

BULLETIN

SINCLAIR
GEBRUIKERSGROEP
GRONINGEN/ASSEN



13e jaargang nr **3**
november '95

BULLETIN SGG

COLOFON



VOORZITTER/
PENNINGMEESTER/
VERHUUR:
Jan Arends
Heiligelaan 66
9636 CP Zuidbroek
tel: 0598 - 452247

Giro 5965342 t.n.v.
rekening SGG,
ZUIDEROEK.

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/
MATERIAAL COMMISSARIS:
Coen Ballintijn
B. Boermalaan 7
9765 AP Paterswolde
tel: 0590 - 3091482

BESTUURSLEDEN:
mevr. F. Elstrodt
Rudy Biesma
Tonny Stap

Het lidmaatschap van onze gebruikersgroep bedraagt per kalenderjaar (jan-dec):
f 20,00 voor personen tot en met 17 jaar
en f 30,00 voor personen van 18 jaar en ouder.

De leden krijgen het SGG-BULLETIN (gebruikersgroepblad) gratis.
Losse nummers f 4,00 . (nabestellen van oudere nummers á f 4,00).

De SGG diskettes zijn in de volgende formaten verkrijgbaar:

3.5 inch 40 tracks SS (OPUS) en 3.5 inch 80 tracks DS (DISCiPLE).
Ze kosten: f 5,00, uitgezonderd "TW3 DTP", die is f 10,00.
en "RWMS-DOS", die is f 7,50.

Verzendkosten f 2,50 per stuk, f 3,00 bij meer.

U kunt lid worden van de SGG

DOOR U OP TE GEVEN BIJ DE PENNINGMEESTER.

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- aanpassingen, uitbreidingen enz.) Het Bulletin verschijnt 10 keer per jaar in de maanden september tot en met juni. Artikelen, listings, illustraties en andere inzendingen zijn voor de verantwoordelijkheid van de inzender. De 'Type in' programma's zijn soms getest maar ook dan niet gegarandeerd zonder fouten.

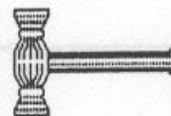
De gepubliceerde programma's worden ook op de clubdiskettes uitgebracht.

N.B. Als u een diskette/tape met copy/software instuurt, vermeldt hierop dan a.u.b. duidelijk uw eigen adres, zodat bij beschadiging van de enveloppe, de diskette/tape weer bij de afzender terugkomt.

Overname van artikelen, illustraties en andere publicaties zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van de redactie en/of auteur.

Advertentiekosten voor niet-leden f 5,00.

De data van de SGG-bijeenkomsten, staan op de '2 na laatste' pagina vermeld.

VAN DE VOORZITTER

HALLO ALLEMAAL,

Op 14 oktober j.l. werd in Filderstadt de clubdag van de Spectrum User Club gehouden. Jammer genoeg viel dit samen met onze clubmiddag in Groningen. Een aantal van onze vaste bezoekers hadden plannen gemaakt om naar Duitsland te gaan zodat er voor ons in Groningen weinig overbleef. Het gevolg was dan ook vijf bezoekers. Toch is voor mij de middag omgevlogen. Voor ik er erg in had was het alweer tijd om de boel op te ruimen en ik denk dat het de anderen evenzo vergaan is. Altijd weer gezellig en vol activiteiten. Elders in het Bulletin zult u waarschijnlijk een verslag vinden van de clubdag in Duitsland.

Het was altijd een goede gewoonte onze jaarlijkse hardware-markt in november te organiseren. Dit jaar willen we daar echter van afwijken en deze verplaatsen naar december. Dus de hardware-markt zal dit jaar worden gehouden op 16 december om 14.00 uur te Groningen.

In de laatste 2 Bulletins hebt u artikelen kunnen lezen van Roelof Koning over het werken met assemblers. Roelof reageert hiermee op een vraag gesteld tijdens de algemene ledenvergadering in juni van dit jaar. Ik hoop dat velen van u er iets van zullen opsteken. Tornado is een leuke, gemakkelijke assembler, waarmee eenvoudig gewerkt kan worden. Het maken van een programma in mc is echter niet zo eenvoudig. Hiervoor is kennis van zaken en geduld een vereiste. Voor vragen op dit gebied kunt u altijd bij de club terecht.

Nog even een herinnering aan de jaarlijkse HCCdagen. Van vrijdag 24 tot en met zondag 26 november in Utrecht. Onze club is daar (op uitnodiging van de HCC-sgg) ook weer aanwezig. U kunt ons vinden in de HCC-sgg stand, nummer M25-5/6.

Misschien tot ziens.

P.S. Elders in dit Bulletin vindt u meer info over de HCC-dagen.

met vr. gr.

Jan Arends

BULLETIN SGG

VAN DE REDACTIE



Wie verre reizen maakt

komt tijd te kort. Zeker als redactie.

Voeg daarbij het feit dat een groot deel van de copy pas op het allerlaatste moment binnen kwam (ruim na copy sluitingsdatum) en zie daar een klein probleem. Gelukkig viel er nog een mouw aan te passen (niet alles is vertaald).

Ook gelukkig is de redactie met de copy die deze keer over bleef zo dat het kerstnummer traditie getrouw ook iets dikker wordt. Met b.v. een programma voor de Opus gebruikers dat checkt of de combinatie disk en drive wel bij elkaar passen. Dus een foutmelding als u b.v. probeert een 80tr. geformateerde disc in een 80 tr. drive te lezen/bescrijven. (of anders om!)

WIE O WIE stuurde mij een diskette met daarop Tasword Two en een artikel over spectrum op internet. niet alles is te laden! Wist u overigens dat 11 nov. (bijeenkomst datum), ook de dag van het St. Maarten feest is. Dat de kinderen dan met lampions langs de deuren lopen en St. Maarten liedjes zingen. En dat u tijdens de bijeenkomst getuige zou kunnen zijn van deze eeuwen oude Gronings/Drentse traditie.

vr.gr. Johan

In dit nummer:

auteur

blz.

- Coverscreen: St. Maartenfeest --- Colofon :		2
- Van de voorzitter	: Jan Arends	3
- Minidump groeit nog kleiner	: Roelof Koning	5
- Lachen en huilen met de PC	: bron: Succession	6
- Spectrum International News (13)	: Ronald Raaijen	7
- Adres wijziging ledenlijst	:	8
- Doe meer met je Ramdisk(en)	: Roelof Koning	9
- Fiderstadt, here we come	: Ronald Raayen	11
- Sensation: Specci CD-Rom's	: Ronald Raayen	12
- Nieuwe Magazines: 8BIT en SINCLAIR EXPRES :		13 + 16
- Plattegrond HCC-dagen.	:bron: Comp.Totaal!	14
- Snelle cursor in Basiclistings (+Split):	Roelof Koning	17
- Back In Time (13): november 1985.	: Ronald Raayen	21
- News from the world of specci	: Thomas Eberle	23
- Hard facts on software	: Sintech	24
- Specci ook op internet	: P. Liebert-Adelt	25
- Bijeenkomsten: SGG-Groningen/Assen	: Bestuur	26
- Bijeenkomsten: SGG / HCC / Rijswijk	:	26
- Emulator-besteladres	: G. Lunter	26
- Software adressen	: bron SPC en SUC-Session	27
- Handel (2e hands)	: F. Vink	27
- Reparatie-adres	: A. Hoekman	27

Sluitingsdatum copy:

December nummer: 11 November

Januari nummer: 16 December

REDACTIE ADRES: Johan Koning, Mieden 6, 9866 TM LUTJEGAST. tel: 0594 - 612807

MINIDUMP GROEIT NOG KLEINER !

