

**BULLETIN**  
**SINCLAIR GEBRUIKERSGROEP**  
**GRONINGEN /ASSEN**



---

**15e JAARGANG NR 12 DEC 1998**

---



## IMPRESSUM



- \* VOORZITTER/PENNINGMEESTER: Jan Arends,  
Heiligelaan 66, 9636 CP Zuidbroek. Tel: 0598-452247.  
\* Giro 5965342 t.n.v. rekening SGG, Zuidbroek.
- \* SECRETARIS: Martin den Hollander, Numero Dertien 8,  
9644 TV Veendam. Tel: 0597-645474.
- \* VICE VOORZITTER/VICE SECRETARIS: Roelof Koning, Selwerder-  
straat 26, 9717 GK Groningen. Tel: 050-3124298.
- \* VICE PENNINGMEESTER: Coen Ballintijn, B. Boermalaan 7,  
9765 AP Paterswolde. Tel: 050-3091482.
- \* BESTUURSLEDEN: Flora Elstrodt, Rudy Biesma, Tonnie Stap.

Het lidmaatschap van onze gebruikersgroep bedraagt *f* 10,00 per jaar.

De data van de SGG-bijeenkomsten worden vermeld in een brief.  
We houden tien bijeenkomsten per jaar, in het RPV Clubhuis, Rabenhaupstr 45,  
Groningen. Telefoon 050- 5261379.

De SGG-club-diskettes zijn in de volgende formaten verkrijgbaar: 3,5 inch 40  
tracks SS (OPUS) en 3,5 inch 80 tracks DS (DISCiPLE). Prijs *f* 5,00,  
uitgezonderd "TW3 DTP" deze kost *f* 10,00 en "RWMS-DOS" kost *f* 7,50  
Verzendkosten *f* 2,50 per stuk, *f* 3,00 bij meer.

**Data Gebruikers bijeenkomsten:**  
**Zaterdag 12 December 1998.**

1999 - 1999 -1999 -1999 -1999 -1999 -1999 -1999 -1999  
altijd op Zaterdag - 23 Januari - 20 Februari -  
20 Maart - 17 April - 15 Mei - 19 Juni.





## Van de Voorzitter.



Gelukkig ben ik weer zover opgeknapt, dat ik een stukje voor dit laatste nummer van ons aller bulletin kan schrijven. Helaas de laatste, moet ik zeggen. Het voortbestaan van dit bulletin is jammer genoeg geen haalbare kaart meer. Met dank aan Johan, die zich enorm heeft ingezet voor de club en in het bijzonder voor het bulletin. Maar als de belangstelling voor de Sinclair computer afneemt en er weinig of geen copy meer van de leden komt, dan wordt het voor iedere redacteur moeilijk, zo niet onmogelijk zijn taak voort te zetten. Nogmaals Johan, bedankt voor je inzet.

Hoe gaan we verder. In het bulletin van november vindt u een aanmeldingsformulier. Wilt u, voor tien gulden, lid blijven van de vereniging, stuur dan dit formulier ingevuld terug naar ondergetekende. U krijgt dan in januari een acceptgiro toegezonden. De bijeenkomsten in Groningen gaan, zoals hieronder vermeld, gewoon door. Daar bent u dus altijd welkom.

Met vr. gr. en misschien tot ziens.

**Bijeenkomsten**

In het R.P.V. clubhuis

Rabenhauptstraat 45, Groningen, Tel: **050-5261379**

**DATA SGG GRONINGEN-ASSEN**

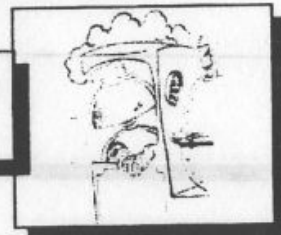
**12 December 1998.**

**Data 1999** - allen op Zaterdag - 23 Januari - 20 februari  
- 20 Maart 17 April - 15 Mei - 19 Juni.

**HCC dagen 1998** vrijdag **20 November.**  
Zaterdag **21** en Zondag **22 November.**



## HARD DISK BOOTROM



For use with the ATOM hard disk interface.

### General Information

The HD BOOT ROM is a version 3.0 Basic ROM which will boot the DOS from hard disk or floppy disk automatically when the SAM is turned on or reseted.

This ROM will also reset the SAA sound chip directly after a reset and defines the funktionkeys F7 as DIR [RETURN] and F8 as DIR PEEK SVAR 7 [RETURN] instead of the tape commands.

Great care was taken to add these features and keep the ROM fully compatable with the original 3.0 ROM. For this reason the original copyright message had to be removed.

### HOW IT WORKS

When the SAM is turned on or reseted, the SAA sound chip is reseted and the normal reset procedure is continued. Holding the SHIFT key down during reset will give you a 256K SAM to work with. Before the copyright message is printed a test is made if DOS is in memory and if not it will fool basic that key F9 is pressed and the DOS is booted.

The BOOT command works in the same manner as before. But now it boots from hard disk. It is still possible to boot from floppy disk by holding down the SPACE BAR during reset or by disabling the hard disks bootsector (see below).

### BOOT SECTOR

The first sector on the hard disk is the boot sector. This sector contains a small machine code program to load the DOS from the boot record and sets some user definable DOS variables.

Lees verder op pag 5.





Vervolg van pagina 4.

If the boot sector hasn't been initialized, is disabled or if there is no bootable DOS in the boot record.  
The HD BOOT ROM will try to boot DOS from a floppy disk.  
The boot sector is not created by B-DOS. But by a separate program called 'MakeBoot' You will find it on the B-DOS disk.

