



Sinclair Computing Monthly

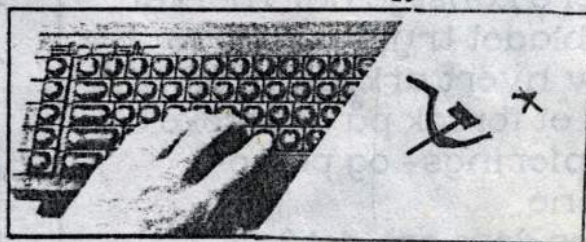
- For ZX Spectrum & Z88 brukere
Nr.3 * August * 1988 * Løssalg Kr.10,-

NORGES-EKSKLUSIV!

SINCLAIR-MASKIN TIL SOVJET

Avtale om import og salg av en Sinclair-maskin i Sovjet er nå i orden.

Les mere om dette på side 8.



INTERVJU MED ALAN SUGAR

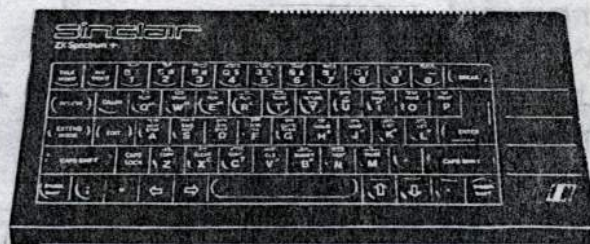
Les om hva Amstrad/Sinclair-sjefen mener om rykter og fakta, og om hvorfor han kjøpte Sinclair på sidene 4-6.



SPECTRUM +

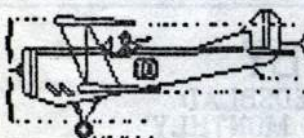
Den gamle Spectrumen i ny innpakning.

Se selv på side 13.



SVARET PÅ SPECTRUM +3 EIERENS LIDELSER

Ja, svaret finner du på side 10.



LES *SCM* HVER MÅNED.....

Sinclair Computing Monthly
LEDER**INNHold**

Ja, så er sommerferien over for denne gang da.
Men fortvil ikke, den kommer igjen til neste år!
Det ser nesten ut som om hele Sinclair-industrien har tatt ferie, for det har ikke skjedd så mye i fra forrige utgave av SCM til denne utgaven.
Men vi kan by på litt av hvert likevill vi.

Som dere kanskje har merket, er dette bladet trykt på begge sidene av hvert ark, dette er ett ledd i et forsøk på å forsøke å senke kopierings- og porto-kostnadene.

Hva synes dere om det?
Skriv gjerne inn og fortell oss ditt synspunkt.

Det er også en del andre forandringer på denne utgaven. Det er et forsøk på å få bedre kvalitet på bladet og at det skal være lettere å lese.

Videre er det en del «konkurranser» i dette nummeret.

Og til slutt ber vi alle våre medlemmer om å forsøke å spre nyheten om dataklubben til alle dere kjenner som har en ZX Spectrum eller en Z88 datamaskin.

Hvis vi har flere medlemmer blir klubben mere effektiv.

På gjensyn om en måned.

Frank Tore Næss

Side:	Innhold:
2	Leder/Innhold
3	Salgsmarkedet m/ medlemstilbud
4	Intervju med Alan Sugar
7	Nyheter
9	Politikere om datatek./ I bokhyllen
10	Hardware-test
11	Historien om Sir Clive Sinclair (3)
12	Nytt innen software
13	Spectrum +.
14	Politisk forum/ Redaktørens ord for måneden.
15	Programmering på ZX Spectrum
16	Et tilbakeblikk på Sinclair (3)
17	Klubb-nytt/ Konkurranse
18	TOP 20 - Software/ Månedens program
19	Brev til bladet/ Tips og nyttige hint
20	Baksida/ Neste måned i SCM

**SINCLAIR COMPUTING MONTHLY**

PARTIPOLITISK ENGASJERT OG ØKONOMISK UAVHENGIG MÅNEDSBLAD

Ansvar. Redaktør: FRANK TORE NÆSS *** Utgiver: SINCLAIR COMPUTING MONTHLY

Adresse: ALF GODAGERS VEI 1B * 7081 SJETNEMARKA * NORGE *** Telefon: (07) 88 58 03

SALGS *MARKEDET***SINCLAIR COMPUTING MONTHLY**

ANNONSEPRISER FOR 1988:

*4/4 Side: 500,- Kr. (250,- Kr.)**3/4 Side: 250,- Kr. (125,- Kr.)**2/4 Side: 125,- Kr. (62,- Kr.)**1/4 Side: 62,- Kr. (31,- Kr.)*

Prisene utenfor klammene gjelder for firmaer.

Prisene i klammene gjelder for privatpersoner.

KONTAKT OSS NÅ!

Annonser må være redaksjonen i hende før den første i hver måned. (Vi hjelper deg med utforming.)

Adresse: Alf Godagers Vei 1b, 7081 Sjetnemarka.

Telefon: (07) 88 58 03

Kjøp Salg
eller bytte?

Skal du kjøpe, selge eller kanskje bytte noe?

Skriv da inn til oss.

Det er fullstendig GRATIS!

Adr: Alf Godagers Vei 1b,
7081 Sjetnemarka.**Z88**
kombicomputer

SCM har motatt noen brosjyrer fra Cambridge Computer.

Skriv inn nå for å få en gratis brosjyre tilsendt!

Adresse: *Alf Godagers Vei 1b,*
*7081 Sjetnemarka***Medlemstilbud *** Medlemstilbud**

Nå kommer et medlemstilbud du ikke kan motstå!

Vi tilbyr våre medlemmer følgende:

RASPUTIN Kr. 35,-

Ett spennende actionspill fra Firebird.

