

MAANDBLAD VOOR

sinclair

GEBRUIKERS

ZX Spectrum

ZX81

The Sinclair

QL

NUMMER:9 MAART-APRIL 1985

285

Dit is een uitgave van
GRAFISCH BEDRIJF A. EIJGENRAAM
Lavendelstraat 19
2563 PP 's-Gravenhage
telefoon 070 - 257141

Vidibus: 400011799
Giro: 5479488

Redactie: T. v.d. Brink
A. Eijgenraam
Controle ZX Spectrum programma's
John
Controle ZX 81 programma's:
Henk Boon

Eindredactie en lay-out:
A. Eijgenraam

Wordt per abonnement en in de losse verkoop verspreid in de Benelux. Abonnementen kunnen elke maand ingaan met een opzegtermijn van 3 maanden, schriftelijk.

Wordt bij geen opzegging automatisch verlengd.

Dit maandblad stelt zich ten doel om alle Sinclair gebruikers te voorzien van wetenswaardigheden van hun computer, zonder enige binding aan een gebruikersgroep. Wel staat ons blad open voor alle publikaties van gebruikersgroepen dit ter beoordeling van de redactie. Alle ingezonden listings, publikaties e.d. vallen onder de verantwoording van de inzender. Overname van artikelen toegestaan na kontakt met de uitgever, mits met bronvermelding.

Er ligt weer een nieuw nummer van uw maandblad voor u.

Een blad vol tips, nieuwtjes en listings. Helaas ook weer een gecombineerde uitgave; wegens tijdgebrek is het niet gelukt om maart van een eigen nummer te voorzien.

Tijdgebrek deze keer door een aantal zeer rare redenen. Ons huis is niet nieuw, waardoor o.a. muizen zich bij ons thuis voelen. Ook muizen gaan dood, maar bij ons liggen ze dan onder de houten vloer!

Meestal zoeken ze dan een plekje op dat zich recht onder de eettafel of werkplek bevindt. U begrijpt dat dit de frisse lucht niet geheel ten goede komt. Het resultaat is dan dat de vloer moet worden opengebroken om de gewezen muizen op te ruimen. Van een of twee keer hoeft dit blad geen schade te lijden, maar meer dan vijf maal de hele kamer leeg en weer inruimen, ja daar gaat toch wel een hoop tijd inzitten. Ook de belasting papierwinkel moet omstreeks deze tijd weer de deur uit. Kortom, de tijd vliegt op deze manier voorbij!

Maar hier is dan toch weer uw blad. Een hartelijk welkom ook deze keer weer aan de vele nieuwe abonnees, die zich n.a.v. een artikel in Radio Amateur Magazine hebben aangemeld.

Een woord van dank aan het adres van R.A.M. is hier zeker ook op z'n plaats.

Veel mensen vroegen zich af hoe het abonnement nu precies in elkaar zit.

Welnu, u betaalt 25 gulden voor een abonnement. Voor dit geld krijgt u in ieder geval 12 nummers. De bedoeling is dat u deze 12 nummers binnen een jaar krijgt toegestuurd.

Helaas (of gelukkig) is het aantal abonnees zeer toegenomen. De administratie die dat met zich meebrengt is ook een reden dat we het blad niet altijd op tijd klaarhebben.

Vandaar ook een oproep elders in dit blad voor nieuwe medewerkers (-sters) om zodoende de tijd wat te kunnen verdelen.

Nog even wat over onze Databank; we hebben ons gerealiseerd dat de antwoordpagina hierover een onduidelijkheid bevat.

Wanneer u zich aanmeldt als abonnee bent u niet automatisch ingeschreven als deelnemer in de databank!

Hoewel de regel dit wel doet vermoeden. Zoals u ziet is deze regel m.i.v. heden dan ook aangepast.

Wij doen daarom een beroep op u om, als u zich wilt aanmelden als deelnemer in de databank, dit alsnog even aan ons door te geven. Dit kunt u ook telefonisch doen.

Tenslotte gaat het om uw privegegevens en wij willen niet dat uw gegevens bekend worden bij andere gebruikers als u dat niet wilt.

Nogmaals onze excuses voor de late verschijning van dit nummer. Wij hopen dat zich een aantal mensen meldt om de redactie uit te breiden, zodat wij in het vervolg weer op tijd kunnen verschijnen. Veel plezier ondertussen met deze uitgave en tot de volgende keer!

Arno Eijgenraam.

p.s. Er zijn nog een aantal abonnees die waarschijnlijk vergeten hebben om de acceptgirokaart te versturen. Wij verzoeken u vriendelijk om dit alsnog zo spoedig mogelijk te doen. Het geld hebben wij echt heel hard nodig, daar dit blad precies quit draait!

Maar, genoeg theorie, aan het werk.

Hieronder volgt een programma om de benzinekosten voor uw auto te berekenen. Het programma is afkomstig van de Sinclair gebruikersgroep uit Hoogeveen. Zij plaatsen in hun clubblad zogeheten programmeeropdrachten en het volgende programma is hier een resultaat van.

```
1000 CLS : PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW 0,175: DRAW -
255,0: DRAW 0,-175
1010 INK 0: PAPER 7: PRINT AT 1,0; BRIGHT 1;"BENZIN
EVERBRUIK";AT 2,0; BRIGHT 0;"-----"
1020 PRINT AT 3,2;"EINDSTAND:      "
1030 PRINT AT 4,1;"BEGINSTAND:      "
1040 PLOT 93,132: DRAW 54,0
```

