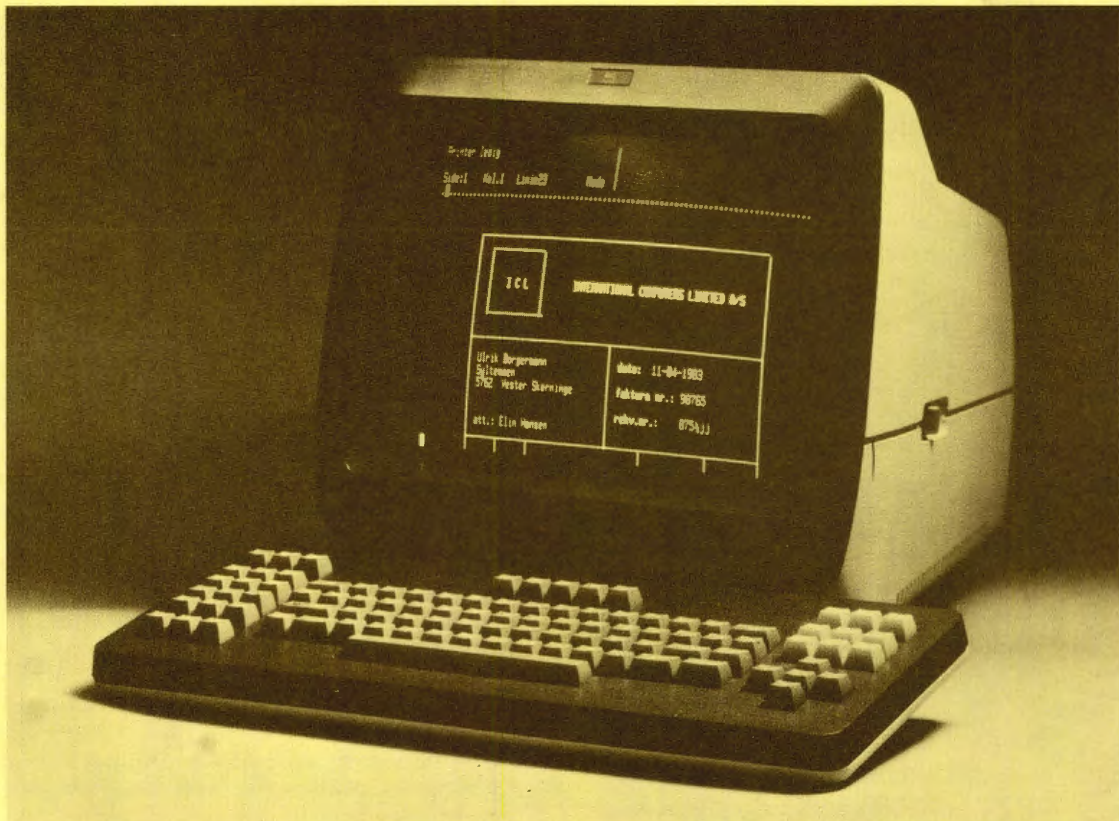


ICL DIALOG

Nr. 3
Januar 1984



*ICL's tekstbehandlingsanlæg DRS 8801 er nu suppleret med DRS 8850 elektronisk arkivsystem.
- Se side 5.*

ICL Danmark viser igen overskud

Resultat 1982/83: 2,7 m.kr.

Efter et par meget vanskelige år for ICL Danmark med vigen-
de markeder, store strukturrationaliseringer samt indkøring
og salgsmodning af nye produkter, har vi i regnskabsåret
1982/83 vendt udviklingen i en gunstig retning med et over-
skud for året på 2,7 m.kr.

Vi ser denne udvikling som et meget væsentligt skridt mod
opnåelse af de langsigtede målsætninger for ICL, og dette
parret med den positive udvikling, der finder sted på marke-
det for vore produkter, giver grundlag for øgede forventnin-
ger til 1984.

Omsætningen er steget med 73% til 81,1 m.kr. i forhold til året
før. Den kraftige stigning er dels opnået ved et højere aktivi-
tetsniveau i salgs- og marketingafdelingerne samt ved salg af
nye produkter på specifikke segmenter af det danske mar-
ked.