DRACULA Kr. 20,-

Fra boken "Dracula" av Bram Stoker.

Ett adventurespill som holder deg i spenning fra CRL.

Adressen finner du på denne siden!

Spørsmål???

Ring oss på tlf:

07/885803*Det kan være spørsmål om
din datamaskin, software,
tilleggsutstyr m.m.***Tipstlf:**
(07) 88 58 03

SCM

INTERVJU

SCM

med.....

ALAN SUGAR

Det siste året har Amstrads data-avdeling produsert nye maskiner på løpende bånd, med et totalt salg av 750.000 PCW8256/8512 og 450.000 PC1512 mellom siste september og juni.

Vi fikk snakket med Alan Sugar, Amstrads nr.1, rett etter utgivelsen av PCW9512 som er en videreutvikling av hans tekstbehandlings-serie.

I løpet av det siste året har vi sett at Amstrad har vokst til ett av verdens største datafirma. Amstrad er uten tvil det datafirmaet pressen er mest opptatt av.

Men hva med den nye PCW da?

Vi spurte Alan om PCW'en, PC1512 og 1640 og om hele computer-markedet.

Først av alt gikk han igjennom forskjellene den nye PCW9512 har i motsetning til den gamle 8000-serien.

"Advokatene og kontor-medarbeiderene som virkelig elsker ideen om et tekstbehandlings-system, men ikke kunne sende sine klienter brev printet på dot-matrix format, kan nå trygt kjøpe en PCW9512. For vi har tatt konsekvensen av dette, og laget en maskin tilpassett andre formater."

Men hvis denne maskinen er så bra, hva skjer da med 8000-serien? Amstrad benekter at 8000-serien vil gå ut av produksjon, og bare sist måned ble de satt drastisk ned i pris. Vil de fortsette å selge og vil de bli tatt ut av produksjon snart?

"Vi er ganske fleksible når det gjelder det. Hvis de fortsetter å selge skal vi fortsette å lage dem. Vi satte ned prisen til ca. 3200 Kr. sist uke, og reaksjonen til det har være bra så langt."



Intervjuet fortsetter på neste side.

Med: ALAN SUGAR



"Hvilket som helst marked hvor vi ser en mulighet for å selge minst 3-400 stykk per uke, er vi interresert i."

Ett eksempel på denne filosofien er ZX Spectrum +2/+3 salgene. Hvor man regner med å selge 200.000 ved hver jul. Og man ser at hvis ikke ZX Spectrum hadde solgt nok, ville ikke Amstrad ha kjøpt opp Sinclair i det hele tatt. Den skjebnen hadde Sinclair QL, som ikke var «lønnsom» nok for Amstrad.

"Ja det er riktig. Vi ville ikke ha kjøpt opp Sinclair Research hvis det ikke hadde vært lønnsomt."

Men når det gjelder de nye maskinene - og PC'ene, har det vært en del kritikk til Amstrad fordi de ikke greier å bryte seg inn på forretningsmarkedet og i Statene. Og det ser ikke ut som om PC1640 har greid det heller.

"Ja, det er et ømfindtlig tema, dette firma-markedet. Jeg tror ikke det er så mye firma-marked som seriøse brukere. Et firma vil kontakte IBM og si:

'Vi har bruk for 2000 av deres maskiner, og vi kjøper ikke bare maskinene, men også årlig service pluss at dere kommer og installerer systemet.'

Det er ikke slik vi selger. - Vi skaffer firmaene våre datamaskiner. Vi selger aldri 2000 stykk per gang, fordi de vil ikke 2000 stk. på en gang. Men de blir brukt i større firmaer, på grunn av at brukeren ikke trenger å dra til et styremøte for å få kjøpe en. Derfor lager vi maskinene billigere."

Sugars svar på at noen mener at PC1512 er død, og at den blir skiftet ut, er følgende:

"Det har vært mye snakk om at PC1512 er død. Men det er bare tull, fordi at jeg kan fortelle deg at akkurat nå produseres det flere 1512 enn 1640 i våre fabrikker.

Dette var ikke ventet, men det beviser bare at de fleste brukerne begynner å bli mere seriøs og beveger seg vekk fra Sinclair-delen av markedet."

Det siste er rart å høre, i allefall fra den personen som har kjøpt opp Sinclair og som har produsert to nye modeller av ZX Spectrum.

Intervjuet fortsetter på neste side.

Med: ALAN SUGAR

SCM er ikke enig med Alan Sugar i hans siste uttalelse, men vi går videre.

"Når du tenker på at mange betalte over 4000 Kr. for en Acorn computer, som var et typsikt 6502 produkt med bare et tastatur. Det fikk oss til å tenke på PC1512, som nå koster bare litt mere, og tilbyr noe som du må betale over 20.000 Kr. for hos andre produsenter.

Og hvis foreldre kjøper en datamaskin til sin sønn eller datter, er det logisk å kjøpe en som man kan bruke senere i livet. Det er en del av vår nye kampanje for PC1512.

Den blivende kjøper tenker også på seg selv.

Jeg husker den gangen jeg kjøpte meg en Sinclair. Det var en fire-fem år siden. Jeg kjøpte den fordi jeg trodde at den kunne gjøre noe nytte for meg også. Og det gjorde den."

Mange sier at Amstrad er en etterligning av Sinclair. Hva er din kommentar til det?

"Det kan se slik ut. Sinclair Research og Amstrad var harde konkurrenter før overtakelsen. Og både Amstrad og Sinclair ble startet på grunnlag av å produsere billige og bra maskiner. Så en viss likhet er det."

Bra og bra. Der er nok forskjellen mellom Sinclair og Amstrad.

For Amstrad greier aldri å komme opp i den standarden som Sinclair hadde og har på sine maskiner.

