

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. PN. 798 60 010	Erstatter	Side 1/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		

1. Pakke navn

SW1400 CCP/M86 3.1, PICCOLINE XIOS Release 3.1

Navnet dækker: CCP/M86 3.1 Release 3.1
RcComal80 Release 2.1
Eksempler, hjælpeprogrammer, pakker
Modem styringsprogrammer

2. Pakke indhold

- 1 Diskette mærket SW1400 Disk 1/4
- 1 Diskette mærket SW1400 Disk 2/4
- 1 Diskette mærket SW1400 Disk 3/4
- 1 Diskette mærket SW1400 Disk 4/4
- 1 Manual: PICCOLINE brugervejledning, Betjening
- 1 Manual: PICCOLINE brugervejledning, Installation og vedligeholdelse.
- 1 Manual: PICCOLINE RcComal80 brugervejledning
- 1 Manual: SPOOL-systemet, Brugervejledning
- 1 Manual: BESKED-systemet, Brugervejledning
- 1 Manual: LOKALNET, Brugervejledning

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 2/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

3. Diskette indhold

Filer, der er mærket med * er ændret i forhold til release 3.0. Bemærk dog: Filerne kan være placeret på en anden diskette, end den de lå på i release 3.0.

Disketten mærket SW1400 Disk 1/4 indeholder materiale der bruges "til daglig". Ud fra filerne på denne diskette kan der genereres Comal- og system-disketter med standard-tilpasset styresystem. I dette release vil et standard-tilpasset system være et 4-konsol-system.

Disketten indeholder følgende filer:

- *CCPM .SYS : Styresystem 4 konsoller uden NET.
- *CCPM1 .SYS : Styresystem 1 konsol uden NET.

- DD602 .SYS : GSX driver for RC602.
- DD604H .SYS : GSX driver for RC604, A4 Tværs.
- DD604HC .SYS : GSX driver for RC604, A4 Tværs, Farve.
- DD604V .SYS : GSX driver for RC604/RC603, A4 Høj.
- DD604VC .SYS : GSX driver for RC604, A4 Høj, Farve.
- DD605H .SYS : GSX driver for RC605, A4 Tværs.
- DD605V .SYS : GSX driver for RC605, A4 Høj.
- DD608HC .SYS : GSX driver for RC608, A4 Tværs, Farve.
- DD608VC .SYS : GSX driver for RC607/RC608, A4 Høj, Farve.
- DD609HC .SYS : GSX driver for RC609, A4 Tværs, Farve.
- DD609VC .SYS : GSX driver for RC609, A4 Høj, Farve.
- DD621 .SYS : GSX driver for RC621 plotter.
- *DD75XH .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning.
- *DD75XH1 .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning, 1 konsol.
- *DD75XHD .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning, Digitizer.
- *DD75XHD1 .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning, 1 konsol, Digitizer.
- *DD75XHM .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning, Mus.
- *DD75XHM1 .SYS : GSX skærmdriver, Høj opløsning, 1 konsol, Mus.
- *DD75XM .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner.
- *DD75XM1 .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner, 1 konsol.
- *DD75XMD .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner, Digitizer.
- *DD75XMD1 .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner, 1 konsol, Digitizer.
- *DD75XMM .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner, Mus.
- *DD75XMM1 .SYS : GSX skærmdriver, Farver/gråtoner, 1 konsol, Mus.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 3/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		
<p>ASSIGN .DIR : Grafikenheds beskrivelser til GKONFIG. *ASSIGN .SYS : Parameterfil til GSX. *COMAL80 .CMD : RcComal80 fortolkeren. *COMAL80 .ERM : RcComal80 fejlmeddelser. *DISKVEDL.CMD : Diskette formattering og kopiering. *FILADM .CMD : Fil-kopi, -slet, -omdøb. FRIGIV .CMD : Frivgiv fælles skriver eller diskettestation. *FUNCTION.CMD : Programmering af funktionstaster. *GENERRM .CSV : Generer fejlmeddelelsesfil til RcComal80. *GKONFIG .CMD : Oprettelse og redigering af ASSIGN.SYS. *GRAPHICS.CMD : GSX styresystems udvidelse (grafik). KDEF .SYS : Opstarts parameterfil. *KONFIG .CMD : Konfigurerings program. *MDISK .CMD : Oprettelse og andring af M-disk. *MENU .CMD : Fortolker af Menu Definitions Filer. *MENU .MDF : Standard menu (Menu Definitions Fil). *MENUVEDL.CMD : Oprettelse og redigering af menuer. *OPDATER .CMD : Opdatering af gamle disketter med nyt system. *OPDATER .OPD : Parameterfil til OPDATER (3.0 -> 3.1). *OPDAT23 .OPD : Parameterfil til OPDATER (2.3 -> 3.1). *OKONFIG .CMD : Oprettelse og redigering KDEF.SYS. RESERVER.CMD : Reserver fælles skriver eller diskettestation.</p> <p>*IMENU .MDF : Installations menu der bruges i startup fil. *INSTAL .CMD : Installations program. *INSTJOBA.SUB : Job der udføres af INSTAL. *INSTJOBBS.SUB : Job der udføres af INSTAL. *INSTJOBBC.SUB : Job der udføres af INSTAL. *INSTJOBDD.SUB : Job der udføres af INSTAL. *OMENU .MDF : Opdaterings menu der bruges af IMENU.</p> <p>DIR .CMD : Katalog program til SUBMIT (ellers indbygget). ERA .CMD : Slet fil. ERAQ .CMD : Slet fil med bekræftigelse. PIP .CMD : Kopiering af filer. PRINT .CMD : Udskrivningsprogram (skriver). REN .CMD : Ændring af filnavn. SDIR .CMD : Katalogliste (alfabetisk). SET .CMD : Sæt fil-attributter. SHOW .CMD : Disk-information. STARTO . : Startup.0 efter installation til system. START80 . : Startup.0 efter installation til RcComal80. STARTUP .0 : Opstarts-fil. SUBMIT .CMD : Udfør jobfil. SYSTAT .CMD : System status. TYPE .CMD : Udskrivningsprogram (skærm). *VINDUE .CMD : Kommando form af VMENU. *VMENU .CMD : Opsætning og udskrivning af vinduer.</p>		

PICCOLINE Information		Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter		Side 4/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1			
<p>Disketten mærket SW1400 Disk 2/4 indeholder programmer, der kun bruges i forbindelse med <u>tilpasning</u> af styresystem og lokalt net. Disketten indeholder følgende filer:</p> <pre> *CCPM .SYS : Net-bruger / -vart -styresystem, 4 konsol. *CCPML .SYS : Styresystem uden net, 1 konsol. *CCPM4 .SYS : Styresystem uden net, 4 konsol. GENCCPM .CMD : Styresystem-genererings-program. *STDKONF . : Parameterfil til GENCCPM. *NETKONF . : Parameterfil til GENCCPM. *GENINST .SUB : Job der installerer en systemgenererings- diskette BDOS .CON : Disk styreprogram. CIO .CON : Konsol og printer styreprogram. MEM .CON : Lager styreprogram. RTM .CON : Proces styreprogram. SUP .CON : Hoved styreprogram. SYSDAT .CON : Data areal for styreprogram. *XIOS1 .CON : 1-konsol-driver for styresystem. *XIOS4 .CON : 4-konsol-driver for styresystem. *CLOCK .RSP : Styring af tid og dato. NETDRV .RSP : NET-driver. PIN759 .RSP : Styring af tastatur. SCROLL .RSP : Styring af blød rulning. TMP759 .RSP : Kommandofortolkning. VOUT .RSP : Virtuel konsol håndtering. NETOFF .CMD : Framelding fra net. NETON .CMD : Tilmelding til net. NETSTAT .CMD : Visning af net-tilstand. *NETVEDL .CMD : NET styresystem-generering. RCADDNET .CMD : Underprogram til NETVEDL. RCGENNET .CMD : Underprogram til NETVEDL. RCNIOS .CMD : NET-drivers styresystem-interface. RNET .CMD : NET-styreprogram for bruger system. RSNET .CMD : NET-styreprogram for vart/bruger system. SNET .CMD : NET-styreprogram for vart. LOCAL .CMD : Tilbagekaldelse af navngivning. LOGOFF .CMD : Nedlæggelse af forbindelse. LOGON .CMD : Oprettelse af forbindelse. NAMES .CMD : Visning af navnekatalog. NAMESMOD .CMD : Ændring af navnekatalog. NET .CMD : Navngivning af skrivere, køer eller diske.</pre>			

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 5/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		
<p>*RCDSP .CMD : Underprogram til SPOOL. *RCSPL .CMD : Underprogram til SPOOL. *SPOOL .CMD : Skriverstyring til flerbruger systemer.</p> <p>*BESKED .CMD : Beskedsystem program. *MININTERN .CMD : Beskedsystem program. *PINTERN .CMD : Beskedsystem program. *POSTHUS .CMD : Beskedsystem program.</p> <p>Disketten mærket SW1400 Disk 3/4 indeholder 8 forskellige styresystemer. Ved hjælp af en menu vælges det styresystem, der passer til den aktuelle maskin-konfiguration. Disketten indeholder følgende filer:</p> <p>*CCPM .MDF : Menu til udvælgelse af CCPM fil. *CCPM .SYS : System med 1 konsol. *CCPM1 .SYS : System med 1 konsol. *CCPM1R .SYS : Netbruger-system med 1 konsol. *CCPM1RS .SYS : Netvært/netbruger-system med 1 konsol. *CCPM1S .SYS : Netvært-system med 1 konsol. *CCPM4 .SYS : System med 4 konsoller. *CCPM4R .SYS : Netbruger-system med 4 konsoller. *CCPM4RS .SYS : Netvært/netbruger-system med 4 konsoller. *CCPM4S .SYS : Netvært-system med 4 konsoller. ERA .CMD : Slet fil. *MENU .CMD : Fortolker af MDF filer. PIP .CMD : Kopiering af filer. SET .CMD : Sæt fil-attributter. STARTUP .O : Opstartsfil.</p>		
<p>Disketten mærket SW1400 Disk 4/4 indeholder 3 forskellige typer programmer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Programmer der sjældent anvendes såsom assembler, sysvedl og lignende 2) RcComal80 hjælpeprogrammer og procedurer 3) Eksempler på pakker til RcComal80 <p>Indholdet af denne diskette er beskrevet mere detaljeret i kapitel 6 "Indhold af SW1400 Disk 4/4".</p>		
<p>Disketten indeholder følgende filer:</p> <p>*ADAM .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *ADAM .PCK : COMAL80 pakke til ADAM-modulet. *BILLEDE .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *BILLEDE .PCK : COMAL80 pakke til bitoperationer.</p>		