Selskabets ordrebeholdning pr. 30. september 1983 er steget
med 79% i forhold til samme tidspunkt sidste år.

De tilendebagte strukturrationaliseringer og den stærkt for-
bedrede økonomi stiller ICL Danmark i en gunstig position til
at møde fremtiden med et meget spændende og alsidigt
produktsortiment, som vi er overbeviste om, vil medføre et
øget aktivitetsniveau med både eksisterende og nye kunder.

Koncernresultat

Vort moderselskab i England har netop offentliggjort kon-
cernresultatet for 1982/83, som svarer til 648 m.kr., hvilket er
en forbedring på 48%. Resultatet er en klar dokumentation
af, at de målsætninger og strategier, der blev igangsat af
ledelsen for lidt over 2 år siden, har levet op til forventningerne.
□

STOP PRESS!

ICL's personal computer
kan nu også leveres med
farveskærm

Se side 7

LÆSERINDLÆG

Vi har modtaget følgende:

Studietur til England

Foreningen af ICL brugere arrangerede i perioden 18/10-
23/10.83 en studierejse til England, som havde 2 hovedfor-
mål, nemlig besøg på IBS (International Business Show) og
en dag hos ICL, London.

Rejsen i år tog sit udgangspunkt fra Esbjerg havn med DFDS,
og desværre måtte vi konstatere, at vejguderne ikke rigtig
var med os, men til trods for kraftig storm klarede alle delta-
gerne turen over Nordsøen nogenlunde rimeligt.

Efter nogle timers forsinkelse og andre genvordigheder nå-
de vi London og næste dag drog alle friske og veloplagte
med tog til Birmingham for at besøge udstillingen IBS. Udstil-
lingen fokuserede primært på mikro-/minidatamater, og vi
havde lejlighed til at konstatere, at ICL havde en fin stand,
hvor en del engelske softwarehuse demonstrerede stan-
dardsoftware på DRS20 og ICL 8801 tekstbehandlingsan-
læg. Mange andre udstillere tilbød hardware med tilslut-
ningsmulighed til ICL, og der åbner sig efterhånden mange
muligheder for ICL-brugere for at tilkoble fremmed udstyr til
deres ICL-mainframe. Dette skyldes naturligvis primært ICL's
nye netværk, som giver mulighed for at supportere flere for-
skellige netværksprotokoller.

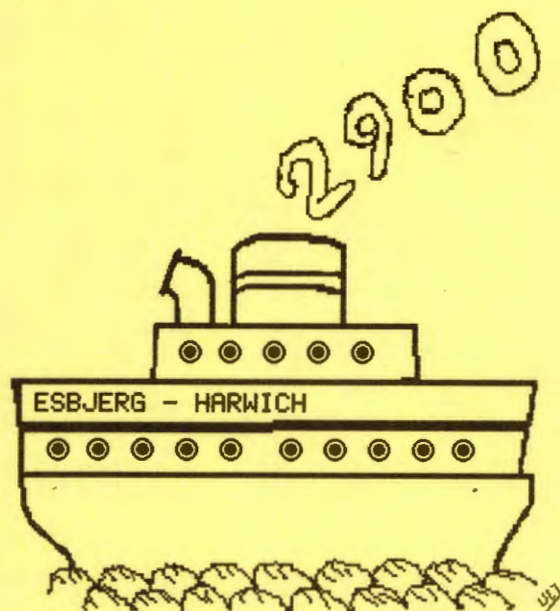
2. dag i London foregik på ICL House ved Putney Bridge.
Dagen blev indledt af J. D. Comish, Director European Divi-
sion (øverste ansvarlige for markedsføring i Danmark), som
gennemgik opbygningen af den europæiske division, samt
forklarede hvilke markedsføringsstrategier ICL vil benytte på
det europæiske marked. Af hovedpunkterne kan nævnes be-
nyttelse af trader-points, samt salg af distribuerede løsninger
(eks. DRS20 som perifert udstyr til en IBM-mainframe).

