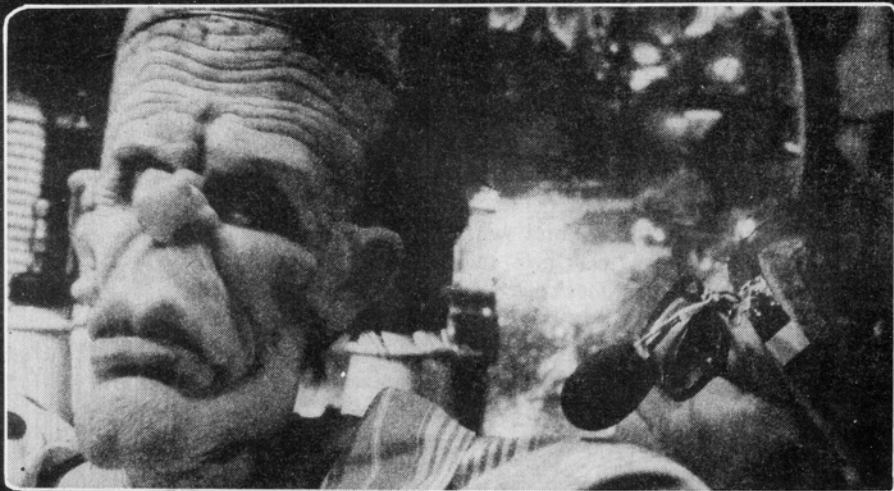


# ENTERPRISE

P I C T U R E S



FEBRUARI / MAART 1988

# ENTER *face* **RISE**

## INHOUDSOPGAVE

VOORPLAAT .....	1	SPOCK'S PAGES .....	12-13
INHOUDSOPGAVE .....	2	MACHINE PERIKELEN .....	14-15
COLOFON .....	2	ALTERNATIEVE CODE .....	16
VERSLAG HCC-DAGEN .....	3	1638400 BYTES IN SYSTEM ....	17
VAN DE REDAKTIE .....	4-5	ENTER EN RETURN .....	18
NOTULEN VAN DE .....		.....	
... JAARVERGADERING ..	6-9	.....	
ANALOGIE EN .....		ADRESSEN OM TE WETEN .....	19
... DIGITALE KLOK ...	9-11	AGENDA GEBRUIKERSDAGEN .....	20
.....		.....	

**GEBRUIKERSDAG—ALGEMEEN 6 FEB. 16 APR**  
H.F. Witte dorpshuis, Henri Dunantplein 4, DE BILT  
bus 57 vanaf CS. halte Nobellaan, Nobellaan in. 3e weg links

**GEBRUIKERSDAG—NOORD ... 30 JANUARI**  
Midgetgolfbaan NIENOORD, Bosweg LEEK  
.....

## COLOFON

De *ENTERFACE* is het officiële orgaan van de *Dutch Enterprise User Group* en verschijnt eens per twee maanden.

REDAKTIE ..... Robin Ketelaars. Geerweg 2, 2611 VN DELFT, 015-126422

MEDEWERKENDE ..... Stan. Arjan. G., Spock, .....  
and that's all folks!

VOORPLAAT ..... Een *ENTERPRISE* picture uit de GE TXP-1000 printer

KOPIJ ..... Inzenden op DISK: of TAPE: tot 6 MAART 1988  
ZIE VOORWAARDEN IN DIT NUMMER. 72 tekens \* 50 regels  
1e regel = titel die bovenaan bladzijde komt  
<ALT \> voor een zin geeft nieuwe titel.  
<ALT L> idem inclusief nieuwe bladzijde.  
PRINT met F3 <naam>.KPY. TAB's onder L(oad) en E(xit)

OVERNEMEN ..... van de gehele of gedeeltelijke inhoud toegestaan

DRUKWERK ..... DRUK.TAN HECK, Pluymptot 1, 2611 LX DELFT

BESTUUR ..... zie bladzijde ~~X~~<sup>19</sup>, bellen op de aangegeven tijden!

SOFTWARE ..... Binnenkort een nieuw adres voor het inleveren en  
aanvragen van software. Dit omdat de doos met floppies  
aan het verhuizen is. Of op gebruikersdag in DE BILT

We hebben ze weer gehad. die dagen met enthousiaste computer gebruikers. met speurders naar hardware en software. koopjesjagers en kijkers naar al dat moois dat over twee jaar weer hopeloos achterhaald zal zijn. Het is bijna onmogelijk alle ontwikkelingen volledig bij te houden.

Was GEM vorig jaar de topic. dit jaar telde je pas mee als je die paar machine instructies van de RISK-processor kon voordragen. Als je nu vraagt naar de toepassingen van al dat moois dan blijkt dat het niet zo veel meer is dan wat er op de ENTERPRISE al mogelijk was.

Multi-tasking is ook op onze machine in principe mogelijk wanneer programma's als system-extension zijn gebouwd met een interne stack en variabelen tabel. Een main-program zou pointers en paginering moeten vast houden. Het springen tussen main-prog en system-extensions kan op basis van een interrupt of een ingeprogrammeerd signaal.

Zo loopt er soms bij mij een program dat veel rekent en meerdere malen per dag onverwacht 8 pagina's printwerk genereert. Tegelijkertijd is STIJD128.BAS van Fabian nog "actief" en zorgt de printerspooler van Patric voor gebufferde output. Dit zijn dus 3 onafhankelijk van elkaar lopende taken. Natuurlijk, voor elke machine met maar een processor geldt dat al dat springen extra overheadtijd kost, maar wie zei er dat de ENTERPRISE primitief was?

