

S SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM S  
i  
n sssss ppppp eeeee ccccc ttttt rrrrr u u mmmmm n  
c sss p p eeeee c t rrrrr u u mmm c  
l sss ppppp e c t r r u u mmm l  
a sssss p eeeee ccccc t r r uuuuu mmm a  
i  
r SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM r  
Sinclair Gebruikers Groep Groningen  
redactie: willemsstraat 69 groningen tel 267746  
oplage 60 stuks 26 januari 1984 nr. 6

MOI  
Veel te vertellen dit keer. Dat komt goed uit, want besloten is de krant een pagina dikker te maken. Nu komt er ook ruimte voor tekeningen etc. Namens de organisatie van de gebruikers avonden doe ik een dringend beroep op iedere lezer: help zoeken naar een vervangende ruimte, f 100 per avond is ons echt te veel.

#### TIJDSCHRIFTEN

Personal Computer News (weekblad)  
nr.41:recenties: Dimensions Destructor, Sheer Panic.  
Programma's: Think Big, Colour invaders. Software bijlage.  
nr.42:Spectrum randapparatuur. Recenties: Games Designer, Flag,  
Chequered Groucho.  
nr.43:D E Z X Q L, Dian Character.

Practical Computing (jan.)  
niets over de Spectrum

Your Computer (jan.)  
Spectrum Sprites (programma), Blockman (Progr.), Open en Close kommando's, Spectrum Forth (progr.), Doom Church (P), Music Maker (P), Wordsearch (P), Colour Change (P), Cloning (P). Voor de echte tikkers dus een 'must'. Voor de ZX-81 ook een programma: Cassette Labels.

Personal Computing Today (feb.)  
weinig over de Spectrum.

Radio Amateur Magazine (jan.)  
Belofte van redactie van dit blad om de aandacht aan bakkes te verleggen naar Micro Computers. Een goede recentie van de CBM-64 (8 blz.). Een verhaal over ZX-81 machinecode. 6 korte intikers voor de ZX-81. 3 korte intikers voor de Spectrum.

Radio Bulletin (jan.)  
Een zeer oppervlakkig geschreven recentie van de Spectrum. Zie Personal Computer Magazine.

Hobby Computer Club nieuwsbrief (jan.)  
Niets.

Personal Computer Magazine (nederlands, jan.)  
Dit veel belovende tijdschrift heeft het recht om uit diverse bladen (vooral Engelse) artikelen over te nemen. Vandaar in het decembernr. een Engelse brief en pas nu een recentie van Tasword.

SPECTRUM ZX-81 SPECTRUM ZX-81 SPECTRUM ZX-81 SPECTRUM ZX-81  
- 2 -

#### PROGRAMMA'S

Het volgende kleine programma LIST alle namen van programma's die op een cassette staan naar de printer.

```
10 POKE 23743,CODE "p"
20 POKE 23613,PEEK 23613-2
30 LOAD "Naam die niet op het bandje voorkomt"
40 POKE 23743,CODE "s"
50 POKE 23613,PEEK 23613+2
```

RUN dit programma en speel het te bekijken bandje af. Door BREAK in te drukken stopt het programma, regel 50 zorgt ervoor dat de computer niet op hol slaat.

Het tweede programma kan muziek maken. Zonder hardware uitbreidingen is dit eigenlijk niet mogelijk omdat de BEEP functie toch maar een schril pieptootje blijft geven. Bovendien is het voor iedere toon intypen van twee getallen nogal vermoeiend. Om aan iemand, die niets van computers afweet, het typische computergeluid te laten horen, kun je het volgende programmatje intikken:

```
10 FOR X=1 TO 20000
20 BEEP .01,(PEEK X)/4
30 NEXT X
```

Een variant op dit programma is het volgende:

```
10 FOR X=1 TO 3
20 CLS
30 FOR T=0 TO 255
40 LET U=(PEEK(256*(60+X)+t))/4
50 PLOT T,2*U
60 BEEP .01,U
70 NEXT T
80 NEXT X
```

Dit geeft af en toe iets wat op een melodie lijkt. Waarom ? En waarom geeft het beeldscherm een "liggend" patroon te zien ?

