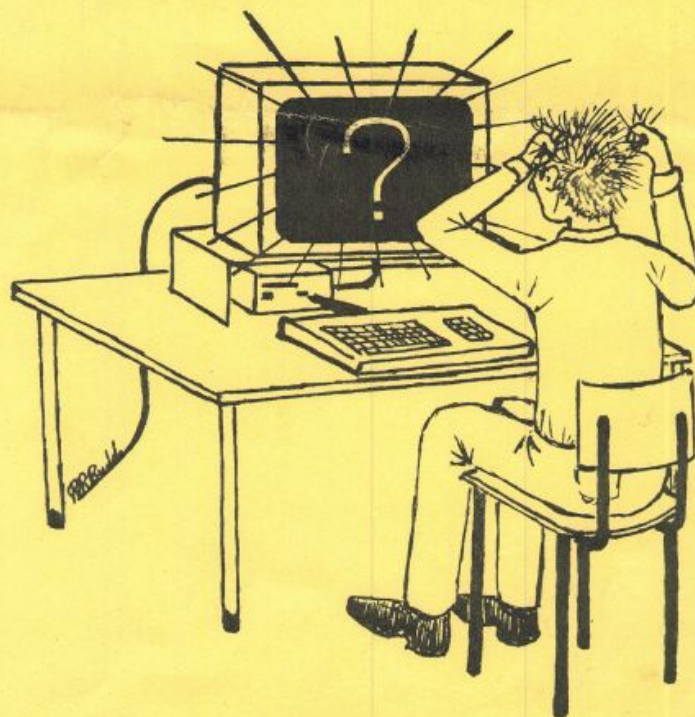


DISCOVERY USERS CLUB

*The Netherlands*

D.C.Kruithof  
Boeierkade 6  
2725 CH Zoetermeer  
The Netherlands

JAARGANG 1  
Nummer 1



DRUKWERK

## EERST IETS OVER MEZELF

Aangenaam. Mijn naam is Dick Kruithof, 27 jaar oud, getrouwd met Anke en wij hebben een zoon van 1 1/2 jaar oud die er dol op is achter de computer te zitten en programmaatjes te maken zoals: SAVE SAVE SAVE djskalrui35uguxovn vbak2o2i4fhjskv zn. Ik ben werkzaam bij de Nederlandse Spoorwegen als treindienstleider op de Verkeersleidingspost in 's-Gravenhage. Zodoende heb ik vroege-, late- en nachtdiensten zodat het voor mij weinig uitmaakt of u mij overdag of 's-avonds belt. De ZX Spectrum is mijn eerste computer en ik ben er nu zo'n 2 jaar mee bezig. Het Basic heb ik nu aardig onder de knie en ik begin al enigszins machinetaal-minded te worden. Doordat ik onregelmatige diensten heb, mijn vrouw 2 dagen per week werkt, mijn zoontje veel aandacht nodig heeft en ik drie avonden per week naar school (MEAO) ga, heb ik helaas tegenwoordig weinig tijd om te 'computeren' zodat de machinetaal nog maar even een paar jaar moet wachten.

De Discovery bezit ik sinds april 85 en ik begin steeds meer de uitgebreide mogelijkheden in te zien die het apparaat biedt. Door ons clubje hoop ik er nog wijzer van te worden.

Mijn favoriete bezigheden op de Spectrum zijn het werken met Masterfile, Tasword, Beta Basic, Schaakprogramma's, Vliegtuig-simulatie's en gewoon een beetje rotzooien.

Aangezien ik een MEAO-cursus volg, ben ik ook een beetje bezig met bestandsprogramma's voor mijn eindexamenstuk Informatica. Hier zal ik mij vooral in de nabije toekomst mee bezig moeten houden als ik het examen tot een goed einde wil brengen.

Verder ben ik een regelmatige bezoeker van ons Zoetermeerse computerclubje geworden, waar ik het altijd zeer naar mijn zin heb. Het is zonder meer aan te raden om op zoek te gaan naar mede-Spectrumgebruikers in uw directe omgeving!