Over belangstelling hadden we ook niet te klagen. er stonden 4 machines continu wat demo's te draaien. Dit jaar was INTERFER.BAS van Synthese Studio veruit favoriet, vooral bij de dames. Voor de heren was het Tientje van Martin de Groot een feest van herkenning. Op het grensgebied met de naast liggende stand had Sonja Labordus haar serie "onmogelijke objecten" regelmatig op de monitor.

Wanneer we het aantal ENTERPRISES in Nederland in verhouding zetten tot de aandacht die we hebben gekregen dan mogen we ook dit jaar bijzonder tevreden zijn.

STAN

*Je hebt gelijk Stan. met de ENTERPRISE is alles mogelijk met andere machines ook kan. alleen niet zo snel. We zijn af en toe een bakkie koffie drinken.*

*Op de stand naast de ENTERPRISE stonden Atari-ST computers, de mensen die zomaar kwamen kijken zagen onze (interlace)-plaatjes en dachten dat die uit de ST kwamen. maar dat was natuurlijk niet zo!*

## OVER DE REDAKTIE GESPROKEN

De meesten van jullie hebben nu zes en een half nummer van de ENTERFACE thuis gestuurd gekregen.

Uit vragen die mij ter ore komen op gebruikersdagen weet ik dat er een aantal abonnees is die deze blaadjes nooit lezen, of niet grondig, dat moeten ze natuurlijk zelf weten. Het gaat hier om een blad dat je gratis toegestuurd krijgt wanneer je DEUG-lid bent.

Het gaat juist om de mensen die de ENTERFACE een welkom periodiek vinden en die telkes een week of twee naar de brievenbus lopen om te kijken of het nieuwe nummer er al is. Tijdens deze twee weken wordt op de redactie het blad in elkaar ge-WP-t. Op de ENTERPRISE natuurlijk.

De meeste (alle) kopij komt nog steeds niet op het door de redactie gewenste formaat. Nu is hier nooit een duidelijke richtlijn voor verschenen, behalve enkele regels voorin het blad. Dit was ook niet zo nodig, de redactie vond het leuk om met de WP alle kopij te editen en in de vorm van de ENTERFACE te gieten. Daarbij had de redactie voldoende tijd om dit te doen, een deeltijd-tweeverdiener zozegegd.

Nu echter is dit veranderd. De redactie heeft zich voortgepland en voor erfopvolging gezorgd. Dit kost echter veel tijd. Voeden, koesteren, bijslapen, en centen verdienen. De deeltijd-tweeverdiener is een voltijd-tweeverdiener geworden en deze persoon wil toch nog graag de ENTERFACE helpen verschijnen.

Daarom nu een RICHTLIJN VOOR KOPIJ:

ALLE KOPIJ DIENT OP FLOPPY AANGELEVERD TE WORDEN IN HET VOLGENDE FORMAAT:

LINKER-KANTLIJN ONDER DE L VAN Load  
RECHTER-KANTLIJN ONDER DE E VAN Exit ( 72 TEKENS PER REGEL)

EERSTE REGEL MAXIMAAL 30 TEKENS ZONDER CONTROLE TEKENS (TITEL VAN KOPIJ)  
HET AANTAL REGELS PER PAGINA IS 50 (exclusief titelregel)

ZORG VOOR EEN VOLLE PAGINA (ANDERS STAAT HET ZO LEEG)  
HOUD EVENTUEEL REKENING MET JE EIGEN BIJGELEVERDE PLAATJES\TEKENINGEN

DIT FILE PRINTEN MET F3 <filenaam>.KPY

CONTROLE TEKENS WORDEN DOOR DE REDAKTIE NIET TOEGEVOEGD\WEGGEHAALD  
SPEL\STIJLVOUTEN WORDEN DOOR DE REDAKTIE NIET MEER VERWIJDERD

ZELF KUNT JE BINNEN DEZE GRENZEN JE LAY-OUT MAKEN

HEB JE EEN PRINTER, DAN KUN JE OOK EEN PRINTOUT OP DIT FORMAAT INSTUREN

## OVER DE REDAKTIE GESPROKEN

KOPIJ INSTUREN VOOR DE UITERSTE INZENDDATUM VERMELD VOORIN HET BLAD

VOOR ALLE KOPIJ DIE NIET AAN BOVENSTAANDE EISEN VOLDOET KAN MOEILIK TIJD WORDEN VRIJGEMAAKT. EN WORD DUS MOEILIK OM TE PLAATSEN

Zo worden we dus met z'n allen de redaktie. Het blad zal er aan de binnenkant dus wat levendiger uit gaan zien. Verschillen in stijl, lettertekens en opmaak. Alleen het formaat blijft hetzelfde.

Op de redaktie wordt het file met de extensie .KPY via de computer gelezen en er worden kopjes toegevoegd. (titel van regel 1)

Wil je verschillende titels maak dan meer files met de extensie .KPY

Je kunt ook <ALT L> voor een regel zetten (pijtje rechts). Dan wordt de bodemregel geprint en worden eventuele regels tussengevoegd. De regel met <ALT L> wordt de nieuwe titel op de volgende bladzijde. Dan wordt de rest van de tekst geprint.

Wanneer je <ALT \> voor een regel zet wordt er alleen maar een titelregel geprint zonder dat er een nieuwe bladzijde wordt aangemaakt. Dit is leuk voor wanneer je een aantal artikeltjes maakt.