Herefter gennemgik S. A. Goold, University of Nottingham,
opbygningen af den engelske brugerforening og den euro-
pæiske sammenslutning af brugerforeninger. Danmark er
endnu ikke medlem af denne sammenslutning, men meget
tyder på, at der nu vil blive taget initiativ til at vi også tilslutter
os, og får fornøjelse af de muligheder der ligger heri. Mr.
Goold fremhævede især den nye ledelse hos ICL, hvis indstil-
ling havde bevirket at ICL nu ofte konsulterede brugerforenin-
gen inden nye initiativer blev iværksat, og i meget højere grad
end tidligere lyttede til kritik fra brugerforeningen.

Efter frokost blev ordet givet til N. Austin, ICL, som løftede lidt
af sløret omkring nogle nye brugerværktøjer, som frigives
sidst på året. Desværre hemmeligholder ICL de fleste oplys-
ninger omkring dette produkt indtil frigivelsen, så foredraget
blev holdt i meget vage vendinger. Det fremgik dog heraf, at
der bl.a. på hardwarensiden bliver mulighed for at anvende

fortsættes næste side

Fortsat fra forrige side



farveskærme med grafik. Dette produkt vil i første omgang kun blive supporteret under VME.

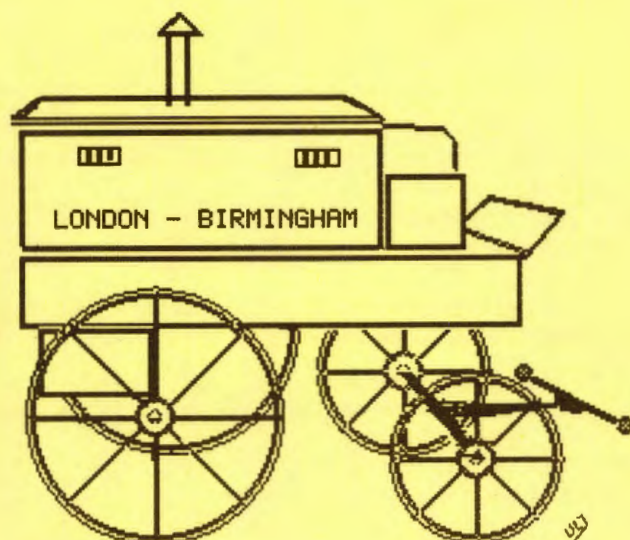
Dagen sluttede med middag, hvori deltog repræsentanter fra ICL, London.

Udover det faglige udbytte fra udstillingen og dagen hos ICL, blev der på turen knyttet mange kontakter og udvekslet erfaringer, og ikke mindst denne del af turen har stor værdi.

Om det var sejlturen over Nordsøen eller turens annoncerede faglige indhold, der afholdt mange medlemmer fra at deltage i årets studietur er svært at sige, men samtlige deltagere erklærede på hjemturen (som iøvrigt forløb vejmæssigt stille og roligt), at de følte at de havde fået megen inspiration med hjem, og bestyrelsen kan kun håbe at der til fremtidige studieture vil være en betydeligt større tilslutning.

Bestyrelsen vil gerne sige alle deltagerne tak for et behageligt samvær og håbe at vi alle, og mange flere, mødes igen på næste studietur.

Tom Culmsee



Og nu til noget helt andet...

Mange af dette blads læsere vil på et tidspunkt have været udsat for, at skulle sætte sig ind i programmeringens svære kunst, og i den forbindelse har de fleste sikkert fundet det besværligt at forbinde nogle programlinier på et stykke papir med det, der egentlig sker inde i datamaten.

Der arbejdes indenfor undervisningssektoren kraftigt på at finde frem til velegnede indlæringsmetoder. Ikke mindst i relation til den teknologiske udvikling, vi er inde i, er det væsentligt, at alle får et afslappet forhold til datamaten.

Hvad kan være mere uformelt end at lære at programmere ved hjælp af en *modelkran*, således som det er beskrevet i den følgende artikel?

Pædagogiske overvejelser i en datateknologisk tidsalder

Når datalogien tages i anvendelse som medie – eller som værktøj – er det af den allerstørste betydning, at uddannelse i kommunikationen: Menneske-til-maskine, tilrettelægges ud fra pædagogiske principper, som sætter mennesket i højsæde.

Den nye teknologi består af utroligt mange elementer, som ikke alle kan beherske i detaljer og slet ikke overskue, hvis sagen ses ud fra elementprincippet. For at undgå indlæringsblokeringer er det derfor nødvendigt, at anvende det pædagogiske helhedsprincip.