De korte screendumproutine die een paar maanden geleden werd gepubliceerd blijft een aantal mensen bezighouden.
(zie artikelen: "kort korter, kortst" en "klein du(i)mpje".
Bulletin nummers 6 en 7 jaargang 12. red)

Johan Koelman uit Boxmeer, die al eerder een slimme verbetering bedacht, heeft zich nog eens over het probleem gebogen, en kwam op het volgende idee:

Door het scherm niet 'in de breedte', maar 'in de lengte' af te drukken, kan het zogenaamde 'roteren' van de screenbyte in MC achterwege blijven. Het scherm wordt dan gewoon een slag gedraaid geprint.

Het 'roteren' is hiermee verlegd naar de gebruiker, namelijk om de afdruk te bekijken moet het papier gedraaid worden. (!!!)
(Is dit nu wat men noemt een interactief programma ??? JwK.)

Interessant bij deze routine van Johan is vooral de manier waarop de 'pixelteller' aan z'n beginstand (192) komt.

Zolang het alleen maar gaat om het maken van een screendump, dan is ook een 'LineFeed-commando' (CHR\$ 10) niet nodig aan het eind van de routine.

Al doende komt Johan hiermee op een totaal van 40 bytes, een erg knappe prestatie!

Hieronder volgt zijn routine:

```
; * TORNADO *      screendump Koelman 2  'LANDSCAPE'
;-----
; Aanroepen met  LLIST USR 50000  (Na OPEN #3;"b")

                ORG 50000
                DUMP 50000

begin          XOR  A
nxtline        LD  C,A
               LD  HL,tabel -1
printlus       LD  D,(HL)      ;aan het eind van de lus bevat
               INC  HL         ; BC de '192' uit de tabel
               LD  A,(HL)
               RST  16
               LD  A,(HL)      ;zelfde byte opnieuw halen
               AND  A          ;test of het '0' was.
               JR   NZ,printlus ;indien niet, verder printen

nxtbyte        LD  A,D         ;ROM call voorbereiden
               DEC  A
               CALL #22B0      ;pixeladres berekenen
               LD  A,(HL)
```


BULLETIN SGG

```
RST 16 ;print byte
DEC D
JR NZ,nxtbyte ;192 maal
LD A,8
ADD A,C ;C=C+8, totdat 256 bereikt is
JR NZ,nxtline
DEC B ;eindig met hoog nummer in BC
JP #1FF8 ;print CHR$13 (CarriageReturn)

tabel DEFB 13,27,"J",23 ;216/8 microLinefeeds
      DEFB 27,"K",192,0 ;er volgen 192 patterns

;----- einde
```

N.B. In de tabel staat 27,"J",23. Bij de gebruikte testprinter was dit 1/180-ste inch. Op andere (meer gangbare) printers, zoals b.v. de STAR's moet dit vermoedelijk 1/216-ste zijn. Het aantal moet zo gekozen worden dat er 8 regels per inch komen. (216/8= 27?)

LACHEN/HUILEN MET DE PC

Twee bevriende PC-gebruikers komen elkaar op een woensdagavond tegen, vraagt de ene: "Zeg, kom je van 't weekend nog in de disco?" Zegt de andere: "Nee, ik ben bang dat ik daar geen tijd voor heb, ik wil namelijk Wing Commander installeren".

Waarom heet de Pentium niet 586?

Omdat Intel toen ze 486 + 100 uitrekenden, als antwoord 483 kregen.

Hoe weet ik of ik op mijn (nieuwe) computer Windows heb?

Is het beeldscherm vol met kleine tekeningetjes, die geen mens begrijpt? Is de harddisk bijna vol en de snelheid van de computer bijna gelijk aan nul? Lopen de meeste leuke en/of nuttige programma's niet meer? Dan heeft de een of andere onverlaat (zelf doe je zoiets toch niet) jouw stiekem met windows op gezadeld.

Hoeveel software programmeurs zijn er nodig om een gloeilamp te verwisselen?

Geen een, het is n.l. een hardware probleem.

Hoe richt men een bedrijf ter gronde?

1. Door vrouwen, dat is de mooiste manier.
2. Door gokken, dat is de snelste manier.
3. Door computers, dat is de zekerste manier.

(Al die bedrijven met vrouwen achter de computers nemen dus een geweldige gok. of heb ik het nu verkeerd begrepen? JwK)

bron: Suc-Session, juli'95

S.P.I.N. NOVEMBER 1995.

Deze keer een korte bijdrage, want er zijn niet veel bladen op tijd binnen gekomen.

Helaas moeten we afscheid nemen van "La Lettre du Spectrum-maniac", nu mr. Christain Aymar is gevallen voor een snelle multimedia PC, en hij al zijn Spectrum spullen verkoopt.

Gelukkig verschijnt er ook weer een nieuw blad in Europa, LCD uit Oostenrijk begint z'n eigen club.

Fountain PD moet nog op gang komen, dus nog geen nieuws hiervan. Het grote Duitse treffen in Filderstadt was een groot succes, meer hier over in een apart artikel.

En dan nu de bladen:

uit ENGELAND.

OUTLET #98: Als altijd met een gevarieerd aanbod van programma's en wetenswaardigheden.

Deze keer Quickcopy 6 voor +D/disiple met 2 drive's.

En een Asterix clipart, plus een artikel over +D/disiple Rom-switching.

Ook weer eens een chr\$ maker en Bas2/TW2, tevens een unerase voor +3.

Tot slot is er dan nog de Twins demo.

uit DUITSLAND.

SPECTUM PROFI CLUB: Vol met wetenswaardigheden en nieuwtjes uit Spectrum en Sam land.

Voor de Sammers is er iets over sound en een pointer.

Er heerst wat onrust over de Sinclair Connection, opgeheven?

Ook schijnt er wat wrijving te zijn tussen SPC en Suc-session.

Helge Keller gaat verder met z'n Amiga fonts op de Spectrum.

DTP is een goede serie artikelen, helaas kennen wij niet al die extra programma's van Walter Speer.

Tevens iets over de +3 DOS.

SUC-SESSION: Siert zich met sir Clive op de voorpagina.

Thomas is zeer druk met het club treffen geweest, toch nog een 28 pagina's blad uitgebracht.

Er is een Fax interview met sir Clive Sinclair.

De T shirt actie is mislukt door te weinig belangstelling.

Verder veel artikelen die ook in SPC of in de Engelse bladen staan.

Een overdenking over Games op een CD ROM. Copyright??

BULLETIN SGG

Tevens een verklaring over het hoe en waarom van de Sinclair-Connection.

In de hardware hoek deze maal deel2 van de joystick.

En verder gaat het met de Spectrum emulators.

In de Demo-ecke staan: "Nite Life" - "Doody Gei" - "The Evil".

uit BELGIE:

MICRO EUROPE: Uileg over de 3D kit, en in de belangstelling staat ook de Artist 2.

En natuurlijk de emulator v 3.03 met hints en tips.

Tevens is de helft van het blad gevuld voor de Spectrum PC'ers met PC aangelegenheden.

uit OOSTENRIJK:

SCENE: Dit is het blad van de Austrian Spectrum Club (ASC), de nieuwe Oostenrijkse club voor Spectrum en Sam gebruikers.