#### CASSETTE STARTERS PACK

Wij hebben opgevangen dat iemand een starterspack heeft genaakt. Op deze Starterspack staan de volgende programma's: Tasword, VU-file, VU-3D, VU-Calc, Masterfile, Nightflite, Heathrow, Hobbit, Scrabble, Draw-3D, Personal Banking System, MCoder-2 en Ground Attack. Wie vult aan? Bezoek de gebruikersavond.

## SPECTRUM OPVOLGER

De ZX-QL is klaar. Daarmee ligt Sinclair wat dat betreft prima op schema. 2 microdrives, RS-232 uitgang, joystick port. Maar nog meer moois: processor 68000, multi-tasking (meer dingen tegelijk doen), eigen operating system Q-dos, 128k - 640k (?) RAM geheugen. Nog niet genoeg: RGB (verwerkt video, geschikt voor mengen van beelden), super grote Basic, 5 functie toetsen, Spacebalk systeem als bij de Oric: spacebalk met aan weerszijden cursor toetsen.

## VERDER NIEUWS

- \* Sinclair produceert de interfaces en de microdrive. Daarmee is blijkbaar alles gezegd, want de levering komt door de zeer lage produktieijfers nauwelijks op gauw. Niet zo fijn!
- \* Osborne is gered van zijn faillissement. De gebruikersgroepen hebben een belangrijke rol gespeeld.
- \* Commodore brengt een andere versie van de CBM-64. Dat is de SX-64, koffiermodel, compleet met display, verkleind toetsenbord en 2 floppydrives.
- \* LOI, Leidse Onderwijs Instellingen adviseert bij hun cursus micro-computers een Spectrum te kopen. De cursus en de Spectrum kunnen gecombineerd worden aangeschaft.
- \* Het programma hobbyscoop zendt het Spectrum-vertaalprogramma niet deze maand, maar volgende maand of uiterlijk begin Maart uit.

## ENQUETE

Als je lid bent van de SGGG, dan heb je een lidmaatschap-formulier ingevuld, waarop ook een aantal vragen naar je voorkeur voor bepaalde activiteiten werd gesteld. Eind december waren er 50 formulieren binnen en werd de enquête d.m.v. een computer programma door de Spectrum verwerkt. De belangrijkste resultaten waren:

- Ongeveer de helft van de leden van de SGGG bezit een ZX-81, de andere helft een Spectrum.
- Over het algemeen is de ZX-81 uitgerust met 16K, de Spectrum met 48K geheugen.
- De gemiddelde duur van het bezit van de computer is momenteel ongeveer een half jaar.
- Vier op de tien geenquetterden besteedt meer dan 8 uren per week aan hun hobby.
- Iets meer dan een kwart van de leden heeft meer dan f 100,- uitgegeven aan software.
- Slechts 8 van de 58 leden hebben nog nooit een programma zelf gemaakt en zij zijn dat voorlopig ook niet van plan.
- 11 Personen waren van mening dat de gebruikersgroep best een keer per 2 weken bijeen mag komen. De overgrote meerderheid (43 van de 58) vindt een keer per maand voldoende.
- Aan welke onderwerpen moet de SGGG in ieder geval aandacht besteden? De belangrijkste wensen van de leden resulteren in de volgende Top-10:

## WENSEN TOP 10

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1)Beginnerscursus machinecode           | *** subgroepen   |
| 2)Software kopiëren                     | *** starterspack |
| 3)Hardware uitbreidingen zelf bouwen    | *** zie elders   |
| 4)Communicatie per telefoonlijn         | *** zie krant 2  |
| 5)Technische kant van de computer       | *** voordracht   |
| 6)Tekstverwerking en printers           | *** zie krant 4  |
| 7)Andere programmeertalen               |                  |
| 8)(Semi-) wetenschappelijke programma's |                  |
| 9)presentatie zelfgemaakte programma's  |                  |
| 10)Zakelijke computerprogramma's        |                  |

-- Tussen ZX-81- en Spectrum bezitters bestaan geen belangrijke verschillen in de beantwoording van de diverse vragen. Bij de vragen naar het 'verlanglijstje', staan de ZX-81-bezitters iets vaker negatief tegenover de voorgestelde activiteiten, maar dit verschil is niet groot genoeg om daarop konklusies te baseren.