## MAKING THE HARD DISK BOOTABLE

To make the hard disk bootable the following has to be done:

1) Replace the SAM ROM with the HD BOOT ROM

2) Make a boot record.

A boot record is nothing more than a record containing a DOS at the start of a record. Just as with a bootable floppy disk.

Any Record can be used to make a boot record. But record one is recommended because it's faster.

To make sure the DOS will be at the beginning of a record, use a empty record. When the record isn't empty. The files in it can be copied to a other record and then be erased, copy B-DOS to it and copy the files back to the record.

In most cases copying and erasing the first file in a record will work too.

3) Initialise boot sector with the 'MakeBoot' program.

This program is supplied on the B-DOS disk. This program shows the boot sector status, boot record status, HD boot status, some default DOS settings which can be altered and ofcourse creates the boot sector. More details can be found within this program.

## FINAL NOTE

Once power has been switched on and the hard disk has finished its self test / initialization. The HD BOOT ROM will boot from hard disk.

Lees verder op pagina 6.





## S G G B U L L E T I N

Vervolg van pagina 5.

Sometimes after the power is switched on, it may happen that the HD BOOT ROM boots from floppy instead of hard disk once in a while.

However some hard disks are so busy initializing themselves.

That the HD BOOT ROM will try to boot from floppy instead of the hard disk. If this happens just press the SAMs reset button.

Vervolg van pagina 7.

```
498 REM COPY MASTER TO SLAVE
```

```
499 LET start=1,end=1,dest=1
```

```
500 LET rr=dest-start: FOR r=start TO end: PRINT #0; at 0,0;" Copying
```

```
Record ";r:mrec r:srec rr+r: slave:master:trans: NEXT r
```

```
600 REM COPY FROM SLAVE TO MASTER
```

```
601 LET start=191,end=198,dest=501
```

```
602 LET rr=dest-start: FOR r=start TO end: PRINT #0; at 0,0;" Copying
```

```
Record ";r:srec r:mrec rr+r: master: slave:trans: NEXT r
```

Regels 499 en 601 zijn voorbeelden, moet je zelf invullen.

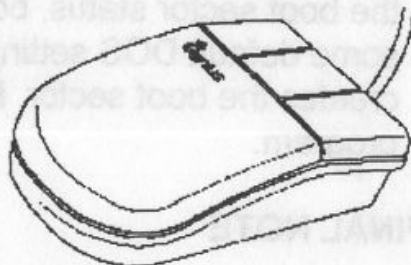
## PC MUIS MET DE SAM.

Een ander project waar Edwin mee bezig is, is een PC muis met de SAM te gebruiken, via de COMS Interface.

De COMS Interface heeft n.l. twee poorten een parallele en een seriele, de muis wordt aan de seriele poort geplaatst.

Het test programmaatje werkt, dus spoedig zal het weer een fijne uitbreiding zijn voor de

SAM. Het blijkt trouwens dat de originele parallele SAM Interface, het zelfde print-plaatje heeft als de COMS Interface, alleen de benodigde chipjes voor de seriele poort ontbreken. Zelf even erop solderen dus.



# VAN HD>SLAVE EN VAN SLAVE<HD



```

10  MODE 3: CSIZE 8,8: CLS#
20  PRINT "Press Any key to get drive parameters": PAUSE
30  POKE DVAR 34,&a0: CALL DVAR 35: LET master$=MEM$ (DVAR
    0 TO DVAR 34)
40  POKE DVAR 34,&B0: CALL DVAR 35: LET slave$=MEM$ (DVAR 0
    TO DVAR 34)
50  MODE 3: CSIZE 8,8: CLS #:master: STOP
60  DEF PROC master: IF PEEK: DVAR 34=&B0 THEN LET
    slave$=MEM$ (DVAR 0' TO DVAR 34)
70  POKE DVAR 0,master$: END PROC
80  DEF PROC slave: IF PEEK: DVAR 34=&a0 THEN LET
    Master$=MEM$ (DVAR 0) TO DVAR 34)
90  POKE DVAR 0,Slave$: END PROC
100 DEF PROC srec rec: LET slave$ (26) =CHR$ (rec MOD 256), slave$
    (27)=CHR$ (rec DIV 256): END PROC
110 DEF PROC mrec rec: LET master$ (26) =CHR$ (rec MOD 256),
    master$ (27)=CHR$ (rec DIV 256): END PROC
120 DEF PROC trans: READ AT 2,0,1,81920,800: LET name$=MEM$
    (81920+210 TO 81920+ 219) +MEM$ (81920+250 TO 81920+255)
130 IF PEEK DVAR 34=&A0 THEN slave: ELSE master
140 WRITE AT 2,0,1,81920,800: RENAME TO name$
150 VERIFY AT 2,0,1,81920,800
160 IF PEEK DVAR 34=&A0 THEN slave : ELSE master
170 VERIFY AT 2,0,1,81920,800
180 READ AT 2,128,1,81920,800
190 IF PEEK DVAR 34=&A0 THEN slave : ELSE master
200 WRITE AT 2,128,1,1920,800
210 VERIFY AT 2,128,1,1920,800
220 IF PEEK DVAR 34=&A0 THEN slave :ELSE
    master
230 VERIFY AT 2,128,1,1920,800: END PROC
250

```

Lees verder op pagina 6.



## THE VOICE-BOX.



Al een aantal jaren geleden kocht ik de Voice-box voor de Sam Coupé, heb er wat meegespeeld en er nooit meer naar omgekeken. Goedkoop was het niet, ik geloof dat ik er toen bijna 40 pond voor betaalde. Dus de Voice-box weer uit de kast gehaald, het is eigenlijk maar een plat vierkant doosje, waar een printje in zit, waarop o.a. een **SP0256-AL2** IC zit.