1050 PRINT AT 6,4; BRIGHT 1;"GEREDEN"; BRIGHT 0;":

1060 LET m=2

1070 INPUT "Eindstand:";a: IF a>9999999 THEN PRINT
AT 20,0;"GETAL TE GROOT!!!!": PAUSE 50: PRINT AT 20
,0;"": GO TO 1070

1075 LET a\$=STR\$ a

1080 PRINT AT 3,(18-LEN a\$);a;" km."

1100 INPUT "Beginstand:";b: IF b>a THEN GO TO 110
0

1110 LET b\$=STR\$ b

1120 PRINT AT 4,(18-LEN b\$);b;" km."

1200 LET c=a-b

1210 LET c\$=STR\$ c

1215 PAUSE 25

1220 PRINT AT 6,(18-LEN c\$);c;" km."

1230 PLOT 0,1.5: DRAW 255,0

1300 PRINT AT 8,2;"AANTAL LITERS:"

1310 INPUT "Hoeveel liter tankte U?";d: IF d>c THE
N PRINT AT 18,1; BRIGHT 1;"DAT IS ZEER ONWAARSCHIJ
NLIJK";AT 19,1;"ALS UW AUTO ZOVEEL GEBRUIKTE";AT 20
,1;"HAD U HEM AL LANG VERKOCHT!!": PAUSE 200: PRINT
AT 18,1;"": AT 19,1;"

": AT 20,1;"

": GO TO 1310

1320 PRINT AT 8,16;d;" LITER"

1400 PRINT AT 10,1;"GEM.LITERPRIJS:F "

1410 INPUT "Wat was de literprijs?";e: IF e>2.50 T
HEN PRINT AT 19,1; BRIGHT 1;"Z0 DUUR IS BENZINE N
OG NIET!": PAUSE 100: PRINT AT 19,1;"

": GO TO 1410

1420 PRINT AT 10,18;e;

1450 LET f=d/e

1455 GO SUB 1960

1500 PRINT AT 12,1; BRIGHT 1;"TOTAAL BEDRAG"; BRIGH
T 0;":F ";f

1510 PLOT 0,70: DRAW 255,0

1600 LET g=c/d

1605 GO SUB 1920

1610 PRINT AT 14,1; BRIGHT 1;"VERBRUIK"; BRIGHT 0;":

1 liter/";g;"km."

1700 LET h=100/(c/d)

1705 LET k=h/100

1706 GO SUB 1930

1708 GO SUB 1940


```

1710 PRINT AT 16,1; BRIGHT 1;"PER KM.:"; BRIGHT 0;k
;" liter"
1750 PRINT AT 18,1; BRIGHT 1;"PER 100 KM.:"; BRIGHT
0;h;" liter"
1800 LET j=f/c
1805 GO SUB 1950
1810 PRINT AT 20,1; BRIGHT 1;"KILOMETERPRIJS:"; BRI
GHT 0;"F " i;j
1850 INPUT "Wilt u dit printen(j/n)";x$
1860 IF x$="n" OR x$="N" THEN GO TO 1900
1870 INPUT "Staat de printer aan(j/n)";y$
1880 IF y$="j" OR y$="J" THEN COPY
1890 IF y$="n" OR y$="N" THEN GO TO 1870
1900 INPUT "Nieuwe berekening?(j/n)";z$
1910 IF z$="j" OR z$="J" THEN GO TO 1000
1915 STOP
1920 LET n=10^m: LET g=INT ((g/n)+.5)/n: RETURN
1930 LET n=10^m: LET h=INT ((h/n)+.5)/n: RETURN
1940 LET n=10^m: LET k=INT ((k/n)+.5)/n: RETURN
1950 LET n=10^m: LET j=INT ((j/n)+.5)/n: RETURN
1960 LET n=10^m: LET f=INT ((f/n)+.5)/n: RETURN
9999 SAVE "BENZINE" LINE 1000

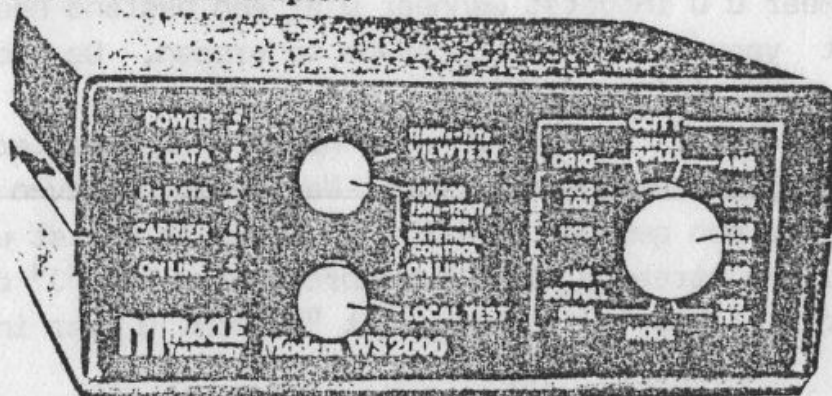
```

WORLD STANDARD

f 695,00

MODEM WS2000

V 21 compatible	300 bit/s Full Duplex
V 23 compatible	600 bit/s Half Duplex
V 23 compatible	1200/75 bit/s Viewdata Terminal
V 23 compatible	75/1200 bit/s Viewdata Host
BELL 103 compatible	300 bit/s Full Duplex
BELL 202 compatible	1200 bit/s Half Duplex



RUEB®

Fred. Hendrikse 141
2582 BZ • GRAVENHAGE
070-55 99 19 Holland

Handleiding bij het bestand (deel 2)

Men doet er verstandig aan eerst een klein LOAD-programmaatje te maken, d.m.v. 0 REM copyright by fjjw. software

1 LOAD "51 koloms" CODE 6E4,1611

2 LOAD "BESTAND (2)"

Bovenstaand programma maakt u dan zelfstartend d.m.v. SAVE "BESTAND (2)"
LINE 0

Zet dan achtereenvolgens het bovenstaand programma plus de 51 koloms routine plus het bestandsprogramma op een tape en klaar is?

Als u het programma voor het eerst RUNT dan dimensioneert de computer de string en ook de variabele (num), waarna de computer om de borderkleur vraagt. Deze mag tussen de 0 en 255 liggen.

