

Amstrad

AMSTRAD COMPUTER USER
2. ÅRGANG 1985 NR. 6 LØSSALG KR. 29,85

bladet

Test af PCW 8256

Kopieringsprogrammer:
Hvor gode er de?

Jule special

NU 48 SIDER!



Kæmpe spil-test

Nyhed: Amstrad-
bladets Comal skole





Forside af Leo Svendsen.

Abonnement:

Nuværende abonnementspris er kr. 150 for 6 numre.
Abonnement kan bestilles på tlf. (06) 82 24 55.

Artikler og billeder fra Amtsrød-bladet må kun videreføres efter tilladelse – og altid med kildeangivelse.

Praktiske oplysninger

Hvem laver hvad?

Ansvarshavende redaktør: Peter Erfurt.

Medarbejdere:

Leif Andrew Rump.

Clive Giford.

Freddy Dan Dalgas Kristiansen.

Produktion:

Foto: NK fotografi.

Layout & illustration: Leo Svendsen.

Sats: Rosendahl Tekst.

Tryk: Rosendahl, Esbjerg.

Distribution: Dansk Centralagentur.

Great Britain:

Editorial & advertising:

Cornforth Media Services.

41 Brighton Road, Godalming, Surrey GU7 1NT.

Tel: (04868) 4599.

Programlistninger, programmer på andre lagermedier m.v. er omfattet af lov om copyright. Læserne har tilladelse til at anvende programmerne til eget personlig brug. Redaktionen påtager sig intet ansvar for materiale, der indsendes uopfordret.

JOYCE comal 80

– alias Amstrad 8256; det komplette tekstbehandlingssystem. Avanceret menustyret tekstbehandlingsprogram på DANSK! Læs teksten her i bladet og få den så demonstreret hos OS.

Det dansk udviklede programmeringsprog – nu også til Amstradsæriene. Struktureret programmering i Comal 80 gør bedre programoversigt. Opgaver i datalære m.m. i Comal 80 laves og afprøves hjemme.

Pris på bånd: 698,- Pris på disk: 898,- Prisen er incl. DANSK instruktion.
Pris med Comal 80 af Leo H. Poulsen: 195,00 kr. 288 sider fyldt med programeksempler. Spænd over linjer, cirkler m.m. til rumgeometri samt matematiken bag. Programmering i Comal 80 af Poul Østergaard: 149,50 kr. 247 sider udgør en introduktion og lærebog i Comal 80's generelle begreber. Med mange eksempler, opgaver og løsningsforslag.

OG SÅ ET PLUK I VORT UDVALG AF TING OG SAGER TIL AMSTRAD:

The Knife: 298,00 CP/M utility program til editering direkte på disketten m.m.

Maxam Assembler: 998,00 Rommodul – lav macro'er m.m. Se testen i sidste nr. af Amstradbladet.

Pascal 80: 798,00 CP/M compiler/editor. Devpac80: 798,00 CP/M assembler/disassembler.

Heira PC Finans: Finansbogholderi 200 konto/500 poster. Få demo/brochure. Og så i drevs ver.

RS 232 Interface: 1298,00 Korer også under CP/M via SIO kommando'en. Til printer/modem.

Lyspen: 448,00 - fra DK-Tronica. Menusystret tegneprogram medfører – let at bruge.

Talesyntese/Stereoforstærker: 698,00 Incl. 2 højttalere og talevej-program.

Privat Bogføring: Bånd 398,00, Disk 448,00 50 konti, 350 poster, meget brugervenligt.

CPC 80 Interfacer: 3595,00 100 tegn sekundet (cps). Irkitonseksels 2K bånd.

Judi 5510 matematikprogram: 199,00 Når du har et interfacemodul, også IBM-karaktersæt

og ørter kan nævnes: Masterfile b/d, Mastercalc b/d, Tasprint b/d, Tascopy b/d, Artwork b, Amsword med mailmerge b/d, samt en masse nye spil på bånd og diskette (b/d). Kom og prøv!

Kom og få en utorpligtig demonstration af Amstradfamilien – CPC 464, 664, 8128 og 8256 samt tilbehør. Ring eller skriv efter vor hard/software prisliste. Vi sender over hele landet. Alle priser er inkl. moms.

**POULSEN
COMPUTER
CENTER**

CITY 2 — 304
2630 TÅSTRUP
TLF. (02) 99 09 77

Fra redaktionen

Velkommen til vort julenummer!

Da vi stadig kun udkommer hver anden måned, ses vi først igen i januar måned, så derfor denne lidt bombastiske indledning.

I de forløbne måneder er der ikke sket de helt store ting hos Amstrad - og dog...

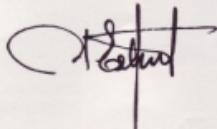
RS232 interfacet er blevet lanceret, Joyce er kommet til Danmark, Dinamicro er begyndt at få de tyske VORTEX diskettestationer og RAM udvidelse til landet og der er fantastisk gang i softwareudviklingen og salget.

Vi begynder også at se nogle brydninger i branchen: den tidlige direktør for Twilight har startet konkurrerende firma; der har været en vis piratimport af Amstrad computere og nogle softwarefirmaer er simpelthen gået under jorden. Jo - der sker trods alt lidt i computerverdenen, selv i en stille tid.

På vor egen front har vi (for 117. gang) haft problemer med at få givet jer det rigtige telefonnummer til redaktionen. Nummeret nedest på side 2 i Amstrad-blad nr. 5 var på en fjernvarmcentral i Viborg! Det må vist fremover kaldes vores "varme linie". Vi håber at vi fra og med dette nummer har ryddet alle misforståelser af vejen, så du fremover kan ringe til os **hver mandag ml. 12.00 og 16.30 på tlf. (06) 82 24 55.**

Efter et besøg på PCW show i London har vi etableret kontakt med et engelsk reklamebureau. Dette har allerede i dette nummer af bladet givet sig udtryk i nogle annoncer, indrykket af engelske firmaer. Nogle af disse har allerede en dansk importør, andre selger pr. postordre. For de firmaer der besøgte sig med postordresalg, opererer disse under engelsk lovgivning, hvor man har meget strenge regler overfor postordresalg. Det er således rimeligt sikkert at sende betaling til et engelsk postordrefirma, uden at vi fra bladets side dog kan påtage os nogen form for ansvar. Som en sikkerhed overfor vores læsere beder vi altid vor engelske agent om oplysninger om annoncerne, så vi har et vist kendskab til levering og soliditet.

Fra og med dette nummer starter vi en feature-serie om programmeringsprojet COMAL. Serien forfattes af Leif Rump i samarbejde med Freddy Dalgas Kristiansen, som har lavet Comal til Amstrad. Vi bringer i disse artikler programseksempler, nyttige tips og vejledning i brugen af Comal, så har du lyst til at lære struktureret programmering, så følg med allerede fra starten i dette nummer. Med disse ord ønsker vi her i redaktionen en rigtig glædelig jul til alle vore computervenner landet over.



Redaktøren var dybt involveret i softwaretesten. – Her en typisk undvigemanøvre!

Indholdsfortegnelse

Praktiske oplysninger	2
Fra redaktionen	3
Anmeldelse af Joyce-PCW 8256	4
Piraterne kommer	8
Amstrad computer show – London	10
Kæmpe spil-test	12
Programmer – tips & tricks	17
Hotline	26
Programbeskyttelse	27
Joystick'ens aflosere	33
RSX-kommandoer	34
Supermodem-test	35
Mus, vinduer, icons	37
Amstrad-bladets Comalskole	39
Masterfile-anmeldelse	42
Bestillingskort	45

Mød din nye sekretær: Joyce Amstrad

Torsdag d. 17. oktober blev de første 100 Amstrad PCW 8256 computere (også kaldt JOYCE), sendt ud til forhandlere landet over.

Amstrad-bladet fik sikret sig en af de første, og her er vores vurdering efter ganske få dage i selskab med Joyce.

Det er vanskeligt umiddelbart at vurdere Joyce, fordi computeren, populært sagt, placerer sig mellem to stole. Det er ikke en hjemmekomputer, og det er heller ikke en decideret PC. Faktisk er Joyce helt sin egen. Amstrad kalder selv Joyce for en elektronisk skrivemaskine, der også er i stand til at bruge CP/M programmer – og det er nok indtil videre den bedste definition på, hvad Joyce egentlig er.

Prisgennembrud

En af de første ting der springer i øjnene er prisen. For kr. 9.995 + moms får man en computer med 256 K RAM, kvalitetsmonitor og NLQ (Near Letter Quality) printer i en samlet pakke. Og som om dette ikke var nok, medleveres et tekstdbehandlingsprogram der til almindelige PC'er koster omkring kr. 5.000, CP/M systemdisc, programmeringsproget LOGO samt programmeringsproget Mallard BASIC. Når dette er sagt, kan man imidlertid ikke lade være med at skele til den engelske pris på £ 399 (ca. kr. 5.780). Selv om man tillægger importørens omkostninger ved hjemtagning og oversættelse af tekstdbehandlingsprogrammet til dansk, forekommer en prisforskell på kr. 4.200 dog noget voldsom. Det er nok i lyset af

denne prisforskell, at man har set tendenser til piratimport af Joycen, allerede inden den officielle premiere herhjemme.

Joyce leveres i Danmark med dansk tastatur fra starten (æ, ø og å), ligesom tekstdbehandlingsprogrammet er oversat til dansk. Den version vi modtog med computeren var behæftet med småfejl, som dog sikkert vil blive rettet inden vi ser Joyce på gaden for alvor. Der er ved lanceringen af de første 100 computere kun lavet en ganske kortfattet dansk introduktion til tekstdbehandlingen. Den resterende dokumentation på Joyce fylder omkring 1000 (!) sider, fordelt på 2 bøger.

Hardware

Et Joyce anlæg består af et keyboard, der kun indeholder en dekoder af adresselinier (muliggør overførsel af alle informationer fra tastaturet via 4 ledninger), en monitor, hvori gemmer sig alt det interessante såsom selve computeren, diskettestationen og printerstylingen, samt en printer der egentlig kun består af mekaniske dele. I monitoren er der plads til at indbygge disketteredv nr. 2, en 1 Megabyte disc, som bliver lanceret i løbet af kort tid. Kablerne til strøm og dataoverførsel er allerede trukket, så det bliver



MIRRORSOFT



BOULDER DASH

Et af historiens store klassiske spil er nu tilgængeligt for endnu flere af jer freaks derude Amstrad- og Atari ejere kan nu opleve den ultimative undergrundsrejse.

Søg gennem de 16 huler, hver med 5 niveauer og få fat i de fleste juveler på kortest mulig tid. Glem ikke at blokere for amøberne, sæt strøm til sommerfuglene og udmanøvrer ildfluerne – eller du kommer aldrig ud i live.

Allerede nu på det danske marked.

Amstrad CPC 464 og Atari 48K versio-
ner på samme bånd.

ASHKERON!

Ashkeron er noget for enhver: et kompleks, udfordrende, sjovt spil for eventyreren, og der er flotte billeder for »zap 'em« folkene. Et udmærket spil – køb det! – siger Home Computing Weekly..

Det er højprofessionelt, sofistikeret software ... inden for spillets rammer ligger der udfordringer som ALLE vil finde inter-
essante og udviklende – siger Crash Micro..

Spillet får min kongelige anbefaling – siger Your Spectrum..

Et charmerende grafisk eventyr – siger MicroScope..

Danmark: VIF/IMunksgaard, Nørre Søgade 35, 1370 Kø-
benhavn K, tlf. 01 - 12 70 30, lok. 277

Norge: BT Electronics A/S, Storgata 36, N - 1440
Drøbak, tlf. 02 - 93 24 65



MIRRORSOFT

Maxwell House, 74 Worship Street, London EC2A 2EN
Trade orders to: Purnell Book Centre, Paulton, Bristol BS18 5LQ

en let sag at sætte drev nummer 2. Vi har hørt en pris på umiddelbar kr. 3.985 for en sådan opgrædning.

Kaybacken har hele 82 tastere, heraf er en del dedikerede funknappe. Mange af de næst anvendte teknikker/håndlingskommandoer ligger umiddelbart tilgængelige fra funktionstastene, ligesom CUT, PASTE, FIND og EX-CHANGE kan ses med blot et enkelt tastetryk. Det er et virkelig konkupert teknologi at bruge, dog er der en enkelt klipper. Det fungerer desværre ikke. Sætter kassen, som funktionen ligger i, vilken som er mere rimeligt for teknikkonceptet, og det bliver nem irriterende at have på i langtiden. Vi har et problem ved at skrive en styrke skærmurund til og længe det indeni kassen - det hjælper betydeligt, men det giver sikkert problemer med garantien. Bortset fra denne lille detalje ligger der mange andre funktioner godt tilstede. Der er blevet plads til en lyslygte, der markerer, når SHIFT LOCK er aktiveret - sagt man aldrig har sevet på Amstrads øvrige maskiner, der er masser af specialtaster som kaldes via ALTERNATIV; ungen samtidig COPY kan, der giver skærmedring til printeren ved blot et enkelt tryk. Lukket, lukket, lukket...

Monitoren er et behageligt teknikkoncept. Sætter skærmen kører sortlysen op, er virkelig behagelig at arbejde ved. Den er anti-reflektiv behandlet og med masser af lysstyrke. Amstrad har valgt at fravære det normale skærmlayout på 16x80 tegn og i stedet givet bagsiden 32x80 tegn. Det er rent faktisk en følge af den manglende oplysninger, der kan rummes på et skærmhjelme på hele 44% i højden til høje, en IBM PC. Endnu, der arbejder med teknikbehandling eller spreadsheets (regneark), vil med det samme kunne se forskelligt her.

Til højre for skærmen sidder diskettesystemen. Det er tale om Amstrads normale 3½" format, der rummer 180 K på hver side. Under denne er der gjort plads til endnu en 3½" diskettesystem. Denne vil kunne rumme 1 Megabyte (780 K formateret), når den er installert. Det sauer til en indholdsvækstskrivning i et gennemsnitshårt! Det skal bemærkes, at Amstrads normale IDE-1, som kan købes i sine vigtige dele vil blive anerkendt af operativsystemet som disse nr. 2.

Lukker man monitoren op (hvilket man ikke gør, medmindre man skriver nogenleder "red"), bliver man overrasket. Det sidder et lille print på bagsiden ved siden af diskettesystemet på starten med printpladen i m Z80/1! Denne rummer alt, 256K RAM, printerstyring, 280 processor, logik osv. m.m. Den lille print er gjort malig af en enkelt 48-bits mikrochip, der understøtter over 60 integrerede kredsløb! På printpladen er der gjort plads til et antal ekstra RAM kredsløb, så det umiddelbart ser ud, som om Joyce kan opgrædes til 512 K. En opstigning til Technical Division hos Amstrad givde os ikke meget klugere. Den officielle Fortolkning er, at Joyce opstårligt var planlagt som en 128K computer, men da prisen på RAM knapstørrelse, bedstevede man sig til at sætte 128K RAM i stedet. Derfor de tunnede sokler. Denne fortolkning har jeg ikke hørt, og hærdt presset kørte vi så langt, at man ikke ville afvisse, at det kunne lade sig gøre at sætte mere hukommelse i Joyce - men det var vist nogen med en tank, der skulle flytte!

Hukommelsen er organisert i tre dele. Det sorte RAM-disk, dvs. 112 K af RAM-området visker næsten ligesom en diskettesystem, dels er der et mindre, hvid teknikbehandlingsprogrammet (hvad man bruger det) ligger og dels

er der et litet område til lagring af tekster.

Bag på monitoren sidder en expansion port (påvist ikke at sætte nogen af dit nærværende Amstrad-tilbehør til denne), en paralleldrøjtning og en serielindgang (RS232) til printeren. Printeren er lavet af Seiko/Seika fra Amstrad og er en integreret del af systemet. Den har flere forskellige modeller, når den bruges til teknikbehandling kører den på den midte, og under CP/M viser den, at den er en Epson. Printenheden ligger underlig 96 kompatibel i standard i Draft Quality (normal printstørrelse) og 20 kompatibel i Letter Quality (højpræcisionskraftig skrift). Der er mulighed for ITALIC, CONDENSED, ENLARGED, BOLD, SUPERSCRIPT og DOUBLE STRIKE skrift, så man er faktisk rimeligt godt kærest...

En seniør detalje er, at papiret automatiskt indføres og positioneres, når man påbegynder en opgave.

SOFTWARE

At Joyce kan køre CP/M 2.0 programmet, vil vi ikke beskrive os nu meget med i denne artikel. Den har, ligesom 6128, et brugerområde på 16K, hvilket gør den i stand til at overvære det næste CP/M software på markedet - foretaget at det er konverteret til 3½" format. For særligt interesserede herhjemme vil vi ved test af CPC 6128 i nr. 5.

Vi vil heller ikke her gå i detaljer med Locomotives Mallard Basic ad over nogle ganske korre bemærkninger. Det tilslader pladsen simpelthen ikke, da der er saft til en hel artikelserie, men vi lover, at vi fremover vil koncentrere os om udbyttende artikler om de forskellige aspekter ved at anvende Joyce til både din selv og din andre.

Når man tænder for Joyce kan den, i ligthed med de fleste PC'er, ingenting. Den ligger klar som i Amstrads øvrige serie et oversættet eller forstået klar til brug. Alt skal lødes ind fra de medfølgende systemdiskettere:

Man starter altså med at sætte disketteren med Locoscript, der som nævnt angiver er skrevet af Locomotive Software. Locomotive var, inden de engagerede sig med Amstrad, kendt i branen som rene genier, når det drejede sig om teknikbehandlingsprogrammer til store maskiner. Dette bærer Locoscript, tydeligt præget. Det findes vel overhovedet ikke et bedre teknikbehandlingsprogram på markedet, både hvad yderlelse og betjeningsværdighed angår.

