

# sinclair

## Computing Monthly

- For ZX Spectrum & Z88 brukere

Nr. 4 \* September \* 1988 \* Løssalg Kr. 10,-

**NORGES STØRSTE SINCLAIR  
BLAD!**

## DJEVELBESATT AMSTRAD-COMPUTER

Amstrad har gjort det igjen.  
Nå har en Amstrad PC1512  
våknet til liv. (Bokstavlig talt!)  
*Les mere om denne meget så  
spesielle hendelsen på sidene 4-6.*



## 2 1/2 SIDE MED MEDLEMSTILBUD!

Ja, du leste riktig. Det finner du på *sidene 3, 9 og 10.*

## KELLYDATAS LEDER I DANMARK BLE MYRDET

Den norske databedriften KELLYDATA, som forhandlet Sinclair-varer  
og nå PC-varer, er sjokklammet.

Nesten like etter opprettelsen av en dansk avdeling, ble lederen myrdet.  
*Les mere om dette på nyhets-sidene.*

### ===== OGSÅ I DENNE UTGAVEN AV SCM: =====

#### ZX-MESSEN I LONDON

Den årlige ZX-messen ble  
avviklet i London for en  
stund siden. *Side 15.*

#### KONKURRANSE

*Side 19.*

#### SERIENE

Selvfølgelig blir våre faste serier å finne i  
denne utgaven. (Del 4) *Sidene 13 & 18.*

#### HARDWARE-TEST

Vi skal i denne utgaven teste modem og  
modemprogram. *Sidene 11 og 12.*

**Sinclair Computing Monthly**

Stiftet: 1. mai 1988

Partipolitisk og økonomisk  
uavhengig månedsblad.

Ansvarlig redaktør:

Frank Tore Næss

**Leder**

\*\*\* *Ja, så er det september.  
Ferien og sommeren er forlengst  
over og man har kommet et stykke  
ut i arbeids- eller skoleåret.*

\*\*\* *Og Sinclair har igjen begynt å røre  
på seg.*

*Det samme kan man nok si om  
Amstrad hvis du leser sidene  
4-6 i denne utgaven.*

\*\*\* *Det har hendt mye i løpet av  
august, men det mest interessante  
er nok Commodore's problemer.  
Det har gått rykter om at det  
eneste som kan redde Commodore  
fra konkurs, er om Amiga blir  
en suksess.*

*Men, desverre for Commodore, er  
ikke Amiga'en en så stor suksess  
som de håpet på.*

*I England har Commodore begynt  
å legge ned både fabrikker og  
kontorer.*

*Og her hjemme, har Commodore  
Norge A/S store problemer med  
å få solgt alle Amiga'ene de har på  
lager. Pluss at de får ca 50% av  
maskinene i retur p.g.a. feil.*

*Så, på et håpløst forsøk for å  
rette opp økonomien til Norges-  
avdelingen, har de begynt å selge  
Commodore 64 til Kr. 2700,-!!!  
Dette er å gå for langt.*

*De som kjøper en 64 til 2700 Kr.  
er ikke helt rett!*

*SCM spår en snarlig konkurs.....*

**INNHold****SIDE****INNHold**

2	Leder/Innhold
3	Salgsmarkedet m/ Medlemstilbud
4	Djevelbesatt Amstrad
7	Nyheter
9	Medlemstilbud
11	Hardware-test
13	Historien om Sir Clive Sinclair (4)
14	Nytt innen software
15	ZX-messen i London / Brev til bladet
16	Politisk forum
17	Programmering på ZX Spectrum
18	Et tilbakeblikk på Sinclair (4)
19	Klubb-nytt/ Konkurranse
20	Top 20 - Software/ Månedens program
21	Brev til bladet
22	Baksida

**Neste måned i SCM**

- \*\*\* Vi skal ha de neste delene av  
seriene
- \*\*\* Vi skal ha ferske nyheter
- \*\*\* Vi skal ha en hardware-test
- \*\*\* Vi skal ha en ny konkurranse  
og mye, mye mere.....

**SALGS MARKEDET****Kjøp Salg  
eller bytte?**

*Skal du kjøpe, selge eller bytte noe?  
Skriv eller ring inn din annonse idag!  
Det er fullstendig gratis!*

Adresse: SCM, Alf Godagers vei 1b, 7081 Sjetnemarka. Telefon: 07/ 88 58 03

**SPØRSMÅL???***Ring oss på tlf:***(07) 88 58 03**

Dataklubbens egen «HOTLINE»

**TIPSTELEFON: 07/885803****MEDLEMSTILBUD FRA SCM Trading:**

I samarbeid med *Kellydata*, har vi følgende tilbud til våre medlemmer:

**HARDWARE:**

Transform oppbevaringsboks for cartridges: *Kr. 35,- pr.stk.* (Ord. pris: 110,-)  
 RS232 skriverkabel til Spectrum (Int. one): *Kr. 123,- pr.stk.* (Ord.pris: 235,-)  
 Microdrive forlengelseskabel (0,5 meter) : *Kr. 37,- pr. stk.* (Ord. pris: 135,-)  
 S/H monitor utgang m/ kabel : *Kr. 53,- pr. stk* (Ord. pris: 135,-)

**SOFTWARE:**

(Samtlige program er oversatt til norsk.)

Tasword 128	(Kassett)	Kr. 159,-	(Ord. pris: 490,-)
Tasword Three	(Cartridge)	Kr. 159,-	(Ord. pris: 490,-)
Tasword Two	(Kassett)	Kr. 97,-	(Ord. pris: 298,-)
Tasprint ZX	(Kassett)	Kr. 75,-	(Ord. pris: 198,-)
Tas Diary	(Kassett)	Kr. 75,-	(Ord. pris: 198,-)
Drawmaster	(Kassett)	Kr. 69,-	(Ord. pris: 125,-)
Display Language	(Cartridge)	Kr. 85,-	(Ord. pris: 235,-)
Tipping	(Kassett)	Kr. 80,-	(Ord. pris: 198,-)

*Er det noen som trenger nærmere informasjon om varene, kan man ringe  
 07/ 88 58 03. Alle priser er inkl. m.v.a., men porto kommer i tillegg.  
 Bestill idag! Adressen finner du på denne siden.*

**Kan DU skrive kvalitetsprogram i maskinkode?**

Skriv da i største fortrolighet til:

*Vidar Wærnes, Elias Blix G. I., 8480 ANDENES*

Eller ring: **(088) 41956** for informasjon.

# BESATT AMSTRAD?

Nå skal jesuitter tilkalles for å drive ut djevelen i en Amstrad PC. For hvordan forklarer du ellers en computer som glimter, snøfter og sender masser av tegn over skjermen, fulgt av tunge sukk? Mens den elektriske kabelen klart og tydelig er trukket ut av veggkontakten?

## AV: FRANK T. NÆSS

- Mine computere fungerer når de andres slutter, har Alan Sugar, Amstrad-bossen, påstått. Men så er heller ikke Sugar verdens mest innadvendte mann. Og han snakker gjerne og ofte - og alltid i fete overskrifter.

Men nå har Sugar fått et problem som ikke en gang han kan forklare uten videre. For hvordan forklarer en kyniker og født skeptiker en djevelbesatt PC?

Englands fag- og daglige presse fylles for tiden av artikler om en computer som lever selv etter at man har trukket ut den elektriske pluggen.

- Selvfølgelig, sier Alan Sugar, mens han slår seg selv på brystet. Men innrømmer at selv hans beste teknikere ikke forstår hvordan det går til.

Det er en Amstrad PC1512 som er blitt - djevelbesatt. Og ingen, selv ikke Englands største skeptikere, kan gi noen annen, mer logisk forklaring.