Maar pas hier op! Er schuilt natuurlijk een gevaar als je de INKt en de BORDER kleur 0 geeft. Dit geeft dan een zwart resultaat, m.a.w. u ziet niets meer. Dus hou de BORDER kleur boven de 0!

Hetzelfde geldt voor de inkt en paper kleuren.

Wanneer u alle vragen heeft beantwoord, dan ziet u een mannetje over het beeld lopen met de titelrol van de maker.

Nadat het kereltje is uitgelopen verschijnt het menu, waarop u de volgende mogelijkheden krijgt voorgeschoteld:

0 bestand invoeren

1 verbeteren van het bestand

2 zoeken op naam

3 sorteren

4 kopiëren

5 save van het bestand plus de 51 koloms routine

Stoppen gaat d.m.v. symbol shift en de A.

U moet nu kiezen door een nummer 0 / 5 in te toetsen, hierbij hoeft u geen ENTER te gebruiken omdat hier de INKEY\$ functie is gebruikt.

0 DE INVOERROUTINE:

Wanneer u 0 intoetst wanneer u al een bestand heeft aangemaakt, hoeft u niet voor uw bestandsgegevens te vrezen. De programmeur heeft hiertoe een beveiliging ingebouwd.

De computer vraagt u nu om naam + voorletters, adres, woonplaats, postcode, tel.nummer, e.d. Na ieder gegeven sluit u af met ENTER. Wanneer een gegeven niet bij u bekend is toetst u direkt ENTER of u zet b.v. een streepje. Na een record kunt u met "J" doorgaan met een volgend record of met "N" stoppen. Met "N" komt u weer in het menu.

1 DE VERBETERROUTINE:

U ziet nu direkt alle aanwezige data's. De computer vraagt nu naar het te veranderen nummer. Na keuze van het betreffende record moet u alle data's weer even afwerken. Is alles veranderd wat nodig was dan komt u met een toetsdruk weer in het menu terug.

2 DE ZOEKROUTINE:

Ook hier ziet u in één oogopslag alle aanwezige data's. De computer vraagt ook hier weer naar het betreffende nummer. Na keuze komen de gegevens keurig voor u op het beeldscherm te staan. Na een toetsdruk komt u weer terug in het menu.

3 DE SORTEERROUTINE:

Hierbij kunt u kiezen uit vier mogelijkheden (records) van sorteren. Op naam, op adres, op woonplaats en op identiteit. Toets u een willekeurige toets dan komt u weer terug in het menu.

4 DE COPYROUTINE:

De computer nodigt u hierbij uit om in te toetsen:

- A (alles uitprinten) of
- N (alleen de naam printen)

Na N wil de computer graag weten of u één naam wilt, of allemaal. Als uw keuze N is krijgt u weer alle aanwezige data's op uw scherm, waaruit u dan kunt kiezen.

Weldra zal uw printer aan het werk gaan en als deze klaar is komt u weer terug in het menu.

5 DE SAVEROUTINE:

Let op! Zet eerst uw cassetterecorder aan en kies pas dan keuze 3 van het menu. Na het SAVEn komt de boodschap READY op uw scherm te staan. Hierna moet u een ogenblikje wachten, waarna het programma zich automatisch weer in werking zet.

Ik hoop dat u aan dit programma een hoop plezier mag beleven. Heeft u suggesties die kunnen leiden tot verbetering van dit programma, of heeft u vragen schrijf dan gerust naar:

Frans-Jozef Wolffenbuttel
Vruchtengaard 12
3941 LJ Doorn

Januari 1985-Doorn

BIJLAGE BIJ BESTAND (2)

Lijst van gebruikte variabelen

string array	c\$ (telefoonnummer)
string array	z\$ (
string array	a\$ (wordt gebruikt voor menu en register)
string array	b\$ (naam+voorletter)
string array	d\$ (adres)
string array	e\$ (woonplaats)
string array	f\$ (postcode)
string array	g\$ (indentiteit)
string array	h\$ (mededelingen)
string array	j\$ (sorteerrououtine)
string array	k\$ (sorteerrououtine)
string var.	t\$ (sorteerrououtine)
num.var.	b
num.var.	a
num.var.	g
num.var.	zz (PEEK 23670)
num.var.	z
num.var.	d
num.var.	1
num.var.	c1 (sorteerrououtine)
num.var.	s1 (sorteerrououtine)
num.var.	a1 (sorteerrououtine)
num.var.	o
num.var.	f1 (sorteerrououtine)
num.var.	d1 (sorteerrououtine)
num.var.	b1 (sorteerrououtine)
num.var.	e1 (sorteerrououtine)
num.var.	code
for next var.	n
for next var.	f
for next var.	m
for next var.	i (sorteerrououtine)
for next var.	j

Slotopmerking: denk erom dat u bij het bestandsprogramma BESTAND (2) de 51 kolomsroutine van Herman Ament nodig heeft. Over deze routine elders in dit blad meer.


```

1 REM GO SUB [REDACTED]
2>REM ©1985 by FJJ.wolffenbut
tel
5 BORDER 0: PAPER 0: INK 4: C
LS
10 PRINT AT 10,5; FLASH 1;"LOA
DING BESTAND {1}"
11 PRINT AT 20,23;"By FJJ.W."
12 PRINT AT 20,0;
13 LOAD ""CODE
14 PRINT AT 20,0;
15 LOAD ""

