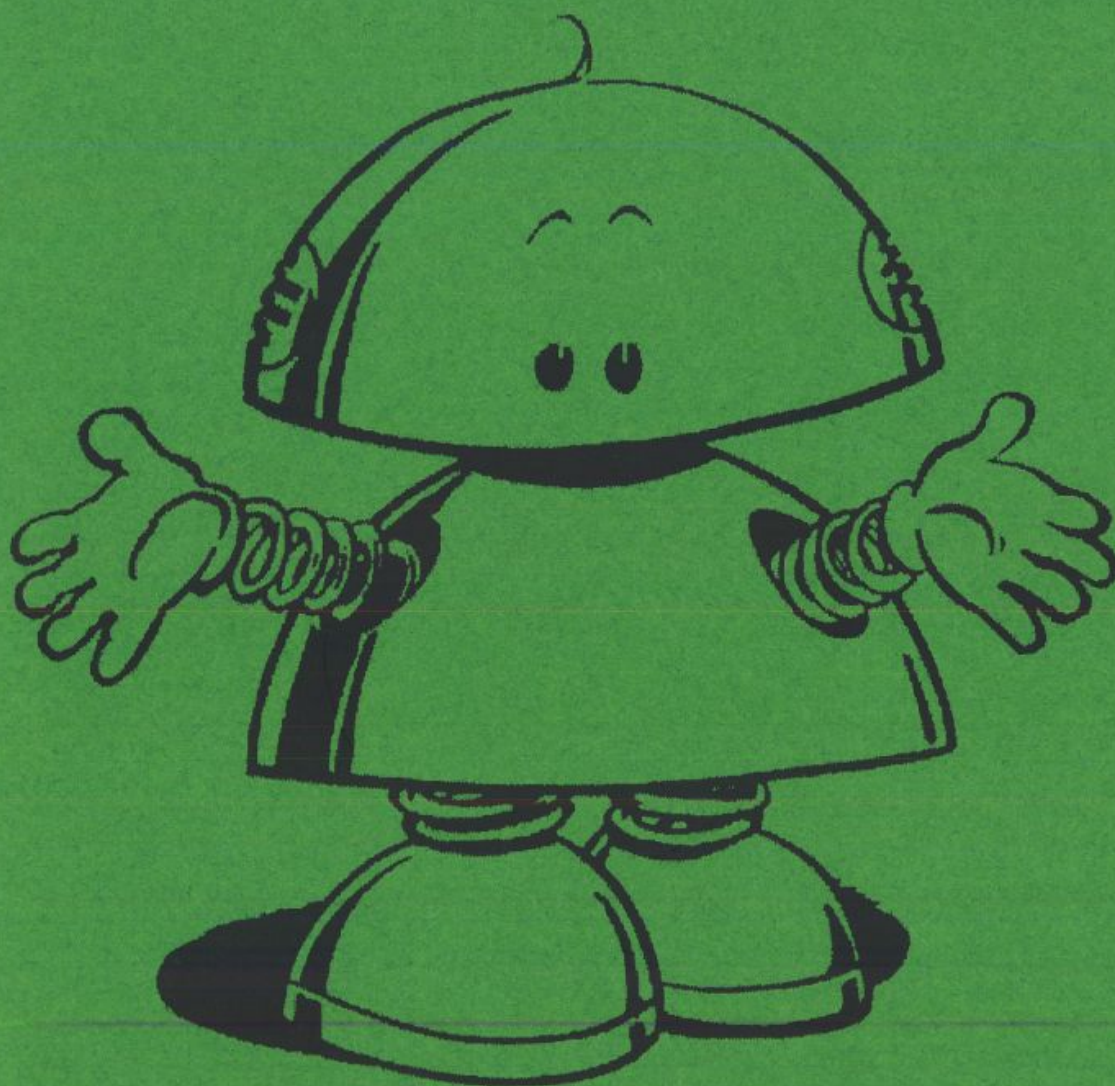


**BULLETIN**  
**SINCLAIR GEBRUIKERSGROEP**  
**GRONINGEN /ASSEN**



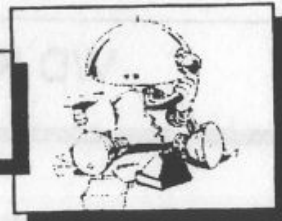
---

**15e JAARGANG NR 11 NOV 1998**

---



## IMPRESSUM

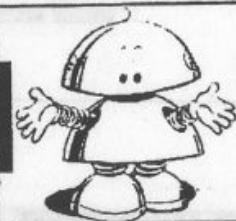


- \* VOORZITTER/PENNINGMEESTER: **Jan Arends**,  
Heiligelaan 66, 9636 CP Zuidbroek. Tel: 0598-452247.
  - \* Giro 5965342 t.n.v. rekening SGG, Zuidbroek.
  - \* SECRETARIS: **Martin den Hollander**, Numero Dertien 8,  
9644 TV Veendam. Tel: 0597-645474.
  - \* VICE VOORZITTER/VICE SECRETARIS: **Roelof Koning**,  
Selwerderstraat 26, 9717 GK Groningen. Tel: 050-3124298.
  - \* VICE PENNINGMEESTER: **Coen Ballintijn**, B. Boermalaan 7,  
9765 AP Paterswolde. Tel: 050-3091482.
  - \* REDAKTIE: **Flora Elstrodt**.
  - \* BESTUURSLEDEN: **Rudy Biesma en Tonnie Stap**.
- Het lidmaatschap van onze gebruikersgroep bedraagt per kalenderjaar (jan\_dec):       *f 20,00 voor personen t/m 17 jaar.*  
                              *en   f 30,00 voor personen van 18 jaar en ouder.*
- De data van de SGG-bijeenkomsten worden vermeld in dit Bulletin.  
We houden tien bijeenkomsten per jaar.  
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.

