
OUTPUT I B, DEREFTER <RETURN>
```

```
FUNKTIONEN UDFØRT
```

```
OUTPUT TIL STATION (eller RETURN=varm start) <CR>
```

```
A>
```

SYSGEN henter først CP/M fra inputdisketten i A og gemmer det i det interne lager. Dette tager et stykke tid, hvorefter der skrives FUNKTIONEN UDFØRT.

Så spørger programmet, hvor OUTPUT-disketten sidder. Det er den diskette, hvortil CP/M skal kopieres (normalt i B). Derefter kopieres CP/M fra det interne lager til output-disketten.

Nu gentages spørgsmålet: OUTPUT TIL STATION ...? Det er fordi CP/M stadig ligger i det interne lager og kan kopieres til en ny diskette uden at du behøver at starte helt forfra. Undertiden vil man kopiere CP/M til en hel æske nye disketter på én gang.

SYSGEN findes også med engelsk tekst. Her skal man vide, at SOURCE betyder INPUT-disketten, hvorfra CP/M hentes. DESTINATION betyder OUTPUT-disketten, hvortil CP/M skal overføres.

BACKUP

Totalkopiering af en hel diskette

BACKUP kræver 2 diskettestationer (A og B)

Indsæt programdisketten i A og skriv BACKUP eller BACKUP SHORT.

BACKUP SHORT kopierer kun den del af disketten, som der er skrevet på, medens BACKUP kopierer hele disketten (det tager ca 5 minutter).

Også de to yderste spor med CP/M kopieres, så BACKUP kan her erstatte SYSGEN.

Dialogen er følgende:

A>BACKUP SHORT <CR>

FRA STATION? (A ELLER B) A <CR>

TIL STATION? (A ELLER B) B <CR>

INDSÆT ORIG.DISK. OG TRYK RETURN <CR>

INDSÆT KOPI-DISK. OG TRYK RETURN <CR>

INDSÆT PROGRAMDISKETTEN OG TRYK RETURN <CR>

BACKUP SLUT

-- SPOR KOPIERET

A>

Af fejlmeldinger kan følgende komme:

FEJL PÅ ORIGINALDISKETTEN

FEJL PÅ KOPIDISKETTEN

BACKUP UMULIG

Fejlen BACKUP UMULIG kan skyldes, at den ene station er indstillet til SS-disketter, medens den anden er indstillet til DD-disketter.

BACKUP er et meget farligt program, fordi det oprindelige indhold af kopidisketten bliver slettet (overskrevet) rent fysisk, så det er umuligt at genoprette. Tænk dig derfor altid godt om, så du ved hvad du gør. Og KOPIER ALTID FRA A TIL B.

Hvis du kun har 1 diskettestation, må du bruge programmet TRANS-
FER, hvor du kan kopiere 1 fil ad gangen (se dette).

BACKUP kan ikke bruges fra eller til Winchesterdisken.

ASSIGN

Indstiller en diskettestation til en anden type disketter

ASSIGN er ikke relevant for små disketter, som kun findes i 1 type til Piccolo. Store disketter findes derimod i 2 typer:

743-0, også kaldet DD eller type 2

740-0, også kaldet SS eller type 1

DD betyder Double Sided, Double Density

(dobbeltsidet, dobbelt skrivetæthed)

SS betyder Single Sided, Single Density

(enkeltsidet, enkelt skrivetæthed)

Normalt bruges DD-disketter, der kan rumme ca 4 gange så meget som SS-disketter. Og maskinen kan kun startes med en DD-diskette. (CP/M kan kun findes på DD-disketter).

Men til kommunikation med andre maskiner (Grafisk, Kommunedata, Sperry) er det nødvendigt at bruge SS-disketter, fordi dette format er standardiseret i modsætning til DD-formatet.

Normalt er det station B, der indstilles til SS-disketter, fordi der ikke kan laves "varm start" på disse. Kommandoen er:

```
A>ASSIGN B:=SS <CR>
```

INDSÆT DISKETTEN OG TRYK <RETURN>

Det er det hele. Station forbliver indstillet til SS-disketter indtil næste koldstart (RESET). En varm start med ^C eller PA1 ændrer altså ikke indstillingen.

Winchesterdisken kan IKKE indstilles til SS, men her kan du skrive:

```
C>ASSIGN A:=SS <CR>
```


CONF

Ændre den måde, data sendes til printer og modem, samt cursor mv

Den måde, data sendes til printer og modem, samt den måde cursoren (markøren) vises på, er gemt i en speciel del af CP/M-programmet (på RC855 er de dog gemt i en speciel del af det interne lager, som ikke forsvinder, når der slukkes for strømmen (Non-volatile memory eller NVM). Oplysningerne heri kan ændres med programmet CONF.

På en Piccolo kan man derfor have forskellige CP/M-disketter med forskellige "systemparametre".

Programmet virker således:

```
A>CONF <CR>
```

```
SELECT SYSTEM FOR CONFIGURATION (A/C)? A <CR>
```

1. PRINTER PORT
2. TERMINAL PORT
3. CONVERSION (tegnalfabet)
4. CURSOR
5. MINIMOTOR STOP TIMER
6. SAVE CONFIGURATION DESCRIPTION

Hvis du f.eks. vælger 1. fremkommer en ny menu:

1. No. of bits/char
2. No. of stopbits
3. Baud rate
4. Parity

De normale værdier er:

7 bits pr. tegn
1 stopbit
1200 baud
Lige paritet (even parity)

Disse gælder både for printer og modem (line port). For transmissionslinien vælges desuden asynkron transmission.

For at gemme de ændrede værdier på disketten vælger du tilsidst nr. 6 på hovedmenuen.

HJÆLPEPROGRAMMER VEDRØRENDE FILER

DIR

Viser en diskettes indhold af filer

DIR er en indbygget kommando og kan derfor altid udføres.

DIR viser en liste over de filer, der findes på en diskette i station A eller B, eller på winchesterdisken (C eller D).

DIR kan f.eks. skrives på følgende måder (vedrørende flertydige filnavne med ? eller * se side ??):

A><u>DIR</u> <CR>	Alle filer på den aktuelle disk.station
A><u>DIR</u> <u>B:</u> <CR>	Alle filer på disketten i B:
B><u>DIR</u> <u>A:</u> <CR>	Alle filer på disketten i A:
A><u>DIR</u> <u>*.DTA</u> <CR>	Alle filer på den aktuelle disk. med tilføjelsen .DTA
A><u>DIR</u> <u>SEPOST.COM</u> <CR>	Filen SEPOST.COM på den aktuelle disk.
A><u>DIR</u> <u>B:SEPOST.*</u> <CR>	Alle filer på B: med navnet SEPOST uanset tilføjelse
A><u>DIR</u> <u>ART*.COM</u> <CR>	Alle filer på den aktuelle disk, der begynder med ART... og med tilføjelsen .COM
A><u>DIR</u> <u>B:ART*.*</u> <CR>	Alle filer på B:, der begynder med ART... uanset tilføjelse

Eksempel:

A><u>DIR</u> <CR>

A: WSMGS	OV R : STAT	COM : BRUN	COM : WSOVLY1	OV R
A: SUBMIT	COM : WS	COM : CPMVEJL	DOC : THESVEJA	BAK

A: TRANS COM : IDENT DTA

Kolonierne skiller to spalter fra hinanden. Tilføjelser til filnavnene er opstillet i en kolonne for sig.

Hvis du vil have listen ud på printeren, skal du taste ^P, før du skriver DIR (printerens skal selvfølgelig være tændt).

Hvis du foruden filnavnene også vil have længden af hver fil udskrevet, skal du bruge programmet STAT (se dette).

CAT

Det samme som DIR, men alfabetisk

DIR viser filerne i tilfældig orden. Hvis du vil have dem ud i alfabetisk orden (vandret), så kan du bruge programmet CAT (med de samme tilføjelser (parametre) som DIR. - CAT oplyser også hvor megen plads der er tilbage på disketten, og hvor mange filer (eller rettere sagt: indførsler i filkataloget) der er plads til.

Eksempel:

A>CAT B: <CR>

Katalog for disk B bruger 0

BATCH	.OVR	BRUN	.COM	CAT	.COM	CPMVEJL	.BAK
CPMVEJL	.DOC	DATASTAR	.COM	DEPOVEJL	.BAK	DEPOVEJL	.DOC
FILOVIX	.BAK	FIXVEJL	.BAK	FIXVEJL	.DOC	FORMGEN	.COM
WSVEJL	.DOC						

115 ubrugte katalogindgange og 354 Kbytes plads på disk. B

STAT

Statistik over en diskettes indhold m.m.

STAT er IKKE en indbygget kommando, dvs at programmet STAT.COM skal findes på en af de tilsluttede enheder (A, B eller C). Hvis STAT ikke findes på den aktuelle disk.station, må du skrive stationsbogstavet foran programnavnet, altså f.eks. B:STAT osv.

Du kan enten skrive STAT alene eller STAT B: eller STAT efterfulgt af en kommandolinie med forskellige parametre, som det fremgår af nedenstående eksempler.

Parametrene kan være flertydige filnavne med ? eller *, hvorved du kan betegne hele grupper af filer. Vedrørende betydningen af ? og * se afsnittet om flertydige filnavne.

Eksempler:

```
A>STAT <CR>
A: R/W, PLADS: 338K
```

Svaret fortæller, at disketten i A kan både læses og skrives på (R/W), og der er 338 gange 1024 tegn ledige på disketten. (en helt tom 8" diskette til RC 702 har 896K, medens den har 1120K, hvis man putter den i en RC 703 med den særlige CP/M-version til 703).

```
A>STAT B: <CR>
B: R/O, PLADS: OK
```

Disketten i B er helt fyldt op. Desuden har den status som "READ ONLY", dvs at der ikke kan skrives på den, før der er udført en varm start (dette sker automatisk, hvis du trykker på en hvilken-somhelst tast).

```
A>STAT CPMVEJL.DOC <CR>

RECS   TEGN   EXT   ACC
  219    28k    2    R/W  A:CPMVEJL.DOC
TEGN TILBAGE PÅ A:  338K
```

Her har du bedt om statistik over en enkelt fil. Svarer betyder:

RECS er antallet af fysiske CP/M-records (poster, sektorer) à 128 tegn, altså 219 gange 128 tegn = 28032 tegn.

Dette svarer til antallet af hele K tegn (28 gange 1024).

EXT er antallet af fysiske blokke, som filen optager på disketten (1 blok (extent) er på 16K tegn). 16K er altså det mindste areal, en fil kan optage på disketten. For hver 8 extents (128K) dannes der en indførsel i filkataloget. En stor diskette (type DD) kan max. rumme 128 sådanne indførsler, medens en SS-diskette (type 740-0) kun rummer 64 indførsler.

ACC (access) kan være R/W (read and write) eller R/O (read only). Denne status kan ændres med følgende kommandoer:

```
A>STAT CPMVEJL.DOC $R/O <CR>
```

```
A>STAT CPMVEJL.DOC $R/W <CR>
```

Man kan også "gemme" en fil, så den ikke optræder blandt de filer, man får listet med kommandoen DIR.

```
A>STAT CPMVEJL.DOC $SYS <CR>
```

En sådan skjult fil kan hentes frem igen således:

```
A>STAT CPMVEJL.DOC $DIR <CR>
```

Ved at bruge tegnene ? og * kan man fremkalde en liste over en hel gruppe eller simpelthen alle filer på disketten:

```
A>STAT B:*. * <CR>
```

giver en specificeret liste over alle filer på disk. B. Hvis du først taster ^P, får du listen ud på printerens. (Husk at taste ^P igen bagefter for at frakoble printerens).

REN

Omdøbe en fil til et nyt navn

REN er en indbygget kommando (ikke et program på disketten).
Eksempel:

```
A>REN NYTNAVN=GLNAVN <CR>  
A>REN B:NYTNAVN=B:GLNAVN <CR>
```

Du kan kun omdøbe én fil ad gangen, dvs at ? og * ikke kan indgå i kommandoen.

RENAME

Der findes dog et særligt hjælpeprogram, RENAME.COM, hvormed du kan omdøbe en hel gruppe af filer ved hjælp af flertydige filnavne med ? og * (se side ??). Kommandoen kan f.eks. være

```
A>RENAME GLNAVN.* NYTNAVN.* <CR>  
A>RENAME *.GL *.NYT <CR>
```

RENAME.COM skal altså findes på disketten modsat REN.

ERA

Slet en fil eller en gruppe filer på disk(ett)en

ERA er en indbygget kommando og kan derfor altid udføres. (Det er ikke et program, der ligger på disketten).

ERA kan f.eks. skrives på følgende måder, idet flertydige filnavne med ? og * kan bruges for at betegne en hel gruppe filer (mere om flertydige filnavne på side ??):

A> <u>ERA</u> <u>SEPOST.COM</u> <CR>	Slet filen SEPOST.COM på den aktuelle disk (A)
A> <u>ERA</u> <u>B:SEPOST.*</u> <CR>	Slet alle filer på B: med navnet SEPOST uanset tilføjelse
A> <u>ERA</u> <u>*.DTA</u> <CR>	Slet alle filer på den aktuelle disk med tilføjelsen .DTA
A> <u>ERA</u> <u>*.*</u> <CR>	Slet alle filer på den aktuelle disk
ALL? (Y/N) <u>Y</u>	(Her forlanger programmet en bekræftelse)

ERA bevirker IKKE, at filerne slettes rent fysisk, kun at de forsynes med en slettekode i filkataloget. De kan derfor kaldes frem igen ved at man fjerner slettekoden (dog forudsat at de ikke i mellemtiden er blevet overskrevet af en anden fil). Genoplivning af en slettet fil sker med programmet FILEFIX (se dette).

DELETE

DELETE er et program, der sletter filer ligesom ERA, men hvor du kan tilføje et Q i slutningen af kommandoen, hvorefter programmet vil vise hvert filnavn og anmode om bekræftelse for hvert navn.

