SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM

SPECTRUM

SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM

SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM

willemstraat 69-groningen-28 oktober 1983-nr. 2-

Hallo voor de tweede keer

Nog steeds op die ouderwetse typmachine, maar de krant ligt er weer. Dit is dan nummer twee van een krant die zoveel mogelijk gegevens over de SPECTRUM probeert te spuien. Aan gegevens ontbreekt het niet, dus ik blijf nog typen. De belangstelling zal ook wel aanwezig zijn, want op dit gebied is er verder nog niets. Ik sprak laatst met een man wiens telefoonnummer in de HCC-uitgave stond (HCC staat voor Hobby Computer Club; hierover meer verderop in dit nummer). Deze meneer zei mij dat er op de landelijke gebruikersdag (15 oktober) één SPECTRUM gebruiker was, verder allemaal ZX 80 en ZX 81 (ook computers van Sinclair). Daar moet verandering in komen hoor!

Software

Zonder al te veel problemen kun je, voor het vergroot weergeven van letters, gebruik maken van het machinetaalprogramma "c", zoals dat voorkomt op de door Sinclair bijgeleverde cassette. Hierbij is yy de positie van het woord, xs de letterbreedte en ys de letterhoogte.

Geef vooral ook een kleurtje aan de woorden. De naam van het programma is ook wel eens "m code". Het beste voorbeeld vind je op kant 2 in het programma "WALL". Ik heb eventueel ook een aangepaste versie ter beschikking. Succes!

Hobbyscoop

Hobbyscoop is een radioprogramma, op zondagavond van 19.15 tot 19.45 uur van de NOS op Hilversum 4 (valt samen met Hilversum 2). Het programma gaat over fotograveren, radio, elektronika, zenden, computers en hifi. Het programma wordt altijd afgesloten met 1 of 2 computerprogramma's in Basiccode-2. Dit lijkt

een beetje op de code die de SPECTRUM op de cassettebandjes zet. Helaas is het niet hetzelfde, maar via een vertaalprogramma is het mogelijk deze basiccode-2 programma's op iedere computer in te voeren. De verwachting is dat zeer binnenkort ook voor de SPECTRUM dit vertaalprogramma wordt gepubliceerd. Je hebt dan weer een programmabron extra.

Gebruikersgroepen

Voor zover bekend is, zijn er de volgende GG:

* De Hobby Computer Club (HCC; al eerder vermeld in dit nummer). De HCC heeft 12.000 leden, en geeft een eigen blad uit. Van de leden zijn er 1300 Sinclair gebruikers. Ze organiseren in Utrecht landelijke gebruikersdagen. De organisatie daarvan is in handen van een onderafdeling van de HCC, de Sinclair GG. De HCC krijgt een exemplaar van deze krant, hun reaktie zal ik zo snel mogelijk overbrengen. Overigens niets dan goeds over de HCC, want hun recentie over de SPECTRUM was, behalve afwachtend, zeer positief.
* De Sinclair GG is een 1300 leden tellende suborganisatie van de HCC. Zij organiseert 6 keer per jaar een landelijke gebruikersdag. Heeft veel ZX 81-spul.
  Secretariaat: Erik Visser, Lijsterbesstraat 28, Schagen NH.
* De HCC afdeling Groningen organiseert [illegible] bijeenkomsten. Veel presentatiemogelijkheden, nieuwtjes rond allerlei computers enz. Er is weinig enthousiasme voor deze groep.
* De SPECTRUM GG Groningen, is één keer bij elkaar geweest, en werkt samen met ZX 81 GG Groningen. De groep wil geen verplichtingen, en ook niet iedere maand spelletjes kopieëren. Een volgende bijeenkomst hangt af van verschillende faktoren. Ik hou je op de hoogte!