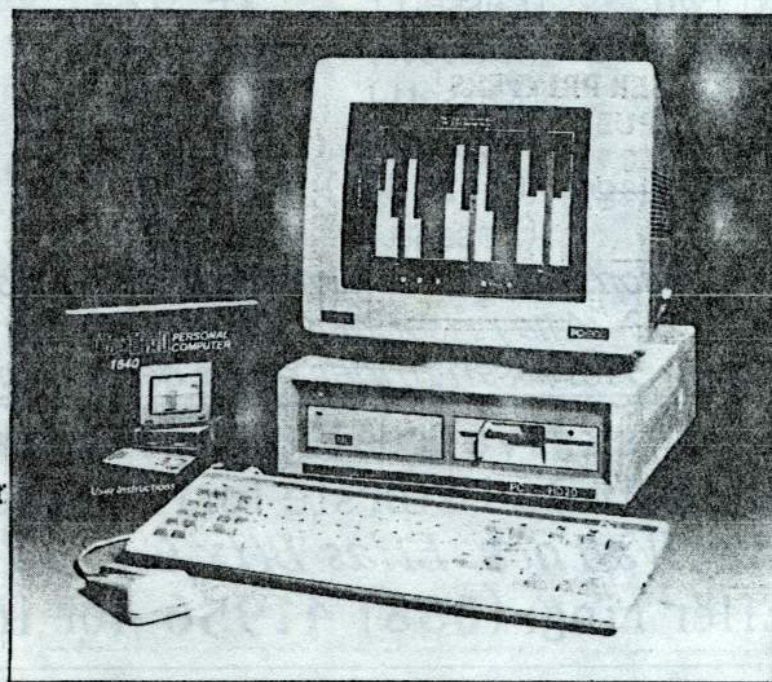
Det hele begynte da en vaskekone ved midnattstider hørte tunge sukk og snøftinger fra et hjørne av kontoret. Og da hun forskrekket så nærmere etter, viste det seg at de ryggradsrislende lydene ble etterfulgt av grønne lyn som fór over skjermen på en computer.

- Det må være noen som har glemt å slå av maskinen, fortalte hun seg selv. Og fortsatte vaskingen. Men da hun nærmet seg maskinen, så hun til sin store forbløffelse at veggkontakten var ute.

Hun torde bare ikke fortelle noen hva hun hadde sett. De ville bare påstå at hun hadde vært beruset eller syk.

## SYKMELDT

Livredd meldte hun seg syk. Men da hennes reserve ved midnatt to dager etter opplevde akkurat det samme og fortalte sine sjefer, torde også den første vaskekone innrømme sine egne opplevelser.



**Djevelbesatt Amstrad**

Selvfølgelig hånlo firmaets datasjef da han hørte om det. «Kjerringer», mumlet han og slo det fra seg. Men ingen av vaskekonene ville lenger arbeide, og den eneste måten han kunne overtale dem til å gjøre arbeidet var å la dem bli eskortert. Så datasjefen tok med seg matpakke og en flaske god vin og slo seg til ro ved siden av den besatte Amstraden.

Og sant nok. Da klokken nettopp hadde slått 12 midnatt, begynte PC'en å snøfte. Først trodde datasjefen at det var noen som gjorde narr av ham.

Da han så nærmere etter, oppdaget han grønne lyn som lyste opp skjermen, etterfulgt av rader av bokstaver og tall. Det hele gikk så fort at han ikke klarte å lese om det var noen mening i skjermbildene. Han la seg på gulvet for å kontrollere at han virkelig hadde trukket ut kontakten.

Kontakten var ute den. Datasjefen trodde først at det var en spøkefull(!) visergutt som hadde funnet på triks, og følte rundt Amstrad-boksen med sine fingre for å se om han kunne oppdage noen «hemmelige» ledninger. Der var ingenting.

**«Vi har en besatt PC...»**

Nå ble den tidligere så skeptiske og lattermilde datasjefen redd, låste dørene omhyggelig etter seg. Neste morgen ringte han Amstrads servicesjef, som ikke kunne la være å skoggerle da han hørte historien om computeren som spøkte. Men kunden var en stor og ikke ubetydelig kunde, så han sendte over en tekniker.

Denne koblet til maskinen. Som fungerte som den skulle. Men da datasjefen insisterte, tok han fra hverandre både boksen og skjermen. Bare for å oppdage at alt var som det skulle være.

Like før neste midnatt satte en hel gjeng fra kontoret seg ved maskinen. Fortalte hverandre spøkelseshistorier som skulle fått selv Hitchcock til å bli blek. Midnatt kom, og plutselig våknet Amstraden til liv. Et snøft og et grønt lyn lyste opp kontoret og de forskrekkede ansiktene. Og maskinen ristet litt på bordet.

Nei, veggkontakten var ikke tilkoblet. Og akkompagnert av nye grynt og tegnrekker over skjermen, undersøkte man hele kontoret uten å finne noe som kunne gi en forklaring på de mystiske problemene.

Dagen etter ble Amstrad igjen oppringt, og sammen med en journalist og fotograf fra Personal Computer Magazine, dro hele den tekniske staben over til den skremte kunden for å undersøke nærmere. Samtidig som man sendte en telex til Amstrads hovedkontor i USA, hvor man selvfølgelig trodde at det var en spøk og ikke gjorde noe med saken.

**På video**

I London plasserte Personal Computer Magazine et videokamera foran maskinen og lot det surre den kommende kvelden.

Sant nok. Klokken 12 midnatt begynte Amstraden med de nå familiære gryntene, lynene og tegnrekkene. Da man spilte av kassetten dagen etter, kunne bildet klart vise at kontakten lå langt fra vegguttaket. Og i slow motion og når man frøs bildet, så man at tegnrekkene ikke betydde noen ting. I allefall ikke noe som de forsamlede observatørene kunne forklare.

Neste kveld kom også PCM's redaktør, Ken Hughes, til åstedet. Og den nå så vanlige forestillingen begynte prikk på samme tid som Big Bens klokke slo midnatt.

Les mere på neste side.

## Djevelbesatt Amstrad

Kameraet ble stående på plass også de nærmeste nettene og viste det samme. Da man en kveld flyttet PC'en og videokameraet til et annet kontor, forandret ingenting seg. Amstraden levde sitt vante liv, strøm eller ikke, ved midnatt.

### En PC til patologen, takk

Igjen ble Amstrad og display plukket fra hverandre. Og igjen oppdaget man intet. To av de fremste teknikere kom over fra Amstrads hovedkontor i USA, undersøkte og tvinnnet tommeltotter. For man fant ingenting. Absolutt null, niks - ingenting.

Man forsynte boksen med en annen display. Samme resultat. Man byttet ut boksen med en annen boks i et annet hus. Fremdeles samme resultat.

Men da man plasserte en ny boks og en ny display på det gamle spøkelses-stedet, ble det virkelig liv i den nye Amstraden. Riktignok hørte man ingen snøft eller grynt, og ei heller så man grønne lyn eller tegnrekker.

Indignert hoppet maskinen høyt på bordet; formelig danset før den ramlet ned på gulvet før den til slutt kom til ro.

Som Amstrad fortalte til Personal Computer Magazine, kan man normalt finne logiske forklaringer både til etterlys og «grynt». Men ikke til tegnrekkene. Og ikke til at alt sammen skjer på sekundet midnatt.

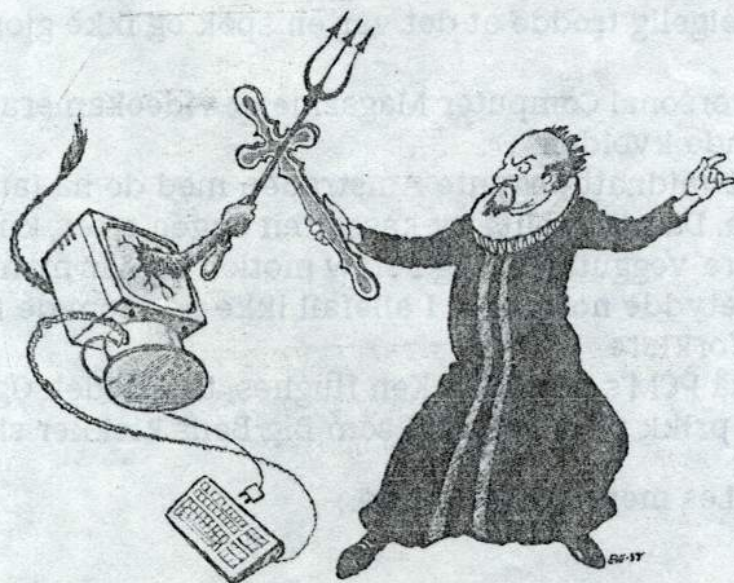
Som Ken Hughes skriver: «Jeg har aldri hørt om en hjemsøkt computer før, men det virker som om det kan være den eneste forklaringen.»

Computerfans har kunnet inispisere Amstraden og videobåndene på det spektakulære «showet» på Amstrads Computer Show i Londons Alexandre Palace nylig, uten at noen har kunnet gi noen logiske forklaringer.