Locoscript kan ikke beskrives - det skal præses. Ved at læge alle væsentlige teknikbehandlingskommandoer til på funktionstasten og ved at anvende Apple Macintosh Windows system til menustryling gør teknikbehandling til en barnebold i sammenligning med f.eks. Wordstar. Man påstår fra Amstrads side, at man kan lave teknikbehandling på bare 20 minutter. Sandt nok kan man skrive sit første spredsheet efter så kort tid, men systemet rummer simpelthen så mange svære funktioner, at de først par minutter kan gøre med at læge sig ind i alle hjørner og kroge af programmet.

MIS-DOS KOMPATIBEL BASIC

Mallard Basic er også skrevet af Locomotive Software og er en videreførsel af den kendte Microsoft fra Microsoft. Man får et enkelt ordflingspræget kommandosæt (se fig. 1), hvilket regnesrigtigt nærmest JET-SAM! multibruger teknikbehandling. Skulle nogen andre sig over navnet Mallard Ba-



sic, skyldes dette Locomotives-mærpede (h)it tankgang. Mallard er nævnt på det damplokomotiv der d. 3. juli 1938 var hastigheds-verdensrekord med en gennemsnitsfart på 202 km/t.

Basic'en kører under CP/M systemet og efterlader således skrave 31K til programmer. Når dette er sagt, skal man tænke på, at ved et varige denne løsning vil man naturligvis bruge diskettestationen meget i forskellige programforløb. Derfor vilket det ikke begrænsende for programmerringadskoldkørslerne.

Hvis man forventer masser af grafik og lydkommandoer, bliver man skuffet. Joyce er en ny CP/M computer til professionel anvendelse, og derfor er Basic'en sidstnævnt i sortiment af en pokken »schabergget« tilbehørslang.

JET-SAM filbehandling er noget nyt for de fleste brugere. Det går i kontinuitet ud på, at man bruge diskette A:Basic Files, der består af et sekventiel indsl og et random access-område til selv dataserier. Dette indeholder en virkelig stor befjerningsmulighed for programmerne, der kan sage i de forskellige data via nogen nogen. Disse er lette til at anvende ved normal opgørelse i random access filer. Kombinationen med Mbasic indeholder i øvrigt, at de fleste programmer skrevet i Mbasic direkte kan anvendes på Joyce. Igugesom man ved en evt. overgang til MS-DOS computer kan anvende sine basicprogrammer direkte. Der findes i øvrigt en Mallard Basic, skrevet til MS-DOS computers af Locomotiv.

Er der plads til Joyces?

Det er umiddelbart svært at svare på. For spil-folket er

Joyce nok den mest interessante computer i Amstradsorten.

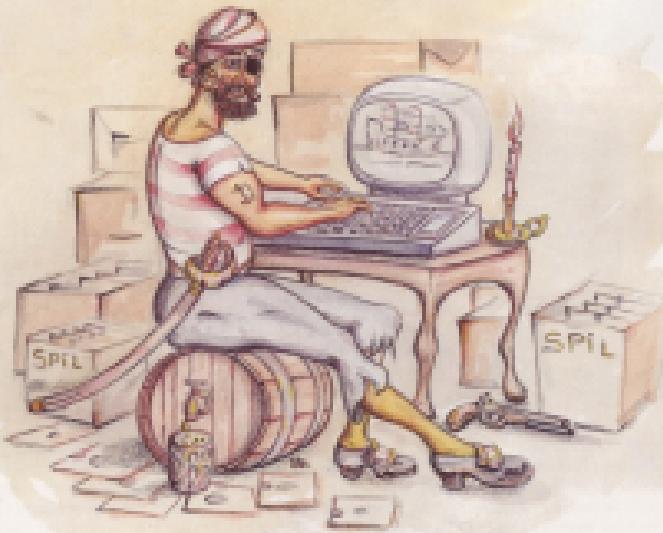
Sporgetilset er, om Joyce findes indpas i konkurrerørsne høj, tandlager, lager, advokater, arkitekter o.s.v., nem skrivemaskinenes alders. Efter min vurdering har den alle chancer, men der skal en holdningsændring til hos disse potentielle brugere. Men skal vi se fra idem om, at hvis en computer skal være succes, skal der vil. J min bogstaver nedens i højre hjørne. For de der vil, vil vi garantere, at dette er virkelig valgt for minuten.

Hvad med en aktie?

Alan Sugar blev ca. 130 millioner kr. rigere forleden, da Amstrads aktier stod med 16 pence fra 121 pence til 134. Da Alan Sugar ejer 50,2% af Amstrads aktiekapital, steg hans personlige andel fra 797 mill. kr. til 928 mill., altså lige knapt en milliard.

Stigningen begrundes dels i Amstrads oversættelsesforsøg. Omsetningen i år er steget fra 1,2 milliard kr. til 1,972 milliarder. Den tidligere omsetning var for 90% vedkommende salg af stereosæt, videorecorder og fjernsyn, men successen på hjemmekoncernmarkedet har redusert denne del af omsetningen til kn. 50%.

På radio/tv siden vil Amstrad lancere et nyt stereosystem, komplet med compact disc, prisen til £ 299 (d. kr. 4.325). Amstrad har endnu ingen danske importør af stereo/fil.



PIRATERI eller...?

De opmærksomme læserne har måske bemærket et par annoncer i dette nummer af Amstrad-bladet.

De handler dog om utilities der kan overføre programmer fra bland til disk, eller fra bland til bland.

Bogte annoncerer er engelske firmaer, der gennem længere tid har annonceret i engelske computersidderier for deres programmer.

INDHOLDSMIT - bogte firmaets programmer kan anvendes til at påtakkes med - det. have kopier af kommersielt software og særlige videns- og bokundige ejer, medde venne, annoncerer kapter til salg i Dan bl. Avic; men det har aldrig været nogen ting med programmer af denne type. Programmet er al til at overføre til eget brug, og kopiere fra hården udgives efter fænomenet. Det er ikke en en sikkerhedskopiering, af de programmer man har investeret i i teknisk set.

Copyrightlavgivningen

Det skal ikke handle ret meget at man ved at anvende disse programmer overtræk copyrightlavgivningen. Så godt er det bare. Man må i Danmark ikke have kopier af software meddelte ikke manueler under nogen form.

Den sidstnævnte information, at man gør med have kopier til eget brug har ikke noget helt på sig. Det er helt klart alvorligt! Men vi alligevel berorligere os med disse programmer er det godt vi vurder. Et mange licenser, at problemet med at have blodskæbne software til disketterstørrelse computere 650 og 8128 internt mange mennesker. Vi har derfor valgt at tale programmerne på samme måde som alle andre softwareproducenter, men det skal indstørkkes, at RUUD AF DANSE PRODUSENTER ER PÅ EGENT ANSTÅR hvad angår copyrightlavgivningen.

Tape Utility - Siren Software

Siden udbyder 2 programmer, TAPE UTILITY og DISCO-

VERTY. Tape Utility er et high-speed backup program for CPC 664. Programmet kan lave en backup kopi af programmer der bruges Amstrads normale load-routine, både de såkaldte "loadfile" og normale programmer med loadfile.

Programmet bruger samme som en tape backup buffer og fylder op til 41K program i stater på en gang. Man får både højere undersøgning, bedre når hver eneste byte kan kontrolleres og fyldt op samt flere mange titler (je en header taffes som en undersøgning blok) der er loadet. Når man mængder i marcheden af 41K, skal man selv værge for at slukke over til NAVY mode, da server backupprogrammet ejer til denne overskridelse.

Iuden iugen bliver 8128U skal man angi en undersøgning, der er 10 højigheder til varige medlæsse, fra 1000 til 4000 højde. Når man forsøger sig med de 4000 højde skal undersøgning på bland-copieret lastmedie være 100% i orden - ejers for man loadfile. Et undersøgning incidentalt korrekt justerer. Hvis man en formidabel højighedsundersøgning. Det bliver bare automatiske kopiere man bruger demovers - originalen bliver dogadet til backup diskoplant. Det er ikke nødvendigt at have Tape Utility i computeren for at bruge high-speed kopiering.

Tape Utility kan ikke kopiere til. Bladet alledeles er beregnet mod en form for turbulens således at høre sig kopiere, men langt de fleste kommercielle programmer har der føres en high-speed kopier af. En anden praktisk anvendelse er jo nødvigigt at have high-speed kopier af disse egne programmer. Og det er jo altid liget!

FORDELIGE

Lav at anvende i mere end

Kopiere i en engang - ikke så mange cassetteskifte.
Fuldstændig kopier, hvis automaten er korrekt justeret.

ULÆMPER:

Eksempelvis løser sig kopier.
Ingen automatisk indlæsning af tværtørre programmer ved tilslutning.

DISCOVERY

Discovery kan lave backup-kopier fra hard til disk. Men discovery er lidt lidt, med et menu der gør 4 valgmuligheder: TAPE til DISK transfer, Full Catalog, Catalog og CPM.

Med vigt af TAPE til DISK transfer har man mulighed for at vælge omkring automatisk overførsel af programmer eller manuel overførsel. I automatisk modus laves Discovery selv et givent diskfilnavn (max 8 bogstaver) og tilføjer en tilst. referat, hvilken programmet vil overvære diskfilnavnet. Ved rekonstruktion får man oplysninger om hvilken adresse der ejer et bestemt adresseblok, så man kan ændre i hvilken brugerkonfiguration, når overværelsen af programmet skal ændres.

I manuel modus har man selv andre filnavne inden programmerne sættes til dem, ligesom det spøges om man ønsker programmet at redigere.

Full Catalog læser beskrivelse på programmerne der ligger på disk'en. Her har man også mulighed for at endre de enkelte programmer, startadresse, længde, etc., men ikke adresseområde osv. Ved vigt af dette punkt kan man også se andre programmer direkte.

Catalog er et komplet et alternativ til DISK. Man kan også skrive og ændre programmet her.

CPM er den til Basis' CPC kompatibelt.

Der er i den stedseprægede hjælpefunktion givet et par eksempler på hvordan man skal påståtte hvert sig ud.

Discovery kan lave brugbare diskkopier af mange programmer, men ikke alle. Programmer der behøver en hårdfast hukommelse til arbejdspladsen (disket) kan ikke overvære til denne punkt. Ligesom er det problemet med turbo-load programmer, hvor selv turbokoden af programmer ikke kan overvære. Her er dog også overværelse til rigtige drev og fastdisk. Med nogen kendskab til maskinens teknologi kan dog ikke udgang til ikke overvære. Stens Software arbejder i øjeblikket på noget "Help-system" der giver oplysning på hvordan nogen af problemene løses. Dette skal bestilles separat, og vil ikke være inkluderet som følge på.

PRIDE UTILITIES

Pride Utilities er en pakke til Tape Utility fra Stens Software. Pride var den første på markedet med denne type programmer, og de har nu del af erfaring i diverse overværelser af programmer.

Tapestat byder på samme muligheder som Stens program.

Her er også mulighed for at kopiere op til 42 K program ud gengen og der påhviles ikke et sådant begrænsningsstørrelse som ved Tape Utility. Dog minder Tapestat, hvilket det er fare for at, ved et overværelsesprogrammet bliver overværet. Man kan dog ikke overvære turbo-loadede hukommelse.

Besøg fra denne lille hukommelse, et programmet m.m. Det er her i virkeligheden et spørgsmål om det er meget eller bare den der harret.

SYCLONE 2

Syclone 2 er et uikaldt RSX (Resident System Extension) program, der i ligthed med de overværelende programmerne kan lave high-speed kopier. Udover dette kan programmet lave backuper fra "Protected Basic" programmer, så man kan rette i disse. Funktionen ved at bearbejde RSX kommunikationer er, at man kan indlægge disse i nye programmer, og på den måde overværelse nogen af programmet der passer bedst til formålet. F.eks. kan der laves menuer med valgmuligheder (top til 4000 menuer). UD over dette er der 3 forskellige former for kopiering, COPY, il overværelse programmer med hukommelse, COPY, f (kontrolleret).

Forsidestr. side 43

Hey! Her er DATA BECKER

BARE
BETYDELIG
BEDRE

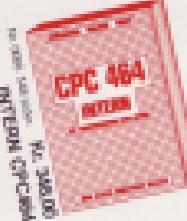
Bøger til AMSTRAD

BECHHOERSBØG

GRAFIK & LYD

pr. stk. 200 sider Kr. 149,00

pr. stk. 300 sider Kr. 199,00



Floppydrevet CPC 464

PEEKS & POKES-464

pr. stk. 200 sider Kr. 149,00

HARDWARE - udvidelse

pr. stk. 200 sider Kr. 249,00

MASKINSPIRØG 464

pr. stk. 100 sider Kr. 199,00

CPM oversæbsbog 464

pr. stk. 100 sider Kr. 249,00

Få vort katalog hos din lokale forhandler.
Katalog tilhører med kr. 5,00 i frimærker.

TIPS & TRICKS

pr. stk. 100 sider Kr. 199,00

BASIC-oversæbsbog

pr. stk. 200 sider Kr. 199,00

BASIC PROGRAMMERT

pr. stk. 100 sider Kr. 199,00

EVENTYR CPC464

pr. stk. 200 sider Kr. 199,00

SKOLEbogen CPC 464

pr. stk. 100 sider Kr. 249,00

IDÉ-bog CPC 464

pr. stk. 100 sider Kr. 199,00

DATAMAT

Programmer til AMSTRAD

TEXTMAT
DATAMAT
BUDGETMANAGER

pr. stk. Kr. 749,00

EI program består af 1 filindst. og 1 filudst. pr. 1 diskette.



NORDIC COMPUTER SOFTWARE
POSTBOX 105 · DK 6950 RINGKØBING

Telefonsentral: 40 11 10 10 10 10 10 10 10 10



Besøgende var venselig højres end på den nylig afholdte BBC show, og hovedindtrykket af showet var en stor se-riøsitet, såvel hos udstillerne som besøgerne.

Producenter af traditionelt PC-software som Zeks, Sagesoft arbejder i egnekontoret på Amstradversionen af bl.a. deres Payroll og Accounts programmer. Sagesoft kom til verden i 1981 og har allerede nu 27 ansatte. Dens forhandlere omfatter nu over 100 forhandlere. Det skal ikke spørges om at se, hvordan Amstradversionerne kommer til at fungere.



On with the show

Efter adskillige ugens udklædning blev the Amstrad Computer Show i London endelig til noget på den Novotel Exhibition Centre. Showet startede ved den 5/8 oktober, som oprindeligt planlagt.

Der havde mange udstillerne henvist stor udklædning om, hvorefter showet i den hele tager blev til noget, da arrangørerne, "Computer Marketplace" gik i likvidation i august. Database Publications, nemlig bl.a. lever bogen "Comparing with the Amstrad", mædte til og overvog administrations- og lejrensystemer på den Novotel. I nærliggende fastholds direktionsrum på Computer Marketplace de dimentilinger, der var kontrolleret inden likvidationen og startede et nytt firma, der kom til at hedde Editionscenter. De unanstændige organgivende dannede også showet, der skulle afdække i et nærliggende udstillingsrummer på noget samme tidspunkt, og prævnte desuden et få en risikofrielse om, at showet på den Novotel ikke måtte finde sted.

Dette mislykkedes, og man overvejede så at etablere en gratis befærdelsesbane mellem de to udstillinger, men i sidste øjeblik blev Editionscenter-showet afgivet med traaler om reservering og både Novotel og Database folks.

Er De forvirret? - Det var branchen også, men på trods af rodnede lykkes det Database at arrangeres showet på kun 3 dage og få tilbage fra 60 udstiller.

Ca. 9.000 mennesker besøgte the Amstrad Computer show i løbet af de to dage, der var mange udenlandske besøgende, bl.a. helt fra Australien. Op til showet havde der kort en meget kraftig annonceringskampagne i forskellige nationale computermagaziner (De glemt os. - red.), og Amstrad havde udsendt 140.000 reklameflyveblade som støtte til initiativet.

Den første dag virkede kæmpe af besøgende sig flere hundredde meter væk fra udstillingsområdet - man følte sig henvist til de første ZX81 showdage. Nog et vendte op til 10 dage på et konvent ind, men næsten snædt, at det var venstredelen vigtig.

Indenfor blev der ikke bare kigget på varerne - salget på de forskellige stande var næsten mort, specielt de lidt større ting som printere var der god afsætning af. Det blev også bemærket af arrangørerne, at præsentationsdelen på de

Køer stak sig frem hovedstaden.

Amstrad udstillede ikke selv, og overraskende nok var der kun en udstiller, Galatecon, der havde £250 mod til salg. Det var meget interessant tilfælles, noget af det der tiltrak sig mest opmærksomhet var AMX Mouse fra Advanced Memory Systems. Musen, der forvæltede markedsdelen af Amstrad også, kommer komplett med 4 software-programmer, AMX ART, PATTERN DESIGNER, AMX CONTROL og ICON DESIGNER.

Amor var repræsenteret med deres Minaret maskinværk, Project relativvisualisering og Utopia Basic utilities, alle på ROM. Et mindre firma, E.G. Computer Graphics, visede et interessant C.A.D. program, som er et fortaligt værktøj for alle, der beklænger sig med design, printlayout etc. Ega.



DRCTechs stand på Amstrad computer show.

DE 50 MEST POPULÆRE SPIL TIL AMSTRAD





Salen står for døren, og med henblik på ønskesedlen bringer vi her en oversigt over de 50 mest populære spil til Amstrad – tag listen med på indkøb, giv den til familie og venner – det kan jo være ...

Mængden af programmer til Amstrads 3 hjemmekomputere er næsten uønskende og med priser der svinger mellem 100 og 300 kr. er der god grund til at se sig godt forinden man lager pengen op af kommerci. Vi har med øjne ikke sat priser på i oversigten, da priserne på spil varierer ganske meget afhængig af konkurrence situationen i den enkelte by.

Vi har i denne guide forsøgt at give et oversigt over de mest populære programmer – og vi har givet dem hver én til én antal point. Præmieværdien skal tages med det lille forbehold, at det er VORES vurdering af det enkelte program. Der kan blandt læserne være meget store forskelle på, hvordan man vænner sig til program, men vi har efterhånden set det meste af det, der er på det danske marked, og det er med denne baggrund vi har givet point.

Tendenserne

Udviklingen på spillorenen går i øjeblikket (daværende) i retning af at der sker flere og flere konverteringer fra andre computere (overhovedsag Spectrum og Commodore 64) til Amstrad. Desværre, fordi de fleste ikke fælt ud udnyttet Amstrads kraftige grafikpotentiale. Nogle få slipper dog godt fra det, f.eks. Beasty Beaf Wizards Lair er et af de spil, der er blevet bedre af at være konverteret. Igennem Ultimatum Adam II og Knight Lore gør sig stortset flot og detaljeret. En anden punkt omkring konverteringer er, at det er virkelig en af de tag softwarehusene scoren peng på. Vi taler ikke her om den enkelte importør, men om hele firmamæren der sparer en masse penge på udviklingsiden. Det har jo forståelsig ikke mindst af på priserne, og for man indenfor softwarebranchen får ejernes og for at der er en ganske sajte sammenhæng mellem pris og præmie, vil man kunne bruge formuer på at beskytte programmerne i nederst for at nedhæste priserne. Det findes dog undtagelser. Engelske Mastertronic, som bl.a. importører af Quicksilver hører hjemme udgiver alle disse program-

mer til en veljældende salgspris på 29.85. Nogle af dem er endog paniske underlige (f.eks. Short's Past). Til den pris gider man ligefrem ikke at have kopiat!

Ellen går umuligen mere og mere i retning mod få spillorene. Det er kommet et voksende udvalg af sportsspøgel på markedet – Daley Thompson Decathlon, Match Day, World Series Baseball, Rocco, Frank Bruno Boxing mv. Om Rocco skal du vide, at han da giver ALLE maskindemandene fire slag til venstre side af hovedet og derefter fire slag til højre, så vindes du over dem all - det er en stor klart til dette spil er lavet til startspil, før græsfladen er god.

Ligesom ser vi flere spil med ligeså store klare til hovedet som til Jaystick's. I denne sidste kategori kan også ses DUN (DARACK, EVERYONE'S A WALLY og HACKE-R), som sikrer videre høje votr (tempo). Hækker leverer helt uden interaktion – det betyder da ser på skærmen, når programmet er loaded ind ad ordene: LOGON PLEASE. Kortet er op til dig, både at finde ud af, hvad det hele går ud på samt at løse problemerne for et vist realitatsnært firma – OG MERE VIL VI IKKE HØRE HER...

Indenfor kategorien rumspil er nogle af de, der har marken sig størst spil som Starion, Raid over Moscow og Tankbusters, primært på grund af den meget flotte 3-D grafik. Det skal siges med den samme: Nogle sikrer disse spil, anden synes at de er dekadesdøde, så det er måske en god idé at se dem hos den forhandler inden du bestiller dig.

Flightrumorer er også IN i tiden. På forsædpladsen kommer daglig Fighter Pilot som giver dinars adskillig forsyning. Red Arrow er på trods af at ideen er god bare for overrigt og inspirerende og Flight Path 337 på den anden side er for dirlig og for langsom – men sådan er det jo så mange. Lad os sluse denne korte antale med at se på de virkelige topptøppe i tiden. Det drejer sig dog om diskussionsspil, nemlig SORCERY + og cyrus i chess. Hvem disse 2 spil er



Indstætning for 'things to come' (og det næste vi vil se er), så bliver de næste par år svært interessante for Amstrad-ejere. Her er det høje, i den øre udrolig 3D skal med mange eventyrdragter – endog en hvor computeren selv finder ud af, hvor god DU er og dertil indretter sit eget niveau efter dig, i den anden mæsser af action, flor, flor grafik og LOADS OF SCREENS.

Til slut et lille tip til de danske importører. Kære venner, vi VED godt til at det ikke står er ligeså sjovt at sælge software, men kunde I gører et live faire nogen fortælle vejledninger til de bedste udgaver spil. Vi ved fra mange henvendelser, at det ER et problem for mange brugere, og trods alt: we are DANEISH dynamite..

Med disse ord vil vi overlade til dig at træffe valget om hvad du selv synes. Brug skemaet som en referat, men husk; du er selv den ansvar, der kan bedømme, hvad der er det bedste for DIG.

Vejledning til skemaet

Point er givet fra 0 til 10. Der er ingen programmer der har fået 10 (for vi har endnu ikke fået computer-spil til Amstrad) og heller ingen der har fået 0 (da de alle har fået en eller anden form for grafik eller lignende).

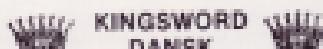
Leverandørskortekoder: CR=Creative Graphics, MEL=Melbourne House, MR=Microsell, DR=Database Software, AB=Amsoft, ULT=Ultimate, CRL=CRL Software, AN=Analog, DO=Denmark, OG=Gargoyle Games, OC=Ocean, FL=Firebird, EL=Elite, MAD=March, VO=Vortex, AC=Activision, DD=Design Design, US=US Gold, MG=MicroGen.

Importørskortekoder: Q = Quicksell, T = Twilight.

PCS var inviteret med til testen, men vi fik aldrig de andre 20 programmer de havde tilsendt, så dem måtte vi have til gode til en anden gang.

Denne publikation tilhører Læren Købcenter og ejes af den
medarbejder S.P.A. Tel.: telefon og tilhørende.
Læren sendringer lyderligst på skærmen med
computeren hjælp og udfører den publikation
størrelse... - Brug

TEKSTBEHANDLING



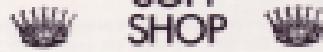
Tekstbehandlingsprogram
Danmarks førende
Danmarks respekt
Danmarks kompatibilitet

Fuldt professionelt program
Kan bruges af enhver - også uden
bekendskab til tekstuitlegning

- Nye funktioner:
- Se anmeldelsen i AmstradBladet nr. 3.
- Kommer snart på diskette.

fra

COMPUTER KING SOFT SHOP



TAQIMONO A54 og AMSTRAD ADAMXC10-program
børnens børnehjem indstilling af de nye funktioner.

Pris prøve pris: AMSTRAD kommandor prøve, kr. 295,-
eller hos COMPUTER KING APS, Guidemestersgade
40, 8000 Århus C, telefon:(08) 13 74 23.

Besøder med getten! Præsentation kl. 10, efteråret
kr. 25,-

DiscountPriser Amstrad

6128 grøn	6.595,-	6128 farve	8.495,-
Printer DMP1	2.995,-	Printer DMP3000	3.600,-

PCW 8256 -1979,-

Administrativ systemløsning med indbygget
tekstbehandling

Hera finansprogram til professionel brug på CP/M 1.0
til 6128 el. PCW 8256 med alle nødvendige finansier
KUN 2.995,-
excl. moms

Eller - udvidet med yderligere kreditor/debitor/lager
KUN 4.795,-
excl. moms

All i Amstrad på lager

MAXELL - Disketter

3" 320K pr. stk. 73,- ved 10 stk. 675,-

Papir

12" x 240 mm 2.200 stk. 145,-

Et prispræcis væsentlige for dig - så få de sidste dag-
aktiviteter priser her nu - vi er dog da billige - uden
underlag!

ComputerStore

03 - 48 46 18

(mellem 10-21)

Subgenre Nav	Titel	Type	Formal Categories	Den vil jeg gøre hvil	Underkategoris navn	Genre	Begivenhed	Tidstypologien	Formel type	Formel funktion	Kommentarer
C.R. Roots	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot, spid, men sk. alt for let
M.R. Exploding Hat	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T/C	Diverseste titel muligst for 2 døgnene
M.R. Backstabber	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	M	Et af den dag's spil, der udskaber en overraskelse, nemt
R.R. Red Action	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Lad 'em' godt! - og nu kan du lære
R.R. Ward War Blank	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot, men ikke 2 døgn, da et godt til mere i en uge
R.M. Cyrus R. Ulrich	B. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Stort udskabel - 12 minutter og stort 3D grafik
R.M. Recovery +	B. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Udvejde akademie - flot grafik - mæsser af action
M.R. Boston	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot, men svært - og lige højtideligt
I.L.T. Knight Lenn	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	3D grafik, men et unikt udvalg af værste
I.L.T. Alice II	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	3D grafik - en virkelig udskabel
C.R. Rocky Horror Show	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T/C	Reverst af et vist har det flotter - Spectrum Grafik
C.R. Fighting Film	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Mægtigt dynamisk - ej'n sag i næste
A.M. The Scary Steps Guy	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Et jævnt holdende spil over en spændende
B.R. Wizards Lair	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	God humoration - mæsser af undergrundsteknik
B.R. Warhead	B. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	God grafik, men kæmpe og godt koncept af engelsk
A.M. Stagecoach	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Blått på grafik, men underholdende og højtligt
A.M. Jungle	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot tilgang fra højtliget, men ikke så mange udskabelinger
A.M. Arrest in a Grill	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Længe til den højst udskabel - god grafik, men slæng grafik
A.M. Airsoft	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	God humorering fra C.R., men mere af humorere
C.R. Iron Fortress	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Hjemmeopdrag, løft og sig, vanding og... i næste
C.R. March Day	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Bøder og Criminaliser Criminal
C.R. World series Beach	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot design med hovedkarakter, længe konflikten til hændeligheden
F.I. Shoots First	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Kun 10-15 - ej'n sag op til prisen
A.M. Try Set Philly	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Klassisk - lømp op i Ammerikakonflikten
A.M. Right Path 100	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T/C	Dårlig typ - primitive grafik
F.I. Frank Bryan	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T/C	God simulation - mange varierende muligheder
A.M. A. H. World Food	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	God til højst udskabel - spænd gættespillet mulighed
F.C. Juggernaut	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Læs en blivet rigtig "freder" - primitive grafik
M.W. Superstar Challenge	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q/T	God sponsorad - mægtigt udskabel
C.R. Formula One	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Blå og nærmest, men et lidt skæmtigt udseende af pladspillet
A.M. Grandprix Rally II	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Ej godt race - dog ikke på højde m. "Formulae racen"
N.D. Highway Encounter	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Udrolig detaljert 3D grafik - ej lidt skæmt
A.C. Hacker	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Hacker sit - bræk sig ned i TV computer
C.R. Escape	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Sæt op en sit - mægtig udskabel
F.I. Arabian Nights	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Horror raser over bøder og Criminaliser versionen
F.R. The Devil's Castle	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Præcis op i top af Særlig - sangs på et særpræget
A.C. Masters of the Lamp	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Mægtig udskabeling, flot grafik, på flyvestørrelse
A.M. Trivia	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Trivsel på engelsk - 20 spørgsmål af professoren
A.M. Money Master	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Mægtig hæderhæder ikke se graf
A.M. Codename Solid	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Smart spil - for mange konflikter
A.M. Culture Master	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Den er simpelthen flot hænges og realistisk
O.O. Tank Battles	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Ej dårlig i virkeligt niveau - mægtig hæder
A.M. Super Pipeline 2	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Mægt af spil og tegnede scener, der virker akurater
A.F. Glass Hammer	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Teknisk teknologi - skarptes hammer for meget under hæderhæder
A.I. Deployed on Duty	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Klassisk spil, mere god - normal konflikten
A.M. Jet-Boat Jack	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	Man dør for det hænges - ej'n god grafik op, hel
A.M. Rail over Mountain	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	
A.M. Golden Pagoda	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	En rigtig oldhjem, der ikke er hævet højt med niveau
A.M. Everybody's Reilly	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	Q	Flot, flot grafik - både hjerte- og Psykologisk hæder
A.M. Beach Head	A. C.	+	+	+	+	+	+	+	+	T	God grafik hæder højs, men relativt mindre slæng hæng



Hukommung und Wiedererinnerung in AUSTRALIEN

64 kB advideline 895,-00 kr.
128 kB advideline 1295,-00 kr.
256 kB advideline 1995,-00 kr.

Været gælder 000, 004 og 0125. Her automatisk bank-
notching.

Taxvord 484 (Professional behandling på dørsk) (valind) 340,- kr.

Transcrieret fra en af de vigtigste meddelelser om dannede komponenter. Den indledende bemærkning, hvori nævnes hvilke af de på denne måde opstillede funktioner der udgør grundlaget for følgende, er dog nærmest uundgåeligt. Denne opstilling har dog intet med den tekniske betydning at gøre, da den tekniske betydning af de forskellige funktioner ikke kan bestemmes før først et udvalg af de forskellige funktioner har været udarbejdet. Det er dog vigtigt at bemærke, at denne opstilling af de forskellige funktioner og dermed også af de tekniske betydninger af dem, er udarbejdet ved hjælp af en teknisk betydning af dem.

The second or major category, *new and well-known designs*, are mostly traditional, more traditional. Traditional "fashions" and new fashions are mixed.

10. The following table summarizes the results of the study.

Tessord 444-D (fjernelse af det populære Tessord 444 til diskoffel) (pris kr. 444,00 kr.)

Dziugždėjus Trenčiui 844 m ar užėmęs 80 km didžiausią teritoriją, buvo iškeltas reikalavimas, kad vyskupas turi išlaikyti 1000 žmonių. Taip pat įrengti 1000 žemės ūkių, kurių viena dalis turi būti naudojama žemės ūkių, o kita – naudojama miškų apsaugai. Šis reikalavimas buvo ne vien pagrindinis, tačiau vienas iš pagrindinių išplėtimo strategijos elementų. Tačiau išplėtimo strategijos elementas buvo panaudotas kaip didelio plėtojimo leidinys. Žemės ūkių išplėtimo strategijos elementas buvo panaudotas kaip didelio plėtojimo leidinys. Žemės ūkių išplėtimo strategijos elementas buvo panaudotas kaip didelio plėtojimo leidinys.

University Health Care System (UHCS) has been granted full accreditation by The Accreditation Association.

High Speed 86 (Macroassembly in 286 CPU) TM 20 k.

Group III consists of 16 stars progressing in evolution at various stages, as the figure will make clear.

citizens are not money, their Gallagher is great enough to assure them success, then have themselves more than double that of anyone else in the country, indicating that the administration of justice there has declined, having been established by an oligarchy of political bosses.

mit Soft-Pascal 80 (Pascal mit Z80 CPU) 791,00,-

Wittig-Pascal II DBS CPMS systemen en bleven uitgebreid tot de belangrijkste voor Standard-Pascal. Wittig-Pascal leverde meer dan 10000 DBS-systeem-eenheden in verschillende Pascal-programmatuur. Kenmerkend voor dit type systeem was dat de gegevens van de verschillende Pascal-programmatuuren op een speciale DBS-diskette werden opgeslagen.

Our long-distance program has been unique for its duration, and several long-distance interchanges of stages occur. Presently, programs need more time for stage transitions of all genres or students at the baccalaureate level during my presentation.

Hilleshögs dikt (Anmärk. version av Ingemar Höglund) språg vGÖ band 740,00 kr. disk 780,00 kr.

Saon mula sa pag-unawa ng mga tao sa bilang magagamit na paraan para sa kahilingan ng malibangang kahilagaan at pag-unawa ng malibangang kahilagaan sa pag-unawa ng malibangang kahilagaan na dala ng pag-unawa ng malibangang kahilagaan.

Med kompetens i designet med 100 andre institutioner i landet og 100000 studenter, samt et stort antal forskere og teknologer, er det ikke svært at få tilgang til teknologiske ressurser.



QUICKSET

Programlistninger – Tips og tricks

Når kan du også bestille bladets programlistninger på disc - og en god nyhed vedrørende vores database!

Fra og med dette nummer kan du vælge at have de programlistninger i bladet enten på bånd eller på disc. Vi har naturlig lagt alle de tidlige programfiler på disc, så der er mulighed for at efterholde disse i en disketten. Hvis du har haft hæsse med at få en handskrivet kopi til din CPC 664 eller CPC 6128.

Prisen for en disc med alle programmene på er kr. 100 (dansk, da du får disc'en med i hæftet) og cassetteprisen er stadig kun kr. 38,83. Vi har naturlig flyttet bestillingssummen over på de sidste 2 gode sider, da de ikke veller havde en tendens til at forsvinde inden de kom frem til den enkelte læser. Du kan evt. fotokopiere kopyerne, hvis du er ked af at klippe i bladet. Husk, når du bestiller at skrive om du vil have disc eller båndversionen, - og vi ser MEGET gerns at du vedlegger bestilling med det samme. Det sparer os nytting for en hel del administration, hvilket er en forudsætning for at vi kan fastholde disse lave priser.

Den anden nyhed er at vi den sidste lange tid har arbejdet på en helt ny database som abonnementstidssel til nye abonnenter. Den nye database vil være klar om et ratnedstid (ca. 1.5 år fra juli), og vi kan godt løve dig at den uger SPAR-TO til, hvad du hæftet har set. Database'en består i udpræget grad af windows og kan ALT, hvad en database skal kunne. Har du en 484 fra din en version, behøver du en anden og hold nu fast! 6128-ejernes får en version der udtrykter BANK-MANAGEREN fuldt ud - du kommer med RAMdisk'en osv. osv. Det er med andre ord tale om maskin-pakke programmer, der udnytter din Amstrad fuldt ud.

Nu ved vi jo godt at alle 1. der har fået den nuværende database sidder og savner. Det er ikke venner, - hvis du indstiller din nuværende cassette lejeren så du har lavet en udskrift af dinne data vil vi overføre den nye database til dit bånd eller din disc for knap kr. 38,83. Hvis der er plads på båndet eller disc'en, støtter vi naturligvis både den gamle database. Til disc-ejeren skal vi lige oplyse, at der skal være min. 20 K. In på din disc, når du indstiller den. Bestilling bedes også her vedlagt ved bestillingen!

Månedens vindesprogram kommer fra Peder P. Pedersen, Kongsgaard 11, 4650 Kerteminde. Peder har lavet et Budgetprogram, så du kan holde håndtaget øje på din ekonomi (og måske få lidt flere penge til overs til din hobby).

Programmet er langt at teste ind, men resultatet er også godt.

Vi overlader øjet til Peders forklaring.

Budgetprogrammet indeholder mange funktioner, bl.a. dækkes bankkontor, 20 skiftebare taster med op til 20 tegn hver som du selv kan omdefinere under kontolen, input, skr, ret, regnearkivene hvor du kan bruge alle almindelige matematikfunktioner og parameter, printar udfra ved liste og ved segring - jeg har dog været ikke priser selv, men jeg tror det virker, løsvervets maksimal 320 grafik af over/underskrift, save og load på disc samt dette på disc. Hvis du har håndskrifter er det dog ikke svært selv at sætte programmets til.

Den ene kr. 10K til til takke efter at der er dimensioneret 730 positioner (2 pr. dag) + 4K al der kan savnes. De 4K der skal bruges for at SAVE er eller min mening en et stor fejl, men ellers er Amstrad jo bare SUPER.

Vejledning:

Efter at programmet er started med SKAL, det savnes, da det starter nogen af sig selv ved start. Skriv derfor først RUN inden du har satet dit program - heller ikke under afspørringer af dele af programmet. Hvis du føler, skriver PRINT HIMEM-FREE() når du er færdig med indstillingen. Hvis du talerer (0800-379 for BASIC = 10K langt).

Når dette er gjort startes med RUN og du bliver bedt om at trykke på CTRL + PG. Detta starter programmet og igen, efter at der har sluttet 1.K af sig selv, som ikke behøves mere.

Du bliver spurgt om NAVN. Dette må maksimalt være 8 karakters langt og det bruges som SAVE og LOAD navn ved hjælp af CTRL + den lille ENTER tast. Se for du nemt på skærmen - denne RETURN.

Helt nedenunder er detaljer. Hvis brugeren kan de 2 sidste cifre (føds. 85). Når installationsprogrammet går programmet til hovedmenuen. Programmet er således med BREAK og ved dertil (tangen disc/tangen plad) giles tilbage til hovedmenuen. Regnearkivene holdes ved at trykke på 'R'. Du indstiller nu din udregning, og efter at have taster ENTER, når der READY. For at få resultater trykker du på CTRL + punktum på det nærmeste tastatur. Entwært tastaturet bringer dig tilbage til hovedmenuen.

De enkelte funktioner i hovedmenuen:

Tryk på 'P' når primær udfyld.

1. INPUT? Det er vigtigt at indtasten, kommer for dagen (j.h.c.: 28. januar skrives som 0128). Ligesides er uddate i måneder og dage under 10 vigtige.

Ny slags lyspen

Duet Electronics, myt engelsk firma, visste på Amstrads Computer show på den Novocon i London, baserat på tekniken.

Pennen benytter spiking-fiber til signaloverførelsen mellom kontroller og PPO.

Finnest børnér, en delte giver 2 børnér for Anmælt-

Optical fibre gives an interesting leading off signal conversion.

Below are two images with an interlaced sand high resolution, also from the same source.

Optiske filter gør det muligt at tegne og skrive på akrylglas.

Lyx open source, and mathematics software, for £ 39.95 (ex.

280 kg 1 fm
Duri Electronics, Unit 5, Oulton Works, School Road,

Lawrence, Sabbath, 311; 319-320; 313-307.

OG NU TIL NOGET HELT ANDET

Fra Kild Zacho-Jensen, Bøfjelk 17, T150 Barrit (hej Kild - jeg har boet i Jæreninde - red), har vi medtaget et beringsprogram, der bringer omkostninger ved fløring af vold-ampere-ohm-watt-lit. Kild synes at vi har for mange spil på programområdet, og da han alligevel støv til os i anden anledning, vedlagde han dette program. Godt initiativ - både ej kritiserne, os ej også mere noget ved det.

Programmet er extremt brugervenligt. Man skal have igennem 2 input i et fastlagt felt for at få beregninger ud, hvilket man danner listen med påkørselstid, vil det ikke blive på plads og programmet kører videre, hvis nullen stårig er indsat. Man kan genstarte udregningerne via højre del af vinduet/bearbejdningen.

Da de 3 priser i programkonkurrencen er givet, kommer der en lille tilføjelse til Køb i form af et af Amstrad-bladets interaktivtidskrifts Jucards.

Final consumption and human income

SEKONIC

X-Y PLOTTER

Szerelés
7.995,-

88.111018
PC. Katal.



DATA

E GRAFFITI

Chr. d. 8vej 58
DK-8600 Silkeborg
Tel. 06-82 24 55

Command	Function	Command	Function	
A.A	Anti Absolute	DRAW anti absolute at absolute coordinates	P.R	Pen Relative
A.B	Anti Relative	DRAW anti absolute at relative coordinates	P.Y	Pen Thickness
C.A	Absolute Character Set	Draws one character at relative character set	P.L	Pen Lip
C.I	Circle	Draws circle from the current pen position	R.W	Shape Rectangle Absolute
C.P	Character Pen	Current character position	R.C	Relative Coordinate System
C.S	Standard Character Set	Distinguish standard characters set	R.R	Circle Rectangle Relative
O.F	Offset	Offset	S.R	Select Alternate Set 1
O.S	Absolute Position	Print characters in absolute direction	S.C	Scans
O.R	Relative Direction	Print characters in relative direction	S.H	Relative Character Set
O.T	Offset Termination	Define label termination	S.L	Character Scan
R.A	Shape Rectangle Absolute	Draws rectangle in absolute coordinates	S.M	Start Matrix
R.R	Shape Rectangle Relative	Draws rectangle in relative coordinates	S.P	Pen Select
R.W	Shape Wedge	Defines wedge	S.R.H	Relative Character Set
P.T	Pen Type	Specify handwriting	S.S	Select Standard Set
R.M	Report Matrix	Front mask	T.L	Tick Length
R.M.	Initialize	Front mask	U.C	User Defined Character
R.P	Report P1 & P2	Input P1 and P2	V.S	Velocity Set
R.H	Report Headers	Input header information	W.G	Shade Width
L.U	Label	Print character	X.T	X-axis
L.T	Line Type	Designate character set character information	Y.T	Y-axis
P.A	Print Absolute	Matrix in absolute coordinates	P.D	Print Device
		Matrix with pen position		

Glædelig jul

Edmund W. Hansen, Tyge Rothes Vej 38, 5230 Odens M sender alle vore læsere denne lille julehilsen:

(her indsættes listning 2)

Edmund har også denne lille 2-linier:

```
1 FOR a = 1 TO 15: PRINT a; IF a>10 THEN CLS  
2 NEXT:RUN
```

Et lille spil der tester din reaktion. Du skal trykke på ESC tasten når tallet er højest muligt. Det er faktisk irriterende svært...

```
1 REM "JUL"  
5 CLS:FOR a=1 TO 40:FOR b=1 TO 6  
10 LOCATE a,16+b:PRINT CHR$(207):NEXT:NE  
XT  
15 FOR z=1 TO 2:FOR a=1 TO 10:b=INT(RND*  
40)+1  
20 LOCATE b,a:PRINT "*":NEXT:NEXT  
25 FOR a=1 TO 6:FOR b=1 TO 15:c=INT(RND*  
40)+1  
30 LOCATE c,b:PRINT ".":NEXT:NEXT  
35 FOR a=1 TO 25:b=INT(RND*640)+1:FOR c=  
1 TO INT(RND*120)+1  
40 ORIGIN 1,100:PLOT b,c:NEXT  
45 FOR d=c/4 TO c*.075 STEP .075:FOR e=1 TO  
8:f=20+RND*30  
50 ORIGIN b,c/4+d+100:DRAW f,d-c  
55 ORIGIN b,c/4+d+100:DRAW -f,d-c:NEXT:N  
EXT:NEXT  
60 a$=CHR$(143):b$=CHR$(206):c$=CHR$(212)  
)  
65 d$=CHR$(213):e$=CHR$(214):f$=CHR$(215)  
)  
70 LOCATE 35,2:PRINT a$:LOCATE 35,3:PRIN  
T a$:LOCATE 35,4:PRINT a$  
75 LOCATE 32,5:PRINT e$+b$+$+f$+a$+e$+b$+$  
$  
80 LOCATE 32,6:PRINT b$+a$+b$+a$+b$+a$+b  
$  
85 LOCATE 32,7:PRINT d$+b$+a$+b$+a$+b$+$+c  
$  
90 LOCATE 33,8:PRINT d$+b$+a$+b$+$+c$  
95 LOCATE 34,9:PRINT d$+b$+$+c$:LOCATE 35,  
10:PRINT CHR$(162)  
100 LOCATE 3,3:PRINT "GLÆDELIG JUL "CHR  
$(238)" GODT NYTAAR!"  
105 g$=CHR$(228):FOR a=1 TO 23  
110 LOCATE 1,a:PRINT g$:NEXT:FOR b=1 TO  
23  
115 LOCATE 40,b:PRINT g$:NEXT:FOR c=1 TO  
40  
120 LOCATE c,1:PRINT g$:NEXT:FOR d= 1 TO  
40  
125 LOCATE d,23:PRINT g$:NEXT  
130 LOCATE 1,23:PRINT g$
```

Hotline

I listningen af Electro Freddie manglede der i sidste nummer et enkelt LOAD"" i linie 20, således at der i denne linie i alt er 5 LOAD.

HUNCHBACK

```
10 Border 0: Ink 0,0: Ink 1,18: Ink 2,5: Ink 3,25
```

```
20 ENT 1,100,2,2
```

```
30 ENT 2,90,-6,2
```

```
40 ENV 12,10,-2,10
```

```
50 PEN 2
```

```
60 MEMORY &3BFF
```

```
70 LOAD »HUN 3«,&4C00
```

```
80 POKE &61F8,1
```

```
90 POKE &61F9,1
```

```
100 POKE &61F8+18,1
```

```
110 POKE &61F8+19,1
```

```
120 POK &61F8+26,1
```

```
130 POKE &61F8+27,1
```

```
140 POKE 20762,0
```

```
150 CALL &5431
```

De fleste af disse POKES er nødvendige for at initialisere lyd og farver m.v.

ANDROID 1

```
POKE &6391 ,&99
```

Bemærk venligst: Tips under rubrikken HOTLINE er ikke nødvendigvis gennemprøvet på redaktionen. Rubrikken er udelukkende ment som en serviceforanstaltning fra læser til læser. Derfor kan vi ikke give dig lange forklaringer til hvert enkelt POKE, ligesom vi heller ikke kan garantere for at de alle virker.

Har du imidlertid opdaget et fantastisk POKE eller en god genvej til HIGHSCORE i et spil, så ring, skriv, telegrafer det ind til os – det er lige meget – bar du GØR NOGET!

For at få uendelige liv i LASERWARP skal headeren udskiftes med følgende program:

```
10 MEMORY & 3FFF
```

```
20 LOAD »DATA1«
```

```
30 HX = & 7601
```

```
40 FOR X= 1 TO 7: READ Y: POKE HX + X, Y: NEXT
```

```
50 HX = 96
```

```
60 FOR X = 0 TO 8: READ Y: POKE HX + X, Y: NEXT
```

```
70 POKE & 7605, liv: POKE 100, modstandere
```

```
100 CALL & 4000
```

```
110 DATA 96,0,62,3,0,0,
```

```
120 DATA &c&d,&5b,&40,62,1,50,22,120,&C9
```

Jacob Paikin

The Galactic Plague

CTRL + R giver bonus og skifter til næste niveau.

N. C. Nielsen.

Vi gør læserne opmærksom på, at vi i redaktionen ikke har testet samtlige tips i HOTLINE. Rubrikken er ment som en bruger til bruger service, hvor I kan udveksle indbyrdes erfaringer. Det nytter altså ikke at ringe os ned vedr. disse tips og tricks.

Zingzang

Programbeskyttelse

Fra en af vores trofaste indsendere, Ulrich Hvid, Østervang 17, 5492 Vissenbjerg har vi modtaget følgende brev, som vi gengiver i sin helhed. Det er nemlig fyldt med lækkerier hvis du gerne vil beskytte dine programmer mod listning!

Ulrich skriver:

Ind imellem falder man over nogle programme-ringstips som måske kan være til gavn for andre. I den i øvrigt fremragende bog »PEEK'S und POKE'S« fra Data Becker findes et afsnit (s. 87) med titlen: Achtung Fehler!

I dette afsnit hævdes det at det forhold at Amstrad ikke kan lide visse tegn (kontrolkoder) i REM sætninger er en fejl i Amstrads ROM.

Dette turde, mildt sagt, være en sandhed med modificationer og påstanden beror formentlig på at man ikke har haft tid til en grundig undersøgelse. Kontrolkoder – anbragt i REM sætninger giver tvertimod nogle yderst effektive programmeringsmuligheder.

Som eksempel på dette vil jeg vise hvordan man kan lave en effektiv programbeskyttelse v. hj. af kontrolkoder i REM-sætninger.

Allerførst skulle det måske nævnes, at kontroko-
der er ASCII værdier fra 0 til og med 31. Mange af dem kan nås med et tryk på CTRL + en anden tast, f.eks. nr. 4 (CHR\$(4) = EOT) fås ved at trykke på CTRL og D samtidigt.

Opbygger man nu begyndelsen af et program man vil beskytte således:

Eks. 1.

```
1 *****  
2 * (c) ULRICH HVID 1985 *  
3 ***** CTRL+D
```

Eller således:

Eks. 2.

```
1 *****  
2 * PROGRAM.BAS *  
3 * (c) ULRICH HVID 1985 *  
4 ***** CTRL+D  
5 *
```

så vil man opdage at programmet kan RUNnes og SAVEs normalt – men ethvert forsøg på at liste eller editere det vil mislykkes. CTRL+D bevirker bl.a. at linielængdebytten til linie 4 i Eks. 1. og linie 5 i Eks. 2. sættes til 0.

BASIC-fortolkeren kan sagtens finde ud af det, men programmet kan kun listes til og med linie 3 (hhv. 4).

Forsøger man sig med DELETE -4 slettes programmet.

Man kan selvfølgelig selv fjerne beskyttelsen igen; man skal blot POKE CTRL+D væk og derefter poke linielængden ind i den »tomme« REM linie.

For at de følgende tal skal passe, skal REM linierne sættes op nøjagtig som i eksemplerne – dvs. REM skrives som " " og der skal være 35 stjerner eller felter i hver linie. Navnefelte er frie; der kan man skrive sin egen programtitel eller sit navn. Hvis dette er opfyldt fjernes beskyttelsen med:

POKE &1ED,&2A: POKE &1DF,7

i eksempel 2 er det:

POKE &217,&2A: POKE &219,7

Man kan udføre disse POKEs efter at programmet er indlæst med LOAD »PROGRAM.BAS«, men man kunne jo også indbygge dem i programmet og derved få en slags adgangskontrol. Prøv at se følgende eksempel:

```
1 *****  
2 * (c) N. N. *  
3 ***** CTRL+D  
4 '  
6 INPUT "Ønskes der adgang til listning – eller  
tast RETURN":a$  
7 IF a$="KODE" THEN POKE &1ED,&2A:  
POKE &1EF,7: POKE &AE45,0 ELSE POKE  
&AE45,1  
10 ... det videre programforløb....
```

Hvis man vil være mere sikker, kan man måske i linie 6 skrive GOSUB 26400, og så i linie 26400 (eller hvilket linienummer man vælger til sin sub-rutine) skrive:

26400 a\$=UPPER\$(a\$): b\$="KODE";
RETURN

Linie 7 skulle da, i givet fald, ændres til:

7 IF a\$=b\$ THEN ... osv.

Gør man sådan, er det betydeligt sværere med et monitorprogram at se hvad adgangskoden egentlig er.

En enkelt bemerkning til de 2 POKER &A4E9-8 eller 1:

&A4E9 er Anstræk beskyttelsesbyte. Hvis der har vært i et programmet beskyttet (hvis det er SAVER med .PL) Hvis der nu ikke i dette adresser et programmet arbejdsysten. Denne oplysning kan DEKE bruges til at fjernes beskyttelsen fra et arbejdsprogram. Det er ingen mulighed for at lave et beskyttet program ind i direkte mode, og så har POKER ind i &A4E9. Men det kan gøres fra selve programmet.

Ved den ovennævnte fremgangsmåde opstår man, at hvis man vil være i programmet og give den rigtige kode, så fjernes beskyttelsen - også selvom programmet er SAVER med .PL.

Jeg synes at det find ved at benytte CTRL+D i REM-kommende at programmet lever normalt, og man kan programmere som man plejer. Man behøver ikke at tage hensyn til overføring af maskinære. Man ser al og til at 'BREAK' underholder sig ikke. 'RETURN' underholder - Det giver en masse henvist; ikke INPUT sætninger. Nogle glemmer så i farten, at CTRL+M virker ukunstig ligesom 'RETURN'.

Maskindata-programmeren kan også have nogen glæde af kontrollkoderne - nemlig til skærmlyfting.

Lad os forsøge at man vil have et antal maskindokter ud på skærmen i forskellig mode og med forskellige BORDER og INK farver. Dette kan løbende en række CALL til SCR, SET BORDER, SCR, SET INK (ABC00 og ABC32). Problemet løses let og effektivt med kontrollkoder.

&04 giver MODE rks. &04,002 = MODE 2
ABC00 giver INK R: rks. ABC,0,0,11,11 = INK 0,11 (papir)

AID er BORDER: rks. &1D,0,0,06 = BORDER 6

Man skal her bemærke at farvesætningen gør igen 2 gange. Hvis man ikke har de samme rører får man FLASH effekten mellem de 2 valgte farver.

Man børne nu bruge føks:

ld bl,mem

ld b,25 : hvis beskyttet er 25 enheder
long incl. kontrolkoder

spot ld ah10

call &H85A

inc bl

DIF4C spot

Et andet har man sic:

mes: DEPB &04,002 ; under mode 2

DEPB &ID,0,8 ; BORDER 8

DEPB &C,1,0,1 INK 1,0

DEPB &C,0,0,20 INK 0,0

DEPB &1E : kan udelades
(CTRLHOME)

- desværre følger så resten af beskyttet'en. Skal en anden beskyttes se underlæbes ud bruger man føks:

mes: 2: DEPB &04,0 ; MODE 0

DEPB &1D,4,6 ; BORDER flader mod-

len 4 og 6

scr, scr.

Resultatet bliver en forvirrende ordede programmering end det sædvanlige hav af Call. Man skal blot huske at bruge &H85A idet dette call 'flyver' over kontrollkarakterer.

Ulrich Wulf



Måndagen 2. plads er besat af Dan Bjørne, Vogngrøn 14 - 306, 2620 Albertslund. Dan har lavet et forrygende SPACE INVADERS-spil i maskindkode med masser af "fast-scrolling action maschinkode". Vi følger os på redaktionens lejlighed til vores tætligste BBC-dage. Spillet er faktisk færdig på højde med de oldtider var kommersielt til salgs til BBC-Computer for ti år tilbage nu siden.

Spiller plays with Zemaitis, Kavale, Sfatici and an E91-0 group

Seller institutions or lists keep items

The government of Ontario has established a new office to support the development of the province's clean energy sector.

Deutsche Presse-Agentur (DPA) ist Rechteinhaber des Materials auf allen Medienkanälen.

När program 3 är inlästet, inkl. checksummen från linning 2, skriver du RUM. Programmet bärer dessifrera om de beräknade summan där är upprätt i linning 2.

De fire øver pålest til høje i listenig 3 skal du ikke inklude. Det er blot adressen på den pågældende underskrift. De 4 øver valget til høje er desuden mere.

2000-2001

```
10 REM program 1 & 2
20 CLEAR
30 COLOR 255
40 ENV 3,100,-1,5
50 ENV 3,-100,1,5
60 ENV 3,10,-2,10,2,2
70 ENT 2,127,-2,2
80 ENT 1,254 ENV 2,-18 ENV 3,28
90 SYMBOL ABC("A"),0,BE100000,EE100000,A
100(0),EE100100,EE100200,EE100300,EE1004
0
100 SYMBOL ABC("B"),0,EE110000,EE111000,B,0
100
110 SYMBOL ABC("C"),0,BE120000,EE100100,
0,EE110000,EE100200,EE111000
120 SYMBOL ABC("D"),0,EE110000,EE100100,
0,EE110000,EE100200,EE111000,EE100300
130 SYMBOL ABC("E"),0,BE120000,EE100100,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
140 SYMBOL ABC("F"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
150 SYMBOL ABC("G"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
160 SYMBOL ABC("H"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
170,170,170
170 SYMBOL ABC("I"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
180 SYMBOL ABC("J"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
190 SYMBOL ABC("K"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
200 SYMBOL ABC("L"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
210 SYMBOL ABC("M"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
220 SYMBOL ABC("N"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
230 SYMBOL ABC("O"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
240 SYMBOL ABC("P"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
250 SYMBOL ABC("Q"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
260 SYMBOL ABC("R"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
270 SYMBOL ABC("S"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
280 SYMBOL ABC("T"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
290 SYMBOL ABC("U"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
300 SYMBOL ABC("V"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
310 SYMBOL ABC("W"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
320 SYMBOL ABC("X"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
330 SYMBOL ABC("Y"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
340 SYMBOL ABC("Z"),0,EE111000,EE111000,EE
100100,EE111000,EE111000,EE111000,EE111000
```

```

270 SYMBOL ASCII"e"), 0, 254, 120, 120-#811110
280 ,120, 120, 254
280 SYMBOL ASCII"TTT", 0, #1111000, #110000100
, #110001000, #110000000, #110001000, #11000
100, #1111000
290 SYMBOL ASCII"q", 0, #1111100, #110000100
, #110000000, #110001110, #110000000, #11000
100, #1111000
290 SYMBOL 2255-#11111110, #110011001, #110
0110001, #11111110, #1111000, #1111100, #11100
110, #111000011
310 SYMBOL 2264-0, 0, #01, 1, #11011, #111110
0, #11001111111111101
320 SYMBOL 2263-0, 0, 128, 128, #11001001000, #1
111000, #111100110, #010110111
320 SYMBOL 2262-2, 2, #0101, #1101, #1101, #1101
11
340 CALL #7000:007D 340
350 FOR I=1 TO 6, #100000010 INK 1, #77:LOC
ATE 7,25:PRINT #25 P A C E   I N V A D
E # 5"
360 INK 0,27
370 FOR A=1 TO 19#FRONT"
370 NEXT
380 LOCATE 16,19:PRINT OVER #3100001 "C
HIBRA40; #1 product 1"
390 MOVE 120,75#RAW# 380-0, #DEWAV 0,0
,13#RAW-#380, #DEWAV 0, -65,0
400 DRIVEN 320,31#PRINT CHIBRA20;"1"
410 FOR A=0 TO 28#I STEP #1/30
420 MOVE 300#0000#(0,0,75#01#)@#RAW# 28#PC
0#(0,3,3#RAW#(1,2-1#2#INT#(0#(0,0)))
430 CMC#]
440 NEXT
450 INK 1,8,3#4#INK 2,3#4#8
460 FOR A=20 TO 20 STEP -1
470 SPEED INK a,a
480 FOR A=1 TO 13#NEXT
490 NEXT
500 SYMBOL AFTER ASCII"0":MEMORY BOFF
510 LOCATE 17,3#PRINT" @BLocaled #0"
520 LOAD #1#U
530 RETURN

```

```

100 PRINT "      118PC<122>" :REM ledet int
4
110 PDR adr=67000 TD 67304F STDP 16
120 READ testdata
130 PRINT #000\adr,41" "+;INPUT p";,check
140 IF LBNMtestdata\$=32 THEN 140:REM rigtig
141 right arrival address???
150 PRINT#001\adr" "+118PC<122>" :REM DTD 1
32
160 checksum=0
170 PDR p=adr TD adr+15:REM konverter og
p=adr
180 value=VAL("B"+118PC<122>\hexkode\$):Cnadr\16
2+1,213
190 checksum=checksum+value:REM POKC y,value
200 NEXT
210 IF checksum=65535 THEN 220:REM der
kan ikke
220 PRINT "Forkert checksum":!igoto 120
230 PRINT#001\adr" "+118PC<122>,42
240 NEXT
250 DATA 010d,0000,000c,0e20,0562,050c,0
390,0438,0309,0319,0308,030e,0409,0421,0
614,0645,1000,0040:REM fortællinger du
er
et stort stort stort stort stort stort
stort
260 kan selvudførligt også bare poste
fortællinger overholder og fra adresse
7000 og fremefter - og haabe passe at det
virker!!:
270 REM "Tus",ba,67000,0040

```

Nyt til Amstrad pr. postordre

Advanced Programming of North-Holland
Bijlagen voor de Hogeschoolen en Universiteiten

Business Programming af Peter Jørgensen
Bogen giver en forståelse og viden om
måne lever for teknologienprogrammer (dvs. mikroprocesorer).

Brainbees af G. Lundsgaard
Opgørelse omlog og nærværlig på spil i
Armenland, der schyder Armeinde-kam-
panien og nærværlig medfører.

Annental Program Book af Peter Gadekr. 105.
Opstættet på spil og eventuelt spil på
Kongens Nytorv.

Standard City Card kr. 40
Standard Hotel Card

Kaufung für 100,-

HEAD-UP DATASERVICE

© Martin Harvey Photography

Copyright © 2010 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings.

Fra Jønny Hjeltnæs, Biogårdsvej 113, 3. th., 8210 Århus har vi modtaget følgende BANKO-MANAGER. (Dette er en forsvaret med BANK-MANAGER) I de lange holdte, både vinterferien kunne I præsentere give jer til at leve jeres øjne BANKO (jovens) til sjællandsk - BINGO) plader, og så spille om hvem der skal vinde op til bogen efter den næste øges tid. Her er nogen udtrækker. Den CPC udtrækker nummeren i vilkårlig rækkefølge - og Arnold er helt upartisk! Den første række da nogen kunne bestille ham på et ved at leve han et af Amtsstadbladets LOTTERIERS i fuld gave. Hvem ved? De kunne måske gøre denne chance til et støtte for overværet.

ANYWAY, HERE WE GO!

```
1 REM *****  
2 REM *****  
3 REM *****  
4 REM *****  
5 REM *****  
6 REM *****  
7 REM *****  
8 REM *****  
9 REM *****  
10 REM 1  
11 PRINT "PROGRAMMET AF JIMMY HOORTSBEK"  
12 PRINT CHR$(144)+" 1988..."  
13 LOCATE 1,24  
14 PRINT "          STILL LOADING...PLZ"  
15 WAIT,,  
16 FOR n = 1 TO 3  
17 FOR m=-200 TO 100 STEP 5  
18 FOR i=200+n,220+n  
19 TAG  
20 IF n<10 GOTO 60 ELSE 70  
21 PRINT "Bingo";:ENDS IF  
22 PRINT "Bingo";  
23 NEXT  
24 NEXT n  
25 END
```

```

100 BORDER 13
110 CLR
111 BORDER 15
120 PAGE 1
140 GOTO 300
150 LOCATE 25,12ePRINT "THIS IS A TEST"
170 AT=70
180 DIM TB(48,1)
190 TB(48,1)=100
200 FOR T=1 TO 48
210 TB(T,1)=T
220 NEXT T
230 T=1
240 AT=90
250 LET AD=(INT(RND(1)*48)+1
260 LOCATE 34,12
270 SOUND 1,120,20,15
280 PRINT AD;AD;
290 FOR P = 1 TO DOCUMENT P
300 GOTO 910
310 LOCATE 26,12
320 PRINT SP(1)41

```

```

220 FOR a=1 TO 4
230 b(a)=100000
250 NEXT a
260 a=1
270 IF a=0 THEN 750
280 GOTO 250
290 CLS
291 LOCATE 20, 11
292 PRINT STR$10000000+a, "B"
293 LOCATE 20, 10:PRINT STR$10000000+a, "B"
294 LOCATE 20, 12:PRINT "A"
295 LOCATE 40, 12:PRINT "A"
296 LOCATE 20, 10:PRINT "UDTREK"
410 FOR a= 2 TO 10
411 LOCATE 20, a
412 PRINT CHR$(2380)
413 NEXT a
420 LOCATE 1, 15
430 PRINT STR$10000000+a, CHR$(2380)
440 FOR a=1 TO 10
450 LOCATE 1, a
470 PRINT CHR$(2380)
480 NEXT a
490 LOCATE 1, 1
500 PRINT STR$10000000+a, CHR$(2380)
510 LOCATE 1, 21
520 PRINT TAB(15)*"BANK"
521 LOCATE 10+221:PRINT "tryk 'y' for nye
nøgler"
522 LOCATE 10+231:PRINT "tryk 'space' for n
yt næste"
523 LOCATE 10+241:PRINT "tryk 'n' for sluk
..."
540 GOTO 170
550 FOR t=1 TO 50:NEXT t
560 LOCATE 10+25
570 PRINT "VIL DU SPILLE DØGN? J/N"
580 A$=CHR$(13):IF A$=="END" 750
590 IF A$="J" OR A$="j" THEN CLEAR:GOTO 1
600 IF A$="N" OR A$="n" GOTO 1750
610 IF A$=" " THEN 210
615 a=1:t=0:DO i=0,1,1/10:LOCATE 10
t=10*t+2+2*p:PRINT USING "#.##";n
1740 GOTO 750
1750 CLS
1760 HOME 0
1770 LOCATE 9,12 : PRINT "SLUT";
1780 FOR t=1 TO 5000:NEXT t
1790 HOME 1
1794 PRINT" BASIC 1.0"
1795 END

```

Nye brugerklubber

Der bliver nu oprettet selvstændige brugerklubber flere steder i Europa, og følgs for disse er, at man gerne vil have medlemmer fra andre lande til udveksling af erfaringer, tips & tricks osv. osv.

I England blev Amstrad startet i november 1984, og nu har nu over 600 internationale medlemmer. Klubbens tilbyder tape-magazine, nyhedsbrev, stort hardware-og softwareoversigt på engelske produkter, aktioner for præmier, specialtilbied, udskriving af egne programer, konkur-

rencer, pokerturneringer af computerudstyr og meget mere.

Et arr. medlemskab koster £ 7 (d.kr. ca. 100). Et dts. tilhører et i et meddelelse deres materiale, or addressen:

AMSLUB
42 Merton Street
Carlisle, Cumbria
England, ML8 5EB

Også i Frankrig er der nu startet en klub. Denne har vi ikke endnu adressen på.

Amstrad France
4 Impasse Traillot
75011 Paris

Hvis der læseres, der hører denne eller andre, hører vi gjerne fra jer.

PS:
Hvorfor hører vi ikke meget fra alle de danske brugerklubber?

YOUR FIRST AMSTRAD PROGRAM

Som begyndere ser man ikke en mere uddybende forklaring end den de meddelende master har givet. For en tydelig Amstrad-øje er hjælpent dog svært. Det er desuden ikkevært mange bøger om programmering af vores computer og der er mangt underligt i øjeblikket.

En af de bedste for begynderne er absolut *Your First Amstrad Program*, udgivet af Rodney Zaks fra Redgate Systems.

Bogen er på engelsk (hjemmelavet), men den er skrevet så den er let at læse og nemt at få hold ved mange illustrative tegninger i tegneserieform.

I bogen er Data, en diskantig dinesuarus, leverensens der siger dig med gæsten Basic-jungen. Derforbliver er bogen henvendt til dem.

De Computer fra før (og med udskrivningsramme), de 810 (med mikrodiskifeld), de PROGRAM DISKS (den bestre af sort af instruktioner), de BASIC INTERPRETERE (der udskriver drøftige komme med den BAS), de NUMERIC VARIABLE (som altså har en joker med en egen værdi) og endelig de PICTURE-CART (som har sine egen værdi).

Bogen er, som det er varet, meget instruktiv, veldig ring at have. Man hører sig næsten berørt af en Amstrad tegneserie.

Bortset fra det spørg layout rammer bogen virkelig mange gode tips for begynderen. Redning Zaks er jo efterhånden Venstens instruktør høger om computers, og stoflet er behandlet på en enkelt og velgjæret måde. Hvis CMC Microdatainformation, som importerer bogen vilde lævere en gratis overenskomst ved det en opslag bog for tilskrivningsraten.

I slutningen af bogen findes en der forskellige spørsmål om der udv. man selv har gennemgået og lig i bogen findes den tilhørende fortegnelse.

How To Your First Amstrad Program
Præcis: Syber, ISBN 0-94788-003-4
Forfatter: Rodney Zaks
Dansk import: CMC Microdatainformation
Levervalg: B, 25.00 Tilstreg
Pris: kr. 175.00

THE HUDSON JOYCARD

Joystick'ens afløser . . .

På PCW showet i London fandt Dere videnstil. Måsigt mange andre spændende ting, en rigtig lekkert lille sag. En joystick der gør selv de mest ustrigte ZAP EM UP spill til en ren fornøjelse.

Faktisk er det ikke tale om en joystick i bogstavelig forstand. Det drejer sig om et lille kort, mindre end et normalt checkkort, som har 4 retningstaster og 2 'fire'-knapper indbygget.

Efter kundekontakten har vores joycard været sat på de vante priser, vi har kunnet udlevere - blandt andet har det været involveret i hovedparten af den store softwaretest i dette nummer - og den har klaret alle trengelser med brugeren.

Vi har rettet henvendelse til HUDSON, som er et japansk firma med salgsafdeling i England, og vi har fået lov til at tilbyde joycardet til en fantastisk introduktionspriis: KUN kr. 99,00 + forsendelse hvilket du er abonnent og kr. 139,00 + forsendelse, hvis du EMDNU ikke har fået tegnet abonnement. Hvis du skynder dig til at bestille abonnementet, sparer du selvfølgelig de 40 kr. Igår et bevis på at det kan betale sig at abonnere på Danskas bedste brugerblad!

Ud over spil er joycardet en vistlig ekstension til forbindelse med CoCo's screen-designer programmer, hvor det naturlig virker ligesom en MUS. Du kan med flingspidsarme sidde og designe de fineste opstambilleder til disse



Måsigt den nemmest at have:

rigtige programmer - også i de mindste detaljer. Skulle du have lyst til at ville nærmere bekendtskab med THE HUDSON JOYCARD, så udfyld bestillingskortet, som du finder underoverskriftet i bladet. Du kan vælge at betale pr. etablieret (+ kr. 25,00) eller meddende en check på beløbet + porto. Portos er så højt kr. 8,50.

Aboonnerentilboden gælder i 8 uger fra bladets udgivelsesdato, så bestil ventigtidigt. Vi vil så i løbet af løn til sikrere dig dit eget joycard.

PS. Var der nogen, der sagde: "Alle tiden jævnt?"

AMSTRAD

SENSATION

DEN KLAER VII -

Vortex
F1/D-disk

Denne station for de
professionelle. Lyttning
af optiske disketter
med kompatibel COM 2.0
protokol. Vortex F1/D
diskstationen har 1000 kbytes
diskplads. Denne station
kan også bruges som
datastation.

Op til 8128k intelligent RAM

8 1/4" disketter på 1 eller 2Mb

12/24Mb Winchester Harddisk



Vortex RAM-udvidelser

RAM-udvidelserne
til den intelligente
Den Klarer VII
har 8128k, 16256k, 32
megaharmer
samt en diskstation.
Udover de til
Den Klarer VII
tilpassede
udvidelser
findes også
uden
diskstation
8128k, 16256k
og 32 megaharmer
til
Den Klarer VI.

CT DATA, B. ELECTRONIK, er en firma der tilbyder med i højst
tal i store rækkevidde, riggør højst udtryk på mere end 300 nogle
computerer.

10/16MB kompatibel Winchester Harddisk også til Amstrad PCW 8128

*** COMPUTERSPECIALISTEN ***



**CT
Data &
Elektronik**

Adresse: 186, 8800 Odense - 06 58 18 88
Postvejsgade 32, 8800 Odense - 06 54 48 58

Resident System Extension

hvor dan virker de . . .

Det er altså et problem at hække inventariser ud, og problemer bliver ikke mindre, hvis disse inventarier sig hele tiden – og det sker ofte, når man arbejder med maskinkode.

Da mange hjælpeprogrammer er slavet i maskinkoden, kunne det være ret problematisk at aktivere dem, hvis ikke Amstrads professionelle operativsystem havde oplyst de sikkede RSX-kommandoer. Begivenheden RSX står for Resident System Extension – eller på dansk: tilhørende udvidelse af operativsystemet. Dessa kommandoer bliver dog ikke i computeren læstes end til den slægtes efter resetten.

Med RSX-koden kan man gøre maskinkodeprogrammer nemme og alene at bruge, for man skal ikke hver gang hække startadressen på den rutine, man nu vil til at bruge. Tænk blot på de standard Commando-rutiner, der måske ikke sig frem før at du starter et program. Hvis man prøver at starte et sådant program efter idet at have brugt den i 3 måneder, kan man ganske enkelt et problem – det er komplekt umuligt at hække en sådan startadresse.

Det problem er Amstrad-syren skæm ud over. Ved at bruge RSX-systemet kan man kalde sin rutine ved et navn, der er til at hække, og så bløs bruge dette (Lata, DUMP eller MODEM). Man kan da vane modt ligesådigt, hvem programmet befandt sig i hukommelsen, computeren skal nok selv finde det frem.

En anden fordel er, at man kan have sine programmer fuldstændig udelukkende, dvs. de kan ikke nævnt hove i lagrene de lades. Det giver en total sikkerhed for at de hjælpeprogrammer virker, til forskel fra programmer der skal lades ind i et bestemtsted i hukommensen. Man risikerer sandig ofte, at et programmet henger nøjagtigt den samme lagringsAdresse – og så visiter ingen af dem.

Fra BASIC kan man kalde RSX-kommandoerne ved at skrive den logiske strog (svensk "kodle-a") efterfølgd af selve kommandonavne, f.eks. DUMP. I Amstrads grundsystem findes der allerede mindst 1 RSX-kommando, nemlig BASIC. Skriver du BASIC, resættes maskinen (og du mister din program).

De er mange fordeler ved at bemynde RSX-kommandoer. De er ikke afhængige af BASIC, dvs. de kan anvendes mange steder, f.eks. i Amstrad – (eller nærmere Freddie) COMAL-80, som er nærmest understøttet i Modem. Du kan også koble utilityprogrammer, der giver dig masser af BASIC-udvidelser i form af RSX-kommandoer.

Et maskinkodeprogram kan af sig selv finde – og autostart – et andet maskinkodeprogram. Det betyder, at et simpelvis funktionelle spil kan undersøge, om der er tilkoblet lyden og så bare bruge dem i stedet for at skulle spørge brugeren ført.

Mange af de ROM-adrescher der er til Amstrad bruges RSX-kommandoer, f.eks. disketteringen, Massam assembler m.fl.

Og denuden kan man ændre parameterne, dvs. værdier (tal eller tekst) til den samme, man kalder. Man kan dermed få sine hjælpeprogrammerne til at udleje forskellige ting – underlydprogrammet kan f.eks. sende oplysninger tilhørende en en, hvorved en robotarm er ade eller ikke osv. osv.

Det følgende knapper noget kendskab til maskinkode – eller i det mindste til Amstrads firevær:

En RSX-kommando interdækkes til operativsystemet ved at kalde KL LOG EXIT på adresse ARCD1, CPU'sne BC-registrer skal indeholde adressen til RSX-kommantabellen, og HL registrer skal pege på det 4 byte store område, som systemet kan bruge.

RSX-kommantabellen indeholder oplysninger om ruternes adresser og deres navne.

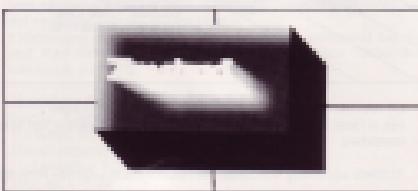
Formaten er nemt følgende:

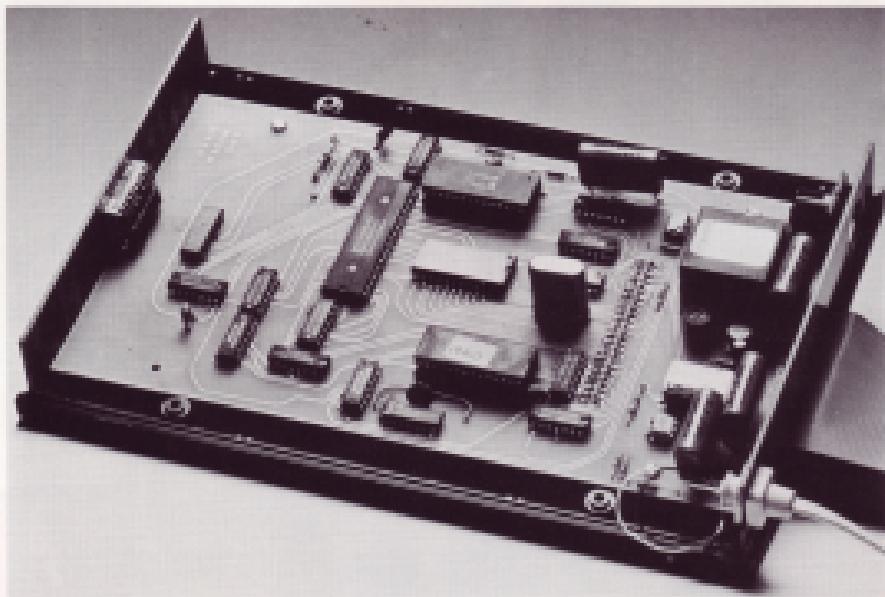
- først er der en adresse til RSX-kommantabellen
- derefter følger et antal høy (jumps, JP) til de rutiner, der skal kaldes via RSX-rutinerne.
- til sidst kommer alle RSX-kommantabellen. Hvis de skal kunne kaldes fra BASIC, skal kommanderne skrives med stort, og de må ikke indeholde speciale tegn eller mellemrum. Desuden skal det sidste bogstav i hver kommando have den 7. høje bit (400 = %1000000 – bin 1). Kommandatabellen slutter med et nul. Prøv engang at følge nedenstående eksempel:

Navn	LD RSCODE	RSX-kommantabel
	LD RSCODE	4-høje nummer
	LD RSCODE	Indholdet kommandan
HTS	CALL RSCODE	Indholdet 4 høje til rutinen
CMD	DREP#4	Indholdet 4 høje til rutinen
	DREP#NAME	Indholdet 4 høje til rutinen
	IP RSCODE	Ind-til rutine 1
	IP RSCODE	Ind-til rutine 2
NÆSTE	NAME "HTS", "CMD"	Denne kommende holder RSX
	NAME "RSCODE", "CMD"	1. kommando holder RSCODE
	NAME "	det på RSX-kommantabel

Så simpelt er det faktisk . . .

I de næste numre af Amstrad-Maglet vil vi komme med forskellige RSX-rutiner. Denuden vil vi blidtage RSX-systemet og finde ud af, hvordan det egentlig virker. Hvis du har en RSX-rutine eller et godt maskinkode utilityprogram, som du vil have offentliggjort, så send det til bladet. Det kunne være i vores alle sammen intressant.





SUPERMODEM FRA KDS ELECTRONICS

Nu har du virkelig chancen for at komme i forbindelse med hele verden. KDS's COMMUNICATOR 104 er ganske enkelt det bedste modem på markedet til Amstrad!

Før nuværende siden sendte vi ud til England efter et prototypkomplet af et nysudviklet modem med ROM-baseret software fra KDS Electronics, specielt formudlet til Amstrad computer.

Vi fik en prøve ganske få dage efter og begavte os med den ved opkald til forskellige databaser i Europa. Det viste sig dog hurtigt, at modemet var så dæmpet, at vi ikke mente det ville tjene nogen formål at have en artikel om det – ud over en generel nedskrivning.

Først et par dage siden mistog vi så med posten en ny ROM fra KDS, og jeg skal nok løse for at det gjorde en forskel. Den nye ROM indeholder 16K maskinkodetprogram med (hårdt godt fast) i alt 50 RSD-kommandoer specielt beregnet til kommunikation med databaser og mailboxer både i og udenfor Europa. Veduden disse kommunikationer er der indbygget automatiske terminalprogrammer, som man bruger via menuer.

Selv modemet består af en flad 'readycasse' der indeholder både modemchip, styrkeveve, relé og software i ROM. Først sidder et genialt 2-efter display, der hele tiden giver oplysninger om hvad der foregår under i modemet på et givent tidspunkt og bagpå er der en stremtillæsning, samt en flækabel til computerserienportsport. Som det vil fremgå er der ingen knapper eller dæpper til indstilling – al styring sker 100% softwaremæssigt.

Alle standarder indbygget

Modemet kan anvende de fleste europæiske og amerikanske standarder. Man råder over RS232C, CCITT 300/300, 1200 half duplex, 1200/75 full duplex, samt 600 half duplex. Denudover kan der sættes datastrøm, paritet og stopbits. Det hele foregår fra menu, og er selvført at anvende. Der er mulighed for AUTODIAL (man indtaster blot telefonnummeret på computeren og denne 'drager' så nummeret), AUTOANSWER – den computeren tager selv telefonen og cirkler tilbade til den der har ringet op og så er der en speciel COMMUNICATIONS mode, der berører ved manual springning til et andet modem/databaser.

Derudover er der forskellige terminalprogrammer indbygget. De fleste hobbymailboxer i Europa kører med en (ingeniørskab) fritlig standard hvad angår ordlangde, paritet osv. KDS har derfor lavet en kommando (MCOMMAND), der selv sætter disse parameter. Efter at have kaldt denne kommando skal du blot tage stilling til om du vil sluge mailboxen op manuelt på telefonen, eller om computeren også skal klare dette for dig. Vedgen det sidder ind i den blå telefonnummeret på skærmen, hvorefter linien etableres. Let og unanetfrit – også for fejlkømparagrafer. Det kan også USER DEFINED da forskellige parametre, hvis du ønsker. Et problem med modtagelsen. Dette kan

Foto: Janne Sørensen

MUS



Om vinduer, icons, mus og alle de andre mærkelige ting der findes omkring en computer.

De har hørt dem så ofte, alle disse ekspreser der taler om vinduer, pop-up menuer, icons, whimp og den øvrige profesielle jargon. Det synes at du ved en del om computerne, men du bør ved simpelthen desuden om alle disse mystiske teknikker. Også - Åmased - Blæder viderværdige fortægninger gør dig for evnen på mange af de nye teknikker du enest af andre har haft på, efter vi står på i den nærmeste fremtid.

De fleste af teknikkerne stammer fra de vigtigste nogen computersystemers udviklingsplatforme. De er så unikt blevet udviklet af de formere der skal udgive computersystemet, og det har ikke været de samme teknikker som findes andre steder, der er mere bestyrkende end de oprindelige "kunstneriske".

I grunden er de fleste med dette nye. Det har blott taget et lidt stykke af et komponist til at udvikle sin egen stil. Og så var IBM, WINDOWS (Windows) og OS/2 blevet udviklet alene i forbindelsen med Xerox' Xerox Alto Research Center (PARC) i forsægen på at finde en, for mundskøn, let måde at kommunikere med computersystemet.

Denne beskrivelse fører til produktionen af en MIGHTY dyr komputercomputer der havde en hel del af disse faktorer underlagt. Computerne blev kaldt Xerox Star. Problemet med dem var, at den næsten kan blev svip til usædvanlig lang tids, da teknologien var overhovedet ikke havde ret til en computer af den kaliber.

Det tag det mest af ti år inden ideerne bag Xerox Star fik en chance i industrien vedudviklingerne. Det var Apple, der med bog genindstørrelser, dømte med hjælp af tidligere PARC teknik. Teknikken havde nemlig ved, at de fleste mennesker findes den lange levetid til gengæld at brugte teknikken, så teknikken på Apples nye computersystem skulle komme over og løse det teknologiske problem. Den traditionelle (det - PARC) måde at bruge en computer på var at SKEIVE kommandoer, ikke at man kunne HJEMMELIGT skrive alle op i en man hver STAVET dems koder. Computerne var i 90% af tiden, man indsatte vedvarende fejl, udeløs prøver, og hvilke dage en var påtaget korrekt til man ikke unded af at den var den helt uundgåelige DEAD ERROR ON AC, eller det lyder indstørrelsen SYNTAX ERROR. Hvis denne lyder bekostet selv her i 1993, er det fordi de fleste hjemmekomputerne (Amiga og og sådanne) tegnungsanlægget befandt sig under, som 1980'erne.

PARC mædte at give det på et så brugtlig en gradisk, da det er i stand til at overvære både teknologi og ord. Når man ønsker en eller anden aktivitet af computersystemet, flytter man en lille pil hen til tilhørende symbolplade på gængende aktivitetsring knækker på en knap. Like nogen medt betjening, ikke nogen mindst ad knude - ikke simpelt at udvende. Endnu en del gør det til flytte pilen rundt på skærmen hældes en mus. Det maa er faktisk en form for meget unanormal joy-aktivitet der styrer en et lille kontrolloplæg, der som sagt er udformet på computersystemets spændende. Under museen sidder en kugle der transmetterer museens bevægelser til skærmen via et kabell.

Museet er et af disse formål der varerende medie. Den er let at anvende, han trækkes alle computersystemer og er tilhørig til producenter.

Der er dog et stort antal af computers teknikkerne bruger man på skærmen videre videre. Et vindue er i principippet et skærmedokument der af højre kan gøre større eller mindre efter behov, ligesom det kan flyttes til et andet sted på skærmen.

Inddokument i et skærme vindue kan overskrift både opad og nedad ved hjælp af museet, så at teksten kan læses ved at se den den forbi vinduet. Vinduer kan overlægge hinanden ligesom på papiret der ligger på et bord, og enken af dem kan flyttes op over et hinanden ved blot at pege på den med pilen og trykke på en knap.

Et af de mestekræfterne ved vinduerstrukturen er mest anvendt er i de teknikker kaldet scrollbar eller skæredokument. Som nævnt indeholder en del menyer der enten kan vælges med fra den øverste kant af indholdet eller hældes frem til visuelig med på skærmen. Antallet af menyer (F1/F2/F3) betyder også bl. a. af pull-down menuer. Ved et enkelt på en menu kommer menuen til syns og det kan vælges ulovligt med pilen. Du hælder med disse menyer ud over de menyerne - os, os de kan lægges en del af skærmpakken. Men minder videnskablig opbygningsteknik over den opgangsmæssige arbejdsgang vedvarende med teknikken. Et praktisk eksempel heraf er Campbells famous Macintosh der har en pull-down funktion i displaymodus. Endvidere er denne form for menu teknisk betegnet som "logisk" kommandoer af blæder ud over til blæder ud. Nogen udgør ej teknisk kommandoer da kommandoen man ikke vil bruge på et givet sted i programkoden, andre viser dem men ikke de brugere lyder ind i på skærmen.

De eneste vi har har set menyer på hældes tilsynsweise for en Whimp interface. Den mest kendte computer, der benytter sig af Whimp er Apples Macintosh.

En af de helt mest fascinerende ved et anvendt Whimp interfacet er, at man kan høre en begivenhed på et komplette programmet på en hældet af dem til det øjens ville have taget med traditionelle kommandostrukturer. Tanket nog på hvordan det ville have følt at høje en af programmerne som Microsofts clister Microsoft, hvis man havde brugt Whimp interfacet.

Apples succes med Whimp har draget de andres hardware gigant til at følge i indstørrelsesmæssige til dems maskiner. Blæder har Digital Research udviklet det til flere IBM-PC computers og OS/2 og Microsofts WIN32/Windows frigivet har i øjeblikket IBM har lanceret deres egen interfacet TOPVIEW, som dragt ikke bruger en telefon på skærmen.

Fremtiden

Den pålidelige udvikling af interfacene af interacing med dem mestende og computersystem på sig selv. Det blæder nu i Touch-skærme, hvor brugeren ved berøring af pilen på øvre skærmen kan få computersystemet til at udøve forskellige kommandoer.

Ligesom vil kombinationen af videopladesystem og computer fås ved hjælp af en teknologisk indstørrelse ved udvælgelse og udskrivning. Afledede nu har man i USA konceptet flere flere digitale og lagt udbygningerne på videoplader. Resultatet er, at man ved via computer kan købe en mus i byen, dreje ud af alle de gader der ser interessante ud - og nærmere på detaljer i byens nye vor.

I England har BBC et konceptprojekt igang, der skal konceptet vidt under holdning, økonomisk, teknisk og politisk. Det er ved at være arbejdsgruppen der udarbejder nye oplysninger om teknologien, hvorefter disse oplysninger lægges på videoplader, blæder kan så nedsæt i sin stue og via en teknisk kommando, der blæder fra til et lokale, teknisk kultursted vedværeligheder der er i fuld med tekniske landstykke og samtidig en oplysningerne i billedeform - grundplan, udvælgelse, inventar osv. osv. De mange tekniske oplysninger vil kunne lægges på knap 2 (DVD) videoplader. Arbejdet fortægtes aktiveret i løbet af 1995 og vil danner være fra til salg over hele landet. Et videnskabelig udprægede stykke kulturbolte.

Når vi engang kommer så langt også teknologien vil det høye en stor udvikling, ikke mindst indenfor underholdning. Man vil kunne brænde alt indstørrelsesmaterial, og kunne seos med at sende disketter eller videoplader til rummet. Man er således totalt uafhængig af tider og kan arbejde i det tempo man finder bedst samtidig med at man har en række visuelle oplysninger der er nemt at få gode som "at være der selv".

Som et konkret kan nævnes, en udvælgelse af dette nummer af Amased - Blæder er lagt på diskette. På disketten er der ud-

over teknisk lagt styrkekoder til flermedierne, som vi nemlig ikke de nødvendige skærfører, skærflyver og formaterne. Det er endvidere mulighed for at gøre det andre mere. Vi kan nemlig også sikre, via maskin direkt til datamaskinen, som vi kører såsom direkt fra teknik i vores computers hukommelse. Det er lang vej tilbage til handskrivne blyanter.

Fortsættelse side 25

etiske ske under selve overførelsen af programmet information. Det er indbygget skærmedump (dog kun ASCII-karakterer), samtidig modtagning på skærm og printer (spredt) samt direkte indlæsning og opslagning til diskstationen. Du kan således modtage informationer fra f.eks. en stor database med 1200 BALD overfladehåndhæft, omde det direkte ind på skærmens og til siden - når du har brugt tid - sådanne de indkommende oplysninger. Dette har også en overordentlig positiv indflydelse på telefonregningen!

Det er i det hele taget noget man må tage med i overvejelsen, hvilket man ønsker i modern-teknici. Det foregår simpelthen så meget rundt om i Europa, og det er så fascinerende at man helt glæder sig til næsteåret nikker (hunrigt). Maibluene er absolut en særlig konkurrence til 0259.

De helt store forskelle i KDS's modern ligger dog i de 50 specielle KDS-modulteknologien. Hvis du nu bare højt ser til at programmere, varer det ikke mange dage før du starter din egen realitet. I starten er der givet et par programmeringseksempler som absolut stimulerer lysten i den retning. Og det følger jo sig selv i halen. Jo flere malbøsser der er, jo flere moderne udgaver der er, jo flere eksempler der udgives, jo flere m...

Ud over en generering af selve modern'en og de enkelte kommandos nummer manuallen dækkes en 'Questions and Answers' sektion, hvor du får svaret på det meste af det man som begynder kan være helt usikker på.

Vi har fået glædt os overfor at der er en form for teknikhåndbogsmæssig indbygning i programmet. Det er vel næsten tale om en teknikspænningsmæssig, hvor du kan oprette et bref på skærmen inden du sender det 'downline' til modtageren. Det er en buffer til i alt 3000 tegn, som dog kan give større eller mindre til individuel behov. Denne funktion rummer store muligheder. Det er her tale om TELEX'ens allianse. Du kan, hvis du har oprettet teknikhåndboden, faktisk bringe den Amstrad som modtager og afsender af telo - med de yderligere fordele som minder i øvrige numre.

Til slut i ting en positiv og en negativ. Den positive side. Prisen er kun 1159 kr. dvs. 2200 kr. for alt dette. Den negative ting er at du desværre ikke legalt kan anvende dette maskinen herhjemme. Det er ikke godkendt, og det skal udtryk være, der kubles til det offentlige telefonnet. Når det er sagt, har vi dog hørt en lille flue synge om at der vil ske en liberalisering omkring reglerne for tilslutning af eksternt udstyr i løbet af et år tid. Tenk blot på hvad der findes herhjemme af ulovlige telefoner i form af de små skærapparater som postordrefirmaerne har læset ud af de seneste år. Så vi kan jo blive et håbe...

Videregående oplysninger kan fås hos:

KDS ELECTRONICS
15 HILL STREET
HUNSTANTON
NORFOLK PE36 5BB
TELEFON: 0844 4853 206

Lær matematik med Arnold

Ludinsky Computer-Assisted Learning (CAL) som producerer undervisningsprogrammer til BBC, Electron, Spectrum, Apple og andre computer har nu vendt deres opmærksomhed til AMSTRAD også. I øjeblikket omfatter der totale produktionen omkring et dozen programmer, og mange af disse er ved at blive konverteret til brug på Amstrad.

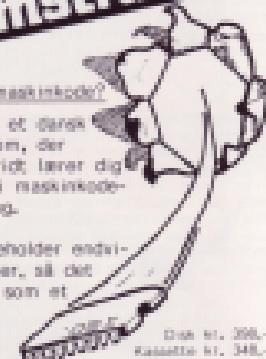
Ei af de netop foreliggende programmer er Micro Maths, et matematikprogram, der hjælper med udviklingen af matematik. Kurset består af 24 programmer, der dækker lige fra simple problemer som genoptagning og præsentation til mere avancerede beregninger såsom differentiel kalkulation, matriser og lignende.

Der er et ubegrenset antal problemer i programmet og meget udledende forklaringer ved fejlsøgningen. Programmet er beregnet for unge børn i alderen fra ca. 8 år og op.

Det var også en god idé for en evt. dansk importør at kontakte Ludinsky med henblik på oversættelse af deres programmer, da skolelekserne, som nævnt i bl.a. TV, skrænger på software til brug i undervisningen.

Ludinsky kan findes på adressen:
LCL, 38 Arondale Ave., Steven, Middle,
tel. 0944 784 38771.

**MC-LÆRER
til Amstrad:**



Vil du lære maskinkode?

MC-Lærer er et dansk udviklet system, der gør det let at lære dig de principper i maskinkode-programmering.

Systemet indeholder endvidere Assembler, så det kan udnyttes som et professionelt udviklingsverktøj.

Disk nr. 200-
Kassette nr. 340-

**CLEMENS PAPIR
DATA BUTIK**

Tlf. 08 31 19 22
CLEMENS PAPIR, 3900 AALBORG
E-mail: clemens@compuserve.com

COMAL til AMSTRAD

Amstrad-bladet starter i dette nummer en artikelserie om sproget COMAL, som næsten ethvert barn i Danmark har eller siden vil støtte bekendtskab med i skolen.

Serien tager udgangspunkt i COMAL-80/Z80 som er udviklet af Freddy Dalgas Kristiansen, specielt til Amstrad computere. Vi har fået absolut ekspertbi stand til disse artikler af både Freddy Dalgas Kristiansen og Børge R. Christensen.

Artiklerne er ikke ment som en decideret indlæring i COMAL-80, men snarere en vejledning i hvordan man udnytter sproget samt udvikler sine egne erhverv til at udnytte COMAL's mange features.

Jeg har aldrig haft en engang for sproget COMAL, før det er et godt værksted til at udvikle programmer med. Men man kan lave sit program i én blokket, der kan arbejde fuldstændig uafhængigt af resten af programmet. Man skal bl.a. ikke tage hense til variabelnavne, og et programmau kan udnyttes flere gange, selvom det er andre variable der skal bruges (dette kaldes parameteroverførsel).

COMAL er en forkortelse af COMMON Algorithmic Language, og sproget er faktisk en blanding af BASIC og PASCAL - og en (meget) god blanding.

BASIC er let at bruge, men har den svært, at nogle programmer hurtigt bliver overvældende, og det er ikke ret nemt at holde øje på alle de variable der anvendes. Dermed kan PASCAL, være et smart sprog at sætte sig ind i. Man skal bruge en masse definitioner, sproget skal skrives i en editor, og programmerne skal kompileres inden de kan bruges.

PASCAL's styrke ligger her i at man kan lave strukturelle programmer, men har ikke problemer med variable og det er let at dele programmerne op i småbølger, der er lettere at ændre eller rette til.

COMAL blev udviklet i 1973 af Børge R. Christensen og Benedict Loftstedt. De ville gøre det lettere for dem, der vedde at lave programmer der også var videnstrækende. Et velstruktureret program er nemlig langt lettere at rette til, nemlig med at man ved at have et godt overblik vedkunster til mulighederne ret væsentligt.

Børge R. Christensen udviklede i 1978 COMAL med flere af PASCAL's faciliteter, og denne version kom til at hedde COMAL-80. COMAL er imidlertid ikke stoppet i sin udvikling med dem. Det er opstartet flere COMAL-80 grupper, bl.a. Uniconal-gruppen og den amerikanske bruggruppe. Den sker til stødighed en forbedring af COMAL-80 kernen, dvs. selv grundstøtten i sproget. Hver version af COMAL-80 har forskellige mindre udvidelser der normalt består af tilføjede pakker. Derved bl.a.саданне pakker vi fremover vil bringe hininger til her i bladet.

Jeg skal artig indseende at jeg blev positivt overrasket da jeg fik Amstrads COMAL-80/Z80 ind da døren. Systemet er velfungeret, gennemarbejdet, og det er (naturlig) rigtigt,

Freddy Dalgas Kristiansen har, med hjælp fra Børge R. Christensen og Uniconal-gruppen, skabt en COMAL til Amstrad, der er en af de bedste, der findes overhovedet. Den er for længst vidkommende næsten identisk med Commodore's 64's COMAL ver. 2.1 (der intet nu har været COMAL'et) og IBM PC's COMAL.

Der er tale om en endog virkelig god implementation af COMAL-80, men alligevel digger jeg ikke Amstrads Basic fuldstændig - endnu!

Amstrads Basic indeholder nærlig et bunt fuldstændig faciliteter som endnu ikke ligger i COMAL-pakken: lyd-styring, interruger (EVELEY-1), men Freddy vil bl.a. gennem Amstrad-bladet offentliggøre forskellige pakker som vil bringe COMAL-80 fuldt på højde med Amstrads Basic hvad angår muligheder - og COMAL er allerede langt bedre, hvad angår strukturering af programmer.

Allerede nu ligger der på disketten en grafik-pakke som bl.a. giver mulighed for at tegne cirklar, udskyde områder af skærmen, skrive tekster i alle mulige størrelser og farver, meget mere. Vi bringer i dette nummer også en pakke der indlægger diverse karakterer i COMAL-80.

Efter alle disse noget også en smule rigtig fandt nemlig-en fejl - og redde en ret lidt en. Den ikke nemlig systemet til at få ned!

Fujiken er dog så speciel, at jeg tror på at ret mange regnede med under på den. Det hele opnås nemt et udslag af forteg fra min side, og en lidt mangefald manuel. Manualen er nemlig ikke særlig omfangsrig. På 41 sider delingen COMAL's 176 kommander og funktioner, så det vil blive lidt kæmpelet. Jeg skal ikke her gå i detaljer omkring denne fejl, men flere af Freddy er igang med at rette den - og det vil kom koste portion af til en nytt version.

En af COMAL's mest vigtige sider er den gennemførte måde hvorpå man får tilføjelsesdeler. Det er næsten muligt til finde ad af hvordan en konstant skal opbygget ved at lade COMAL-forstørrelsen finde Ejlen i den indstørrelse linje. COMAL checker ti medtagning til Amstrad Basic linjen med det samme for evt. fejl, og hvis linjen i øvrigt opfylder normen rettes den til.

eventuelle mangler tilføjes automatisk
etterspurgende medlemmerne fjernes

* DISCOVERY *

OVERBØR DIT MESTE AF DENNE BÅNDHALTERE SOFTWARE TIL CPC:

Lad denne gøre op med din CPC arbejde.

Denne software til programmer der ikke vil overvære den samlede
kontinuitet blandt medlemmerne.

Dit mest simple at anvende. Udenfor instruktioner vedlagt.

Brugeren af dit program.

Læser også dine bånd.

"Første bruger, hvis du hører et højttaler problem."

Kode C 0.00 0.00000 - 0.10.00 0.000

Ansættet CPC-464 og CPC 660 kompatibel

* TAPE UTILITY V2.1 *

DET BEDSTE BÅND TIL BÅND BACKUP PROGRAM ER ENSYNT FORBEDRET

• Automatisk fejlkorrektion

• Læser bånd i sekunderne (ca 10 x gange normal hastighed).

• Først rigtig med den 10. pladebånd-hastighed.

• Integreret fejlkorrektion

• Giver alle fejl (op til 40%) på en gang

• Fejlkorrektion - uden at stoppe

• Højtaler funktion, nemt at høre fejl

• "Pengeslager" ved at have fejl i fejlkorrektionen

DATA KOMMUNIKATION CPC 464 - 1.000 KB/H - 0.100 KB/S
BÅNDHALTERE MED 10. PLADEBÅND TIL SYNTROPIC/CPC
COPRIGHT © 1988/89

SIREN SOFTWARE

Denne software DISCOVERY TAPES UTILITE V2.1
på båndbånd (svarende til CPC 464)

også udført med fejlkorrektion på CPC.

Navn:

Adresse:

BÅND SOFTWARE, 78 Brøndby Strand
Hausmandsgade 60, 2600 København
Tlf. 36554 81 - 36554 87

Linien rykkes ind i forhold til de andre programlinier.

Som et eksempel kan vi her prøve at gøre os til, hvordan man læser fra en B1.

Det sker ved:

DATA

0010 open

* Fejl nr. 37: Kunstart/variabel fejlværdi

* Fejl nr. "Større nummer" - også kaldt Kunstart/variabel fejlværdi

0010 open 1

* Fejl nr. 12: num. fejlværdi

Der er nærmere:

0010 open 1

* Fejl nr. 37: Kunstart/variabel fejlværdi

* Fejl nr. der er?

0010 open 1, 2

* Fejl nr. 8: Tekst udtryk fejlværdi

* Kode, fejlværdi udeførligt

0010 open 1, 3,4

* Fejl nr. 12: num. fejlværdi

0010 open 1, 3,4

* Fejl nr. 36: READ/WRITE fejlværdi

* Vi skal læse fra filen:

0010 open 1, 3,4, read

Og magi... magi - plurafaglig står der:

0010 OPEN FILE 1, num., READ

0020

Så blev linien accepteret - og også i koden blev ordet

FILE indsat automatisk. Det er svulstigt ikke den har

ligte måde at programmere på, men det illustrerer hvordan selv begynderen kan konstruere sig frem til en korrekt løsning.

Gavdene BASIC programmerer vil blive oversat både de første gange, når f.eks. NEXT andres til ENDFOR af COMAL-80, men COMAL har en meget fast struktur - og det skal være letterligt, så der:

- kan i kommando pr. linie

- Skal rykke automatisk ind, f.eks. efter FOR og ud efter NEXT (svulstigt ENDFOR). Det gør det let at finde start og slut på løkker og subroutines

- tage fejlkorrektion, dermed masser af automatiske indstællinger af tegn der er "glens"

- og ikke GOTO: Kommandoen findes, men den er besværlig at bruge. Så er den langt lettere med strukturelle sætninger som REPEAT/UNTIL og WHILE/ENDWHILE.

Hvis du, efter at have læst denne introduktion er blevet interesseret i at vurdere nærmere bekendtskab med COMAL-80/250 kan vi oplyse dig at COMAL, ihopr. en håndversion til kr. 99,- og en diskversion til kr. 99,- i ejekitket arbejder Freddy fra en ROM version i stil med den kendte til Commodore 64 (du har vi nævnt den computer 2 (?) gange har i haftet - der skal også give en relativitetsskild - og). Prisen for denne vil nok komme til at ligge omkring kr. 99,-

Først at stimulere interesse hos vores læsere - som en lille "Julogave" fra Bladet kan vi imidlertid tilbyde dig disversionen for kom kr. 99,- og håndversionen for kr. 99,-. Du skal være opmærksom på at tilbedret kom gælder i mindst fra udgivelsesdatoen, hvorfra prisen igen er holdtvis kr. 99,- og 99,-! Derfor, gir du i COMAL tastet - og vil du gerne have sujet til af vor COMAL-serie, så tag en hørig betydning og henvi NUT!

Her følger de første tips og tricks, udarbejdet af Freddy Dalges Kristiansen i samarbejde med Ilsego R. Christiansen:

En ting mange nok har været i COMAL-80 er muligheden for selv at definere udvalgningen af sine tegn. Denne problem klarer følgende lille program:

Programmet vil, når det bliver kørt, genrette en pakke under navnet "TEMPCHRMPC" på diskett eller bånd. Denne pakke kan senere hentes ind med LINK kommandoen.

Se desuden manuelen for pålideligere forklaring om pakker til COMAL-80.

```

0010 OPEN FILE 1, "defchr.pck", WRITE
0020 WHILE NOT EOD DO
0030   READ x
0040   PUT FILE 1, CHR%(x)
0050 ENDWHILE
0060 PUT FILE 1, ""%"#20-48
0070 CLOSE FILE 1
0080
0090 DATA 3, 96, 0, 7, 0, 67, 72, 92, 65, 60
0100 DATA 62, 235, 87, 0, 6, 63, 63, 70, 67
0110 DATA 72, 82, 0, 15, 0, 26, 0, 30, 0, 2, 0
0120 DATA 0, 0, 0, 1, 0, 22, 0, 252, 229, 209
0130 DATA 23, 77, 0, 25, 17, 0, 0, 175, 171
0140 DATA 187, 17, 0, 1, 125, 171, 187, 201
0150 DATA 265, 29, 165, 129, 185, 194, 41

```


Masterfile 464 (Soft 914)

Masterfile

Masterfile 464 er et databaseprogram. Det er utroligt fleksibelt og kan anvendes til at gemme alle mulige forskellige data i Adresselister, kataloger, opskrifter, medlemssystem, priser til børn og nærværende single fra musikheden.

Masterfile 464 er ikke noget nytt program. I de gode gamle dage (før 1 år siden), da ZX-81 var en verdensstørste, udviklede Campbell Software en program kaldet »The PostOffice«. Med 16K ekstra RAM bag på ZX-81'en omdannede »TPO« den lille maskine til et unormalt styrkeværktøj. »TPO« tog nørværenesstrøm til »Masterfile«, da Spectrum kom på marknaden. Masterfile blev ikke blev en eller anden database. Næj, det blev database til værkstedtemmekinens. Og det kan svulstigvis ikke understregnes, at Campbell kørte efter at ArcoSoft CPC 464 kom på markederne, indgik en aftale med ArcoSoft om at lave en version af Masterfile til CPC 464.

Masterfile er skrevet i Z80-assembler-basic og indeholder hundrede og en musikkode dcl. Af den ca. 40K, der er til overs tilgængelig i CPC 464, udgør basic- og maskinsprogrampart ca. 9K, og der er tilledes 32K tilbage til datalister. 32K er fika. 600 navne og adresser.

Masterfile døbt leveres enten i cassette- eller disk-version. Lastingen giver ingen problemer, selv om det udvælgeligt er en behagelighed at arbejde med disk-versionen.

Masterfile's hovedmenu giver 13 muligheder. Vi skal starte en ny database (en ny fil), kan det forekomme nogen behovligt at komme i gang. Masterfile 464 arbejder med data-navne og med report-formater. De typer af data, man vil anvende i en fil, skal navngives med et bogstav eller tal. Fx.: A = adresse, N = navn, B = by, P = postnummer og så videre. Ligeså skal report-formatet designes. Report-formatet skal her foresættes som den maa, da indsatte data skal presentere sig på datamaskinen.

Under arbejdet med at oprette en ny fil får man god støtte ved at blive ledet gennem en mæktig under- og hjælpenavne. Men det kan betale sig surrigt at have papir og blyant ved hånden for at bruge datanavne og skærmlayout (reportformat). Det kan som sagt forekomme nogen behovligt, men er egentlig ganske fornødig, idet det hænger en til at tænde sig godt om. Er man kommet igennem denne del af arbejdet, er det næsten samst at anvende Masterfile 464. Tastes nede (add-a-record) i hovedmenuen, går det løs, idet de flestestørste data-navne kommer på skærmen, og de nye data indtastes efterhånden.

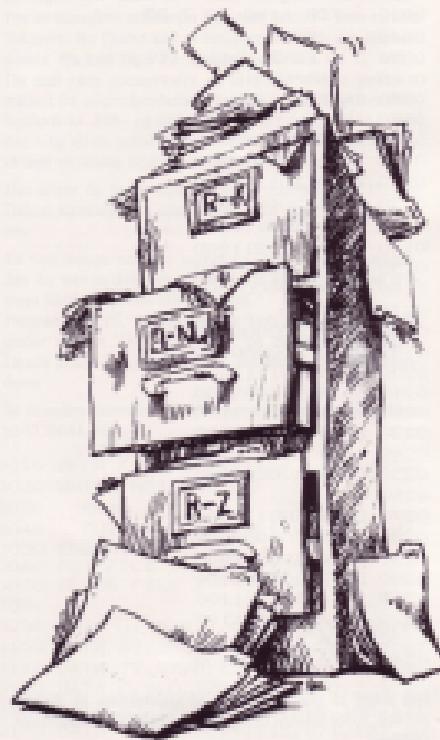
Det er muligt i Masterfile 464 at definere op til 25 forskellige report-formater. Man kan f.eks. formidle sig et formgangskort med de almindelige oplysninger om navn, adresse etc., samt forskellige interne oplysninger angående alder, interesser, betalingsstatus og så videre. Et reportformat vil kunne vise alle oplysningerne, mens et andet – bestegnet til adresse-lister – kom vist navn, adresse, postnr. og by. Selv om funktionen beperkes ved den 15. report-format, må det dog sige at være tilstrækkeligt.

Ei database uden mulighed for udprægning af data er næsten der samme som at anvende en computer uden skærm. Masterfile 464 undersøger alt, om der er en printer tilsluttet, og er det tilfældet, gør udprægningen sam

med. Ved at anvende det originale report-layout, kan forskellige former for lister, adresse-lister osv. – indeholdende data fra den samme fil – printes ud. Det er relativt enkelt at ændre i Masterfile 464's Basic-program og således tilpasse Masterfile 464 til sin egen printer.

Der er mange muligheder i Masterfile 464. Det kan være beoverrigt og give mulighed for fiktivering, hvis man faktisk skal seje eller sortere data. Men dette problem er i nogen grad løst. Det er muligt at omdefinere det numeriske lasteur således, at man ved f.eks. at taste »1« vil kunne få udflert en række funktioner på den gang. Hvis det numeriske lasteur kan på denne måde omstannes til »slankomma-tastere«.

Yderligere er det muligt at anvende Masterfile 464 som relationsdatabase. Man kan således skabe forbindelse mellem to type data og forbinde disse med en anden type af data. Denne mulighed gør både indstilling af data og



signing af disse nemmere. Ligeledes er det pladtbepa-rende.

Den medfølgende manual er overordnet og skrevet på et engelsk, der skulle være til at forest for de fleste. De 35 sider giver udførlig anvisning på anvendelse af Masterfile 464, og ved hjælp af de øvelser, der er i manualen og ved at gennemse de eksempler, der medfølger programmet, er det letterhedsvis let at lære at bruge Masterfile 464. Men udtalelig vil en dansk oversættelse af både program og manual være ønskelig. Selv om Masterfile 464 ikke har sine fingerpenge til forvejleding, er den en rekke positive forbedringer. De af os, der har udskiftet dem øverst Spectrum med en CPC 464 (og dit er der vist mange, der har gjort), vil føle sig hjemme i Masterfile 464. Det øyes vil hurtigt lære programmet at kende og sætte pris på dets fleksibilitet og anvendelighed.

Det eneste negative, man kunne anføre, er, at Masterfile ikke er skrevet under anvendelse af CP/M, og at filernes længde begrænser af de omtalte 128K. Og selv om det er muligt at lave større filer end i Masterfile 464 – med den sandvældige stamp basic-program – kunne dette godt være gjort på forhånd.

Fortsat fra side 9

med beskyttelsen og COPY.J filen er beskyttet mod at fåfæsse øje programmet. Den nederste mulighed er den samme som Amstrads egne P-kommando.

Den sidste kommando er CAT.O eller CAT.I.

CAT er en header-reader, der giver information om start og slutadresser på det aktuelle program samt en evt. alfanumerisk startadresse. CAT.I giver samme på starten mens CAT.O giver udsløbet på både start og slut.

Sekund 2 er diskompatibel, dvs. man kan lade diskettenetet tilde i computeren, men denne kan ikke anvendes med programmet hentes.

TRANSMIT

Transmit er et bid på disse overførselsprogram. Vi kommer på redaktionens hede; lidt at bruge Transmat end Discovery, de bare programforløbet virkede dog ikke professionelt en Siemens program.

Daværende leder Transmat af de samme skyvninger som Discovery. Programmet må give op overfor turbo-programmer, ligesom bl.a. hæder, der kaldes hardopsgener, direkt hæver nogen manipulering af maskinselskabet.

Af udgangspunktet lyder transmat på fulgtredje.

TRANSMAT lever nu et antal af blokke der ønskes overført. Her har man også mulighed for at tilføje en mikrofon, hvis dette ønskes.

TRANSMAT ALFETO – vil omfatte n. programmer af disse. Hvis antallet af programmerne (eller blokkene) ikke hænder, bruges blot 0. I denne måde koncentrerer man sin interesse umiddelbart på gyldige dokumenter (max. 8 dokumenter).

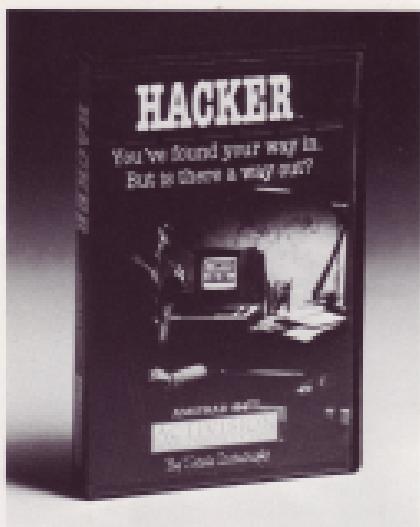
INFO er en yderst anvendelig header-reader, der giver oplysninger om alle filer der ligger på disken.

Der kom i øvrigt velgen mulighed dove A og dove B. Igennem CP/M kan kaldes direkte fra programmet.

Ud over disse teknikker er der en indlagt en liste af filbehandlingen. Fra programmet kan man vælge hvil. RENAME, ERASE og sådte USER nummer. Man er således heldt fri for at bruge strengformen til diskbehandling.

Præcis har nogen mere vejledning til programmet end States, og ud over dette kan man benytte sådanne TIBS, der giver relevansen om overførelsen af særlig vandtætte programmer.

Eti godt program inden for de begyndende er naturlig MA, have,



Sprites og grader

Vedr. Ristes Johansens program i Amstrad-bladet nr. 4 har underpicade et par kommentarer.

Du lægger i din tekot ud efter andre og mindre matematiske programmerne med os, men er sjælden og usikker med programmet, men præs. Igår selv at have et program uden selv at have en graf at indstille i startet! Hvad sker der? Det går godt, for du har indstilling af data til en kurve, sejle eller cirkel ligende i linerne 20-30. Hvorfor ikke lave indstilling fra menuen – det ville da være naturligt. Så hvor er den generelle strukturering, du roste dig af?

I øvrigt at jeg meget glæder for dit program, og navnlig for Amstrad-bladets læserservice med valg af blandt med alle tilhøringerne. Tak for det, det sparer meget indstillelse, og da de ikke er beskyttede, kan man undre i dem efter ønske.

Jeg arbejder på et matematikprogram og et kartotekprogram. Håber, at det bliver færdigt til næste år.

Al emidler om mig kunne jeg godt lære mig meget om sprites, evtl. et højdepunkt til design af sprites. Var det en opgave for Clive Gifford?

Poul Damsgaard, Brøvæ, 2990 Roslev

SVAR

Vi har på redaktionen haft mange henvendelser på den nærværende problemer med GRAF-programmet. Læsningen er, at alle – først gang du starter programmet – bruger GOTO 1000 i stedet for at bruge RUN. Derved oprettes en SU på hæder, som programmet SEAL harve for at starte korrekt op.

Med hensyn til sprites har vi en mind igang ved at lave spritedesigner. I muligheden kan vi henvise til GSX Graph fra firmaet FUTURE LINE, (82) JF 04 28, der også inkluderer en sprite designer.

Vi glæder os til at se alle to programmer.

I næste nummer tilgører vi nærmere på nogle flere af Præcis programmer, bl.a. SYSTEM X og DISKEDIT, der gør lidt de nærmeste kommandører som findes på de store Amstrad computers.

Danmarks største udbyder af software og spil til din Amstrad computer!!



Vejl. udsalgspris: Bånd 178,- Disk 238,-
Kun salg gennem forhandler

TWILIGHT APS.

Tegn et abonnement og få en gratis database!!!!

Underhåndede hæder med et abonnement på MÅNEDSBLADET Hvidvæld med nr. Abonnementstiden er kr. 150,-/år, der dækker din 6-måneders samlede pris. Som abonne kan jeg prægge for at få 10% rabat over alle tilhørende priser.
Abonnementet løber, indtil jeg har opnået min 6-måneders pris. Etterom kan jeg dog ikke få udtaget fra abonnementet.

107

10 of 10

Frontline

- Received no treatment or placebo Received an experimental or other off-label treatment

Bestillingsskert - til bud/programmer/foretakende nummer

Centro de Gestión Integrada para la Competitividad y Desarrollo Sustentable

Amount _____ Date, m.d. _____ Time _____ Price _____

Digitized by srujanika@gmail.com

100

100

10

Bestillingskort - rubrikannonse

Nyckeln har endast varit i bruk i hundratalet nummer av AMSTRADSLÄKTET (medan endast cirka 100 har uppmärksammats).

- Aanvraag en enige andere kosten (prijs kr. 48,-)
 - Aanvraag toelagen voor commerciële activiteiten (inkomsten, uitkomen) (prijs kr. 100,-) + reis-

The following table lists software and system requirements for both the client and server instances of Projector WebServer.

- Relacionar os resultados da pesquisa com o que já se sabe.**

- 10 -

Page 1

4

100

Min mening

Vi er så **ANSAT I RÅDDET** og jeg interesserer mig ikke om styring om blodet, så vi kan have det bedst mulige blod. Hvis du dør for RÅDET, så er du **ANSAT I RÅDDET**, hører vi gjerne fra dig.

For more information, visit www.ams.org.

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 33, No. 3, June 2008
DOI 10.1215/03616878-33-3 © 2008 by The University of Chicago

如何评价一个项目的成功

Vi vil gerne høre vores abonnenter lidt mere!

Husk op om derfor ved at udfyldt nedenstående personlige spørgsmål, som udlediget til din behandlet fortaligt. Du kan ikke hjælpe os til at sammen sætte bladets indhold, sådel har bedst interesse i forretningen.

Ålder:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Under 20 år | <input type="checkbox"/> Over 50 år |
| <input type="checkbox"/> 20-29 år | <input type="checkbox"/> Selvstændig |
| <input type="radio"/> 30-39 år | <input type="checkbox"/> Arbejder inden for (begivenheder) |
| <input type="checkbox"/> 40-49 år | <input type="checkbox"/> Skolelærer |
| <input type="checkbox"/> 50-59 år | <input type="checkbox"/> Hjemmeagenter |
| <input type="checkbox"/> 60+ år | |

eller andre

Jeg interesserer mig hermed også for:

Jeg har en hjemmekomputer: Ja Nej

Hvor ja, hvilket mærke:

Jeg har en PC: Ja Nej

Hvor ja, hvilket mærke:



Amatørbladet er et brugerbud,

husk du har indflydelse. Hjælp os ved at udfylde nedenstående:

Jeg har allerede en e-mailadresse: Ja Nej

Hvor ja, hvilken?

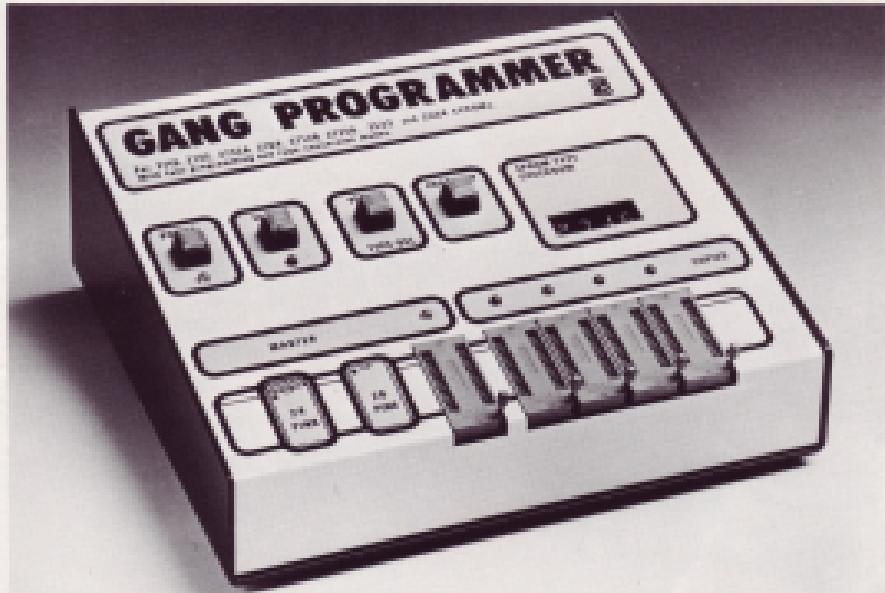


Afstand:

Navn:

Adresse:

Postnr./by:



MCH Data har introduceret en Eprombrænder fra engelske ZERO electronics, der kan lide ud over det almindelige. Grunden til at vi ønsker den i bladet er bl.a. for at skabe lidt til banchens folk omkring udviklingen af software på Eproms til Amstrad.

Amstrad computerne kan nemt bekendt styre op til 256 ROM'er eller Eprommer, så det kunne jo være sjovt om nogen hæftjernet også tag udafsløringen op.

Gangbrænderen er en såkaldt V-GANG PROGRAMMER, som kan programmerre 4 Eprommer ad gangen op til 5 gange så hurtigt som ved normal 1:1 kopiering. Gang Programmeren kan klare Eprommer af typerne 2716, 2732, 2732A, 27128, 27256 samt 2732 og 2764. Man skal ikke bruge CMOS og EEPROM, ved blot et enkelt taststryk.

En unik detalje er også at brænderen er i stand til at kopiere Eprom fra 2764 til en 27256. Så der er mulighed for yderligere programudvikling med den samme maskine. Vi har på redaktionen prøvet programmerne og kunne konstatere at den virkede overad tilfredsstillende og yderst pålitelig.

Prisen? Tja, i ørkenen af de 9000 kr. - men det er også god grej vi snakker om.

Lær matematik med Arnold

Ludinsky Computer-Assisted Learning (LCL) som producenter undervisningsprogrammer til BBC, Electron, Spectrum, Apple og andre computer har nu vendt deres opmærksomhed til AMSTRAD også. I ejendåkket omfatter den totale produktserie omkring en dozen programmer, og mange af disse er ved at blive konverteret til bruk på Amstrad.

Et af de sejste fleksible programmer er Micro Maths, et matematikprogram, der hjælper med selvstudium af matematik. Kurset består af 24 programmer, der dækker lig-

te simple problemer som geometri og procesregning til mere avancerede beregninger som differential kalkulation, matrikler og lignende.

Der er et udgangspunkt på problemer i programmerne og meget udførlige forklaringer ved fejlsbesværligheder. Programmet er bereget for engelske børn i alderen fra ca. 8 år og op.

Det var nok en god idé for en evt. dansk importør at kontakte Ludinsky med henblik på overenskomme af deres programmer, da skoleneksperten, som nævnt i bl.a. TV, skriver på software til bruk i undervisningen.

Ludinsky kan findes på adressen:
LCL, 26 Avenida Ave., Staines, Middlesex,
UK, TW18 8JU. 08944 184 58771.

Per Henrik Vittrup Jensen
Fyrkildevej 44, 1a tv
9220 Aalborg Ø
dk
1914

*Amstradbladets redaktion
ønsker alle vore
læsere en rigtig
glædelig jul samt et
godt nytår*