De fonemen-data bevinden zich in de **2K-ROM**. De geadresseerde data sturen de synthesizer, welke bestaat uit een "vocal tract" (een 12-polig digitaal filter) en een generatorgedeelte met 5 registers.

De fonemen-data bepalen enerzijds de ruwe klank van de generator en anderzijds de filtercoëfficiënten waarmee deze klank bewerkt moet worden.

Je schuift het doosje op de edge connector van de Sam, en met wat software hoor je fonetische klanken. Wel Engels talig.

Laatst vond ik in het blad *Electuur* wat info over die **SPO256-AL2** chip.

De moeilijkheid ligt in het samenstellen van duidelijke woorden uit de beschikbare fonemen. Een flinke dosis experimenteerlust is hier dus op zijn plaats. Zo steekt men echter wel het een en ander op over de structuur van spraak en over het programmeren van foneemsynthesizers. Wanneer men een beetje thuis raakt in de "foneembouw" kan met dit IC een goede verstaanbaarheid worden bereikt en men beschikt dan over een vrijwel onbegrensde woordenschat bij een minimale geheugenruimte. Jammer genoeg is het IC in het gebruik niet bepaald gemakkelijk, maar daarvoor is het dan wel het goedkoopste in zijn soort.

### De **SP0256** als foneemgenerator

De in 1980 geïntroduceerde **SP0256** was destijds nog geen foneemgenerator, maar een "spraakkaart met ROM woordgeheugen" in chipformaat. Later werd de **SPO2SG-AL2** ontwikkeld.

Deze chip bevatte geen ROM met woorden meer, maar met fonemen. Zo werd de woordgenerator een foneemgenerator.



Lees verder op pagina 9.



foneem

Vervolg van pagina 8.

kode: symbool: duur: voorbeeld:  
(ms)

(ms)			
00	10	pause	21 DDI 50 card
01	20	pause	22 UW1 60 computer
02	50	pause	23 AO 70 long
03	100	pause	24 AA 60 hot
04	200	pause	25 YY2 130 yard
05 OY 290	boy		26 AE 80 man
06 AY 170	five		27 HH1 90 he
07 EH 50	left		28 BB1 40 trouble
08 KK3 80	Count		29 TH 130 thin
09 PP 150	peak		30 UH 70 push-pull
10 JH 100	jump		31 UW2 170 food
11 NN1 170	none		32 AW 250 south
12 IH 50	it		33 DD2 260 do
13 TT2 100	to		34 GG3 120 jig
14 RR1 130	right		35 VV 130 very
15 AX SO	trouble		36 GG1 80 go
16 MM 180	magnet		37 SH 120 shift
17 TT1 80	part		38 ZH 130 measure
18 DH1 140	there		39 RR2 80 bring
19 IY 170	see		40 FF 110 for
20 EY 200	stay		41 KK2 140 skip



Vervolg van pagina 9.

Voor de hobbyist een goedkope ontwikkeling, daar hetzelfde IC met andere klantgerichte ROM-inhoud in groten getale in de industrie gebruikt wordt.

Echte foneemgeneratoren, zoals bijvoorbeeld de SCOI van Votrax, zijn een stuk duurder en klinken ook duidelijker, zij het met een "Amerikaans" accent.

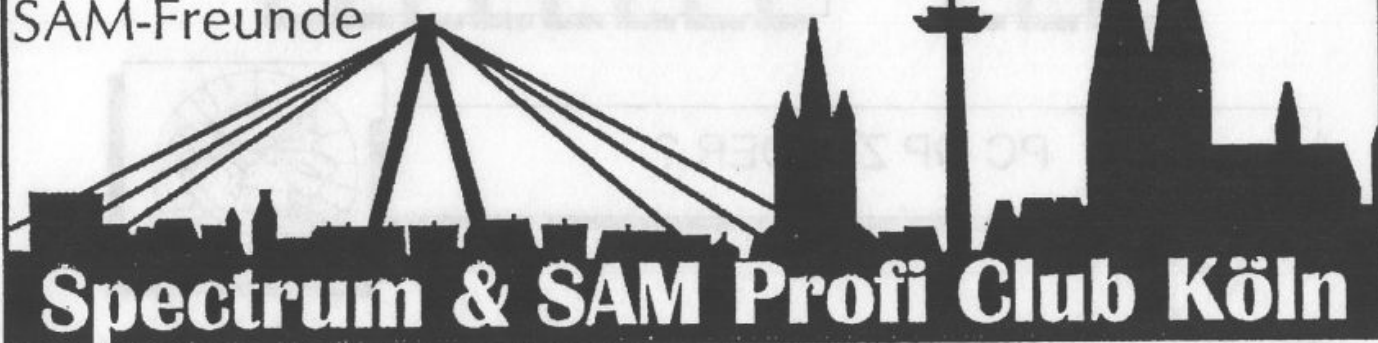
De SP0256-AL2 bevat 64 fonemen. Het samenstellen van woorden uit losse fonemen is een echte puzzel. Zoals bij elke puzzel is het herkennen van de passende delen niet eenvoudig. Op het eerste gezicht lijkt de keuze levensgroot, maar het duurt zeker enige tijd eer men de fonemen "in het oor heeft" en aanvoelt hoe een bepaald woord het best opgebouwd kan worden.