Det kan måske virke selvmodsigende, fordi netop et kendetegn ved den nye teknologi er høj fysisk integration af elementer. Derved fremstår produkterne jo med færre fysiske komponenter. Men på grund af denne integrationsteknologi, bliver den fysiske komponent samtidig meget kompleks og uoverskuelig, da det hele er kapslet ind på et meget lille fysisk areal. Netop på grund af *stor kompleksitet* og *fysisk indkapsling*, stiller den nye teknologi større krav til menneskets abstraktionsevne.

Det, at den nye teknologiske virkelighed er *uoverskuelig* og *kompleks*, stiller krav om metoder der kan fremhæve overskuelighed og tilpasse abstraktionsniveauet.

Modeller og simulering

Anvendelse af modeller/simulering i undervisning, som et supplement til den egentlige virkelighed, må begrundes.

Virkeligheden kan optræde for:

- uoverskuelig
- kompleks
- farlig
- dyr
- skjult

fortsættes næste side

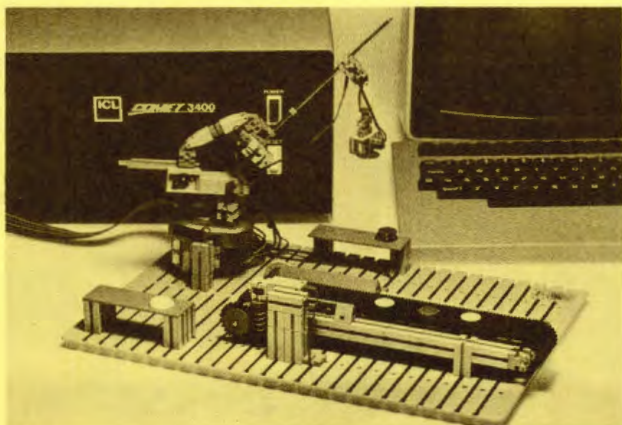
Fortsat fra forrige side

Modeller og simulation er ikke en erstatning for eller et egentligt alternativ til genstande (maskiner) fra den reelle virkelighed uden for skole»stuen«. De er et supplement, som med fordel (er påstanden!) kan anvendes i en fase af indlæringsforløbet. Med anvendelse af modeller og simulation kan metodikken baseres på det pædagogiske helhedsprincip, og undervisningen kan tilrettelægges således, at eleven anbringes (eller anbringer sig selv!) i problemløsningsituationer.

I undervisningsforløbet kan man, i takt med elevernes opøvede abstraktionsniveau, lettere gå over til mere komplekse og abstrakte forløb, situationer og modeller, fordi der kan associeres til kendte begreber, indlært ved hjælp af modeller med en lavere kompleksitet.

Funktionelle modeller er fysiske eller simulerede virkelighedsrigtige elementer, som knytter nogle begreber og funktioner sammen til helheder. Disse kan give langt større overskuelighed, som bl.a. kan bruges til at fremhæve ellers skjulte processer.

Da virkeligheden herved simplificeres, er der heller ikke noget fysisk faremoment ved at anvende en meget differentieret og aktiviserende undervisningsform, som bringer eleven meget tæt på og giver indsigt i virkelighedens begrebsverden. En didaktik og metodik, som bygger på simulation og modelanvendelse, giver således en reel mulighed for at øge elevens selvstændighed, også fordi man kan skabe situationer, hvor den enkelte tvinges til at analysere og strukturere sit problem.



Modeleksempel

Håndteringsmaskine:

Pædagogisk formål:

At modellen fremtræder så simpel i sin helhed, at brugerens abstraktionsniveau, i relation til anvendelsen, kan være lavt, hvor det samtidig gøres muligt at bibeholde mange af hverdagens funktionelle begreber og principper.

Opbygning:

Modellen er et transportsystem som består af en kranarm, der kan bevæges i to planer, et transportbælte og to podier, hvorpå der kan placeres jernplader.

Funktion:

Kranarmen kan drejes 360 grader til højre eller venstre ud fra et valgt udgangspunkt og udføre en op eller nedadgående bevægelse, samt aktivere eller deaktivere en magnet, der er placeret på enden af armen. Transportbæltet kan bevæges frem eller tilbage i et uendeligt forløb.

Detaljer:

Kraften til de mekaniske bevægelser fås dels fra to små jævnstrømsmotorer og en skridtmotor med tilhørende gear, hvor skridtmotoren oplagt anvendes til kranarmens drejende bevægelse, hvilket muliggør en præcis positionering, da den kan sættes lig et tal for det ønskede antal skridt.

Til at sikre kranarmens nedadgående bevægelse anvendes en stopfjeder. Der sidder også en fjeder på transportbåndet, som kan indikere akslens hele antal omdrejninger.

Faglærer Helge Jensen
Viborg Tekniske Skole

□

ICL's Demonstrations-center i Lyngby

Det er måske ikke alle vore kunder, som har haft lejlighed til at se ICL's demonstrationsfaciliteter i hovedkontoret i Lyngby i fuldt indrettet stand.

Vi vil derfor her benytte lejligheden til at gøre opmærksom på, at vi er i stand til at tilbyde demonstrationer af følgende produkter:

- ICL PC (Personal Computer)
- ICL MPS 3000 mikro med grafik og proces-kontrol
- ICL COMET 3400 mikro med grafik og proces-kontrol
- ICL DRS 8801 professionelt tekstbehandlingsanlæg med kommunikationsfaciliteter
- ICL DRS 20 mikrolan netværk, som omfatter modellerne 50, 20 og 10 og spænder over databehandling, distribueret systemudvikling, tekstbehandling, finansmoduler, systemudvikling og netværksopbygning.
- ICL DRS 20 model 30, distribueret dataterminal.
- ICL ME29 med flere arbejdspladser. Inkluderer den Administrative pakkeløsning MERA29, Finansmoduler, Beslutningsværktøjer, TME systemudvikling og Netværksopbygning.

I løbet af de kommende måneder er det planen yderligere at inkludere:

- ICL DRS 8850 Elektronisk arkivsystem med mikrolan.
- ICL VME 2900 Netværk, Beslutningsværktøjer og Applikationsudviklingssoftware.
- ICL PERQ 2 Grafisk multi-funktionssystem.
- ICL BULLETIN teletekst system.

I demonstrations-centeret kan vi vise Dem, hvorledes ICL's komplette produktlinie kan løse Deres behov for Informationsbehandling.

Det skulle glæde os at se Dem i vort demonstrations-center. (På side 6 har vi vist, hvordan De finder os). □

DRS Tekstbehandling

I DIALOG nr. 2 fra August 83 bragte vi en artikel om ICL's tekstbehandlingsanlæg DRS 8801. Som det vil fremgå af den følgende artikel er der bygget videre på 8801-successen, og serien omfatter nu også DRS 8850:

Giv Deres sekretær et DRS 8801 tekstbehandlingsanlæg og se hvad der sker!

Fordelene er indlysende: Hurtigere indtastning, nemmere fejretning, problemfrie tekstændringer, brev- og kontrakt-skrivning ved hjælp af standardafsnit, personligt præget korrespondance, perfekt slutresultat – er blot nogle få af fordelene.