PICCOLINE Information		Kategori	Produkt
Journal Nr. 03.02.1987		Systeminformation	SW1400
Erstatter		Side 6/21	
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1			
<p>*BITOP .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *BITOP .PCK : COMAL80 pakke til bitoperationer. *COPY602 .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *COPY602 .PCK : COMAL80 pakke til grafik hard-copy. *COPY603 .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *COPY603 .PCK : COMAL80 pakke til grafik hard-copy. *KONSOL .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *KONSOL .PCK : COMAL80 pakke til bitoperationer. *LILLEG SX.PCK : COMAL80 pakke til GSX linietegning. *MUS .PAS : Kildetekst til RcComal80 pakke. *MUS .PCK : COMAL80 pakke til brug af mus. *OPKALD .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *OPKALD .PCK : COMAL80 pakke til opkald med PICCOLINE Modem. *PORTIO .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *PORTIO .PCK : COMAL80 pakke til INPUT / OUTPUT på PORT. *PROGRAM .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *PROGRAM .PCK : COMAL80 pakke til kald af CCP/M programmer. *STATUS .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *STATUS .PCK : COMAL80 pakke til aflæsning af skriver-status. *STRKONV .A86 : Kildetekst til RcComal80 pakke. *STRKONV .PCK : COMAL80 pakke til skift mellem store og små bogstaver.</p> <p>*ASSEMBL .A86 : Includefil til assemblerpakker til RcComal80. *ASSPAK .SUB : Generering af assemblerpakker til RcComal80. *PASPAK .CMD : Generering af pascalpakker til RcComal80. *POLYPAS .PAS : Includefil til pascalpakker til RcComal80.</p> <p>DE .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E1A .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E1B .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E2 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E3A .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E3B .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E4 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E5 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E7 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E8 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E9A .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E9B .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. E10 .CSV : Eksempel fra RcComal80-manualen. GSX-EKS .CSV : Eksempel på brug af GSX-PROC. GSX-PROC.CSV : Procedurer til direkte GSX-kald fra RcComal80. INSTCOML.SUB : Installations-job af Comal-pakkerne. KONTROL .CMD : Styreprogram til ADAM-modulet. KONTROL .PAS : Kildetekst til KONTROL (Pascal). LABYRINT.CSV : Grafisk simulation af labyrint vandring.</p>			

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400	
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 7/21	
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1			
<p>MENU .CSV : Procedurer til Comal80 menuer. MODEM .CMD : Opkaldsprogram til PICCOLINE Modem. MODEM .KAT : Telefon-nummer katalog til MODEM.CMD MUS .CSV : Eksempel på brug af mus i RcComal80. ORDREFIL.CSV : Program til at lave opstartsfiler med. SKALA .CSV : Eksempel på brug af tone-generatorerne. SKUD .CSV : Eksempel på brug af tone-generatorerne. TREKANT .CSV : Eksempel på brug af COPY603 hard-copy. TURTLE .CSV : Procedurer til skilpaddegrafik til RcComal80.</p> <p>DD606H .SYS : GSX driver for RC606, A4 Tværs. DD606V .SYS : GSX driver for RC606, A4 Høj. DD630 .SYS : GSX driver for RC630. DD630M .SYS : GSX driver for RC630 med TF249. FILEX .A86 : Kildetekst til filoverførsels programmet FILEX. FILEX .CMD : Filoverførsel via V.24-port. FILNAVN .CMD : Ændring af RcComal80 filnavne fra EØÅ til æøå. *JUSTER .CMD : Skærbillede justering. *KANAL .CMD : Kanalvælger til Multi-iSBX. LANREL .CMD : NET testprogram. MATREL .CMD : 8087 testprogram. MATRELHW.CMD : Underprogram til MATREL. MATRELSW.CMD : Underprogram til MATREL. *PATCH .CMD : Program til ændring af programfilers indhold. *SIOREL .CMD : Kommunikationsport testprogram. SUBMIT .CMD : Udfør jobfil. SYSTAT .CMD : SYStem sTATUS. *SYSVEDL .CMD : Overordnet testprogram.</p> <p>ASM86 .CMD : Assembler CHSET .CMD : Sæt fil-attributter. DATE .CMD : Visning / ændring af dato. DDT86 .CMD : Debugger. DIR .CMD : Katalog program til SUBMIT. ED .CMD : Editor. ERA .CMD : Slet fil. GENCMD .CMD : Lav kommandofil (program). HELP .CMD : Hjælp til brug af programmer på disse disketter.</p> <p>HELP .HLP : Tekstfil til HELP. INITDIR .CMD : Initialisering af DIR. PIP .CMD : Filkopiering. REN .CMD : Omdøbning af filer. SET .CMD : Sæt fil-attributter. VCMODE .CMD : Konsol baggrunds indstilling.</p>			