De pijtjes-regels tellen niet mee in het totale aantal van de tekst. Dit aantal moet je een veelvoud van 50 laten zijn. anders is de rest van de bladzijde leeg.

Een tussengevoegde titelregel neemt 2 regels in beslag dus je kunt wanneer je er een gebruikt maar 48 regels tekst maken. Een regel met alleen spaties telt ook mee in het totale aantal.

Wanneer je plaatjes instuurd kun je dit doen op het formaat van de voorplaat (13 x 13 cm), vermeld een (1) extra kleur naast zwart. of in je eigen formaat.

Maak wel binnen het kader (72 tekens x 50 regels) een uitsparing voor deze figuren\plaatjes\fotos.

Houdt er rekening mee dat de het formaat 70% kleiner wordt (ongeveer A4 naar A5). Je kunt de plaatjes dus laten verkleinen of op dezelfde grootte laten.

Zo worden de handelingen door de redaktie zeer verminderd en kan zij de optimale verschijningsdatum handhaven.

# NOTULEN JAARVERGADERING

## NOTULEN JAARVERGADERING "DEUG" GEHOUDEN OP 16-05-87 TE DE BILT

Aanwezig bestuur:  
Stan Tuinder (voorz.)  
Erik Berends (secre.)  
Richard Sargent (S.W.L.)  
Hans Roelofs (Educ.)  
Robin Ketelaars (advies./red.)

Aanwezige leden: 26  
Aanvang : 14.30 uur  
Afwezig best.: Menno Bins

### Agenda:

1. Opening en mededelingen.
2. Goedkeuring notulen dd 21-06-86.
3. Vaststellen agenda.
4. Jaarverslag door de voorzitter.
5. Verslag kaskommissie.
6. Kandidaatstelling/herverkiebaarstelling bestuursleden.
7. PAUZE
8. Verkiezing nieuw bestuur en nieuwe kaskommissie.
9. Verslagen van de Hard- en Software sectie's.
10. Verslagen van de kontaktpersonen regionale groepen.
11. Verslag van de afdeling Enquetes.
12. Toekomstige activiteiten.
13. Begroting en voorstel kontributie 1988
14. Rondvraag.
15. Sluiting.

### 1. Opening en mededelingen.

De voorzitter opent om half drie de vergadering ,heet de aanwezige leden welkom en deelt mee dat de kaskommissie haar verslag door afwezigheid van Jaco Dubbeldam schriftelijk heeft uitgebracht. Hij verzoekt Peter van Helvoirt van de bevindingen kennis te nemen en de brief onder de leden te laten circuleren.

### 2. Goedkeuring van notulen Jaarvergadering 21-06-86

De notulen worden zonder wijziging goedgekeurd.

### 3. Vaststellen Agenda

De agenda wordt conform vastgesteld.

### 4. Jaarverslag door de voorzitter

De voorzitter behandelt aan de hand van het uitgebrachte jaarverslag in het kort de genoemde punten en memoreert dat de meeste CPM applicatie software goed draait op de machines met meer dan 64K. Het ledental is gestaag gegroeid van +/- 180 naar 215 leden. Er zijn een aantal nieuwe ontwikkelingen in gang gezet waaronder: Het IBM keyboard interface (Hennus Bergman), een nieuwe Disk-controller (Gelderse groep). Onder de regionale groepen is vooral groep Noord

## NOTULEN JAARVERGADERING

organisatorisch zeer actief. De groep Gelderland telt 7 actieve leden.

### 5. Verslag kaskommissie

De voorzitter bedankt de Kaskommissie voor haar werk en de opbouwende kritiek die inmiddels op de administratie werd toegepast.

Hij stelt de vergadering het uitgebrachte verslag voor kennisgeving aan te nemen en de Kaskommissie te dechargeren. Voorstel aangenomen.

### 6. Kandidaatstelling/herverkiesbaarstelling bestuursleden.

Het bestuur draagt Robin Ketelaars als kandidaat bestuurslid voor.

De aanwezige bestuursleden stellen zich allen herkiesbaar.

De voorzitter vraagt wie van de aanwezigen zich kandidaat stelt als bestuurslid . meer specifiek voor de post bestuurssecretaris ter ontlasting van de huidige die door persoonlijke omstandigheden hieraan minder tijd kan besteden.

Fons Kraakman wordt bereid gevonden voor deze post.

### 7. Pauze

De voorzitter stelt i.v.m. de tijd de pauze te verdagen. Voorstel aangenomen. Twee leden van de gelderse groep komen op ludieke wijze de vergadering het hot-news presenteren dat de Disk-controller werkt!

### 8. Verkiezing nieuw bestuur en nieuwe kaskommissie

De voorzitter vraagt de leden of er bezwaar tegen het kiezen bij acclamatie is. Niemand heeft bezwaar. De aanwezige kandidaten worden conform de voordracht gekozen.

De voorzitter vraagt drie kandidaten voor de kaskommissie.

De heren Jansen op de Haar, Pim Verkerk en Arjan van Gog zijn hiertoe bereid en worden eveneens bij acclamatie gekozen.

### 9. Verslagen van de Hard- en Software secties

De meeste leden hebben het nieuwe disk interface kunnen bewonderen.

Peter v. Helvoirt doet namens de Gelderse GG verslag van de ontwikkeling v.n. het printontwerp en de behuizing die boven op de computer wordt gemonteerd. Het benodigde Exdos Eprom wordt niet door hen geleverd. Dit kan men bij Albert Hekman bestellen.