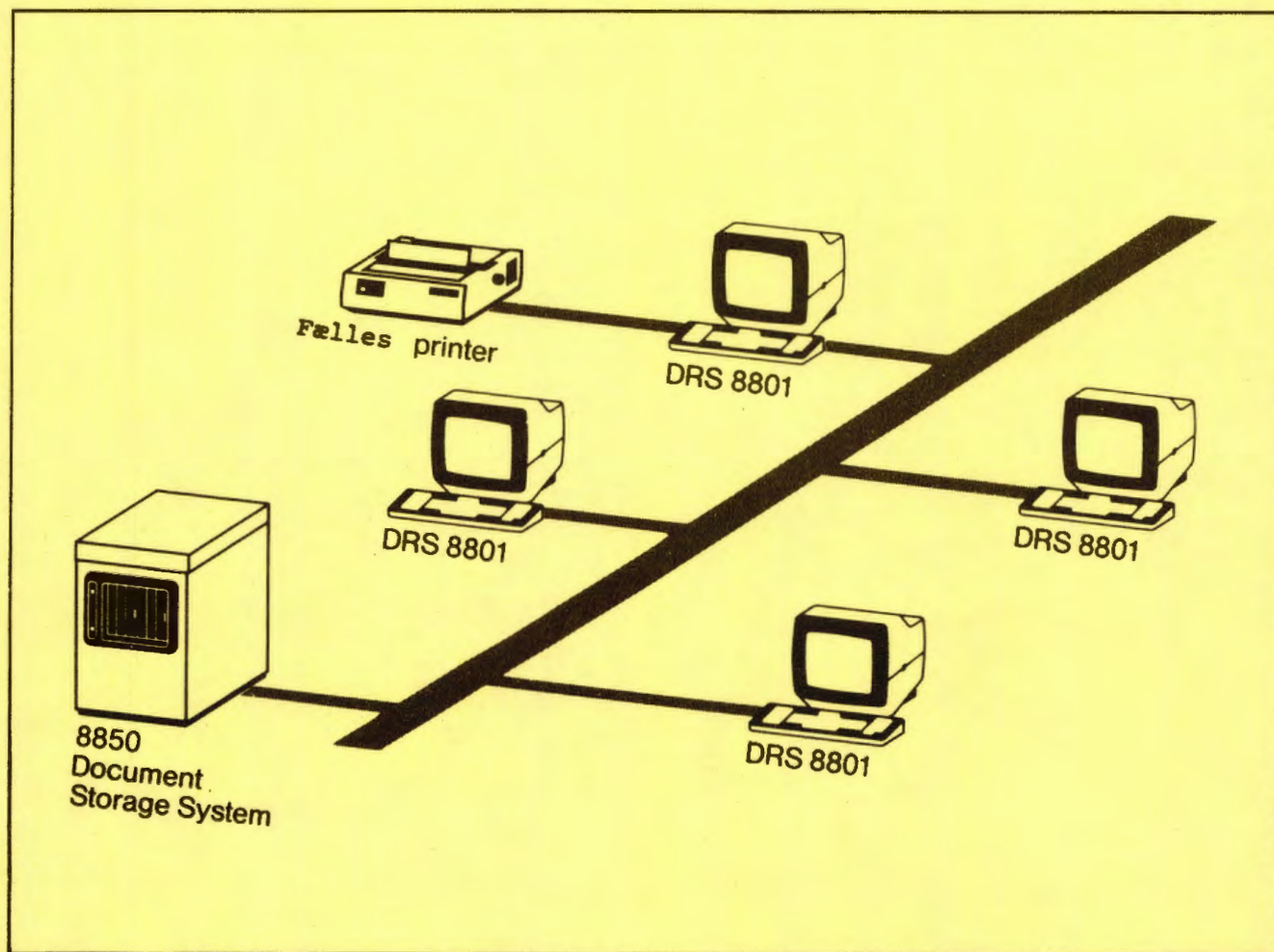
Og så er 8801-systemet som »enkeltmands« tekstbehandlingssystem blot en begyndelse.

Et antal arbejdsstationer kan kobles til en central lagerenhed, et »elektronisk arkivsystem« som danner et tekstbehand-

lingsnetværk. Når først en information er indtastet et sted i netværket er den tilgængelig for alle andre autoriserede brugere af systemet, – en egenskab, som selvsagt kan betyde radikale forbedringer af kontorets produktivitet og akkurate-se.

Hver arbejdsstation kan yderligere anvendes som en alsidig mikro datamat og kan kommunikere med en lang række andre datamat-systemer og ydre enheder, lokalt såvel som over længere afstande. Denne kombination af egenskaber gør DRS tekstbehandlingssystemet til det rette valg for en virksomhed, som ønsker at integrere sine kontorsystemer i en allerede eksisterende databehandlingsafdeling, såvel som for de virksomheder som ønsker, at tekstbehandlingsanlægget skal kunne danne grundlaget for et samlet kontorsystem.

fortsættes næste side



Fortsat fra forrige side

Distribueret tekstbehandling

ICL's DRS 8800 system er fuldstændig modulært. De kan starte med en enkelt arbejdsplads og derefter udbygge til systemets maximumkonfiguration i det tempo, der passer Dem.

