



Sir Clive Sinclair

Sinclair Computing Monthly

- For ZX Spectrum & Z88 brukere

Nr: 2 Juni/Juli - 1988

Denne utgaven av SCM er både for juni og juli.
Dette er på grunn av ferieavviklingen..
Men vi har et lite bilag, nemlig SommerMagasinet!

Intervju med Sir Clive Sinclair

*Les dette intervjuet
på sidene 4 til 8.*

Vi ser på SINCLAIR C5

*C5, Sir Clive Sinclair's drømmebil
testes på side 19.*



Programmering på ZX Spectrum

*Denne gang ser vi nærmere på lokale nettverk.
Se side 18*

Intervju med Malcolm Miller

*Les bl.a. om fremtidsplanene for Sinclair ZX Spectrum.
Sidene 14 til 17.*

Nyheter

Sidene 8 til 11.

**VI ØNSKER ALLE
VÅRE LESERE EN
RIKTIG GOD
SOMMER!**



Sinclair Computing Monthly LEDER

Velkommen til en ny utgave av SCM.

Det har hendt mye denne måneden som har gått.

Jeg kan jo nevne at jeg var i Trondheim sentrum på den 1. Mai, og det var et praktfullt arrangement.

Jeg så også litt på en oppvisning på torget i Trondheim samme dag.

Det var Frp som prøvde seg igjen.

Jeg skjønner ikke at de orker, for hver gang de forsøker å holde en 1. Mai tale, blir de møtt av illsinnte trøndere med egg og tilbehør.

Og de ga opp etter at mikrofonen ble stjålet.

Det skjedde også en veldig tragisk ulykke i Mai måned. Flyulykken ved Brønnøysund. Og jeg er sikker på at hele Norge føler med de etterlatte.

Men inn på Sinclair.

Sir Clive har snakket med sjefen for Atari Computers.

Og de drøftet muligheten for et samarbeid om en ny bærbar computer.

Hva resultatet ble vet jeg ikke.

Frank Tore Næss



INNHold



- S.2 Leder/Innhold
- S.3 Salgsmarkedet/
Medlemstilbud
- S.4 Intervju med
Sir Clive Sinclair
- S.8 Nyheter
- S.11 Hardware-test
- S.12 Historien om
Sir Clive Sinclair (2)
- S.13 Nytt innen software
- S.14 Intervju med
Malcolm Miller
- S.17 Et tilbakeblikk på
Sinclair (2)
- S.18 Programmering på
ZX Spectrum
- S.19 En aldri så liten titt
på Sinclair's C5
- S.20 TOP 20 - Software
- S.21 Ordet er ditt/
Månedens program
- S.22 Baksida

— Neste måned.... —

Etter som denne utgaven er både for Juni og Juli, kommer ikke neste blad før i August. Og da skal vi ha følgende.....

- * NESTE DEL AV SERIENE
- * INTERVJU MED ALAN SUGAR
- * KONKURRANSE + mye mere.....



Sinclair Computing Monthly

Partipolitisk engasjert og økonomisk uavhengig månedsblad

Ans. redaktør: FRANK TORE NÆSS * Utgiver: THE SINCLAIR ZX SPECTRUM & Z88 USER CLUB NORGE

Sinclair Computing Monthly

ANNONSEPRISER 1988:

Alle priser er
inkl. mva.**HEL SIDE:** 500,- Kr. (privatperson)

1000,- Kr. (firma)

HALV SIDE: 250,- Kr. (privatperson)

500,- Kr. (firma)

UNDER 1/2 SIDE: 150,- (privatperson)

300,- (firma)

Medlemmer kan trekke fra 20%

Kontakt oss nå!

Annonser må være redaksjonen i hende før den
første i hver måned! Adresse/Tlf. på side 21.

Z88

SCM har motatt
noen brosjyrer fra
Cambridge Computer.
Skriv inn nå for å få en
gratis brosjyre tilsendt!
Adressen står på side 21.

CAMBRIDGE
COMPUTER

MEDLEMSTILBUD!

Microdrive Cartridges

&

Oppbevaringsbokser til

Cartridges

selges!

Cartridges: 34,- kr. pr. stk.

Oppbev.bokser: 55,- kr. pr. stk.

Adressen står på side 21.

MEDLEMSTILBUD!!

MEDLEMSTILBUD!!

Brukt:

Lite brukt dk'tronics speech synthesizer: Kr:300,-

Lite brukt dk'tronics 16K lyspenn: Kr:200,-

Nytt:

Div. spill til ZX Spectrum: fra Kr. 15,- til Kr. 60,-

Multiface one(kopierings-interface): Kr. 290,-

ADRESSEN FINNER DU PÅ SIDE 21.

"Jeg vet ikke hvordan jeg skal overtale folk om min drøm." Således beklager Sir Clive Sinclair seg, pioneer og talsmann for den femte generasjon, den tenkende maskins mann.

Striden over kunstig intelligens, før innskrenket til vitenskaplige og akademiske kretser, raser nå videre i TV, radio og alle nasjonale aviser. I et forsøk på å bli ferdig med denne striden, iallefall i dette bladet, forteller Sir Clive oss om den fremtiden han bygger og hvordan vi vil leve i fremtiden.

Dette intervjuet er fra 1985, og ble trykket i Sinclair User det samme året. Men SCM fikk intervjuet nå i 1988 fra Cambridge Computer.

*"Jeg er radikal.
Jeg vil se mange
forandringer"*

Sir Clive Sinclair snakker ut om hans planer for Sinclair Research før han måtte selge.



Ny QL

Vi starter dette intervjuet med noen «nyheter» Sir Clive hadde planlagt for 1985.

Rykter om en forbedret QL, med ROM basert software og til en pris på ca. 5500 Kr, gjorde sitt til at computerindustrien fulgte nøye med Sinclair Research i 1985.

Men på et spørsmål om ryktene var sanne, fikk man dette svaret:

"Vi har ikke kommet med noen uttalelser om en ny QL."

Betyr det at han benekter det?

"Nei, det betyr det iallefall ikke."

Men hvis en ny QL skulle komme, ville da SINCLAIR tilby en oppgraderings-pakke for de som har eldre modeller?

"Jeg har ingen anelse om....." Han tenker litt på det.

"Det må være mulig å gjøre det og.....ja, vi ville gjøre det. Ja, absolutt."

Bærbar Spectrum

Uskikker på om den ny QL skal komme ut, går vi videre til tryggere land og den mye omsnakkede bærbare computeren, som vil inkludere innebygd microdrive, en LCD-skjerm og et PC-tastatur, og koste bare rundt 3500 Kr.

LES MERE OM DETTE PÅ NESTE SIDE.

Fortsettelse på «Bærbar Spectrum»

Sir Clive innrømmer noe i den stilen.

"Den har ennå ikke fått klarsignal. Dette er fordi at vi fremdeles jobber med displayet, og til vi har fått et display vi er fornøyd med, kan vi ikke begynne å produsere den."

Aha, flat-skjerm displayet. Har det ikke vært problemer med det, slikt som at skjermen flimrer?

"Jeg vet ikke," Sir Clive rister på hodet.

"Det ser ut til at de som sprer disse ryktene er ute etter å slå oss ut av markedet. Flat-skjerm displayet er den beste skjermen i verden, sammenlignet med andre 2" skjermene. De er absolutt tekniske vidundere. Vi har ikke fått en eneste klage....."

Noen kritikere har foreslått en flytende krystall-skjerm.....

"De må være noen store tosker. Gud! Jeg har ennå ikke møtt en person som tror at flytende krystall-skjermene ikke er noe annet enn fryktelig!"

Men det har vært problemer med produksjonen av skjermene.

"Når du bygger opp en fabrikk, er det bestandig problemer."

Igjen, er det den helsikes pressen som prøver å finne en liten feil.

Vi har verdens mest moderne fabrikk. Mesteparten automatisk.

Prefekt stab."

Microdrives

Det er nå over 4 år, (1988), siden microdrivene ble lansert, og det er ennå veldig lite software tilgjengelig på microdrive til ZX Spectrum.

Sir Clive er rask til å ta på seg ansvaret.

"Det er vår feil. Vi har ikke klart å få så mange Microdrive cartridger tilgjengelig. Planen var å få Microdrivene ut på markedet og få etterspørselen opp og prisen ned."

Men for øyeblikket er de ikke attraktive for software-husene."

Er det ikke slik at SINCLAIR RESEARCH sprer disse cartridgene litt lite for tiden? ICL bruker dem, QL'en bruker dem og det er, som nevnt før, planer om å bruke de på en fremtidig bærbar computer.

"Den blir overkjørt av sin egen suksess," sier Sir Clive.

"Vi holder bare prisen opp, slik at vi kan holde tilbake markedet til vi er klare til å møte det."

En rar uttalelse, når Sir Clive bekrefter at «Microdrive Expansion Pack» var ett ledd i en plan for å få interessen for Spectrum'en til å øke igjen.

Har du lyst til å kjøpe deg en Microdrive til?

Her er tilbudet for dere som har en Microdrive fra før, eller til dere som har en INTERFACE 1.

Nye Microdrives selges for 400 Kr. Adressen står på side 21.

Sinclair salg

Så er tiden inne for det vanlige spørsmålet. Når vil Spectrum'en komme ned i pris?

"Ha! Det gamle svaret er det samme. Ingen planer om å gjøre det."

Sir Clive lener seg forover, hederlig, *" Dette vil høres ut som en salgs-historie, men den er sann. I julen 1985 har salget av hjemmedata-maskiner gått nedover, med ett unntak - salget av Spectrum'ene var bedre enn i julen 1984. Vi er utsolgt; vi kan ikke skaffe så mange Spectrum'er som butikkene vil ha."*

Han har rett, det høres virkelig ut som en salgs-historie. Hvor stor prosent av salget har Spectrum +?

"Vi selger noe mere av Spectrum + enn de vanlige Spectrum'ene. Prosentvis ligger det på ca. 60-40."

Ved å bringe Spectrum + inn i Commodores prisklasse har Sinclair Research innvitert til sammenligninger mellom de to maskinene, som Spectrum'en hadde en klar fordel når det gjelder pris.

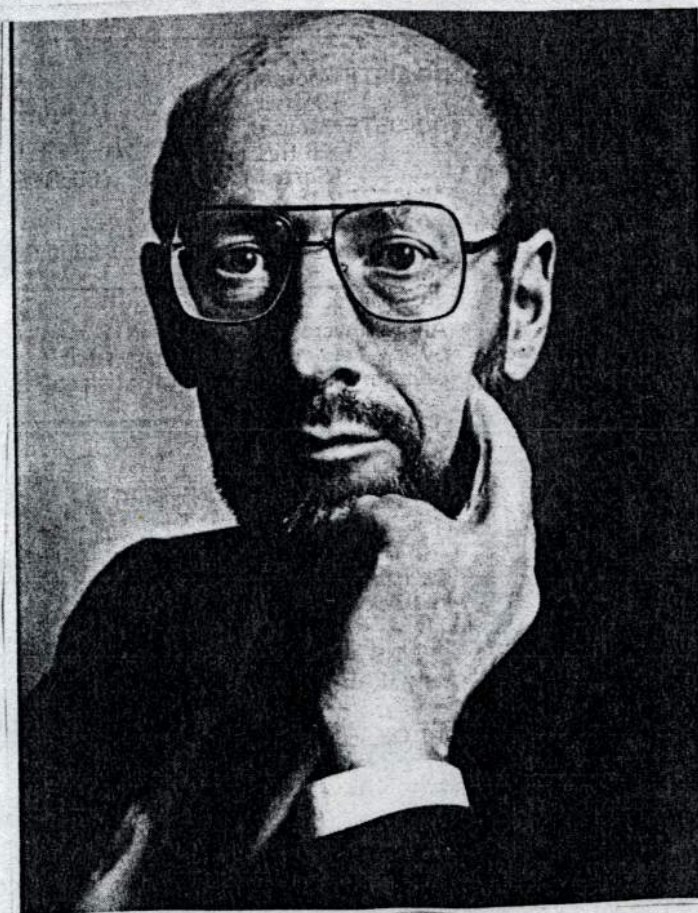
Commodore 64 tilbyr ting som kan være attraktiv for kjøperen - sprite grafikk, fortryllende lyd, diskuterbart bedre tastatur.

" Vi ville at det skulle skje," sier Sir Clive. " Når du sammenligner de to maskinene er Spectrum'en faktisk den mest kraftige. Det er mere tilgjengelig RAM."

Commodore 64 er likevæll på toppen av noen lister - som i *Personal Computer News*. *" Det er en stor løgn! Vi selger 2 eller 3 ganger så mange Spectrum'er for hver maskin Commodore selger!"*

Og QL'en? *" Vi selger ca. 25 000 av dem hver måned."* Det vil si at i slutten av 1984 vil det ha blitt solgt ca. 40 000 QL'er.

" Noe i den stilen."



SIR CLIVE SINCLAIR. VERDENS STØRSTE COMPUTER-PRODUSENT.

INTERVJUET FORTSETTER PÅ NESTE SIDE.

Storebror

Sir Clive avviser faren over at teknologien kan overta, et tyranni av maskin-overvåking, selv om misbruken av teknologien er ganske stor idag.

"Absolutt. Jeg mener ikke at teknologien ikke blir misbrukt. Du kan selv se det i Sovjet."

Er det ikke mere lik å oppfinne en pistol, gi den til noen som skal være ansvarlig, og da si "Den er ladd, bare ikke hold den mot noen."

"Nei, datateknologien kan man ikke sammenligne med en pistol, den er mer lik en bil. Du må være forsiktig med den og den kan ikke ta deg med til alle forskjellige plasser. Det er sant at ting kan bli misbrukt og jeg ville ikke ha snakket til kongressen og snakket på TV hvis jeg ikke trodde at vi måtte forberede oss på det."

Science fiction

Noen av Sir Clives villere ideer ville ikke være helt upassende i noen av Arthur C Clarke og James Blishs noveller.

Har ha blitt «smittet» av

Science fiction? Han smiler. *"Ja, som barn. Jeg leser ennå noen slike bøker. Men jeg har ikke mye tid til det."*

Er han ikke skuffet over at 80-årenes verden er smålig sammenlignet med hvordan den skulle ha vært? *"Jeg vet, men på den andre siden....."* En lang pause, mens han prøver å finne den andre hånda.

"Ja, det er ganske skuffende. Vi har alle TV, men hva har vi å se på uten en masse med tull." Og vi alle har datamaskiner og vi spiller Jet Set Willy.

Sir Clive tenker igjen. *"Det er skuffende så langt, men det blir bedre Vanlige mennesker kan dra til Statene eller til kontinentet, ting som man bare kunne drømme om før."*

Hva med den Tredje Verden, sulten i Afrika? Hva med prisframgangen?

"Så mange regjeringer passer ikke på sine egne; de misregjerer til en stor grad. Det er skuffende....."

Fremtiden

Faren til hjemmedatamaskinene i hele verden, og den blivende far for den neste generasjon av maskin-vidundre reiser seg og intervjuet er over. Gal vitenskapsmann eller en industri-revolusjoner, enterpenør eller profet, Sir Clive Sinclair presser på, bygger nye og fantastiske verdener og ordener en fin spalte for seg selv i historie-bøkene.

Bare fremtiden vil fortelle oss om hans strev er hvert det.

Og da er det, selvfølgelig, for sent å gjøre noe med det.....

**"Vi vil ha den sorten
intelligente maskiner
som alle kan stole på."**

Japanesiske printere stiger i pris

Kjøpere av Japansk-lagde printere, slike som EPSON, OKI, STAR og TOSHIBA, kan finne seg i å betale opptil 33% mere for nye Japanesiske dot-matrix preintere. EF bestemmer nå om det skal være restriksjoner på import av Japanesiske printere. Et firma som er bekymret over EF-kravet er EPSON, som har en stor del av printermarkedet.

Epsons best-selger FX-800 koster nå ca. 5000,- Kr, og den vil øke med over 1000,- Kr. hvis EF får det som de vil.

For å merke sin bekymring, annonserte EPSON med 6 helsider i The Financial Times.

I april for ett år siden, klaget fire europeiske firmaer, Olivetti, Mannesmann Tally, Honeywell og Phillips, til EF-kommisjonen. Dette var fordi Japanesiske printer-firmaer senket prisen på sine printere.

En EF-kilde i Brussel sa dette: "Vi godtok klagen og så nærmere på saken. Da fant vi ut at det pågikk et stort prisavslag på alle Japanesiske printere."

I følge EPSON skal kravet bli sendt rundt til alle EF-land i midten av mai.

Det ble avvist av vår EF-kilde: "Det er inget krav akkurat nå; de diskuterer nå om det skal reises noe krav i heletatt. Det kan ennå ta mange uker før man har bestemt seg for det."

Akkurat nå, av to millioner printere solgt i EF-land, er over 75-80% laget i Japan.

Dette betyr at hvis Norge blir medlem i EF, vil prisen på Japanske printere øke med ca. 33%.



Prisen på EPSON-printere kan øke.

Atari-messe uten Atari?

Ja, slik ser det faktisk ut til å bli. For Atari Computers har takket NEI til en forespørsel om å delta på den Engelske Atari-messen i London.

Ny Spectrum?

Miles Gordon Technology planlegger nå å lansere en ny mikrodata-maskin.

Men nå begynner problemene å komme.

Verdensmangelen på hukommelsesbrikker, som allerede har gjort sitt til at Atari måtte øke prisen på ST-serien med ca. 1000,- Kr, har nå også slått ned på MGT (Miles Gordon Technology).

MGT, som har sitt hovedkontor i Cambridge, sier til SCM at maskinen vil bli noe forsinket.

"Vi greide for litt siden å sikre oss et lite parti av hukommelsesbrikker," sier Alan Miles, Adm. direktør i MGT, *"men dette betyr bare at et lite antall maskiner vil bli lansert i de første månedene.*

Og maskinen som skulle koste mindre enn 1200,- Kr., vil nå koste litt mere, men under 1500,- Kr."

Firmaet fikk noen problemer etter at det ble kjent at Amstrad skulle prøve å blokkere utgivelsen av maskinen, med kodenavn SAM, som vil være kompatibel med Spectrum-software.

MGT avviser at maskinen er en Spectrum-kopi, og nevner heller at maskinen vil ha mye bedre lyd, grafikk og hukommelses-kapasitet. Hvorfor, produsere en maskin som er så å si Amstrad avhengig?

"Det er nesten umulig å få et software-firma til å produsere programmer til en ny maskin. Og det er også veldig vanskelig å få solgt en ny maskin uten software. SAM har en Spectrum mode, og tilbyr derfor en hel verden med software, og oppmuntret alle 8-bit programmerere til å utvikle nye programmer for maskinen, men den er på ingen måte en Spectrum-kopi," sier Miles.

MGT sier også at de første 10.000 maskinene vil bli levert til brukere av MGT's andre produkter - *Diciple og Plus D disk og printer interface.*

"Hvilken som helst maskin som lanseres har småfeil.

Ved å få testet våre maskiner av erfarne hjemmecomputer brukere, kan vi finne feil, rette opp dem, og så begynne å masseprodusere."

MGT sier at de har undersøkelser som viser at salget av SAM vil bli på ca. 100.000 enheter i de første 18 månedene, men de tilstår at firmaet ikke er stort nok til å greie å behandle så store krav.

"Vi holder på med å flytte tilbake til Wales. Og der kan vi bruke mere kapital på å ansette nye folk, og bruke mindre på selve kontorene, slik at vi kan forberede oss på lanseringen av SAM."

«Pipedream» til PC.

Det engelske firmaet *Colton Software*, som laget den integrerte software-pakken «Pipedream» har nå lansert den samme pakken til IBM PC.

Dette er fordi at det blir lettere å overføre filer fra Z88 til PC og omvendt.

Nytt Bond-spill

1973 James Bond klassikeren *Live and Let Die*, blir det tredje Bond-spillet utgitt av Domark.

Ulik de før utgitte spillene, *A View to a Kill* og *The Living Daylights*, blir *Live and Let Die* basert på en enkel sekvens fra filmen. Det begynner med at 007 rømmer fra krokodillene med en motorbåt.

Spilleren må da styre båten med høy fart forbi all fare i Lousianas elver, og prøv å unngå de forgiftede pilene, zombier, skjeletter og voodoo-folket ledet av den gale Kananga.

Blivende 007 agenter, bevæpnet med en Spectrum kan starte sin karriere i slutten av Juni.



Blide fra filmen «Live and Let Die»

Nobø i problemer?

Nobø Fabrikker, med hovedsete i Trondheim og Stjørdal, har fått sterk kritikk fra det meget så konservative bladet Kapital.

Bladet mener blandt annet, at for de som sitter inne med Nobø-aksjer hadde kommet best ut av det, hvis hele fabrikken hadde brent opp. Så brannvesenet vil nok ha regelmessige overvåkinger av fabrikkene etter dette.....

Til deg som er medlem!

Spre nyheten om SCM til dine bekjenskaper som har en Spectrum/Z88!

En mus for enhver maskin

Frank Tore Næss ser på en av Kempstonfamiliens Spectrum mus...

Kempstonmusen kommer i en rekke versjoner. I hver pakke er det følgende innhold:

Mus, interface, 24-siders instruksjonsbok, med eller uten ekstra instruksjoner og kassett.

De forskjellige versjonene ernærer alle de typene Spectrum som finnes, med en spesialversjon av Rockfort Disciple interface.

Kempston sendte meg en standard pakke, som inneholdt alt det som tidligere er nevnt. Som den Spectrum entusiasten jeg er, prøvde jeg musen med Disciple, Miles Gordon +D diskinterface og Opus Diskinterface, for å sjekke om alt var som det skulle.

Tekst: FRANK TORE NÆSS

Foto: SCM Grafiske

Pen innpakning

Interface-boksen er utført i svart plastikk med en smart blå og hvit logo, og ligger flat med en joystick-lignende port for musen, men ingen tilkoblingsport på baksiden.

Den passer veldig bra til en Spectrum med plasttastatur og kassett-softwaren loadet inn uten noen problemer.

Men du kan få litt problemer med å koble opp musen, men etter du har gjort det, er dine problemer over.

Musen er en standard «PC» mus, med de vanlige fargene.

Lys grå mus med litt mørkere taster og en superfleksibel kabel.

Instruksjonsboken inneholder ganske mye verdifull informasjon, og selv om kvaliteten på boken ikke er den beste, er den tross alt leselig!

Hvis man ser pakken i helhet er det en bra pakke.

Hardwaren er bra og softwaren er godt gjennomtenkt og musen er kompatibel med f.eks. *The Artist* og *Art Studio*.

Det er en brukervennlig mus og mye for pengene, da den bare koster ca. 700,- Kr.



Slik ser den ut koblet opp til en Spectrum +2.

Historien om Sir Clive Sinclair

DEL 2

Senere gikk han over til *Bernard's Publishing*. Der fikk han £700 i året. Clives mor var litt usikker på at han sluttet som redaktør i *Practical Wireless* og gikk over til et forlag.

Men Bernard Babiani sa til henne:

"Mrs. Sinclair, din sønns navn vil være på alle bøkene vi gir ut!"

Det var mange sanne ord i det!!

For nå, 29 år senere, trenger du ikke å se lenge etter en bok om micro-computere og se at navnet SINCLAIR står på forsiden.

Men hans ønske om å selv starte sitt eget firma gjorde til at han den 25. juli 1961 registrerte et firma ved navn:

"SINCLAIR Radionics Ltd."

Han konstruerte en miniradio og brukte litt tid på å finne en som ville finansiere den.

Så, litt senere, sa Bernard Babiani at han skulle finansiere miniradioen. Men Babiani fikk kalde føtter.

Clive trengte en annen jobb for å tjene litt penger, både til å leve og finansiere firmaet.

Han hadde ingen problemer med å finne en jobb. Han begynte hos "United Trade Press", som hadde hovedkontoret på Gough Square, like ved Fleet Street. Hans jobb var: Redaktør i bladet "Instrument Practise".

Det første verden hørte om Sinclair Radionics Ltd, var en halvsides annonse i hobbybladene i november 1962.

Denne annonsen var for Sinclair Ampfiler, "Den minste i verden, som er bedre enn ampfilere 20 ganger så store."

Det var et bilde av microampfileren sittende på et kronestykke. Den annonsen ser du nedenfor her.

Fortsettelse i neste utgave!

SINCLAIR RADIONICS LTD

Dept. C
69 HISTON ROAD CAMBRIDGE
TELEPHONE CAMBRIDGE 5395

Build the Sinclair MICRO-AMPLIFIER



ACTUAL SIZE
ONLY 1" x 1" x 1"

This microscopic amplifier, the smallest of its type in the world, out-performs amplifiers 20 times as large.

Power Gain—60dB (1,000,000 times).

Frequency Response—30 c/s to 50 kc/s ± 1 dB.

Output Power—sufficient for any earpiece or small loudspeaker.

Simple to build using ordinary tools.

Uses brand new micro-miniature components and micro-alloy transistors.

Very low noise level. May be used as tape recorder pre-amplifier.

Free applications data supplied with every kit showing how to use the micro-amp in micro-radios and transmitters, and with high and low impedance pick-ups, microphones and stereo headphones.

28/6 plus 1/6 postage and packing

Trade enquiries invited.

Nytt innen software:

SPECTRUM

Program: *Bogies Super Pick*
 Pris: 60 Kr. Produsent:
Maynard International Ltd.
 Kommentar: *Super valg?? Nei!*

Program: *Freedom Figther*
 Pris: 50 Kr. Produsent:
Powerhouse Publishing Ltd.
 Kommentar: *Kjedelig?? Kan bli det!*

Program: *Prowler* Pris: 50 Kr.
 Produsent: *Mastertronic Ltd.*
 Kommentar: *Helikoptersimulator.*
Verdt pengene!

Program: *Sabotage* Pris: 70 Kr.
 Produsent: *Zeppelin Games Ltd.*
 Kommentar: *Underholdende!*

SPECTRUM

Program: *Four Great Games*
 Pris: 50/90 Kr. Produsent:
Tynesoft Computer Software
 Kommentar: *Inneholder:*
Equinox, Cop-Out, Ku-Ku og
Ian Botham's Test Match

Program: *Target Renegade*
 Pris: 90/170 Kr. Produsent:
Imagine Software
 Kommentar: *Action på gaten,*
når «the Renegade's» bror drar
etter Mister BIG!

SPECTRUM + 3

Program: *Take 3* Pris: 120 Kr.
 Produsent: *Blue Ribbon*
 Kommentar: *Sportpakke.*
Inneholder: Steve Davis Snooker,
Rugby og Pool.

SOFTWARE

test

Yeti - Spectrum

Hvis du likte *Exolon*, er det riktig å si at Yeti, fra det nye softwarefirmaet *Destiny*, er et spill du vil like.

Objektet med spillet er å fange Yeti, som du vil se glimt av gjennom hele spillet, men du greier ikke å fange den før den siste scenen.

Armert med en rifle og granater, og et skjold hvis du finner det, må du komme deg igjennom fire plan, mens du prøver å unngå angrep fra feilplasserte spriter.

Som med *Exolon*, beveger ikke skjermblidet seg, dette er på grunn av grafikken.

Når man ser bort ifra likheten med *Exolon*, er Yeti en klassiker og et vidunderlig bra laget spill. Og dette er en fin åpning fra *Destiny Software*.

Testet av: Frank T. Næss
 Pris: ca. 90 Kr.

Poeng:
 Grafikk: 27
 Selve Spillet: 47

74

Amstrad omgjør Sinclair

Malcolm Miller er Markedsdirektør hos Amstrad, han er sjef nr. 2 og Alan Sugar er nr. 1. SCM trodde det var litt lurt å få snakket med han, og her kommer resultatet.....

Malcolm Miller vil ikke kaste bort ord. Lik hans sjef Alan Sugar er et ja, bare «ja» og nei er «nei».

Han er faktisk ikke arrogant, men til å begynne med er han veldig direkte. Hvis han synes ditt spørsmål er fornuftig, svarer han på det, men han hjelper deg ikke med sitater.

For noen år siden ville ingen ha trodd at Amstrad skulle lansere en ny Sinclair-maskin. Det var før sjokk-overtakelsen i April 1986. Før laget Amstrad billigt hi-fi utstyr og TV'er. De gjør det ennå, og kvaliteten er så-som-så, men billig!

Når Amstrad annonserte at de ville gå inn i computer-industrien for to år siden, trodde alle at maskinene, som hi-fi utstyret, ville være bra og billige.

Slik kunne det ha blitt, bare ikke Sinclair hadde vært der.

Samme hvor mye Alan Sugar mislikte alle de forskjellige delene og ledningene til Spectrum'en, kunne han ikke se bort ifra at Sinclair hadde så-å-si markedet helt for seg selv.

Så Amstrad produserte isteden CPC 464, en computer med innebygd kassettspiller og en farge-monitor. Til en pris på ca. 4500 Kr. var maskinen ganske dyr og Malcolm Miller forklarer det slik:

"Vi så etter hvor vi kunne operere best og gi mere valuta for pengene - det ledet oss til den innebygde kassettspilleren og monitoren og vi produserte noe som til slutt ble en liten suksess.

Og vi siktet ikke på den prisklassen rundt 1000 til 3000 Kr, for der hadde Sinclair Spectrum hele markedet.

Ideen om å gå inn på det markedet hvor Sinclair var, skjedde ganske sent i Amstrad's computerhistorie - for før hadde vi vært opptatt av suksessen til CPC464 og 6128. Vi bestemte oss tilslutt for at vi måtte ha et Sinclair-lignende produkt. Kanskje en omgjort 464," han puster, "eller Sinclair selv."



Malcolm Miller sløser ikke med ord.

Amstrad er stolt over at de har god kontakt med sine forhandlere. Og det var signaler fra dem om at Sinclairs finansielle status og Amstrads ønske om å gå inn i Sinclairs marked som gjorde at Amstrad tok over Sinclair.

"Det var ingen hemmelighet at de hadde problemer."

Sinclairs problemer og vår mulighet til å fange opp markedet hendte på rett tidspunkt."

Amstrads første maskin, +2, ser bra ut, men Sinclairs fortrolighet var ganske langt nede når Amstrad tok over. Mye måtte gjøres på noen få måneder. Det var tekniske problemer med kassettspilleren og det var en del forbruker- og forhandlings-spørsmål som skulle besvares, og kompabiliteten til +2. Og Amstrad så også en mulighet til å forbedre tastaturet.

"Vi hadde også pengene til å reklamere skikkelig for produktet og gi produktet god distribusjon."

Jeg trår varsomt over til Amstrads kjøp av Sinclairs produkter og navn. Og hvis man ser litt nærmere på det, greide Amstrad å skaffe seg en god avtale. De betalte ca. 130 Millioner Kroner for Sinclair navnet, rettighetene til å bruke teknologien til verdens mest solgte hjemme-computer og et lager eller to med eksisterende Sinclairmaskiner. Var det sant at ved å selge de eksisterende Sinclairmaskinene, hadde Amstrad alene gjort en god handel?

"Hva mener du med en god handel?" Så mye at Amstrad fikk et overskudd på Sinclair-kjøpet. Malcolm gir ikke noe svar gratis.

"Jeg tror ikke vi fikk så forferdelig mye penger fra salget av disse maskinene, vi kom ut med likevekt - det er alt jeg kan si - vi måtte selge maskinene, for det er jo ikke noe vits i å ha flere varehus med maskiner?"

Tro hva du vil om det.

+2 er en helt omgjort 128 med et nytt tastatur og en innebygd kassettspiller. Innebygd er også to joystick-porter, en MIDI/RS232 port og en numerisk tastatur-port.

Amstrad har beholdt MIDI-interfacen som man fant på den originale 128k. Den gir tilgang til primitiv tilkobling mellom datamaskinen og elektroniske musikkinstrumenter.

"Jeg tror at forbrukerne er ganske interresert i musikk og at det vil utvikles mye innen det området."

Ingen hardware for det formålet kommer ennå, sier Miller.

"Det var ingen hemmelighet at Sinclair hadde problemer. Og når vi hadde muligheten, brukte vi den til å kjøpe opp Sinclair."

At +2 virkelig eksisterer er fantastisk. For to år siden skulle Z80 maskinene være ute av produksjon. Salget skulle synke kraftig når 68000 prosessoren kom. Amstrad trodde ikke på dette. Alan Sugar sa bare dette: *"Veldig bra, men hvorfor vil noen kjøpe den?"*



Ingen gjorde det. +2 forsterker Z80 prosessorens status og Malcolm Miller sier at det vil ikke være slutten.

"Det filosofiske i produktutvikling er at man ikke står stille. Se alltid etter nye og bedre produkter, bedre valuta for forbrukeren." Men hvorfor en Spectrum med disk?

"Det er som jeg sa, man må hele tiden prøve å forbedre produktet, og når vi sitter inne med vår egen disk-teknologi, skal vi prøve å utnytte den teknologien mest mulig."

Men er ikke dette også fordi at Amstrad ikke fikk rettighetene til Microdrive-teknologien?

Malcolm Miller tenker seg om, *"Jo, det er en av grunnene. Men bare EN!"*

Hvilke andre muligheter kan Sinclair-navnet tilby?

Sinclair er jo brukt som en fornøylesmaskin av Amstrad.

Mens Amstrad selv blir mere og mere involvert i seriøse datamaskiner. Et logisk trekk, som Alan Sugar har nevnt, er å bruke Sinclair-navnet til en spillmaskin.

"Vi vil reservere Sinclair-navnet til fornøylesmarkedet og det kan innkludere en spillmaskin," sier Miller, *"men vi må vente å se hvordan produktet blir motatt i resten av Europa. Men hvis vi skal lage en spillmaskin, vil vi bruke Sinclair-navnet."*

Som Sir Clive selv har sagt: *"Sinclair kan å produsere maskiner, men Amstrad kan å reklamere."*

Så for øyeblikket kan de ikke gjøre noe galt.

Kanskje er svaret på Amstrads suksess å kunne ta beslutninger. De riktige beslutningene...

Bare hør på hvordan Malcolm Miller svarte da jeg spurte han om hvordan de gikk frem da de skulle forvandle den gamle Spectrumen til +2.

"Vi ga den til våre teknikere...."

Og de fortalte hva som var mulig å gjøre?

"Og vi fortalte hva vi ville skulle gjøres. Og de gjorde det."

Og det var å legge til en innebygd kassettspiller og et skikkelig tastatur.

"Ja." Og ble prisen slik dere planla den? *"Ja."*

Som jeg sa, Malcolm Miller sløser ikke med ord.

Et tilbakeblikk på Sinclair

DEL 2

Og ZX81 solgte! Flere hundrede tusen ZX81 ble solgt iløpet av 1981. Men så ble noen teknikere satt til å utvikle en ny maskin. Den fikk kodenavnet ZX82, og da den kom ut, i 1982, het den ZX Spectrum 48k. Den hadde noe som hverken ZX80 eller ZX81 hadde. Den hadde stor hukommelse, bra grafikk og lyd, og sist men ikke minst et vidreutviklet programmerings-språk, Sinclair Basic. Og hvis det kunne bli en større suksess en ZX81, var det ZX Spectrum. Spectrumen ble solgt til privatpersoner, firmaer, skoler m.m. Det var ingen annen maskin som kunne slå ZX Spectrum. Og Sinclair Research vokste. Salgsområdet, som før var bare europa, ble nå utvidet, slik at USA, Japan, Kina o.s.v. ble involvert. Og det landet som Spectrumen var mest populær i, foruten England, var Spania. Sinclair hadde også en fabrikk i Spania, som produserte Spanske utgaver av ZX Spectrum. Sinclair Research satset også mye på reklame, og nedenfor ser du en typisk annonse for ZX Spectrum.



"...the quality of the colour display is excellent". Popular Computing World.
"The graphics facilities are great fun". Personal Computer World.
"...the Spectrum is way ahead of its competitors". Your Computer.

"The world's best personal computer for under £500."

Sinclair ZX Spectrum
 16K RAM £125, 48K RAM £175.

This is the astonishing new ZX Spectrum - a powerful professional's computer in everything but price!
 There are two versions - 16K or a really powerful 48K. Both have a full 8 colours, sound generator, a full-size moving-key keyboard and high-resolution graphics. Plus established Sinclair features such as 'one-touch' keyboard entry, syntax check and report codes.

Key features of the Sinclair ZX Spectrum
 Full colour - 8 colours plus flashing and brightness intensity control.
 Sound - BEEP command with variable pitch and duration.
 Massive RAM - 16K or 48K.
 Full-size moving-key keyboard - all keys at normal typewriter pitch, with

The ZX Printer - available now!
 The printer offers ZX Spectrum owners the full ASCII character set - including lower-case characters and high-resolution graphics.
 Printing speed is 50 characters per second, with 32 characters per line and 8 lines per vertical inch.

ZX Microdrive - coming soon
 Each Microdrive will hold up to 100K bytes on a single interchangeable microfloppy - with a transfer rate of 18K bytes per second. And you'll be able to connect up to 8 ZX Microdrives to your ZX Spectrum - they're available later this year, for around £50.

How to order your ZX Spectrum - Access 16 BY FREEPOST below. You can't order Access 16 either way! Send for delivery money-back to you to be safe - we have no 16.

Anger growing over delays in delivery

ANGER is growing among the many people still waiting for their Spectrums up to 10 weeks after placing their orders. Accusations have been made that the customer service department at Sinclair Research has been quoting 28 days' delivery for new orders, despite knowing they could not be met.

One person who contacted Sinclair User said that on the basis of the department's assurances he had ordered a sold his ZX-81 expecting to have his Spectrum and then the order was returned when Sinclair said it could not meet the delivery date," he said.

Ronald Harris of Swanton said he had been waiting since the end of May. "I have the feeling I am just being strung along and that I haven't been told the truth. I wouldn't mind so much if I was told how long it would be but to keep telling me it will be another three weeks is not right."

"What annoys me is that it will be about three months from order when I say to allow 28 days for delivery."

A spokesman for Sinclair Research said that the company regrets the delays, which were now about eight weeks for new orders. He added that the problems had been caused by the level of response, which is much higher than expected.

The launch of the Spectrum had been based on the experience of the ZX-81 but order levels had been even higher.

Based on the latest information, which is changing from day to day, it is estimated that delivery time should be down to 28 days by the end of September. In the meantime, the spokesman said the company will be notifying people regularly of the position.

He added that if customers telephone the distribution depot quoting their order, they should be able to receive some idea of when the order would be despatched but it would not be possible to give an exact date.

Sammens med anonsen ovenfor, er det en faksimile fra Sinclair User. Der står det om at Sinclair Research ikke kunne levere ZX Spectrum innen 28 dager, som det sto i annonsen. Dette skyldes at Sinclair Research ikke hadde ventet så stor interesse fra publikum, men noen uker etter artikkelen var skrevet, var alle ordre i rute.

Fortsettelse i neste utgave av SCM.]



Programmering på ZX Spectrum



Denne gang på *Programmering på ZX Spectrum* skal vi se nærmere på lokale nettverk. Dette gjelder spesielt for dere som har en Interface 1.

Neste del kommer i neste utgave av SCM.

Lokalt Nettverk

Lokalt nettverk, eller nett, gjør at du og dine venner kan spille dataspill sammens, og sende hverandre data og programmer.

Dette betyr at bare en av dere trenger å skrive inn et program.

Et nett er ekstra nyttig, også, hvis noen av dere har en microdrive.

Du bruker ledningen som kom sammen med interfacen, kan du koble opp så mange som 64 Spectrumer.

Når du har koblet opp et nett, skal hver datamaskin (eller stasjon) ha sitt eget indentifikasjonsnummer. Så, først skal du og dine venner bestemme hvilket nummer hver stasjon skal ha, og så skal hver av dere skrive inn:

FORMAT "n";nummer

Her skriver du inn stasjonsnummeret du har bestemt deg for.

Merk, hvis nødvendig, at hvis det er bare to datamaskiner tilkoblet nettet, kan begge bruke samme stasjonsnummeret.

Og, siden begge maskinene, når de blir slått på, blir stasjon 1 automatisk, er det ikke nødvendig å bruke *FORMAT* kommandoen i heletatt.

Programmer & nettverk

La oss si at du har en venn som heter Jon og at både din og hans datamaskin er koblet til nettet. Ditt stasjonsnummer er, la oss si, 1 og Jons er 2.

La oss si at du vil sende Jon dette programmet:

```
10 REM roots
20 FOR n=1 TO 10
30 PRINT n, SQR n
40 NEXT n
```

Skriv inn programmet, og så dette:

```
SA VE * "n";2
```

(Se at nettet ikke bruker programnavn)

Fortsettelse i neste utgave av SCM.

En aldri så liten titt på SINCLAIR's C5

Sinclair C5: Er den pålitelig? Er den sikker?

Frank Tore Næss ser litt nærmere på Sir Clives drømmebil.

Sinclair C5, en batteridreven, enseter trehjuling med et hvitt plastikk-karosseri, skaper mere bråk innen motorverdenen enn alle de andre produsentene klarer å skrape sammen.

Det var mye forhånds-spekulasjon omkring maskinen, og alle de ansatte ved Sinclair hadde «snakkeforbud» om maskinen.

Når designerene ikke greide å produsere et helt nytt batteridesign, valgte de heller å lage en lettvektig bil som passer inn i den nåværende teknologien. Med hjelp fra Lotus, den britiske sportsbil spesialisten, ble formene til C5 laget. Styringen skjer med et styre som ligner mye på et vanlig sykkelstyre, og bremsene er plassert på samme sted som de ville ha vært på en sykkel.

Fartsøkningen skjer med en knapp på styret, og det er ikke noe revers-gear.

For å få den til å flytte på seg, må du bruke pedaler. Men på en tørr dag trenger man bare å trø ett par ganger før motoren kobler seg inn. Pedalene er også nødvendig når man skal opp en bratt bakke. Motoren gir fra seg en maksimumfart på ca. 25 km/t, og har nok kraft til å legge bak seg en avstand på 32 km.

Og firmaet som er satt til å behandle produksjonen av C5, er *Sinclair Vehicles*.

C5 ble produsert slik at alle over 14 år kunne kjøre den, uten forsikring, førerkort eller hjelm.

Og man bør se på den som et alternativ til mopeder og sykler, men ikke som en konkurrent for den tradisjonelle bilen.

Om C5 vil bli populær, enten som en leke for rike barn, en attraksjon for lekeparkene, en motorisert golfbil, eller en postbil er usikkert.

Sir Clive er trolig ikke en kandidat til 80'årenes Henry Ford, men hvis ingen tok sjanser, ville vi trolig kjøre med hest og vogn ennå.

Det er mye å beundre C5 for, og mange spørsmål kan bare bli svart ved å teste den skikkelig. Men i mellomtiden kan vi bare beundre Sir Clive som iallefall tok sjansen!



Top 20	Software
--------	----------

- Nr. 1(11) : Steve Davis Snooker*
- Nr. 2(1) : Ghostbusters*
- Nr. 3(Ny) : We are the champions*
- Nr. 4(5) : Way of the exploding fist*
- Nr. 5(16) : Fruit Machine Simulator*
- Nr. 6(17) : Super Stuntman*
- Nr. 7(Ny) : Dan Dare*
- Nr. 8(8) : Soccer Boss*
- Nr. 9(9) : Trap Door*
- Nr. 10(12) : Popeye*
- Nr. 11(Ny) : Ikari Warriors*
- Nr. 12(4) : Kik Start 2*
- Nr. 13(7) : Outrun*
- Nr. 14(10) : Grand Prix Simulator*
- Nr. 15(6) : BMX Simulator*
- Nr. 16(Ny) : 10 Great Games 2*
- Nr. 17(Ny) : Ninja Scooter Simulator*
- Nr. 18(Ny) : Magnificent 7*
- Nr. 19(Ny) : Konami's Arcade Collection*
- Nr. 20(Ny) : Pro Ski Simulator*

Listen er utarbeidet av Gallup Ltd. (England)

Ordet er Ditt

"ORDET ER DITT" VAR LITT TOMT SÅ JEG TENKTE Å STILLE ET SPØRSMÅL PÅ SIDA.

HVOR MANGE MEDLEMMER ER DET I "THE SINCLAIR ZX SPECTRUM & Z88 USER CLUB"?

P.S. FORTSETT SLIK, DETTE VAR ET MEGET BRA COMPUTERBLAD.

(MYE BEDRE ENN SINCLAIR USER)

LITT MERE STOFF OM ZX SPECTRUM +.

zx codes

Red. svarer:

Vi har ikke så forferdelig mange medlemmer akkurat nå, men vårt mål er at i slutten av 1988 skal det være ca. 150 medlemmer i klubben.

Og det tror jeg vi skal klare! (Men vi trenger også medlemmenes hjelp.)

En artikkel om ZX Spectrum+ kommer snart!

Har du lyst til å si din mening om ting som opptar deg? Skriv til "Ordet er Ditt".

Månedens program

Denne måneden har vi valgt et program til ZX Spectrum.

Programmet trenger minst 16K.

Hovedpoenget med programmet er at skjermbildet «skroller» uten pauser. (D.v.s. uten meldigen "Scroll?")

4 CLEAR 32338

5 GOTO 1000

10 DATA 62,40,237,71,237,94,201,0,0,255,243,245,197,229,213,58,228,126,254,1,40,
8,205,164,126,62,1,50,228,126

20 DATA 62,255,50,140,92,62,127,219,254,230,2,32,32,62,127,219,254,230,1,32,24,
62,1,50,140,92,24,17,62,62

30 DATA 237,71,237,86,205,176,126,62,0,50,228,126,205,3,19,209,255,193,241,251,
201,33,29,64,17,222,126,6,3,205

40 DATA 188,126,201,33,29,64,17,225,126,6,3,205,188,126,201,197,213,229,26,111,
38,0,41,41,41,235,33,0,60,25

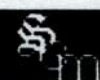
50 DATA 235,225,6,8,229,26,119,19,36,16,250,225,209,35,19,193,16,223,201,32,79,
78,79,70,70,0

1000 GO SUB 2000: LET tot=0: FOR c=32339 TO 32484: READ d:LET tot=tot+d: POKE c,d:
NEXT c

FORTSETTELSE PÅ SIDE 22.



ADRESSE:



HOVEDKONTOR: Alf Godagers Vei 1b, 7081 Sjetnemarka, Norge

TELEFON: (07) 88 58 03 (Mellom klokken 17.00 og 22.00)

Baksida

Baksida er sida for litt av hvert. Vi skal blandt annet ha nyheter innen politikk, musikk m.m., redaktørens "ord for måneden". Og mye mere.....

Fortsettelse på månedens program(fra side 21):

```
1010 IF tot<>16599 THEN CLS : PRINT AT 10,0; BRIGHT 1; INK 7; PAPER 1;
      "DATA FEIL - VENNLIGST SJEKK DATAENE IGJEN!" : FOR F=1 TO 10: BEEP .01,F:
      NEXT F: STOP
1015 PRINT AT 21,5;" TRYKK HVILKEN SOM HELST TAST FOR Å LAGRE!"
1020 SAVE "16KSCROLL" CODE 32339,146
1030 CLS: PRINT AT 10,5;"SPOL KASSETTEN TILBAKE FOR Å SJEKKE PROGRAMMET!"
1040 VERIFY "" CODE
1999 STOP
2000 PRINT AT 8,3;" FOR Å STARTE Å «SCROLLE» SKRIV INN:-";
      AT 10,5;"RANDOMIZE USR 32339";AT 12,3;"FOR Å STOPPE «SCROLLINGEN»
      SKRIV INN:-"; AT 14,5;"RANDOMIZE USR 32397"
2005 PRINT AT 16,5;"FOR Å PAUSE «SCROLLINGEN» TRYKK:-"; AT 17,0;"SYMBOL SHIFT
      SAMMENS MED SPACE."
2010 RETURN
```

Nyheter.....

*** Megastjernen Julio Iglesias har nettopp sluppet sin 60. LP ut på markedet. Den har fått navnet "NON-STOP" og har kostet plateselskapet CBS over 3,5 millioner dollar. Innspillingen har tatt over 3 år! (I salg nå!)

Lett saltede nyheter fra Stortinget.....



Einar Gerhardsens og Trygve Brattelis sanne og rettmessige etterfølger i norsk politikk, Carl I. Hagen, velger stadig nye uttrykksformer i sin iver etter å fremstå som småkarsfolkets ekte talsmann. Denne

gangen har partiets hans gått i kompaniskap med bilfirmaet BMW, småkarsfolk har som kjent gjennom alle år vært flittige brukere av dette eksklusive merket.....