42 KK1 120 ask	53 OW 170 slow
43 ZZ 150 zero	54 DH2 180 lathe
44 NG 200talking	55 SS 60 stop
45 LL 80 look	56 NN2 140 no
46 WW 140 wire	57 HH2 130 hertz
47 XR 250 dear	58 OR 240 store
48WH 150 where	59 AR 200 arm
49 YY1 90 yes	60 YR 250 clear
50 CH 150 chip	6 GG2 80 glue
51 ER1 110 counter	62 EL 140 angle
52 ER2 210 turn	63 BB2 60 bit

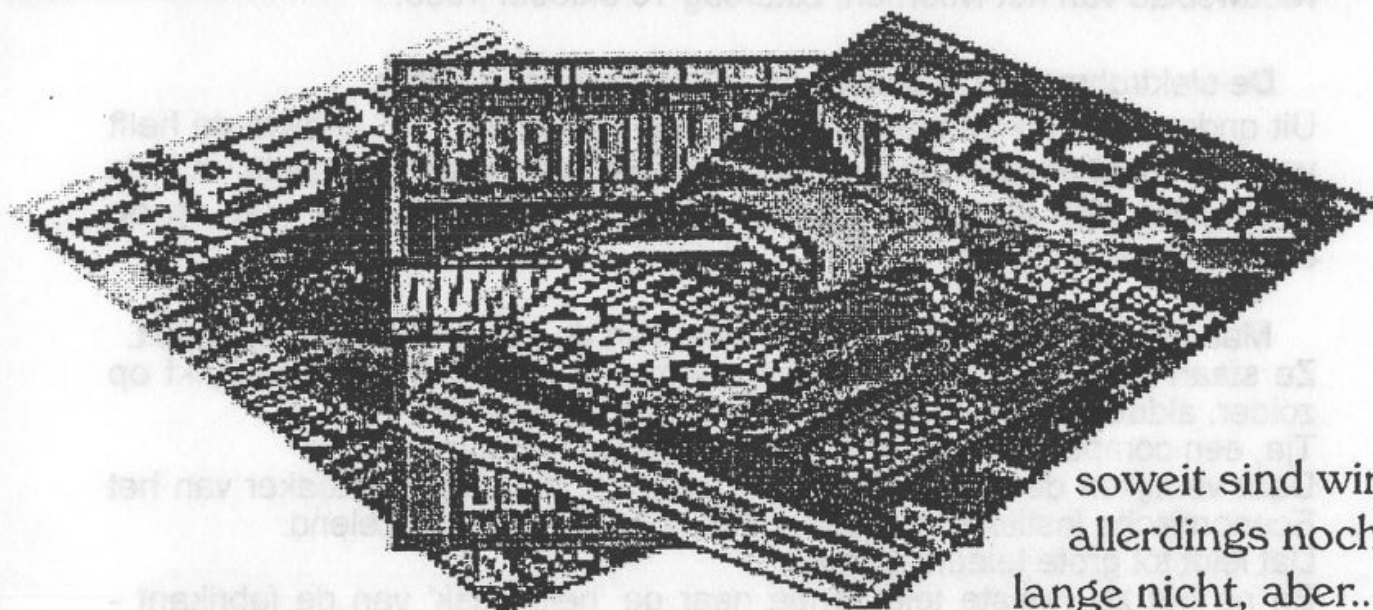




Für alle Spectrum- und  
SAM-Freunde



# Spectrum & SAM Profi Club Köln



soweit sind wir  
allerdings noch  
lange nicht, aber...

Auweia .....	Wo von WoMo .....	2
Messages .....	F. Meurer/W. Mannertz .....	2
SGG stellt Bulletin ein! .....	Quelle: Bulletin .....	3
Neues vonne Küste: Treffen in Elmshorn .....	Willi Mannertz .....	3
News von LCD .....	LCD .....	3
SAM: CD-ROM, Dallas-Clock und DMA .....	Slawomir Grodkowski .....	4
SAM: SAM + Zubehör zu verkaufen .....	Nico Kaiser .....	5
ZX81 Emulator nun auch für Harddisk .....	Wo von WoMo .....	5
Questions to: Mark Haigh-Hutchinson .....	Bernhard Lutz .....	8
Spectrum heute - und morgen? Eine Ergänzung .....	Heinz Schober .....	10
Spielölösung: Bulbo and the Lizard King .....	H. R. Lack/H. Kracher .....	14

Wolfgang & Monika Haller, Telefon 0221/68 59 46  
Im Tannenforst 10, 51069 Köln  
Bankverbindung: Dellbrücker Volksbank  
BLZ 370 604 26, Konto-Nr. 7404 172 012

**Ausgabe 105**  
**September**  
**1998**

## PC OP ZOLDER ?



Nieuwsblad van het Noorden, zaterdag 10 oktober 1998.

De elektrobranche had onlangs goed nieuws te melden. Uit onderzoek van de branchevereniging Uneto blijkt dat al bijna de helft van de Nederlandse huishoudens (46%), minstens één computer in huis heeft. Meer dan in de VS - Nederland spreekt een woordje mee op de elektronische snelweg!

Maar er was ook slecht nieuws. Veel van de pc's worden niet gebruikt. Ze staan werkeloos op het bureau ruimte in te nemen of ongebruikt op zolder, aldus onderzoeker drs. P. Leunissen. Waarom? Tja, een computer is natuurlijk geen eenvoudig apparaat. Daar bekijken de mensen zich wel eens op, zei de onderzoeker van het Economische Instituut Midden- en Kleinbedrijf (EIM) aarzelend. Dat leidt tot grote teleurstellingen. En na het zo veelste telefoontje naar de 'help desk' van de fabrikant - tegen een gulden per minuut - geeft de gebruiker de moed op, schuift de Pc van het bureau naar de boekenkast en zo door naar berging of zolder.