```

```

1 CLEAR 5999: DIM A$(13,25):
DIM Z$(100,20): DIM C$(100,15):
DIM D$(100,20): DIM E$(100,20):
DIM B$(100,25): DIM F$(100,8): D
IM G$(100,20): DIM H$(100,30): L
ET B=0
2 RANDOMIZE 2: RANDOMIZE USR
6e4: PRINT CHR$(2),CHR$(0)+CHR
$(23),CHR$(30):
3 INPUT "geef border inkt kl
eur";a: POKE 23624,a: INPUT "gee
f papier kleur";a: PAPER a: INPU
T "geef inkt kleur";a: INK a: CL
S
4 GO SUB 9000:
5 GO SUB 8000:
10 PRINT TAB 20;"MENU/MAIN"
11 FOR N=1 TO 5: PRINT "TAB 10
;N-1;" ";A$(N): NEXT N
12 LET ZZ=23670: PRINT AT VAL
"21",PI;"ENTER KEUZE 1 STOP = ST
OP 3"
13 PAUSE PI: PAUSE NOT PI: POK
E VAL "ZZ",CODE INKEY$: IF CHR$
PEEK ZZ=" " STOP THEN STOP
14 IF CHR$ PEEK ZZ<"0" OR CHR$
PEEK ZZ>"5" THEN GO TO 12
15 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="1" T
HEN GO TO 200
16 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="2" T
HEN GO TO 300
17 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="3" T
HEN GO TO 400
18 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="4" T
HEN GO TO 600
19 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="5" T
HEN GO TO 800
38 GO TO 40
39 LET N=N+1: RETURN
40 CLS : PRINT TAB 20;"BESTAND
INVOEREN"
41 LET B=B+1: PRINT : LET N=7:
PRINT A$(N);: INPUT LINE B$(B):
PRINT B$(B): GO SUB 39
43 PRINT A$(N);: INPUT LINE D$(
B): PRINT D$(B): GO SUB 39

```

```

44 PRINT A$(N);: INPUT LINE E$
(B): PRINT E$(B): GO SUB 39
45 PRINT A$(N);: INPUT LINE F$
(B): PRINT F$(B): GO SUB 39
46 PRINT A$(N);: INPUT LINE C$
(B): PRINT C$(B): GO SUB 39
47 PRINT A$(N);: INPUT LINE G$
(B): PRINT G$(B): GO SUB 39
48 PRINT A$(N);: INPUT LINE H$
(B): PRINT H$(B): GO SUB 39
180 PRINT "NOG MEER DATA'S INV
OEREN (J/N)": PAUSE PI: PAUSE NO
T PI: POKE VAL "ZZ", CODE INKEY$:
IF CHR$ PEEK ZZ="J" OR CHR$ PEE
K ZZ="J" THEN CLS : GO TO 41
190 CLS : GO TO 10
200 CLS : PRINT TAB 12;"VERBETE
REN VAN BESTAND"
210 FOR N=1 TO B: PRINT N;" ";B
$(N): NEXT N
220 INPUT "KIES NUMMER OM TE VE
RANDEREN";Z: LET N=7
221 PRINT A$(N);: INPUT LINE B$
(Z): PRINT B$(Z): GO SUB 39
223 PRINT A$(N);: INPUT LINE D$
(Z): PRINT D$(Z): GO SUB 39
224 PRINT A$(N);: INPUT LINE E$
(Z): PRINT E$(Z): GO SUB 39
225 PRINT A$(N);: INPUT LINE F$
(Z): PRINT F$(Z): GO SUB 39
226 PRINT A$(N);: INPUT LINE C$
(Z): PRINT C$(Z): GO SUB 39
227 PRINT A$(N);: INPUT LINE G$
(Z): PRINT G$(Z): GO SUB 39
228 PRINT A$(N);: INPUT LINE H$
(Z): PRINT H$(Z): GO SUB 39
299 PAUSE 100: CLS : GO TO 10
300 CLS : PRINT TAB 16;"ZOEKEN
OP NAAM"
301 PRINT : FOR N=1 TO B: PRINT
N;" ";B$(N): NEXT N
310 INPUT Z: LET Z$(Z)=B$(Z)
311 CLS
312 FOR M=7 TO 13: PRINT A$(M):
NEXT M
313 PRINT AT 0,20;B$(Z);AT 1,20
;D$(Z);AT 2,20;E$(Z);AT 3,20;F$(
Z);AT 4,20;C$(Z);AT 5,20;G$(Z);A
T 6,20;H$(Z)
314 PAUSE 200: CLS : GO TO 10
400 CLS : PRINT AT 0,20;"SORTER
EN": PRINT : PRINT 1;" ";A$(7) '2
;" ";A$(8) '3;" ";A$(9) '4;" ";A$(
12)
401 PRINT "GEEF HET CIJFER VOO
R PERSOONS REGISTER": INPUT D
403 DIM J$(B,20): DIM K$(B,20)
407 FOR I=1 TO B
408 LET L=INT (RND*10+2): LET T
$=""
409 FOR J=1 TO L
410 GO SUB 550: NEXT J
411 LET J$(I)=T$: NEXT I

```



```

412 FOR I=1 TO B: LET K$(I)=J$(
I): NEXT I
413 LET C1=0: LET S1=0: LET A1=
0: LET O=B
414 IF 2↑A1>O THEN GO TO 417
415 LET A1=A1+1
416 GO TO 414
417 LET F1=2↑A1-1
418 LET F1=INT (F1/2)
419 IF F1=0 THEN GO TO 436
420 LET D1=O-F1
421 LET B1=1
422 LET A1=B1
423 LET E1=A1+F1
424 LET C1=C1+1
425 IF K$(A1)>K$(E1) THEN GO TO
429
426 LET B1=B1+1
427 IF B1>D1 THEN GO TO 418
428 GO TO 422
429 LET S1=S1+1
430 LET T$=K$(A1)
431 LET K$(A1)=K$(E1)
432 LET K$(E1)=T$
433 LET A1=A1-F1
434 IF A1<1 THEN GO TO 426
435 GO TO 423
436 CLS : FOR I=1 TO B
437 PRINT K$(I): NEXT I
438 PAUSE 0: CLS : GO TO 10
549 STOP
550 IF D=1 THEN LET T$=T$+B$(I)
551 IF D=2 THEN LET T$=T$+D$(I)
552 IF D=3 THEN LET T$=T$+E$(I)
553 IF D=4 THEN LET T$=T$+G$(I)
557 RETURN
599 PAUSE 100: CLS : GO TO 10
600 CLS : PRINT TAB 20;"COPIERE
N"
601 PRINT AT VAL "15",0;"WILT U
ALLEN DE NAAM OF ALLES UITPRINT
EN (N OF A)"
604 PRINT AT VAL "21",10;"ENTER
KEUZE D.N.V. DE CODE"
608 PAUSE PI: PAUSE NOT PI: POK
E VAL "ZZ",CODE INKEY$:
610 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="A" O
R CHR$ PEEK VAL "ZZ"="a" THEN GO
TO 650
611 CLS : PRINT AT VAL "7",4;"U
ILT U ALLE DATA'S UIT PRINTEN (J
OF N)"
612 PAUSE PI: PAUSE NOT PI: POK
E VAL "ZZ",CODE INKEY$:
613 IF CHR$ PEEK VAL "ZZ"="J" O
R CHR$ PEEK VAL "ZZ"="j" THEN GO
TO 630
614 CLS : FOR N=1 TO B: PRINT N
;" ";B$(N): NEXT N: INPUT CODE
615 RANDOMIZE 3: LPRINT B$(CODE
): RANDOMIZE 2: PRINT CHR$ 2: PA
USE 100: CLS : GO TO 10
630 CLS : FOR N=1 TO B: RANDOMI
ZE 3: LPRINT B$(N): RANDOMIZE 2:
PRINT CHR$ 2: NEXT N: PAUSE 100
: CLS : GO TO 10