In dit eerste nummer komt LCD direct al met enige interressante artikelen.

Zo is er de eerste in een serie van Csaba Gondos over een 287 coprocessor voor de Spectrum.

In de rubriek TESTS een verslag van het spel "Escape".

Cracking Workshop deell start met hoe te leren programma's te kraken.

Tiger's Claw beschrijft hoe hij het spel "Godzilla" voor de Spectrum maakte.

Dan een zeer verhelderende uitleg over hoe het fenomeen DEMO's ontstaan is, en wat een demo eigenlijk is en aan welke voorwaarden hij moet voldoen om het predicaat demo waard te zijn.

Vervolgens een vergelijking van een stuk of zes compilers, Hisoft Basic scoort het hoogste.

Dan enige +D tips van Miles Kinloch.

En als laatste het eerste deel van de lijst met de programma's uit de ASC-PDbank.

RONALD RAAIJEN.

voor vragen e.d. tel: 0527-651603.

ADRES WIJZIGGING

R. NIEMEIJER is op 1 okt. j.l. verhuist van Groningen naar:
Heideveld 13, 9407 GH ASSEN. tel: 0592 - 346056 .

Namens de redactie wens ik Rudi en zijn partnerin veel plezier en voorspoed in hun nieuwe woning.

Johan.

P.s. Heb je misschien nog een paar tweede hands handschoenen voor mij ??? (Insiders Joke!)

DOE MEER MET JE RAMDISK(EN)

Vorige maand kondigden we het al aan, er kan, door de OPUS gebruiker, met de grootte van Ramdisk 5 heel wat gestoeid worden. (In "Impuls" stond hier heel summier al eens iets over, red.) Maar niet alleen met de grootte ook met de plaats van Ramdisk 5 kan geschoven worden.

Zo zou het dus b.v. mogelijk zijn een Ramdisk 5 te hebben van 10K, met als locatie het Ramgeheugen van 40k tot 50k, of een Ramdisk 5 van 24K to 64K, dus 40K groot !

Hiervan kunnen programma's als "DJ3*L" en "PROG>TW3" weer nuttig gebruik maken, zij zullen met een grotere Ramdisk heel wat sneller kunnen copyeren/omzetten.

En nog is de koek niet op ! Als er dan toch SLECHTS zo'n 6 á 7 getallen in de Opusboekhouding verpookt moeten worden, doe dan direct maar ruig en gooi er nog één extra tegen aan. Nu blijkt dat je, ook zonder een 128K machine aan je Opus te hangen, zelfs de beschikking hebt over Ramddisk 6 !!!

Het is zelfs mogelijk deze Ramdisk 6 ! in een EXTRA RAM IN DE OPUS te plaatsen. (U dient hiervoor een extra Ram chip over de 'eigen' Ram van de Opus te plaatsen, red.)

N.B. voor Ramdisk 5 kan dit niet !!!

Deze EXTRA Ram kan slechts in Banken van 2K ! benadert worden.

Nu wilt u natuurlijk weten hoe u een en ander ook kunt doen, wel dat is niet zo moeilijk, met het volgende programma van Roelof Koning. Ik zou zeggen, type het eens in en stoei er mee.

Oh ja, het tweede blokje zijn de regels die aangepast moeten worden om met het programma Ramdisk 6 te kunnen aanmaken.

Vergeet niet regel 308 toe te voegen.

Sommige slimmerikken zullen ontdekken dat deze laatste pake niet altijd nodig is, voor de meesten van u is het veiliger om hem gewoon altijd (bij RD 6) te gruien. JwK.

Listing: "NwDrive5"

```

1 REM change Drive 5.
2 REM by: R. Koning, sept '95
10 CLOSE # 10: OPEN # 10;" CODE "
15 POINT #10;8192
16 REM point to start of maintabel in RAM
17
30 POINT #10;10+ CODE INKEY$ #10+256* CODE INKEY$ #10
31 REM point to 6th entry in maintabel
32
50 POINT #10; CODE INKEY$ #10+256* CODE INKEY$ #10
51 REM point to drive info table
52
55 LET t=0
60 LET drv= CODE INKEY$ #10: LET addr= CODE INKEY$ #10+256*
  CODE INKEY$ #10
70 LET t=t+1: IF t>5 THEN CLS : PRINT "Drive 5 not found!": S
  TOP
  
```

BULLETIN SGG

```

80 IF drv <> 5 THEN GO TO 60
81 REM point to drv 5 entry
82
90 PRINT "Drive ";drv;" table found at: ";addr
95 LET flg=0
100 POINT #10;addr
101 REM point to drive 5 info
102
110 LET st= CODE INKEY$ #10+256* CODE INKEY$ #10
120 LET bsz= CODE INKEY$ #10+256* CODE INKEY$ #10
130 LET bnr= CODE INKEY$ #10+256* CODE INKEY$ #10
140 LET lcat= CODE INKEY$ #10
150 CLOSE # 10
160 PRINT '("Old:" AND flg=0)+("New:" AND flg=1)'"Start: ";st
    '"blksize:";bsz'"blkcnr: ";bnr'"catlen: ";lcat
190 IF flg=1 THEN PRINT '"Ready for formatting drive 5!'"(Do
    not forget to clear...): STOP
200 PRINT '" Change? (0 = stop) "'
210 PAUSE 0: LET i$= INKEY$ : IF i$="0" THEN STOP
299 REM new data here!!
300 RESTORE 300
302 DATA 60000: REM start
304 DATA 32 : REM blocksize
306 DATA 64 : REM nr of blcks
307 DATA 4 : REM len of cat
309
310 LET n$="": FOR f=1 TO 4: READ a: RANDOMIZE a: LET n$=n$+ CH
    R$ PEEK 23670+ CHR$ PEEK 23671: NEXT f: LET n$=n$( TO 7)
311 REM read nw table
312
330 OPEN # 10;" CODE ": POINT #10;addr: PRINT #10;n$;
331 REM poke new table
332
340 LET flg=1: GO TO 100
9998 STOP
9999 SAVE *1;"nwdrv5"

```

```

1 REM change Drive 6
70 LET t=t+1: IF t>6 THEN CLS : PRINT "Drive 6 not found!": S
    TOP
80 IF drv <> 6 THEN GO TO 60
81 REM point to drv 6 entry
101 REM point to drive 6 info
143 LET div= CODE INKEY$ #10
160 PRINT '("Existing:" AND flg=0)+("New:" AND flg=1)'"Start:
    ";st'"blksize:";bsz'"blkcnr: ";bnr'"catlen: ";lcat'"fact
    or: ";div
190 IF flg=1 THEN PRINT '"Ready for formatting drive 6!'"(Do
    not forget to clear...): STOP
308 DATA 5 : REM deelfactor
310 LET n$="": FOR f=1 TO 4: READ a: RANDOMIZE a: LET n$=n$+ CH
    R$ PEEK 23670+ CHR$ PEEK 23671: NEXT f: LET n$=n$( TO 7):
    READ a: LET n$=n$+ CHR$ a
9999 SAVE *1;"nwdrv6"

```


FILDERSTADT, HERE WE COME ...

Dit jaar ging er een heuse afvaardiging van onze club naar het Duitse Filderstadt, al waar het grote club treffen was.

De heren Rudy, Roefof en Johan hadden zelfs een camper ergens opgescharreld om mee te reizen. Ze reden zelfs helemaal over Luxembourg er naar toe, dat was lekker goedkoop met benzine. Maar reed die camper niet 1:7 op super?