Het SGG-BULLETIN is een uitgave van de Sinclair gebruikersgroep Groningen/Assen. Het geeft naast verenigingsnieuws, veel informatie over en voor de SINCLAIR en SAM computers (Hardware, software, programma's, aanpassingen, uitbreidingen enz.) Het SGG-BULLETIN verschijnt 10\* per jaar. Waarvan twee gecombineerde nrs juni/juli en aug/sept. Artikelen, listings, illustraties en andere inzendingen zijn voor de verantwoording van de afzender. De 'type in' programma's zijn soms getest maar dan ook niet gegarandeerd zonder fouten. De gepubliceerde programma's worden meestal ook op clubdiskettes uitgebracht. Overname van artikelen, en andere publicaties zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van de redactie en/of auteur.

De leden krijgen het SGG-Bulletin gratis. Nabestelde oudere nummers tegen kostprijs (copy+porto). Niet-leden betalen voor elk nummer *f 4,00*.  
Advertentiekosten (Sgg-tjes) voor niet-leden *f 5,00*.

## V/D REDACTIE / INHOUD



Wij wensen Jan van af deze plaats,  
**van Harte Beterschap.**

Als je lid wilt blijven van de SGG, stuur dan pagina 19 op naar onze Voorzitter/Penningmeester adres zie Impressum.

Op Internet kun je van alles vinden, zo ook **Adventures Clubs.**

	Blz.	Auteur
_ Impressum	2	Bestuur
_ van de Voorzitter / Inhoud	3	Flora
_ SCAC Internet pagina	4	Flora
_ SAM's BDOS laatste deel	5/6/7	Edwin/Flora
_ De ZX als Homecomputer	8/9	Michel Streurman
_ Data bijeenkomsten	9	Bestuur
_ Ledenlijst	10/11	Bestuur
_ Vier op een rij	12	Chris Born
_ Videouitgang	13/14/15	Flora
_ Multipokes 4	16/17/18	Ronald?
_ Ja ik blijf lid	19	Coen

## CDROM (H) ERKENNEN

Weer een Tip, als Windows 95 je CD-ROM niet kan of wil ? vinden, moet je niet verder gaan jumperen, maar gewoon alle jumpers verwijderen.

Dit komt nogal eens voor bij vooral de langzamere CD-Roms.

Bij toeval kwam ik hierachter, ik wist niet meer wat de Master of Slave stand was, en dacht begin bij het begin, dus eerst zonder, dan daar en dan daar. Dat laatste was dus niet meer nodig, want Win zag hem nu wel. Dit zelfde verhaal gaat ook op, als Windows je Hard Disk niet herkent. Heeft iemand nog meer van deze leuke oplossingen cq traukjes?

**SAM COUPE ADVENTURE CLUB**

In het bulletin van oktober 1995, stond een oproep van Mevr. van Weezel uit Kraggenburg.

Wie kan mij helpen aan gegevens over en /of programmatuur van het PAW-programma (Professional Adventure Writing).

Graag zou ik voor het uitwisselen van ideeën en/of oplossingen in contact komen met andere Adventurespelers.

Op de site:

**FTP-directory /pub/sam-coupe/magazines/scac/ op ftp.nvg.ntn**

.....  
Naar bovenliggende directory

06/15/98 03:00	Directory .
02/16/98 12:00	Directory ..
02/16/98 12:00	230,803 scac1.zip
06/15/98 02:54	762,760 scac10.zip
06/15/98 02:56	424,392 scac11.zip
06/15/98 02:59	432,763 scac12.zip
06/15/98 03:00	601,727 scac13.zip
06/15/98 12:00	372,176 scac2.zip
06/15/98 12:00	362,416 scac3.zip
06/15/98 12:00	359,480 scac4.zip
06/15/98 12:00	339,001 scac5.zip
06/15/98 12:00	342,304 scac6.zip
06/15/98 02:53	316,038 scac7.zip
06/15/98 02:53	325,714 scac8.zip
06/15/98 02:53	556,350 scac9.zip

Hier vindt u Adventure diskettes, die er erg goed uitzien, en éénmaal ge-unzipped, je zo via een ander programma, disk image, op een Sam geformateerde (800k), diskette kan zetten.



## SAM'S B-DOS



Vervolg op october.

164 &A4 HREST Restores last used drive head to track

0 ignored by hard disk

165 &A5 HDIR Clears the screen and outputs a directory to screen.

A register: =2 short dir, = 4 detailed dir

166 &A6 HERAZ Erase file which name is at IX+1 to IX+10

### COMPATIBILITY NOTES

Programms which POKE or CALL directly into SAMDOS will not work correctly with B-DOS and B-DOS can not be joined with Masterbasic.

Some Tips:

To detect if B-DOS is in memory

IF PEEK DVAR 7<20 THEN PRINT "B-DOS BOOTed"

Test if a hard disk present

IF DPEEK DVAR 23 THEN PRINT "Hard disk present"

Test if a hard disk is in sleep mode

IF NOT PEEK DVAR 2 AND DPEEK DVAR 23 THEN PRINT "Zzz Zzz"

To format a non B-DOS record to B-DOS format

10 DPOKE DVAR 25,record number

20 FORMAT OVER

record number =min. 1, max. DPEEK DVAR 23

To Quick format a (non format) record (Clears directory only)

10 MODE 4: CLS #: LET SCR=((IN 252 BAND 31)+1)\*16384

20 DPOKE DVAR 25,record number

30 WRITE AT 2,0,1,scr,40

40 RENAME TO name\$

Lees verder op pagina 6.