Albert Hekman doet verslag over de ontwikkeling van de Ramuitbreiding de (sommige) onverwachte moeilijkheden na inbouw en hij vraagt enig geduld voor aflevering i.v.m. drukke studie van Bill Spinhoven.

Verder staat de ontwikkeling van een Quad density Disk Driver (QDD) op stapel (Hennus Bergman) en maakt hij gewag van de PC1 een IBM Look-alike. De moeilijkheid is dat het werk steeds op dezelfde rug neer komt en hij vraagt liefhebbers voor assistentie voor deze in v.n. software-projecten. Men vraagt uit de zaal of voorbeelden uit het techn. manual en Gen routines niet eens in de Enteface gepubliceerd kunnen worden. Daardoor zou een beter begrip kunnen ontstaan bij diegenen die moeite hebben met de betreffende manuals.

Hendrik Jan Kooy is bezig met AD converter (niet op video) Er is ook belangstelling voor MIDI interfaces. Men wijst op Electuur schema's. Verslag SWL door Richard Sargent: Aanvragen variëren van 5 tot 20

## NOTULEN JAARVERGADERING

bestanden. Er zijn ca 75 aanvragen over het jaar, sommigen vragen hele SWL bestand aan. Op de verpakking en het bijsluiten van retourporto is nogal eens wat aan te merken. Ook blijkt men de tapecapaciteit wel eens te overschatten. Het aantal inzendingen is gegroeid evenals de kwaliteit.

### 10. Verslagen van de kontaktpersonen van regionale GG's

Verslag GG Noord door Kees van der Dong; weinig spectaculaire zaken te melden, men is samen gezellig bezig. B.v. Inbouw van machines in kast, los keyboard e.d.

Verslag Peter v. Helvoirt (zie onder 9.)

Voorzitter roept op om vooral contact te leggen en activiteiten te gaan ontplooiën. Hij memoreert GG Zuid waar Stichting Synthese Studio actief is op het gebied van grafiek met geluid.

### 11. Verslag van de afd. Enquetes

Dit punt wordt niet behandeld door voortijdig vertrek van Robin Ketelaars naar elders.

### 12. Toekomstige activiteiten

De voorzitter stelt dat de toekomstige activiteiten voor een groot deel afhangen van de zelfwerkzaamheid en inventiviteit van de leden. Hij wijst erop dat door het voortijdig einde van Enterprise Ltd en het gebrek aan publiciteit onzeker is hoelang deze computer voor een select gezelschap nog aantrekkelijk blijft. Wij hebben het initiatief genomen de kontakten met buitenlandse groepen te zoeken en of te herstellen. Eveneens is een brief gestuurd aan Enterprise GmbH om opheldering over de rechten en activiteiten te krijgen. Verder denken wij meer publiciteit te zoeken. Dit kan met oa. een goed niet specifiek Enterprise programma ter publicatie aanbieden in b.v. PC world. Vanuit de leden wordt opgemerkt dat met kleine advertenties zoals: "Enterprise gebruikersgroep zoekt gebruikers", men dit ook kan bereiken. De leden ervaren het aanwezig zijn op de HCC dagen duidelijk positief en wij zullen daar dus acte de presence geven. Vanuit het bestuur wordt het opzetten van regionale groepen gestimuleerd. Zo hopen we dat binnenkort een groep Noord-Holland opgestart wordt. T.a.v. CPM PD applicatieprogramma's is er nog veel uit te zoeken en waar mogelijk aanpassingen te plegen en documentatie te maken. Assistentie hierbij is uiterst welkom. Verder zal een selectie uit goed werkende programma's tegen kostprijs als intro beschikbaar gesteld worden. Dit is tevens een goede gelegenheid tot opschonen van SWL bestand.

### 13. Begroting en voorstel kontributie 1988.

In het kort wordt de gepubliceerde begroting nader belicht en goed-gekeurd. Het voorstel de kontributie voor 1988 op f 45,- te handhaven wordt eveneens goedgekeurd.

### 14. Rondvraag

Diverse vragen en opmerkingen hebben betrekking op winnen van



## NOTULEN JAARVERGADERING

---

publiciteit en de contacten naar buiten. De sekretaris licht dit nader toe evenals de oorzaak van verminderde drukwerkqualiteit laatste nummers van The Enterface. Graag zou men de planning van landelijke GB dagen uitgebreid zien tot minimaal 2 vooraf. Sekretaris antwoordt dat juist hierover besluit is genomen een jaarschema te publiceren.

### 15. Sluiting

De voorzitter sluit onder dankzegging voor het genoten vertrouwen de vergadering om 4 uur met mededeling dat eerstvolgende GB dag op zat. 22 aug. a.s. zal plaats vinden.