Hver arbejdsstation, som er koblet til lagerenheden (8850 Document Storage System) bibeholder sine egne, uafhængige tekstbehandlingsegenskaber, og har derudover adgang til de centralt lagrede dokumenter. Brugere i et netværk kan ligeledes deles om printere og andre ydre enheder, hvilket betyder, at totalinvesteringen for et 8850 system altid udnyttes optimalt.

DRS 8850 Document Storage System anvender den seneste Winchester teknologi, og har en lagerkapacitet på op til 81 Mb - eller godt 30.000 A4 sider tekst. Der kan allokeres lagerplads i DRS 8850 til individuelle brugere, ligesom der kan defineres en fælles lagerplads til dokumenter af interesse for samtlige brugere.

Det kommunikerende tekstbehandlingssystem

DRS 8801 arbejdsstationerne har omfattende kommunikationsmuligheder. Ved hjælp af disk-til-disk overførsel kan lagre transmitteres fra én DRS 8801 til en anden uden at afbryde de normale tekstbehandlingsfunktioner.

Den integrerede teletype facilitet betyder, at en arbejdsstation kan kobles til lokalt udstyr som f.eks. OCR's, fjernskrivere og foto-sættere, samt tilkøbes lokale og internationale elektroniske postsystemer.

Dokumenter skrevet på en DRS 8801 kan overføres direkte til andre ICL computere som input til applikationer, der køres på de pågældende maskiner, ligesom informationer, som er lagt ind på en mainframe kan overføres til en DRS 8801 arbejdsstation for lokal tekstbehandling.