```

```

649 STOP
650 CLS : FOR N=1 TO B: PRINT N
; " "; B$(N): NEXT N: INPUT CODE
651 CLS : LPRINT B$(CODE) 'D$(CO
DE) 'E$(CODE) 'F$(CODE) 'C$(CODE) 'G
$(CODE) 'H$(CODE)
699 PAUSE 100: CLS : GO TO 10
800 CLS : PRINT AT 10,17;"SAVIN
G 51KOLOMS": POKE 23736,181: SAV
E "51KOLOMS"CODE 6E4,1611: PRINT
AT 12,15;"SAVING DESTAND DEEL2"
: POKE 23736,181: SAVE "BESTAND-
2" LINE 2
810 PRINT AT 14,16;"READY";AT 1
6,12;"WACHT EEN OGENBLIKJE"
820 PAUSE 100: CLS : GO TO 10
8006 RESTORE 8008: FOR f=USR "a"
TO USR "c"+7: READ g: POKE f,g:
NEXT f
8008 DATA 56,56,16,124,136,56,40
,40,56,56,16,120,184,56,36,34,28
,28,8,30,29,28,36,68
8010 PRINT AT 0,10;"FUJ.U.SOFTWA
RE PRESENTEERT";AT 2,20;"BEDRIJF
S";AT 4,17;"BESTAND DEEL 2";AT 1
4,5;"© BY FRANS-JOZEF WOLFFENBUT
TEL 1985"
8012 FOR n=1 TO 50: PRINT AT 10,
n;"X": PAUSE 5: PRINT AT 10,n;"
X": PAUSE 5: PRINT AT 10,n;"
X": BEEP .004,-4: NEXT n:
8015 FOR n=1 TO 51: PRINT AT 10,
51-n;"X": PAUSE 5: PRINT AT 10,
51-n;"X": PAUSE 5: PRINT AT 10,
51-n;"X": BEEP .004,-4: NEXT n:
8020 PAUSE 100: CLS : GO TO 10
9000 RESTORE 9000: FOR n=1 TO 13
: READ a$(n): NEXT n
9001 DATA "BESTAND INVOEREN","VE
RBETEREN VAN BESTAND","ZOEKEN OP
NAAM","SORTEREN","COPIEREN","SA
VEN","NAAM+VOORL.:", "ADRES
:", "WOONPLAATS :", "POSTCODE
:", "TELEFOON :", "INDENTITEIT:", "
MEDEDELING : "
9002 RETURN

```

NIEUWE UITGAVEN.....

Zakboek Z80

Het doel van dit zakboekje is een beknopte inleiding te geven tot de assembleertaal van de Z80 microprocessor. Tevens vormt het een eenvoudig naslagwerk voor de Z80 assembleertaal.

De lezer wordt geacht enige kennis te hebben van het elementaire programmeren, bijvoorbeeld Basic of Fortran, of van de assembleertaal van een andere computer.

Programmafacaliteiten worden ingeleid met voorbeelden hoe ze te gebruiken. Stap voor stap wordt de gebruiker bekend gemaakt met de materie.

Beginnelingen wordt aangeraden alle voorbeelden goed door te werken.

Vervolg Zakboekje Z80

Nu verkrijgbaar in de boekhandel. Prijs F 17,50

Aldus een begeleidend schrijven bij een exemplaar van genoemd boekje, dat wij ter recensie kregen toegestuurd van Delfia Press b.v. Bij Delfia Press verschenen al eerder zakboekjes in hetzelfde formaat o.a. Basic, Programmeren, Pascal e.d.

Ikzelf ben van deze boekjes nogal gecharmeerd en dat niet alleen door het handige formaat maar zeker ook door de inhoud.

Het zakboek Z80 is naar mijn idee ook volledig, weliswaar beknopt, je kunt niet het volledige programmeren onder de knie krijgen, maar wel worden alle onderwerpen goed en duidelijk behandeld.

De voorbeelden die gebruikt worden zijn ook voor een beginnend programmeur goed te begrijpen.

Onze conclusie is dan ook dat dit boekje voor iedere assembleertaal programmeur, beginnend alsook meer ervaren, op de plank behoort te staan. Uiteraard wel onder hand- en computerbereik!

OPNEMEN VAN VIDITEL BEELDEN VIA UW CASSETTE- OF SPOELENDCK...

Wanneer u voor de verbinding met de Viditelcomputer gebruik maakt van het door de P.T.T. geleverde modem, dan moet u eens kijken aan de achterkant hiervan.