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

Vervolg van pagina 5.

record number = min. 1, max. DPEEK DVAR 23  
 name\$=CHR\$ 0 for no name or anything else for a name

To quick copy a full disk or RECORD

```

10 CLEAR 81919
20 RECORD source
30 READ AT PEEK SVAR 7,0,1,81920,800
40 RECORD target
50 WRITE AT PEEK SVAR 7,0,1,81920,800
60 VERIFY AT PEEK SVAR 7,0,1,81920,800
70 RENAME TO name$
80 RECORD source
90 READ AT PEEK SVAR 7,128,1,81920,800
100 RECORD target
110 WRITE AT PEEK SVAR 7,128,1,81920,800
120 VERIFY AT PEEK SVAR 7,128,1,81920,800
  
```

source,target= 0 for floppy any other for a hard disk record  
 name\$ = CHR\$ 0 for no name,anything else for a name

Get record number from record name

```

10 RECORD name$
20 LET number = DPEEK DVAR 25
  
```

To read the Record LIST

```

10 LET BASE=DPEEK DVAR 21
20 LET OLD_RCD=DPEEK DVAR 25
30 ON ERROR GOTO 70
40 DPOKE DVAR 21,0
50 DPOKE DVAR 25,1
60 READ AT 2,0,2,81920,BASE-1
70 DPOKE DVAR 25,OLD_RCD
80 DPOKE DVAR 21,BASE
90 ON ERROR STOP
  
```

Lees verder op pagina 7.

Vervolg van pagina 6.

The first 16 bytes at 81920 is the name of record 1, the next 16 bytes of record 2, Etc. Etc.

A CHR\$ 0 as a first character indicates the record has no name.

To read the BOOT SECTOR

```
10 LET BASE=DPEEK DVAR 21
20 LET OLD_RCD=DPEEK DVAR 25
30 ON ERROR GOTO 70
40 DPOKE DVAR 21,0
50 DPOKE DVAR 25,1
60 READ AT 2,0,1,81920
70 DPOKE DVAR 25,OLD_RCD
80 DPOKE DVAR 21,BASE
90 ON ERROR STOP
```

Note !!!

Make sure that DVAR 21 is restored to its old value before using the hard disk again

De nieuwste versie BDOS 1.5, heeft weer nieuwere opties zoals; schakelen met symbol/shift of je wel of geen BDOS logo wil, normaal blijft het zo'n 3 seconden op het beeld.

Verder heeft Edwin op mijn verzoek de disk info er in verwerkt zodat je nu zien kunt zien waar of dat je bent, diskette, Master of Slave.

Tijdens het opnieuw opstarten en bij het gebruik van de BREAK knop worden de systeem instellingen weer hersteld op standaard waarden.

Zoals het lettertype, de interrupt, de sectoren, het toetsenbord en de muis.



## DE ZX ALS HOME-COMPUTER.



Assen, 9 juli 1998.

Hierbij stuur ik u wat kopij voor in ons clubblad!

Ik hoop dat jullie er iets mee doen.???

Ik heb nog een aanvulling optie ongedocumenteerde error's voor de PC:  
ERROR (0110) KEYBOARD NOT PRESENT, PRESS. F1 TO  
CONTINUE.

Mijn naam is Michel Streurman en ben 14 jaar. oud en ik vind het ook nog steeds leuk om naast de PC op een ZX te spelen.

Ik heb een ZX Spectrum 48K van DK TRONICS daar zit bij:

Een OPUS DISCOVERY met 2 diskdrives waarvan een 180k en een 720k en Quikdos + software.

Een MULTIFACE I28 (via diode op de zijkant van de Opus).

Een VIDEOFACE met software op disk en cassette.

Een DK TRONICS KEMPSTON INTERFACE met zondig 2 joysticks.

Een datarecorder.

En een STAR matrix printer.

En een heleboel software op tape en disk.

Graag zou ik een **werkende 128K** willen hebben, wie o wie kan mij daaraan helpen voor een vrienden/club prijsje? (ik heb maar weinig zakgeld.)

### Problemen.

Natuurlijk heb ik ook voor de PC de Emulator van Gerton Lunter, daarbij heb ik ook de LPT - EAR-MIC kabel van de ex-reparateur uit Tiel, maar die doet het niet, wie kan mij helpen?

Is er ook een OPUS PLUG-IN voor de Emulator zodat ik Opus disks kan laden op de PC? Is er iemand die weet hoe ik dat kan doen?

Mijn Opus heeft eerst een opwarming nodig van ca een half uur, wat zou de oorzaak wezen?

Verder heeft mijn Opus een aansluiting voor een kempston ? Joystick maar hij reageert alleen op links of rechts en als ik schuin in die richting naar voren duw, dan gaat hij ook omhoog, maar hij gaat nooit naar beneden. Lees verder op pagina 9.



Vervolg van pagina 8.

Wat kan hier het probleem zijn?, mijn Kempston Interface doet het alleen achterop de ZX Spectrum, maar dan kan ik mijn Opus niet aansluiten, en op de zijkant van de Opus doet hij het niet.  
Michel Streurman tel / fax 0592-347402 bij fax eerst even bellen.

Zaterdag 19 September kreeg ik je schrijven onder ogen, het kwam met de post van onze vorige redacteur. Om je vraag meteen maar te beantwoorden, wij doen **altijd** wat met ingestuurde stukken, wij vroegen om kopij en zijn blij dat je reageerde, en op de volgende bijeenkomst zal ik proberen wat antwoorden voor je te vinden.  
Of misschien dat één van onze lezers hier op reageert.  
Één probleem van je dat kennen we allemaal, dat van te weinig zakgeld, dat is een probleem wat blijft, geloof me, hoe oud je ook bent.