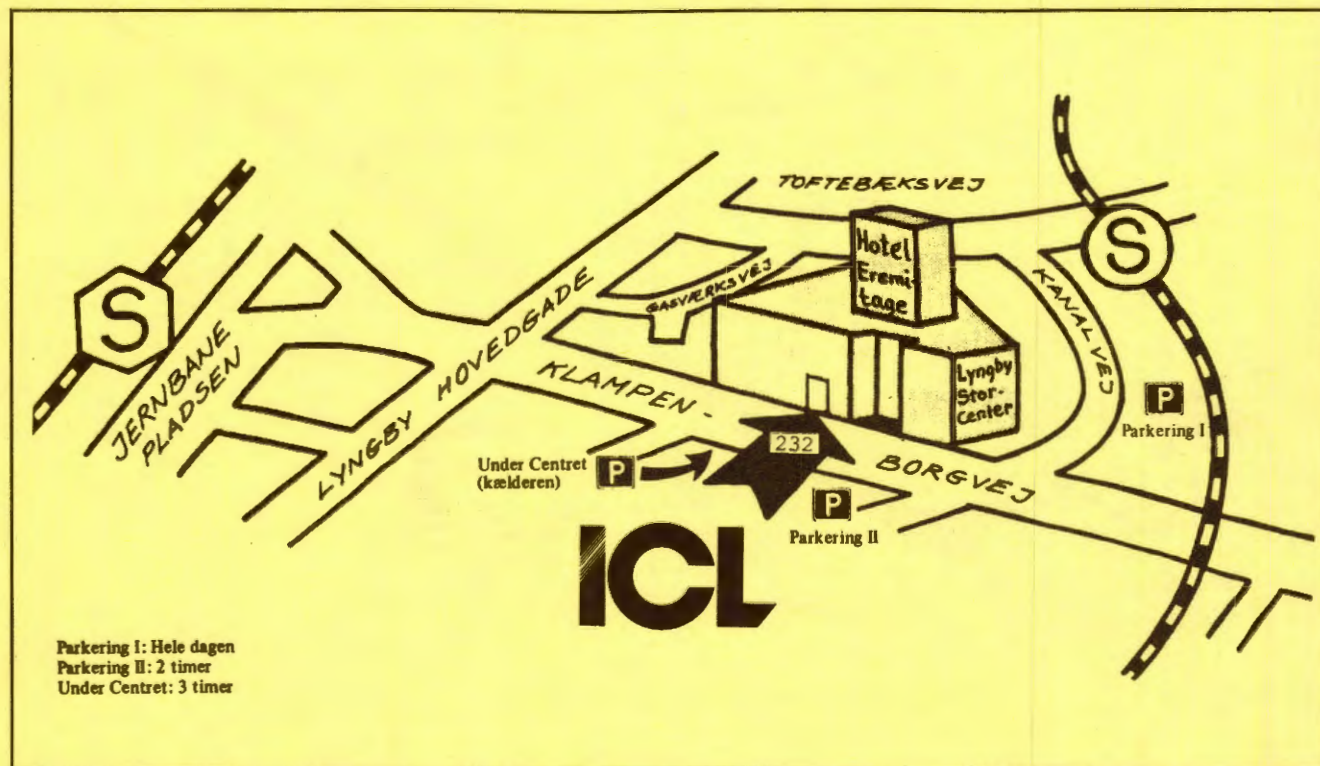
DRS 8801 som mikro datamat

DRS 8801'ens kontrolenhed er en særdeles ydedygtig 16-bit mikro datamat med 256 Kb lager. Ved at anvende et CPM/86 operativsystem kan De køre en række applikationspakker indenfor områderne lagerstyring, bogholderi, lønningsregnskab og budgetsimulering. □

Operation Find ICL!

Vi har erfaring for, at vore kontorer i Lyngby kan være vanskelige at finde.

Til brug for dem, der i fremtiden vil glæde os med et besøg, følger nedenfor et kort, som skulle kunne klare lidt på begreberne. VELKOMMEN!



ICL Personal Computer System – nu med farveskærm

ICL's Personal Computer er en mikrodatamat, der leveres i 4 modeller:

- Model 15: 64Kb, 2 x 764Kb disketter
- Model 25: 64Kb, 1 x 764Kb diskette + 5Mb fast disk.
- Model 26: 256Kb, 1 x 764Kb diskette + 5Mb fast disk.
- Model 35: 256Kb, 1 x 764Kb diskette + 10Mb fast disk.

Alle modeller leveres med 4 serielle I/O porte, og kan forsynes med en synkron port for kommunikation med andre data-mater. Model 15 og 25 leveres med styresystemet CP/M. Til model 26 og 35 leveres flerbruger styresystemet MP/M. Alle modeller kan udvides op til 512Kb hovedlager samt udstyres med 512Kb virtuel disk.

Til ICL PC leveres en meget avanceret monokrom dataskærm med mange faciliteter indbygget i skærmen. Eksempelvis kan man arbejde med mørk eller lys baggrund, beskyttede/ubeskyttede områder (beskyttet betyder, at man ikke kan skrive i området fra tastaturet), forskellige udformninger af markøren, direkte udskrift af skærbilledet på printer, programmerbare funktionstaster og meget mere.

ICL PC kan nu også leveres med en farveskærm med 8 farver, som hver for sig kan vises i fuld eller halv intensitet. Farveskærmen er fuldt kompatibel med den monokrome skærm. Farveskærmen til ICL's PC har en exceptionel høj kvalitet i farvegengivelse og skriftbillede samt et omfattende sæt faciliteter, som ikke findes på andre farveskærme i tilsvarende prisklasse.

Der er tale om en 12" dataskærm indeholdende 24 linier á 80 karakterer samt en fast 25. linie nederst på skærmen. Karaktersættet omfatter foruden 96 alfanumeriske tegn (ASCII) og 32 kontrolkarakterer også 79 semigrafiske tegn til visning af diagrammer, opstillinger, søjlediagrammer og andre grafiske afbildninger.

De mange semigrafiske faciliteter kombineret med de 8 farver i ialt 16 forskellige nuancer, gør ICL PC farveskærmen til et virkeligt effektivt medium for præsentation af informationer i grafisk eller alfanumerisk form.

ICL PC farveskærmen er udformet, således at skærmen kan vippes og drejes til en hvilken som helst position.

Der lukkes automatisk ned for lys på skærmen ca. 10 minutter efter, at skærmen sidst er anvendt. □

klip

Sendes til ICL A/S,
Klampenborgvej 232,
2800 Lyngby

Jeg ønsker yderligere information om følgende produkt/er, som er omtalt i dette nummer:

- 2900 serien
- ME29
- DRS20
- DRS8801/8850
- PERQ
- ICL Personal Computer
- COMET
- MPS-3000
- ICL BULLETIN
- Andet: _____

Navn: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Vi ønsker alle vore forretningsforbindelser et

Godt
Nytår

International Computers Limited A/S
Klampenborgvej 232
2800 Lyngby