## ANALOGE EN DIGITALE KLOK

---

```
100 PROGRAM "tv_klok"
110 SET INTERRUPT STOP OFF
120 OPTION ANGLE DEGREES
130 LET TIJD$=""
140 LET GUM$="■ ■ : ■ ■ : ■ ■"
150 !
160 CALL TEKEN_KLOK
170 DO
180   LET I$=INKEY$
190   CALL DIGITAAL
200   IF TIME$(7:8)="00" THEN
210     CALL GROTEWIJZER(0)
220     CALL KLEINWIJZER(0)
230     CALL DIGITAAL
240     CALL GROTEWIJZER(2)
250     CALL KLEINWIJZER(2)
260   END IF
270 LOOP UNTIL I$=CHR$(27)
280 TEXT 80
290 SET INTERRUPT STOP ON
300 END
310 !
320 DEF DIGITAAL
330   LET T$=TIJD$
340   LET TIJD$=TIME$
350   IF TIJD$(>)T$ THEN
360     IF TIME$(1:8)="00:00:00" THEN
370       CALL WIS(1)
380       PRINT £1.AT 1.5:DATE$:EXIT DEF
390     ELSE IF TIME$(4:8)="00:00" THEN
400       CALL WIS(2):EXIT DEF
410     ELSE IF TIME$(5:8)="0:00" THEN
420       CALL WIS(4):EXIT DEF
430     ELSE IF TIME$(7:8)="00" THEN
```

---

ANALOGUE EN DIGITALE KLOK

---

```
440     CALL WIS(5):EXIT DEF
450     ELSE IF TIME$(8:8)=""0" THEN
460     CALL WIS(7):EXIT DEF
470     ELSE
480     CALL WIS(8):EXIT DEF
490     END IF
500     END IF
510     IF TIME$(4:8)=""59:59" THEN
520     SOUND PITCH 83,DURATION 8
530     SOUND PITCH-1,DURATION 24
540     END IF
550     END IF
560     END DEF
570     !
580     DEF WIS(X)
590     SET £3:INK 0
600     PRINT £3:TAB(X+1),GUM$(X:8)
610     SET £3:INK 2
620     PRINT £3:TAB(X+1),TIME$(X:8)
630     END DEF
640     !
650     DEF KLEINWIJZER(X)
660     CALL DIGITAAL
670     LET UUR=VAL(TIME$(1:2))
680     CALL HOEK(30*(UUR+12*(UUR>=12)+(NOT X)))
690     SET £4:INK X
700     PLOT £4:FORWARD 200,
710     END DEF
720     !
730     DEF GROTEWIJZER(X)
740     CALL DIGITAAL
750     CALL HOEK(6*(VAL(TIME$(4:5))+(NOT X)))
760     SET £4:INK X
770     PLOT £4:FORWARD 250,
780     END DEF
790     !
800     DEF HOEK(H)
810     PLOT £4:640,380,
820     PLOT £4:ANGLE 90-(H-360*(H<0));
830     END DEF
840     !
850     DEF MAAK_SCHERM
860     TEXT 40
870     SET STATUS OFF
880     SET VIDEO MODE 0
890     SET VIDEO COLOUR 0
900     SET VIDEO X 42
910     SET VIDEO Y 21
920     OPEN £1:"video:"
930     SET VIDEO MODE 1
```

---

*ANALOGUE EN DIGITALE KLOK*

---

```
940 SET VIDEO COLOUR 3
950 OPEN £3:"video:"
960 SET VIDEO COLOUR 2
970 OPEN £4:"video:"
980 DISPLAY £1:AT 1 FROM 1 TO 1
990 DISPLAY £3:AT 23 FROM 18 TO 21
1000 DISPLAY £4:AT 2 FROM 1 TO 21
1010 END DEF
1020 !
1030 DEF TEKEN_KLOK
1040 CALL MAAK_SCHERM
1050 SET £4:INK 2
1060 PLOT £4:640,380;
1070 PLOT £4:ELLIPSE 340,340,
1080 SET £4:INK 1
1090 PLOT £4:50,50,PAINT
1100 SET £4:INK 2
1110 PLOT £4:580,700,
1120 PRINT £4:"12"
1130 PLOT £4:600,120,
1140 PRINT £4:"6"
1150 PLOT £4:320,400,
1160 PRINT £4:"9"
1170 PLOT £4:900,400,
1180 PRINT £4:"3"
1190 SET £3:INK 2
1200 PLOT £3:96,100,
1210 PRINT £3:TAB(2),TIME$
1220 SET £3:INK 2
1230 CALL KLEINWIJZER(2):CALL GROTEWIJZER(2)
1240 PRINT £1,AT 1,5:DATE$
1250 SET £4:INK 2
1260 PLOT £4:640,380;ELLIPSE 5,5;
1270 PLOT £4:640,385,PAINT
1280 END DEF
1290 !---- `8507 mister spock data ----- ENTERPRISE 64
```

## SPOCK'S DIRECTORYVARIABLEN

Het is in een programma soms handig om de gegevens uit de directory van een disk te gebruiken. Je wilt misschien iets doen met sommige files en je wilt niet de namen invoeren of in DATA-regels zetten.

Dit programma geeft de oplossing.

```
100 PROGRAM "filedir.bas"(DRIVE_NR) !----- 1 t/m 5 ipv A: t/m E:
110 IF NOT DRIVE_NR THEN LET DRIVE_NR=1 !---- handig voor CHAIN
120 TEXT 80
130 STRING FILE$(100)
140 WHEN EXCEPTION USE E_IS_ER
150 EXT "ramdisk 10":GOTO 160
160 END WHEN
```

Hier wordt de directory in het file DIR.DIR gezet met behulp van het REDIRECT-commando. Het DRIVE\_NR kun je meegeven in een CHAIN statement. Wanneer bv. het programma in PROGRAM 4 zit hoef je alleen maar CHAIN 4(5) te doen om de RAMDISK uit te lezen. De default is drive A:.

```
170 OPEN £2:"e:dir.dir" ACCESS OUTPUT
180 REDIRECT FROM £0 TO £2
190 EXT "dir "&CHR$(DRIVE_NR+64)&":"/h":GOTO 200
200 REDIRECT TO £0
210 CLOSE £2
```

