

## Hewlett-Packard Personlig Data Behandling

---

### Serie 70

# Den transportable computer der løser problemerne på stedet





# HP-75C Transportabel computer

De skal ikke lade Dem narre af HP-75C's ringe størrelse. Det kompakte kabinet dækker over en overordentlig kraftig computer. Når det drejer sig om hastighed, kapacitet og funktionelle muligheder, overgår HP-75C mange store computere.

HP-75C arbejder på genopladelige batterier, så De ikke er bundet til Deres skrivebord, når De skal hente information, indsamle data eller arbejde med avancerede beslutningsmodeller.

Med den kontinuerlige hukommelse i HP-75C bevares data, programmer, tastdefinitioner, mødetidspunkter, alarmer osv., når der slukkes for maskinen. Så snart De igen tænder for HP-75C, er den klar til at køre et program eller lagre data efterhånden som de indgår. Derefter kan De slukke for maskinen indtil De igen har brug for den.

Transportabel fleksibilitet er nøgleordet for HP-75C. Den har tre porte, som hver kan udstyres med et 16K bytes programmodul. Tastaturet er langt større end det synes: De kan redefinere flere end 190 taster eller tastkombinationer, så programmer, kommandoer og forskellige hjælpefunktioner kan aktiveres med et enkelt tryk på en tast. De kan bruge 1,3 kbytes magnetkort og en indbygget, håndbetjent kortlæser til at lagre data, programmer, tekstfiler og tastdefinitioner.

Men HP-75C er meget, meget mere. Med HP-IL (Hewlett-Packard Interface-Loop) indbygget i HP-75C kan De bruge den til at sammensætte et batteridrevet computersystem med ydre enheder som baggrundslagere, skrivere og måleinstrumenter. De kan have hele Deres personlige computersystem – med programmer – i en almindelig attachetaske. Når De kommer tilbage til kontoret eller laboratoriet, kan De bruge HP-75C som centrum i et bordcomputersystem med en stor monitor, A4-skriver, grafisk plotter osv. De kan kommunikere med en værtscomputer eller bruge den til styring af måleinstrumenter.

## Få mere styr på tid, ideer og information

Med HP-75C som en aktiv partner har De funktioner og kapacitet til at løse komplicerede ligninger, skrive raffinerede programmer i BASIC, registrere data i et realtidsmiljø, skrive notater og memoranda, føre en møde-

## Effektiv databehandling for alle brugere

Hewlett-Packard har anstrengt sig meget for at fremstille et operativsystem, der giver en brugervenlig og stimulerende maskin/bruger-dialog. Selv brugere uden edb-erfaring vil på få timer beherske så værdifulde rutiner som



kalender med alarmsignaler og meddelelser eller bruge alarmer til uovervåget programstart. De kan købe indstiksmoduler med lagrede programmer til opgaver inden for administration, finansvesen, teknik og forskning.

HP-75C Solutions Books indeholder grupper af færdige programmer, som De selv kan indtaste – inden for matematik, elektronik, finans, statistik, I/O-funktioner og spil. Et endnu bredere udvalg af anvendelsesmuligheder finder De i enkeltprogrammerne fra HP Users Program Library.

mødeplanlægning og tekstbehandling. Et funktionsresumé i den 350 sider store brugerhåndbog sørger for, at De hurtigt får overblik over mulighederne. Derefter gennemgås de enkelte funktioner i detaljer, så De snarest muligt kan få optimalt udbytte af Deres HP-75C. De vil snart kunne producere bedre og lettere overskuelige resultater på meget kortere tid end De troede muligt.

# Tag løsningerne med til opgaverne

Når De arbejder i marken, har HP-75C kapaciteten og ressourcerne til at håndtere Deres beregninger og opfylde Deres behov for informationsstyring. De kan udføre utroligt nøjagtige beregninger med HP-75C. Aritmetik udføres med 12 cifre i talområdet  $1E \pm 499$  med mulighed for at anvende datatyper som SHORT og INTEGER, så der spares plads i hukommelsen. Talværdier, aritmetiske og logiske operatører og numeriske funktioner kan indtastes og udføres som på en lommeregner. Så på første niveau får De altså alle lommeregnerens

bekvemmeligheder... med ekstra høj nøjagtighed og et stort talområde.

Men HP-75C har langt større kapacitet og alsidighed end nogen lommeregner. Hewlett-Packard kunne begrænse de fysiske mål uden at berøre lagerkapaciteten. HP-75C er født med 16K bytes arbejdslager. Når De får brug for mere, kan De tilføje 8K med et indstiksmodul, der ikke ændrer på de ydre mål. Nu har De nok til at planlægge og lagre information om flere end 3.000 møder. Det er nok til lange programmer og databaser.

## Imponerende funktioner til styring af tid

HP-75C omfatter en evighedskalender/ur og funktioner til planlægning af mødeaktiviteter. Med TIME aktiveres systemets ur, som udlæser tiden med et millisekunds nøjagtighed. De kan vælge mellem 12- og 24-timers udlæsning. Hvad der er nok så vigtigt: De kan bruge tidsfunktionerne til at udføre tidsafhængige programforløb. De kan sætte maskinen til selv at starte et program på et bestemt klokkeslæt en bestemt dag. På denne måde





kan HP-75C bruges til realtidsdatafangst, og til uovervåget registrering af målinger og kontrol af instrumenter. De kan bruge uret til at registrere hvornår hændelser indtræffer. Med EXACT kan De justere det indbyggede ur, og kalibrere det inden for et  $\pm 10\%$  interval.