Je schrijft dat je de zijkant van je Opus niet kan gebruiken om je Kempston Interface te gebruiken, precies weet ik het niet meer, maar er staat me iets bij uit de tijd dat ik een Opus had, dat je op de connector van de zijkant een draadje moet solderen naar dezelfde pen op de achterkant. Ik weet alleen niet meer welke pen dat was.  
Als je dat weet is het vrij simpel, en niet moeilijk uit te voeren.  
Ik zou zeggen kom eens op de club, daar heb je de bollebozen en een soldeertang, en zou je probleem zo verholpen zijn.  
Wie helpt Michel?

## Bijeenkomsten

In het R.P.V. clubhuis  
Rabenhauptstraat 45, Groningen.  
Tel: **050-5261379**

### DATA SGG GRONINGEN-ASSEN

Zaterdag 7 November - 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 November.  
Zondag 22 November.



Arends, J.H	Heiligelaan 66 9636 CP Zuidbroek	0598-452247
Baarda, N	Derkingehof 31 9403 PD Assen	0592-343261
Ballintijn, C.M	B. Boermalaan 7 9765 AP Paterswolde	050-3091482
Bes, J	Dr. G. Knuttelstr. 46 LL Den Haag	
Biesma, J.R	De Betuwe 18 9405 JJ Assen	0592-350643
Boon, H	Troelstraweg 21 9801 KR Zuidhorn	0594-503785
Born, C	Hugo de Grootstr 37 3031 XJ Rotterdam	010-4331967
Burghgraef, G	Kon. Wilhelminastr. ? 3981 VG Bunnik	030-6563536
Buysrogge, J.G	Eykmanstraat 119 3132 SG Vlaardingen	
Campbell, M.A	V.d. Fuyckstr. 64 3232 AR Brielle	
Cate, D. ten	Oranjeestr. 20 9671 BB Winschoten	
Cauwelaert, F. van	R des Allies 55-57 1190 Bruxelles Belgie	
Doering, M	S-strasse 15a D70734 Fellbach	
Elstrodt, F	Boelemaheerd 151 9736 HJ Groningen	050-5424662
Entius, A	Watermolen 73 1622 LK Hoor	
Feytens, R	Vasco da Gamastr.8 5223 RB 's Hertogenbosch	0736217226
Groothuis, G	de Haenstr. 28 5361 JM Grave	
Hacken ten, M	Commissiepolle 9 8537 SJ Echten (Fr)	
Harbers, E.M.H	Lissabonstr 25-b 9718 AX Groningen	
Hartog den, P.H	Schulseplein 4 3411 AK Lopik	
Heide v. M	Cederstraat 56 2565 JR Den Haag	070-3620772
Hoekman, A	de Hennepe 351 4003 BD Tiel	0344-632182
Hollander, M.P	den Numero Dertien 8 9644 TV Veendam	0597-645474
Homan, A.A	Esdoornstr. 10 1741 TM Schagen	0224-213715
Horst v.d. F	Merelstr. 8 3514 CN Utrecht	030-2716293
Horst v.d. J	Westerkade 13 9903 AH Appingedam	
Hoving, L	v. Linschotenstr. 29 9601 HH Hoogezand	0598-397307
Jansen, Ch	Goudenregenlaan 9 3723 XS Bilthoven	
Jonge, J.C. de	Beukenlaan 7 9422 JE Smilde	0592-412221
Jongkind, J	A.H. Blaauwstr. 13 1431 KT Aalsmeer	
Jonkvorst, A. A.	Vondellaan 19b 3117 PS Schiedam	
Kley v.d. R.G	Vierlinghlaan 66 2332 CW Leiden	071-5310341
Klinker, J	Zuid Zijperweg 51 1766 HC Wieringerwaard	





Koelman, J	W.v.d. Veldestraat 1 5831 BW Boxmeer	0485-577340
Koning, J.W	Mieden 6 9866 TM Lutjegast	0594-612807
Koning, R	Selwerderstr. 26 9717 GK Groningen	050-3124298
Kroon, S.E	Hophullen 9 9403 WN Assen	0592-315912
Kruze, E	Lageweg 43 9698 BJ Wedde	
Ledeboer, R.Ch	Zwanenlaan 1 2566 EL Den Haag	
Moens, J.M	Araucarialaan 88 B-1020 Brussel	02-2620686
Moll, L	de Vriesstraat 34 2613 CB Delft	
Oost, G.M	De Bran 1 8835 XG Easterlittens	
Raayen, R	Haepad 5 8309 AX Tollebeek	0527-651603
Radius, H.J.J	Admiralengracht 81-H 1057 ER Amsterdam	
Roggeveen, R	Waterlustlaan 87 KX Gouda	
Rolff, M	Schoutstr. 23 1315 EV Almere	036-5343197
Roo de J.A.	Havenstraat 15 3861 VS Nijkerk	
Schoone, R	Postbus 17140 2502 CC Den Haag	
Sinke, I	Drakensteynlaan 16 4371 TG Koudekerke	0118-556180
Sprokkenreef, J	Plasdijk 29 7475 TD Markelo	0547-272617
Stap, J.A.L	Frans v. Mierisstr 7 9718 SP Groningen	
Streurman, M	Groningerstr. 115 9402 LB Assen	0592-347402
Veldhuysen, J.H	Paardebloem 28 8265 MP Kampen	
Versluis, K	Cypresstraat 25 2565 LS Den Haag	070-3463203
Versteeg, B	Jan Tooropstraat 37 5642 AJ Eindhoven	
Vink, F	Zuiderkruis 49 3902 WC Veenendaal	
Weezel v. M.A.J	Jac. Bruintjesstr. 6 8317 AT Kraggenburg	0527-252746
Weter, J.A	Entinge 101 9472 XT Zuidlaren	050-4094740

## \*\*\*\*\* OP EEN RIJ.



Hallo Speccy gebruikers, nou er stond dus de zo -  
veelste oproep om kopij voor ons bulletin.