Nå har man kontaktet jesuittene ved Vatikanet i Roma for å se om disse kan forklare det hele. Og Alan Sugar avviser at det er noe som helst forsøk på marketing-gimmick, og sier at han er like forbauset og sjokkert som alle andre.

Men overfor en avisjournalist innrømmet han at ikke akkurat var «misfornøyd».

- Som jeg tidligere har sagt, mente den uforstyrrelige Alan Sugar med sigaren fast i munnviken, - Amstrad er noe, hm - helt spesielt . . . !



News  
Nyheder  
Nyheter

# Nyheter

## KELLYDATAS LEDER I DANMARK BLE MYRDET

**SCM** Frank Tore Næss

Ikke lenge etter at Kellydata i Norge endelig hadde greid å etablere et avdelingskontor i Danmark, ble lederen myrdet. Lederen ble, etter det SCM vet, myrdet i et ran. Hvor dette ranet pågikk vet ikke SCM ennå når dette trykkes. Sjef for Kellydata, *Ben Campbell-Kelly*, sier at kontoret er stengt inntil videre og at Kellydata muligens vil opprette noe nytt etterhvert. Kellydata, som før forhandlet Sinclair-programmer, konsentrer seg nå om PC delen av markedet. Men så falt det hele sammen når lederen i Danmark ble myrdet. Kellydata i Norge vil fortsette som vanlig, får vi opplyst fra Kellydata.

## THOR INTERNATIONAL SLO NEC

**SCM** Frank Tore Næss

Thor International har slått gigantbedriften *Nippon Electric Company* (NEC) i en kamp om å selge QL-kompatible mikromaskiner med innebygd NEC diskstasjoner til Sovjetunionen.

Forsøk fra Thor om å selge sine QL-kompatible maskiner i Sovjet ble stoppet i forrige uke når NEC Scandinavia vegret å levere noen diskstasjoner til maskiner som skulle til Sovjetunionen til Danmark-baserte THOR.

Sist fredag gjorde det japanske multinasjonale firmaet en gigantisk snuoperasjon, som selvfølgelig var en lettelse for Thor-ansatte og dens Engelske moderselskap, *Cambridge Systems Technology*.

Hellmut Stuvén, sjef for Thor International, sier at NEC fortalte ham at det var ikke NEC's politikk å levere høyteknologi til Sovjetunionen. Grunnen avr at NEC ikke ville komme bort i det såkalte «Toshiba syndromet».

Men nå har altså NEC snudd helt om, og leveransene går som normalt.

**Vet du at du kan annonsere for dine ønsker  
eller for dine produkter for bare Kr:31,-?  
Ikke det??? Ring SCM på tlf: 07/ 88 58 03**

...At i Taiwan er man igang med å lage en kloner til MacIntosh.  
Det er allerede noen i omlop, men du må være snar hvis du skal få  
fatt i en, for snart slippes Apples advokater løs. Og da blir det månelyst...  
...At Commodores nye mini-PC, som de selv kaller «klone-killer», er nå  
kommet med en 20mb harddisk. Det er virkelig flott å klare å bygge inn  
en harddisk i den lille boksen på 33x32x8,5cm.  
Prisen skal ligge rundt 13.000,- Kr.

Med en ytelse på 50 MIPS, langt ferre komponenter enn tidligere samt en rekke banebrytende arkitektur-detalljer, er Motorolas nye 88000 mikro-prosessor familie nå en realitet.

Den nye 88000 mikroprosessor-serien fra Motorola setter ny standard for både ytelse og integrasjon, idet serien har 5 ganger større regnekraftighet enn de konkurrerende RISC-brikkene.

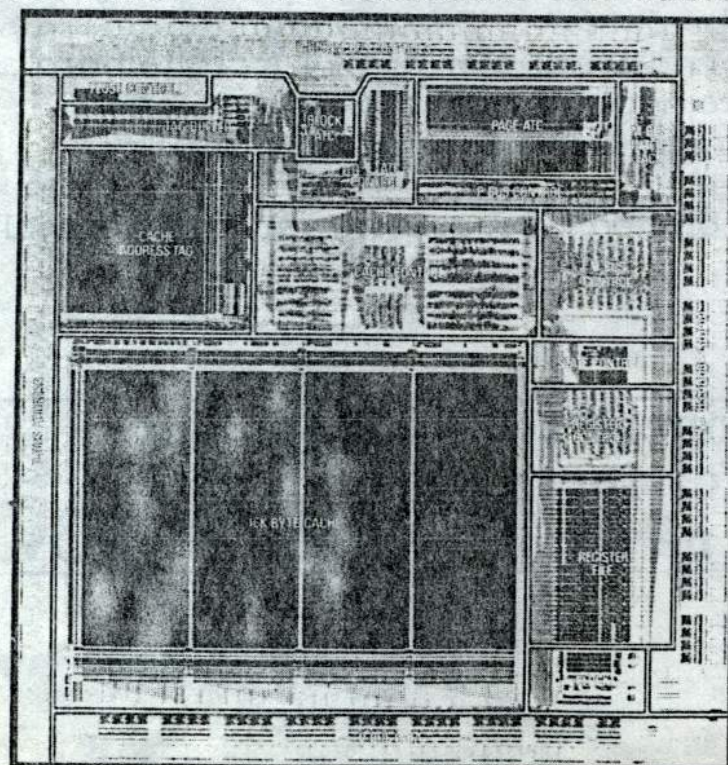
88000-familiens nye, unike egenskaper er en ekte RISC-arkitektur, og kobler for første gang fullt pipelined flytende- og heltalls kretsløp på en og samme chip.

Likeledes er det første gang at main-frame teknikken «Scoreboarding» finner plass i en RISC-chip. Denne teknikken tillater prosessoren å kjøre opp til 11 operasjoner samtidig.

Endelig er familiens integrerte løsning til støtte for multiprosessing og feiltoleranse med på å plassere de nye prosessorene i en klasse helt for seg selv.

Nedenfor ser du et billede av Motorola 88200.

Motorolas 88200 inneholder ialt 750.000 transistorer.



KORT *Hutt*

\* Arthur Andersen & Co. er et av de største revisjonsfirmaene i verden, og de har bestilt «bare» 4.000 pakker av Microsofts Window Excel, et av de sterkeste regneark på markedet.  
(Kilde: Alt om Data)

## MEDLEMSTILBUD FRA SCM TRADING

I samarbeid med Capri Marketing Ltd. kan vi tilby våre medlemmer disse varene:

## SOFTWARE: (Spill)

\*\*\*\*\* SPECTRUM BARE 37,- \*\*\*\*\*

CHESS . EASTERN FRONT . OLLIE & LIZA . NUCLEAR . BATTLE 1917 . HEIST 2012  
PARK PATROL . THE PLOT . 1994 . WAR 70 . DIAMOND QUEST . MAVERICK . MERLIN

\*\*\*\*\* SPECTRUM BARE 49,- \*\*\*\*\*

TERRA COGNITA . PRO SNOOKER SIMULATOR . SUPER HERO (NY) . PRO SKI SIMULATOR  
3D STAR FIGHTER (NY) . SUPER STUNTMAN (NY) . CHAOS . BLOW UP (NY) . EGG HEAD  
PITFALL II . SKATEBOARD KIDZ (NY) . WINTER SPORTS . MR. WINO (NY) . DROIDZ (NY)  
RIDLER'S DEN (NY) . BEACH BUGGY (NY) . STUNTBIKE SIM. (NY) . MOTORBIKE MADNESS  
PROWLER . ROGUE (NY) . AGENT X II . LEAUGE CHALLENGE . ALPINE SPORTS  
OVERKILL (NY) . SUBMARINER . PRO GOLF II . GUNFIGHT (NY) . BACK TO THE FUTURE  
SIR LOIN (NY) . EUROPE 5 A SIDE (NY) . DYNASTAR (NY) . THEM (NY) . VALUE PACK 1  
GANGPLANK (NY) . SWEEVIO'S WORLD (NY) . GHOSTBUSTERS . BALL BLAZER (NY)  
F.A. CUP FOOTBALL . BUTCH HARD GUY . MICROBALL . DEAD OR ALIVE . ELIMINATOR  
SOCCER BOSS . POPEYE . YOGI BEAR (NY) . RALLY DRIVER (NY) . WHEELIE (NY)  
CLASSIC ARCADIA (NY) . READY STEADY GO (NY) . MAD FLUNKY (NY) .  
COLOR OF MAGIC (NY) . PSI CHESS (NY) . FLIGHT 737 (NY) . SNOOKER (TILBUD)  
DAMBUSTERS (NY) . CRIME BUSTERS (NY) . SWORD SLAYER (NY) . MARSPOUT (NY)  
ASTRONUT . VU 3D (SINCLAIR) . CLUB RECORD CONTROLLER (SINCLAIR) . DEATH WAKE  
FALCON PATROL 2 . HOLLYWOOD POKER (NY) . DARTS (NY) . POOL .  
STEVE DAVIS SNOOKER . RUGBY (NY) . SABOTEUR (NY) . BOMB JACK . CASINO ROYAL  
VIDEO POOL . 2088 (NY) . HUSTLER (POOL) .