Veel problemen heeft de elektrobranche daar niet mee. Van aansmeren door agressieve verkopers kun je niet spreken. De mensen komen tenslotte uit een bepaalde behoefte naar de winkel", zei Uneto bestuurder Schoenmaker. Het onderzoek beweest Schoenmakers gelijk, maar op een andere manier dan hij waarschijnlijk bedoelde. Driekwart van de mensen die een computer koopt, vaart daarbij op informatie die hij van kennissen, collega's en familie bij elkaar sprokkelt. De verkopers spelen een ondergeschikte rol in het aankoopproces. Ze blijken echte dozenschuivers. Slechts 40 procent van de kopers van een PC gaat af op hun informatie.

Met bijdragen van Peet Vogels, Eelco van der Imden, Fred van Essen





**SAM'S .PAK - .DSK - .TD0**

Op Internet kun je diverse SAM diskettes downloaden. Zo heb ik van FRED Magazine de allereerste diskettes opgehaald, ik was later lid geworden en had dus de eerste gemist.

Nu zijn er nogal wat mogelijkheden om ze aan te reiken, de één gebruikt bijvoorbeeld **.PAK** files.

Dit is een soort ARJ / ZIP file voor de SAM. Het werkt zo:

Je download het **.PAK** file op je PC, dan zet je het op een **720K** geformatteerde diskette, die breng je naar je SAM.

Op de SAM zoek je een leeg RECORD, doe diskette in drive; en tik in:

1 CLEAR 31999

2 LOAD " de naam" CODE 32000

Doe een Dir 1 om de lengte te lezen

3 SAVE " de naam" CODE 32000, LENGTE, 32000

Zo wordt het een zelf startende disk / RECORD.

Een ander gebruikt **.td0**, lees nul.

Om deze files naar je SAM te brengen, heb je op je PC een programma nodig dat heet **Teledisk**.

Dit verloopt niet altijd gladjes.

Nog weer een ander doet het via **.dsk** files.

Hiervoor moet je het programma **Samdisk** hebben.

Dit geeft de minste problemen, gaat praktisch altijd goed.

Ook voor de Spectrum is er het één en ander te downloaden, dit zijn dan de **tzx** files. Hiervoor moet je wel op je PC een Soundblaster aangesloten hebben. Want dit zijn de bekende piep files. Het cassette recorder snoertje gaat in de speaker van de soundblaster en de andere kant gaat in de ear van de Spectrum.

Je ziet en hoort het alom vertrouwde "gejank".

Het is wel even schipperen met de juiste volume, maar dat waren we met de cassette recorder al gewend.



**S G G****B U L L E T I N**

## PodLand

Sunday, October 25, 1998

Welcome to **PodLand**, the domain of Dan.

**23/07/98** Right, I've managed to get off my behind and update the pages, now known to the world as **PodLand**. "Why PodLand?" I hear you cry (and you thought it was safe to download Java applets.. :-), well the site needed a name to speak of and since the word 'Pod' is intrinsically amusing to me, so what the heck.

"So what's changed?" I hear you cry again, well there's the slightly sombre black background, the return of the navigation bar (small and inoffensive), a few new

Features and the site has been space optimised for people running smaller screens (800x600).

A list of the changes are on the Site Information page, along with information on how the site was built and other boring stuff like that, but here are some quick links the new and old faithful pages:

[The Edwin Zone](#)

[-Traffic Signs - A Cautionary Tale](#)

[The very poor Card Trick](#)

[The Sam Coupé Pages.](#)

[The A-Files, now with added piccies.](#)

[The Mad Cow](#)



## The Edwin Zone



# SAN coupé

Edwin has always produced top banana software and hardware for the Sam, from such delights as the Burst sample player that made possible Stefan's MOD player to the advanced BDOS for use with the Atom Hard Disc (and yes, I did just say hard disc...)

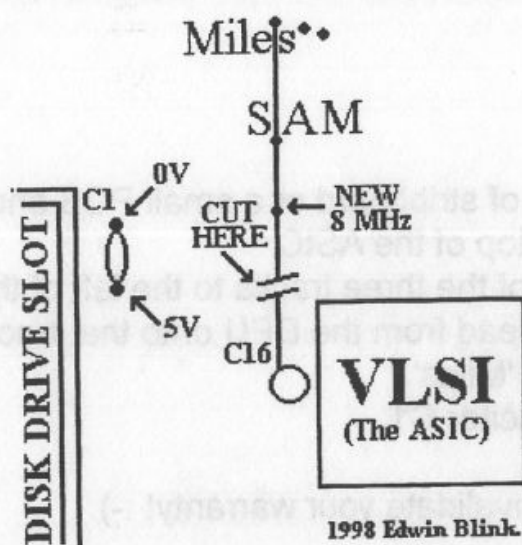
The DPU The Disc Protector unit fixes a hardware bug-ette that can corrupt your discs.

DALLAS Real Time Clock A Real time clock for Sam.

BDOS - Advanced DOS for the ATOM hard disc system.

Downloads of Demos & Utilities

Vervolg van pagina 16; Schema.

