

TEKNISK BESKRIVELSE AF JAMES PC-800 OG TILBEHØR:

Generel beskrivelse af computeren:

JAMES PC-800 er modulopbygget, og service foregår ved udskiftning af et modul. Dette arbejde kan foretages af ukyndige på ti minutter, kun ved hjælp af en skruetrækker. Maskinen er opbygget over et centerchassis, som holder for og bagplade, samt låg og bund. På oversiden af chassiset er diskettedrevene samt udbygningsmodulerne monteret. På undersiden sidder computerkortet. Computerkortet demonteres med 5 skruer. Et diskettedrev demonteres med 4 skruer og eet stik. Udbygningskortene demonteres ved henhv. 2 og tre skruer. Låg eller bund demonteres ved 4 skruer. Chassiet er fremstillet af 1,5 mm stålplade. Låg, bund, for og bagplade er fremstillet af 2 mm aluminiumsplade. Computeren anvender operativsystemet CP/M. I grundudgaven er computeren forsynet med en 2 X 8 bits parallelport. Den anvendes normalt som printerport, men kan anvendes til andre formål, som f.eks. dataopsamling.

Generel beskrivelse af skærmen:

Skærmen er en ombygget Philips BM7502. Dens strømforsyning er ombyttet med en >UPS< (Uninterruptabel PowerSupply), som også forsyner computeren. >UPS< forsynes dels fra extern AC eller DC spænding, dels fra tre stk. serieforbundne 6 volts akkumulatorer, som overtager driften ved udfald af den externe spænding. Normalforsyningen foregår fra en transformator, som anbringes på en hylde eller under bordet. Denne forsyning sikrer via en elektronisk ladeautomatik, at akkumulatorerne altid er fuldt opladede. Computeren må således kun slukkes med afbryderen foran på monitoren, - aldrig ved stikkontakten. Transformatoren er godkendt i hele norden. Ved tilslutning af udvendig spændingskilde, skal spændingen være: 19-23VAC, eller 21-32VDC, max. 60VA. Computeren vil fungere ved spændinger ned til 15VDC, men ladeautomatikken er så ude af drift. Hvis spændingen falder, vil de indbyggede akkumulatorer overtage driften. Dette kan dog kobles ud af funktion. Der er også mulighed for at tilslutte en større udvendig akkumulator. Ladestrømmen er dog begrænset til max. 200mA, som falder ved fuld opladning. Der forefindes en overspændingsbeskyttelse som træder i kraft ved ca. 36VDC. Ved spændingsudfald fungerer computeren i over en time, - dog mindre ved udbygning med ekstraudstyr og ved brug af diskettedrevene. Ved udfald af netspændingen hører man advarselssbip, som indikerer at man arbejder på nødstrøm.

Generel beskrivelse af tastaturet:

Tastaturet er fremstillet efter vore specifikationer hos Honeywell. Det er overordentligt robust. Tastetrykket er let og velegnet til hurtigskrivning. Kontaktfunktionen fungerer ved forseglede kapacitive membraner. Dette sikrer ufølsomhed for smuds, støv og aske. Overførslen af data til computeren foregår ved synkron serieltransmission via et fleksibelt spiralkabel. Der er 83 taster til rådighed, hvoraf 77 tastefunktioner (med SHIFT) er programmerbare. Disse taster kan ialt rumme 2048 tegn. Disse taster programmeres på et øjeblik med en hvilken som helst tekststreng, - også kontrolkoder.

Generel beskrivelse af udbygningskort LD854:

Dette kort indeholder 280 PIO, DART og CTC. PIOen har 2 stk. 8 bits parallelporte. DARTen har 2 stk. serielporte. CTCen har fire programmerbare delere. Een af delerne anvendes som baudrategenerator til den ene serielkanal. To anvendes til den anden serielkanal (TX og RX). Een er fri som timer. Parallellporten kan anvendes til en ekstra printer, eller til datatransmission/dataopsamling. Den ene serielport kan f.eks. anvendes til en RS232 printer, eller high speed kommunikation med hastigheder fra 50 til 800.000 baud. Den anden serielport har separat baudrategenerator til sender og modtager, og er derfor velegnet til datatransmission via modem, med hastigheder fra 50 til 19.200 baud.

Generel beskrivelse af udbygningskort LD855:

Dette kort indeholder det samme som LD854, men har derudover 1 Mbyte (1.048.576 byte) dynamisk RAM. Adgangen til denne hukommelse sker gennem tre portadresser. Portene kan sammenlignes med: data, spor og sektor, organiseret som: 32 spor, 256 sektorer pr. spor, og 128 byte pr. sektor. Man vælger spor og sektor, hvorefter man kan aflevere 128 byte på dataporten (den tæller selv adressen op). Hukommelsen er således designet til at udnytte Z80's 128 byte bloktransfer (OTIR) for maksimal hastighed. Konfigureringssoftware følger med, så man kan anvende hukommelsen som RAM-disk. Den kan anvendes som een eller flere diskettedrev.