Dus toen ik ook die Emulator van Gerton Lunter had besteld ben ik mijn  
oude probeersel om een **vier op een rij** spel te schrijven maar weer eens  
gaan oppoetsen. Met het gevolg dat er enkele zeer domme en zeer  
storende fouten verwijderd zijn, en dat je zowaar een eenvoudig en tijd  
rovend spel TEGEN de Spectrum kan spelen.

Je kunt zelfs de Spectrum tegen zich zelf laten spelen en dan eens goed  
kijken wat er gebeurt.

Het is de bedoeling dat ik verder ga met het programma, het sterker  
maken, maar dat zou best nog eens twee a drie jaar strekkende tijd met  
zich mee kunnen brengen, dus heb ik het programma afgerond tot een  
speelbare versie 1, en nu kan ik dan weer lekker stoeien met o.a:

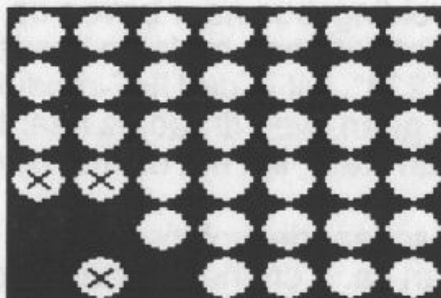
Overbrugde 4=rij mogelijkheid.

Altijd twee stappen vooruit tellen.

Gedwongen zet geheel doorrekenen.

Er staan een paar summiere REM statements in met een minimale hint.  
Eigenlijk zouden ook die eruit moeten om nog eens een halve snelheid te  
behalen. Wat is op dit moment de beste BASIC-COMPIER?

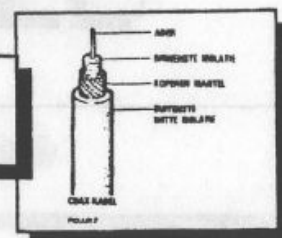
Als het maar DEF \$ aankan en variabelen van meer dan twee tekens.



Dit programma  
is PD, de  
redactie heeft  
het op disk,  
zowel voor de  
Emulator als de  
Discipel.



## Video-uitgang op de Spectrum.



Het aansluiten van je Spectrum op een kleuren-t.v. is niet ideaal. Het beeld trilt en schittert, de kleuren lopen ietwat door. Serge Wallagh helpt u zelf een video-uitgang op uw Spectrum te maken.

Gebruiken we de Spectrum veel, en dat doen we tenslotte, dan gaat de kwaliteit van het beeld irriteren. Willen we een echt stabiel beeld hebben, dan is het noodzakelijk om gebruik te maken van een monitor. Hoewel er op de Spectrum geen monitoruitgang zit, is het toch mogelijk om met een kleine ingreep een monitor aan te sluiten.

### Compositevideo

De uitgang die ik voor u ga beschrijven, is de z.g. "compositevideo"-uitgang. Daarmee kan geen RGBmonitor worden aangesloten. In de praktijk houdt dit in dat u alle monochrome monitoren kunt gebruiken, maar dat u bij aanschaf van een. kleurenmonitor goed moet kijken (en vragen) welk type het is.

Alles wat u nodig hebt voor de ingreep is: een kleine schroevendraaier, een 15-40 Watt soldeerbout en een stuk coax-kabel van zo'n 2 meter.

**Doe het volgende:**

- 1 Verwijder alle aangesloten apparaten (dus: voeding, cassetterecorder, televisie, Interface 1 en 2 e.d. van de computer.
- 2 Leg de computer op z'n kop en verwijder de vijf schroeven van de onderzijde.
3. Draai de computer weer om en schuif het toetsenbord naar beneden. Kijk uit dat de linkkabels van het toetsenbord niet losschieten.

Als u de printplaat met de uitbreidingsbus naar boven op uw werkblad legt, ziet u linksboven op de printplaat een metalen kastje met de aanduiding "ASTEC" en "UM 1233". Dit is de UHF-modulator. Aan de linkerkant van deze modulator gaan twee draadjes naar binnen. Het draadje waarop het videosignaal staat, ligt het dichtst bij de bovenkant (zie pijl in tekening1).

4. Verwijder met een mesje of schaar de isolatie aan het eind van de coaxkabel, zodat u een stuk van ca. 2 cm hebt, waar de plastic isolatie van weg is. U ziet nu de koperen mantel.

Lees verder op pagina 14

Vervolg van pagina 13.

Verwijder een stukje van die mantel ( $1/2$  cm) en van de binnenste isolatie.

Het einde van de kabel moet er nu uitzien als in tekening 2.

5. Soldeer vervolgens de binnenste ader aan het draadje van de UHF-modulator waarbij in tekening 1 de pijl staat.

6 Soldeer de koperen mantel aan het metaal van het kastje. Het maakt niet uit aan welk gedeelte.

7. Bevestig nu aan de andere kant van de coax-kabel een stekker die overeenkomt met de aansluitplug van uw monitor.

8. **CONTROLEER OF U GEEN KLODDERTJES SOLDEER IN DE SPECTRUM HEBT LATEN VALLEN!**

9. Klaar.

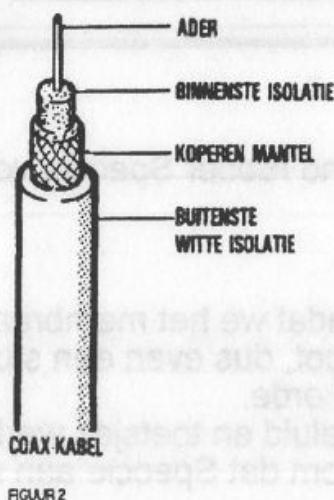
### Contrast

Als u alles goed hebt gedaan, moet u nu een beeld hebben op uw monitor. Het video-uitgangssignaal van de Spectrum is echter vrij laag van spanning, dus kan het voorkomen dat u het contrast van de monitor hoog moet zetten.