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 8/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

Bemærk: Standard-CCP/M filerne på disketterne 1/4, 2/4 og 3/4 er forskellige, de er som følger:

Diskette 1/4

CCPM.SYS = 4 konsoller uden net
CCPM1.SYS = 1 konsol uden net

Diskette 2/4

CCPM.SYS = 4 konsoller netvært/bruger
CCPM1.SYS = 1 konsol med netdriver
CCPM4.SYS = 4 konsoller med netdriver

Diskette 3/4

CCPM.SYS = 1 konsol uden net

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 9/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		

4. Ændringer fra release 2.3 til release 3.0

Nye faciliteter

- 1) Systemet understøtter tilslutning af 60 Hz monitor (Partner-monitor, når den frigives til PICCOLINE). Både styre- og grafik-system finder selv ud af, hvilken monitor der aktuelt er tilkoblet.
Tilsluttes en 60 Hz monitor opnås:
 - et mere stabilt skærbillede
 - større opløsning på skærmen (350x720 punkter)
 - pænere tegn (Partner tegnsæt). Tegnmatrixen er med tilsluttet 60 Hz monitor 9x14 punkter.
- 2) Systemet tillader nu også Mdisk-størrelser på 16, 32 og 48 Kbytes.
- 3) Mdisk-oprettelse og nedlæggelse er blevet mere dynamisk, idet det nu på kørselstidspunktet er muligt at ændre størrelsen af Mdisken, - eller eventuelt nedlægge den.
- 4) Startup-filer kan afhænge af net-knudennummeret. Dette er især nyttigt i lokalnet-systemer, hvorved de enkelte maskinerne i nettet kan have forskellige startupfiler. Også i 4-klynge-løsningen kan denne facilitet bruges til at få maskinerne til at starte forskelligt, - man skal da ved hjælp af konfig sætte net-knudennummeret passende.
- 5) Grafik-systemet håndterer nu selv forskellen mellem 1- og 4-konsol-systemerne. Det er derfor ikke længere nødvendigt for brugeren at konfigurere grafikken til enten 1 eller 4 konsoller.
- 6) Grafik-skærmdriverne passer også til en Partner. Det er derfor ikke længere nødvendigt i lokalnet-systemer med både Partner og PICCOLINE at have drivere til begge maskintyper.
- 7) Assign.sys-filen, der indeholder de valgte grafik-drivere, kan nu afhænge af net-knudennummer. Det er derfor muligt at maskiner i lokalnet eller 4-klynge-løsning, der er tilsluttet forskelligt udstyr såsom farveskærm, mus, digitizer etc., kan hente forskellige assign-filer.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 10/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		

- 8) **Udvidelse af RcComal80 med assembler-pakker.**
Pakker består af en række procedurer og funktioner, der egentlig er assemblerede underprogrammer; men som fra RcComal80 kan benyttes på præcis samme måde, som RcComal80 procedurer og funktioner. Pakkers procedurer og funktioner er hurtigere at udføre end almindelige RcComal80 procedurer og funktioner.

- 9) **Udvidelse af RcComal80 med kommandoerne USER og PRINTER, svarende til styresystemets kommandoer USER og PRINTER.**

- 10) **Menusystemet anvender invers video til fremhævelse af tekstlinier på de skærme, der ikke kan benytte fremhævet skrift. Dette gælder både hjælpeprogrammerne og brugerens egen anvendelse af menusystemet.**

- 11) **Hjælpeprogrammer såsom konfig, filadm o.s.v. er tilpasset, så de samme programmer kan benyttes på både Partner og PICCOLINE.**

- 12) **Programmet KONFIG har fået følgende nye faciliteter:**
 - sæt antal og størrelse af sende og modtage buffere samt angiv benyttet protokol
 - sæt markørstørrelsen på 60 Hz skærme
 - identificer et installeret modem
 - konfigurer med data fra en fil samt skriv konfigurationsdata i en fil

- 13) **Følgende taster i nummerblokken er ændret til programmerbare taster:**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - , .

- 14) **Det er nu muligt i 4-klynge-løsningen at afbryde "Venter på fælles skriver"**

- 15) **Der er implementeret adskillige nye Int-28h funktioner.**

- 16) **Der er implementeret 3 nye escape-sekvenser. De giver mulighed for at bruge specielle tegn som afslutning af programmering af funktionstaster, og de giver mulighed for at bruge museporten til at tilslutte forskellige slags udstyr.**

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 11/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		

- 17) Der er implementeret en kommando JUSTER, der kan justere skærbilledet til siden. Denne kommando er især anvendelig hvis der tilkobles en stor monitor (auditorie-monitor). I visse tilfælde har det nemlig vist sig, at billedet på den store monitor ofte var forskubbet til én af siderne.
- 18) Der er implementeret en ny/forbedret NETVEDL, således at det er lettere at tilpasse sit eget netssystem. Tilpasningen angår størrelsen af nettet, om det er et bruger-, vært- eller både bruger- og vært-system samt navngivningen af diske, skrivere og køer over nettet.
- 19) Nyt SPOOL-system der understøtter TRANSPARENT SPOOLING. SPOOLING betyder, at uddata fra programmer til skrivere lagres midlertidigt i en diskfil, indtil skriveren er ledig. TRANSPARENT betyder, at programmerne ikke kan se forskel på om deres skriveruddata bliver sendt direkte til skriveren eller bliver mellemlagret i en diskfil. Spool-systemet er især velegnet til lokalnet-systemer, og til enkeltbrugerarbejdspladser med større udskrivningsopgaver. Se i øvrigt vedlagte brugervejledning til spool-systemet.

Ved anvendelsen af SPOOL-systemet bør man være klar over følgende 2 forhold:

1. Når SPOOL-systemet ikke er installeret, kan man som beskrevet i "Betjeningsvejledningen" ved at taste <Ctrl+P> opnå, at alt, hvad der skrives på dataskærmen, også bliver udskrevet på den aktuelle skriver. Har man installeret SPOOL-systemet, er der to muligheder:
 - Hvis skriveren ikke ved initialiseringen af SPOOL-systemet er blevet tilmeldt dette, fungerer <Ctrl+P> som nævnt ovenfor.
 - Hvis skriveren er tilmeldt SPOOL-systemet, kan den ikke anvendes af <Ctrl+P>-funktionen. Dersom man taster <Ctrl+P> vil man på dataskærmen få meddelelsen "Skriver optaget".
2. Når et program anvender en SPOOL-skriver, bliver dets uddata skrevet i en SPOOL-fil. Denne SPOOL-fil bliver lukket enten når programmet frigiver skriveren, eller senest når programmet afsluttes. Først når SPOOL-filen er lukket, vil SPOOL-systemet være klar til udskrift (dvs. blive udskrevet, hvis skriveren er ledig, og ellers sat i kø for udskrift).

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 12/21

Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

Dersom et program ikke frigiver skriveren under programudførelsen, vil en udskrift på en SPOOL-skriver tidligst blive foretaget, når programmet afslutter og de benyttede enheder dermed automatisk bliver frigivet.

Fejlrettelser fra release 2.3 til 3.0

- 1) En fejl i release 2.3, der bevirkede, at der kunne forekomme fejl ved blød rulning af skærmen, er rettet. Fejlen kunne i release 2.3 rettes ved hjælp af change-programmet.
- 2) Fejlen i OKONFIG, der bevirkede at kdef.sys ikke blev opdateret, hvis den var Read Only, er rettet.
- 3) DISKVEDL kan afbrydes under kopiering på en enkelt disktestation, uden at følgende kopieringer standses med fejlmeddelelsen "For lidt lager".
- 4) INSTAL giver nu fejlmeddelelse, hvis genereringen af et system ikke lykkes.