Men hva med fremtiden til Z80 prosessoren?

Amstrad bruker den i sine og Sinclairs hjemmedatamaskiner, pluss at de bruker den i sine tekstbehandlingssystemer.

"Z80 prosessoren er bra, og den vil bestå."

Og Amstrad vil fortsette å bruke den, sammens med andre prosessorer."

Og hva med fremtiden til Amstrad?

Det ser ut som om de greier seg bra for tiden, og det snakkes om satsing på Satelitt-området, laser-printere m.m.

Men vi får vel bare vente og se.....



News
Nyheder
Nyhetar

Nyheter

Pirat idømt 50.000 i bot.

"Software bibliotek kan bli stoppet", sier Bob Hay, avdelingsleder hos FAST. (Federation Against Software Theft.)

Hans uttalelse følger etter at Jeffrey Batty, eieren av Orion Software, ble ilagt 50.000 Kr. i bot, og han hadde over 3000 pirat-program i hans bibliotek.

"Dette var bare en av de sakene vi nå etterforsker. Og vi håper også at de andre sakene vil føre til bøter og kanskje også fengsels-straff.", sier Bob Hay.

Det er nå kommet en ny lov som forbyr utlåning/kopiering av programmer. Dette gjelder både copyright, design og patent.

Sommer-konkurransen!

Her er de riktige svarene for konkurransen:

1. 1885. (*Verdens første vellykede bensindrevne bil.*)
2. 06.05.1840. (*Det første frimerket utkom 6. mai 1840 i England.*)
3. 1980. (*Den første Sinclair maskinen ble laget i årsskiftet 1979/1980. Men ble utgitt i januar 1980. (ZX80)*)

Det var ingen som hadde alle tre riktige, men den som kom nærmest var Frode Tennebo. Medlemsnr. 0006.

Han vil få tilsendt spillet "Killed Until Dead." Gratulerer!!

Cambridge med lommemodem

Ett bærbart modem med størrelsen til en sigarettpakke har blitt lansert av Cambridge Computer.

Modemet er tilgjengelig for Z88 og veier bare 130 gram og har alle egenskapene et vanlig modem har.

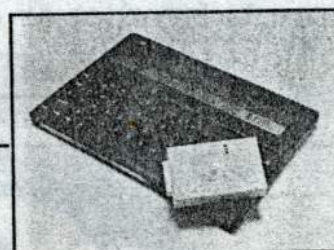
Z88 lommemodem er Hayes-kompatibel med variable baud frekvenser. Dens innebygde auto-oppringning og innebygd høyttaler tillater både tone og puls-oppringningsmetoder.

Data kan taes fra eller lagres til en Z88 RAM-fil.

Modemet kan ved siden av Z88 også brukes til desktop hjemmedata-maskiner.

Modemet koster ca. 1600 Kr. og da får du gratis tilgang til MICROLINK database.

For nærmere informasjon, kontakt Cambridge Computer.



News
Nyheder
Nyhetar

Nyheter

Norges-Eksklusiv

Sinclair-maskin til Sovjet

SCM

FRANK TORE NÆSS

En Dansk Sinclair-importør har gått sammens med en britisk computer-produsent for å selge Sinclair QL kompatible datamaskiner i Sovjet. På en konferanse holdt ved den Danske ambassade, lanserte Cambridge Systems Technology (CST) Thor International, en allianse mellom CST og den Danske Sinclair-importøren Dansoft.

Thor vil ha ansvaret for distribusjon, reklame og software-støtte for den nye 68.000-baserte computeren, Thor XVI serien. Den har en hukommelses-utvidelse på opp til 6,5 MB, en separat I/O (Inn/Ut) prosessor, nettverk som standard og ett «multi-tasking» operativsystem, (kan kjøre flere program samtidig), som er en omgjort Q-Dos, operativsystemet QL'en bruker. Standard QL-software slikt som Quill tekstbehandling vil kunne kjøres på den nye Thor.

En varierte av nye interfacer er innebygd i den nye maskinen og serien tilbyr full software-kompabilitet.

På bunnen av serien, en diskløs arbeidsstasjon vil koste ca. 9000 Kr, mens den mere sofistikerte Winchester-modellen, med to diskstasjoner vil koste ca. 27.000 Kr.

Det håpes at når produksjonen blir større, vil prisene falle.

Hellmuth Stuvén, sjef for Dansoft, har tiltrådt som sjef for samarbeidsprosjektet. Stuvén tror at det største markedet for den nye maskinen vil være Sovjet.

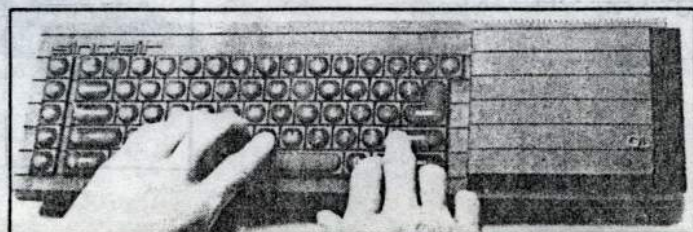
Med «Glasnost» og mere politisk stabilitet mellom øst og vest, mener Thor at tiden er inne for å innta dette store markedet.

Thor mener at maskinen er spesielt egnet for Sovjet, p.g.a. at systemet kan oppgraderes og er helt kompatibelt.

Thor International tenker å ta dette i to steg.

Nå skal Thor XVI bli laget i England og eksportert til Sovjets hjemme-marked. Langtidsmålet er å flytte produksjonen til Sovjet og derfra eksportere til resten av verden.

dansoft
CST



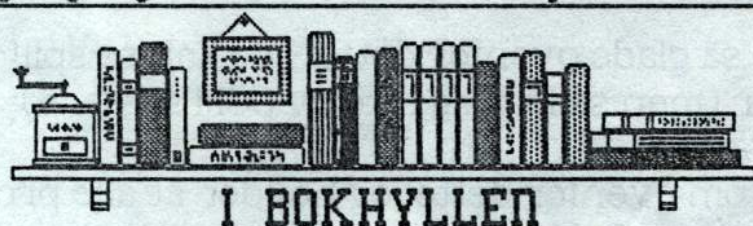
S C M	Politikere om Datateknikk Dette er SCM's følgeserie om hva Norges politikere mener om datateknologi.	S C M
-------------	--	-------------

Denne gang: EINAR FØRDE (A)

Dette er tatt fra hans bok: "Vi er alle sosialdemokratar."

Datateknologi er blitt det store politiske pop-tema i tida. I alle politiske parti og i dei fleste organisasjonane pågår det nå tankeverksamd med sikte på å utforme ein politikk for å møte datateknologien. I dei politiske programma for valet i 1989 blir dette det viktigaste nye dei politiske partia skal ta stilling til. Samstundes er denne debatten på veg inn i ein ny fase. Det er slutt på den tida at politikarar kan gjere seg interessante ved å nemne ordet «datateknologi» eller «mikroprosessor» og himle med augo. Vi kan trygt gå ut frå at alle politiske parti kjem fram til at dei vil styre innføringa av den nye teknologien. Men nå er det ikkje lenger nok å nemne ordet styre. Nå vil folk vite kva det tyder. Dei stiller det rimelege kravet at politikarane nå seier kva styringsmiddel dei vil ta i bruk og gjer seg ei oppfatning om i kva monn vi i eit lite land som Noreg kan gjere oss von om å ha samfunnsmessig styring med datateknologien.

Det var alt vi hadde plass til fra Einar Førde, men vil du vite mere er boken tilgjengelig i bokhandelen eller på biblioteket.



EINAR FØRDE - VI ER ALLE SOSIALDEMOKRATAR

TIDEN NORSK FORLAG - ISBN 82-10-02001-3

Denne boken inneholder åtte foredrag som Einar Førde har tatt fra forskjellige emner. Det mest interessante handler om datateknologi. Et kort utdrag av dette er å finne øverst på denne side under tittelen "Politikere om Datateknikk."

Ellers inneholder boken mest foredrag om partiets syn på bl.a. lærere, stat/kirke, kultur m.m.

Verdt å lese hvis man er interessert i Ap's syn på disse tingene.

Hvis ikke kan man jo lese Kåre Willochs nyutkomne bok!

Er dette «svaret» på +3'ens Softwaremangel?

Ja, det kan man spørre seg om. Men mange tror at "Multiface 3" er svaret på +3'ens Softwaremangel. Frank Tore Næss ser litt nærmere på dette.

I begynnelsen var det Spectrumen. Mange kjøpte den. Mange laget program til den, og mange kjøpte disse programmene.

Men det var en heftelse - alt gikk på kassetter, som var bra for andre, men ikke så bra for computer-software.

Tregt, ikke til å stole på og frustrerende var noen av de mildere uttrykkene som ble brukt.

Så kom microdriven, wafadrive og (for de heldige) disk-stasjoner.

Vidunderlige ting - Høy innlesingshastighet, til å stole på og alt det andre.

Men det var en hake der også. Hvordan skulle man få de programmene man hadde på kassett over til de andre mediumene?

Svar: Multiface fra Romantic Robot.

Nå har Spectrum +3 kommet, en bra maskin som har all sin software på kassett og en innebygd diskettstasjon.

Gjett hva Romantic Robot har laget?

Ja, Multiface 3. Koble den inn i din 128k +3, og kjør inn ett spill fra kassett.

Trykk på den røde knappen og du kan kopiere det over til en disk akkurat når du vill

Softwarehusene er ikke så glade ovenfor dette - de kan se spill bli kopiert og distribuert av pirater (men selvfølgelig ikke av SCM's lesere) slik at ingen andre kjøper programmene.

Romantic Robot er følsom ovenfor dette, og hevder at alle program som er kopiert igjennom Multiface 3 ikke vil virke hvis multifacen ikke er tilkoblet maskinen.

Så dette er svaret på det omstritte problemet. Den som har en +3 og som ikke har en Multiface 3 er en taper, står det å lese i pressemeldingen fra Romantic Robot.

PRIS: ca. 600,- Kr.



Historien om Sir Clive Sinclair

DEL 3

Halvsidesannonsen ble repetert i desember 1962, og i januar var det en hel side.

En radio: Sinclair Slimline ble annonsert i februar 1963.

Sinclair Radionics gikk bra, og nå hopper vi 16 år frem i tiden, til 1979.

Sinclairs suksess var alltid basert på å være først ut med produktene, ofte siktet på et marked ingen visste eksisterte.

I 1979 var det et bra hjemmedata-marked.

Commodore hadde lansert sin 8000 kroners hjemmedata-maskin i 1978.

Apple og Tandy var også velkjent på dette feltet.

Disse maskinene var i bruk i laboratorier og skoler, men det var ikke så mange som hadde en hjemmedata-maskin hjemme!

Sinclair bestemte seg for å tilby et produkt med alle de nødvendige trekkene, men til en stor redusert pris.

I mai 1979 skrev The Financial Times følgende: "Hjemmecomputere vil bli billigere og prisen vil falle til rundt 1500 kroner innen fem år."

Men typisk Sinclair, han gjorde det på noen få måneder.

ZX80 - verdens minste og billigste datamaskin - ble lansert på en utstilling i Wembley, England, på slutten av januar 1980.

Den kostet 1000 kroner eller 800 kroner i «gjør det selv» form.

For å holde prisen lav, måtte konstruktørene gjøre noen store forandringer.

Den største innsparingen var å bruke en TV som skjerm og en kassettspiller som program- og datalager.

Maskinen hadde en Z80A microprosessor som ble levert av Nippon Electric.

En stor ROM, som inneholdt en 4k-byte spesialskrevet BASIC, karakterset, monitor og interfacing sikkerhet.

ZX80 var rettet mot personen i gata som ville vite mere om datamaskiner.

Clive var sikker på at folket kunne bli overtalt til å kjøpe ZX80, men hvordan var problemet.

Men Clive trengte ikke å bekymre seg. ZX80 ble en stor suksess nesten med en gang. Ti bestillinger ble motatt på de første fem minuttene på utstillingen.

Kontoret i Kings Parade ble oversvømt med sjekker, og sentralbordet var blokkert av innkommende telefoner.

Ingen hadde ventet en slik respons og det var totalt kaos!

Fortsettelse i neste utgave av SCM.



NYTT innen SOFTWARE

SPECTRUM

Program: *Snookered* Pris: 35 Kr.
 Produsent: *Maynard International*
 Kommentar: *Snookered* er både ett
 biljard og spørre-program. Verdt
 pengene.

Program: *Good Luck* Pris: 35 Kr.
 Produsent: *Maynard International*
 Kommentar: *Poker-simulator*.

Program: *Kung Fu Knights* Pris:
 35 Kr. Produsent: *Maynard Int.*
 Kommentar: *Kung Fu Knights* er
 et typisk «slå og skytespill».

Program: *The Flintstones* Pris:
 100 Kr. Produsent: *Grandslam*
Entertainment Kommentar:
Fred & Barney vil dra og bowle,
 men *Wilma* har andre ideer.

TIPSTELEFON:

07/885803

SPECTRUM

Program: *Beach Head*
 Pris: 35 Kr. Produsent:
Mastertronic Kommentar:
 En billigutgave av det veldig så
 populære spillet med samme navn.

Program: *Bruce Lee*
 Pris: 35 Kr. Produsent:
Mastertronic Kommentar:
 Enda en billigutgave av det
 populære spillet *Bruce Lee*.
Mastertronic satser visst på
 billigutgaver nå.

Medlemstilbud:

OSLO BØRS 2

Fortsettelsen på
 suksessen *Oslo Børs*.

Kun Kr. 45,-
 Adressen er på side 2.

SOFTWARE

test

Oslo Børs 2 - Spectrum 48k

Oslo Børs 2 er oppfølgeren til det veldig populære spillet *Oslo Børs*, som ble laget av *Folkedata*.

Oslo Børs 2 er laget av *SCM Trading* og i tillegg til kjøp og salg av aksjer er det lagt til en bank-mulighet (innskudd, uttak) og informasjon om de forskjellige firmaene som finnes i programmet.

Programmet er også endret slik at utbyttet fra de forskjellige selskapene er større og man får også 15% rente på inntående beløp i banken. En bra etterfølger av *Oslo Børs*!

Testet av: Frank T. Næss

Pris: ca. 90 Kr.

Poeng:

Grafikk: 5

Selve spillet: 54

59

Spectrum +

Den gamle Spectrumen i ny innpakning.
SCM ser litt nærmere på hva som er fordelene ved å oppgradere sin gamle Spectrum.

Sinclair ZX Spectrum 48k+, det er det nye navnet din gamle Spectrum kan få hvis du oppgraderer den til en Spectrum +. Navnet høres fint ut, men hva er egentlig fordelene ved dette? La oss se.....

Nytt tastatur

Ja, du vil få ett nytt tastatur. Ikke ett gummitastatur, men ett profesjonelt tastatur som også overgår de ordinære PC-tastaturene noen ganger. Det nye tastaturet har en positiv reaksjon. Ideelt for tekstbehandling, programmer o.s.v.

Videre er det hele 17 nye taster. Slike som: *Delete, Extended Mode, Caps Shift, Semikolon, invertert komma, Cursortaster, komma, oppholdstast (Space), Break, Caps Lock, Edit, Grafikk, True/Inverse video o.s.v.*

Og så er det en reset-knapp, som gjør at du slipper å dra ut kontakten for å fjerne det som maskinen har i hukommelsen.


Så maskinen vil få en «new-look», som trengs nå i disse Amiga-tider.

Tilleggsutstyr

Selvfølger er alt tilleggsutstyr kompatibelt med Spectrum + for det er ingen annen forskjell enn innpakningen.



Denne oppgraderingen kan fåes kjøpt hos SCM Trading til kroner 435,- for en gjør det selv pakke eller kr. 495 for at vi oppgraderer Spectrumen. Adressen finner du nedenfor her.

Avsender	
SCM TRADING Alf Godagers Vei 1b 7081 Sjetnemarka	



*Jeg leser **SCM** hver måned.*

SCM's

*Politiske Forum**Denne spalten skal ta opp dagsaktuelle politiske spørsmål.***KULTUR + HAGEN = USANT?**

Mange vil vel si at Carl I. Hagen og hans Fremskrittsparti ikke er et dårlig valg. Det er faktisk ganske mange som sier det, for Fremskrittspartiet er Norges tredje største politiske parti.

Hagen lokker mange velgere med slikt som skattelette, lavere eller bort med avgiftene m.m. Men hvordan skal Frp skaffe penger til f.eks. vegutbygging, sykehjem, trygd o.s.v.?

Jo, han skal selge museer, kinoer, teatre, gallerier m.m.

Med dette har Frp og Hagen klart å få likevekt på nasjonalbudsjettet. I allefall for noen få år. Men hva med de vanlige skattebetalerne da?

De har det litt lettere etter skatte- og avgiftslette, men det blir da ikke lettere hvis man skal bruke disse pengene til fornøvelser som før bare har kostet en tredjedel av det den koster hvis Hagen får det som han vil.

En teaterbillett som bare koster «to halvlitere», som Hagen velger å kalle det, vil om det blir privatisert koste «åtte halvlitere»!

Og det samme vil skje med kino- og musée-billetter.

Da blir folk heller hjemme og ser på TV. Hvis ikke det blir like dyrt da.

Til slutt blir det bare video igjen.

Hvordan blir det hvis landets orkestre og kor vil ha merket: "SPONSET AV STATOIL" på draktene sine? Nei, dette blir litt for mye av det gode Hagen!

Prøv å tenke igjennom det en gang til. Dette vil du tape velgere på!

Redaktørens Ord For Måned

Ja, som den observante leser har sett, er dette en ny artikkel i bladet. Og det er blandt annet her, jeg som redaktør, skal ta opp forskjellige temaer som opptar meg og forhåpentligvis våre lesere.

Denne gangen hadde jeg tenkt å skrive litt om utviklingen til Norske datateknologi-bedrifter og om hva Norge virkelig er god til når det gjelder datateknikk.

Ja, utviklinga til Norske datateknologibedrifter er kanskje ett litt ømfindlig tema nå når Norsk Data har noen små problemer.

Men man kan jo si at utviklinga har vært positiv, kanskje den mest positive i Norge.

Når vi likevel har nevnt Norsk Data, kan vi nå si at ND har jobbet seg opp både innenlands og i utlandet.

ND har nå kommet seg inn på det Amerikanske markedet, og det er jo veldig bra, spesielt når man tenker på at til og med Sinclair hadde problemer på det Amerikanske markedet.

Og ellers har jo Norge vært på offensiven når det gjelder utvikling inne bedrifter.

Men dette er takket være bedriftenes store satsinger og samspillet mellom de politiske partier.

For det var faktisk Høyre som la grunnlaget for dette i sin regjeringsperiode etter valget i '85.


Og så fulgte Arbeiderpartiet godt etter når de overtok regjeringmakten i '86.

Så der var det samspill mellom høyre- og venstresiden i Norsk politikk.


Det er det ikke så ofte man ser!

Tiki og Norsk Data har bevist at Norge, eller firmaene, er gode til å lage billige og gode minimaskiner og gode mikromaskiner til skolebruk. (Tiki.)

La oss håpe på fortsatt godt vær og på gjensyn neste måned!



Programmering på ZX Spectrum



LOKALT NETTVERK

DEL 2

I mellomtiden skal Jon skrive:

Format "n";2

og etter det skal Jon skrive:

Load * "n";1

Jon vil nå ha en kopi av programmet. Merk at mens datamaskinen venter på å **SAVE** eller **LOAD** et program over nettet, vil borderen bli svart til programmet er sendt. Din datamaskin vil ikke sende før Jons maskin er klar, og Jons vil vente til noe er sendt. Prøv å skrive inn din **SAVE** linje før Jon skriver inn sin **LOAD** linje og omvendt.

For å verifisere at Jon har en kopi av programmet, skal han skrive:

Verify * "n";1

mens du repeterer sendingen av programmet ved å skrive inn:

Save * "n";2

SAVE er, faktisk, den eneste kommandoen som sender program over nettet.

LOAD, VERIFY og **MERGE** kommandoene er alle for å motta program.

Data & Nettverk

La oss si at du nå vil sende Jon noe data. Kommandoen **OPEN #4;"n";2** åpner en kanal til stasjon 2 på nettet ("n"), og setter til strøm (stream) #4 til den, så at når du sender med strøm #4 vil din beskjed bli lagt på nettet med en notering som sier at den kommer fra deg.

Nå skriver du inn dette programmet:

```
10 OPEN #4;"n";2: REM for sending
20 INPUT a$: PRINT #4;a$
30 CLOSE #4
40 OPEN #4;"n";2: REM for mottak
50 INPUT #4; b$: PRINT b$
60 CLOSE #4
70 GO TO 10
```

Så skriver du inn:

SAVE * "n";2

Så, spør Jon om å skrive inn:

FORMAT "n";2

og:

LOAD * "n";1

Fortsettelse i neste utgave av SCM.

Sinclair Computing Monthly

Ansvarlig Redaktør:

Frank Tore Næss

Trykk/Layout: *SCM Grafiske*

Ansv. medlemstilbud: *SCM Trading*

Bankgiro: *8601.13.79615*

Postgiro: *455 61 48*

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

Utgiver av Sinclair Computing Monthly:
*The Sinclair ZX Spectrum and Z88 user
club Norway.*

Et tilbakeblikk på Sinclair

DEL 3

Sinclair ZX Spectrum var en suksess. Maskinen fikk bare god kritikk i England og det samme i de fleste andre land.

Det eneste ankepunktet var tastaturet, men det så ikke ut som om noen brydde seg om det, fordi det så ut som om at alle, absolutt alle, skulle ha den nye revolusjonerende datamaskinen.

Det var ikke bare Sinclair Research som tjente på den nye maskinen, men også de mange software og hardwarefirmaene som oppsto. De laget for det meste spill og tilleggsutstyr til den.

Men grunnen til at Spectrumen solgte så mye var at den var så billig.

Men hvorfor var den så billig? Fordi at det ble spart inn mye på å bruke kassettspiller som lagringsmedium og TV som monitor, men maskinen var ikke billig nok etter dette. Derfor måtte Sinclair Research sette ned prisen på maskinen. De tapte på det, men Sir Sinclair tenkte at hvis maskinen solgte mye ville han til slutt tjene på den. Og det gjorde han virkelig.