Alle gegevens zijn nu het file DIR.DIR binnengelooft. We hoeven nu dit file alleen nog maar uit te pluizen. Hier gaat het ARRAY FILE\$( ) alle files tot haar nemen. De DO-LOOP is er om eventuele foutmeldingen die in het file staan te vergeten. Deze foutmeldingen komen door bijvoorbeeld geen, of de verkeerde disk in de drive te doen, sterker nog: het deurtje open te laten.

```
220 OPEN £3:"e:dir.dir"
230 DO
240 LINE INPUT £3:REGEL$
250 LOOP UNTIL LCASE$(REGEL$(6))="volume"
260 LET DISK_NAAM$=REGEL$(19:)
270 LINE INPUT £3:REGEL$
280 LET DISK_PATH$=REGEL$(14:)
290 LINE INPUT £3:DUMMY$
300 FOR FILE=0 TO 128
310 LINE INPUT £3,IF MISSING EXIT FOR:REGEL$
320 LET FILE$(FILE)=REGEL$
330 NEXT
340 CLOSE £3
350 EXT "era e:dir.dir":GOTO 360
```

Dit was het invoer programma. Nu komen de disk- en file-bijzonderheden. Ik heb dit met DEF's gedaan. Het kan ook met ARRAY's, maar die eer die gevuld zijn! Dit is trouwens veel mooier vind ik.

## SPOCK 'S DIRECTORYVARIABLEN

```
360 LET AANTAL_FILES=FILE-1
370 LET EIND#=FILE$(FILE-1)
380 LET TOTAL_SPACE#=EIND$(POS(EIND$, "in")-1)
390 LET FREE_SPACE#=EIND$(POS(EIND$, "files")+5;POS(EIND$, "fre")-1)

510 DEF FILENAAM$(F)=FILE$(F)(1:8)
520 DEF EXTENSION$(F)=FILE$(F)(10:12)
530 DEF HIDDEN$(F)=FILE$(F)(13)
540 DEF R_ONLY$(F)=FILE$(F)(14)
550 DEF ARCHIVE$(F)=FILE$(F)(15)
560 DEF FBYTES$(F)=FILE$(F)(16:22)
570 DEF FDATUM$(F)=FILE$(F)(24:31)
580 DEF FTIJD$(F)=FILE$(F)(33:)
```

Nu kan het allemaal gebruikt worden. Je kunt natuurlijk je eigen dingen met al deze gegevens doen. Sorteren op diverse volgordes, etc.

```
400 PRINT "naam van de disk  :";DISK_NAAM$
410 PRINT "disk en directory :";DISK_PATH$
420 PRINT "aantal files     :";AANTAL_FILES
430 PRINT "geheugen op disk  :";TOTAL_SPACE$
440 PRINT "vrij op disk      :";FREE_SPACE$
450 PRINT
460 FOR I=0 TO AANTAL_FILES-1
470   PRINT FILENAAM$(I);". ";EXTENSION$(I),R_ONLY$(I);HIDDEN$(I),
480   PRINT ARCHIVE$(I),FBYTES$(I),FDATUM$(I),FTIJD$(I)
490 NEXT
500 END
```

Er was ook nog een HANDLER nodig vanwege het bestaan van een RAMDISK

```
590 HANDLER E_IS_ER
600   IF EXTYPE<>9157 THEN EXIT DEF
610   CONTINUE
620 END HANDLER
```

Iedereen kan nu van hartelust met zijn/haar directorys gaan spelen. Je kunt alles in files zetten die weer in DBASE geladen kunnen worden, dan kun je je hele flop'otheek in een bestand zetten. Hier kun je fantastisch zoeken en sorteren.

Het gestroomlijnde computeren komt zo in zicht!

SPOCK

## MACHINETAAL PERIKELEN

Er is door verscheidene mensen gevraagd of iemand een programma wou maken, waarmee je in de WP character codes <32 of >159 naar de printer kunt wegschrijven. Ik heb zo'n programma gemaakt, in de vorm van een relocatable system extension, die je dus als dubbele-punt-commando kunt oproepen (in de WP dus na F8). Er mankeert echter nog een kleinigheidje aan: het werkt niet vanuit de WP, alleen vanuit BASIC.

Wat er namelijk fout gaat, is het lezen uit de EDITOR van de WP (de WP gebruikt trouwens £205 als EDITOR-channel). Als het programma wordt opgestart, krijg ik de absurde foutcode 0E4h = Protection violation. Maar dit is een foutmelding voor files, die niks met de EDITOR te maken heeft. Wie helpt mij ? (en daarmee vele anderen).

Het programma zoals het nu is, staat hieronder, en moet in GEN worden gezet na het MAIN label van de XR-HEADER van Richard en Patrick in de bibliotheek (je verandert natuurlijk ook even NAME\$ in de header in een echte naam). Als je de waarden 205 na de 'aanroep' van de macro RD\_CHAR .. in 0 verandert, en het geheel assembleert met A.,R 7 B 2 en de XR op disk of tape zet met O.,PRINT.XR heb je een programma dat wel vanuit BASIC werkt.

Als het programma twee pijltjes naar beneden tegenkomt (dat pijltje zit onder <ALT> @), zet het de volgende drie cijfers om in een character code. Je moet altijd drie cijfers geven, dus als je CHR\$(14) naar de printer wilt sturen doe je :< twee pijltjes naar beneden>014. Als niemand mij kan helpen zit er nog maar een ding op, en dat is een eigen tekstverwerker schrijven (wat natuurlijk niet zo moeilijk is als je een EDITOR-channel gebruikt).