## SAMEN SOFTWARE KOPEN

Een aantal leden heeft het plan opgevat om samen 2 programma's van het Engelse bedrijf Spectre te kopen. Het zijn programma's waarmee je elektronische schakelingen (digitaal of analoog) kunt ontwerpen die vervolgens door de komputer 'onder spanning' gezet en getest worden. Als je mee wilt doen kun je bellen met Henk (137746) of Kees (267746) of een van ons aanspreken op de bijeenkomst.

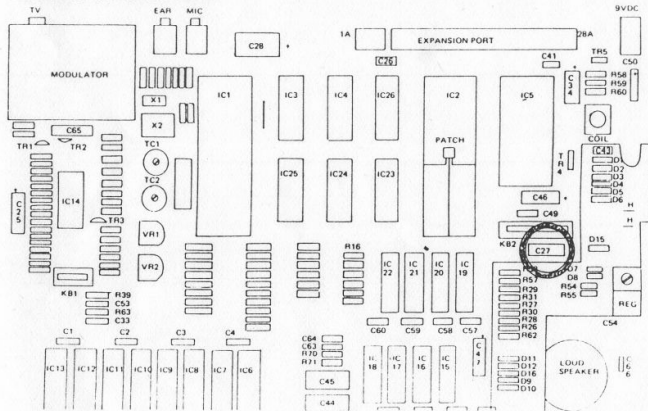
## SOLDEERBOUT

Deze rubriek spreekt voor zich. Er zal worden ingegaan op vraagbaak vragen en op de wensen TOP 10. Deze keer een reset switch om zonder stekker uittrekken rechtstreeks de komputer te resetten.

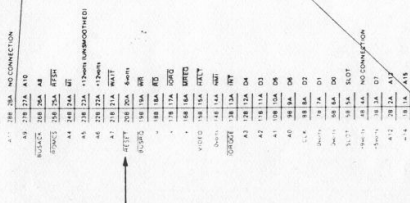
## deel 1

De reset switch ontbreekt op de Spectrum. Toch is deze heel eenvoudig te maken. Schroef de Spectrum maar eens open. Verwijder het toetsen bord van de reset door de strippen uit de connectors te trekken. Onder de rechter connector zit een blauwe ELCO C-27. Door deze condensator kort te sluiten wordt de Spectrum gereset. Het grootste probleem is dus eigenlijk een veilige plek te zoeken voor deze alle software verwoestende noodrem. Ik geloof dat een mooie oplossing is een 3mm gaatje te boren rechts boven op de Spectrum en aan de binnenkant, dus moeilijk bereikbaar een microprintschakelaar te monteren. Resetten is dan alleen mogelijk met een ballpoint o.i.d.

COMPONENT LAYOUT FOR ISSUE 2 BOARD

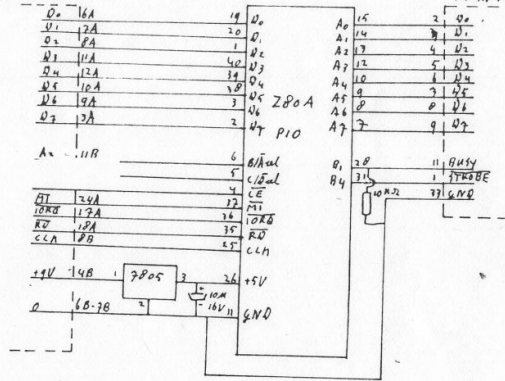


By deel 1 De RESET CONDENSATOR



By del 3

SPECTRUM



VOLGENDE KEER HELAAS