\*\*\*\*\* SPECTRUM 62,- \*\*\*\*\*

MYSTERY ON NILE (NY) . GRAND PRIX TENNIS . 180 DARTS . COPOUT  
NEVER ENDING STORY (128K) . D. T. SUPERTEST (128K) . FOOTBALL MANAGER  
PRESIDENT (NY) . BEACH HEAD II . REDHAWK . AGENT ORANGE . THE TUBE  
RUPERTS TEA PARTY . STAR PAWS (NY) . HYSTERIA (NY) . DRAGONS LAIR II (NY)  
DRAGONS LAIR . BATTLECARS . 1999 . SAM CRUISE . SKOOL DAZE . BOUNDER .  
BASKETBALL . MONTY IS INNOCENT . GAMBLER . HACKER (BARE 128K)  
BARRY McGUIGAN (128/48) . BALLBLAZER (BARE 128) . GHOSTBUSTERS (BARE 128)

\*\*\*\*\* SPECTRUM 71,- \*\*\*\*\*

FAIRLIGHT II (NY) . GRANGE HILL . STRIKE FORCE HARRIER . MUGSY'S REVENGE  
WORLD WAR 1 . FINAL MATRIX . SUPER SLEUTH . HIGHLANDER . MIKIE . RAMBO  
COBRA . GALVAN . SUPERCHESS 3.5 . EXTENDED BASIC . FINAL MATRIX . RAMPAGE  
SUPER SLEUTH . DOUBLE TAKE . FLOATING FORTH . BRIDGE PLAYER 3 . SUPERCODE III  
ASTRONOMER II . SNAIL LOGO . GUADACANAL (NY) . GUNRUNNER (NY) . PENTAGRAM  
PSI TRADING . COIN-UP CONNECT . SUPER CYCLE . INDIANA JONES . JAIL BREAK  
4 GREAT GAMES 1.2 & 3 . HOT SHOTS (4 PROGRAM) . SABOTEUR 2 (NY)  
DIARY ADRIAN MOLE . BOULDER DASH 3 . W.A.R. . SCRABBLE (SINCLAIR)  
PRINT UTILITIES (SINCLAIR) . EXTENDED BASIC (SINCLAIR) . TASWORD 2 (SINCLAIR)  
TOUCH & GO (SINCLAIR)

Disse fantastiske tilbudene fortsetter på neste side!

# FORTSETTELSE PÅ MEDLEMSTILBUD FRA SCM TRADING

\*\*\*\*\* SPECTRUM 83,- \*\*\*\*\*  
 SPORT AID (NY) . BMX PROFESSIONAL (NY) . SPY VS SPY III . LUCAS FILM GAMES  
 PHANTOM CLUB (NY) . BASKET MASTER (NY) .  
 \*\*\*\*\* SPECTRUM +3 DISK 99,- \*\*\*\*\*  
 JOE BLADE/XANTHIUS (NY) . RIDING RAPIDS/CYBERNATION (NY) . THING/DEVIANTS (NY)  
 SPORTACULAR 1 (NY) . SHOOT ACULAR (NY) . CARTOON CAPERS (NY) .  
 \*\*\*\*\* SPECTRUM +3 DISK 109,- \*\*\*\*\*  
 6 OF THE BEST GAMES COMPILATION (NY) . TAKE FIVE (NY) . MICROVALUE 3 (NY)  
 \*\*\*\*\* SPECTRUM +3 DISK 129,- \*\*\*\*\*  
 +3 ARCADE . +3 SPORTS . +3 BIKER . +3 ADVENTURE . +3 MAGIC KNIGHT COLLECTION  
 PHANTOM OF OPERA . FOOTBALL MANAGER . INTERNATIONAL KARATE  
 CDS TAKE 3 COMPILATION (NY)  
 \*\*\*\*\* ANDRE GODE TILBUD ! \*\*\*\*\*  
 ARNHAM (NY) KR. 120,- . BLITZKRIEG (NY) KR. 120,- . DESERT RATS KR. 120,-  
 YANKEE (NY) KR. 120,- . VULCAN (NY) KR. 120,- . OVERLORD KR. 120,-  
 GALLIPOLI (NY) KR. 110,- . NAPOLEON AT WAR KR. 110,- . ZULU WAR KR. 110,-  
 ACE 2 (+3 DISK) KR. 170,- . EAGLES NEST (+3 DISK) KR. 170,- . TERRAMEX KR. 99,-  
 FLINTSTONES (NY) KR. 109,- . COLLOSUS CHESS 4 (+3 DISK) (NY) KR. 170,-  
 MAGNATRON KR. 99,- . CROSSWIZE KR. 99,- . GARFIELD KR. 109,-  
 GARFIELD (+3 DISK) KR. 170,- . ROADWARS KR. 99,- . BARBARIAN (NY) KR. 119,-  
 \*\*\*\*\* EKSTRAUTSTYR (HARDWARE): \*\*\*\*\*  
 RAMPRINT CENTRONICS INTERFACE KR. 415,- . KASSETT LEDNING KR. 45,-  
 PHONO LEDNING (FOR TV) KR. 55,- . SUNCOM ECONOMY JOYSTICK KR. 85,-  
 SUNCOM STARFIGHTER JOYSTICK KR. 135,- . SUNCOM SLICK STICK JOYSICK KR. 100,-  
 SUNCOM TAC 2 JOYSTICK KR. 145,- . RAM DELTA JOYSTICK MED AUTO KR. 135,-  
 D'K TRONICS LYSPENN KR. 245,- . DUAL INTERFACE KR. 145,-  
 +2/+3 CENTRONICS KABEL KR. 145 . ARIEL/COMPUTER SWITCH BOKS KR. 57,-  
 AMSOFT CF2 3" DISK KR. 35,- . CAPRI +3 KASSETTKABEL KR. 39,-  
 MULTIFACE 1 (48K) KR. 475,- . MULTIFACE 1 (128K) KR. 529,-  
 MULTIPRINT (NY) KR. 480,- . MULTIFACE 3 KR. 539,-  
 NIDD DIGIMOUSE MED GRAFIX KR. 579,-  
 \*\*\*\*\* SLIK BESTILLER DU : \*\*\*\*\*  
 Du skriver ned de varene du vil ha, med pris, og sender bestillingen til oss.  
 Så skal vi sende bestillingen ned til Capri Marketing Ltd., som vi har en spesialavtale  
 med. Og vi sender varene opp til deg så snart vi kan, sammens med regningen.  
 ADRESSE: SCM Trading, Alf Godagers Vei 1b, 7081 SJETNEMARKA Tlf: (07) 88 58 03



*Hei du!*

*Kjenner du noen som har en Spectrum eller Z88?*

*Da kan du tjene penger! For hver medlem du verver får du ett gratis originalspill. Så kom igjen, begynn å verv!!!*

Når du skal verve noen, skriver du ditt navn og medlemsnr., så skriver du den nye medlemens navn og adresse. (Den nye medlemen må skrive under på dette.)  
 Så sender du brevet til oss, og så sender vi deg spillet og bankgiro til den nye medlemmen.

## TEST av MODEM og MODEMPROGRAM

Denne gang skal vi teste modem og modemprogram. Og dette gjør vi på grunn av at vi nå kommuniserer mere og mere med andre brukere. Og dette gjøres lett ved hjelp av et modem. Men man må jo også ha et modemprogram.....

### MODEM

Micacle Technology har utvidet sin linje av WS modemmer med WS4000, for Spectrum 48k. Det inkluderer alt det 1000-3000 modemene har, noen avanserte ekstrar og sjansen til å oppgradere, hvis du trenger det.

Oppsettet er enkelt. Plugg inn serial-interfacen i WS4000 modemmet og den andre enden i Spectrumens interfaceinngang. Load inn *Dataspectrum* softwaren og du er klar til å kommunisere.