Ondergetekende reed gewoon dwars door Duitsland met eerst even een bezoekje aan het WOMO team. (danke fur die kaffee)

In de morgenstond stonden we op een rustplaats vlak voor Filderstadt bijna zij aan zij zonder elkaar gezien te hebben.

Om ongeveer 9 uur kwamen we bij het hotel, waar het treffen was, aan. De zaal zag er mooi groot en netjes uit, met veel tafels, dus maar gauw een plaatsje ingericht. En zo was Holland met 4 systemen goed vertegenwoordigd.

Thomas Eberle had een keurige op/uitslalling met z'n +2's en het uitgebreide software aanbod van hem.

Je kon er alles proberen, en natuurlijk ook de nieuwste software uit Tsjechie was aanwezig.

Ook LCD uit Wenen was gekomen, met het openbaar vervoer, knap hoor! En hij had z'n systeem ook mee. Als monitor had hij een piep klein lcd tv'tje van Casio bij zich. Dat hij wat kon zien was een wonder want zonder bril op zag ik nog niets leesbaars.

En natuurlijk was er Helge Keller, de Opus man van Duitsland.

Op enkele tafels in het midden van de zaal kon men spullen verkopen en kopen, de handel was redelijk goed te noemen.

We raakten zelfs Bulletins en Nederlandstalige Sinclair bladen kwijt.

In de loop van de dag kwamen er toch wel zo'n 40 a 45 bezoekers binnen. Dominic Morris uit Engeland, thans studerend in Duitsland was er een van. Er werden contacten aangehaald en gelegd, en ervaringen, ideeën uitgewisseld.

Grote afwezigen waren de Tsjechen, die hebben een ideale kans voorbij laten gaan om hun nieuwe hardware (o.a. harddisc interface) te demonstren.

De wel aanwezige harddisk interfaces stonden natuurlijk flink in de belangstelling. Opvallend was wel, dat van de aanwezige DRIE, die van Roelof de enige was de werkend te bewonderen was.

Later op de dag kwam Wolfgang Haller van de SPC, die alom door een ieder in beslag werd genomen.

Het was een aangename en van ouds genoegelijke Spectrum dag, het enige wat beter had gekund was de bar, deze was te ver weg en zeer duur!

Thomas had wel keurig voor een warme maaltijd om 13 uur gezorgd, voor een redelijke prijs en goede kwaliteit.

Terugblikkend was het zeker de moeite waard geweest om de lange rit te maken. En wat mij betreft:

"bis zum nächsten mal."

RONALD RAAIJEN.

BULLETIN SGG

SENSATION: SPECCY CD-ROM'S !!

Bijna gelijktijdig kwamen er bij de redactie twee berichten binnen over CD-ROMs voor de ZX80-emulator op de PC.

Het eerste ging over de cd "Speccy sensation" (nr 1), (toeval?)

Verkrijgbaar bij: Epic marketing. zie voor adres deel 2.

Kosten £19.95 + £ 2.00 verzendkosten.

Vermeld werd ook dat bij 'overseas orders' minimaal 5 tegelijk besteld moeten worden. En zo dachten wij er reeds aan dat de liefhebbers zich bij ons zouden kunnen melden. Waarop wij ze dan met elkaar in contact zouden brengen, zodat ze zelf gezamenlijk de CD's konden bestellen. En toen kwam het volgende bericht binnen. Dat zette alles weer op losse schroeven.

Ronald Raayen had de 'stoute' schoenen reeds aan getrokken en gewoon één exemplaar van deze CD-Rom besteld. En zie daar niks geen gezeur over 5 tegelijk bestellen, nee hoor hij kwam vlot over de post. Inmiddels is er ook al een tweede, die Ronald ook al reeds in zijn bezit heeft. Lees zijn beoordelingen en doe er uw voordeel mee.

Y.K.

CD ROM SPECCY SENSATION (1).

Deze eerste CD-Rom valt1 zeer tegen, en is mijns inziens niet de moeite van het kopen waard.

CD ROM SPECCY SENSATION 2.

Gelukkig scoort deze tweede CD-Rom veel en veel beter dan de eerste, dit is echt een aanrader!

De CD-Rom is geschikt voor de computers PC- AMIGA - MAC. Voor al die computers staan er emulators en software op.

Deze keer is de CD-Rom wel de moeite van het kopen waard.

Voor de PC staat er maar liefst 254MB aan Spectrum games op, dat zijn 5566 games. Maar velen staan er in 2 of meervoud op, zowel in SNA als Z80 formaat.

Nu heb ik vele avonden gezwoegd om dat wat uit te zoeken en zo kom ik uit op ongeveer 3550 games, waaronder veel adventures.

Ook staan er 166 game reviews op als DOC files. Verder is er 53MB aan plaatjes in diverse formaten, die op de Spectrum betrekking hebben.

Andere emulators dan die voor Spectrum kunt U er ook op vinden zoals: ZX81 - TRS80 - AMSTRAD CPC - ORIC - DRAGON - MAC - CP/M.

Als het mee zit kunt U de CD-ROM tijdens de HCC-dagen, op zaterdag de 25e november, op de SINCLAIR stand bewonderen.

De CD ROM is voor 18.99 pond in Engeland te bestellen, dit is inclusief post+package & vat.

RONALD RAAIJEN.

Het adres is: EPIC MARKETING
VICTORIA CENTRE
138-139. VICTORIA RD . SWINDON.
WILTSHIRE. SN1 1BU
ENGLAND.

8BIT

THE MAGAZINE FOR ALL 8BIT COMPUTER USERS

Yes, if you've got a CPC or a SAM,
a C64 or a PCW, a Spectrum,
or whatever...

if it has an 8bit heart,

8BIT is for you

File-swapping, Email, DTP, Best Buys,
Sources of Software and Hardware,
Repairers, Club News, etc