```
A>DELETE *.BAK Q <CR>
A>DELETE *.* Q <CR>
```

DELETE *.* kan også bruges til at slette usædvanlige filnavne, f.eks. med små bogstaver eller styre tegn, som ikke kan slettes med ERA.

FILEFIX

Fremkalde en slettet fil igen m.m.

En fil, der er slettet med ERA eller DELETE, er ikke slettet rent fysisk på disketten, men i filkataloget er den afmærket som slettet med en kode (E), som betyder, at filen må overskrives af en anden fil. Og den udgår af den filoversigt, man får frem med DIR, CAT eller STAT.

Med FILEFIX kan man få en oversigt over alle filer på disketten, også de slettede, og man kan "afslette" eller genfremkalde filer, der er afmærket med slettekoden "E".

A>FILEFIX <CR>

VÆLG FUNKTION:

- A - ALLE indførsler i kort form
- B - BLOK-allokeringsoversigt
- C - FJERN slettede indførsler (første tegn ændres til \$)
- D - SLET filnavn for en given bruger
- E - FORLAD programmet
- F - DAN EN LÆNKE fra en eksisterende fil til
et andet filnavn eller andet brugernummer
- L - LANG oversigt over filer
- M - FLYT filnavn til nyt brugernummer
- N - giv selvstændige NAVNE til hvert extent af en fil
- P - BESKYT eller UBESKYT en fil
- R - OMDØB en fil
- S - KORT oversigt over filer
- U - FREMKALD en slettet fil
- X - UNDERSØG diskettens parametre
eller vælg ny disk. med A:, B:, C: etc.

Tast kommando og <CR>: B: <CR>

B: er nu den aktuelle disk

Tast kommando og <CR> A <CR>

B filkatalog. Tast mellemrum for mere eller <ESC> for at stoppe

O WS COM O SUBMIT COM E ETIKIND DTA

O M80 COM O VELGDISKBAK O RENAME COM

128 indførsler i filkatalog, 6 i brug, 122 til rest

Tast kommando og <CR>: U <CR>

Tast filnavn: ETIKIND.DTA <CR>

1 extent genvundet

Bruger nr. (0-15)? 0 <CR>

1 extent beskyttet/ubeskyttet for bruger 0 på disk. B

Tast kommando og <CR> E <CR>

A>

Funktionen N opdeler en lang fil i mindre filer à 16K med samme navn som den oprindelige fil, men med andre tilføjelser, f.eks. .AAA, .BBa, .CCA osv. (Sådanne filer kan flettes sammen igen med PIP).

Med funktionen L er det muligt at se, hvor på disketten hver enkelt fil rent fysisk er placeret. Dette kan have betydning i tilfælde af en fysisk beskadiget fil (men desværre oplyser programmet VERIFY ikke numrene på beskadigede sektorer, kun antallet).

PIP

Kopiere en fil eller en gruppe filer

PIP er et program, der skal findes på disketten for at kunne anvendes. Det mærkelige navn betyder "peripheral interchange program", dvs overførsel af filer mellem hvilkensomhelste ydre enheder (diskettestationer, terminalporte, printeren, skærmen). Diskettestationer er selvfølgelig langt det hyppigst anvendte.

Du kan enten skrive

```
A>PIP <CR>
  *TILFIL=FRAFIL <CR>
  * (osv)
```

eller

```
A>PIP TILFIL=FRAFIL <CR>
A>
```

Du kan også bruge flertydige filnavne med ? og *, f.eks.

```
A>PIP B:=*.DTA <CR>
```

COPYING -

AARHUS.DTA

VIBORG.DTA

HERNING.DTA

osv (filerne kopieres TIL B FRA A under samme navn)

```
A>PIP A:=B:*. * <CR>
```

(kopier alle filer TIL A FRA B under samme navn)

Den sidstnævnte kommando bruges f.eks. hvis man har købt et system med en række programmer, som leveres på en SS-diskette, hvilket er meget almindeligt, da SS-formatet er det eneste standardiserede disketteformat, der kan læses af flere maskiner. Det første, man gør, er følgende:

```
A>ASSIGN B:=SS <CR> (indsæt originaldisketten i B)
```

Indsæt nu en kopidiskette (type 743-0) i A og tast CTRL-C

Kopidisketten skal indeholde programmet PIP.COM.

Derefter:

A>PIP A:=B:*. * <CR>

Nu kopieres alle filerne til DD-disketten, og derefter kan du gemme den originale diskette som sikkerhedskopi (og forhåbentlig aldrig bruge den mere).

PIP parametre

Til en PIP-kommando kan der føjes forskellige parametre i form af bogstaver, der sættes i skarp parentes (stort Æ og stort Å). De mest almindeligt anvendte parametre er:

V Verify (læs kopien og sammenlign). For eksempel:

A>PIP MINFIL.BAK=MINFIL.COMÆVÅ

O Objektfil (end-of-file koden hex 26 ignoreres)

E Ekko alle kommandoer på skærmen efterhånden som de udføres

Z Nulstil bit 7 i alle tegn (reducer tegnsættet til 0-128)
Denne parameter kan bruges til at ændres en WordStar D-fil til en N-fil (bruges f.eks. til flerspaltet udskrift, se programmet SPALTER).

Flere parametre kan kombineres i ét sæt parenteser:

A>PIP MINFIL.BAK=MINFIL.COMÆOVEÅ <CR>

Udskrivning af tekstfiler med PIP

PIP kan bruges til udskrivning af tekstfiler på printeren eller skærmen i stedet for kommandoen TYPE. (PIP er endda efter sigende hurtigere). Printerens betegnes i denne forbindelse LST: (List Device) og skærmen kaldes CON: (Console).

Eksempler:

A>PIP LST:=MINFIL.TXT <CR>

A>PIP CON:=MINFIL.TXT <CR>

Sammenflette filer med PIP

Med PIP kan du hægte flere filer sammen til én. Er det tekstfiler, f.eks. WordStar eller DataStar, er kommandoen f.eks.

A>PIP FIL1.DTA=FIL1.DTA,FIL2.DTA,FIL3.DTA <CR>

FIL2.DTA og FIL3.DTA bliver hængt på slutningen af FIL1.DTA.

Man kan også lave en ny fil, som er en samlet kopi af flere filer:

A>PIP NYFIL=GLFIL1,GLFIL2,GLFIL3 <CR>

Er det IKKE tekstfiler, skal der tilføjes parameteren EXÅ IMELLEM navnene på originalfilerne, altså ikke efter det sidste navn:

A>PIP NYFIL=GLFIL1EXÅ, GLFIL2EXÅ, GLFIL3 <CR>

EXÅ får PIP til at se bort fra, at filerne mangler det filsluttegn (CTRL-Z), som findes i slutningen af tekstfiler.

Kopiere et afsnit af en fil med PIP

Med PIP kan man også kopiere et bestemt afsnit af en fil, nemlig FRA den første forekomst af en bestemt tekst TIL den første forekomst af en anden tekst.

Startteksten skal angives som en parameter, der begynder med bogstavet S.

Slutteksten (Quit) skal angives som en parameter, der begynder med Q.

I nedenstående eksempel skal kopieres et afsnit af filen TEST.DTA, begyndende med tekststrengen "30.21" og slutte med tekststrengen "30.28973":

A>PIP <CR>

*GEONAVNE.DTA=LILLA84.DTAES30.21^ZQ30.28973^ZÅ <CR>

*<CR>

A>

(Grunden til at vi først skriver PIP og <CR> og derefter resten af kommandoen efter * er, at PIP derved skelner mellem store og små bogstaver i parametrene. Det kan være ligegyldigt i dette tilfælde, hvor parametrene er tal, men hvis tekststrengen består af bogstaver, er det naturligvis vigtigt).

Bemærk at der skal være en vis afstand (ca 2K tegn) mellem Start og Quit, ellers virker kommandoen ikke.

Du kan også nøjes med en S-parameter eller en Q-parameter. Så kopieres hele filen fra S-strengen til slutningen eller fra begyndelsen til Q-strengen.

TRANSFER

Kopiere filer til en anden diskette med kun 1 diskettestation

Den nemmeste måde at kopiere filer til en anden diskette er selvfølgelig at sætte originaldisketten i den ene station, kopien i den anden, og så bruge programmet PIP.

Men har man kun 1 station, kan man bruge programmet TRANSFER, selv om det er lidt besværligt. TRANSFER indlæser først filen i det interne lager, beder derefter om at du indsætter kopidisketten, og skriver så filen på denne.

Er det en stor fil, må den kopieres i flere omgange, dvs at du må indsætte originaldisketten igen. Læg derfor nøje mærke til de tekster, der kommer frem på skærmen.

Dialogen kan foregå sådan:

A>TRANSFER <CR>

TRANSFER PROGRAM VERSION 2.0 82.01.05

ORIG-DISK TYPE (SS:=1, DD:=2) 2

KOPI-DISK TYPE (SS:=1, DD:=2) 2

ORIG-FILNAVN: STAT.COM <CR>

KOPI-FILNAVN: STAT.COM <CR>

INDSÆT ORIG-DISK OG TRYK RETURN <CR>

INDSÆT KOPI-DISK OG TRYK RETURN <CR>

INDSÆT ORIG-DISK OG TRYK RETURN <CR> (nu hentes resten af filen)

INDSÆT KOPI-DISK OG TRYK RETURN <CR>

INDSÆT SYSTEM-DISK OG TRYK RETURN <CR>

KOPIERING SLUT

A>

Bemærk at du godt kan kopiere fra en SS- til en DD-diskette og omvendt.

Bemærk også, at kopien ikke behøver at hedde det samme som originalen.

COPYFIL

Kopiere en fil, der fylder flere disketter

Programmet er udarbejdet af Niels Oluf, ALTIDATA

Hvis man f.eks. har en stor fil med rå poster fra Kommunedata, som er kopieret fra magnetbånd til et antal SS-disketter, som ønskes kopieret til en DD-diskette eller til en stor disk, så kan COPYFIL bruges. Det samme gælder ved kopiering den anden vej, altså f.eks. fra Winchesterdisken til et antal SS-disketter, f.eks. til fotosætteren.

A>COPYFIL <CR>

Filkopierings-program med overflow til/fra flere disketter

Navnet på filen, der skal kopieres (uden station): NYB3 <CR>

Input-disk.? B <CR>

Output-disk? A <CR>

.....

Flere disketter til NYB3? J <CR>

Indsæt en ny diskette og tryk <CR> når klar <CR>

.....

Output-disketten er fyldt op

Indsæt en ny diskette og tryk <CR> når klar <CR>

.....

Flere disketter til NYB3? N <CR>

Filen er kopieret

A>

SAVE

Gem en portion af det interne lager i en fil på disketten

Dette er en indbygget kommando, som altid kan udføres (ikke et særligt program på disketten).

Kommandoen opretter én fil, som indeholder en nærmere angivet del af det aktuelle indhold af det interne lager fra adressen 100 hexadecimalt og frem. Filens navn og størrelse skal angives i kommandoen. Størrelsen angives i antal "sider" à 256 tegn, f.eks.

A>SAVE 3 MINFIL.COM <CR> (Gemmer 3 gange 256 bytes)
A>SAVE 40 B:DINFIL.COM (<CR> (Gemmer 40 gange 256 bytes)

Den største fil, der kan oprettes på denne måde, er på 255 sider, svarende til lidt under 64K.

SAVE er nærmest til brug for programmører, ikke for alm. mennesker.

TYPE

Udskrive en tekstfil på skærm eller printer
(se også PIP LST:= ...)

Med "tekstfil" menes f.eks. en WordStar-fil eller en DataStar-fil med tilføjelsen .DTA. Derimod kan f.eks. indeksfilen til en DataStar-fil (med tilføjelsen .NDX) ikke vises på denne måde, da det er en binær (ikke-printbar) fil.

TYPE er en indbygget kommando, som altid kan udføres.

Eksempel:

```
A>TYPE CPMVEJL.DOC <CR>  
A>TYPE B:CPMVEJL.DOC <CR>
```

Hvis du forinden har tilsluttet printeren og tastet ^P, kommer filen ud både på skærmen og på printeren.

Bemærk dog, at medens skærmen sørger for automatisk linieskift, behøver dette ikke at være tilfældet med printeren.

Du kan kun starte udskrivningen fra begyndelsen af filen. Den kan stoppes ved tryk på en hvilken som helst tast.

Udskrivningen kan stoppes midlertidig ved at taste ^S og fortsætter så ved en ny ^S (dette gælder dog ikke for Monarch, altså for MP/M).

UDSKRIVE/ÆNDRE IKKE-PRINTBARE FILER

Denne gruppe programmer er mest for de teknisk interesserede
Omfatter SEPOST, FDUMP, DUMP
samt SEPOSTR, SEPOSTR3 og DDT

SEPOST

Udarbejdet af eb

Programmet viser 2 eller 10 CP/M-poster (128 tegn) ad gangen med direkte tilgang til et givet postnummer.

Derfor er det klogt først at undersøge filens størrelse med STAT <filnavn>. Antallet af RECS omfatter den sekvens af postnumre, der kan vises.

Selv om programmet primært er beregnet til at vise filer, som ikke er tekstfiler og derfor ikke kan vises med WordStar, så er det også nyttigt til opslag i tekstfiler, som er for store til, at det er praktisk at søge i dem med WordStar.

Du kan vælge mellem to måder at få vist posterne på: ASCII eller HEX.

Vælger du ASCII, vises kun de printbare tegn, medens andre tegn vises som blanke. Her vises 10 poster ad gangen.

Vælger du HEX, vises både ASCII-værdien og den hexadecimale tegn-værdi for hvert tegn (fordelt på 2 linier således at det mest betydende ciffer er øverst).

Taster du N eller n, får du de næste poster.

```
A>SEPOST B:OLSEN.TXT <CR>
```

```
A)SCII eller H)ex + Ascii? H
```

```
OLSEN.TXT kan ikke findes - vil du prøve et andet filnavn? J
```

```
NYT FILNAVN? (return=slut) SEPOST.BAS <CR>
```

```
RECORD NO. 1 <CR>
```

```
1 100 PRINT "SEPOST . v 840424A . g HJÆLPEPROGRAMMER . d 70"  
33322554452254545522272333333422262445454554454444522262332  
10000029E402350F340E06084042410E0708ABC0502F721DD520E040702
```

(Linien skal læses således, at det første tegn (tallet 1) har tegnværdien 31 hexadecimalt (= 49 decimalt) osv.

RECORD NO. (eller N)æste, a)scii, h)ex, RETURN=SLUT) <CR>

Her kan man ved at taste A vælge at gå over til ren ASCII-visning uden de hexadecimale værdier.

NYT FILNAVN? (return=slut) <CR>

A>

DUMP

Udskrift af en ikke-printbar fil på skærm eller printer

Viser det samme som SEPOST og FDUMP. Arbejder sekventielt, dvs altid fra filens begyndelse.

A><u>DUMP B:CPMVEJL.DOC <CR>

Hvis udskriften ønskes ud på printeren, skal man taste ^P forud for ovennævnte kommando.

DUMP er i det fleste tilfælde mindre praktisk end SEPOST og FDUMP.

REFORM

Udskrift af en IBM-diskette (ikke CP/M)

Se den nærmere beskrivelse af programmet REFORM på side ??

SEPOSTR

Rette enkelte tegn i en ikke-printbar fil

Udarbejdet af eb

SEPOSTR virker som SEPOST, altså med direkte tilgang til en fysisk post i en ikke-tekstfil, men nu med mulighed for at rette enkelte tegn, hvis ASCII-værdi man skal angive. SEPOSTR viser derfor kun posterne med hex-værdier. Desuden er hvert af de 128 tegn i en post nummereret, da tegnets nummer i posten skal angives for at man kan rette det.

A>SEPOSTR B:SEPOST.COM <CR>

RECORD NO. 1 <CR>

```
1 100 PRINT "SEPOST . v 840424A . g HJÆLPEPROGRAMMER . d 70"
33322554452254545522272333333422262445454554454444522262332
10000029E402350F340E06084042410E0708ABC0502F721DD520E040702
000000000011111111112222222222333333333344444444445555555555
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
```

(De to nederste linier er tegnnumre (fra 01 til 128 fordelt på 2 linier)

HVILKET TEGN SKAL RETTES? (1-128, RETURN=INTET) 29
RETTE TIL (00-ff) 35 <CR>

(Derefter vises posten igen. Trykker man nu RETURN i stedet for at angive et RECORD NO., spørges:

NYT FILNAVN (return=slut) <CR>
A>

SEPOSTR3

Rette en hel tekststreng i en ikke-printbar fil

Udarbejdet af eb

Formålet med SEPOSTR3 er at kunne rette ord og tekster i en programfil i maskinkode eller anden ikke-tekstfil, f.eks. for at kunne rette skærmttekster, fejlmeldinger o.l. i et indkøbt program med engelsk tekst. Flere af de hjælpeprogrammer, der er omtalt i nærværende skrift, er fordansket på denne måde.

A>SEPOSTR3 B:SEPOST.COM <CR>

RECORD NO. 1

```
1 100 PRINT "SEPOST . v 840424A . g HJÆLPEPROGRAMMER . d 70"
33322554452254545522272333333422262445454554454444522262332
10000029E402350F340E06084042410E0708ABC0502F721DD520E040702
00000000001111111112222222223333333333344444444445555555555
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
```

HVILKE TEGN SKAL RETTES? (FRA TIL, return=intet) 24 29 <CR>

456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
840503 <CR>

(Nu vises posten igen i rettet tilstand)

HVILKE TEGN SKAL RETTES? (FRA TIL, return=intet) <CR>

RECORD NO. (semikolon=næste, return=slut) <CR>

NYT FILNAVN? (return=slut) <CR>

A>

DDT og ZSID

Undersøge og rette en ikke-printbar fil

Med disse programmer kan man undersøge og rette (afluse) programmer i maskinkode, men det vil føre for vidt at beskrive dem i detaljer her. Der henvises til de specielle vejledninger til programmerne.

FILEX

Overføre filer til en anden Piccolo gennem kabel

Den eneste grund til at overføre filer mellem to maskiner gennem et kabel er, at de to maskiner bruger hver sin slags disketter, f.eks. store og små disketter. Man kan også overføre filer mellem PICCOLO og PARTNER på denne måde.

Kablet skal være et terminalkabel, type CBL 912, og skal indsættes i terminalporten bag på de to maskiner (samme stik, men ikke samme kabel som til modem).

Inden FILEX startes, skal man sikre sig, at begge maskiner er indstillet ens m.h.t. transmissions-parametre:

9600 baud (ellers går det for langsomt)
7 bits pr tegn
1 stopbit
Lige paritet

Programmet FILEX skal startes på begge maskiner. Den ene maskine skal have status som "remote". Derfor startes FILEX (først) på denne maskine således:

A>FILEX REMOTE <CR>

Alle kommandoerne gives så fra den ANDEN maskine (den "lokale").

Kommandoerne minder om PIP (se dette), bortset fra at man skriver FILEX i stedet for PIP, og man skriver R (eller r) foran bogstavet på den "fjerne" (remote) diskettestation.

Desuden kan hver kommando afsluttes med NOEND for at bevare den fjerne maskine i REMOTE-tilstanden.

Ligesom ved PIP kan man enten skrive