Du trenger ikke en telefon til å ringe opp din favorittdatabase, men du kan koble på en på baksiden av modemmet, for å sjekke at linjen er klar. Modemet inneholder en auto-oppringnings fasilitet (Auto Dial), som er hardware-basert, men software-kontrollert. Skriv inn kommandoen *AT* etterfulgt av *D* (for å ringe (Dial)) og nummeret på databasen du vil kontakte. Press enter og «ON-LINE» piloten foran på modemmet vil lyse opp når telefonnummeret automatisk blir slått.

Når modemmet er ferdig med å slå nummeret, vil «Auto-Answer» lyset lyse opp. Hvis modemmet ikke får noe svarsignal fra det slåtte nummeret innen 30 sekunder, vil modemmet gå over til «OFF-LINE» og returnere kontrollen av modemmet.

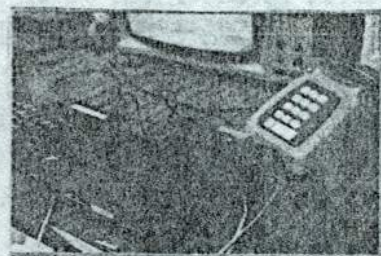
Modemet tilbyr disse forskjellige baudene: 1200/75, 75/1200 og 300/300 som kan velges ved hjelp av en 3-delt bryter på serial interfacen.

Det er to kommunikasjon-modemer. Viewdata og Teletype. Viewdata behandler grafikken på systemer som f.eks. Prestel og Micronet, mens Teletype behandler skrollende tekst.

WS4000 modemmet er et av få modem som kan skaffe seg innkomst på en varierte av forskjellige databaser.

Du kan sende ferdiglagde dokumenter til Prestels postkasse eller til andre slike fasiliteter, ved å lagre dokumentet på Spectrumen.

En vindusprosessor viser og lister skjermvinduerne du har lagret i Spectrumens RAM. Den kaller også fram filer fra, og lagrer dem til, kassett.



*Ovenfor: Bilde av modemmet koblet til en Spectrum +.*

*Denne testen fortsetter på neste side.*

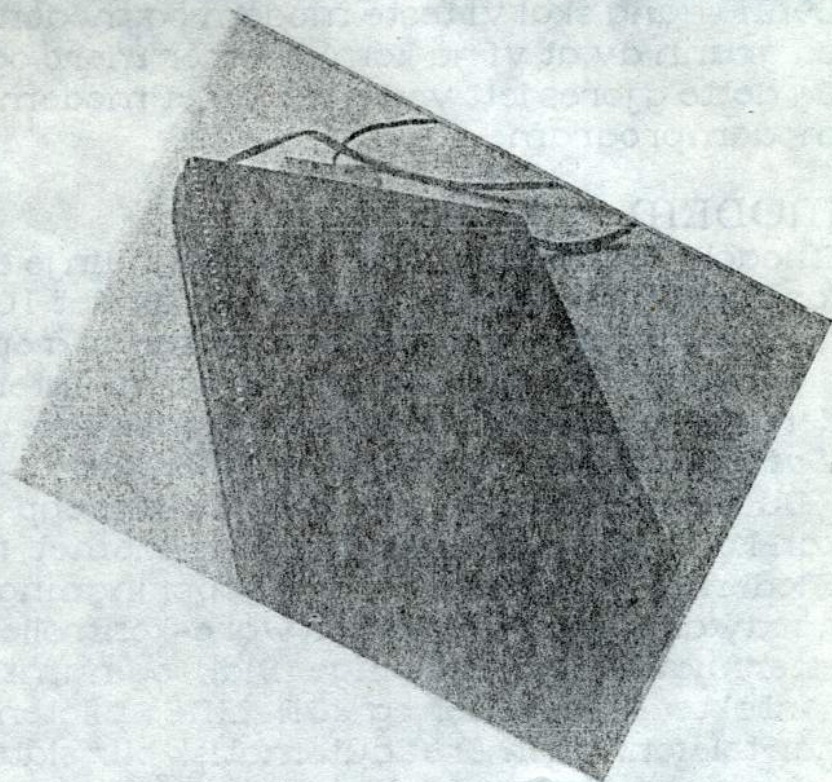
## Forts. på test av modem og modemprogram

WS4000 kan også bruke telesoftware fra Prestel og Micronet - en enkel sak. Vent til modemmet skriver instruksjonene, så trykker du *Caps* og *Symbol Shift*, fulgt av *q*.

Hvert vindu er loadet og, avhengig av informasjonen som er vedlagt, vil programmet enten kjøre automatisk eller bli lagret til kassett.

Micacle Technology's *Dataspectrum* kommunikasjonspakke og WS4000 modemmet er en uslåelig kombinasjon og systemet er både fleksibelt og sterkt.

Men hvis du vil ha en metode å kommunisere på, er ikke WS4000 noe for deg. Det er meget avansert. WS4000 pakken koster ca. 2150,- Kr. og er tilgjengelig fra *Miracle Technology (UK)* St. Peters street, Ipswich IP1 1XB, England.



## **SOFTWARE** *test*

### MODEMPROGRAM

Hvis du velger å kjøpe bare selve modemmet, kan dette programmet kanskje hjelpe deg. Eller kanskje har du allerede et modem uten program?.....

*ZX-MODEM Versjon 2.1 (C) 1988 Holmqvist & Møller*

Nødvendig hardware for å kunne bruke programmet:

ZX Spectrum 48k/128k, Interface 1, Modem (300,1200,1200/75,2400 baud.) Kabel (Interface til modem)

Programmet kan i korte trekk å kommunisere med andre computere, via telefon-nettet. Endre protokoll, (baud, databit, stopbit, paritet og mye mere). Load og save ZX-program fra/til bånd.

Up- og download (sende og motta), ZX-program opp til 33 K, med protokollen Xmodem.

Benytte 64 tegn pr. linje og ANSI-tegnsett. Gjemme det som skjer på skjermen, i en log og vise det igjen. Save loggen på bånd, for senere utskrivelse på printer.

Men dette var bare i korte trekk hva programmet kan. Vil du vite mere, kan du skrive til SCM eller til: HARD-SOFT, VEKSØVEJ 22, 2700 BRØNSHØJ, DANMARK

## HISTORIEN OM Sir CLIVE SINCLAIR

DEL 4

Clives problem var å sikre at firmaet kunne greie både administrasjonen og produksjonen av ZX80.

Clive ville selge ZX80'er i USA, men han ventet ikke å finne et så stort marked der, fordi det var mange andre hjemmecomputere på markedet i USA.

Men Clive tok ZX80'en til en utstilling i Las Vegas og på samme tid møtte han Nigel Searle i Boston. Innen noen få dager hadde Searle en ny jobb, en ny leilighet og kontor i Boston. Han solgte ZX80 og senere ZX81 fra det kontoret inntil 1982.

Sinclair Research utvidet mye. I september 1980, hadde over 20.000 ZX80'er blitt solgt.

Clive Sinclair var bestemt på å firmaet til en passe størrelse. På denne tiden var det 12 ansatte ved kontoret i Kings Parade, 6 ingeniører som jobbet ved The Mill i St. Ives, og Nigel Searle i Boston. For å være sikker på at firmaet ikke ble for stort, hadde Sinclair Research ikke tatt på seg produksjonen. Til å begynne med ble dette gjort ved Tek Electronics i St. Ives. Senere ble datamaskinene laget ved Timex i Dundee.

Selv om maskinen var så populær og solgte så bra, var dette på grunn av at den ikke hadde noen konkurrenter.

ZX80 hadde noen små feil, men den hadde åpnet et nytt marked som utvidet Clives vildeste drømmer.

I September 1980 ga Sinclair Research ut en 16k RAM pakke.

ZX81 kom ut i mars 1981. Maskinen inneholdt en ny chip(brikke), konstruert av Sinclair Research Ltd. og ble laget hos Ferranti. ZX81 var en stor forbedring av ZX80.