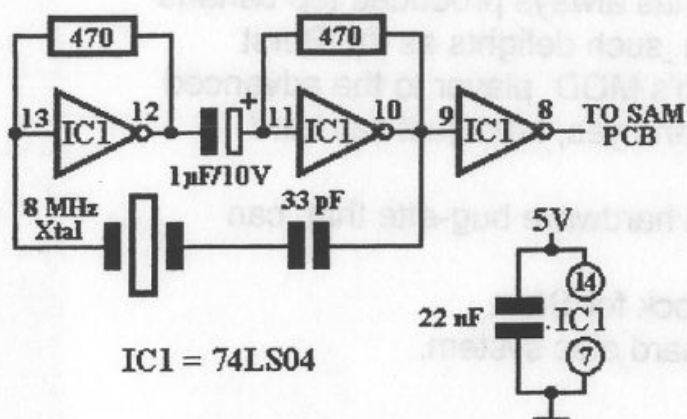




## The Disc Protector Unit

The DPU fixes a bug in the hardware design that fails to feed the VL1772 controller an 8Mhz signal during the reset pulse, which can both lock up the disc controller and cause disc problems or even corrupt discs that are left in the drive at reset.

### Schematic

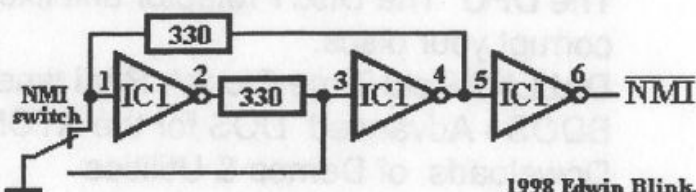


IC1 = 74LS04

### For no NMI debounce :



### For NMI debounce :



1998 Edwin Blink.

### Parts required:

IC 74LS04, 2x470 Ohm resistors, 1uF/10V tantalum capacitor, 33pF capacitor and a 8 MHz xtal.

Also the other half of the 74LS04 can be used for a NMI debounce (2x330 Ohm resistors extra)

### Installation

It's best to build the DPU on a piece of stripboard or a small PCB and then use a sticky pad to fasten it on top of the ASIC.

You will need to break the left-most of the three tracks to the left of the ASIC (see across) and solder the flylead from the DPU onto that track - there is a good spot above the 'e' of 'Miles'.

Power is taken from the legs of capacitor C1.

**IMPORTANT NOTICE!** This will invalidate your warranty! :-)

The DPU is ©1991/8 Edwin Blink



## HCC en andere DATA



### HCC Bijeenkomsten:

Zaterdag 2 Januari 1998 in Houten,  
Gezamenlijke dag SGG/HCC zat. 20 maart 1998,

Zaterdag 1 mei 1998 in Houten,

Zaterdag 3 juli 1998 in Houten.

Tweede helft oktober staat nog niet vast.

Meer informatie over de bijeenkomsten zal via de Website

<http://www.hobby.nl/~sinclair.gg> te vinden zijn.

### PC SALE Computerbeurzen NAJAAR 1998:

Zaterdag 12 December in de Mauritsshal Hoogeveen.

Zondag 20 December Americahal Apeldoorn.

### Planning Computerbeurzen VOORJAAR 1999:

Zondag 3 Januari in de IJsselhallen in Zwolle.

Zaterdag 9 Januari in de Rodehal te Kerkrade.

Zondag 10 Januari in de Eusebiuskerk in Arnhem.

Zaterdag 26 Januari in het FEC EXOPO te Leeuwarden.

Zat. 30 en Zondag 31 Januari in de Veemarkthallen te Utrecht.

Zat. 6 en Zondag 7 Februari in de Martinihal te Groningen.

Zat. 13 en Zondag 14 Februari in de Rijnhal in Arnhem.

Zat. 6 en Zondag 7 Maart in de IJsselhallen te Zwolle.

Zaterdag 13 Maart in de Americahal te Apeldoorn.

Zondag 14 Maart in het FEC EXOPO te Leeuwarden.

Zondag 28 Maart in de Sporthal in Schagen.

Zat. 10 en/of Zondag 11 April PC SALE Zeeland.

Zondag 18 April in de Martinihal te Groningen.

Zondag 9 Mei in de Rijnhal in Arnhem.