U weet natuurlijk dat daar een aansluiting zit voor uw computerkabel, maar er zit ook nog een ronde connector op. Dit is een z.g.n. DIN plug. Hierop kunt u via een gewone DIN kabel uw cassettedeck aansluiten.

Zodra u gaat Viditellen kunt u uw deck op opnemen zetten waardoor alles wat u doet direkt vanuit het modem wordt opgenomen.

U hoeft op deze manier geen beelden apart te save in het geheugen van de computer, wat een hoop computer- en telefoontijd scheelt.

Als u alle beelden heeft bekeken in Viditel die u wilde zien, verbreekt u de verbinding met Viditel.

U krijgt dan het afscheidsbeeld op uw scherm. Als u dat heeft, doet u niets op het toetsenbord van uw computer, maar u spoelt uw cassette in uw deck terug. Nu zet u uw deck op PLAY en wat ziet u?

Alle beelden die u in Viditel heeft bekeken komen weer netjes op uw scherm. Als u een beeld op het scherm heeft dat u even rustig wilt lezen of bekijken dan drukt u gewoon de PAUSE of STOP toets op uw deck in. Met PLAY gaat u weer door. Het is maar een weetje.....

SINCLAIRTJES***DATABANK***SINCLAIRTJES***DATABANK***SINCLAIRTJES***DATABANK***

Gevraagd; Ik heb een Basic programma om een bestand te sorteren, aanvankelijk volgens de BUBBLE-SORT methode, maar nu volgens de SHELL-METZNER methode. Mijn vraag is nu: bestaat er een snellere sorteermethode of weet een lezer een mogelijkheid om te sorteren met een machinetaal-routine? Graag uw reacties naar Geert Guchelaar, Neptunus 16, 7904 GE Hoogeveen. Telefoon 05280 - 62733

Ik heb problemen met het Basicode2 programma "Micromuf"; volgens mij werkt dit niet voor N/Z Amerika + Pacific.

Wie heeft ervaring met dit programma?

C. Ploeger, Laarderweg 224, 1403 RN Bussum.

Kontakt gezocht met mede Sinclairgebruikers omgeving Duiven, Zevenaar, Didam en Arnhem.

G. van Cleeff, Wilgenlaan 62, 6921 HJ Duiven. Toepassingen:zenden / ontvangen.

Wie kan mij helpen aan de Basicode2 programma's die deze winter door de BBC (radio-1) zijn uitgezonden?

W. van Bork, Saffier 12, 4337 MP Middelburg

Te koop: Spectrum 48K plus cassetterecorder, 250 spelen, div. boeken.

Alles 2 maanden oud, wegens overcompleet. Vraagprijs F 500,00

Telefoon 03402-44603 Rinus Wey

Sinclairtjes worden GRATIS geplaatst voor en door lezers van dit blad.

Voorwaarden: de teksten mogen niet commercieel zijn, plaatsing geschiedt in volgorde van binnenkomst, zolang de ruimte dit toelaat.

Inzenden voor de 10e van de maand, schriftelijk.

Voor informatie over dit blad, de SINCLAIR DATA/SERVICE BANK, advertentietarieven, publicaties e.d. kunt u kontakt opnemen met:

A. Eijgenraam

Lavendelstraat 19

2563 PP 's-Gravenhage

Vidibus : 400011799

Telefoon : 070 - 257141

Sinclair Gebruikers groep Deventer,

Kannenburg 506, 7423 AL Deventer

Telefoon 05700 - 50758

NIEUWS VAN GEBRUIKERSGROEPEN IN DEN LANDE.....

AMSTERDAM

Vanaf november 1984 wordt er iedere eerste zaterdag van de maand een gebruikersdag voor Sinclair-computer-bezitters georganiseerd in:

DE KOPEREN KNOOP
V. LIMBURG STIRUMSTRAAT 119
1051 BA AMSTERDAM

De bijeenkomsten beginnen om 11.00 uur en kosten F. 2,50

Kontaktpersoon:

Hans Snel

Postbus 61289, 1005 HG Amsterdam

Telefoon: 020 - 880126 (op werkdagen tussen 19.00 en 20.00 uur)

Het doel van de bijeenkomsten is het uitwisselen van ervaringen.
Het is niet toegestaan om commerciële programma's te kopiëren!!

GRONINGEN

Gebruikersgroepbijeenkomst op 23 april a.s.

Onderwerpen op deze avond;

Basic-cursus

snelle data opslag voor Spectrum

demonstratie van de "Digital Music Company"

De avond wordt weer gehouden in de school "De Wijert" van Schendelstr.
te Groningen en begint om 20.00 uur.

Voor informatie over de gebruikersgroep Groningen e.o. kunt u bellen of schrijven naar;

Henk Boon

Troelstraweg 21

9801 KR Zuidhoorn

Telefoon: 05940 - 3785

HOOGVEEEN

Bijeenkomsten: elke tweede maandag van de maand in Wijkcentrum "'t Dok",
Booyenverlaat 9a, Hoogeveen. (wijk Schutlanden-Kattouw)

Kontaktadres Sinclair groep Hoogeveen:

van Leeuwenhoekstraat 79

7908 BJ Hoogeveen

Telefoon: 05280 - 74346

.....Tips van uw medegebruikers.....

Van F.W. Weeda uit Utrecht ontvingen wij het volgende:

DOE MEER MET HET BASICODE VERTAALPROGRAMMA:

Hoe vaak gebeurt het niet dat je aan het programmeren bent en je moet hetzelfde stukje intypen dat ook in een ander programma staat.

Als u in het bezit bent van het basicode-vertaalprogramma 2.2 van Herman Ament dan kan het onderstaande programma een uitkomst zijn.

Het basicode programma heeft namelijk een renumberroutine inclusief GOTO en een delete routine. Maar niet vanaf elke gewenste plaats naar elke gewenste plaats.

Door CODE 61730,3520 van basicode te laden plus het onderstaande programma kunt u vanaf elke willekeurige regel renummeren en deleten.