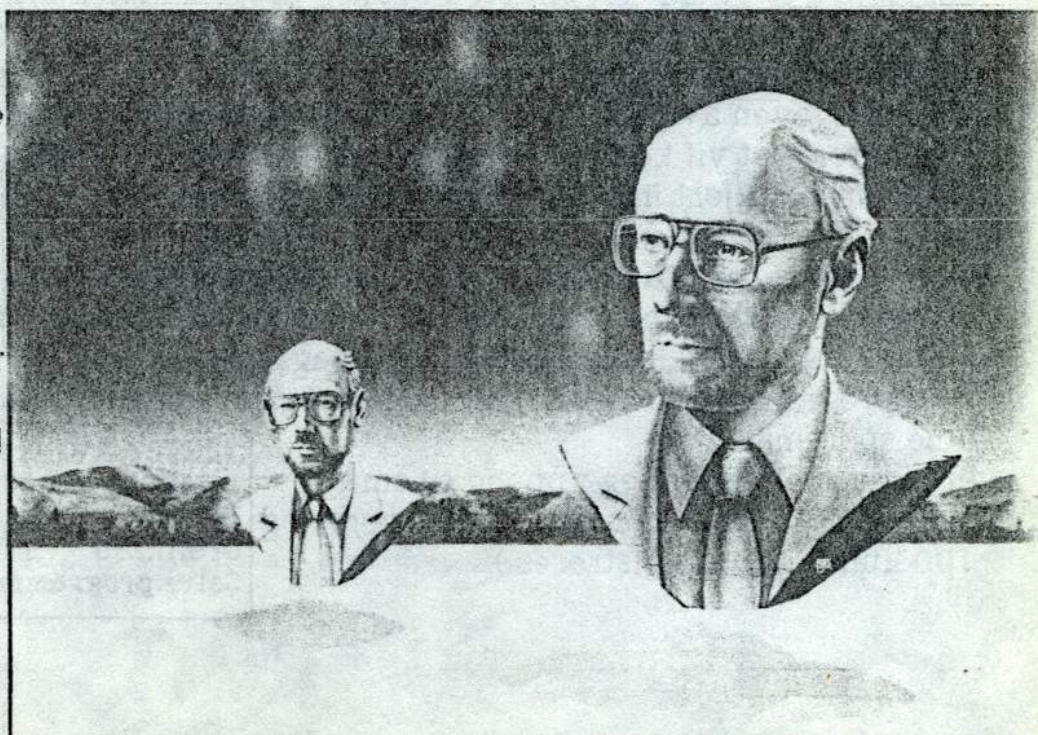
Sinclair Research annonserte at de ville komme ut med en liten printer til ZX81 senere i 1981.

Sinclair Research lovet skolene at de kunne kjøpe ZX81 til halv pris. De kunne også kjøpe ZX Printere til halv pris når de kom ut på markedet. Ca. 2300 skoler kjøpte Sinclair-pakken!

ZX-printeren ble sluppet ut på markedet i November 1981 til ca. 500 Kr.

Printeren solgte veldig bra! Markedet ble utvidet.

**Fortsettelse i neste utgave av SCM.**





# NYTT *innen* SOFTWARE

## SPECTRUM

Program: **Dream Warrior** Pris: 95,-  
 Produsent: **U.S. Gold Ltd.** Kommentar:  
 Et bra program fra U.S. Gold.

Program: **BallBlazer** Pris: 45,-  
 Produsent: **Ricochet** Kommentar:  
 Fotballspill mellom computeren  
 og en eller to spillere.

Program: **Battleships** Pris: 45,-  
 Produsent: **Elite Systems**  
 Kommentar: En computerversjon  
 av det kjente «penn & papir»  
 spillet.

**Tilbud til alle medlemmer:**  
**SOFTWARE**

*Samantha Fox Strip Poker*

KR: 45,-

*Monopoly*

KR: 43,-

## SPECTRUM

Program: **Bestfakt** Pris: 85,-  
 Produsent: **Alfasoft** Kommentar:  
 Et bra fakturaprogram med norsk  
 tegnsett. Leverandør: **SCM Trading**

## SPECTRUM + 3

Program: **Dream Warrior** Pris: 150,-  
 Produsent: **U.S. Gold Ltd.** Kommentar:  
 Samme som utgivelsen til Spectrum  
 48k. Et bra program fra U.S. Gold.

### Medlemstilbud: **BESTFAKT**

Fakturaprogrammet på  
 norsk til din ZH Spectrum.  
 Pris: 85,- Kr.

Adr: Alf Godagers Vei 1b,  
 7081 SJETNEMARKA

## SOFTWARE

## test

### BESTFAKT - Spectrum 48k

BESTFAKT er et «meget enkelt å bruke» program for kjøring av faktura. Samtidig har du kunderegister med automatisk saldo-styring og vareregister med automatisk lagerstyring.

Denne utgaven av BESTFAKT er for kjøpere med en Spectrum 48k(128k), Interface 1 og printer. Det vil komme en utgave av BESTFAKT for de uten printer ganske snart.

Når du har kjørt inn hele programmet kommer det en meny på skjermen.

Der har du følgende muligheter: **Varesalg/kjøp, Analyse, lagre data, Vareregister Kunderegister, Innbetalinger, Fakturautskrift(printer) og Diverse.**

Diverse er et valg for at du skal få skrive inn forskjellige ting som du skal ha med på fakturautskriften. F.eks. Forfallsdato, Dags dato m.m.

Med programmet er det et rikholdelig instruksjonshefte, som skal kunne svare på alle dine spørsmål.

Programmet egner seg yppelig til små og mellomstore bedrifter. (Maks 100 varer og 100 kunder kan registreres.)

**TESTET AV:** Frank Tore Næss

**PRIS:** Kr. 85,-

**POENG:**

Grafikk: 9

Selve programmet: 69

78

# ZX-MESSEN I LONDON

ZH-MESSEN, (ZH Microfair), som ble avholdt for en stund siden, så ut til å ikke bli lik de andre messene. Utsiden av *Royal Horticultural Hall* i London, hadde ikke engang et skilt som fortalte at ZH-Messen var der.

Når jeg gikk inn, var det ennå ikke noe som tydet på at jeg var på det rette stedet. Det eneste som fikk meg til å tro det, var at det var en gruppe med barn utenfor.

Den første standplassen jeg kom til, hadde bare en trebenk med firmaets varer strødd ut over benken. Og den neste, og den neste osv.....

Benkene var de samme som var brukt under blomster-shows.

Det var vanskelig å skille firmaene fra hverandre, siden det var få firma-skilter. Men det var da noen av utstillerne som hadde noe interessant å vise frem. Og det viser hvor mye interesse som ennå er for de gamle SINCLAIR-maskinene.

QL'en var mannsterk og det var ikke få standplasser som hadde den hos seg. Noen solgte dem, mens andre solgte og demonstrerte produkter til den.

*Strong Computer Systems* demonstrerte en QL emulator på en Atari ST. Den er ca. tre ganger raskere enn QL'en men det er tross alt ikke en Sinclair....

Prisen ligger på ca. 2500 (+ mva.), eller Kr. 8200 installert i en Atari 1040 ST. Da er QL'en langt billigere.


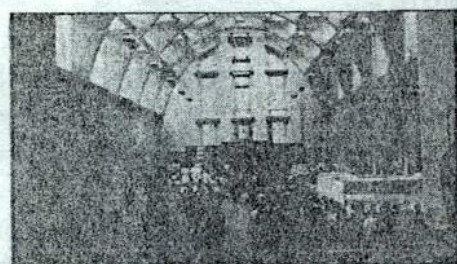
Jeg så to Video-Digitisere, kjørt på en Spectrum. Den ene digitserte direkte mens den andre re-digitserte ca. hvert andre sekund.

Mange av de andre firmaene solgte sine varer til noen fantastiske lave priser! To solgte ZH Spectrum 48k for bare Kr. 200!! Andre var ikke helt så billige, men du fikk da med full garanti.

Det kostet barn kr. 25 og voksne kr. 30 å komme inn og de fleste så ut til å like det de så. (Spesielt tilbudene!) Hvis det hadde hvert bedre organisering og bedre standplasser ville showet blitt en suksess.

Men, vi skal ikke klage. De fleste så ut til å være fornøyd med det de så. Så da så....

Reportasje: Frank Tore Næss



## Brev til bladet

Denne gangen er brevet fra medlemnr. 0001:

« HEI SCM!

Jeg skriver for å gi litt ris. Nå synes jeg at SCM burde kutte ut all denne politikken i bladet. Dette er vel et datablad. Kunne ha vært bra med en oppgaveside med kryssord, rebuser o.l. HILSEN 0001»

Red. svarer:

Som du kanskje har sett i denne månedens innholdsfortegnelse har vi kuttet ut noe av denne politikken. Men vi har igjen EN spalte. Nemlig «POLITISK FORUM».

Det er fordi redaksjons-staben synes vi bør ha iallefall litt om det som foregår i Norge. Oppgaveside?? Kanskje.