Maskinen var så billig at det ikke var en så stor affære å kjøpe den.

Men så kom Commodore med sin 64, og Sinclair fikk en hard konkurrent. Ikke fordi at Commodore 64 var bra, men at den hadde litt bedre grafikk og lyd-kvalitet enn Spectrumen, og at den hadde et bedre tastatur.

Sinclair måtte forbedre Spectrumen og de fant på navnet Spectrum 48k+. Spectrum + hadde bedre tastatur og en penere design.

Da hadde Spectrumen kommet opp i samme klasse som Commodore 64, og selv om Spectrumen var billigere, var Commodore 64 en hard konkurrent. Og siden har de to firmaene kjempet med hverandre.

Men nok om det, Spectrumen greide seg og den lå på førsteplassene i de engelske databladene.

Så begynte Sinclair å planlegge en ny maskin. Maskinen skulle ha 128k, bedre lyd og grafikk-kvalitet, og fikk kodenavnet 128.

Men på en eller annen måte fikk Commodore tak i dette, og de begynte også å planlegge en ny maskin.

Sinclair var ferdig med sin maskin lenge før Commodore, men likevel kom Commodore ut med sin først. Hvorfor?

Jo, Sinclair brukte alltid å teste sine maskiner så det ikke fantes noen større feil i både softwaren og hardwaren. Det gjorde ikke Commodore.

De tenke at «vi lar kjøperene finne feilene.»

Og Commodore fikk tilbake en hel del maskiner med feil på.

Fortsettelse i neste utgave av SCM!

Klubb	
Nytt	News
Nyheder	

Denne gang skal vi se på oppbyggingen av dataklubben.
Dataklubben er inndelt i fire deler. De fire delene er:

1. Dataklubben
2. SCM Grafiske
3. SCM Trading
4. Sinclair Computing Monthly

*** Dataklubben, som er hovedenheten, tar seg av innmeldinger, administrasjon....

*** SCM Grafiske, tar seg av utforming og layout av Sinclair Computing Monthly og annet reklameart.

*** SCM Trading, tar for seg innkjøp og salg av diverse varer.
F.eks. medlemstilbud.

*** Sinclair Computing Monthly, er dataklubbens medlemsblad.

Hvis du skal kjøpe eller hvis du skal benytte deg av noen av medlemstilbudene må du adressere brevet til **SCM Trading**.

Hvis du skal kjøpe reklameplass i avisa eller skal benytte deg av Kjøp, salg eller bytte - markedet, skal du adressere brevet til **SCM Grafiske**.

Hvis du har innlegg, spørsmål, svar på konkurranser eller lignende, skal du adressere brevet til **Sinclair Computing Monthly**.

Hvis du eller andre skal melde seg inn i klubben, skal de adressere brevet til
The Sinclair ZX Spectrum & Z88 user club Norway.

PS! Alle de fire forskjellige avdelingene har samme adresse, nemlig:

Alf Godagers Vei 1b, 7081 Sjetnemarka.

Denne månedens

Konkurranse!

Svar riktig på spørsmålene nedenfor og vinn en MULTIFACE ONE kopierings- og joystick-interface.
LYKKE TIL!

Svarene må være poststempelt før 1. September.

Spørsmål 1: Når ble Sir Clive Sinclair født? (Dato+årstall)

Spørsmål 2: Er 128k den høyeste hukommelsen de forskjellige Sinclair-maskinene har?

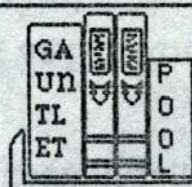
Spørsmål 3: Hvilket er Norges største politiske parti?

Spørsmål 4: Kjøpte Amstrad rettighetene til ZX Microdrive når de kjøpte opp Sinclair Research?

Top 20

Software

- Nr.1 (1) : Steve Davis Snooker - Blue Ribbon
 Nr.2 (4) : Way of the exploding fist - Mastertronic
 Nr.3 (Ny): Yogi Bear - Alternative
 Nr.4 (Ny): Ace - Cascade
 Nr.5 (8) : Soccer Boss - Alternative
 Nr.6 (13): Out Run - Sega/U.S. Gold
 Nr.7 (Ny): Shanghai Karate - Players
 Nr.8 (2) : Ghostbusters - Mastertronic
 Nr.9 (Ny): Target Renegade - Imagine
 Nr.10(5) : Fruit Machine Simulator - Code Masters
 Nr.11(Ny): Gauntlet 2 - U.S. Gold
 Nr.12(3) : We are the champions - Ocean
 Nr.13(9) : Trap Door - Alternative
 Nr.14(6) : Super Stuntman - Code Masters
 Nr.15(Ny): Buggy Boy - Elite
 Nr.16(10): Popeye - Alternative
 Nr.17(Ny): Rally Driver - Alternative
 Nr.18(Ny): Six Pack 3 - Hit Pak
 Nr.19(Ny): Match Day Two - Ocean
 Nr.20(Ny): FA Cup Football - Mastertronic
 Listen er utarbeidet av Gallup Ltd. (England)




Månedens Program

*«LYSPÆRE» er et spill for to personer, skrevet for 16k ZX Spectrum av N. Higson (England).
 En kannon beveger seg nederst på skjermen og spillerene prøver etter tur å skyte på blinken.
 Når kannonen beveger seg fra venstre til høyre er det spilleren til venstre for maskinen sin tur, og
 når kannonen beveger seg fra høyre til venstre er det spilleren til høyre for maskinen sin tur.
 Den første som tenner seks lyspærer er vinneren.*

```

2 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS
6 GO SUB 5000
8 GO TO 4000
10 BORDER 0: PAPER 0: CLS
20 FOR h=3 TO 21
30 PRINT INK 7; AT h,0;"X"; AT h,31;"X"
40 NEXT h
50 PRINT AT 21,0; INK 0; PAPER 2;"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
60 LET p=0: LET b=0: LET t=0
100 PRINT AT 0,0;"
  
```

FORTSETTELSE I NESTE UTGAVE AV **SCM.**



Brev til bladet

Det er her noen av brevene trykkes. Spalten hadde før

Skriv gjerne inn til oss og fortell oss om dine ideer, ønsker, klager o.s.v.
Vi forbeholder oss retten til å korte ned brev.

som kommer inn til SCM skal navnet "Ordet er ditt."