Bij de Issue 1 en 2 zitten in de buurt van het metalen kastje twee variabele condensatoren (VC1 en VC2, zie tekening 1).

Door deze met de schroevendraaier te verdraaien, kunt u het beeld mooi "stil" zetten.

Bij de andere issues heeft de fabriek de beste waarden al ingesteld.



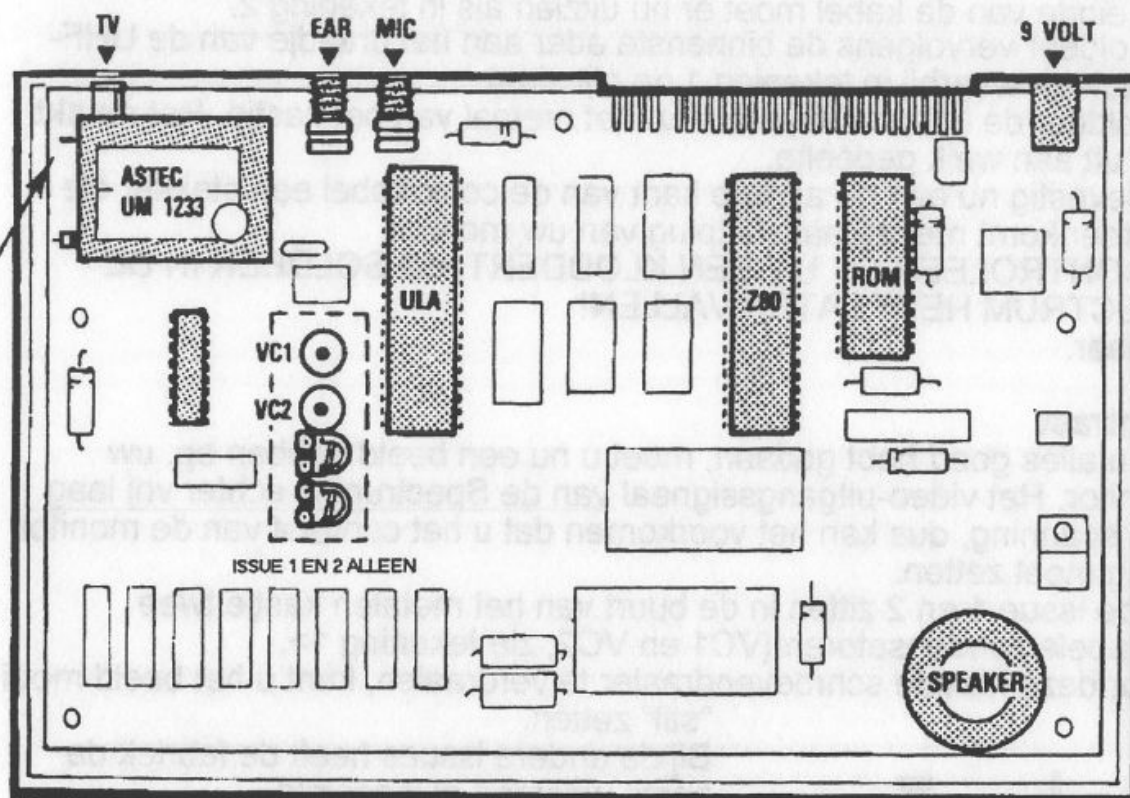
N.B.: Hoewel de ingreep niet moeilijk is, dient u toch wel enig verstand van zaken te hebben. Laat het bij twijfel doen door een meer technische vriend(in) of collega. Bezint dus eer u begint, want een matig beeld op de televisie is nog altijd beter dan dat van een opgeblazen Spectrum op een monitor.

Deze handige tip, gelezen in Sinclair gebruiker jg2, nr2.

Lees verder op pagina 15



Vervolg van pagina 14.



Figuur 1

Toen ik laatst op een rommelmarkt een net uitziend rubber Speccie voor weinig geld zag, kon ik deze niet laten liggen.

Éénmaal thuis bleek het een issue 3 te zijn, en nadat we het membraam gecontroleerd hadden, het was bovenaan iets kapot, dus even een stukje eraf knippen en er weer in drukken, bleek deze in orde.

Naar Edwin gefietst om het echt te controleren, geluid en toetsjes werkten prima. En Edwin wist een soort gelijke oplossing om dat Speccie aan mijn Sam monitor te hangen.

Wij gebruiken echter het SAM tv kabeltje, deze heeft twee maletulp stekkers, en zo soldeerden we dus een femail tulp stekker met 10cm kabel aan de UHF-modulator.

**MULTIFACE POKES: PART 4.**

Black Hawk Inf. lives 34695,183  
Black Lamp Inf. lives 33606,127 - 34487,127  
Black Magic Invincible 24730,0 - Blade Alley Inf. lives 58201,0  
Blade Warrior Immun 39263,201- inf. lives 39490,36 - inf. time 37135,0  
Blasteroids Inf.energy 28468,0 - Blind Alley Inf. lives 25284,0  
Blind Panic Inf. energy 40596,201 - Inf. keys 38688,195 - set starting level  
41013,num - auto-fire 34513,58 - Blinky's Inf. lives 53456,0  
Bleu max Inf. lives 43983,195 - 43984,163 - 43985,167  
Bleu Thunder nr of lives 41006,num - Inf. lives 48552,0  
BMX Kidz Inf. energy 52108,0 - BMX Simulator Inf. lives 49264,58  
BMX Sim2 Inf time side1 32091,201 - Inf time side2 39092,201  
Bobby Bearing Inf. time 28094,36  
Bobsleigh Inf. time 43589,0 - 43549,0 - 43614,0  
Boings (Boulder) Inf lives 36610,0  
Bomberman Inf. lives 33248,0 - nr lives 32851,num - set level 32846,num  
Bomb Jack1 Inf. lives 49984,0 - nr lives 32851,num  
Bomb Jack2 Inf. lives 25379,0 - Bomb scare Inf. lives 56777,0 - Inf. shots  
54129,0 - energy 56286,0 - Inf. time 57316,201  
Booty Inf.lives 58294,0 - Access hidden game 52796,32 - 32798,58  
Bosconian Inf. lives 33356,60 - Boulder Dash1 Inf.lives 31008,182 -  
Inf.time 26011,33  
Boulder Dash 3 Inf. time 26011,0 - 26012,0 - 26013,0 - 45460,0  
45461,0 - 45462,0 - 40464,0 - 40465,0 - 40466,0 - Inf.lives 31007,0 -  
31008,0 - 31009,0  
Lees verder op pagina 17