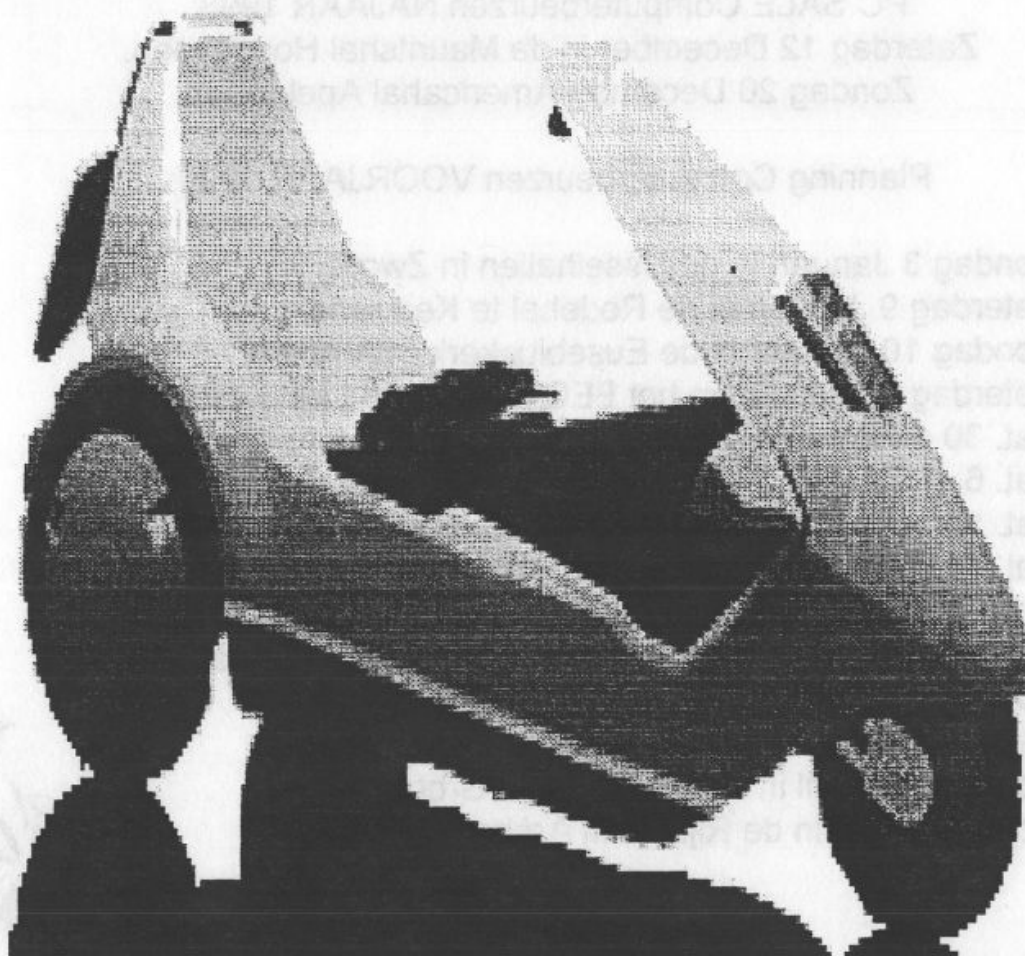




## Sinclair C5 Electromobiel.

Uit de Telegraaf van zaterdag 24 oktober.

Raar, maar waar. In 1985 ging de Engelse zakenman en uitvinder Sir Clive Sinclair, bekend van o.a. de Spectrum computer, failliet. Hij was de bedenker en producent van dit uniek mooie voertuig, de Sinclair C5. De C5 had het transportmiddel van de toekomst moeten worden, energiezuinig en bijzonder milieuvriendelijk. Goedkoop en makkelijk te berijden. Door de gigantisch hoge ontwikkelingskosten (meer dan 70milj.) stierf het enorme project een vroege dood. Stomverbaasd waren wij toen we vorige maand in Engeland nog een klein aantal C5's ontdekten. Fonkelnieuw, in het originele krat, compleet gemonteerd en nooit gebruikt.





**BC - DISK version 1.0**

55001 REM Disk Backup/Compression Utility V 1.0

(c)8/1994 ADR by Roman Software, Italy Email: Fidonet 2:335/311.55

55003 REM This software is Freeware, you are allowed to use and spread it as much as you want, as long as you don't modify it. Please send any improvements to:

55004 REM Arne Di Russo

55005 REM Via Triremi 45

55006 REM I-00121 Roma, Italy

55008 REM

55010 CLEAR 32767: OPEN TO 27: CLEAR 48999: MODE 3: CSIZE 8,8:

PALETTE : CLS #: SAVE MODE 3: POKE DVAR 0,0

55020 PRINT AT 0,0; INVERSE 1;" ---- Disk Backup/Compression  
Utility V 1.0 ◻ 1994 ADR ===== ": WINDOW 0,63,1,21

55030 LABEL menu

55040 PRINT AT 8,10; INVERSE 1;" C "; INVERSE 0;" .....

Compress/Backup a Disc"

55050 PRINT AT 12,10; INVERSE 1;" D "; INVERSE 0;" .....

Decompress/Restore a Disc"

55060 PRINT AT 16,10; INVERSE 1;" X "; INVERSE 0;" ..... Exit to  
BASIC"

55070 GET a\$

55080 IF a\$="c" OR a\$="C" THEN CLS 1: GO TO compress

55090 IF a\$="d" OR a\$="D" THEN CLS 1: GO TO decompress

55100 IF a\$="x" OR a\$="X" THEN NEW

55110 GO TO 55070

55120 REM Compression/Backup Routine

55130 LABEL Compress

55140 PRINT AT 10,6; PAPER 1;"Insert disk to  
backup/compress and press any key ..."

55150 GET a: CLS 1

55160 PRINT AT 10,18;"Reading data from side 1 ..."

55170 READ AT 1,0,1,49020,800

55180 PRINT AT 10,9; PAPER 1;"Insert backup disc





# S G G B U L L E T I N

Vervolg van pagina 19.

```
55190 GET a: CLS 1
55200 LET n$=STR$ (DPEEK (49020+252))
55210 PRINT AT 10,8;"Saving data from side 1 to file: ";n$;".zip CODE"
55220 SAVE n$+".zip"CODE 49000,409620: CLS 1
55230 PRINT AT 10,5; PAPER 1;"Reinsert disk to backup/compress and
press any key ..."
55240 GET a: CLS 1
55250 PRINT AT 10,18;"Reading data from side 2 ..."
55260 READ AT 1,128,1,49020,800
55270 PRINT AT 10,9; PAPER 1;"Insert backup disc with at least 400K
free ..."
55280 GET a: CLS 1
55290 SAVE n$+".zi2"CODE 49000,409620
55300 PRINT AT 10,8;"Saving data from side 2 to file: ";n$;".zi2 CODE"
55310 CLS 1: GO TO menu
55320 REM Decompression/Restore Routine
55330 LABEL decompress
55340 PRINT AT 10,0; PAPER 1;" Insert disk with .ZIP file to decompress
and press any key ... "
55350 GET a: CLS 1
55360 DIR DATE "d1:"
55370 INPUT "Zip file name(without extension): "; LINE zip$
55380 LOAD zip$+".zip" CODE 49000: CLS 1
55390 PRINT AT 10,16; PAPER 1;" Insert BLANK formatted disc ... "
55400 GET a: CLS 1
55410 PRINT AT 10,15;"Writing data to SIDE 1 of disc ..."
55420 WRITE AT 1,0,1,49020,800: CLS 1
55430 PRINT AT 10,4; PAPER 1;" Insert disk with ";zip$;".ZI2 file and
press any key ... "
55440 GET a: CLS 1
55450 LOAD zip$+".zi2" CODE 49000
55460 PRINT AT 10,15;" Reinsert BLANK formatted disc ... "
55470 GET a: CLS 1
55480 PRINT AT 10,15;"Writing data to SIDE 2 of disc ..."
55490 WRITE AT 1,128,1,49020,800
55495 CLS 1: GO TO menu
```