Hardware

Er wordt voor £99 (x 4,6 = ƒ 455,--) een modem op de Engelse markt gebracht. Hiermee wordt het mogelijk via de telefoonlijn informatie uit te wisselen. B.v.,:

* SPECTRUM A in Amsterdam schaakt met SPECTRUM B in Groningen.
* SPECTRUM A wil regelmatig programma's (informatie) uitwisselen met SPECTRUM B. Even bellen en fluiten.
* U belt op naar een computercentrum, en kunt via een code thuis kommuniceren met een "macro"computer, b.v. de Cyber van de universiteit Groningen, of de Dec 10 van de T.H. Twente of Volitel?

Het modem bestaat uit twee delen (zie tekening). Het ene deel zet de SPECTRUMcode om naar gewone ASC II code (de code die van veel toetsenborden afkomt). Die taal moet aan de andere kant van de telefoonlijn wel begrepen worden. Dat gebeurt via een (2e) modem. Het antwoord van die computer komt terug in ASC II code. In het 2e deel van het modem wordt die code omgezet naar SPECTRUMcode, en het antwoord verschijnt op het beeldscherm.

Zo kunnen ook twee SPECTRUMs kommuniceren. Hiervoor is echter een veel goedkopere oplossing. Twee instelpots, 2 LED's, 4 diodes, 2 condensatoren, een 3 standen draaischakelaar, een telefoonstopcontact, een telefoonstekker, 2 chassisdelen 3,5 mm klink, een kastje en wat snoer. De kostprijs zal dan ongeveer ƒ 75,-- zijn. Interesse? Bel dan eens.

Korte tips

PAUSE 0 = wachten tot een toets wordt aangeraakt. Dit werkt niet altijd. Remedie: PAUSE 1: PAUSE 0.

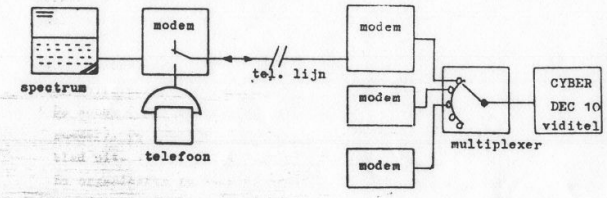
Video aansluiting geeft meestal problemen.

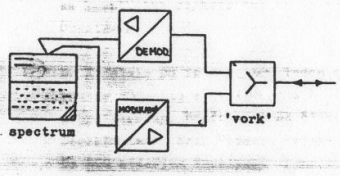
- werk alleen via condensatoren (1 - 47 μF)
- pik het signaal op aan de ingang van de modulator
- pas op voor een verbinding naar massa (of naar +). Dit is reeds funest gebleken.
- belast niet zwaarder dan 1 kilo ohm
- geen video-ingang op de TV, maar wel een videorecorder, sluit dan de Spectrum video uitgang aan op de video-ingang van de videorecorder.
- de video-uitgang van de Spectrum op pen 17b van de edge-connector is soms niet aangesloten door het ontbreken van draadbrug vid. Het resultaat is namelijk :storing, als die verbinding wordt aangebracht.

Antenne wisselen kun je vermijden m.b.v. een koppelfilter (ca. ƒ 30,--). Hierop wordt dan én antenne én TV uitgang van de Spectrum aangesloten. Zo'n apparaat zit meestal op het dak, misschien bij jou of je buurman ongebruikt vanwege een centraal antennesysteem of een kabelnet!!!!!

Out of memory wordt soms ten onrechte gegeven bij LOAD "". Ook NEW of RANDOMISE USR helpt dan niet. Zet de Spectrum dan uit (reset) en weer aan.

Schets bij 'modem' .





Volgende aflevering

Zoals beloofd komen de kopieerbaricaden zeker aan de orde. Maar wat blijkt : in Engeland zijn in de handel speciale kopieer programma's verkrijgbaar. Waarscijnlijk zal een dergelijk programma in deze krant verschijnen. De organisatie van deze krant zal wat het kopieren betreft, in de volgende krant een vernieuwd standpunt uit de doeken doen. In die krant ook nog hardware,software nieuws,korte tips, in de spot misschien iets over de Hcc-dagen en over de Sinclair-GGG(roningen). KRITIEK en andere bijdragen zijn van harte welkom. Tot over 2 weken.