Vervolg van pagina 16

Boulder Dash Construction Kit Infinite lives 60221,0

Boulder Infinite lives 36610,0

Bounty Bob Strikes Back 43852,0 - Set number of lives 50155,num -  
Infinite lives 50955,0

Bounty Hunter, The Infinite lives 43723,0 - Infinite ammo 39870,0

Brainache Infinite lives 28064,0

Brainstorm 128 Always complete a screen 36941,0

Brainstorm 48 Always complete a screen 36941,0

Brat Attack Infinite lives 52846,0 - 52847,0 - 52848,0 - 52849,0  
52850,0 - 52851,0

Brave Starr Inf. time 51803,24 - 51804,18

Braxx Bluff ? 23730,255 - 23731,255

Brian Bloodaxe Inf. lives 26582,0 - 26656,142

Bride of Frankenstein Inf. energy 40476,201 - No nasties 37605,201

Live elixir 35486,201 - Bronx Street Cop Inf. lives 38168,0

Bruce Lee Inf. lives 51792,195 - 51793,96 - 56008,201

Bubble Bobble 1 Inf. lives 43367,52 - 43871,52 - next level 1 34313,num

Bubble Dizzy 128 Inf. lives 43232,0 - Inf. oxygen 48830,245 -48831,62 -  
48832,39 - 48833,50 - 48834,198 - 48835,168 - 48836,241 - 48837,237 -  
48838,77

Bubble Dizzy 48 Inf. lives 43232,0 - Inf. oxygen 48830,245 - 48831,62

48832,39 - 48833,50 - 48834,198 - 48835,168 - 48836,241 - 48837,237

48838,77 - Bubbler Inf. lives 57514,12 Inf. time 52533,0

Bug-Eyes Inf. lives 43393,0 - 36037,201

Buggy Boy 128 Inf. time 37966,24 - Bumpy Infinite lives 47771,0

Butch - Hard Guy Inf. lives 35392,0 - 23624,0 - Cabal Immunity 34822,24  
- Inf. lives 32203,0 - Inf. ammo 40519,0 - ? 49661,221

Lees verder op pagina 18



Vervolg van pagina 17.

Cabal (demo) Immunity 34822,24

Call Me Psycho Infinite lives 48050,0

Camelot Warriors Inf. lives 53920,33 - 53921,6 - 53922,0

Cannon Ball Set number of lives 32807,num - Inf.lives 32957,0

Capitan Trueno 1 ?38310,24 - 39840,182 - 31259,24 - 31260,3

Capitan Trueno 2 26168,182 - 28707,183 - 28708 201

Captain Kelly Inf.energy 42982, 0 - Inf. ammo 42517,0 - 47145,0

Catch 23 Inf. ammo 46813,0 - Inf, bombs 61635,0

Cauldron 1 Inf. lives 40060,0 - Inf, magic 28602,0 - 34756,0

Cauldron 2 Infinite lives 52133,0

Cavelon Inf.lives 24019,146 - 24080,184

Cavemania Inf. lives 51938,195 - Inf. ammo -44731,195

Cavern Fighter Infinite lives 31683,0 - 31684,0

Cease fire Inf. energy 48647,62 - 48648,32 - 48649,50 - 48650,228

48651,91 - 48652,0 - 48653,0

Cerius1 Inf. lives 65520,0 - Inf. tim bombs 46605,0 - Inf.power 48305, 34

47086,0

Chain Reaction 48 Inf. jet power 42117,0 - Inf. time 43339,0

Challenge of the Gobots Inf. lives 51330,205 - 52515,205

Champ.hip Run Always qualify 61482,195 -no rank saturation 58070,24

Chaos - The Battle of Wizards Player create spells work 39106,0

Chase H.Q. 1 Inf. time 32991,201 - Inf. crs 39998,182 - Inf turbos 45221,0

Cheekah' s Exploits Infinite lives 28418,0

Chicago 30 Set number of lives 37801,num

Chiller Infinite lives 34025,0

Chimera Infinite time 59118,0 - Infinite food 60928,0 - 60929,0

Infinite water 60913,0 - 61340,0

## Het einde van het Bulletin.



van de SGG Groningen - Assen.

In het oktobernummer heeft Flora het al even vermeld: Het bulletin loopt ten einde. Na het nummer dat u nu in handen heeft zal er nog één verschijnen en dan is het afgelopen. Zal dat ook het einde van de SGG betekenen? Wij hopen van niet! Maar dat hangt van het enthousiasme van de leden af.

### Waarom geen Bulletin meer?

Het Bulletin is altijd een belangrijk onderdeel van de club geweest. Dat bleek wel uit het grote aantal leden uit andere delen van het land, die te ver weg woonden om de bijeenkomsten regelmatig te bezoeken. Voor hen waren de programma's, cursussen en tips die gepubliceerd werden voldoende aanleiding om lid te worden en te blijven. Eigenlijk waren zij abonnee van het tijdschrift.