Het programma zelf kunt u ook op elke gewenste plaats zetten. In regel 926 wordt GOTO 920+K niet meegewijzigd daar dit een formule is.

```
920 STOP
921 CLS : PRINT "vanaf regel "; INPUT v: PRINT v:
PRINT "naar regel "; INPUT n: PRINT n: PRINT "sta
pgrootte "; INPUT s: PRINT s: PRINT : PRINT "RENUM
BERT NAAR ";n;" van ";v: POKE 65442,INT (v/256): PO
KE 65441,v-256*PEEK 65442: POKE 65449,s: POKE 65450
,INT (n/256): POKE 65449,n-256*PEEK 65450: RANDOMIZ
E USR 62459: GO TO 925
922 CLS : PRINT "vanaf "; INPUT v: PRINT v: PRINT
"tot "; INPUT t: PRINT t: POKE 65092,INT (v/256):
POKE 65091,v-256*PEEK 65092: POKE 65083,INT (t/256
): POKE 65082,t-256*PEEK 65083: PRINT : PRINT "DELE
TE van ";v;" tot ";t: RANDOMIZE USR 63386: GO TO 92
```

```

923 SAVE "renummer" LINE 924: POKE 23736,181: SAVE
"bytes 2,2"CODE 61730,3520: PRINT #0;"SPOEL TERUG"
: VERIFY "CODE : GO TO 925
924 CLEAR 61729: LOAD "CODE
925 CLS : PRINT "#### MENU ####";AT 2,5;"< 1 > ren
nummeren";AT 3,5;"< 2 > delete block";AT 4,5;"< 3 >
save";AT 5,5;"< 0 > STOP": INPUT "keuze ? ";k: IF k
>4 THEN GO TO 925
926 GO TO 920^k

```

Hieronder nog een niet zo snelle maar doelmatige sorteerroutine. DIM a\$(n,...)

```

1000 LET t=0: FOR i=1 TO n-1: IF a$(i)<=a$(i+1) THE
N GO TO 1020
1010 LET x=a$(i): LET a$(i)=a$(i+1): LET a$(i+1)=x
$: LET t=t+1: NEXT i
1011 REM x$=de ruiler ;t telt afgeruild wordt
1015 IF t=1 THEN GO TO 1000
1020 NEXT i: RETURN

```

TIP ---- TIP ---- TIP ---- TIP ----

Zoals bekend laat de Spectrum toe om meerdere commando's op een regel te zetten gescheiden door een :.

Het is echter niet mogelijk om vanuit basic naar b.v. het derde commando te springen. Het programma werkt eerst de hele regel af.

Voorbeeld:

```
10 PRINT "een": PRINT "twee": PRINT "drie"
```

Wanneer in een programma GOTO 10 voorkomt wordt de uitkomst van deze regel:

een

twee

drie

Willen we echter alleen "drie" als uitkomst dan kunnen we dat met een POKE opdracht gedaan krijgen.

POKE 23618,x (x = het regelnummer, in ons voorbeeld dus 10)
POKE 23620,y (y = het commando, in ons voorbeeld dus "drie")

NOGMAALS DE 51 KOLOMS ROUTINE VAN HERMAN AMENT

De 51 kolomsroutine die in het Basicode vertaalprogramma voorkomt kunt u ook gebruiken in uw eigen programma's.

Hoe u dat kunt, laten wij hieronder zien. Veel mensen weten nog niet precies hoe deze routine apart gebruikt kan worden en wij krijgen daar dan ook veel vragen over.

Nadat u het vertaalprogramma heeft geladen, breekt u het programma.

Type dan in:

```
SAVE "51 KOLOMS" CODE 6E4,1611
```

Hiermee staat de routine op uw eigen tape en kan in uw eigen programma worden gebruikt. Dit gaat als volgt:

```
CLEAR 59999
```

```
LOAD " " CODE
```

```
RANDOMIZE 2
```

```
RANDOMIZE USR 6e4
```

Waarmee uw eigen programma in de 51 kolomsroutine te voorschijn komt. Succes.

OPSLAGSYSTEMEN VOOR UW SPECTRUM

Veel Spectrumgebruikers zitten in twijfel over het systeem dat de tape moet gaan vervangen als opslagsysteem. Geen gemakkelijke keus vandaag de dag. Er komen steeds meer systemen voor onze computer beschikbaar, maar welke is de beste. Wat zijn de voor- en nadelen van elk systeem?

Eerlijk gezegd zitten ook wij met deze twijfels. Disk, wafadrive of microdrive?

Radio Amateur Magazine is in het Aprilnummer begonnen om de verschillende systemen naast elkaar te zetten. Het wordt een artikel in meerdere afleveringen.

Mocht u dus voor de keus staan dan raden wij u aan deze artikelen aandachtig door te nemen.

Wij zijn blij met het door R.A.M. genomen initiatief en hopen dat het bos van randapparatuur er weer wat doorzichtiger door wordt.



SKIP-software

Skip-software, Lange Willemsteeg 12, 2801 WC Gouda, nr.28478 K.v.K.

Skip-software is een jong bedrijf, wat zich heeft gespecialiseerd in software voor de ZX-Spectrum. De ZX-Spectrum is tenslotte de goedkoopste en (niet alleen daarom) de meest verkochte computer in Nederland.

Skip-software probeert door een zo laag mogelijke prijs, van f 10,= tot f25,= , goede software aantrekkelijk te maken voor een groter publiek. Een groot bezwaar van de huidige software is immers de hoge prijs.

Skip-software brengt alleen nederlandse programma's op de markt. Het wil hierbij ook de minder-professionele auteurs een kans bieden hun programma's te adverteren en te doen verkopen. Uw software, of het nu gaat om spelletjes of serieuze toepassingen, krijgt bij ons een eerlijke kans.

Skip-software adverteert in "Sinclair Gebruiker", Viditel en "het maandblad voor Sinclair Gebruikers" van de firma Eijgenraam. In overleg met programma-schrijver kan ook in andere bladen geadverteerd worden.