Genoeg over mezelf, lees maar snel verder op de volgende  
bladzijde>>>>



## INLEIDING

En hier is dan het allereerste nummer van het Discovery-gebruikers blad! Allereerst zal ik U vertellen hoe het mij de afgelopen weken is vergaan met het 'clubje'.

Het begon allemaal in mijn zomervakantie toen ik op mijn vakantie-adres in West-Duitsland een Duits computerblad in handen kreeg (U ziet het, ook tijdens mijn vakantie wijd ik mij geheel aan mijn hobby's). In dat computerblad las ik een advertentie van een duitse discovery gebruikersclub. Na mijn vakantie was mijn eerste computerdaad een briefje schrijven naar deze club met de mededeling, dat ik bezig was een hollandse gebruikersclub op te richten. Eigenlijk was ik dat helemaal niet van plan, maar ik dacht dat ik met dit leugentje iets serieuzer genomen zou worden. Aangezien ik toen toch bezig was met mensen iets voor te liegen, schreef ik een briefje naar het Engelse blad Sinclair User en naar de Opus-fabriek met als doel wat informatie los te krijgen over de Discovery.

Het resultaat was verpletterend. In het blad Sinclair User werd een klein stukje gezet met de mededeling dat ik contact zocht met Discoveryusers in Groot-Brittannië en wijde omstreken. Het resultaat was dat ik telefoontjes en briefjes kreeg uit Duitsland Engeland, Spanje, Noorwegen en -uiteraard- een 20-tal reacties uit ons eigen land. Van al die reacties is tot nu toe relatief weinig overgebleven. Met twee mede-gebruikers (als ik dit zeg voel ik me net een verslaafde, maar misschien is dat wel zo) uit Engeland heb ik zeer regelmatig schriftelijk contact. Verders lopen er in Nederland zo'n tien man rond met wie ik een soort correspondentie heb opgebouwd. Een van die tien is Dhr. Baksteen die de schrijver is van een artikel over de Discovery in Sinclair Gebruiker (het April-nummer). Hij is degene die voor het artikeltje in het Novembernummer van Sinclair Gebruiker heeft gezorgd. Mijn vrouw is hem daar niet zo erg dankbaar voor, want pas geleden kreeg ze zeven telefoontjes op een avond dat ik aan het werk was! Aangezien het nu allemaal een beetje uit de hand begint te lopen, heb ik voor de volgende opzet gekozen: Nieuwe leden die mij bellen of schrijven, vraag ik of ze mij een briefje willen sturen met daarin vragen, problemen, oplossingen van problemen die ze hebben gehad, randapparatuur, advertenties voor het blad, programmatuur gevraagd, stukjes voor in het blad (als file van Tasword svp), tekeningetjes voor in het blad dmv een of ander tekenprogramma enz. enz. enz.

Nu komen mijn vragen aan u: als u wilt dat dit blad een vervolg krijgt, stuur dat ook uw informatie aan mij door. Als u bijvoorbeeld bezig bent met Random access files en alles wat daarbij hoort, laat mij dat dan weten, zodat ik u misschien in contact kan brengen met iemand anders die daar ook mee bezig is. Alles wat u weet is interessant voor mij, want misschien zit iemand anders naar uw informatie te snakken. Als u het eea kunt verpakken als artikeltje, ben ik u natuurlijk helemaal dankbaar aangezien mij dit dan weer een heleboel tijd scheelt. Dan nu het andere vraagje, welke op het financiële terrein ligt. Zoals u waarschijnlijk wel begrijpt, kost het voeren van een club tijd en geld. Tijd heb ik er graag voor over, maar financieel wil ik er niet op achteruitgaan. Al die porto, advertentiekosten, telefoontjes, inktlinten en copieerkosten gaan aardig in de papieren lopen. Daarom zou ik u willen vragen een bedrag van Fl 5,- over te willen maken als onkostendekking. Hopelijk is het voor u niet te veel, en zal de informatie die u op de volgende bladzijden tegenkomt het financiële leed ietwat verzachten.