Het bulletin was echt "voor- en door leden": iemand die iets moois gewrocht had liet anderen mee profiteren en schreef er een stukje over. En een opeenvolgende reeks van redacteurs bundelde dit tot een steeds mooier tijdschrift.

Helaas voor de SGG is er in de techniek, en zeker in de computertechniek, continu vooruitgang.

Hoe indrukwekkend de prestaties van programma's als Tasword, Masterfile, Art Studio en Omnicalc (in 48 K geheugen!!) ook waren. Voor dergelijke toepassingen grijpt iedereen tegenwoordig toch naar de PC. Bovendien was voor algemenere toepassingen zo langzamerhand wel uit die 48 K geperst wat er in zat (of er in geperst wat er in kon?).

Het resultaat van deze ontwikkelingen was in ieder geval een steeds meer opdrogende artikelenstroom, waarbij om het tijdschrift vol te krijgen meer en meer "uit de oude doos" herhaald werd.

Voor een redacteur is het onder die omstandigheden een zeer ondankbare en eigenlijk bijna onmogelijke taak een tijdschrift draaiende te houden.

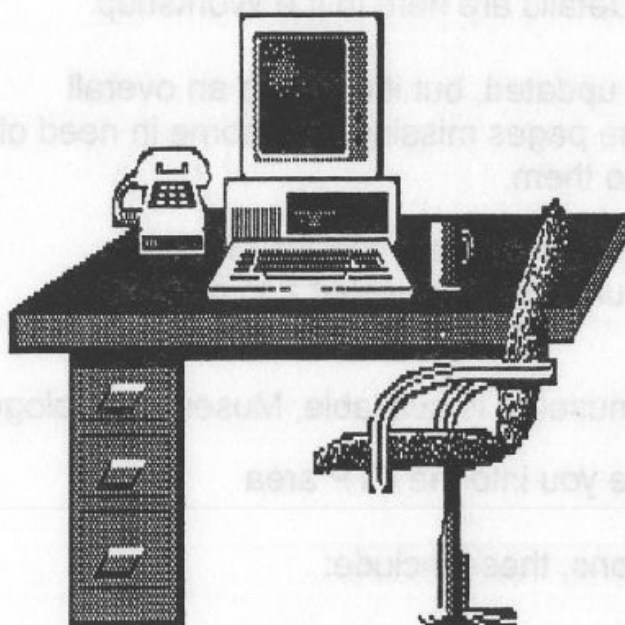
Lees verder op pagina 20.

Vervolg van pagina 19.

Binnen bestuur en redactie werd dan ook al enige tijd gevreesd dat december 1998 het laatste Bulletin zou zijn. Toen Johan enkele maanden geleden het redacteurschap neerlegde, heeft Flora (een oude bekende op redactiegebied) op zich genomen het jaar vol te maken. Dankzij haar kunnen we met een afgerond geheel afscheid nemen!

### Hoe nu verder?

De 'SGG Groningen Assen', zoals de volledige naam nog steeds luidt, zal



zonder tijdschrift op de oude voet door blijven gaan. De maandelijkse bijeenkomsten zullen zoals altijd op Zaterdagmiddag in het RPV gebouw in Groningen worden gehouden. Enkele keren per jaar wordt er een hele dag georganiseerd in Groningen of met een andere Spectrumclub, in het midden des lands. De leden krijgen een overzicht van alle bijeenkomsten toegestuurd. De contributie kan sterk worden verlaagd, omdat de kosten voor de uitgifte van het tijdschrift komen te vervallen. Het lidmaatschap zal daarom

per 1 januari 1999 nog maar f 10,— per jaar bedragen. Hiervoor krijgen de leden in januari een acceptgiro toegezonden.

### LID BLIJVEN OF NIET.

Wij hebben er begrip voor als leden die alleen voor het Bulletin lid waren, nu hun lidmaatschap willen beëindigen. Wij zullen dus onze ledenlijst moeten aanpassen. Administratief is het het eenvoudigste als diegenen die **wél lid willen blijven** onderstaand **formulier invullen** en terugsturen. Leden waarvan wij geen formulier ontvangen worden dan automatisch uitgeschreven.



## MicroComputer Museum



Welcome to the Museum.

The big news is that I have finally got a ZX-80, and it has now taken its place in the museum. The ZX-80 I have is one that has had the ZX-81 upgrade fitted, I may decide to down-grade it back to ZX-80 specs.

Other news, if anyone is interested, I have been working on a ZX emulator, for the Playstation (?). Details are here in the Workshop.

As ever the museum is still being updated, but it now has an overall structure to it, with just some of the pages missing, and some in need of more in depth detailing putting into them.

And so Spec-Chums it's time to take a stroll around the Museum (Admission Free), and view all your favourite Sinclair and related hardware.

A list of exhibits 'on show' in the museum is available, Museum Catalogue

The Museum 'Vault' page will take you into the FTP area

The Museum is divided into sections, these include:

- Central Gallery - Houses the Sinclair Computers.
- West Gallery - For other Sinclair Hardware.
- East Gallery - For third party Hardware.

Or visit the Museum Workshop for emulation info and technical documents. The Library has some on-line manuals for the exhibits.

Date: 17th Feb. 1998

-Majik ([majik@mudhole.spodnet.uk.com](mailto:majik@mudhole.spodnet.uk.com))



## AANMELDINGSFORMULIER.

Naam:

Adres:

Postcode:

Plaats:

Telefoon:

Wil lid blijven van de SGG Groningen - Assen.  
Contributie f 10,— per jaar.

Zenden naar: Jan Arends  
Heiligelaan 66,  
9836 CP Zuidbroek.





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