SCM's

*Politiske Forum**Denne spalten skal ta opp dagsaktuelle politiske spørsmål.**HAGENS SVARTE PENGER*

*Noen og hver har vel saktens hygget seg med tanken om å kunne slippe skatt på egen inntekt og formue.*

*Det ville bli mer igjen om en kunne slippe det vanlige trekket. Pengene ville da kanskje også rekke til det som i dag må forbli søte dagdrømmer og fantasier.*

I virkelighetens verden er det også noen som får det til; å skaffe seg svarte inntekter, altså uten å betale skatt eller trygdeavgifter. Hvor stort omfang den svarte økonomien har her i Norge, er vanskelig å fastslå. At den finnes er klart, men de fleste antakelser går i retning av at den ulovlige delen er mindre enn i andre land som f.eks. Italia.

Men mange oppfatter det som «smart» å klare å betale mindre skatt enn det de egentlig burde.

I denne situasjonen er det Fremskrittspartiets leder, Carl I. Hagen åpent står fram og sier at han vil ta imot svarte penger om han får sjansen.

Til de som tror at dette var et «glipp» og at Hagen ønsker å trekke dette tilbake, kan vi bare skuffe.

Til *Arbeiderbladet* torsdag 1. september bekreftet han sin uttalelse. Hagen ser dette som «sunn fornuft». 3.000 kroner eller mindre ville partilederen putte i lommen. Det kaller han ikke inntekt, men påskjønnelse!

Til historien hører med at også partiets nestleder, Pål Atle Skjervengen støtter svart arbeid.

En sak er å ønske seg et annet skattesystem og arbeide intenst for å få dette til. Det gjør FrP, og det har partiet all rett til å drive på med.

Men når partiets ledelse går ut og åpent gir godkjenning til lovbrudd, er skrittet meget langt. Det blir uholdbart hvis de som ellers sier seg å være tilhengere av lov og orden mener dette bare skal gjelde deler av vårt lovverk.


Å snyte på skatten er tyveri fra fellesskapet. At en og annen i et svakt øyeblikk kan gjøre det er forståelig, om enn ikke akseptabelt.

Men når Hagen og andre FrP-folk er medlem av, eller kandidater til verv i, landets lovgivende forsamling må de følge vedtakene som blir resultatet av Stortingets behandling.


*Sinclair Computing Monthly*Ansvarlig redaktør: *Frank Tore Næss*Assisterende redaktør: *Frode Tennebø*

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

Salgsavd.: SCM, Salgsavdelingen, V/Frode Tennebø, Gt.3 Nr.4, 6700 Måløy



# Programmering på ZX Spectrum



## LOKALT NETTVERK

### DEL 3

Du skulle nå klare å kjøre ditt program og Jon må editere linjene 10 og 40 fra programmet, for å få programmet til å referere til stasjon 1, ikke 2. Så skal han skrive inn:

**GO TO 40**

Du er nå klar til å starte en samtale. Men før du gjør det er det tre ting du bør vite:

- Din sending på strøm #4 er «buffered»; det er, sendingen blir ikke automatisk lagt ut på nettet før en bestemt mengde av data har kommet. Så alltid når du sender noe: bruk alltid kommandoen **CLOSE**. For å lukke strømmen og kommandoen vil sende all data selv om bufferet ikke er fullt. (Bufferet er 255 bytes, eller karakter, langt.)
- Din sending er merket at den kommer spesielt fra deg, så hvis Jon sender eller venter på sending fra en annen, vil skjermen din ikke vise O.K.-beskjeden og borderen vil forbli svart til Jon mottar beskjeden fra deg.
- Selv om **INPUT** kommandoen bare venter på at noe skal bli sendt, kan du bruke **INKEY\$** kommandoen til å lese fra nettet.

Programmet under her vil skrive alt som blir sendt til det fra stasjon 1:

```
10 OPEN #8;"n";1
20 PRINT INKEY$#8;
30 GOTO 20
```

(Hvis du vil lese mere om **INKEY\$** kan du slå opp i kapittel 18 i instruksjonsboka.)

### Sending

Det er også en spesiell nett-kanal kalt broadcast (sending). Dens kanalspesifikasjon er "N";0. Når du leser fra denne kanalen vil hvilken som helst beskjed som blir sendt på nettet (til hvem som helst), bli skrevet ut på skjermen. Og når du sender kan beskjeden din bli lest av hvilken som helst som er tilknyttet kanalen "n";0.

Dette kunne være veldig nyttig for, f.eks. skoler, hvor alle elevene har en Spectrum, men bare læreren har en Microdrive.

La oss si at læreren vil sende et program. Først, skulle elevene skrive inn:

**LOAD "\*"n";0**

Dette gjør at elevene «venter» på å motta programmet. Læreren skulle da lagre programmet ved å skrive inn:

**SAVE "\*"n";0**

Som mange av dere sikkert har gjettet, blir slike «broadcast»-sendinger sendt direkte, uten å vente på at maskinene er klare til å ta imot sendingen. (Det er ikke det samme for private beskjeder.)

Merk deg, at datamaskinen ikke forteller deg om noen har motatt sendingen.

Merk deg også at **INKEY\$** ikke vil stoppe broadcast-kanalen. Lik **INPUT**, venter den bare på at noe skal bli sendt.

**Slutt.**

(C) SINCLAIR RESEARCH Limited 1983

## ET TILBAKEBLIKK PÅ SINCLAIR

### DEL 4

Men ZX Spectrum overlevde likevell den. Og slo ut Commodore i mange tester i mange blad. Men det var klart, Commodore hadde bedre grafikk og lyd-kapasiteter enn ZX Spectrumen.

Men kunne Commodore tilby en like bra begynnermaskin til en like lav pris? Nei. Commodore 64 ble for dyr og var for vanskelig å lære for en nybegynner. Senere, når nybegynnerene hadde hatt sin Spectrum en stund, ble de litt glad i den og begynte å like maskinen og dens programmeringsspråk.

Dette var ikke tilfelle for Commodore 64. Det var rett og slett en spillesmaskin.

Men Sinclair måtte ha noe nytt og still opp med, for å trekke kjøpere til ZX Spectrumen. Så de så igjennom testene som de forskjellige databladene hadde gjort og fant ut at tastaturet var det som de fleste var mest opptatt av. Så Sinclair Research forandret dette og slik ble ZX Spectrum 48k+ til.

Spectrum pluss hadde store forbedringer når det gjaldt tastatur og layout.

Den så mer innbydende ut og den hadde et behagelig hardt tastatur og sist, men like viktig, en resetknapp.

Og ZX Spectrum pluss solgte bra.

Men nå ble Commodore svært bekymret. Hvordan skulle de vinne over ZX Spectrum? Jo, de skulle lage en ny versjon. Nemlig Commodore pluss 4.

Bygd på det samme grunnlaget som Spectrum pluss. For å få en «new-look». Men dette misslyktes. Commodore 64 ble ikke mere populær, det gikk faktisk nedover.

Så, bestemte Sinclair Research seg for å lage en ny Spectrum med større hukommelse. Nemlig Spectrum 128k.

Den skulle ha det samme tastaturet og layout'en som Spectrum pluss, men med forskjellige innhold.

Men det er noe som kalles «industri-spionasje» og nyheten om en ny Spectrum fikk Commodore til å få opp dampen. De måtte lage en ny maskin før Sinclair kom ut med sin. Og det greide de.

Og da Sinclair kom ut med sin 128k var dette gammelt nytt.

Men, 128k solgte bra den. Men ikke fullt så bra som den kunne ha gjort.

**Fortsettelse neste måned!**

*Vi beklager at det er mye av det samme som går igjen i denne delen av serien som den forrige. Men dette er fordi at vi glemte å ta med en del viktige punkter i forrige del, og vi måtte derfor ta den delen en gang til. Selv om det står del 4. Men vi håper på leserenes forståelse og en helt ny del vil komme i neste utgave.*

Klubb	
Nytt	News
Nyheder	

## NY MEDARBEIDER

Vi gikk i forrige utgave av SCM ut med en oppfordring til alle lesere om å bli med og jobbe i SCM.

Vi fikk en del henvendelser og vi valgte ut denne personen:

### FRODE TENNEBØ

som ny assisterende redaktør, nyhetsredaktør og salgs/abbonements-sjef. Og vi er sikker på at Frode vil klare disse vervene.