HP-75C indeholder to kalendere. Den ene gælder for et enkelt år og har blandt andet ugedag. Den anden dækker en periode på 10.000 år.

HP-75C kan lagre information om flere end 3.000 fremtidige møder. Når tiden for et møde er inde, tændes HP-75C automatisk, en af de ni alarmer lyder og den lagrede mødebeskrivelse bliver udlæst. Filen med mødekalende-



ren kan listes, ændres og lagres på magnetkort. De kan bruge HP-75C til at minde Dem om aftaler, dead-lines osv., der ligger timer og dage eller endog år frem i tiden. Dertil kommer, at De kan bruge mødefunktionen til at starte udførelsen af programmer, der ligger lagret i HP-75C.

På trods af det brede sigte og mangfoldigheden af tids-, kalender- og mødefunktioner, er det ikke nødvendigt at have arbejdet med computere eller programmering for hurtigt at lære funktionerne at kende.

### **Databaser der er lette at betjene**

Hewlett-Packard har designet HP-75C's operativsystem, så De ikke blot kan lagre programmer og data i hukommelsen, men også flytte dem frem og tilbage mellem hukommelse og baggrundslager. Filstrukturen er så fleksibel, at De kan lagre et vilkårligt antal programmer og/eller datagrupper inden for grænsen af den interne hukommelse... for derefter let og ubesværet at hente dem individuelt.

Programmer, tekster og datagrupper behandles alle som navngivne filer i arbejdslageret, ligesom filer der er lagret på bånd eller kort. Hver fil er struktureret så den består af et antal nummererede linier med indtil 96 tegn/linie. De kan læses serielt efter filnavn eller direkte efter linienummer. Filer kan åbnes, lukkes, læses fra og skrives i under programkontrol eller direkte fra tastaturet. Enhver filhåndteringsfejl opdages og markeres øjeblikkelig, og virkning af fejlkommandoen ophæves, så De kan udføre den rigtige kommando uden at spille tid med genopretning.

### **De kan skrive, editere og lagre kortere tekster**

HP-75C kan arbejde med tekstfiler, så De på en bekvem måde kan lagre ideer og kommentarer efterhånden som De opstår under en travl dags

arbejde. Funktionerne giver Dem mulighed for hurtigt at indtaste og lagre korte tekster som notater, memoranda og breve. Det er let at lokalisere individuelle tekster og kalde dem frem til gennemlæsning, editering og udskrift på en skriver.

# Således bliver HP-75C et mobilt beregningsværktøj

Opgaver og midlerne til deres løsning er ofte fælles for flere enkeltpersoner i en gruppe. Derfor var det et af Hewlett-Packards primære designkriterier at gøre det let at tilpasse HP-75C en bestemt opgavetype. Hver enkelt bruger skal have optimalt udbytte af maskinen.

HP-75C har selv et funktionssæt, der forenkler og fremskynder udviklingen af programmer i BASIC. BASIC-fortolkeren i HP-75C giver basis for et usædvanligt produktivt og alsidigt programmeringsmiljø. Det kompletteres af et omfattende sæt editeringstaster og -funktioner, så programmer let kan gennemses og rettes.



De vil opdage at den udvidede BASIC, portene til indstiksmoduler, kortlæseren og det brugerdefinérbare tastatur alle bidrager til at opfylde denne målsætning.

## Effektive værktøjer til programudvikling

HP-75C giver mulighed for at anvende en række værktøjer til programudvikling, så De selv kan skrive programmer eller tilpasse programmer som er udviklet af andre.

Cross Development System er et udviklingssystem, der giver Dem mulighed for at skrive og editere ASSEMBLY-programmer på en større computer med flere udviklingsfaciliteter end HP-75C kan byde på. Derefter kan De overføre programmerne til lagringsmedier, der kan læses af HP-75C.

En modulsimulator kan bruges til udvikling og afprøvning af programmer, som skal lægges i indstiksmoduler. BASIC-programmer som er skrevet på



HP-75C og ASSEMBLY-programmer som er udviklet med Cross Development System kan overføres til simulatoren, hvor de køres på samme måde som i et indstiksmodul. Når programmets brugbarhed er dokumenteret, kan det reproducere i så mange indstiksmoduler, som der er brug for.

## Skræddersyede produkter giver forøget produktivitet

HP-75C kan med udbytte skræddersyes til anvendelser, hvor større grupper daglig møder de samme komplicerede opgaver.

Hvis HP-75C skræddersyes til at blive brugt til helt specielle anvendelser, kan man ophæve virkningen af taster, der ikke skal bruges, så man ikke risikerer fejlbetjening. I tilfælde, hvor der skal arbejdes med flere forskellige tastaturdefinitioner, kan der skrives små programmer, som udfører redefinitionen automatisk. En yderligere fordel ved HP-75C er, at man kan opnå endnu større fleksibilitet ved at bruge redefinerede taster som editering- eller kontroltaster.



## Økonomiske lagringsmedier

De udviklede programmer kan lagres på billige medier, der i alle tilfælde er tilpasset de krav, der stilles af den enkelte anvendelse.

tige løsning af Deres opgaver, når De har brug for blot 50 ens moduler.