Wie trouwens een TXP-1000 printer heeft, is trouwens extra gebaat bij de oplossing van dit probleem. Ik ben namelijk bezig met een programma dat de mogelijkheden van de TXP-1000 printer flink uitbreidt. Een proefversie, die de printer schuinschrift en inverse kan laten printen werkt inmiddels (vanuit BASIC). Het is de bedoeling dat er ook nog een BANNER optie komt (vier keer zo grote letters, maar even scherp als de kleine). Als je geïnteresseerd bent, schrijf dan NU even een briefje. Ik hoop het programma in april/mei af te hebben.

```
RD_CHAR MACRO @CHAN
  LD A,@CHAN
  RST 30h
  DEFB 5
  ENDM
WR_CHAR MACRO @C,@K
  LD A,@C
  LD B,@K
  RST 30H
  DEFB 7
  ENDM
```



---

## ALTERNATIVE CODE OPDRACHT

---

Met het CODE commando kun je in BASIC machinetaal programma's in het geheugen zetten. Om de plaats te bepalen waar je code komt, gebruikt BASIC een eigen pointer (=een geheugenplaats waarin een getal zit dat naar een andere geheugenplaats wijst).

Deze pointer zit op adres 540 en 541 (om het adres te vinden waar je machinetaalprogramma zit, doe je dus PRINT PEEK(540)+256\*PEEK(541). Maar je hoeft niet perse een machinetaalprogramma met het CODE-commando in het geheugen zetten. Je kunt ook teksten gebruiken, bijv. 120 CODE="DIT IS EEN TEKST" . Als je nu de waarde van de pointer verandert, kun je die tekst dus overal in het geheugen stoppen.

Om de pointer te veranderen kun je deze functie gebruiken:

```
1000 DEF CODE_POINT (ADRES)
1010   POKE 540,INT(ADRES/16384)
1020   POKE 541,MODE(ADRES,16384)
1030 END DEF
```

Om de waarde van de pointer te veranderen, doe je dus CALL CODE\_POINT ( een-of-ander-adres). Je zou hiermee dus een STATUSLINE routine kunnen maken, waarmee je heel snel eigen teksten op de STATUSLINE kunt zetten. Het is mij nog niet gelukt om zo'n routine voor mijn 576K machine te schrijven, ik heb nl. problemen met het vinden van het adres waar de statusline tekst begint.

Misschien dat iemand anders de over het algemeen luie (of zijn het onwetende ?) handen eens uit zijn mouw steekt, en zo'n routine schrijft als kopij voor de ENTERFACE. Ook zou je een routine kunnen schrijven waarmee je de LPT vrij snel kunt veranderen (wie oh wie ?). Dan nog een klein, onpraktisch voorbeeld voor het code-commando.

```
100 PROGRAM "USEFOOL.BAS"
110 !           _____ Ik wijs het grapje maar even aan. Het
      is werkelijk ongelofelijk hoe slecht sommige mensen de ENTERFACE
      lezen.
120 CALL CODE_POINT (290)
130 CODE="HEB JE HET GRAPJE IN REGEL 100 GELEZEN ?"
140 FOR ADRES=290 TO 290+40 ! optellen schijnen veel mensen niet te
      kunnen als je af en toe eens naar de FOR-NEXT lussen kijkt
      in sommige programma's
150   PRINT CHR$(PEEK(ADRES));
160 NEXT
```

ARJAN VAN GOG



# 1638400 BYTES IN SYSTEM

## TESTING 25824 BYTES PER SECOND

Na een flink aantal avonden in- en uit-solderen van diverse componenten is het me uiteindelijk gelukt mijn trouwe 64K machine 25-voudig te vergroten! tot 1,6M (512+512+512+64).

Hoewel anderen voor mij met problemen worstelden en na mij me zullen overtroeven, is hier een werkwijze:

De 512K uitbreidings kaart heeft twee groepen RAM-geheugen hebben die elkaars complement zijn voor de adres-lijnen A18-A21 (segmenten 10-1F en E0-EF). Wanneer b.v. de adreslijnen A18 en A19 worden verwisseld dan zijn de segmenten bekend onder 20-2F en D0-DF. A19 en A20 geeft 40-4F en B0-BF. Verwissel A21 met A19 en je hebt 80-8F en 70-7F. Andere wisselingen leveren zondermeer geen andere segmenten op. 2M is dus vrij makkelijk te maken. Wie een diskcontroller heeft lijkt nu met zijn EXDOS-EPROM in de problemen te lopen maar... er zijn oplossingen. Ik heb het EXDOS-EPROM verplaatst naar een vrije voet in een ROM-CARTRIDGE met 3 voeten. EXDOS-1.0 zit nu op segment 7 en de adres-lijnen A18-A21 zijn vrij om mee te manipuleren. Deze truuk lukt niet met EXDOS-1.3 omdat dat deze eprom 32K groot is.

De verbinding met de extension-poort is weer een verhaal apart. Het doorgeven van de gehele bus heb ik maar opgegeven en genoeg genomen met 64-polige verbindingen doormiddel van een DIN-41614-ab connector (geen audio L en R aangesoten).

Op de extension-poort wordt female gesoldeerd en tussen de montage pennen van de male is een stukje tweezijdig sporenplaat vastgezet. Met een zaagje zijn inkepingen gemaakt, overeenkomstig de plaatsen waar op het tussenstuk van de diskcontroller de metalen zijkantjes zitten. Male en female kunnen direct op elkaar aansluiten of middels een korte bandkabel wat mobieler tegenover elkaar staan.