## PROBLEMEN MET PROGRAMMATUUR

Op bladzijde 10 van uw instructie-boekje staat vermeld dat 'programma's op tape met instructies om ze over te zetten naar microdrive ook zouden moeten werken naar disk.' Zoals u waarschijnlijk wel gemerkt hebt: nee dus. Programma's zoals Omnicalc, Finance Manager, Machine Lightning, Beta Basic 3.0 gaven bij mij al problemen en waarschijnlijk zijn er nog veel meer. Van een clublid uit Utrecht weet ik dat hij druk bezig is het eea te wijzigen in bepaalde programma's, ik hoop in het volgende nummer hierover iets meer te kunnen melden.

Van iemand anders kreeg ik een andere oplossing van dit soort probleempjes in de vorm van de -beruchte- kraakinterface. Wellicht heeft u van dit nieuwe fenomeen gehoord. Interface op connector schuiven, programma van tape laden, druk op het knopje en het programma SAVED naar disk. Zo simpel kan het schijnbaar als ik naar de geruchten uit Engeland luister over de Romantic Robot interface! Wat is er makkelijker dan Finance Manager laden, uw gegevens in te voeren, druk op het knopje en het zootje staat op disk. Gegevens wijzigen? Geen probleem! Finance Manager incl File van disk laden, wijzigen, druk op knopje en het staat weer op disk. Als u erg geïnteresseerd bent, bel dan ongeveer 25 Oktober naar mij op, aangezien ik dan de ervaringen van een gebruiker in Engeland binnen hoop te hebben. Kosten van zo'n interface: ' 40,-.

Voor degenen die dit bedrag er niet voor over hebben en het liever met het handje doen volgen hier enige tips:

OMNICALC: Geheel disk-compatibel maken van Omnicalc 2 werkt als volgt:

- stop een disk zonder run-programma in drive
- tik in 'RANDOMIZE USR 4007'
- laad programma om2 van tape. Na laden, druk ENTER, programma SAVED zichzelf naar disk.
- Tik in: 'MOVE "m";1;"run" TO "m";1;"om2"
- Maak laadprogramma als volgt:  
10 OPEN#4;"t"  
20 LOAD #1;"om2"

en SAVE dit weg als bv. OMNICALC 2

Als alles nu goed gegaan is werkt-ie weer als nieuw.

Enige nadeel: als je een FILE probeert te laden die niet op disk staat dan crashed het geheel!! Pas op!

De instructie 'RANDOMIZE USR 4007' maakt de geheugenindeling van uw Spectrum gelijk aan die van een Spectrum waaraan een interface I is gekoppeld. Omnicalc controleert dit schijnbaar en trapt erin. Misschien zijn er wel meer programma's die op zo'n manier om de tuin te leiden zijn? Ik hou me aanbevolen voor uw bevindingen.

vervolg "problemen met programmatuur"

**SUPERCODE 122 routines :** Met aanpassingen in het Basicgedeelte is ook dit programma disk-compatibel. Met enig speurwerk is dit door u zelf waarschijnlijk wel op te lossen. Als er zich toch problemen voordoen, laat dit dan even weten.

**Beta Basic 3.0 :** Ook hiermee zijn problemen zoals CAT opvragen (probeer eens CAT#211), ERASE, DEFAULT-functie en het openen van FILES. Er is een speciale versie van Beta Basic 3.0 te koop voor de Discovery. Ik heb een briefje geschreven naar de importeur in Nederland, het bedrijf Intermediary te Amsterdam, met de vraag of er bij een afname van laten we zeggen 10 stuks een soort kwantum-korting te krijgen is. Als u ook bij die tien wil horen laat dit dan zo spoedig mogelijk weten.

Verder kreeg ik twee reacties van mensen bij wie het programma Megebasic niet liep. Als u een wel goed lopende versie hebt, bel dan even 02152-50749 (B.Baksteen) en 01803-18562 (Ton Al). Ton Al had eveneens problemen met het programma Ultrakit.