Skræddersyede magnetkort udgør en særligt billig løsning på program- og



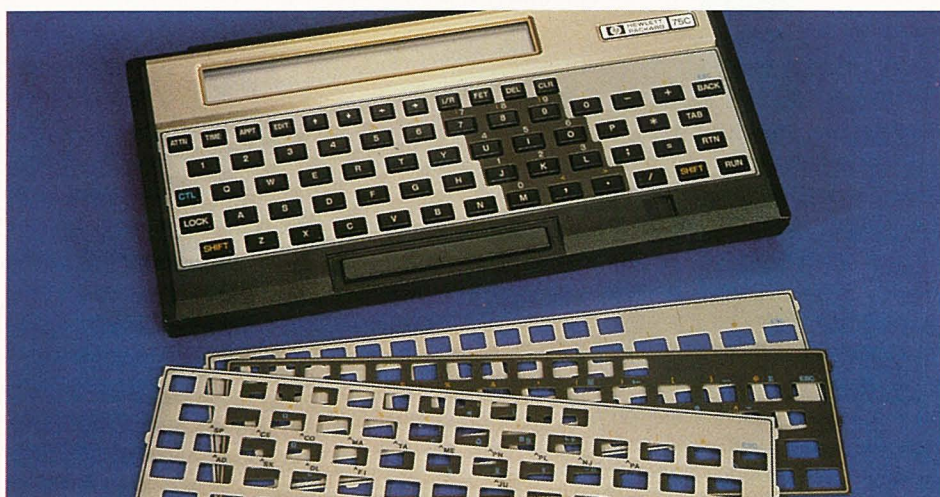
Der leveres tastaturoverlæg til hvert eneste redefinerede tastatur, så brugeren altid har et entydigt overblik over HP-75C. På disse overlæg kan der trykkes tastfunktioner eller egentlige brugerinstruktioner til forøgelse af indlæsningssikkerhed og produktivitet. Den grafiske udformning og farvevalget kan udføres efter brugerens anvisninger.

Indstiksmoduler med en kapacitet på 8K eller 16K er bekvemme til lagring og kørsel af programmer. Modulerne kan indeholde BASIC-programmer, som er udviklet på en HP-75C eller med ASSEMBLY-programmer som er skrevet på en større computer via Cross Development System. HP-75C kan udstyres med indtil tre indstiksmoduler, så den samlede programkapacitet bliver 48K bytes. De kan få skræddersyede moduler, der sikrer den hurtigste, mest produktive og nøjag-

datalagringsproblemet. Hewlett-Packard har mulighed for at massekopiere magnetkort, som leveres af en bruger. Den grafiske udformning af magnetkortene kan udføres efter brugerens specifikationer.

Til anvendelser som stiller store krav til lagerkapaciteten kan Hewlett-Packard arrangere massekopiering af digitale båndkassetter til brug med HP-82161A kassettebåndstation og HP-IL.

De fleste af disse serviceydelser kan købes hos Deres HP-forhandler, så De derved opnår den kortest mulige produktionstid og de laveste omkostninger.



# Letvægts rejsefælle til løsning af de helt tunge opgaver

HP-75C vejer kun 740 gram og målene er 12,7 cm × 25,4 cm × 3,2 cm, men den har alligevel samme evne til at løse komplicerede beregningsopgaver som mange bordcomputere. Og lige så mange udbygningsmuligheder.

HP-75C arbejder på genopladelige batterier, så De kan tage den med overalt, hvor der skal regnes eller indsamles data. De kan opbygge et fuldt transportabelt computersystem omkring HP-75C. I en taske kan De have computer med programmer i indstiksmøduler, batteridrevet båndstation, skriver og multimeter. Når De kommer tilbage til kontoret eller labo-

ratoriet, kan De lade HP-75C være kernen i et fuldt udbygget bordcomputersystem med monitor og tilkoblede instrumenter. Det er virkelig alsidighed.

Med 16K bytes CMOS-hukommelse (kan udvides til 24K bytes) har De arbejdslager nok til løsning af komplicerede ligninger, til at indsamle og behandle data, skrive programmer i BASIC, lagre og fremfinde information i flere samtidige filer og lagre information med alarm og meddelelser om flere end 3.000 møder. CMOS-teknikken medfører at HP-75C har kontinuerlig hukommelse, så data og

programmer ikke slettes, når der slukkes for maskinen. Kontinuerlig hukommelse og muligheden for at lagre flere filer er specielt hensigtsmæssig for brugere, der rejser meget fordi de kan lagre alle programmer, data, tekster og mødefiler i HP-75C medens de opholder sig på kontoret. Derefter kan de slukke for HP-75C og alligevel have al information intakt, når de skal bruge maskinen ude i marken.

HP-75C's tastatur har samme opbygning som et sædvanligt skrivemaskinetastatur og har så stor afstand mellem tasterne, at man kan skrive blindskrift. Instruktionssettet består af flere end

**Kompakt og let:**  
12,7 cm × 25,4 cm × 2,54 cm  
med en vægt på 740 gram.

**QWERTY-tastatur til blindskrift**  
tasterne kan redefineres – også under programkontrol.

**Indbygget bipper**  
til programmerbare tonealarmer.

**HP-IL-interface**  
til batteridrevet kassettebåndstation, batteridrevet skriver, instrumentkassette, videomonitor, farvegrafikplotter, A4-skriver og større systemer.

**Tre indstiksporte**  
til forprogrammerede eller skræddersyede programmoduler à 16K bytes.

**Brugervenlige editerings-taster**

100 kommandoer og BASIC-order og 41 numeriske funktioner til alsidig og effektiv programmering og databehandling.

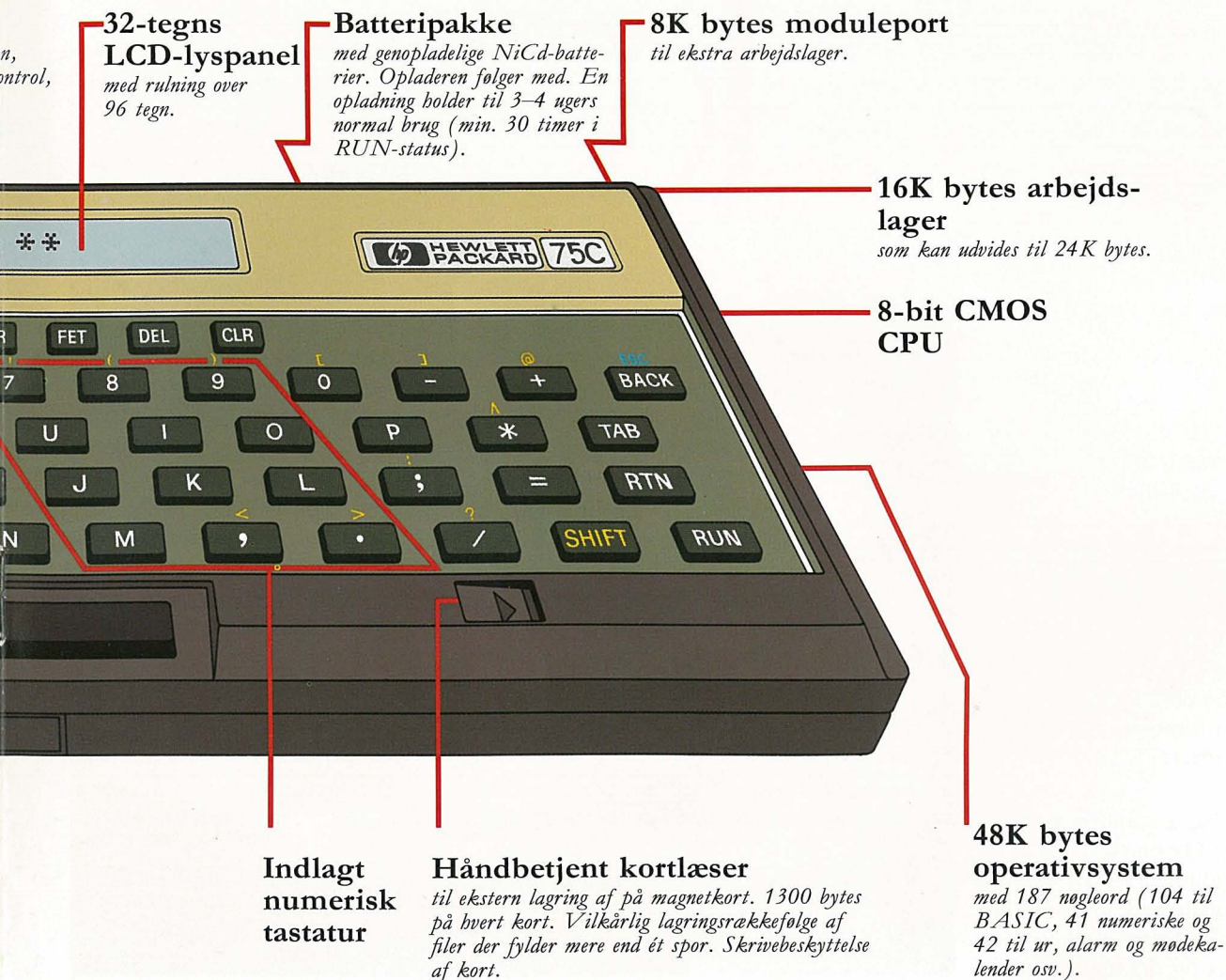
De kan redefinere mere end 190 taster og tastkombinationer som en hjælp under programmering, indskrivning af tekster og udførelse af kommandoer. En enkelt redefinition giver dem et taltastatur, der svarer til lommeregneren, og som kan bruges ved indtastning af større talmængder. HP-75C leveres med et særlig tastaturoverlæg med beskrivelse af dette særlige tastatur.

Lyspanelregistret kan lagre linier på indtil 96 tegn, hvoraf der udlæses indtil 32 ad gangen i lyspanelet af flydende krystaller. HP-75C har et tegnsæt på 256 tegn, herunder ASCII-tegnsettet, med store og små bogstaver samt mange specialtegn. Også nedadgående tegn som j, p og y udlæses rigtigt i lyspanelet.

HP-75C er udstyret med en indbygget, håndbetjent magnetkortlæser. De kan bruge magnetkort til lagring af programmer, tekstfiler, datafiler og tastaturdefinitioner. Hvert kort har en kapacitet på 1,3 kbytes. Information kan indlæses i HP-75C fra kort, og

kortene kan bruges som et bekvemt og økonomisk attraktivt baggrundslager.

Modulportene i HP-75C har plads til indtil tre 16K programmoduler i ROM. De ydre mål ændres ikke, når der sættes moduler i portene, og heller ikke størrelsen af arbejdslageret påvirkes.



# Rige muligheder for datakommunikation

Hewlett-Packard har designet HP-75C således, at den, via sit HP-IL-interface, kan kommunikere med en lang række ydre enheder og computere. På første niveau giver HP-IL mulighed for tilkobling af særlige enheder som batteridrevne baggrundslagre og skrivere.

På andet niveau kan der anvendes et udvalg af interfacemoduler til dataoverførsel mellem HP-75C og større computere som f.eks. HP Serie 80, Serie 9800, HP 1000 og HP 3000.

hånden som Deres behov og ambitionsniveau vokser.

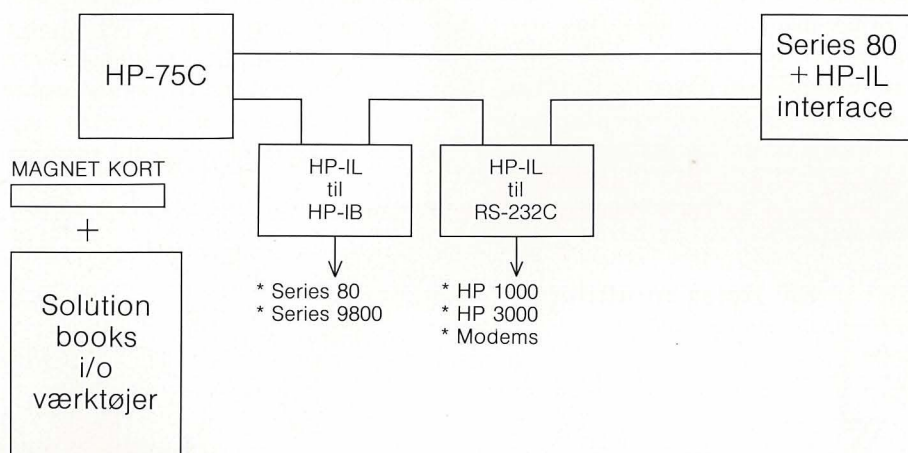
## De integrerede HP-IL-løsninger er nøglen til udvidelse

Det HP-IL-interface, der er indbygget i HP-75C, er hemmeligheden bag det utrolige: en transportabel computer, der på få øjeblikke forvandles til et fuldt færdigt, generelt anvendeligt computersystem. Det giver Dem mulighed for at koble HP-75C til en interfaceløkke med indtil 30 ydre enheder... digitale båndstationer som baggrundslagre, skrivere, plottere, måleinstrumenter og større computere.

## Omfattende interfacemuligheder giver den største systemfleksibilitet

Foruden det indbyggede HP-IL kan De benytte forskellige standardprotokoller ved hjælp af HP-IL-omsættere. De kan koble Deres HP-75C til et bredt udvalg af ydre enheder og instrumenter, kommunikere med andre systemer og bruge computeren som en effektiv styreenhed.

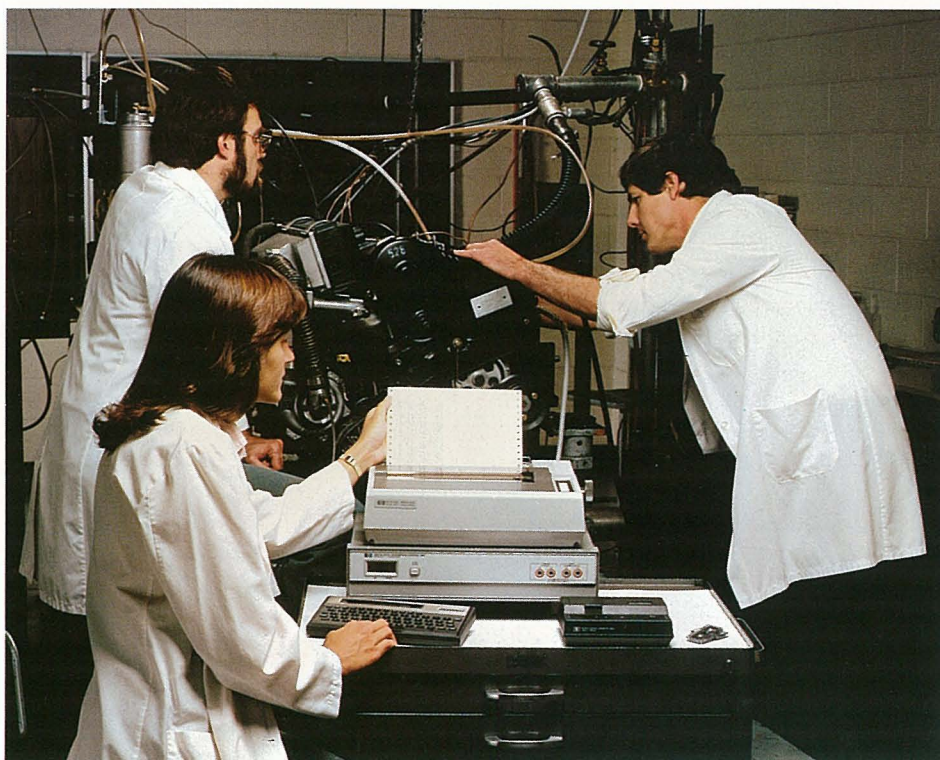
## HP-75C Datakommunikation



## Transportabel computer, bordcomputer, kontrolsystem – De bestemmer selv

HP-75C er i sig selv et imponerende computersystem. Men den virkelige værdi bliver først tydelig, når man betragter HP-75C som kernen i et udbygge ligt system. Ved hjælp af det indbyggede HP-IL-interface kan De designe Deres eget transportable batteridrevne system i en attachetaske – komplet med computer, båndstation og skriver. De kan opbygge et bordcomputersystem med monitor, A4-skriver med matrix eller typehjul, grafisk plotter, multimeter og kommunikationsudstyr.

Hewlett-Packard har engageret sig så stærkt i HP-IL, at De opnår en sikkerhed mod forældelse. Der vil løbende komme højt avancerede produkter, der kan opfylde alle Deres ønsker om systemkapacitet og fleksibilitet efter-



### **HP-IL/HP-IB-omsætter 82169A**

HP-IB er Hewlett-Packards implementering af interfacestandarden IEEE-488. HP tilbyder nu flere end 120 HP-IB-kompatible instrumenter og ydre enheder, og der fås endnu flere fra andre leverandører. Med HP-IB kan der kommunikeres asynkront mellem indtil 14 enheder koblet til samme bus.

### **HP-IL/RS-232C-omsætter 82169A**

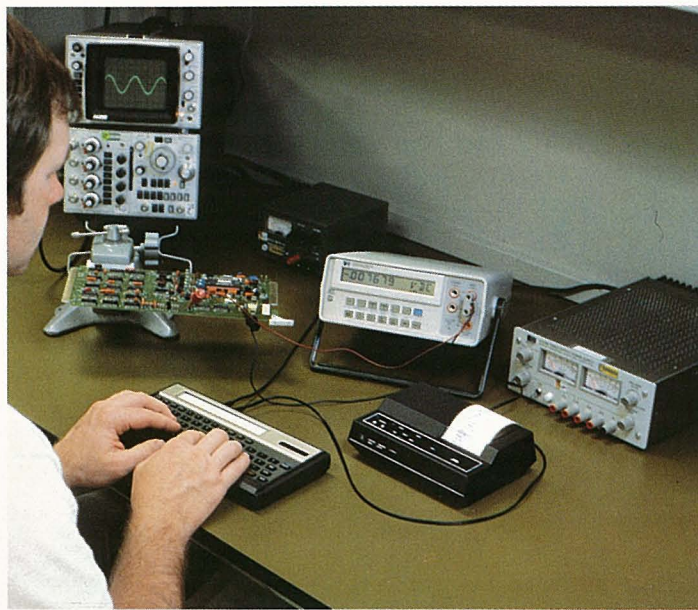
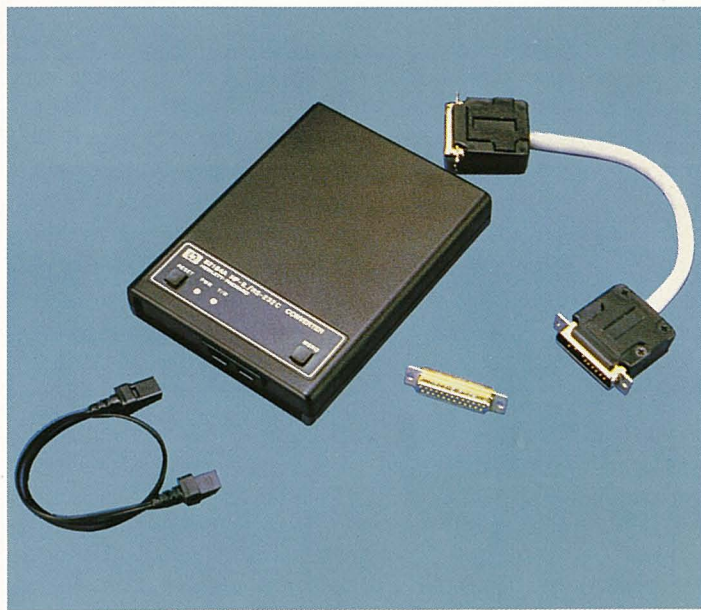
Det serielle RS-232C-interface bruges til at koble HP-75C til terminaler, skrivere og modemer. (Kan først leveres i 1983.)

### **Video/TV-interface 82163B**

Dette interface giver Dem mulighed for at udlæse data og lister fra et HP-75C/HP-IL-system på en videomonitor eller et almindeligt TV-apparat (som dog skal have enten video-input eller en E-4-kanal).

### **HP-IL/Serie 80-interface 82938A**

Dette interface giver mulighed for kommunikation mellem computere fra Hewlett-Packard Serie 80 og alle enheder med HP-IL. Det betyder, at en Serie 80 computer kan virke som styreenhed eller ydre enhed i en HP-IL interfaceløkke.



### **HP-IL/GPIO-omsætter 82165**

GPIO-interface er et 8- eller 16-bit parallelt byte- eller ord-orienteret interface til de HP-75C-anvendelser, hvor der er behov for en ukompliceret, bred datavej.

### **HP-IL prototypesæt 82166A**

Dette prototypesæt indeholder udstyr der sætter brugeren i stand til at bygge forskellige interface-omsættere. Det er beregnet for OEM'ere, lærere, elektroingeniører og dataloger. Omsætterne vil have HP-IL-interface i den ene ende, og to generelle 8-bit bidirektionelle parallelle busser i den anden ende (eller én bidirektionel 16-bit). Prototypesættet indeholder alle de komponenter, der er nødvendige for at bygge et interface mellem HP-75C og andet elektronisk udstyr. Med hvert prototypesæt følger en komplet HP-IL-dokumentation og et testkort.

82166B-versionen af prototypesættet er beregnet for OEM'ere, der skal bruge store mængder HP-IL-komponenter til industrielt brug. Leveres i pakker à 10 stk. uden dokumentation og testkort.

# Et stadigt voksende udvalg af produktionsfremmende ydre enheder og ekstraudstyr

## Stor on-line baggrundslagerkapacitet

Med den batteridrevne digitale kassettebåndstation HP 82161A udvides HP-75C's ressourcer med et kraftigt baggrundslager. Der kan lagres indtil 128 kbytes data på hver minikassette. Systemet har alle funktioner til opbygning af små databaser, hvor De kan lagre, finde og hente information meget hurtigt.