only £1.25 per issue

Bi-monthly

From: Brian Watson
Harrowden, 39, High Street,
Sutton, ELY, Cambs
CB6 2EA

BULLETIN SGG

PLATTEGROND HCC-DAGEN

Magriethal 2

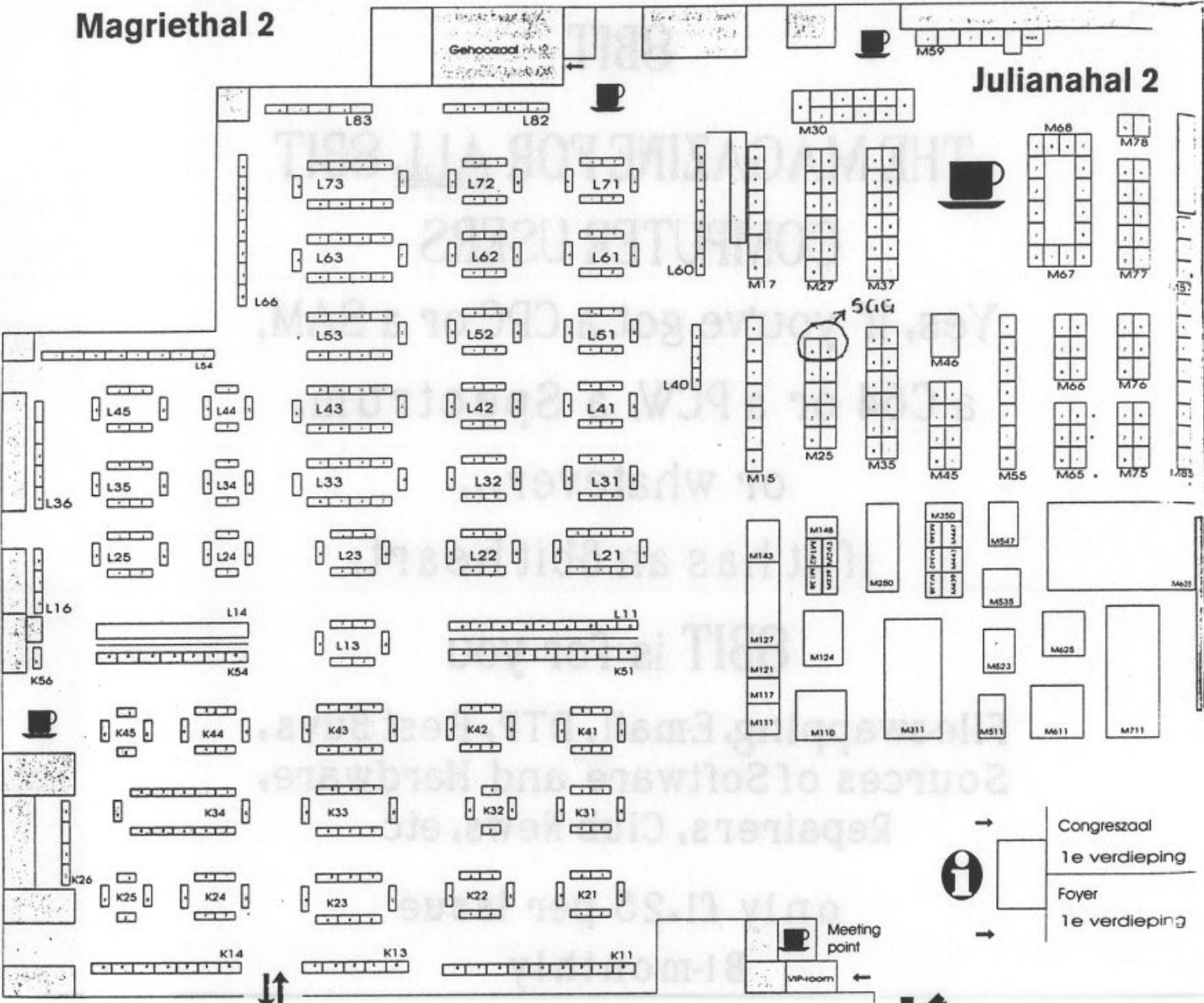
Julianahal 2

Gehoozsaal

M59



SGG



Entree



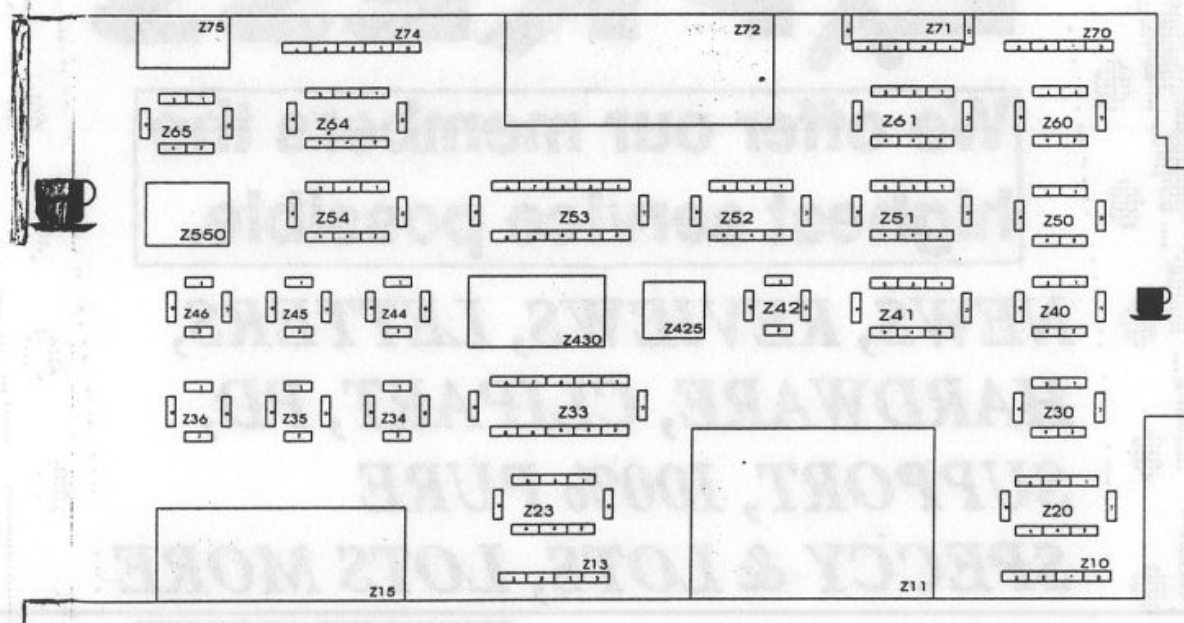
Magriethal 1

Entree

M 25-56 = HCC-sgg

HCC Dagen 1995

Prins van Oranjehal



vrijdag 24 nov: 10.00 - 18.00 uur
 zaterdag 25 nov: 10.00 - 18.00 uur
 zondag 26 nov: 10.30 - 17.30 uur

**THE NEW TAPEZINE
FOR THE USER OF TODAY**
**SINCLAIR
EXPRESS**

**We offer our members the
highest service possible.**

**NEWS, REVIEWS, LETTERS,
HARDWARE, CLIPART, PD,
SUPPORT, 100% PURE
SPECCY & LOTS, LOTS MORE**

**ISSUE ONE
AUGUST 30th
Cheques payable to
R. Coles**

**RICHARD COLES
7 MANOR DRIVE,
MERRIOT,
SOMERSET,
TA16 5NT.**

SNELLE CURSOR IN BASICLISTINGS

Al enige tijd gebruik ik (JwK) de volgende routine (van Roelof), die zeer gemakkelijk is om snel in Basic programma's dingen te veranderen. Je krijgt namelijk een snelle cursor. Wat dat is? Wel, de normale cursor in Basic listings springt van regel naar regel, of binnen een ge-EDIT-te regel van charactercode naar charactercode. Dus een commando zoals CONTINUE neemt hij in één stap, maar het zelfde woord als variabele gebruikt zal hij letter voor letter afstappen.