Overzetten van programma's van tape naar disk gaat ook niet altijd even makkelijk. Soms lukt het zonder problemen door even de header door te nemen en dan naar disk te zetten, soms gaat het iets moeilijker zoals in Basicode 8.01 waarbij je de getallen in de LOAD en SAVE routines in een VAL onder moet brengen. Dit scheelt geheugen, waardoor je programma netjes onder RAMTOP blijft. bv. VAL"23000" is het zelfde als 23000 alleen dit laatste kost meer geheugen.

Ikzelf bezit het programma Trans-Express 85.2 die speciaal voor het copieerwerk geschreven is. Mbv deze utility kan ik ongeveer 30 procent van mijn commerciële programma's overzetten. Dit valt dus eigenlijk een beetje tegen. Ook de disk naar disk optie is nogal traag. Wel makkelijk is de mogelijkheid een groot aantal files te ERASEn en de rename optie.

Erg benieuwd ben ik of iemand de LERM programma's WD1b heeft en vooral hoe ze bevallen. Dit zijn namelijk een setje van programma's om 'makkelijk' een programma van tape naar disk to zetten. Volgens mij wel alleen geschikt voor de gevorderde.

En dan uiteindelijk kom ik toch weer bij de kraakinterface aan die werkelijk 95% van alle software over kan zetten. Ik hou u op de hoogte!



## PRINTER-CORNER

In de PRINTER-CORNER staan wetenswaardigheden voor de printer-gebruikers onder ons.

Ikzelf heb aan mijn Discovery een ZXLprint III aangesloten om mijn printer te sturen. Dit omdat ik graag met het programma Omnicalc 2 de screendump optie gebruik, welke dmv het COPY-command werkt. De problemen die de meeste lezers van dit blad hebben, zijn dus niet de mijne.

Enige probleem geeft MASTERFILE version 9. Als u hier niet uit kunt komen kunt u bellen naar: Dhr. M.Baartman, Tel: 074-916312.

Veel mensen hebben ook interesse getoond voor een screen-dump programma. Als u ook bij die geïnteresseerden behoort, en er is geen programma voorradig, zou ik onze 'huisprogrammeur' Sander Plomp aan het werk kunnen zetten om zo'n programma te schrijven. In dat geval moet u wel een bescheiden bedrag neertellen.

Het uitprinten via Spectral Writer gaf problemen bij iemand.

Ook het uitlijsten via Beta Basic verloopt niet vlekkeloos. Is er iemand die ook de keywoorden op papier kan krijgen?

Verder gaf ook Tasword 2 problemen. De juiste interface-control codes zijn: 0 , 0 , 0 , 64836

Ook wil iemand graag weten hoe hij TASPRINT aan de gang kan krijgen en dan vooral hoe hij het een en ander moet initialiseren.

## HARDWARE CORNER

In de HARDWARE-CORNER wilde ik problemen en de oplossingen van deze problemen aandragen. Van de Opus-fabriek heb ik een schema ontvangen van de complete discovery-printplaat. Als voorwaarde was eraan verbonden dat ik het schema niet verder mag verspreiden, hetgeen ik dan ook niet doe. Als er echter vraag is naar het schema, kunnen we altijd een afspraak maken zodat u het schema in ieder geval in kan zien.

Als u 02975-63972 belt en vraagt naar Hans, dan krijgt u iemand aan de lijn die problemen heeft met Currah Speech en die snakt naar een oplossing.

Dezelfde Hans had eens gehoord dat er een programmaatje bestaat die een spelletje met bv. de Interface II joy-stick optie zodanig kan wijzigen, dat het spel Kempston-compatibel wordt. Ook ik heb wel belangstelling voor zo'n programma.

Wie iets wil weten over modems kan bij M.Baartman terecht. Hij heeft een Prism VTX 5000 en is er zeer tevreden over. Tel. 074-916312.