Han vil begynne å jobbe i SCM fra 1. september. Og hans første arbeid vil komme i SCM i oktober.

*Velkommen på laget!*

PS! Vi har ennå noen ledige stillinger. Skriv inn nå!

## DATAKLUBBENS REGNSKAP

for de første fire månedene er klart. Det viser et lite underskudd på 753,- kroner, men styret er fornøyd med resultatet så langt. Og man regner med at et lite overskudd er å vente i 1989.

## HJELP OSS

og skaffe nye medlemmer. Det vil gjøre oss sterkere både økonomisk og ovenfor de internasjonale firmaene.

Det lønner seg å vervell! (Se nederst på side 10)

## KONKURRANSE

### VINNER!

Forrige måneds vinner var **Nicolas Antonsen**. Medlemsnr.0008.

Svar: 1) 30. juli 1940 2) Nei, 640k 3) Arbeiderpartiet 4) Nei. Den beholdte Sir Clive.

Leveringsfrist:  
25.09.1988

Denne månedens

**Konkurransen!**

Premie:  
1.stk. originalspill fra  
vårt lager.

Denne gang skal vi prøve en ny vri på konkurransen.

Vi skal be våre lesere om å lage et program som skal gjøre følgende:

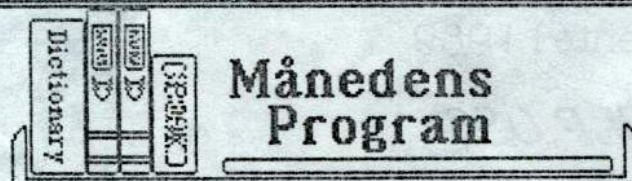
Du skal lage et program som registrerer utfallet av å kaste mynt og krone. Først leses antall kast inn i programmet. Deretter kaster du mynten, og taster resultatet for hvert kast (om det ble krone eller mynt) inn i programmet. Programmet skal registrere og skrive ut hvor mange ganger du fikk krone og omvendt.

## Top 20

## Software

Nr.1 (Ny)	Football Manager 2	- Addictive
Nr.2 (1)	Steve Davis Snooker	- Blue Ribbon
Nr.3 (Ny)	Frank Bruno Boxing	- Encore
Nr.4 (4)	ACE	- Cascade
Nr.5 (Ny)	Air Wolf	- Encore
Nr.6 (2)	Way of the expl. fist	- Mastertronic
Nr.7 (5)	Soccer Boss	- Alternative
Nr.8 (3)	Yogi Bear	- Alternative
Nr.9 (Ny)	Beach Buggy Simulator	- Firebird
Nr.10 (6)	Outrun	- Sega/U.S. Gold
Nr.11 (8)	Ghostbusters	- Mastertronic
Nr.12 (Ny)	Grand Prix Simulator	- Code Masters
Nr.13 (Ny)	European Five A Side	- Firebird
Nr.14 (Ny)	Bionic Commando	- GO!
Nr.15 (7)	Shanghai Karate	- Players
Nr.16 (9)	Target Renegade	- Imagine
Nr.17 (Ny)	BMX Simulator	- Code Masters
Nr.18 (13)	Trap Door	- Alternative
Nr.19 (17)	Rally Driver	- Alternative
Nr.20 (Ny)	Bruce Lee	- Americana

Listen er utarbeidet av Gallup Ltd. (England)



## Månedens Program

Fortsettelse fra forrige utgave av SCM:

```

102 PRINT INK 4; FLASH 1; AT 0,14;a$
109 PRINT AT 2,t;" ": LET t= INT ( RND *24)+4: PRINT INK 4; AT 2,t;"x"
110 FOR f=3 TO 28: PRINT INK 4; AT 20,f-1;" x"
120 IF INKEY$="1" THEN GO TO 150
130 BEEP .02,f
140 NEXT f: GO TO 1000
150 FOR g=20 TO 1 STEP -1
160 PRINT INK 4; AT g,f;" x"
170 BEEP .05,g
180 PRINT AT g,f;" "
190 NEXT g
200 IF f<>t THEN GO TO 1000
205 LET b=b+1
210 FOR a=0 TO 30
220 BEEP .01,A

```

FORTSETTELSE I NESTE UTGAVE AV SCM.



*Skriv gjerne inn til oss og  
Adressen er: SCM,  
7081 Sjetnemarka.*

*fortell oss din mening.  
Alf Godagers Vei 1b,*

## Brev til bladet

Denne gangen er det min kollega i Danmark, Knud Hansen, formann for Dataklubben ZH Spectrum QL PC, som har ordet:

(Dette innlegget er oversatt til norsk p.g.a. at det ikke skal oppstå eventuelle misforståelser.)

«Fra:

*Dataklubben ZH Spectrum QL PC  
att. Knud Hansen  
Nr. Farimagsgade 84.1.th.  
Dk. 1364 København K.  
Danmark  
Tlf: 01 329137      BBS. 01 313767*

*Goddag kjære Sinclair-folk i Norge, da jeg ble anmodet av deres formann om å skrive en liten artikkel her i deres blad, vil jeg omgående benytte sjansen.*

*For å bygge opp under vårt samarbeid mellom våre to klubber tilbyr vi i Danmark følgende:*

*Medlemmer av "The Sinclair ZH Spectrum & Z88 user club Norway", kan få samme adgang til vår base i Danmark som våre egne medlemmer.*

*Dere kan altså koble dere på vår base i Danmark.*

*Basen inneholder ca. 1.08 Mb. Spectrumprogrammer, litt QL-programmer og diverse PC-programmer.*

*Disse programmene kan kun downloades hvis man er medlem av vår klubb, eller hvis man er medlem av "The Sinclair ZH Spectrum & Z88 user club Norway" og følger følgende fremgangsmåte.*

*For å kunne downloade programmer med en Spectrum, må du anskaffe deg programmet ZH-MODEM, som kan kjøpes for 175,- Kr. her i Danmark hos:*

*Bo Møller, Sankt Hansgate 6 A 5.tv, Dk 2000 København N, Danmark. Tlf: 01 355578*

*Med en PC kan Public Domain programmet Procomm benyttes.*

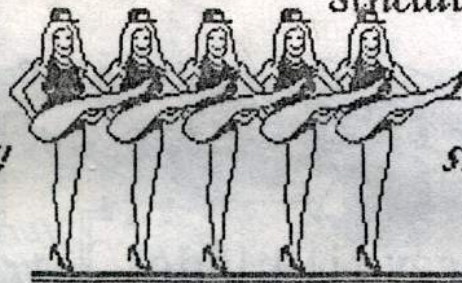
*Med en QL, må du anskaffe deg programmet, "QL Terminal version 2.2", fra: Qualsoft, 12 Bouverie Place, London W2 1BB, England. Tlf: 01-724 9053*

*OBS: for å bli opprettet som bruker med, adgang til å opp og downloade, skal du gjøre følgende:*

*Skriv til formannen i din klubb, hvor du skriver at du gjerne vil opprette medlemsstatus på vår base, husk å oppgi i brevet (som blir videresendt til oss) om du allerede er opprettet som bruker, men ikke har medlemsstatus. Formannen kvitterer på brevet om at du stadig er medlem av klubben, og som han etterpå sender til oss, som deretter straks oppretter deg med medlemsstatus, som vil gi adgang til opp- og downloading.*

Vennlig hilsen: Formannen for Dataklubben i Danmark, Knud Hansen. »

SIDA MED LITT AV HUERT!



SIDA MED LITT AV HUERT!

# B a k s i d a

Bakside-redaksjonen kunne bare ikke motstå å ta med tegningen av en andejakt i oppdrettforhold. (Som vist på NRK.)



## Månedens NAVN

DENNE MÅNED:

JO BENKOW

Vi kunne vel ikke unngå å gjøre JO BENKOW til månedens navn. Han som reiser jorda rundt og skattebetalerene betaler. Vi kan jo ikke gjøre annet enn å betrakte Herr Benkows mot, for det må han ha når han kommer hjem.....

## Ryheter innen musikk

\*\*\* JOHNNY CASH blir hyllet på albumet " 'Til Things Are Brighter" Der spiller band som The Mekons, Gaye Bykers om Acid, Cabaret Voltaire og The Triffids sine versjoner av Cash-låter.  
\*\*\* THE THINGS gjenoppstår muligens. Sterke rykter verserer om at i alle fall den kreative duoen Morrissey/Marr kommer til å samarbeide før året er omme.

PÅ GJENSYN I OKTOBER!