De met dit programma verkregen cursor springt naar keuze: van regel naar regel (toetsen 6 en 7), of binnen een ge-EDIT-te regel, van statement naar statement (toetsen 6 en 7) of van charcode naar charcode (toetsen 5 en 8). Hier onder de listings

```

1 REM R.Koning 1994
20 CLEAR 65128
30 LOAD *1;"cur" CODE 65129
40 GO SUB 800
60 CLS #: PRINT "R.K.94"'"Now the cursorkeys act different in
   side long BASIC lines"
70 PRINT "Cursor UP and DOWN jump to previous or next statemen
   t."
80 PRINT "Inserting a ' <> ' behind an ':' in a BASIC line wil
   l insert the first part of this line into the program,"
90 PRINT "leaving the rest on the editline as it was."
100 PRINT "Find your own use for this feature!"
110 PRINT '"IMPORTANT: switch this          feature OFF, whe
   n accessing          any OPUS function!!          "'
120 PRINT '"press.....": PAUSE 0
130 LIST
710 STOP
799 REM keep this in your progs
800 RANDOMIZE USR 65148: RETURN : REM on
900 RANDOMIZE USR 65155: RETURN : REM off
9998 STOP
9999 SAVE *1;"curs" LINE 1: SAVE *1;"cur" CODE 65129,282

```

```

; * TORNADO *          CURSOR extras /split          sept94
;*****
;USE IM2!..... fetch pointeraddress from addres pointed to
;USR 65148 = on          by 256 * Ireg + 255
;USR 65155 = off

```

```

          ORG 65129
          DUMP 60129          ;ATTENTION !!!!!!!

L60208    RST 56          ;fetch key, as usual!
          DI
          PUSH HL
          PUSH DE
          PUSH BC
          PUSH AF

```

BULLETIN 566

```

PUSH IX
CALL newint
POP IX
POP AF
POP BC
POP DE
POP HL
EI
RET

seton LD A,9
      LD I,A
      IM 2
      RET

setoff LD A,62
       LD I,A
       IM 1
       RET

newint BIT 5,(IY+1) ;any key pressed?
       RET Z ;ret if not
       LD HL,0
       ADD HL,SP
       EX DE,HL ;store sp in de
       LD SP,(23613)
       POP HL ;fetch error ret address
       LD BC,4223 ;test for #107F, ED-ERROR
       AND A
       SBC HL,BC
       EX DE,HL
       LD SP,HL ;restore stack
       RET NZ ;ret if not called from editor

testvalid LD HL,(23643) ;K-curs
          LD BC,(23641) ;E-line
          AND A
          SBC HL,BC ;is cursor in editline?
          RET Z

do_curs ADD HL,BC ;restore K-cur, cursor pos.
        LD A,(23560) ;get key
        CP 201 ;'<>'
        JR Z,dosplit
        CP 10 ;curs down
        JR Z,do_dwn
        CP 11 ;curs up
        RET NZ

do_up DEC HL ; > back in editline
      LD A,(HL) ;is prevoius char an ':'?
      CP ":"
      JR Z,cd2 ;then ready
      PUSH HL
      SCF
      SBC HL,BC ;BC holds E-line, test for
      POP HL ; start of editline

```


BULLETIN SGG

```

JR    NC,do_up      ;loop if not
JR    cd3           ;else stay at beginning of lie

do_dwn    LD    BC,(23649) ;WkSpace
          DEC    BC
          DEC    BC      ;pnt to end of editline
cd1        PUSH  HL
          AND    A
          SBC    HL,BC    ;at end of line?
          POP    HL
          JR    NC,cd2    ;then ready
          INC    HL      ;is next char an ':'?
          LD    A,(HL)
          CP    ":"
          JR    Z,cd3     ;then ready
          CP    13        ;or at end of line?
          JR    NZ,cd1    ;else loop
cd2        DEC    HL      ;adjust cursor position
cd3        CALL  4112     ;using ROM
          JP    exit

;----- split -----
dosplit    LD    (23629),HL ;store current cursor pos.
retr       DEC    HL
          LD    A,(HL)
          CP    32
          JR    Z,retr    ;drop any 'lost' spaces
          CP    ":"
          RET    NZ
          LD    (HL),13   ;change into ENTER
          PUSH  HL
          CALL  6651     ;find E-line number #19FB
          LD    A,B      ;CH-ADD points to E-line now!
          OR    C
          RET    Z      ;error if direct command
          LD    HL,(23649) ;wksp
          LD    (23643),HL ;kcur store!
          POP    HL      ;current

;          LD    HL,5461   ;#1555 ERROR RET
;          ld    (?????),hl ;in errsp
          INC    HL
          INC    HL
          LD    (23649),HL ;wksp

adlin      LD    (23625),BC ;current line
          LD    DE,(23645) ;chadd
          SCF
          SBC    HL,DE
          PUSH  HL
          LD    H,B
          LD    L,C
          CALL  6510     ;#196E find line
          JR    NZ,a1    ; no existing
          CALL  6584     ;#19B8 find next
          CALL  6632     ;#19E8 reclaim

```

BULLETIN SGG

```

a1      POP  BC
        LD   A,C
        DEC  A
        OR   B
        JR   Z,a7
        PUSH BC
        INC  BC           ;expect linenr etc
        INC  BC
        INC  BC
        INC  BC
        DEC  HL
        LD   DE,(23635)   ;start of basic
        PUSH DE
        CALL 5717         ;make room #1655
        POP  HL
        LD   (23635),HL   ;must be restored
        POP  BC
        PUSH BC
        INC  DE
        LD   HL,(23649)
        DEC  HL
        DEC  HL
        LDDR
        LD   HL,(23625)
        EX   DE,HL
        POP  BC
        LD   (HL),B
        DEC  HL
        LD   (HL),C
        DEC  HL
        LD   (HL),E
        DEC  HL
        LD   (HL),D
a7      NOP              ;restore err sp

        LD   HL,(23643)   ;kcur
        LD   (23649),HL   ;restore wksp
        LD   HL,(23629)   ;1st cursor pos Kcur
        LD   DE,(23645)   ;chadd
        CALL 6629         ;reclaim 1 #19E5
        LD   (23643),HL   ;kcur
        XOR  A
        LD   (23648),A
        LD   (IY+49),2    ;lower scr
        CALL #0D6E        ;cls lower

exit     EQU  $
dopip    LD   D,0         ;do 'click'
        LD   E,(IY-1)     ;use 23609 = PIP
        LD   HL,200
        CALL #03B5        ;beeper
        CALL 4381         ;rewrite editline
        RES  5,(IY+1)     ;signal 'no key pressed'!
        RET              ;ready
;-----
        end

```


BULLETIN SGG

BACK IN TIME 13

B . I . T. NOVEMBER 1985.

De Spectrum 128k is nu officieel uit in Spanje! Deze Spectrum was voor het eerst te zien geweest eind september op de Sonimagbeurs te Barcelona. De fabrikant is Investronica. Voor Kerstmis staan er weer wat prijs verlagingen op stapel. De concurrentie is groot dezer dagen. Veel computers worden nu aangeboden als totaal pakket, dus met software. Ook zien we de opkomst van de verzamel cassettes en van budget software. En dan natuurlijk de bladen uit die maand:

SINCLAIR USER:

Veel software reviews. Tevens zien we, nu alles wat betaalbaarder wordt, interfaces voor grote printers. Voor de QL komen er steeds meer disk interface systemen. Marcus Jeffrey creeert een scrambled type display. Aandacht voor MUD =multi user dungeon, wat zeer in op komst is. Een onderzoek naar en van software uit de USA. Ook altijd aandacht voor zakelijke software in dit blad. Richard Price duikt dieper in de adventures: "Snow Queen" - "Mad Cap Manor". Het software huis Gargoyle (Tir na nog-Dun Darach) in de picture. En ook weer enkele typ-in listings.

YOUR SPECTRUM:

Het ideale middel om uw burens weg te jagen met uw Spectrum is het aansluiten van de spec-drum interface. +2 * 250 watt boxen. Verder is er een muziek programma en maak van 4 screens 1. Tevens is er een proportial printer programma. Erg veel aandacht is er voor Elite, the Rats, Fairlight. Joystick jury hits: Macadam Bumper-Bounty Bob-Monty on the Run.

Vervolg op volgende pagina !