En dan nu: de tweede drive. Ik hoorde dat er in Nederland tot nu toe slechts een Discovery 2 is verkocht (u weet wel, met twee 3.5 inch drives). Deze Discovery 2 was binnen een paar uur bezweken door acute oververhitting, zodat hij binnen een dag weer op de boot richting Engeland zat. Het was u misschien wel opgevallen dat de Discovery wel zeer warm wordt na enig gebruik. Het schijnt enorm te schelen als de Discovery in een goed-geventileerde ruimte staat. Iemand heeft voor mij een zwaardere travo ingebouwd en de spanningsregelaar een goede koelplaat gegeven, hetgeen nogal scheelt.

Als u overweegt een tweede drive aan te sluiten is het beste een drive te nemen met een aparte voeding. Ook een bv. 5 1/4 inch drive voldoet uitstekend. Ikzelf heb er een 5 1/4 inch drive aangehad, en het werkt precies hetzelfde als een 3 1/2. Wat je wel nodig heb is een IC 6116, die in een leeg voetje van de Discovery gestoken moet worden. Uit Engeland kreeg ik bericht van iemand die een 5 1/4 double-sided double-density drive als tweede drive had aangesloten. Hiermee kon hij op een disk, schrik niet, hou u vast, 718K kwijt.

Met dit IC 6116 schijnen er trouwens nog een paar leuke mogelijkheden te zijn, ook voor de gebruiker met een drive. Ik hoorde iets van een 25% sneller systeem, als je een disk in sectoren van 1K FORMATteerd. Om dit te bewerkstelligen moet je wel eerst een paar kleine machinetaalroutines toepassen. En nu wilt u natuurlijk weten welke routines. Dat zou ik ook heel graag willen weten, ware het niet dat zelfs de fabriek niet over deze informatie beschikt! De maker van de EPROM in de Discovery is bezig een handleiding te schrijven en de fabriek heeft mij belooft op de hoogte te houden, dus voorlopig afwachten maar....

Wel heeft de fabriek mij nadere documentatie toegezonden over de shadowrom in de Discovery. In de 14 A4-tjes staat informatie over de Hook-codes, gebruikte routines en eigenlijk alles wat een insider nodig heeft. Documentatie is te verkrijgen na overmaken van Fl 5,- op giro 2706694 met vermelding: Section 4.

## ALLERLEI

### RUN-PROGRAMMA

Op al mijn schijfjes heb ik een zgn. run-programma opgenomen. Dit werkt als volgt. Allereerst maak ik een programmaatje als volgt:

```
10 CLS:PRINT''''
20 PRINT "a. Scrabble"
30 PRINT "b. Schaken"
40 PRINT "c. Dammen"
200 LET a%=INKEY$
220 IF a%="a" THEN CLS#: LOAD #1;"Scrabble"
230 IF a%="b" THEN CLS#: LOAD #1;"Schaken"
240 IF a%="c" THEN CLS#: LOAD #1;"Dammen"
500 GOTO 200
```

Dit programma SAVE ik als volgt: SAVE #1;"run"LINE 10

De volgende keer dat ik het schijfje nodig heb, hoef ik alleen maar de 'r' in tikken met daarna ENTER en ziedaar, daar volgt een mooi menu, waarin ik met een druk op de juiste toets een programma kan laden!

### LEUKE POKES

Hoe krijg ik een regel 0 erin of eruit?

erin: de te verplaatsen regel als LINE 1 neerzetten  
POKE 23756,0 en voila.  
eruit:POKE 23756,gewenste nummer (liefst 1 )

### AUTOMATISCH SAVEN NAAR TAPE

POKE 23736,181 voor SAVE instructie.

### RAMDISK

Stel je voor: je hebt 2 diskdrives waarvan er eentje heel snel werkt. Dat zou mooi zijn voor bestandsprogramma's waarbij je veel informatie van een disk moet halen en weg moet schrijven en dat allemaal met zeer regelmatige tussenpozen. Welnu, u heeft 2 diskdrives! De ene -de langzame- met schijfjes en de andere als deel van het geheugen.