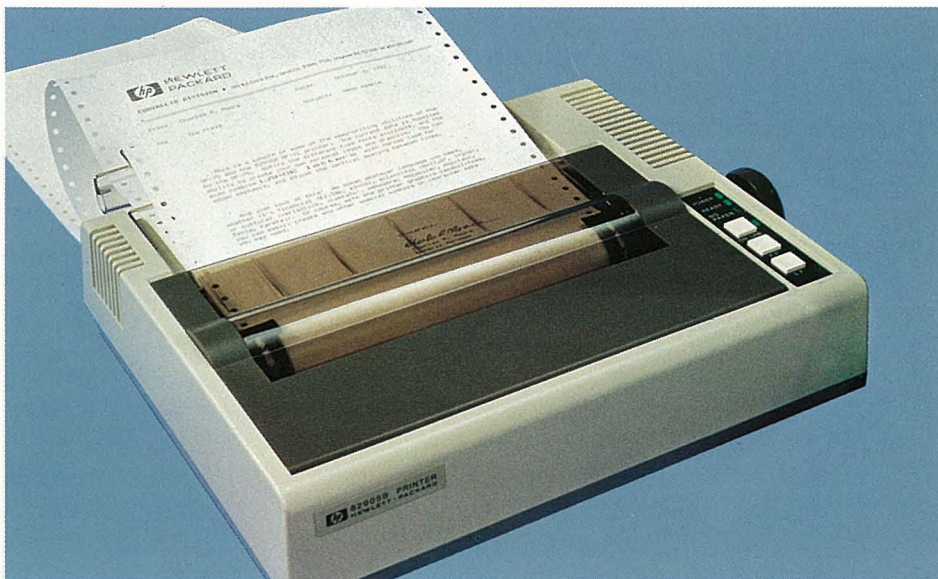
## Permanent kopi af resultater og data

HP 82162A er en lydsvag og hurtig thermoskriver, som fremstiller udskrifter med 24 tegn/linie. Den har automatisk centrerung og indretning efter venstre eller højre margen. Lige som båndstationen er skriveren batteridrevet, så den kan transporteres og

udskrive permanente kopier af resultater når De har den med i marken.

HP 82905B er en tovejs anslagsskriver, som arbejder med en hastighed på 80 tegn/sek. Den har et matrix-tegnset på 128 tegn med store og små bogstaver og fem forskellige udskrivningstilstande. Den kan udskrive enkeltark og formularsæt og har desuden en traktorremfører, til endeløse baner i bredder fra 10,2 cm til 25,5 cm.





## Resultaterne bliver endnu tydeligere med grafik

HP 7470A Grafisk Plotter har to penne og kan fremstille fornem farvegrafik på almindeligt papir og overheadfilm. De kan sætte tekster på tegningerne – i alle retninger, med almindelig skrift eller kursiv og i mange forskellige størrelser.

## Udvidede udlæsningsmuligheder

Hvis De har behov for et større udlæsningsareal end lyspanelet kan give Dem, kan De koble HP-75C til en 9" eller 12" videomonitor fra HP eller andre firmaer. Eller De kan bruge et almindeligt TV-apparat med videoindgang. Monitoren udlæser tal og tekst over 16 linier à 32 tegn. Til undervisningsformål eller under demonstrationer kan man koble flere monitorer på samme HP-75C.





## HP-75C programmer

Som en hjælp til Deres personlige tilpasning af HP-75C har Hewlett-Packard programmer fra forskellige kilder. De kan vælge blandt HP-75C Solutions Books eller købe programmerne enkeltvist fra HP Users Library. De kan også bidrage til biblioteket med BASIC-programmer. De selv har udviklet til HP-75C. HP-75C vil blive støttet af HP PLUS-ordningen, der omfatter HP-godkendte programmer fra uafhængige programleverandører, som er anerkendte specialister inden for et bestemt felt.

Dertil kommer adskillige programpakker, som for øjeblikket udviklet hos Hewlett-Packard eller uafhængige programleverandører. Disse pakker vil dække områder som f.eks. planlægning, budgetsimulering, datastyring, tekstbehandling, avanceret matematik og datakommunikation. I 1983 vil HP introducere fem nye programpakker i indstiksmøduler: Surveying, Electrical Engineering, Real Estate, Finance og Data Analysis.

## HP-75C Solutions Books

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Math I      | Finance         |
| Math II     | I/O Utilities   |
| Math III    | Real Estate     |
| Games       | Statistics      |
| Electronics | Test Statistics |

## HP-75C Tilbehør

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Genopladelig batteripakke       | 82001B |
| Ekstra batteri i opladningsæske | 82004A |
| Oplader/lysnetaadapter          | 82066B |
| Aflæselig holder                | 82701A |
| Transporttaske                  | 82703A |
| 30 magnetkort                   | 82707A |
| 100 magnetkort                  | 82708A |
| Tastaturoverlæg (5 stk.)        | 82710A |
| Magnetkortholder (5 stk.)       | 82715A |
| Blank tastaturoverlæg (50 stk.) | 82717A |