Das Bulletin geht! Das SPC-Info bleibt!



### Das Bulletin geht!

Diese Tatsache, von der wir im Bulletin lasen und die wir auf dem Treffen in Bunnik am 3. Oktober 1998 auch "aus erster Hand bestätigt bekamen, hat uns sehr traurig gestimmt. Denn unsere Clubs verbindet nun schon eine langjährige Freundschaft, aus der wir gegenseitig sehr viel Nutzen ziehen konnten. Auch persönliche Freundschaften sind zwischen den Mitgliedern beider Clubs entstanden. Ohne ein Informationsmagazin, wie es das Bulletin ist, wird jedoch zukünftig unser und euer holländisches Sprachrohr fehlen. Und obwohl der Club weiterbestehen bleiben soll (wie auch immer) ist zu befürchten, dass die Spectrum- und SAM-User dabei langfristig durch fehlende Informationen auf der Strecke bleiben werden und sich anderen Systemen zuwenden.

### Das SPC-Info bleibt!

Wer sich nun als Spectrum- oder SAM-User verlassen fühlt, andererseits aber nicht scheut, ein *deutschsprachiges Magazin* zu lesen, dem machen wir folgendes Angebot:

Je schneller ihr bei uns Mitglied werdet, desto mehr bekommt ihr für euer Geld. Ab sofort (Ausgabe Oktober 1998) bis zur Ausgabe Dezember 1999 bezahlt ihr 40 DM (oder den äquivalenten Wert in Gulden), und erhaltet 15 statt 12 Ausgaben (unser Info erscheint immer noch *monatlich* und ist euch sicher durch das Bulletin her bekannt)! Wer sich nicht so schnell entscheiden möchte, bekommt entsprechend weniger Hefte. Ihr könnt auch gerne weitere Informationen und ein Probeheft anfordern. Wo? Bei

Wolfgang & Monika Haller, Im Tannenforst 10,  
D-51069 Köln

Tel. +49/221/685946

*One of the good names in the scene!*



HD 2 disk.



Copy Hard Disc RECORD naar DISKETTE.

10 GO TO 30

20 MODE 3: CLS #: CSIZE 8,8: PRINT "\*\*\* Backup to disk \*\*\*"

" This small program will copy a record to floppy disk."

"Select the RECORD in BASIC to Copy from and then press F4 (RUN)"

"A formatted disk (not necessary empty) is required.": STOP : GO TO 20

30 PRINT #0; AT 1,0;"Verify afterwards (Y/N) ?": GET a\$: PRINT #0;  
AT 1,0; TAB 63;" "; LET o=(a\$="Y")+(a\$="y")

40 PRINT #0; AT 1,0;"Insert disk and press any key": GET a\$:

PRINT #0; AT 1,0; TAB 63;" ";

50 READ AT 2,0,1,32768,800

60 WRITE AT 1,0,1,32768,800

70 IF o THEN VERIFY AT 1,0,1,32768,800

80 READ AT 2,128,1,32768,800

90 WRITE AT 1,128,1,32768,800

100 IF o THEN VERIFY AT 1,128,1,32768,800





## V/D REDACTIE / INHOUD



Nu zijn de vier maanden voor mij als redactie voorbij, ik heb er veel plezier aan beleefd. En zoals u hebt kunnen lezen heb ik veel op Internet gesurfd om toch met iets 'nieuws' te komen. Verder had ik de hulp van een enthousiaste SAMmer Edwin, die de SAM maar blijft optimaliseren. Hierbij wil ik alle leden die eens iets ingestuurd hebben bedanken voor hun kopij.

Helaas was er deze keer geen kopij van de leden zelf, maar het is toch een Bulletin geworden met vele items.

Op Internet kun je van alles vinden, zo ook the Edwin Zone.

	Blz.	Auteur
_Impressum / DATA	2	Bestuur
_van de Voorzitter	3	Jan Arends
_Hard Disc Boot Rom	4/5/6	Edwin/Flora
_PC Muis met de SAM	6	Edwin/Flora
_van HD>SLAVE	7/6	Edwin
_The Voice Box	8/9/10	Flora
_Spectrum SAM Profi Club	11	Wolfgang & Monika
_PC op zolder	12	Flora
_Sam PAK files	13	Flora
_Podland Internetpag.	14	Flora
_The Edwin zone	15	Flora
_The Disc Protector Unit	16	Edwin
_HCC en andere DATA	17	Bestuur
_Sinclair C5	18	Roelof
_B C Disk	19/20	Flora
_Advertentie	21	Wolfgang
_H 2 Disk	22	Edwin
_van de Redactie / Inhoud	23	Flora





**Drukwerk**  
**Redactie adres**  
**Boelemaheerd 151**  
**9736 HJ Groningen.**