Denne gang er det medlemnr. 0006 som har sendt oss dette brevet:

«Jeg vil gjerne foreslå at dere hver måned har en konkurranse der dere ber leserene om å lage et program som gjør "det-og-det", og så premierer (?) dere det beste/raskeste/korteste programmet dere får inn. Dette kan dere igjen trykke i SCM.

Jeg lurer også på hvilket program dere har brukt for å få til de suuuupre skriftene i SCM, og hvor man eventuelt kan få kjøpe det (jeg går ut ifra at det er kjørt på en Spectrum 48K e.l. med en vanlig (Epson-kompatibel) dot-matris (matrise printer).»

Red. svarer:

Angående konkurransen er det meget mulig at vi kan få ordnet noe lignende.

Og på spørsmålet om hvilket program vi bruker for å lage SCM, må jeg bare skuffe deg, vi bruker ikke en Sinclair-maskin. Vi bruker en Amstrad PC1640 og programmet Clickart Personal Publisher. Dette er fordi at vi trenger større hukommelse enn 48k/128k til å lage dette bladet, og fordi at maskinen jobber litt raskere. Men den kostet da tross alt over 20.000 Kr.

Tips

&

Nyttige hint

Vi beklager at programmet som var «Månedens Program» i Nr. 2 ikke virket, men Frode Tennebo har en løsning for dette:

«Jeg prøvde programmet som sto i SCM nr.2, men jeg kunne ikke få det til å virke. Men slik jeg forstår det kan man gjøre det samme med POKE 23692,X (X=antall skjermer før "Scroll?"-meldingen kommer, 0=uendelig.

NB! Verdien i adr. 23692 går automatisk tilbake til 1 etter at tekst er skrevet på linje 22 eller 23 på skjermen.)

F.eks. Ta inn et program som dekker noen skjermer. Skriv POKE 23692,0: LIST.

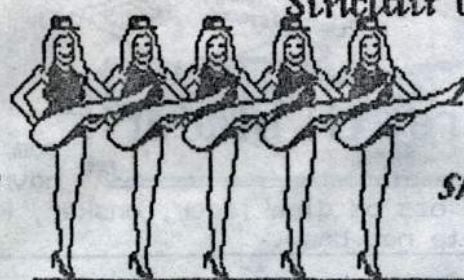
Programmet vil nå liste uten at "Scroll?"-meldingen kommer.»

Vi takker Frode Tennebo for dette, og alle andre medlemmer som har noen tips e.l. å dele med andre medlemmer bes å skrive inn til "Tips & Nyttige hint."



*Vi vil ha deg
som medarbeider i SCM!*

*For nærmere opplysninger, skriv til:
SCM, Alf Godagers Vei 1b,
7081 Sjetnemarka*



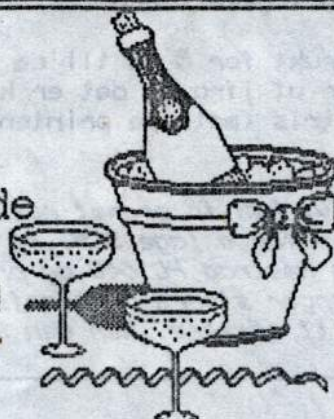
Siden med litt av hvert!

Siden med litt av hvert!

B a k s i d a

VI GRATULERER!

Sir Clive Sinclair hadde
bursdag den 30. juli!
HIPP, HIPP HURRA!!!!!!



Månedens NAVN:

Denne måned:

PETER SELLERS

*Peter Sellers var en av verdens største
komikere. Kanskje den største.
Han var mest kjent for sine «Rosa Panter»-
filmer. Han døde mens han spilte inn en
rosa panter-film. (Trail of the Pink Panther.)*

Nyheter innen musikk

*** Kenny Rogers er kineserenes
mest populære amerikanske sanger.
En avstemning er holdt etter at Kina
nå har hatt amerikansk radio en tid.
Nærmest Rogers følger John Denver,
Michael Jackson og Madonna...



NESTE MÅNED I SCM.....

Neste utgave kommer i september, og da skal vi:

- *** Vi skal teste modemer og modemprogram.
 - *** Vi skal ha en reportage fra ZX messen i London.
 - *** Vi skal ha ferske nyheter.
 - *** Vi skal ha de neste delene av seriene.
 - *** Vi skal ha en ny månedskonkurranse.
- og mye, mye mere.....

SCM

- Ny og spennende!

Andres mening

WOLD

Tre straffedømte seksualforbrytere
er ikke vendt tilbake etter ferien;
politiet får dermed ikke forhørt dem
i Therese-saken.

Norges farligste narkotikaforbryter,
dømt til nitten års fengsel, spaserer
etter tre måneder ut til friheten etter
en bedre middag på Refsnes Gods
utenfor Moss. «Slipp fangene fri» er -

- ikke bare en sang i Sverige, den er blitt
et refreng i Norge.

Aftenposten (H)

PRIS

Endelig er den kommet!
Prisavslaget på Commodore Amiga 500.
Prisnedgangen på Atari ST ga ikke
Commodore stort valg.

Populær Computing Weekly (Konservativ)