Probeer eens: CLEAR 32767: FORMAT "m";5;"hallo"  
en dan: CAT 5

en wat ziet u: een CAT van drive 5 die in werkelijkheid het bovenste gedeelte van uw geheugen bestrijkt. U kunt nu ook (kleine) programma's van drive 1 naar drive 5 verplaatsen dmv.: MOVE "m";1;"naam" TO "m";5;"naam"  
daarna : CAT 5 en ja hoor!

U heeft vast en zeker wel een of ander SCREEN op een disk staan, zoniet pak een BASIC-programma, laad hem in, druk BREAK en tik  
SAVE #1;"screen" SCREEN\$  
FORMATTEER nu drive 5 : CLEAR 32767: FORMAT "m";5;"ramdisk"  
verplaats screen naar 5 : MOVE "m";1;"screen" TO "m";5;"screen"  
nu tik in : LOAD #5;"screen"SCREEN\$

Dus wat gebeurt er bij het FORMATTEREN van de RAMDISK?  
Geheugen van adres 24000 tot 32767 blijft vrij voor Basic (8.5K)  
Geheugen van 23770 tot 25535 wordt in beslag genomen door RAMDISK



## TE KOOP GEVRAAGD / AANGEBODEN

\*\*\*\*\*

Te koop aangeboden: Complete set programma's speciaal geschreven voor de Discovery door onze huisprogrammeur Sander Plomp. Pakket omvat:

- Supercatalogue = super CAT niet alleen naam van programma maar ook startadres, lengte, startregel, op het scherm nu ook onleesbare namen (dmv. CHR\$ 0)
- Probe 1 + 2 = kraakprogramma geschikt voor zowel tape als disk.
- Cassette Tapeheadreader
- Backup programma. Maakt Tape-backups van uw waardevolle disks voor het geval er toch iets mis gaat.

Prijs incl toezending op disk : F 35,00  
Alleen Backup programma op disk : F 25,00

gironr 2706694 tnv DC Kruithof  
Zoetermeer

\*\*\*\*\*

Te koop aangeboden: Origineel Spectrum handboek (Engels)  
3e editie 1983. Af te halen voor Fl 10,-  
Dick Kruithof

\*\*\*\*\*

Hier had uw gratis advertentie kunnen staan. Jammer. Volgende keer beter!

\*\*\*\*\*

## EN HOE NU VERDER

Tja, en hoe nu verder. Eigenlijk is dat heel makkelijk want dat hangt helemaal van u af. Ik had het als volgt gezien:

Iedereen die dit blad ontvangt stuurt in ieder geval een briefje terug met opmerkingen over dit blad en alle eerder genoemde belangrijke zaken. Het zou leuk zijn als er ook eens een listing bij zat van een of ander programma, hints, tips, programma-besprekingen, verschillende toepassingen van de computer (met I/O ports?), en zo kan ik nog uren doorgaan.

Ik op mijn beurt ga advertenties zetten in buitenlandse bladen om onze blik nog wat meer te verruimen en ik zal mijn banden met de Opusfabriek en mijn Engelse kennissen nog iets meer aanhalen. En uiteraard maar hopen dat die informatie over dat IC 6116 spoedig aankomt.....

Verder, denk niet dat ik er een financieel slaatje uit wil slaan doordat ik die utilitie-programma's te koop aanbied. Het zijn programma's die door iemand anders zijn gemaakt en die geen Discovery heeft. Hij wil gewoon een vergoeding hebben voor de tijd dat hij voor ons aan het programmeren is geweest. Me dunkt terecht.

Ik hoop begin December met een volgend blaadje te komen, dus als iedereen zorgt dat uiterlijk eind November zijn/haar post bij mij is gearriveerd, dan loopt alles zoals ik het mij had voorgesteld.

Hopelijk is het volgende blaadje twee keer zo dik, maar dat hangt van u af.....

tot de volgende keer

Dick Kruithof.