```
A>FILEX <CR>
*TILFIL=FRAFIL <CR>
*
```

eller

```
A>FILEX TILFIL=FRAFIL <CR>
```

Eksempler:

```
A>FILEX A:=RB:DINFIL.DTA NOEND <CR>
(Til A på den lokale maskine fra B på den remote maskine.
Nvnet uændret).
```

```
A>FILEX RB:=A:MINFIL.DTA NOEND <CR>
(Til B på den remote maskine fra A på den lokale maskine.
Nvnet uændret)
```

```
A>FILEX A:NYTNAVN=RB:GLNAVN <CR>
(Til A på den lokale maskine fra B på den remote maskine.
Kopiens navn ændres til NYTNAVN, og REMOTE-tilstanden af-
brydes).
```

HJÆLPEPROGRAMMER TIL WORDSTAR

Udarbejdet af eb

Foruden det nævnte program SPALTER findes der programmer til udarbejdelse af registre ved hjælp af WordStar, samt fotosætning af WordStar-filer. Se de specielle vejledninger hertil.

SPALTER

Flerspaltet udskrift af en WordStar-fil

Programmet danner en flerspaltet kopi af en WordStar-fil. Den originale fil må være skrevet i en spaltebredde svarende til en enkelt af de ønskede spalter. Er den bredere, må den først omformateres ved at man gør margenen smallere (venstre margin = 0) og omformaterer hele filen med ^B. Spaltebredden skal nu være så lille, at der er plads til det ønskede antal spalter (op til 6).

Husk at den totale papirbredde er sat til 80 tegn. Hvis du derfor ønsker en tospaltet opstilling med 4 tegn mellem spalterne, så må hver spalte max. være 38 tegn.

Husk også at eventuelle fremhævelser (^B, ^D eller ^S) skal begynde og slutte på samme linie, ellers vil fremhævelsen også virke på de efterfølgende spalter i samme linie.

Desuden skal hele filen være en N-fil (non-document fil), dvs at alle "bløde mellemrum" skal ændres til "hårde". Dette kan gøres ved at lave en kopi af den originale fil med PIP og derved tilføje parameteren Z, som udfører den ønskede ændring.

A>PIP KOPI=ORIGINALÆZÅ <CR>

Æ og Å er i virkeligheden skarpe parenteser.

Nu køres så programmet SPALTER, som starter med at stille forskellige spørgsmål:

A>SPALTER <CR>

Antal linier pr. side (50-58): 50 <CR>

(50 svarer til 5 1/3 linie pr tomme, 58 svarer til 6 linier)

Antal spalter (max. 6): 2 <CR>

Antal mellemrum mellem hver spalte: 5 <CR>

Antal liniers nedrykning på side 1: 0 <CR>

(Dette for at man evt. kan indsætte en overskrift eller
fortekst over hele papirbredden i starten af dokumentet)

Indsæt disketten i A eller B og tryk RETURN <CR>

Filnavn (husk evt. B:) b:minfil.dta

Programmet viser den flerspaltede opstilling linie for linie. Er en linie for lang til formatet, stopper programmet, viser den pågældende linie og beder om at du indtaster en forkortet version, se ovenfor vedr. spaltebredde og mellemrum mellem spalterne.

Programmet danner en kopi af den originale fil på samme diskette som denne og med samme filnavn, blot med tilføjelsen .SPA. Denne fil kan kontrolleres og evt. ændres med WordStar (som en D-fil), men du skal være opmærksom på, at programmet har indsat nogle faste sideskift med kommandoen .PA, som der kommer kludder i, hvis du tilføjer linier uden at flytte .PA-linierne.

Når .SPA-filen er fundet i orden, kan den udskrives som en almindelig WordStar-fil.

HJÆLPEPROGRAMMER TIL DATASTAR

Udarbejdet af eb

ADRVELG

Kopierer individuelt udvalgte poster fra én DataStar-fil til en anden. Bruges f.eks. til at plukke bestemte adresser ud af en større adressefil.

FILFLYT

Udtrækker poster fra en DataStar-fil og gemmer dem i en anden DS-fil, hvis et givet felt indeholder en given tekst som udtrækskriterium.

FILKOPI

Kopierer udvalgte felter fra hver post i en DataStar-fil til en anden DS-fil (postlængde max. 255 tegn).

FILKOPI2

Samme som FILKOPI, men kan klare postlængder over 255 tegn.

KOMMACHK

Gennemløser en DataStar-fil og checker antallet af kommaer (felter) i hver post. Udskriver fejlmelding, hvis der findes en post med forkert antal felter.

FILENGST

Gennemløber en DataStar-fil og finder for hvert felt længden af det længste inddaterede felt.

BACKSP

Indsætter backspacer (tilbagerykning) efter accenter i en Data-

Star-fil, så den kan udskrives med WordStar. Backspace kan nemlig ikke indtastes med DataStar.

Den fil, der tænkes på, er den fil, som dannes hvis man i programmet REPORT vælge at få uddata ud i en fil i stedet for til printer. (Denne fil hedder det samme som REPORT-programmet, men med tilføjelsen .PRN).

Programmet klarer følgende 4 accenter:

Omlyd (to prikker) indtastet som ö (snabel-a på RC703)

Aigu indtastet som skråstreg

Grave indtastet som ä (stort U på RC703)

Circonflexe indtastet som opadpil

HJÆLPEPROGRAMMER VEDR. PROGRAMUDFØRELSE

SUBMIT

Automatisk udførelse af en række programmer eller kommandoer

SUBMIT kræver, at der i forvejen er oprettet en SUBMIT-fil med en række kommandoer, der ønskes udført automatisk. SUBMIT-filen kan oprettes med f.eks. WordStar og skal have et navn med tilføjelsen .SUB

Hver kommando skal stå på en linie for sig, afsluttet med linieskift.

En SUBMIT-fil med navnet SLETB.SUB kan f.eks. indeholde følgende kommandoer/programnavne:

```
DIR B:
DELETE B:*.BAK Q
```

Den udføres således:

```
A>SUBMIT SLETB <CR>
```

Nu vil du se, at der automatisk fremkommer kommandoen DIR B: og derefter startes programmet DELETE med parameteren B:*.BAK

Rent teknisk sker der det, at programmet SUBMIT opretter en fil ved navn \$\$\$\$.SUB på den aktuelle disk. Kommandoerne i denne fil vil blive udført automatisk, og derefter vil filen blive slettet. Dette sker dog kun, hvis \$\$\$\$.SUB sidder i disk A! Med andre ord: Du kan godt OPRETTE filen \$\$\$\$.SUB på en anden disk end A (hvis A ikke er den aktuelle disk), men den vil først blive UDFØRT når disketten med \$\$\$\$.SUB sidder i station A! Gør den ikke det, sker der tilsyneladende intet, men \$\$\$\$.SUB findes på disketten som en tidsindstillet bombe, der "springer" så snart disketten bliver indsat i station A. Så begynder maskinen tilsyneladende at arbejde på egen hånd og udføre alle de kommandoer og programmer, der er lagt ind i \$\$\$\$.SUB.

Du kan dog altid stoppe et SUBMIT-program ved at trykke på RUB OUT (DEL på Monarch, SLET TEGN på RC855), så snart der står A> på skærmen (men det skal være INDEN maskinen går i gang med at udføre programmet. Ellers er der intet andet at gøre end at trykke på RESET, men selv derefter vil maskinen ufortrødent genoptage udførelsen af \$\$\$SUB, indtil du trykker RUB OUT (DEL eller SLET TEGN).

AUTOEXEC

Automatisk opstart af et program uden om CP/M

AUTOEXEC virker kun i forbindelse med en 56K version af CP/M, ikke den "gamle" 58K version.

Det bruges, hvis en bestemt diskette altid kun skal bruges til at køre et bestemt program. Så kan man få dette program startet umiddelbart efter RESET uden at man behøver at skrive programnavnet efter A> og trykke <CR>

A>AUTOEXEC <CR>

Indtast kommando at udføre automatisk, og tast <CR>

CAT <CR>

Hvornår skal kommandoen udføres?

- 1 - både efter kold og varm start
- 2 - kun efter kold start

Vælg 1/2: 2 <CR>

Indsæt disketten, der skal auto-udføres, i A og tast <RETURN> <CR>

Indsæt CP/M-diskette i A og tast <RETURN> <CR>

A>

Når man herefter indsætter den pågældende diskette og trykker RESET, vil programmet CAT automatisk gå i gang.

Det er muligt at tilføje parametre efter programnavnet, altså en hel kommandolinie, som vil blive udført automatisk efter kold start og evt også efter varm start.

ANDRE HJÆLPEPROGRAMMER

REFORM

Kopiering fra CP/M-disketter til IBM-disketter og omvendt

Programmet findes i flere varianter under flere navne, bl.a. REFOKMD, REFOVEJ m.v. Det kan kun bruges på maskiner med store disketter.

Foruden selve kopieringen muliggør programmet, at man kan klar-gøre en IBM-diskette, oprette datasæt (filer), skrive og rette i et IBM-datasæt, læse indholdet af en IBM-diskette og dens fil-katalog.

Desuden oversættes automatisk til/fra IBM's tegnsæt, som hedder EBCDIC, medens vores tegnsæt hedder ASCII. Til det formål indeholder programmet en tabel med 128 tegn. (Da EBCDIC og dermed den bibliografiske database indeholder ca 190 tegn, kan vi ikke oversætte alle tegn, der findes i databasen, men vi kan selv bestemme hvilke 128 der skal oversættes).

Ændring af tabellen sker med programmet DDT, som det vil føre for vidt at forklare her.

Inden programmet startes, skal du huske, at IBM-disketter er SS-disketter (type 740-0), og at den station, som IBM-disketten skal sidde, skal omstilles med programmet ASSIGN. Med 2 diskettestationer er det station B, med 1 diskette og en winchester er det station A. Med Monarch er omstilling unødvendig.

A>ASSIGN B:=SS <CR>

Indsæt diskette og tast <RETURN> <CR>

A>REFOKMD <CR>

- 1) Identific
- 2) Omdefiner
- 3) Slet
- 4) Filkatalog

- 5) Rette
- 6) Dumpe
- 7) Vis fil
- 8) Konverter
- 9) Klargør
- E) Forlad program

Vælg funktion (1-9 eller E): 4 <CR>

Vise IBM eller CP/M filkatalog

Disk. (A-P): B

Disk.ID: BC (navnet på disketten)

DSNAVN	RCL	BOE	EOE	EOD	CDATE	EDATE	BP	AC	WP	MV	VN	V
PC23100D	080	01001	73026	15004	/ /	/ /						

DSNAVN: "Datasætnavn", det samme som filnavn

RCL: Postlængde (80 eller 128)

BOE: Filen begynder i spor 1, sektor 1

EOE: Filen slutter i spor 73, sektor 26 (dvs at hele disketten er reserveret til denne fil)

EOD: Data slutter i spor 15, sektor 3 (sektor 4 er første ledige)

CDATE: Oprettelsesdato

EDATE: Udløbsdato

BP: Bypass indicator (uden betydning)

AC: Accessibility indicator (do.)

WP: Skrivebeskyttelse (P=beskyttet, ellers blank)

MV: Multi-volume indicator (C=fortsættelse, L=sidste i et sæt)

V: Verify indicator (uden betydning)

Til Kommunedata skal datasætnavnet være

PC23100D (opdatering af basen)

PA24200 (udtræk på faustnumre uden opdatering af basen)

PI99999 (bestilling af trykte kort efter ordre)

Disk. (A-P): <CR>

(Når du blot taster RETURN uden at svare, går du trinvis tilbage til menuen).

Vælg funktion (1-9 eller E): 8 <CR>

Kopiere CP/M-filer og/eller IBM-datasæt:

1) CP/M til IBM

2) IBM til CP/M

3) IBM til IBM

4) Sætte post-deskriptor

Vælg kopierings-type: 1 <CR>