## Systemkommandoer

|             |              |
|-------------|--------------|
| ALARM OFF   | LOCK         |
| ALARM ON    | MARGIN       |
| ASSIGN IO   | MERGE        |
| AUTO        | NAME         |
| BEEP OFF    | r (5 sOFF IO |
| BEEP ON     | OPTION ANGLE |
| BYE         | DEGREES      |
| CAT         | OPTION ANGLE |
| CAT ALL     | RADIANS      |
| CAT CARD    | PACK         |
| CLEAR LOOP  | PLIST        |
| CLEAR VARS  | PRINTER IS   |
| CONT        | PROTECT      |
| COPY        | PURGE        |
| DEFAULT OFF | PWIDTH       |
| DEFAULT ON  | RENAME...TO  |
| DEF KEY     | RENUMBER     |
| DELAY       | RESTORE IO   |
| DELETE      | RUN          |
| DISPLAY IS  | STANDBY OFF  |
| EDIT        | STANDBY ON   |
| ENDLINE     | TRACE FLOW   |
| FETCH       | TRACE OFF    |
| FETCH KEY   | TRACE VARS   |
| INITIALIZE  | TRANSFORM    |
| LIST        | UNPROTECT    |
| LIST IO     | WIDTH        |

## Strengfunktioner

|        |       |        |
|--------|-------|--------|
| CAT\$  | KEY\$ | TIME\$ |
| CHR\$  | STR\$ | UPRC\$ |
| DATE\$ |       |        |

## Kommandoer til styring af realtidsur (Kan ikke programmeres)

|        |       |       |
|--------|-------|-------|
| ADJUST | EXTD  | SET   |
| EXACT  | RESET | STATS |

## BASIS-ordrer

|                  |             |
|------------------|-------------|
| ASSIGN #         | ON ERROR    |
| BEEP             | ON TIMER #  |
| CALL             | ON...GOSUB  |
| DATA             | ON...GOTO   |
| DEF FN           | OPTION BASE |
| DIM              | POP         |
| DISP             | PRINT       |
| DISP USING       | PRINT #     |
| END              | PRINT USING |
| END DEF          | PUT         |
| FOR...TO...STEP  | RANDOMIZE   |
| GOSUB            | READ        |
| GOTO             | READ #      |
| IF...THEN...ELSE | REAL        |
| IMAGE            | REM         |
| INPUT            | RESTORE     |
| INTEGER          | STORE #     |
| LET              | RETURN      |
| LET FN           | SHORT       |
| NEXT             | STOP        |
| OFF ERROR        | WAIT        |
| OFF TIMER #      |             |

## Numeriske funktioner

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| ABS   | EXP   | PI   |
| ACOS  | FLOOR | POS  |
| ANGLE | FP    | RAD  |
| ASIN  | INF   | RES  |
| ATN   | INT   | RMD  |
| CEIL  | IP    | RND  |
| COS   | LEN   | SEC  |
| COT   | LOG   | SGN  |
| CSC   | LOG10 | SIN  |
| DATE  | MAX   | SQR  |
| DEG   | MEM   | TAN  |
| EPS   | MIN   | TIME |
| ERRL  | MOD   | VAL  |
| ERRN  | NUM   |      |

## Aritmetiske funktioner

+, -, \*, /, ^, DIV o

## Logiske operatorer

AND, OR, EXOR, NOT

## Relationelle operatorer

=, <> o =, >, >=, <, <=

## HP-75C Specifikationer

### Talområde:

Real: -9.999999999999999E499 til -1E-499, 0, 1E-499 til 9.999999999999999E499.

Short: -9.9999E99 til -1-99, 0, 1E-99 til 9.9999E99.

Integer: -99999 til 99999.

**Variabeltyper:** Numerisk, streng, numerisk array.

### Ure og timere:

Evighedskalender, 12- og 24-timers format.

Tidsfunktion med millisekunders præcision.

Nøjagtighed: Fra 15 sekunder/måned til 3 minutter/måned.

Justering inden for  $\pm 10\%$ .

### Tonesignal:

Tonesignalet er programmérbart med parametre for tonehøjde og -længde.

Frekvensområdet er ca. 1 til 1600 Hz.

**Redefinérbare taster:** 194.

### Multifilstruktur:

Antal af filer i HP-75C's hukommelse er alene begrænset af størrelse af den tilgængelige RAM.

### Størrelse og vægt:

12,7 cm  $\times$  25,4 cm  $\times$  3,2 cm.

737,1 g.

### Operativsystem:

System-ROM: 48K.

RAM: 16K.

Udvidelsesmodul (HP 82700A): 8K.

Største kapacitet for arbejdslager (RAM): 24K.

Indtil 48K programmer med tre 16K indstiksmøduler i ROM.

### Lyspanel:

Flydende krystaller.

Størrelse: 14,0 cm  $\times$  1,6 cm.

Kapacitet: 96 tegn/linje.

Vinduestørrelse: 32 tegn.

Tegnsæt: 256 tegn.

Skrift: 5  $\times$  9 prikmatrix.

### Strømforsyning:

Tre AA NiCd-batterier

(Batteripakke HP 82001B).

Strømforbrug: RUN-status: 25 mA; STAND-

BY-status: 14 mA; SLEEP-status 20  $\mu$ A.

### Miljøkrav:

Brugstemperatur: 0°C til 45°C.

Opladningstemperatur: 10°C til 40°C.

Opbevaringstemperatur: -40°C til 55°C.

Luftfugtighed: 0% til 95% relativ luftfugtighed.

## Yderligere oplysninger

Hos Hewlett-Packards salgsrepræsentanter eller Deres autoriserede HP-forhandler kan De få yderligere oplysninger og en personlig demonstration af de seks alsidige produktserier af computere til personlig databehandling fra Hewlett-Packard.

**Danmark:**

Hewlett-Packard A/S  
Datavej 52  
DK-3460 Birkerød

Hewlett-Packard A/S  
Rolighedsvej 32  
DK-8240 Risskov

**Europa:**

Hewlett-Packard S.A.  
150, route du Nant-d'Avril  
CH-1217 Meyrin/Genève