Video:

Skærmformatet er 25 linier af 80 karakterer. Det kan dog omskiftes til 25 linier af 40 karakterer. Der kan anvendes fire karaktergeneratorer. De indeholder også blokgrafik med en opløsning på 160 X 75 punkter, samt linietegningsgrafik. Den sekundære processor, som styrer video og tastatur, arbejder sideløbende med hovedprocessoren. Det giver, foruden hastighed, en række særlige faciliteter man kan anvende, uanset hvilket program hovedprocessoren arbejder med:

1. En matematisk regnemaskine. Denne regnemaskine har flg. regnefunktioner: sin, asin, tan, atan, cos, acos, cot, acot, ln, aln, log, alog, potens, 1/x, sqrt, samt naturligvis de almindelige regnearter. Regnemaskinen anvender 11,5 betydende cifre. Præsentationen af resultatet kan fremkomme med flydende komma, valgte antal decimaler, eller exponentielt. Decimalpunkter kan vælges som komma eller et punktum. Regnemaskinen har 100 hukommelser, og kan anvende parenteser i flere niveauer. Når man vil afslutte sine beregninger, restaureres det oprindelige skærbillede, og man kan vælge at overføre resultatet til markørpositionen. Det er en stor behagelighed hvis man er ved at skrive et tilbud i tekstbehandling.
2. Ur. Man kan anbringe et ur med timer, minutter og sekunder et vilkårligt sted på skærmen. Uret bliver stående, selv om skærbillederne skifter. Uret kan også læses af et program.
3. Programmering af funktionstasterne. Der kommer ledetekster på skærmen. Efter endt programmering restaureres skærbilledet til det oprindelige.
4. Tastaturbuffer. Selv om computeren er optaget med f.eks. at læse data fra disketten, kan man skrive videre, da der er en tastaturbuffer på 64 tegn.
5. To skærmområder. Computeren har to skærbilleder. Man kan "flette" en eller flere linier fra det "skjulte" område, vilkårligt ind i det synlige billede, og fjerne dem igen,- uden at det oprindelige billede ødelægges.

Processorere:

- 1 stk. Z80B som hovedprocessor, som håndterer hovedprogram.
- 1 stk. Z80B som bi-processor, som håndterer video og tastatur.
- 1 stk. HD6845SP som videoprocessor.
- 1 stk. TMS2797NL som floppyprocessor.

Intern lager til hovedprocessoren:

- 64 Kb Dynamisk RAM til programlager.
- 8 Kb EPROM.
- 1 Mb Dynamisk RAM til programlager eller RAM-disk. (LD855).

Intern lager til biprocessor:

- 16 Kb EPROM til program.
- 8 Kb Statisk CMOS-RAM til arbejdslager.
- 8 Kb EPROM til 4 karaktergeneratorer.
- 2 Kb Statisk CMOS-RAM til skærmhukommelse.

Extern lager:

- 2 stk. 3 1/2" diskettedrev af 1 Mbyte (800Kb formateret).

PRISLISTE PC-800 & TILBEHØR

JAMES PC-800

Kr. 16.800,00

Computer med 2 X 800 Kb 3 1/2" diskettedrev, amber monitor, CP/M, >UPS< nødstrømforsyning, tastatur og transformator.

JAMES PC-800 pakke

Kr. 28.800,00

Pakken indeholder flg.: JAMES PC-800 computer, Fujitsu DPMG9 printer, printerkabel, LogiSoft administrationssystem med tekstbehandling, disketteboks med lås til 60 disketter, 10 disketter, computerrensesæt, LogiSoft manual, computer manual, samt flg. papir i ca. tal: 350 stk. blank A4, 350 stk. blå lister A4, 1000 stk. etiketter, 90 faktura/kontoudtog i trelags.

Tilbehør/ekstraudstyr:

Udbygningskort LD854. 2 seriel, 1 parallel, 1 timer . .	Kr. 1750,00
Udbygningskort LD855. Som LD854 + 1 Mbyte RAM	Kr. 5950,00
Senere ombygning af LD854 til LD855	Kr. 4700,00
Fujitsu DPMG9 printer. 180 cps, NLQ, m. traktor. . . .	Kr. 4990,00
Farvebåndskassette for do	Kr. 124,00
Printerkabel parallel	Kr. 392,00
Printer/modemkabel seriel	Kr. 240,00
10 stk. 3 1/2" disketter. FUJII MF2DD.	Kr. 850,00
M60T disketteboks m. lås til 60 stk 3 1/2" disketter. .	Kr. 260,00
Universal computerrensesæt til PC-800	Kr. 160,00

Vi kan også levere et stort udvalg af typehjuls/matrix/laser/inkjetprintere, plottere, digitizers, samt andet udstyr. Forhør venligst nærmere.

Papir og etiketter:

1000 stk. A4 blank 60g.	Kr. 106,00
900 stk. A4 blank 80g (brevpapirkvalitet)	Kr. 165,00
1000 stk. A4 m. blå felter 70g (til finanslister m.m.).	Kr. 165,00
500 stk. kvadratiske kontoudtog, 2 lags	Kr. 205,00
375 stk. kvadratiske faktura, 3 lags.	Kr. 235,00
250 stk. kvadratiske faktura, 4 lags.	Kr. 222,00
375 stk. A4 faktura, 3 lags	Kr. 329,00
500 stk. kvadratiske kontoudtog + giro, 2 lags.	Kr. 406,00
2500 stk. etiketter 89 x 36 mm	Kr. 208,00
2500 stk. etiketter 102 x 36 mm	Kr. 210,00

Vi kan også levere specialpapir, fortrykte formularer med Deres eget logo, specialetiketter m.v. De kan få leveret i egne farver (op til 3 farver).

Vi giver gerne et tilbud.

Deres computerleverandør: