



SINCLAIR COMPUTING MONTHLY

For ZX Spectrum & Z88 brukere.

Nr.1 - 1989 - 2. Årgang - Løssalg Kr.15,-

Også i denne utgaven av SCM:

Resultatet av avstemningen
* Baksida

Programmering på Z88

Denne gangen skal vi se litt på det første skrivespillet til Z88.

* Side 19

Sidespark

Vi har som vanlig med de siste nyhetene innen det politiske liv, direkte fra løvebakken...

* Side 17

Månedens program

Denne måned har vi tatt med to program til ZX Microdrive, laget av advokat A.F. Næsen.

* Side 18

Maskinkode i SCM

Frøde Tennebo fortsetter å lede SCM's lesere inn i maskinkodens verden.

* Side 12

Nytt innen

Software

Vår faste spalte om og med software er også å finne i SCM denne gang.

* Side 16

Brukerklubben

informerer

Brukerklubben informerer sine medlemmer.

* Side 15

Dette hendte i 1988

Hva var det egentlig som hendte i 1988? Hvem vet? Jo, SCM!

* Sidene 10-11

Se vår annonse på side 13!

**Gni sten
Engros**

En titt på den nye SAM



SAM er ennå ikke sluppet løs på markedet, men vår medarbeider har tatt en titt på den! Og hva han har funnet ut får du se på...

* Sidene 4 og 5

QL WORLD

Det engelske data bladet QL World innskrenker nå salget.

De har nå bestemt seg for å bare selge bladet ved abonnement.

Dette skjer etter Focus Magazines, som blandt annet utgir QL WORLD, begynte å tape penger. Les mere om dette på ...

* Nyhets-sidene



CST LOVER



Cambridge Systems Technology har nå endelig kommet med en forklaring på hvorfor de ikke har besvart eller levert de bestillinger som kom inn for flere måneder siden. Problemene er løst sier CST på...

* Nyhets-sidene

Medlems tilbud

Medlemstilbudene fra Sinclair Norge blir også å finne i denne utgaven av SCM.

Tilbudene er mange, men vi kan jo nevne Microdrive Cartridges og Sinclair PC...

Se nærmere på...

* Side 3

Leder

**Sinclair
Computing
Monthly**

Velkommen nok en gang til SCM, og denne månedens utgave. Denne gang er ikke bladet på langt nær så stort som forrige utgave, men vi håper det også denne gang er interessant.

Dere som lesere merker vel også noen få forskjeller med layouten på bladet denne gang, og det har med vårt nye og kraftige program. Vi håper bladet har forandret seg til det bedre, og bedre skal det bli...

Vårt motto for 1989 er jo "SCM - Ny og spennende."

Det vil bli en hel del forandringer i 1989, og vi kan jo rope noen av dem:

Vi vil, som sagt, forandre layouten, ha nye og interessante artikler på, som vanlig, side 4 og utover til max. side 6. Og det vil komme mere etter hvert i år.

Men vi vil at dere lesere skal være med å bestemme mye av det SCM skal inneholde. Så derfor må dere sende inn spørsmålsblanketten som er vedlagt.

Den nye parabolantenna til Sir Sinclair har vakt stor oppsikt innen teknologi-verdenen, og det kommer til å bli en del oppslag om den fremover.

For parabolantenna er jo som Z88, den gamle Sinclair tenkemåten: "Billigst mulig, minst mulig, best mulig."

Og, selv om noen er tvilsomme over parabolantennas utseende, kan man ikke slå det fra seg at den kan være veldig bra.

For det er slik med parabolantennene som det var, og kanskje ennå er, med datamaskiner.

De som ikke forsto seg helt på dette med hvordan datamaskiner fungerer, tenkte at det var størrelsen som bestemte hvor bra en datamaskin var.

Dvs. var den to meter høy og to meter bred var den veldig bra, men var den like liten som f.eks. ZX Spectrum, da var den dårlig, for du kan da ikke "få så mye i den lille kassa der som i den store her?"

Slik er det mange som desverre ennå tenker, så alle parabolantennene må være store og runde, slik at de vises...

Sinclair Computing Monthly

Postadresse: POSTBOKS 318, 7075 TILLER
Telefon: (07) 88 58 03 - TLFAX: (07) 522245

Abonnement, Annonser og Salgsavdeling:

Postadresse: 67.3 NR.4, 6700 MALØY, NORGE
Telefon: (057) 50 338

Besv. Medlemstilbud: Sinclair Norge

Besvarlig utgiver: Sinclair Computing Monthly

Trykket av SCM, Trondheim

Aufotografering av stoff og annonser for videre reproduksjon er ikke tillatt uten etter avtale med SCM.

(C) 1989

Bank- og postgiro til SCM/Brukerklubben:

Bankgiro: 8601.13.79615
Postgiro: 4 55 61 48

Besvarlig redaktør: FRANK TORE Næss

Besisterende redaktør: FRODE TENNEBA

Innhold

denne gang

- S.2 Leder/Innhold
- S.3 Salgsmarkedet
- S.4 En titt på SAM!
- S.7 Nyheter
- S.10 Dette hendte i 1988!
- S.12 Programmering på ZX Spectrum: "MASKINKODE"
- S.14 Redaktørens ord for måneden/ Top 20 Software
- S.15 Brukerklubben informerer
- S.16 Nytt innen Software
- S.17 Sidespark
- S.18 Månedens program Denne gang til ZX Spectrum
- S.19 Programmering på Z88
- S.20 Baksida

Neste gang i SCM

Neste utgave av SCM kommer i slutten av februar. Og da skal vi ha...

- * Ferske nyheter
- * Nytt innen Software
- * Programmering på Z88
- * Medlemstilbud
- * Konkurransen
- * Maskinkode
- * Sidespark
- * Og mye, mye annet...

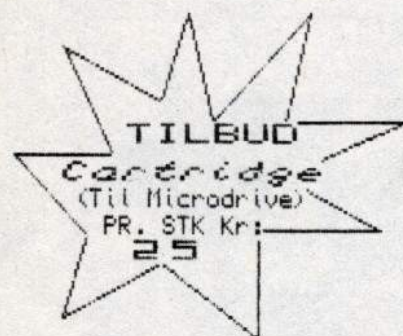
SCM

- Ny og spennende!

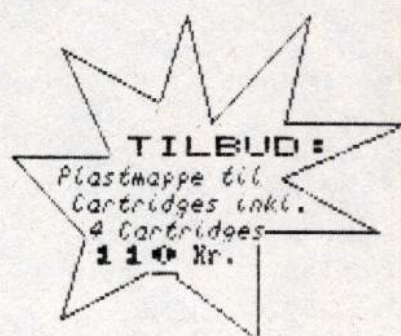
SalgsMarkedet

Stedet hvor
Selger og Kjøper møtes!

TILBUD FRA Sinclair Norge:



Med supertilbud!



Lagringssmedjum:

3.5 Disketter Kun Kr. 25,- pr. stk. (Ord. 45,-)
5.25 Disketter Kun Kr. 20,- pr. stk. (Ord. 37,-)
Cartridges Kun Kr. 25,- pr. stk. (Ord. 29,-)
4 Cartridges inkl. plastmappe Kun Kr. 110,- (Ord. 200,-)
20 Cartridges inkl. oppbevaringsboks Kun Kr. 510,- (Ord. 580,-)
Cartridge oppbevaringsboks Kun Kr. 50,- pr. stk. (Ord. 82,-)
Plastmappe som holder 4 cartridges Kun Kr. 45,- (Ord. 45,-)
Merkelapper til 3.5 Disketter Kun Kr. 2,- pr. stk.

Hardware:

Ekstra Microdrive Kun Kr. 380,- (Ord. 390,-)
Joystick "Cheetah 125+" Kun Kr. 180,- (Ord. 220,-)
Sinclair Microdrive startpakke Kun Kr. 550,- (Ord. 850,-)

DATAMASKINER:

Sinclair ZX Spectrum 128k +2 : 2400,-
Sinclair ZX Spectrum 128k +3 : 2850,- (Med 6 spill)
Sinclair PC200 (NYHET!!) fra: 4900,- (IBM kompatibel)
Sinclair ZX Spectrum 48k : GI BUD!!! (Brukt)

Dette var bare et lite utvalg av vårt varesortiment. Vi har det meste innen Sinclair hardware og Software. Kontakt oss nå!

Sinclair
Norge

POSTBOKS 310, 7075 TILLER, NORGE
TLF: (07) 885803 - TLFAX: (07) 522245
Alle priser er inkl. MVA.

Roselotteriet

Kjøp lodd i Roselotteriet.
Du kan vinne 36.000 premier.
Hvert lodd koster kr. 20,-
Kr.5 av de går til brukerklubben.
Ring: (07) 88 58 03 og bestill!!!!

The Sinclair Story

Boka "The Sinclair Story" får
du kjøpt hos brukerklubben.
Kun Kr. 180 pluss frakt.
Ring (07) 88 58 03 eller skriv
til brukerklubben nå!!

**S
C
M**

"Play it again SAM"

Frank Tore Næss drar til Swansea for å se MGT's nye mikrodatabaskin.

SCM Frank Tore Næss

Ved invitasjon av MGT tok jeg den lange turen til Swansea til det smarte hovedkontoret til Miles Gordon Technology for å se fremgangen til deres nyeste produkt, den første modellen av SAM Coupe. Den ligner også veldig lite på de forrige Spectrumene. Men vi må huske på at den "bare" er Spectrum-kompatibel, og derfor en helt ny maskin.

Denne, den første av en serie - alle oppgraderbare - har et skrå, 71-tasters tastatur - de 10 funksjonstastene er på venstre side. Som assisterende direktør Alan Miles forklarte det, er SAM Coupe den første av en familie databaskiner, hver og en oppgraderbar til den neste modellen, med modell 2 - ikke engang navngitt, og enda mindre forklart - datert til å følge rett etter Coupe sent i 1989.

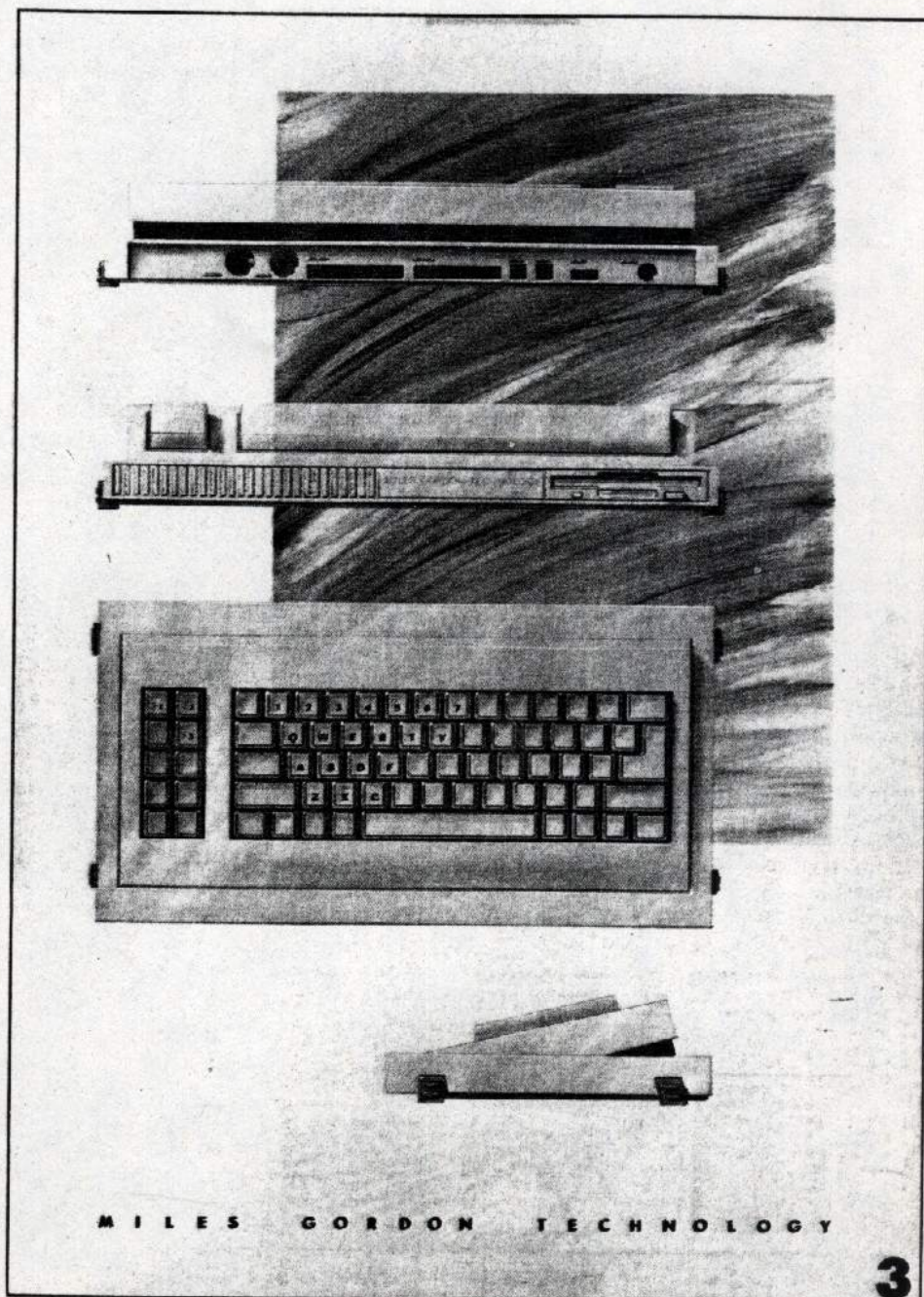
Miles bekreftet at SAM Coupe's spesifikasjoner som delvis beskrevet i SCM's utgave for november-utgaven, en 256k 8-bit maskin med en rask (6 MHz) Z-80B prosessor, intern utvidbar 512k, 6 kanalers lyd chip og fire skjerm-modes, inkludert 512 x 192 punkter og 64 farger, nettverk, og Andy Wright SAM BASIC.

Kanten - det er ennå en kant - er mindre enn Spectrum brukere er vant med, og selv i 80-column moden, kan den bli forandret med hvilken som helst av skjerm-fargene.

Sidevalg

Innledningsvis, har maskina 16 sider av RAM, hver av 16K, arrangert i en rad, og hva ROM'en "ser" til hver tid er et vindu av to sider samtidig, som skroller opp RAM-banken. Denne måten gir et lett valg fra maskinkode - en etterlevning etter 128k ZX Spectrum.

Det samme gjelder for tileggs RAM-banken. Hele 512k'en er tilgjengelig fra BASIC - 512k program, vil ikke ta lengre tid på grunn av store program og GO TO-setninger.



I tillegg er det planer om å ha muligheten til kjøre inn opp til fire program samtidig og velge mellom de ved hjelp av funksjonstastene, mens en register-bit kan bli brukt i maskinkode til å kutte ut den innebygde RAM'en og lete etter tilkoblet ekstra-RAM.

Selv den innebygde ROM'en kan bli kuttet ut ved hjelp av maskinkode. På denne måten kan man kjøre andre programmerings-språk, slik som PASCAL eller FORTRAN og SPECTRUM-program.

Der ender da også likheten med Spectrumen. Dette er altover et mye raskere og penere dyr, med mere design og kapasitet. Borte er viskelær-tast konseptet; selv chip-antallet i maskina er svært lav, bare 8 stykk. Dette gir en maskin til å stole på.

Bakpå maskina er det en Atari-type, Sinclair standard joystick-inngang - Kempston-eiere må nok bruke en interface - en 8-pinnars mus-inngang, en 9-pinnars monitor-inngang - IBM PC EGA-kompatibel med planer om en billig farge-monitor, spesielt rettet mot skoler, en 5-pinnars DIN lyspenn/ audio/stereo inngang, to 5-pinnars Midi-in/Midi-out, nettverk inn/nettverk ut porter, en kassett inngang og en lang DIN-type inngang isteden for den vanskelige "edge-connector" brukt i så mange hjemmecomputere. En inngang som gjør det mulig å koble til Spectrum-utstyr og en en printer-kabel er også tilgjengelig.

En av de merkelige tingene om maskina er utseende. En eller to av Citizens nye diskettstasjoner kan bli satt inn - pakker er tilgjengelige fra lansering av maskina - på forsiden av maskina.

Denne teknologien er så ny at den ennå ikke er i en computer. De er lette, hurtige - load 512k på den tiden det tok en +D diskettstasjon å laade inn 48k - og bruker et lignende operativsystem som brukes i MGT +D/Disciple tilleggsgutstyr.

Miles nevner også at MGT ønsker et godt forhold til sine kunder, og bygger på Sinclair's idiologi, Billig og Bra.

MGT kommer til å produsere et lager med maskiner, slik at man slipper lange køer, og lov nr.1 hos MGT er full kompatibilitet.

Så Spectrum-brukere, pass på! MGT er i farta! □



Bruce Gordon avslutter finpussingen.



Alan Miles og Bruce Gordon har det travelt.

THOR NORGE

THOR NORGE har den !!

Z88 er en av markedets minste maskin.

Den er på størrelsen med et A4 - ark,
er 2,3 cm høy og veier bare 850 gram.

Bare se hva du får med av programmer
når du kjøper en Z88 :

Tekstbehandling, regneark, database,
dagbok, kalender, klokke, kalkulator,
alarm, skrive-editor og mye, mye mere.

I tillegg får du med muligheten til å
overføre tekst eller data fra Z88 til
andre maskiner eller fra en PC til Z88

Og TRØ det eller ei. ALT dette ligger
inne i maskinen. Et lett trykk på en
knapp, og programmet er klar till bruk

Skriv eller ring for mere fantastiske
informasjoner om Z88.

THOR NORGE
POSTBOKS 193
7080 HEIMDAL



07-981674

NYHETER fra SCM

CST LOVER

SCM Frank T. Næss

Hellmuth Stuvén fra Dansoft og Thor International har vært i kontakt med SCM for å snakke om framtida for CST og Thor International i Danmark. Etter å ha snakket litt om de ødeleggende ting, både i forretning og personal-livet i David Olivers familie, unnskyldte Stuvén seg til alle kunder som har bestilt varer til CST som ikke har mottatt sine varer.

"Vi har nok Thor 8 og 16 til å være inntil slutten av desember 1988, når de første 200 dansk-produserte maskinene er ferdige.", fortsetter Stuvén, "Vi skulle ha ferdig ca. 500 enheter i midten av januar og håper på mange flere enheter for å eksportere til Sovjet i februar/mars 89. Og med "mange flere enheter" mener han over 5000 enheter.

Thor International samarbeider nå med et dansk firma om produksjon av computeren. Og det vil bare være en av over 14.000 produkter de produserer. Stuvén sa at det hadde kostet 500.000 Kr. mere enn beregnet å flytte CST fra England til Danmark.

Kreditorene til CST skulle ha blitt kontaktet i løpet av november 1988. "Vi vil ikke la ett øre være utestående hos våre kreditorer p.g.a. at vi ikke vil skade Thor's rykte", fortsetter Stuvén, "Vi tror vi har en bra maskin. Vi vil gjerne se hundrevis av firmaer produsere produkter for QL'en og å holde flagget oppe."

Han var lykkelig, la han til, over at det var 9 firmaer som viste bare QL/Thor-produkter på "QL Day"-messen i Hasselt, Belgia.

CST's adresse er nå som følger:

Cambridge Systems Technology, Lundeskousvej 5, 1, 2900 Hellerup, Danmark.

Dansofts adresse er: Dansoft, Rådhusstræde 4b, 1, 1466 København K, Danmark.

QL Modem blokkerer bulletin-board

QL brukere har nå tilgang til et nytt bulletin-board spesielt for QL. Men, mange QL-brukere kan ikke nytte seg av det.

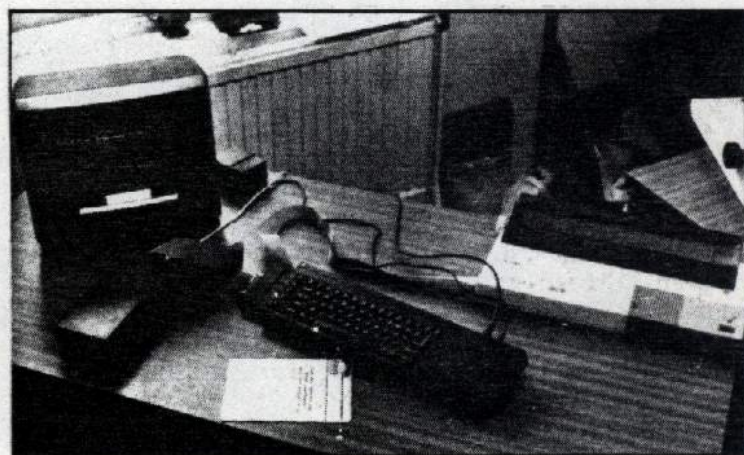
Problemet er at mange QL-brukere eier et modem produsert av det Bristol-baserte firmaet Miracle Systems. Firmaet må ikke bli forvekslet med Miracle Technologies av Ipswich, som også er en modem-produsent.

Det er også sannsynlig at eieren også har en Modaptor, produsert av Miracle. Produktene er i heletatt ikke kompatibel med det nye Bulletin-boardet.

David Batty fra Sector Software, firmaet som driver bulletin-boardet, sier følgende til SCM: "De fleste QL-brukere kan bruke bulletin-boardet; det er bare de med Miracle Systems modem, som har problemer og, av de er bare ca. halvparten av dem har ennå ikke klart å koble seg på."

Han la til at mange av de som klaget hadde problemer med å koble seg på andre bulletin-boards.

En Miracle Systems talsmann, Stuart Honeyball fortalte SCM: "Vårt modem virker godt med Prestel, Telecom Gold og lignende; det er bare Sector bulletin-boardet som vi har hatt problemer med." Sector er fullstendig hengiven til Sinclair QL. Den kjøres på en Sinclair QL 16-bit maskin og har mere enn 200 sider med QL-informasjon. Sector kan bli kontaktet utenfor arbeidstiden og i ferier på telefon 772-454328.



Annonser i SCM! Ring: (07) 885803

NYHETER fra SCM

Nytt fra Ranger

Ranger Computers Ltd, som markedsfører Z88 til bedrifter, har sagt ja til Dataflex Design for å levere Pocket Stradcom til applikasjoner hvor modemmet er nødvendig.

Dette er første gang et modem godkjent av Televerket i England har vært tilgjengelig for Z88.

David Veiwing, adm. direktør i Ranger, sa: "Mange bedriftsapplikasjoner for barbare datamaskiner involverer kommunikasjon fra mange forskjellige steder, ofte uten forvarsel."

Z88 brukere trenger et batteridrevet lommemodem som har samme lette vekt og størrelse."

"Mens amerikanske lommemodemer har vært tilgjengelige i Europa lenge, bedriftskunder har vært litt betenkt med å kjøpe ikke godkjente modemer.

Dette modemmet er svaret til våre bønner", Ranger Computers: Ennå i skuddet. sier Veiwing.

Modemet blir levert med cartridige og de nødvendige kabler, mens softwaren inkluderer en telefon-liste, terminalemulator m.m.

Prisen for den komplette pakken er rundt 3000,- Kr.

Om modemmet kommer til Norge, gjennom Grøsten Engros, er ennå uklart.



QL World

Focus Magazines blad QL World, det eneste QL-dedikerte bladet i England, skal nå bare bli tilgjengelig ved abonnement. Dette skal skje fra mars 1989, etter 3 1/2 år hos bladforhandlere.



QL World redaktør: Perry Trevers.

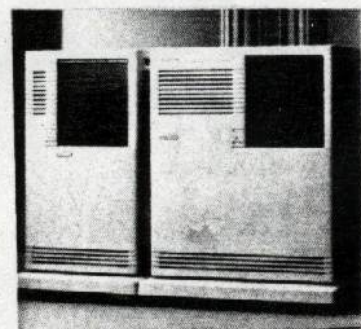
Dette skjedde etter bladet utførte noen undersøkelser. Det viste seg at det var de samme som kjøpte bladet hver måned, og derfor var det rimeligst å levere bladet direkte til leserene. Redaktør Perry Trevers sier til SCM: "QL World er ennå et rikholdig blad. Og bladet har nå et opplag på over 17.000."

Interne kilder i Focus Magazines sier til SCM at bedriften nå skal igjennom en slankekur pga. at mange av deres blad går med underskudd. Men QL World er ikke et av dem.

Nye VAX Systemer

MicroVAX 3300 og 3400 er to nye MicroVAX-systemer fra Digital der fordobler pris/ytelsesforholdet i forhold til de eksisterende mini'er på markedet.

De kan anvendes som generelle minicomputere med et større antall tilkoblede terminaler, som servere i nettverk eller som realtidsystemer til f.eks. EDB-støttet produksjon - Computer Integrated Manufacturing (CIM).



Digital's nye MicroVAX-systemer forbedrer pris/ytelsesforholdet for MicroVAX II med en faktor 2. Ny teknologi er anvendt til lagringsmediet, RF30.

NYHETER fra SCM

Norsk Data i nedgang.

SCM Frank T. Næss

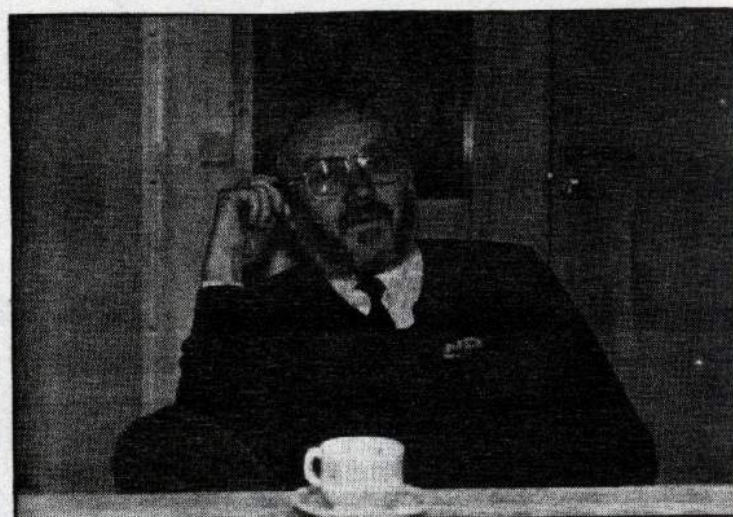
Tirsdag 24. januar rystet ND under et formidabelt jordskjelv. Som følge av skjelvet må 800 av de vel 4000 ansatte i det norske høyteknologiske flaggskipet finne seg annet arbeid. Ironisk er det at NDs største offentlige kontrakt i 1988 er nettopp å lære opp arbeidsledige. Etter en slankeprosess vil ND fremstå som en løsningsentreprenør etter modell av Åke Larsson med utstrakt bruk av underleverandører.

Den første pekepinn fikk man da en av de ansatte lekket NDs interne Flashrapport til *Dagbladet*.

Denne viste at i det vuderte tidsrommet var kostnadene langt større enn inntektene. Dette ble imidlertid raskt bortforklart fordi ND hadde tenkt å iverksette en ny emisjon mot finansmarkedet.

Allerede i 1984 hadde ND et PC-tilbud, *Columbia*. Denne klonelieferandøren gikk konkurs, og NDs neste satsing kom først med "Butterflyen" basert på Ericsson. Enda en gang viste det seg at integrering av PC-en ikke skjedde. Det var vesentlig via ND 100 CX-kortet i Butterflyen at samspillet mellom PC-en og ND-maskinen foregikk med andre ord, på ND-maskinenes premisser. Først 12. april 1988 hadde ND endelig skjont det og fått en del av sine egenutviklede produkter flyttet inn i sine WysePC-er.

Som en foreløpig konklusjon kan vi si at *Hystein Sundes* vise om det året det var så bratt, foreløpig er et fremtidshåp for dette engang så lysende flaggskip innen norsk informasjonsteknologisk industri.



Rolf Skår uttrykte i 70-årene at de ble kjent for sin bruk av radikal teknologi. "Derfor satser vi på åpne løsninger og allianser med ledende standardleverandører."

ND-Link til Z88

Gnisten Engros A.S., Z88-importør i Norge, forteller SCM at en link-pakke til Norsk Data-maskiner er nå ferdig.

Dette åpner mang nye felt for Z88. Flesteparten av de norske avisene bruker ND-systemer, og derfor kommer ND-linken godt med i salgsangrepet på avisene.

Dagen, en kristelig dagsavis i Bergen har allerede investert i Z88, og andre store norske aviser er hakk-i-hæl. Salget går også meget godt, får vi opplyst fra *Gnisten Engros*, et firma som ikke opplever nedgangstidene.

Det var kanskje også det rette tidspunktet å få Z88 inn på det norske datamarkedet, når man ser på prisen.

Kort Nytt

- * *Sinclair QL*-maskiner er nesten utsolgt i England, igjen. QL-forhandlere er fortvilt over hva de skal gjøre når de går tomt for maskiner. *Amstrad* har jo sagt nei når det gjelder videre produksjon av 16-bit maskiner.
- * *Cricket Device Drivers* er en samling printerdrivere til Maciens Cricket-software serie, der etter det som det har vært sagt om den, skulle heve output-kvaliteten alvorlig. Spesielt velegnet er de til ink-jet, thermo, fargeprintere og laserprintere.
- * *Computer Associates* har suksess med deres mainframeversjon av *SuperCalc* regnearket, *CA-SuperCalc 5.0*, idet det nettopp er levert til de tre største regnskapsbedriftene i Danmark, samt til *Kemisk Værk Køge*. *Computer Associates (Danmark)*: + (02) 95 86 00.

DET VAR DET ÅRET!

Frank Tore Ness ser på året som har gått, 1988. Og nevner noen av de nyhetene som dere leste i SCM i året som gikk. God fornøyelse...

Januar

Når snøen smeltet og diverse fotball-lag hadde sin topp-periode i England, fikk Amigaen sin første prisreduksjon i 88, og "datt" ned til ca. 500 pund, og man fikk med noen program. Virus plaget Amigaen. Code Masters planla å mette verden. Zeppelin Software ser verdens lys. Sinclair datamaskiner solgte overraskende mye under jula i 1987.

Februar

Commodore signerte en sponsoravtale med den engelske Tessa Sanderson og håpet for god reklame under OL i Seoul. Argus Press Software ble oppkjøpt og skiftet navn til Grand Slam Entertainment. Silicon Shop lanserte en virusdreper. Miles Gordon Technology annonserte en rimelig mikro. Ariolasoft går konkurs. Ashton-Tate lanserte dBase IV.



Mars

Commodore gled nedover listene over Englands mest solgte datamaskiner. Det annonserte PC-SHOWet ble flyttet til Earls Court. Hewson & Telecomsoft fortsatte å krangle over programmer. Alternative Software ga ut suksess-spillet Piranha. Atari & Amstrad økte sine priser pga. mangel på RAM. Amstrad truet MG7 pga. den annonserte Spectrum-kompatible maskina.

April

EF truet med å innføre 33% ekstra moms på printere fra Japan. Epson, tok ikke dette til hjertet, og satte inn en helsides annonse i The Financial Times, som viste at Mrs. Thatcher ble forvandlet til en japansk kvinne. Virgin lanserte en computer-versjon av tele-spillet MUD. LocoScript ble lansert i 8 forskjellige språk, inkludert norsk.

Dowmark annonserte at det tredje BOND-spillet ville bli Live and Let Die fordi det var "så bra". Captain Blood ble lansert til ST, og lå øverst på listene. Atari tilsto at de hadde lagt på 30 pund for mye pga. RAM-mangelen. The Atari Show åpnet uten Atari og demonstrerte Atari CD-ROM, men stjernen på showet var en snakkende papegøye. Billigspill dominerte salgslistene.



Mai

Sinclair Computing Monthly ga ut sin første utgave, med stor suksess. Ocean og Daley Thompson bestemte seg for å gi ut et nytt olympisk spill, fire år etter det første. "Byte Bandit" viruset angrep Amigaen. Gallup rapporterte stort salg av 16-bit software. Prestwick Holdings startet Big Apple for å få en bit ut av spill-markedet. Alan Sugar startet å preparere firmaet for 1992. Commodore reduserte prisen på sin PC1 fra £ 499.99 til £ 369.99. ST-versjonen av Outrun toppet salgsstatistikkene. Codemasters annonserte billigdiskett.

Sinclair Computing Monthly

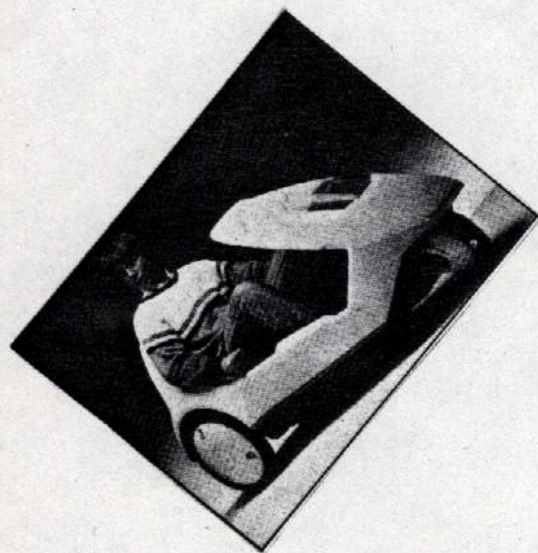
- For ZX Spectrum & Z88

Nr: 1

Mai - 1988

Juni

På Commodore-showet ble Amigaen ennå en gang satt ned i pris, denne gangen med 100 pund, til 399.99 pund. De lanserte også sin C64-pakke som var alt for dyr. SCM hadde et intervju med Sir Clive Sinclair, hvor han blandt annet fortalte om sine Sinclair-maskiner. (fra 1985) Miles Gordon Technology lanserte SAM med tekniske spesifikasjoner. Pipe Dream ble tilgjengelig for IBM-kompatible PC-er. Nobe Fabrikker fikk problemer, og ble kritisert av de nokså konservative bladet Kapital. SCM trykte også et intervju med Malcolm Miller. (Amstrad) Vi tok også en liten titt på C5.

**Juli**

Bladet Gamesweek ble lansert. En engelsk student sa at CD'er ville eksplodere 18 måneder etter produksjon. Microsoft fulgte trenden og skiftet navn til Image Works. U.S. Gold slo seg sammen med Pepsi og lanserte nye billig-spill. Precision lanserte Superbase 0.

August

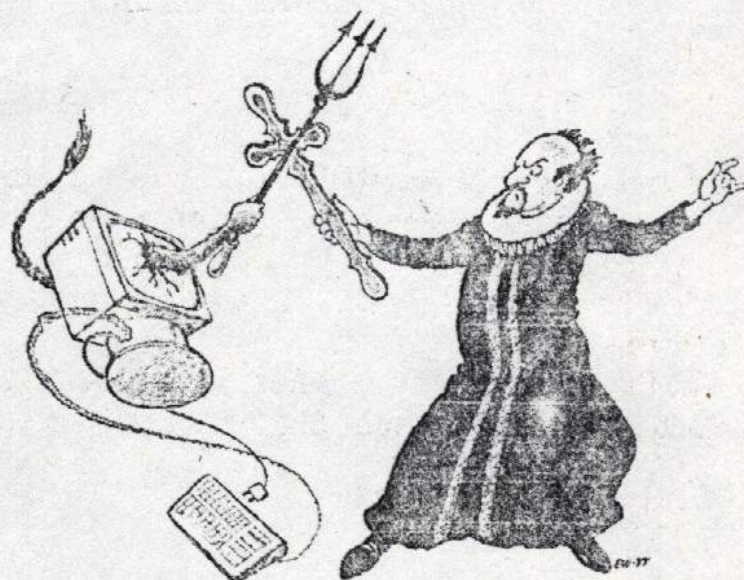
SCM trykte et intervju med Alan Sugar i Amstrad. Thor skulle selge QL-kompatible maskiner i Sovjet, gikk det fram fra en SCM eksklusiv. Pirat ble idømt 50.000 i bot i England. Cambridge Computer lanserte et lomme-modem til 288. Det veide bare 130 gram og var like bra som et modem med en normal størrelse. Det ble senere ikke godkjent av Televerket. Einar Førde skrev om datateknikk i SCM. SCM skrev om Multiface 3, og den var svaret på +3'ens software-

-mangel.

SCM gratulerte Sir Clive Sinclair med fødselsdagen den 30. juli og sendte også et gratulasjonstelegram til han. SCM var uenig med Carl I. Hagen om hans kulturpolitikk.

September

"Den beste reportasjen", sier SCM-lesere om september-utgavens reportasje om den djevelbesatte Amstrad PC 1640. Vi siterer: "Nå skal jesuitter tilkalles for å drive djevelen ut av en Amstrad PC. For hvordan forklarer du ellers en computer som glimter, snøfter og sender en masse tegn over skjermen, fulgt av tunge sukk? Mens den elektriske kabelen klart og tydelig er trukket ut av veggkontakten?" Kellydatas leder i Danmark ble myrdet. Thor International slo NEC i en kamp om å få importere datamaskiner til Sovjet med NEC diskettstasjoner. SCM hadde en reportasje om ZX-Messen i London.

**Oktober**

Commodore tapte mye penger da Tessa Sanderson ikke greide å kvalifisere seg til OL i Seoul. Alan Sugar kjøpte opp alle RAM-brikker som fantes på markedet for å prøve å stoppe Miles Gordon Technology.

November

288 kom endelig til Norge gjennom Gnisten Engros. SCM inngår avtale med dem. Ny Sinclair ble lansert av Amstrad. Sinclair PC200 / PC2000 ble den kalt. SCM startet maskinkode-serien. SCM tok en titt på boka The Sinclair Story som handler om Sir Clive Sinclair. MAClink lasert til 288 av Cambridge Computer.

Desember

SCM sprenger grensene med en utgave på 36-sider. Cambridge Parabol ble lansert av Cambridge Computer. Gnisten Engros sa at de skulle importere den i Norge.

Programmering på ZX Spectrum

MASKINKODE

Del 3

SCM | FRODE TENNEBØ

Hvis du setter inn et bin-tall, f.eks. 10010110, under tabellen slik at hvert tall kommer under et av tallene over slik:

128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	0	1	1	0

kan man ved å addere alle tallene der et 1-tall står under des-tallet:

$128 + 16 + 4 + 2 = 150$

Man finner da at:

$10010110 \text{ (bin)} = 150 \text{ (des)}.$

Du gjør akkurat motsatt hvis du skal oversette des-tall til bin-tall.

Register

I BASIC kan man ha "uendelig" med variabler, men dette er ikke tilfelle med MK. Her har du et begrenset antall variabler, kalt register (reg). Hvert reg kan holde et tall mellom 0 og 255.

Regiene til Z80-prosessoren er som følger:

A, B, C, D, E, F, H og L.

To register kan føyes sammen og danne et register-par:

AF, BC, DE og HL.

Det finnes også 4 ekstra reg-par: IX, IY, SP, og PC. Alle reg-parene kan holde tall mellom 0 og 65535, og blir forklart i senere artikler.

Spectrum Minnet

Spectrum 48k har 64k med minne (16k ROM og 48k RAM). 1k tilsvarer 1024 bytes. Det vil si at Spectrum 48k har i alt 65536 bytes som går fra adresse (adr) 0 til 65535. Tallet 65535 er det største tallet du kan lagre i 16 bits (2 bytes). Derfor vil alle tall i MK som "peker" på en adresse i minnet bestå enten av 4 hex-tall (FFFF = 65535) eller 5 des-tall.

Maskin Kode

Vi er nå i stand til å forstå en enkel MK instruksjon:

LD A, (51200)

Dette er assembly språk. I MK blir det tilsvarende:

50 0 200

På "norsk" vil dette bli: LOAD (LD) (last) A reg med innholdet av adr 51200. Merk: ALLE TALL MED PARANTES RUNDT I ASSEMBLY-SPRÅK VISER INNHOLDET AV DEN ADRESSEN Tallet I PARANTES PEKER PÅ.

Sagt på en annen måte: Instruksjonen

LD A, 50

vil laze A reg med tallet 50, mens

LD A, (50)

vil laze A reg med innholdet av adresse 50.

Vi vet allerede at et reg bare kan holde et tall mellom 0 og 255, mens adressene i minnet er mellom 0 og 65535. Dette er ikke bra, men som vi også vet, kan vi kombinere to register til et reg-par. De to instruksjonene

LD HL, 51200

LD A, (HL)

vil dermed gjøre akkurat det samme som det første instruksjonen vår: Tallet 51200 blir lastet inn i HL-reg (heretter vil reg og reg-par bli brukt om hverandre, men reg-par består alltid av to bokstaver.) Deretter blir A-reg lastet med innholdet av adr i HL-reg.

Det er lett å lære all instruksjonen i MK, men problemet er å vite hva som skal gjøres med dem. Så vi skal nå se på hva man kan gjøre med et typisk MK-program. Først av alt, skriv inn BASIC-programmet i fig.2. Programmet vil flytte skjermen med tilfeldig valgte tegn. Det vil også spørre deg etter etter tall. Ved å svare med tall mellom 0 og 255 kan du forandre forgrunn (INK), bakgrunn (PAPER), lyshet (BRIGHT) og blinking (FLASH) på tegnene på skjermen.

Men dette forsetter vi med neste gang. På gjensyn.

TILBUD FRA GNISTEN ENGROS

CAMBRIDGE
COMPUTER

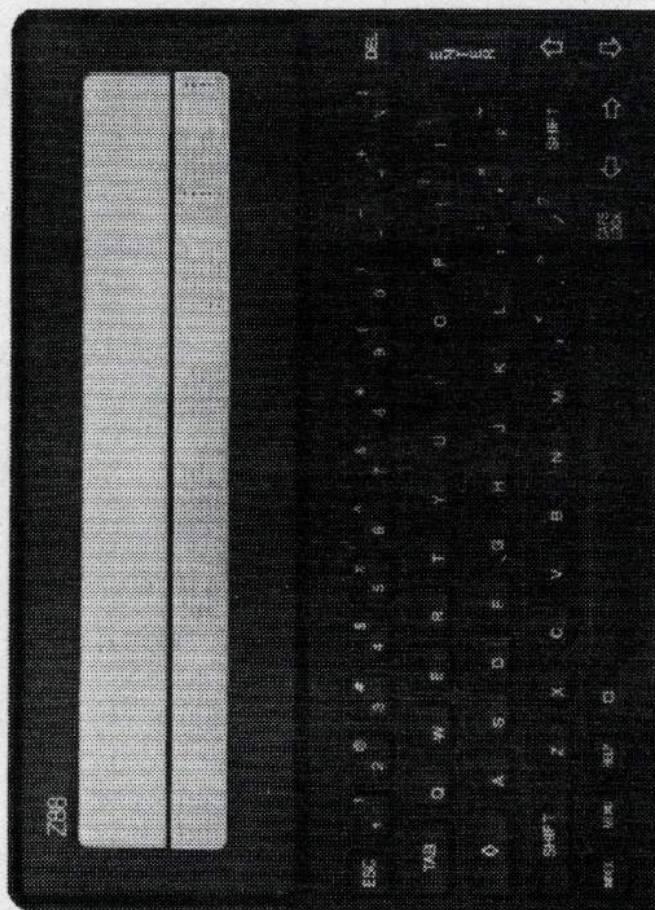
Z88

- ✓ TEKSTBEHANDLING
- ✓ REGNEARK
- ✓ DAGBOK MED ALARM
- ✓ KALKULATOR
- ✓ DATABASE
- ✓ SKRIVER-EDITOR
- ✓ KONVERTERINGSPROGRAM
(FOR IMP/EXPORT AV DATA)
- ✓ MAN BRUKES MOT IBM-
KOMPATIBLE PC'ER, ARMSTRAD
OG MACINTOSH
- ✓ TÅKER LITT REGN
- ✓ ENKEL I BRUK

✓ PRIS: 4990,- INKL. MVA 5

GNISTEN
ENGROS AS

GNISTEN ENGROS AS. MØHLENPRIS HOVEDGÅRD, 5006 BERGEN. TLF. (05) 32 85 25. TLFX. (05) 31 99 84



Bløff?



REDAKTØRENS ord for MÅNEDEN

Ved ansv. red: Frank T. Næss

Velkommen til nok en utgave av SCM, Nordens største Sinclair-blad. Og godt nytt år til alle våre lesere.

Vi har kommet til 1989, og januar. Men det er nok i begynnelsen av februar for dere når dere leser bladet. Dette er på grunn av at vi har bestemt å utgi bladet rundt hvert måneds-skifte, i stedet for midt i måneden. Da får vi med flere nyheter og stoff.

Dennne gangen er det et helt "nytt" blad dere leser, i allefall når det gjelder layouten. Vi har fra denne gang av tatt i bruk det nye programmet, og noen forandringer er det, og det skal bli flere.

I det siste har det blitt skrevet en del om Z88 i de norske data-bladene. En del bra og også noe dårlig. Slikt må man bare regne med i Norge og verden ellers, man kan ikke glede alle!

Men en ting stusset vi i redaksjonen hos SCM på. Det var bladet *Polyteknisk Revy* som skrev om Z88. Dette bladet er som kjent meget så konservativt av seg, og trykkes hos en av Norges største konservative aviser, nemlig *Adresseavisen*.

Men, *Polyteknisk Revy* skrev at Z88 skulle selges gjennom bokhandlere i Norge.

Dette er jo på en måte bra, for man når ut til mange deler av landet, men dette gjør sitt til at Z88 synker i seriositet, synes vi.

Det er ikke sikkert alle er enige med oss, men hvis vi tenker på hva som skjedde med Sinclair når den solgtes i bokhandlere.

Vi holder ennå på og retter opp på de skadene som der ble påført navnet Sinclair. Det samme kan man si om Commodore og Atari. De selges gjennom bokhandlere og er derfor ikke så høyt versatt de fleste av forretningsfolkene i hvertfall.

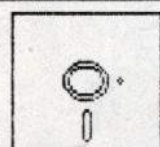
Barn synes jo kanskje at det er bra, for de setter jo ikke så høye mål. Men denne gang må vi kritisere *Gnisten Engros* litt, hvis det er sant det bladet *Polyteknisk Revy* skriver.

For det må da finnes seriøse data-forhandlere som vil forhandle Z88?

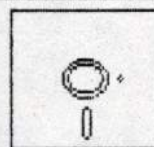
Og data-forhandlere, foruten bokhandlerene, er jo i de fleste byene i Norge.

Ikke gjør den samme tabben igjen!

På gjensyn neste gang...



TOP 20 Software



Ansvarlig:

Frode
Tennebø

- | | | | | |
|-----|------|-----------------------|---|------------------|
| 1. | (13) | Daley Thomson's OL | - | Ocean |
| 2. | (1) | Football Manager 2 | - | Addictive |
| 3. | (5) | Track Suit Manager | - | Goliath |
| 4. | (2) | Road Blasters | - | US Gold |
| 5. | (Nu) | P. Bardsley's Footb. | - | Grand Slam |
| 6. | (6) | Out Run | - | US Gold |
| 7. | (3) | Target Renegade | - | Imagine |
| 8. | (Nu) | Overlander | - | Elitek |
| 9. | (7) | We are the champions | - | Ocean |
| 10. | (10) | Street Fighter | - | GO! |
| 11. | (16) | Bard's Tale | - | Electronic Arts |
| 12. | (Nu) | Night Raider | - | Gremlin Graphics |
| 13. | (17) | Buffy Boy | - | Elite |
| 14. | (Nu) | Gold, Silver & Bronze | - | US Gold |
| 15. | (9) | Bionic Commando | - | GO! |
| 16. | (8) | Empire Strikes Back | - | Domark |
| 17. | (Nu) | 19 part 1 | - | Cascade |
| 18. | (4) | Where time stood... | - | Ocean |
| 19. | (Nu) | Vindictator | - | Ocean |
| 20. | (15) | N.M's Grand Prix | - | Martech |

Lista er utarbeidet av Gallup Ltd., England.

The Sinclair ZX Spectrum & Z88 user club Norway

Sinclair
- Et bedre valg!

Postadresse: POSTBOKS 310, 7075 TILLER, NORGE
Telefon: (07) 88 58 03 - Telefaks: (07) 52 22 45
Postgiro: 4 55 61 48 - Bankgiro: 8601.14.09557

Vi informerer:

NYE BETALINGSBETINGELSER FOR KONTIGENT

Fra og med 1. februar kommer vi til å innføre andre betalingsbetingelser når det gjelder kontigent.

Vi kommer til å innføre en kontigentsats pr. kalenderår.

Dette vil si at full sats gjelder fra 1. januar t.o.m. 31. desember.

Kontigentsatser vil bli utregnet på denne måneden:

Full sats - antall hele måneder ut i året = Kontigentsats.

EKS: 175 - 2 (januar & februar) = 145. (Vi trekker ifra 15 kr. pr. måned)

Er det noen som lurer på noe, kan man bare ta kontakt med brukerklubben.

Til de medlemmene som har betalt sin kontigent før 1. februar 1989, skjer det ingen forandringer.

Samtidig vil kontigentsatsen bli forandret til kr. 175,- pr. år.

Dette vil ikke ha noen innvirkninger på de som har betalt før 1. februar.

OBG! Dere som tenker å bli medlem, må ikke sende inn postgiro før dere har snakket med oss i brukerklubben.

REGNSKAPET FOR 1988 .

Brukerklubbens regnskap for første driftsår, 1988, er fullført.

Utdrag av regnskapet vil bli utgitt til de medlemmer som ønsker det, mot kr. 10,- i porto.

Vi kan nevne at vi i 1988 gikk med overskudd. Ikke så stort overskudd, men et overskudd er nå engang et overskudd.

Og i disse trange tider er vi bare glade for å få et overskudd, isteden for et underskudd.

ROSELOTTERIET

Brukerklubben har inngått en avtale med ROSELOTTERIET, om slag av lodd.

Vi får en fortjeneste pr. solgte lodd pluss bonus.

Roselotteriet er et privateid lotteri med over 36.000 gevinster og det er ikke alt.

Nå når over halvparten av loddene er solgt, er INGEN av hovedgevinstene loddet bort.

Dette er slike "Kvikklodd" slik at du ser om du har vunnet med en gang.

Trekningsliste følger med.

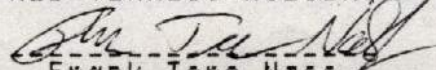
Av hovedgevinstene kan vi jo nevne Opel Senator 3.0, Solifer Campingvogn...

Så kjøp lodd. Hvis dere vinner er jo det bra, men selv om dere ikke vinner støtter dere en god sak.

Så ring eller skriv til brukerklubben. Adresse og telefonnr. står øverst på sida.

GRATISLODD: Hvis du kjøper 10 lodd eller mere får du minimum ett gratislodd.

MED VENNLIG HILSEN,

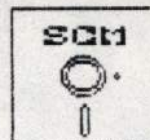

Frank Tore Ness
Leder



Følg med i
Software-
verdenen i
SCM

Nytt innen Software

Ansvarlig: Frode Tennebo



NYE UTGIVELSER Sinclair ZX Spectrum 48/128k

Program: AFTERBURNER
Utgiver: ACTIVISION
Pris: ca. KR. 120,-
Kommentar: ARCADE-KONVERTERT F-128
SIMULATOR.
Poeng: 9 *

Program: BARBARIAN II
Utgiver: PALACE
Pris: ca. KR. 95,-
Kommentar: OPPFØLGEREN TIL BARBARIAN
MEN HAR STØRRE SPILLEOMR.
Poeng: 7 *

Program: REX
Utgiver: MARTEC
Pris: ca. KR. 107,-
Kommentar: GODT GÅMMELDAGS SKYT-DEM-
NED SPILL
Poeng: 8 *

Program: BATMAN
Utgiver: OCEAN
Pris: ca. KR. 95,-
Kommentar: NYTT LYNVINGE-SPILL.
BEDRE ENN ULTIMATE'S.
Poeng: 9 *

Program: ADVANCED PINBALL
Utgiver: CODE MASTERS
Pris: ca. KR. 23,-
Kommentar: HELLER DÅRLIG FLIPPER-SPILL
Poeng: 4 *

Program: JOE BLADE II
Utgiver: PLAYERS
Pris: ca. KR. 23,-
Kommentar: LITE SPENNENDE OPPFØLGER.
Poeng: 5 *

Vi tester Software.

Fernandez must die

Endelig! Nå er den her. Den 126. klonen av Commando. I en boks på størrelse med 2 McClean romaner ligger kassetten, en button + en hel dress med andre saker og ting.

Opplegget er nesten det samme som Commando: ødelegg de 8 basene, mens du dreper så mange fiender som mulig, blåse tanks, fly og båter i lufta og til slutt befri landet ditt fra Fernandez' junta. Med et maskingevær og noen granater starter du med friskt mot på oppgaven. Ekstra granater kan du finne i bygninger ved å sprengre dem.

For å komme deg fortare frem, kan du hoppe inn i en jeep. Bakdelen er at du blir mindre manøveringsdyktig. Du kan gå inn i noen rom som skiller to nivå. Her kan du finne fanger og gull som gir deg poeng.

Spilleområdet på Fernandez er meget stort, men grafikken er heller kjedelig. Skjermen scroller i rykk og napp og er ikke spesielt behagelig. Alt er i monochrome unntatt to ting: Deg selv og flyene. De er røde og dette gir noen hestlige farge-clasher.

Utgiver: IMAGEWORKS Pris: ca. KR. 107,-
Grafikk: 53 Lyd: 22
Feel: 67 Alt-i-alt: 59 (av 100)

**Annonser i SCM og
ditt budskap leses av de fleste
Sinclair-eiere i Norge!**



I ethvert rom der det finnes to venstre-folk, er det alltid minst tre meninger. De politiske ordtak er mange, men få eller ingen av dem blir demonstrert oftere - og med større tyngde - enn denne Venstres lov nummer en. Siden vi først er i gang, partiets andre lov er denne: En liberaler er en person med begge beina godt plantet - i løse lufta! Venstre har riktignok vært høyst fraværende i vår nasjonal-forsamling den siste perioden. Som Jan Peder Suse pleier å si det: - De Venstre-folk som finnes i denne bygningen nå, henger på veggene, i glass og ramme.

Arne Fjærtøft



er som en gude-sendt gave for vår spalte. Forrige gang beklaget vi oss over at Ronald Reagan red inn i solnedgangen, og dermed ikke lenger kunne bidra med sine tallrike sidespark. Men

hva skal vi med Reagan når vi har fått den nye Venstre-lederen? Med Fjærtøft på Stortinget blir det ingen bekymringer med å fylle spalteplassen. Som det ble sagt i et intervju med Dagens Næringsliv (på rosa) for få dager siden "Han er oppglødd og oppfører seg som en Robinson Crusoe som nettp har oppdaget Fredag!"

Landbruket

er noe av det farligste som finnes å spøke med, i alle fall landbruks-overføringene. Like fullt kastet han seg denne uka ut i det, Venstrelederen. Ved å produsere gulrotsaft og drive andre former for økologisk jordbruk, kunne 12 milliarder i overføringer bare strykes, i løpet av få år. Nesten før han hadde sendt sin pressemelding - den tredje vi mottok fra Venstre den dagen - hadde en annen Venstre-mann rykket ut, med det motsatte standpunkt. For riktig å understreke betydningen av Venstres første lov var dette ingen ringere enn Fjærtøfts egen nestleder. Fire års fravær fra Stortinget eller ikke: Venstre er seg selv lik!

Regjerings-samarbeid

er heller intet ufarlig tema, det vet alle andre mellompartiledere. Det forhindret likevel ikke at Venstrelederen på mindre enn en uke støttet tre forskjellige alternativer. Partiets fylkesledere - intervjuet i de fleste hovedstadsaviser - utvidet mulighetene til minst fem. For å vende tilbake til det før nevnte intervjuet i Dagens Næringsliv, der Fjærtøft selv spiller videre på sammenligningen med Robinson-

Crusoe: - Fredag er funnet, nå gjelder det bare å finne Mandag og Tirsdag.....???

Vi overlater med glede til leserne å finne meningen med akkurat den uttalelsen. Svaret kommer forhåpentligvis - før valget.

Politiere flest

er ellers som poteten, de kan brukes til alt. Slik oppfattes det i allefall i Sverige. En av broder-folkets største aviser sier det for eksempel slik: "Et av de mest egenartede trekk ved Norge er at hvem som helst kan bli bestselger med bøker, bare de har sittet tilstrekkelig lenge på Stortinget." Om denne særegenhet er å betrakte som ros eller ris, fortelles ikke.

Arvid Jacobsen



er kjent som fremtredende presse-mann på flere områder. At derimot likestilling skulle være blandt hans fremste meritter er foreløpig ukjent blandt hans nærmeste medarbeidere.

Det har derfor vakt atskillig munterhet ved A-pressens kontor i Oslo at sjefsredaktøren er nominert til Aps kvinnebevegelses sakalte Huldre-pris, for høyverdig innsats i arbeidet med å fremme likestilling i pressen. Flere mener det er å sammenlikne med at Norsk Hydro skulle nomineres til Bellonas miljøvernpris.

Dette vinner oss om

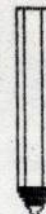
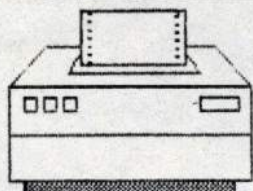


fjorårets årsmøte i Norsk Redaktørforening. Som vanlig var forsamlingen - nærmere 100 menn og to kvinner - bedt til middag hos statsministeren. Naturlig nok unnlot ikke Gro å kommentere denne

høyst uvanlige kjønnsfordelingen blandt pressens ledere. Arbeiderbladets redaktør, Per Brunvand, kunne imidlertid opplyse at situasjonen var enda verre når A-pressens redaktører møttes - der var det ingen kvinner! Blandt journalistene er det derimot et klart økende kvinneslag. Men så la han til: - Det er jo redaktørene som ansetter journalister, mens styrene ansetter redaktørene.

MANEDENS PROGRAM

fra SCM



Nyttige BASIC-programmer til ZX Microdrive

Vi mottok med glede to BASIC-programmer som man kan bruke til sin ZX Microdrive fra Advokat A.F. Næser, som er medlem i brukerklubben. NB! Programmene virker, uten justeringer, kun på maskiner med norsk-tastatur.

Program 1:

Det første programmet virker på denne måten:
Man skriver først "RUN" og får da spørsmål om man ønsker "CAT? (J)". Hvis man skriver noe annet enn "J" får man "INPUT" og skriver det filnavn man ønsker. Skriver man "J" får man en katalog over filer på cartridgen.

Program 2:

Dette programmet brukes hver gang man har rettet på et lagret program og vil lagre det endrede programmet.

Med denne rutina slipper man separat ERASE, SAVE og VERIFY som programmet gjennomfører automatisk.

Program 1:

```

5  LOAD *"m";1;"run"
10 BORDER 6: PAPER 6: CLS
15 PRINT AT 12,12;"CAT? (J)"
20 IF INKEY$<>" " THEN GO TO 20
22 IF INKEY$="" THEN GO TO 22
25 IF INKEY$="j" THEN GO TO 60
27 IF INKEY$<>" " THEN GO TO 30
30 PRINT AT 12,12;"File name ?": INPUT #%
40 CLS: LOAD *"m";1;#%
50 REM Programmet SAVES slik:
   SAVE *"m";1;"run" LINE 10
60 CLS: CAT 1: GO TO 30
70 RETURN

```

Program 2:

```

1  REM Program ERASAVR: GO TO 3000 gir
   ERASE, SAVE og VERIFY av endret progr-
   am. GO TO 2000 muliggjør henting av
   annet program på cartridgen. Skriv:
   LET #%="filnavn"
1990 STOP : GO TO 1
2000 INPUT "Filnavn",#%
2010 LOAD *"m";1;#%
3000 CLS : PRINT AT 15,10;"ERASE: ";#% :
   ERASE "m";1;#%: PAUSE 20: CLS
3010 PRINT AT 15,11;"SAVE: ";#% :
   SAVE *"m";1;#%: PAUSE 20: CLS
3020 PRINT AT 15,9;"VERIFY: ";#% :
   VERIFY *"m";1;#%: CLS:
   PRINT AT 15,12;#%;" O.K.": BEEP 2,5:
   STOP : CLS : GO TO 1
3030 REM Etter MERGE skrives i hovedprogr-
   ammet linje 3010: "LINE 1" umiddel-
   bart etter #% slik:
   "#% LINE 1: PAUSE 20: CLS"

```




Z88

BÆRBAR FANTASI

Frank T. Ness tester Z88's første tekst adventure.

Produkt: Withered Toad
Pris: ca. KR. 500,-
Leverandør: Sinclair Norge
Telefon: (07) 88 58 03

Jeg spådde at det første spillet til Z88 snart kom, og det gjorde det. Z88 er jo et genialt medium - bærbar, batteri-tilknyttet og kompakt. Men, det er alltid et men, skjermen avgjør hvilken type spill som kan lages til Z88, men den er ideell til skrivespill. Nå kan du spille når og hvor du er, og bare "hoppe" fra hvilken som helst fasilitet i Z88, til spillet.

Full score må da gå til *Wordmongers* for *Withered Toad*. Dette skrivespillet er dyrt - men den største kostnaden er EPROM, mens spillet selv koster bare ca. 250,- kr. I tid vil nok prisen på hardware gå ned.

Å gjøre klart spillet er lett - bare koble inn EPROMen i Z88 og fra da ligger den som et valg på index-menyen, og er like enkelt å kjøre in som f.eks. *PIPEDREAM*.

Ikke ta noe hensyn til instruksjonene i begynnelsen av spillet - ikke ta ut RAM-cartridgen for å spille spillet.

Der jeg ble mest skuffet var kvaliteten av kommandoene. Du må skrive hele kommandoer, ikke TAKE ALL hvis du skal ta flere ting i samme rom, du må skrive en kommando for hver ting.

Nå over til selve spillet. Du og "withered toad" må finne din veg hjem via undergrunns-stasjonen. Du starter alene i ditt rom med en låst dør og en nøkkel. Mystisk - og via en 007-type heis - finner du deg i en kjeller-leilighet som minner deg om de fattige student-dagene - fullt av gammel mat og grønt slim!

"Withered toad" selv hopper inn og ut av spillet signalisert av en "bleep" fra Z88 og beskrivelsen av en liten skapelse som hopper på ditt hode. Men det er ingen simpel oppgave å følge den hoppende skapelsen gjennom passasjene.

Withered Toad er ikke et stort skrivespill - det har ca. 40 "rom". Jeg moret meg likevill med spillet, og jeg er sikker på at bitemerkene og fotavtrykkene tilhører noen, men jeg har ennå ikke funnet ut hvem ennå og jeg er ikke sikker på at jeg vil finne det ut - spesielt når jeg hver gang ville treffe noe med sverdet mitt og fikk til svar at dette var et snilt spill og at jeg derfor ikke kunne gjøre det.

Et par venner av meg som spilte spillet var skuffet av størrelsen - men de spiller flere skrivespill enn meg og dette spillet er ikke rettet mot dem.

Ved å være en ganske travel mann likte jeg sjangsen til å "hoppe" ut av spillet og inn i *Pipedream* når jeg trenger det, og vitende at jeg kan "hoppe" tilbake til den spennende adventure-verdenen når lysten var der. Jeg liker spesielt det med å ikke trenge å LOADe og SAVE først - men du kan lagre din posisjon for å være på den sikre siden, men det trengs ikke.

Wordmongers prøvde ikke å lage et *Lazy Larry*-lignende skrive-spill, men et morende og godt program. Når du har spilt ferdig spillet blir du innvitert til å sende inn kommentarer slik at dine kommentarer kan bli tatt hensyn til i neste spill.

Wordmongers har nå nettopp lansert et nytt spill, men det er ikke tilgjengelig ennå. Og de ser ut til å ville skrive mere enn spill og kommunikasjonspakker. Planer for en database-manager, telefax program og maskinkode-assembler er igang, om ikke allerede ferdig...

Konklusjon:

Ingen prøver å si at Z88 er en bærbar spillemaskin, og det ville være å ødelegge dens mange seriøse muligheter. Men *Withered Toad* åpner opp ennå en mulighet og tilbyr en lett avslappning, som alltid er velkommen. Den er morsomt skrevet og, hvis vi ser bort ifra prisen, ser jeg frem til *Wordmongers'* neste spill...

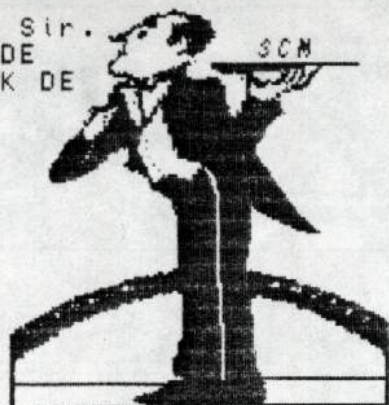
Poeng for:

- * Bra innroduksjon til adventures (skrivespill)
- * Alltid klart til bruk

... Mot:

- * Litt dårlige kommandoer
- * Lav vanskelighetsgrad

"VERSAGOD Sir.
HER HAR DE
SCM, SLIK DE
BA OM."



BAKSIDA

Sida med litt av hvert!

RESULTATER AV AVSTEMNINGEN!

Resultatene er overveldende. Vinneren er grei, og nummer to og tre er også ganske klar. Men en del andre kandidater kom også inn til vår redaksjon. La oss se...

NR. 1 Sir Clive Sinclair 52 %

FORDI: Sir Sinclair har gjort så mye innen dataverdenen og hans siste bidrag med den bærbare Z88 og parabolantennen fortjener han en klar førsteplass, synes våre medlemmer.

NR. 2 SCM 26 %

FORDI: Sinclair Computing Monthly har gitt norske Sinclair-brukere noe de aldri har hatt, et eget blad. SCM har gitt lys til fortvilte Sinclair-brukere og spredt glede til mange. Derfor fortjener de denne andrelassen, så noen av leserene.

NR. 3 Gnisten Engros A.S. 20 %

FORDI: Gnisten Engros har fått Z88 inn på det norske markedet og viser samarbeidsvilje med brukerklubben. Dette viser igjen at Gnisten Engros er trofaste Sinclair-patrioter, iallefall når det gjelder Z88, så de fortjener iallefall tredjelassen, så en leser da vi ringte ham opp og spurte han hvorfor han hadde stemt på Gnisten Engros.

Vi gratulerer oss selv og de to andre vinnerene, og håper på en liten kommentar fra de.

Andre forslag:

Alan Sugar, Miles Gordon Technology, THOR Norge m.m.
(Disse fikk tilsammen ca. 2% oppslutning.)

— Hackers —