Kopiering: S)andard, N)on-standard, ? for information S
Forhindre ASCII-EBCDIC oversættelse (Y/N)? N <CR>
Input disk. (A-P): A <CR>
Input filnavn: AALBORG.DTA <CR>
Output disk. (A-P): B <CR>
Disk.ID: BC
Output datasæt navn (IBM-format, 1-8 tegn): PC23100D <CR>

Nu går kopieringen fra A til B i gang. Hvis en post er længere end den postlængde, der er afsat til IBM-datasættet (80 eller 128 tegn), så fremkommer følgende spørgsmål:

*** CP/M input-linie længere end IBM-post ***
Vælg: T=afskære slutningen, S=fordele på 2 poster, A=stop? S

(Du skal altså vælge at fordele inputposten på 2 IBM-poster. Programmet spørger kun 1 gang).

*** IBM-filen fyldt op ***
OK at fortsætte på en ny diskette? (Y/N) Y <CR>

Udtag IBM-disketten, indsæt den næste
Tast <RET> når klar, eller <ESC>+<RET>=stop <CR>

Programmet fortsætter nu med den nye IBM-diskette

Kopiering afsluttet
Input disk. (A-P): ^C
A>

ANDRE HJÆLPEPROGRAMMER

TERM (Regnecentralen)

Opslag i fremmede databaser via modem. Se særlig vejledning.

FILPRINT (eb)

Udskriver en tekstfil fra en given CP/M-post (à 128 tegn) og til slutningen.

Programmet er beregnet til meget store filer, som TYPE og PIP lst: kun kan udskrive fra begyndelsen. Man skal kende nummeret på den CP/M-post, man vil starte fra. Det kan man f.eks. finde, hvis man først har kigget i filen med programmet SEPOST (se dette).

FILRET

Gennemløber en fil og retter en tegnfølge i filen til en anden tegnfølge (eller sletter tegnfølgen) gennem hele filen.

FILRET2

Gennemløber en fil og ændrer et enkelt tegn (værdi fra 0 til 255) til et andet tegn.

FILSML

Sammenligner to filer tegn for tegn og udskriver på printerens de tegn, der er forskellige, med angivelse af deres DDT-adresse, dvs den adresse, tegnet har i det interne lager, når filen loades med programmet DDT med henblik på ændring.

FINDHEX

Leder efter en given hexadecimal værdi i en fil og angiver finde-stedet hexadecimalt.

POSTKOPI

Henter poster i en BASIC-fil med direkte tilgang (random access) og kopierer dem til en anden fil, f.eks. med henblik på nærmere undersøgelse, test, fejlfinding.

Accenter i DataStar-filer

- Indsættelse af backspacer (BACKSP) 46

ADRVELG 46

Den aktuelle diskettestation 6

ASSIGN 18

AUTOEXEC 50

Automatisk programstart

- AUTOEXEC 50

Automatisk programudførelse

- SUBMIT 48

BACKSP 46

BACKUP 16

BAD SECTOR 9

Baudhastighed 19

BDOS ERR 9

BRUN.COM 10

CAT

- Filkatalog 22

CONFI 19

Control-tasten 6

COPYFIL 33

CTRL-C 7

CTRL-P 7

CTRL-S 7

CTRL-tasten 6

CTRL-X 7

DataStar

- Hjælpeprogrammer 46

Datatransmission

- FILEX 42

- TERM 54

DD-disketter 11, 18

DDT 42

DELETE 26

DIR 20

DISK WRITE ERROR 10

DUMP 39

FDUMP 38

Fejl

- Sort skærm 4

- Undersøgelse af diskette 13

Fejlmeldinger 9

Feltlængder i DataStar-filer

- FILENGST 46

FILEFIX 27

FILENGST 46

Filer 8

Filer

- Sletning (ERA, DELETE) 26

FILEX 42

FILFLYT 46

Filkatalog

- Oversigt over 20

FILKOPI 46

FILKOPI2 46

Filnavne 8

Filnavne

- Flertydige 9

- Ændring (REN og RENAME) 25

Filoverførsel gennem kabel

- FILEX 42

FILPRINT 54

FILRET 54

FILRET2 54

FILSML 54

FINDHEX 54

Fletning af filer

- PIP 30

FORMAT 11

IBM-disketter

- Konvertering (REFORM) 51

Klargøring af disketter 11

KOMMACHK 46

Kommandoer

- Indbyggede 5

Konfiguration

- Printer, modem, cursor (CONFI) 19

Kontrol af DataStar-fil

- KOMMACHK 46

Kopiering

- Diskette (BACKUP) 16

Kopiering af filer

- PIP 29

- SAVE 34

- TRANSFER 32

- Flere disketter: COPYFIL 33

Kopiering af poster

- POSTKOPI 55

Kopiering af poster fra DataStar-fil

- ADRVELG 46

Kopiering af udvalgte felter fra

DataStar-fil

- FILKOPI2 46

- FILKOPI 46

Modem

- Hastighed mv 19

Modem-program

- TERM 54

MP/M 5

NVM (non-volatile memory) 19

Opdeling af filer

- FILEFIX 28

Overførsel af filer gennem kabel

- FILEX 42

- TERM 54

Paritet

- CONFI 19

PIP 29

POSTKOPI 55

Printer

- Hastighed mv 19

Printning se Udskrivning

RC 702 5

RC 703 5

RC 855 5

Read only	WordStar
- Fejlmelding 10	- Hjelpeprogrammer til 44
REFORM 51	ZSID 42
REN 25	
RENAME 25	
Rettelse af filer	
- En given tegnfølge: FILRET 54	
- Et enkelt tegn (0-255): FILRET2 54	
Rettelse af ikke-tekstfiler	
- SEPOSTR (enkelte tegn) 40	
- SEPOSTR3 (tekststreng) 41	
Sammenfletning af filer	
- PIP 30	
Sammenligning af filer	
- FILSML 54	
SEPOST 36	
SEPOSTR 40	
Sletning	
- Filer 26	
Slettede filer	
- Gendannelse (FILEFIX) 27	
SPALTER 44	
Spørgsmålstegn	
- Flertydige filnavne 9	
SS-disketter 11, 18	
STAT 23	
Stjerne	
- Flertydige filnavne 9	
Stopbits 19	
SUBMIT 48	
SYSGEN 14	
Systemparametre	
- CONFI 19	
Søgning	
- En given hexadecimal værdi:	
FINDHEX 54	
TERM 54	
TRANSFER 32	
TTY-kommunikation	
- TERM 54	
Uddrag af filer	
- Kopiering med PIP 31	
Udskrivning af filer	
- FILPRINT 54	
- PIP LST: 32	
- TYPE 35	
Udskrivning af ikke-tekstfiler	
- DUMP 39	
- FDUMP 38	
- REFORM (IBM-filer) 39	
- SEPOST 36	
Udskrivning af WordStar-fil	
- Flerspaltet 44	
Udtrækning af poster fra DataStar-fil	
- FILFLYT 46	
Varm start 7	
Venstrepilen 7	
VERIFY 13	