In mijn geval heb ik de uitbreidingskaart er vertikaal tussen staan. Een female met lange pennen door de kaart fungeert hier als T-stuk. Alle lijnen zijn nu op deze kaart beschikbaar.

Niet gehinderd door vakkennis of goed gereedschap heb ik met een hete pook wat af staan hannissen. Voorlopig zijn de connectoren zonder tussenbuffer met de bus verbonden en een 7805 zorgt voor voeding vanuit de 9 Volt op de kaart.

Het uiteindelijke resultaat was wel dat ik 1:06 min. moest wachten tot het formidabele aantal van 100 segmenten ram was getest. Deze gigant met 1452K ramdisk gedraagt zich alsof er niets aan de hand is. Alleen basic program 0 begint nu op adres 4993 maar ook dat went wel!

STAN

EXOS 1.0 TESTING EF EE ED EC EB EA E9 E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 E0 DF DE DD
DC DB DA D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 BF BE BD BC BB BA B9 B8 B7 B6 B5
B4 B3 B2 B1 B0 8F 8E 8D 8C 8B 8A 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 7F 7E 7D
7C 7B 7A 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 4F 4E 4D 4C 4B 4A 49 48 47 46 45
44 43 42 41 40 2F 2E 2D 2C 2B 2A 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 1F 1E 1D
1C 1B 1A 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 E N T E R P R I S E

**BERICHT VAN G. OTTENHEIJM UIT TEGELEN**

Ik ben overgestapt van de ENTERPRISE 128 naar de commodore amiga 500. De reden is dezelfde als toen ik de ENTERPRISE komputer kocht. Deze zijn de grafische mogelijkheden en de pascal achtige basic. Maar vooral dat ik nu een komputer heb waar veel boeken over geschreven zijn en software en diverse uitbruidingen te koop zijn dat is de hoofdreden. Maar toch denk ik dat de ENTERPRISE een heel goede komputer is en zelfs dingen kan die de amiga niet kan of op een andere manier. (b.v. mist de basic instructie select). Bij deze zeg ik m'n lidmaatschap op van de Dutch Enterprise User Group en wens bij deze alle ENTERPRISE gebruikers veel plezier met hun komputer. SUCCESS!!??

**ANTWOORD VAN EEN ENTERPRISER**

Waarom nou de commodore, je had ook de atari st kunnen nemen! Trouwens, Wanneer je toch overstapt op een nieuwe computer, neem dan de nieuwe RISC machine van Acorn. Niet dat je daar meer mee kan dan met de ENTERPRISE hoor, die dingen zijn alleen maar sneller. Een computer met zoiets moois als onze EXOS/EXDOS is ver te zoeken in de computerwereld. Voor de ENTERPRISE is er ook voldoende papierwerk hoor, ga eens ergens koffie/limonade drinken. In dit blad kun je lezen dat er al 2M aan kan zonder veel moeite.



## ADRESSEN OM TE WETEN

---

Gelieve zoveel mogelijk op de aangegeven tijden te bellen!!!!

- VOORZITTER ..... Stan Tuinder, ..... tevens tijdelijk penningmeester  
Willemstraat 170,  
2713 AJ ZOETERMEER  
079-169523 ..... ma-vr 18.00-22.00 uur
- SECRETARIS ..... Fons Kraakman, ..... ledenadministratie enz.  
Bleekveld 8, ..... AANMELDEN & OPZEGGEN  
1852 JH HEILOO  
072-335131
- PENNINGMEESTER . Stan Tuinder ..... zie voorzitter
- LID-A ..... Erik Berends, .....  
Kroonkruid 40.  
2914 BN NIEUWERKERK a/d YSSEL  
01803-17051 ..... ma-vr 20.30-23.00 uur
- LID-B ..... Hans Roelofs, ..... expert educatieve software  
Calsplantsoen 47.  
1945 SL BEVERWIJK  
02510-46630 ..... ma-vr 20.00-22.00 uur
- BIBLIOTHEEK .... Sonja Laborus..... beheer en aanvraag software  
Mortangesingel 142,  
3562 AD UTRECHT  
030-616388 ..... ma-vr 19.00-22.00 uur
- REDAKTIE ..... Robin Ketelaars, ..... adviseur/redacteur  
Geerweg 2, ..... ALLEEN KOPY ZENDEN  
2611 VN DELFT  
015-126422 ..... tussen 19.00 en 23.00 uur

De regio's kennen de volgende kontaktpersonen:

- NOORD-NEDERLAND ..... Kees van der Dong ..... 05945-16736  
Peter Hofstee ..... 050-775850
- OOST-NEDERLAND ..... ?????? .....
- WEST-NEDERLAND ..... Zie bestuur! .....
- GELDERLAND ..... Peter van Helvoirt ..... 08885-2186
- ZEELAND ..... Ben Sinke ..... 01185-2525
- NOORD-BRABANT ..... Rob Hanssens ..... 01651-1245
- LIMBURG ..... Stichting Synthese Studio ..... 043-617623  
vraag naar Rene terHorst of Jos Mulders

# GEBRUIKERSDAGEN

30	Jan	88	TOLBERT
6	Feb	88	DE BILT
16	Apr	88	DE BILT
11	Jun	88	DE BILT

tot ziens!

EN

STUUR OOK EENS  
WAT LEUKE PLAATJES  
VOOR IN HET BLAD