Extra info snelle cursor

Het Snelle cursorprogramma heeft nog een extra mogelijkheid, n.l. het kunnen splitsen van lange regels. Om dit te doen ga je in de te splitsen regel staan na een ':', insert vervolgens een '<>' en <ENTER>.

Nu zal het deel dat voor het '<>' teken stond als nieuwe regel xxx in de listing staan, de rest van de regel staat nog als geEDITte regel onder in het scherm. En kan dus met een ander regelnummer in de listing geENTERd worden. JwK.

BULLETIN SGG

CRASH:

Een erg dik nummer zo voor kerst, met zeer veel advertenties. Maar het staat buiten twijfel, Crash is het blad voor de games fanaten.

Uitgebreid aandacht voor: Marsport, Star Quake, Fairlight.

Deze maand staat het huis Fantasy in de schijnwerper.

En je kan wel met 6 prijsvragen mee doen.

In de hardware corner gaat het over de Wafa drive-Beta Disk en de Micro drive + over de midi interface van micro musical.

Er is zelfs ruimte om diverse fanzines onder de aandacht te brengen.

Cover artist is deze maal: Susan Rowe. (Quicksilver-Edge-C&VG)

ZX MONTHLY:

Bobby Hain is de presentator van een nieuw computer programma op de TV, "Bits'n pieces".

Sluit een Laser 62 keyboard aan op je Spectrum.

Nieuws uit de USA voor ZX81 en Spectrum door M.Fendrick.

Tevens is er een goede boeken review aflevering met aandacht voor: Logo - Shadow Rom Disass - On Line.

Alan Giles gaat diep in op het maken van microdrive adventures.

Mind play is er met aandacht voor de adventures: Jewels of Babylon, Mordons Quest, Subsunk.

Type-in listings:

Spectrum: disassembler-fish-ask me another.

ZX81: road race-twenty ones.

TOP TEN SOFTWARE SU

- 1.WAY OF THE EXPLODING FIST
- 2.NIGHTSHADE
- 3.FRANK BRUNO'S BOXING
- 4.D THOMPSON'S SUPERTEST
- 5.HYPERSPORTS
- 6.NOW GAMES
- 7.FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD
- 8.HIGHWAY ENCOUNTER
- 9.DAM BUSTERS
- 10.SOUTHERN BELLE

NIEUW VERSCHENEN SOFTWARE

THEIR FINEST HOURS
CHIMERA
I OF THE MASK
SCOOBY DOO
TAU CETI
BOUNTY BOB
MAD CAP MANOR

NON GAMES SOFTWARE

WORD MANAGER
HOME FINANCE
HISTO GRAPH
GEOGRAPHY
COMPUTER STUDIES
THE COSMOS
SPACE ART.

EDUCATIEVE SOFTWARE

ABC LIFTOFF
COUNT ABOUT
SUM SCRUNCHER
ROBOT RUNNER
HAPPY HOLIDAYS
KING TUT

TOT ZIENS IN DECEMBER.

RONALD RAAIJEN.

NEWS FROM THE WORLD OF SPECCI

Opnieuw heet ik u welkom in de kerkers (kelders), van wat eens een machtig bolwerk was. Ja, ja, de tijd des tijds (en technieks) knaagt maar door. Gelukkig zijn er over de hele wereld nog steeds veel Spectrum gebruikers, daarom ook nu weer deze rubriek.

In Tsjechië zit KAPSA er over te denken om van het door hen uit gebrachte blad "ZX MAGAZINE" (zoiets als "Your Sinclair"), een engelse editie te starten. Ik kan dit idee alleen maar toe juichen, want ondanks de diverse (club)magazines die wereldwijd nog steeds gemaakt worden, missen we een 'echte' engelstalig papermagazine toch al veel te lang.

De mensen van Kapsa zouden al tevreden zijn met zo'n 2.000 lezers, zodat als iedereen die dit artikel leest, zich bij Kapsa aanmeldt, dit blad er daadwerkelijk komt. Het adres is:

KLUB KAPSA, Norska 5, 10100 Praha 10, Czech Republic.

In Nederland schreef Johan Koning van de SGG-Groningen/Assen een leuk spel. Het is het gevolg van een programmeer wedstrijd, gehouden onder de leden van SGG-G/A, SPECTRUM PROFI CLUB en de SPECTRUM USER CLUB (alphabetische volgorde).

Johan nam de vier beste strategieën en smeedde ze samen tot één strategisch spel, met vier moeilijkheids graden. Dit alles in een mooie grafische verpakking en naar keuze Duits- of Engels-talig. Heel mooi, én het is freeware !!!

Noot van Johan: Ere wie ere toekomt, het idee achter zowel de wedstrijd als het samenbrengen van de strategie en de basis van de grafische presentatie is/zijn van Helge Keller. Ik heb er 'slechts' wat artistieke creativiteit op los gelaten.

(U ziet het maar weer eens bewezen, soms zit de grote waardering stil in een klein hoekje te wachten om los gelaten te worden. Misschien hebt u ook nog wel zoiets met een programma gedaan. Schroom dan niet het naar een van de clubs te sturen . red.)

In Duitsland is de SUC op zoek naar te vormen kleine regionale groepjes, b.v. zo'n 10 bij elkaar in de buurt (stad?) wonende Sinclair gebruikers, die dan regelmatig hun eigen kleine meetings kunnen houden. Dit kan voor velen een geweldige opkikker zijn in hun omgang met het Spectrum gebeuren.

Spectrum gebruikers vindt je overal. Tijdens mijn vakantie in Italië !!!, besloot ik een blad te kopen met advertenties op computergebied, en vond twee advertenties over/met Spectrum artikelen. Dit soort bladen zijn er in veel landen, dus misschien iets om in uw (volgende) vakantie eens naar uit te kijken ?? En misschien zelfs via die weg er nog een paar nieuwe lezers voor/van uw favoriete Spectrumblad bij te krijgen ???

Zoekt u nog nieuwe software? Lees dan de volgende pagina eens goed door, of vraag een prijslijst aan bij Sintech (± 1.100 titels).

Thomas Eberle

HARD FACTS ON SOFTWARE**NEW GAMES AT SINTECH**

- ATOMIX is a strategic game. Your task is to complete chemical molecules from single atoms. The problem is that the atoms are moving as long as they hit an obstacle. So it is not so easy to put them in the right position. English instructions.

- INFERNO is something like Cybernoid. Absolutely Megagame with endless levels and more weapons than in Cybernoid. Something between strategic and action. Comes with 6 pages English instructions and tips.

- Int.Exe 128 is an utility to put pictures in Interlace Mode. For using in own demos.

- ORFEUS is a 3-channel 48k Sound program. With this program you could really make the greatest tunes that are possible on 48k Specci. English instructions.

- PROMETHEUS is a real big assembler pack. Some features:

- + full relocability
- + source code: machine code ratio 3-4:1 (GENS has 8:1)
- + assembly speed 2-3 kBytes/s (10 times faster than GENS)
- + line oriented editor with automatic tabelation
- + scrolling and paging very fast
- + allows block deleting and copying
- + allows string searching and replacing
- + syntax control on every line when entering
- + could load in GENS source files
- + built in monitor
- + with special 128k Version, means:
 - + you can use up to 64 kB of memory for source text
 - + possible to compile directly into pages on 128k
 - + ...

There are much more things to mention about this program, but believe me, it is the best assembler ever programmed. It knows all known and unknown instructions, such as XOR HX or INC LY... PROMETHEUS comes on tape with 48k and 128k versions, upgrades, some examples and English instructions.