5. Ændringer fra release 3.0 til release 3.1

Nye faciliteter

- 1) Systemet understøtter tilslutning af Lager-disk på 1 Mega-bytes. Denne lagerdisk kan enten bruges som en meget hurtig disk (ligesom Memory-disken) med diskbetegnelse L:, eller som et stykke ekstra lager, der administreres af brugerprogrammet.
- 2) Systemet understøtter tilslutning af Multi-ISBX. Ved hjælp af multi-ISBX'en er det nu muligt at have op til 6 ISBX-kort (V24, adam, BBC etc.) tilsluttet PICCOLINE-systemet på samme tid. Ved hjælp af det medfølgende KANAL-program vælges den ønskede kanal.
- 3) RcComal80 er udvidet med pakker skrevet i PolyPascal eller i RcComal80.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 13/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		
<p>4) RcComal80 giver nu mulighed for, at LIST'e én funktion eller procedure ved hjælp af LIST-kommandoen, og alle procedure- og funktions-hoveder ved SHOWPROC-kommandoen.</p> <p>5) Bedre editeringsfaciliteter i RcComal80, idet det nu er muligt ud fra en linie med linienummer at udskrive den foregående eller den efterfølgende programlinie ved hjælp af funktionstaster.</p> <p>6) Udvidede muligheder for tildelinger i RcComal80 v.h.s. :+ , :-</p> <p>7) To nye SYS funktioner i RcComal80:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SYS(8) Linie hvor i cursoren/markøren står (y-værdi) - SYS(9) kolonne hvor i cursoren/markøren står (x-værdi) <p>Bemærk: Disse to faciliteter er ikke beskrevet i den tilhørende dokumentation.</p> <p>8) Konfiguration af modem er gjort mere dynamisk, således det nu ikke længere er nødvendigt at genstarte systemet før den ændrede modemkonfiguration er gældende.</p> <p>9) Modem-driveren er udvidet med mulighed for puls-opkald. Puls-opkald kan udover almindelig opringning også bruges til "at komme ud af huset" gennem omstillingsborde, der anvender sløjfebrydningsprincippet. Dette gælder for eksempel Novamat omstillingsbordene.</p> <p>10) Programmet MODEM (Version 2.0) er udvidet med mulighed for at kunne kalde et andet program (f.eks. et kommunikationsprogram). Dette betyder, at modem- og kommunikationsprogram kan køre på 1-konsol-systemer.</p> <p>Fejlrettelser fra release 3.0 til release 3.1</p> <p>1) Installation af 8087 matematik-processor skal nu foretages eksplicit ved hjælp af KONFIG. Herved undgås, at visse maskiner har problemer ved opstart.</p>		

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 14/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

- 2) Mdisk-størrelsen kan nu ændres dynamisk uden fare for, at programmer i andre konsoller forstyrres.
- 3) I RcComal80 er følgende fejl/uhensigtsmæssigheder rettet:
 - printernumre større end 3 gav fejl
 - fejl ved LIST'ning af visse programmer
 - problemer ved brug af V24 under 1-konsol-system
 - problemer ved fangning af tryk på ESC i INPUT-sætninger.
- 4) KONFIG-programmet kan nu konfigurere maskiner, der har NVM-fejl.
- 5) OKONFIG-programmet læser nu parametrene fra KDEF.SYS korrekt.

Rettelser til dokumentation

- 1) Nye versioner af:
 - PICCOLINE brugervejledning, Installation og vedligeholdelse
 - PICCOLINE brugervejledning, Betjening
 - PICCOLINE RcComal80 brugervejledning

- 2) Opdatering af "PICCOLINE Programmers Guide"

Kan købes særskilt (SW1498-M). Opdateringsbladene benyttes til udskiftning af sider i "Programmers Guide".

PICCOLINE Information	Kategori	Produkt
	Systeminformation	SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 15/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

6. Indhold af SW1400 Disk 4/4

I det følgende beskrives programmer og hjælpeprocedurer, der findes på Disk 4/4. På disketten findes fire forskellige typer programmer:

- 1) System-programmel, der sjældent anvendes såsom assembler, sysvedl, modem og lignende
- 2) RcComal80 hjælpeprogrammer og procedurer
- 3) Eksempler på RcComal80-pakker (skrevet i RcComal80, PolyPascal og assembler.), og hjælpefiler til disse
- 4) Styringsprogram til ADAM-kort

6.1 System-programmel

Herunder hører følgende filer:

ASM86	.CMD	DDT86	.CMD	ED	.CMD	FILEX	.A86
FILEX	.CMD	FILNAVN	.CMD	GENCMD	.CMD	INITDIR	.CMD
LANREL	.CMD	MATREL	.CMD	MATRELHW	.CMD	MATRELSW	.CMD
MODEM	.CMD	MODEM	.KAT	PATCH	.CMD	SIORL	.CMD
SYSVEDL	.CMD						

Da modem-programmet er det eneste, der ikke er beskrevet andetsteds i den tilgængelige dokumentation, vil kun dette blive beskrevet her.

CCP/M-programmet "modem.cmd" til automatisk styring af et PICCOLINE-modem, indeholder følgende faciliteter:

1. Automatisk opkald og etablering af dataforbindelse.
2. Automatisk etablering af dataforbindelse ved opkald udefra.
3. Anvendelse og vedligeholdelse af et telefonnummer-katalog, således at telefonnumre og andre modeminformationer kan fremskaffes bl. a. ved menuvalg.
4. Kald af kommunikationsprogram, eller andet program.

Programmet anvendes i forbindelse med ACP (TTY-amulator), Teledata-pakken eller andre kommunikationsprogrammer.

Inden modemmet kan bruges, skal både iSBX351-modulet og modemmet være installeret og konfigureret. Konfigureringen sker ved hjælp af "KONFIG"-programmet; husk her at vælge den rigtige parallelport (modem 0 eller modem 2 - svarende til skriver 0

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 16/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

henholdsvis skriver 2). Den port, der anvendes til modemstyring, kan naturligvis ikke samtidig bruges som skriver (giver udskriften "Skriver ikke klar" i statuslinien).

Modemprogrammet kaldes ved at taste:

modem

Når programmet er startet, vises nummerkataloget i form af en menu. Dette nummerkatalog læses altid fra filen "modem.kat", der fra starten indeholder nogle eksempler på korrekte modeminstruktioner. Et nummer vælges fra menuen ved at taste et valgbogstav, eller flytte markøren til den ønskede menulinie og derefter taste RETUR. Herved vises den aktuelle menulinie, sammen med de ønskede modeminstruktioner (kommandoer). Menulinien vises øverst på skærmen efterfulgt af et kolon, hvorefter modeminstruktionerne følger. Linien kan redigeres eller nye linier kan tilføjes.

Opkaldet effektueres nu ved at vælge funktionen: Udfør. Mens kommandostrengen fortolkes, vises dette på skærmen og når dataforbindelsen er etableret, kvitteres med en blinkende udskrift: DATAFORBINDELSE etableret.

Kommunikationen kan nu startes, enten ved, at skifte konsol til et kommunikationsprogram, der allerede er startet, eller, ved hjælp af "Program" - menuindgangen at starte kommunikationsprogrammet. Anvendes sidstnævnte mulighed, træder modemprogrammet i baggrunden og kommer først frem, når kommunikationsprogrammet afsluttes. Denne mulighed skal bruges på 1-konsol-systemer.

6.2 RcComal80 eksempler og hjælpeprocedurer

På disketten findes følgende eksempler fra "RcComal80 Brugervejledningen" Appendiks E:

E1A.CSV og E1B.CSV indeholder tilsammen eksempel E1.

E2.CSV indeholder eksempel E2.

E3A.CSV og E3B.CSV indeholder tilsammen E3.

E4.CSV og DE.CSV indeholder tilsammen E4.

E5.CSV, E7.CSV og E8.CSV indeholder henholdsvis eksempel E5, E7 og E8.

E9A.CSV og E9B.CSV indeholder tilsammen eksempel E9.

E10.CSV indeholder eksempel E10.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 17/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		
<p>På disketten findes følgende tre eksempler fra PICCOLINIEN (alle fra PICCOLINIEN nr. 3 Februar 1985):</p> <p>På filerne SKUD.CSV og SKALA.CSV findes RcComal80-programmerne, der ved hjælp af PICCOLINENS tone- og støj-kanaler henholdsvis efterligner et pistolskud og spiller en skala.</p> <p>På filen ORDREFIL.CSV findes det lille program, der blandt andet kan anvendes til at lave en ny opstartsfil. Programmet er lidt udvidet i forhold til eksemplet i PICCOLINIEN, idet filnavnet også indlæses.</p> <p>Filen GSX-PROC.CSV indeholder erklæringer af variable og procedurer, der letter direkte kald af GSX-procedurer fra RcComal80. GSX-EKS.CSV indeholder et simpelt RcComal80-program, der anvender disse procedurer.</p> <p>TURTLE.CSV indeholder skilpaddegrafik-procedurer til RcComal80 (en delmængde af Mikrologo kommandoer). <u>Bemærk:</u> Efter at have udført programmet (vha. RUN) kan procedurerne kaldes interaktivt.</p> <p>Filen MENU.CSV indeholder RcComal80 procedurer, der letter opstilling af og valg fra en menu. Menuen, der opstilles ved hjælp af disse procedurer, ligner de menuer, der kendes fra CCP/M-niveauet, både hvad angår opstilling og indvalg. Egne menuer skabes ved at udskifte/udvide de i eksemplet angivne menutekster, valgtegn, overskrifter etc.</p> <p>Ovenstående hjælpeprocedurer skal ikke opfattes som et fiktet og færdigt sæt procedurer, men derimod procedurer, der kan ændres/udvides efter behov.</p> <p>Filen LABYRINT.CSV indeholder et RcComal80 program, der grafisk simulerer en vandring gennem en labyrint. <u>Bemærk:</u> Programmet forudsætter at grafikken er installeret.</p> <p>Filen MUS.CSV indeholder et lille RcComal80-program, der illustrerer, hvorledes musen eller pile-tasterne på tastaturet kan anvendes til at lave frihåndstegninger. <u>Bemærk:</u> Programmet forudsætter, at grafikken er konfigureret med mus og er installeret.</p>		

PICCOLINE Information	Kategori: Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 18/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

6.3 RcComal80 pakker

Herunder hører følgende filer:

Eksempel på brug af pakker:

TREKANT .CSV

Assemblerpakker:

ADAM .A86	ADAM .PCK	BILLEDE .A86	BILLEDE .PCK
BITOP .A86	BITOP .PCK	COPY602 .A86	COPY602 .PCK
COPY603 .A86	COPY603 .PCK	KONSOL .A86	KONSOL .PCK
OPKALD .A86	OPKALD .PCK	PORTIO .A86	PORTIO .PCK
PROGRAM .A86	PROGRAM .PCK	STATUS .A86	STATUS .PCK
STRKONV .PCK	STRKONV .A86		

Assemblerpakke-hjælpefiler:

ASSEMBL .A86 ASSPAK .SUB

PolyPascalpakker:

MUS .PAS MUS .PCK

PolyPascalpakke-hjælpefiler:

PASPAK .CMD POLYPAS .PAS

Beskrivelse af pakker findes i PICCOLINE RcComal80 brugervejledning.

6.4 Styring af ADAM-kort via programmet KONTROL

Kontrol er et styreprogram til ADAM-kortet. Det giver sine informationer til brugeren i form af et grafik billede med 5 voltmetre og diverse omskiftere.

Bemærk: Programmet forudsætter at grafikken er installeret.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 19/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

På diskette 4/4 findes også Pascal kildeteksten til programmet.

Programmet startes ved kommandoen KONTROL.
Herefter styres ADAM kortet fra PICCOLINE ved brug af de nedenfor beskrevne taster.

Analog styring

Tast	Beskrivelse
(+) 'Skruer' 1/8 Volt op for den analoge styring.	
(-) 'Skruer' 1/8 Volt ned for den analoge styring.	
PIL OP Som (+).	
PIL NED Som (-).	
(A3) 'Skruer' 1/2 Volt op for den analoge styring.	
(A4) 'Skruer' 1/2 Volt ned for den analoge styring.	

Digital styring

Tast	Beskrivelse
(0)	Skifter den digitale styrings relæ nr. 0.
(1)	Skifter den digitale styrings relæ nr. 1.
(2)	Skifter den digitale styrings relæ nr. 2.
(3)	Skifter den digitale styrings relæ nr. 3.

Stepmotor styring

Tast	Beskrivelse
(M)	Giver mulighed for at indtaste data til step-motorstyringen. Når (M) vælges, indtastes nummeret på den motor man ønsker at køre (0/1/2), dernæst om motoren skal køre hel- eller halvstep (0/1).

Herefter indtastes om motoren skal køre i positiv eller negativ omdrejnings-retning, dette angives ved et plus (+) eller et minus (-), plus kan ude-lades, idet programmet selv sætter det når første ciffer af antal steps indtastes. I forbindelse med indtastning af antallet af steps er tasterne (ESC) (RETUR) og (0)..(9) tilladte (andre ignoreres), idet programmet selv afslutter indtastning af motor data når det enten har fået (RETUR), eller tre cifre. (ESC) vil her kun afbryde indtastningen af motordata.

NB ! : Al anden kørsel af ADAM 'holder pause' når der indtastes data til stepmotorstyring.

For de følgende funktionstaster gælder, at der efter tryk på dem skal indtastes omdrejnings retning og antal steps, som beskrevet i andet afsnit af beskrivelsen af tasteren (M).

Fortsættes

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 20/21

Emne
CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1

- (F1) Sætter motor nr. 0 til HEL step.
- (F2) Sætter motor nr. 0 til HALV step.
- (F6) Sætter motor nr. 1 til HEL step.
- (F7) Sætter motor nr. 1 til HALV step.
- (F11) Sætter motor nr. 2 til HEL step.
- (F12) Sætter motor nr. 2 til HALV step.

Afbrydelse

<u>Tast</u>	<u>Beskrivelse</u>
(ESC)	Afslutter ADAM kontrol programmet. ESC kan fortrydes idet kontrol programmet spørger om man ønsker at afbryde udførelsen.

7. Installation

Installation af SW1400 foretages som beskrevet i "PICCOLINE brugervejledning, Installation og vedligeholdelse" kapitel 2 dog med de undtagelser, at man nu kan vælge, om der skal genereres en diskette til et 1- eller 4-konsol-system, og at man kan vælge at opdatere sin allerede eksisterende diskette med filer fra den nye distributionsdiskette.

Opdateringen vil indebære, at kun de filer man har på sin gamle diskette vil blive overført/kopieret fra den nye diskette. Desuden vil grafiksystemet blive udskiftet med det tilsvarende nye grafik-system.

Opdatering opnås ved i Installations- og konfigureringsmenuen at vælge F.

PICCOLINE Information	Kategori Systeminformation	Produkt SW1400
Journal Nr. 03.02.1987	Erstatter	Side 21/21
Emne CCP/M86 3.1 PICCOLINE XIOS Release 3.1		

Installations- og konfigureringsmenu'en er vist herunder:

Installationsmenu	PICCOLINE Version X.X
A	Diskettevedligeholdelse
B	Konfigurering af systemparametre
C	Konfigurering af grafiksystem
D	Konfigurering af opstartsfil
E	Installation af system
F	Opdatering af eksisterende diskette
G	Menuvedligeholdelse
Tryk AI for specialfunktioner	
Tryk ESC for at returnere	

Hvis man ønsker at overføre RcComal80 hjælpeprocedurer og pakker fra Disk 4/4 i diskettestation A til en eksisterende diskette i diskettestation B, kan det gøres med følgende kommando:

SUBMIT INSTCOML B;

100



100

100

100