- SQ-TRACKER is the best sound-tracker for Spectrum. Made by Czech musicians who wanted more than Sound-Tracker could do. SQ-Tracker is used in most of the newer Czech-Demos and comes with English instructions, so that everyone now can make good sounds on Specci.

TANGO & MAGIC DICE is a small compilation of two strategic games. Both getting top ratings in reviews of ZAT, Spectrum UK or Chic Computer Club. In Tango you have to help your friend finding his home, but he can only walk one time over the squares to his home. MAGIC DICE is another TETRIS clone, this time with cubes.

BULLETIN SGG

SPECCI OOK OP (HET) INTERNET

17.09.95

**sinclair
connection**

Peter Liebert-Adelt, Lützowstraße 3, 38102 Braunschweig, Tel.: 0531 342238

An alle deutschen
SINCLAIR-Computer-Clubs

Betr.: Internet

Liebe Freunde,

Multimedia, CyberSpace, Online surfen und weiß der Geier wie das sonst noch so genannt wird, ist heute in, modern, hip und weiß.....

Mit unserer Liebe zu den verschiedenen SINCLAIR-Computern schwimmen wir alle ganz bewußt ein wenig gegen den Strom. Trotzdem möchte vielleicht der eine oder andere von Euch gerne zumindest vorübergehend mal reinschnuppern in die Aktivitäten, die in internationalen Datennetzen zu "unseren" Rechnern laufen.

Im Internet gibt es eine NewsGroup *comp.sys.sinclair*, in die wöchentlich weit mehr als 100 zumeist kurze Diskussionsbeiträge, Tricks, Tips, Fragen, Antworten etc. eingespielt werden. Hauptsächlich scheinen sich hier SPECTRUM Freunde auszutoben, aber auch ZX80, ZX81, QL und Z88 tauchen auf.

Damit sich nun nicht jeder Interessierte eine DOSe oder gar eine Tunix-Kiste kaufen muß und, noch schlimmer, irre Summen an den Gilb (jetzt ist er grau-rosa) oder irgendwelche Provider verschleudert, kann ich Euch folgendes Angebot machen:

Wenn Ihr in der Lage seid, ASCII-Textfiles auf DOS-Disketten(3,5") zu lesen, so könnt Ihr von mir einmalig oder bei Bedarf auch öfter die News bekommen. Allerdings eine Warnung: das Lesen ist recht mühsam, weil die Texte seltsam formatiert sind und jede News als extra Datei gespeichert ist. Echt besser ist der dran, der eine WIN-DOSe sein eigen nennt, der kann nämlich einen Offline-News-Reader benutzen, der ein sehr komfortables Handling mit Suchfunktion etc. bietet. Ist Freeware und gibt's bei Bedarf auch von mir. (WinNET-Mail, ich hab's von der DOS-TREND Extra DFÜ CD-ROM)

Verdienen will ich daran nichts, aber auch nichts zusetzen. Wer also mein Angebot annehmen möchte, der sende mir 3,-DM in Briefmarken für Porto- und Diskettenkosten.

Absender und das Diskettenformat (DD 720K oder HD 1,44M) bitte nicht vergessen.

Auf bald

Peter Liebert-Adelt

vom ZX-TEAM

BIJeenKOMSTEN



In het: RPV gebouw
RABENHAUPTSTRAAT 45
GRONINGEN
Telefoon: 050 - 5261379

DATA SGG-GRONINGEN:

11 november zaterdag van 14.00 - 17.30
16 december zaterdag van 14.00 - 17.30

N.B. De data van de bijeenkomsten in 1996 zijn nog niet bekend, ook staat op dit moment nog niet vast in welke maand de volgende lange dag gehouden wordt. (okt, nov of dec).
Wel is er reeds overleg gepleegd over een bijeenkomst samen met de HCC-sgg, deze is gepland op 30 maart 1996 !!!

HCC-sgg bijeenkomsten in 1995 en 1996:

27 januari '96, 30 maart '96 (samen met SGG-G/A)!!!
1 juni '96, 31 augustus '96, 5 oktober '96.
allen zaterdags, 10.15 - 15.30

In het nieuwe HCC-kantoor, de Molen 24, te HOUTEN.

RIJSWIJK: Elke 2e en 4e woensdag van de maand, om 19.00 uur.
adres: Huis ter Wervelaan, achter het zwembad "de Wervel"

HCC-DAGEN: JAARBEURS te UTRRECHT.

vrijdag 24 nov: 10.00 - 18.00 uur.
zaterdag 25 nov: 10.00 - 18.00 uur.
én zondag 26 nov: 10.30 - 17.00 uur.

ZX80 EMULATOR

versie 3.03



Hebt u vragen over de Emulator, dan kunt u schrijven aan:
Gerton Lunter, P.O. Box 2535, 9704 CM GRONINGEN. (Netherl.)

Het bestellen van de nieuwste Update (versie 3.03) kan ook bij bovenstaand adres. Deze update wordt in twee uitvoeringen geleverd. Voor geregistreeerde gebruikers is de prijs:

versie 3.03 (met DISCiPLE/+D emulatie) f 25,-.
versie 3.03 (zonder DISCiPLE/+D emulatie) f 15,-.

BULLETIN SGG

BEURZEN / HANDEL



COMPUTERBEURZEN:

Deze maand hebben wij alleen informatie over de HCC-dagen, zoals u die al op vorige pagina's kon lezen.

Maar met Sinterklaas en de Kerstdagen voor de deur nog maar eens weer wat:

SOFTWARE ADRESSEN:

Kai Uffenkamp, Gartenstrasse 3, 32134 Enger, GERMANY.
B.G. Services, 64 Roebuck Road, Chessington, Surrey, Gr.Brit.
Datel, Govan Road, Fenton Ind Est, Stoke, ST4 2RS Gr. Britain
Everglade, 64 Telford Street, Inverness, IV3 5LS, Gr. Britain.
Sintech, Gastackerstrasse 23, 70794 Filderstadt, GERMANY.
Softsell, The Shopping Mall, 16 Church Street, Towbridge, Gr.Brit
Soft-Options, 151 Balsusney Rd, Kirkcaldy, Fife, KY2 5LH, Gr.Brit
Trading Post, Victoria Rd, Shifnal, Shropshire, IF11 8AF, Gr.Brit
Westsoft, A. Hoekman, de Hennepe 351, NL 4003 BD Tiel, HOLLAND.

N.B. Alchemist Research heeft zijn PD-bank opgeheven.
De software uit deze bank is nu verkrijgbaar bij drie nieuwe adressen. Een van deze adressen is de wellicht grootste PD-bank van Europa, n.l.

WOMO-team, Ernastrasse 33, 51069 Koln, GERMANY.

Volgende maand geven we u hier een aantal hardware adressen.
Informatie van u naar ons toe is van harte welkom. JwK.

HANDEL HANDEL:

IN- en VERKOOP van:

2e. handse apparatuur, boeken, handleidingen en/of software.

F.P. Vink, Zuiderkruis 49, Veenendaal. tel: 0318 - 550708.

REPARATIE ADRES

A. HOEKMAN,
DE HENNEPE 351
4003 BD TIEL.
TEL: 0344 - 632182



DRUKWERK

REDACTIE-ADRES:

J.W. KONING

MIEDEN 5

9866 TM LUTJEGAST

tel: 0599-512887