Skip-software is een jong bedrijf met nog weinig aanbod. Daarom zoeken wij nog steeds contact met auteurs, evt. free-lance of in vaste dienst. Heeft U interesse of vragen, bel dan 01720-44882.

MEDEWERKERS(STERS) GEZOCHT

U heeft al gemerkt dat de uitgiftedatum van dit blad vaak in 't gedrang komt. De streefdatum om uit te komen is de 15e van elke maand. Helaas is het al enkele keren voorgekomen dat we deze datum niet of nauwelijks haalden. Ondanks het feit dat onze abonnees en adverteerders hun volle jaar (12 nummers) krijgen voor hun geld, zit het mij niet lekker. Vandaar deze oproep:

Ik ben op zoek naar een aantal mensen (2 a 3) die het zien zitten en er ook tijd voor hebben, om als vaste kern (redactie) te gaan fungeren.

De werkzaamheden bestaan uit het bekijken van listings, deze uitproberen voor plaatsing in dit blad. Verder worden er recensies geschreven van naar ons toegezonden boeken en software alsook hardware.

Ook bij het in elkaar zetten van het blad, adresseren e.d. kan nog hulp worden gebruikt.

Alle werkzaamheden worden gedaan op vrijwillige basis. (Dit geldt trouwens voor iedereen die op zijn of haar manier bijdraagt)

Voelt u er voor om daadwerkelijk aan dit blad te gaan meewerken, neemt u dan eens kontakt op zodat we een en ander eens door kunnen praten.

Graag tot horens!!!!

GEBRUIKSERVARING MODEM WS2000

Sinds enige tijd is onder computergebruikers het communiceren in opmars gekomen. Communiceren kan op verschillende manieren gebeuren: met het netwerksysteem van interface 1, met een modem via de telefoon (Viditel) en over enige tijd ook met de Datafoon, waarover wij al eerder schreven.

Bij modems hebben we te maken met twee type's en wel de vaste (lijn)modems en de akoestische modems. De akoestische modems zijn over het algemeen goedkoper in aanschaf terwijl de vaste lijnmodems meestal meer mogelijkheden bezitten.

Een voorbeeld van een lijnmodem is het modem van Miracle, de WS2000.

Dit modem biedt de gebruiker zeer veel, standaard kunt u communiceren met de volgende vormen van data overdracht:

BELL 103, BELL 202, V21, en V23.

Voor zowel viditelachtige als bulletinboards alsook tussen gebruikers onderling is dit modem te gebruiken.

Baudrates; 1200-75, 300-300, 75-1200, 1200-600, 1200-1200.

Opties; Auto-Diall, Auto-Answer

In het gebruik is dit modem zeer vriendelijk te noemen. Alleen is de prijs aan de hoge kant. Zeker nu het Teletronmodem op de markt is verschenen dat meer biedt voor minder geld.

De WS2000 wordt compleet geleverd met een duidelijke nederlandse handleiding en een complete technische aansluitlijst.

In de tijd waarmee wij met dit modem werken zijn wij geen problemen tegengekomen.

Prijsindicatie; +/- 700,00 gulden

TIPS UIT VIDITEL...

Iedere Viditel gebruiker weet de pagina's van Videotex Buro Amsterdam natuurlijk te vinden. Voor wie deze pagina's niet weet: vanaf pagina 624 en verder.

In het bestand van Videotex Buro Amsterdam bevindt zich ook een aantal speciale Sinclair pagina's waarop menige tip zijn weg naar de gebruiker vindt.

Nu is het zo dat een groot aantal mensen geen viditel bezit, daarom plaatsen wij hieronder een aantal tips uit bovengenoemd bestand. De pagina's zijn in Viditel te vinden bij de S.G.G.A.

Op het interface 1 ontbreekt het commando COPY om een grafische pagina van de Spectrum naar een printer te sturen.

Met behulp van hetvolgende programma kunt u dit compenseren.

```
10 FORMAT "b" (baud)
20 OPEN #3;"b"
30 LPRINT CHR$(27);"A";CHR$(8);
40 FOR y=168 TO 0 STEP -8
50 LPRINT CHR$(27);"K";CHR$(0);CHR$(1);
60 FOR x=0 TO 255
70 LPRINT CHR$(POINT (x,y)+2*POINT (x,y+1)
  +4*POINT (x,y+2)+8*POINT (x,y+3)+16*POINT
  (x,y+4)+32*POINT (x,y+5)+64*POINT (x,y+6)
  +128*POINT (x,y+7));
80 NEXT x
90 LPRINT CHR$(13);CHR$(10)
100 NEXT y
110 LPRINT CHR$(27);"A";CHR$(12)
```

Het totale screenen van een beeld duurt wel een aardig tijdje!!
Bovenstaand programma is bestemd voor een Epsonachtige printer.

Adressen:

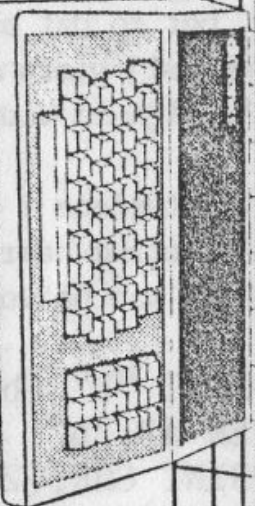
POKE 23693,63	tekst weg	POKE 23693,56	tekst terug
POKE 23624,63	curs. weg	POKE 23756,0	nul regel
POKE 23659,0	beeld zwart	POKE 23692,255	autom. scrol
POKE 23617,8	autom. CAPS-LOCK		

RAND USR 999	zwart beeld	PRINT USR 1000	zoem zoem zoem
RAND USR 960	tape error	RAND USR 5050	ruitjes papier
RAND USR 1200	nonsense in Basic	1 CLOSE 0	save onbreekb.(sim.)

NEDERLANDS GROOTSTE SIMPLEIR SPECIALIST

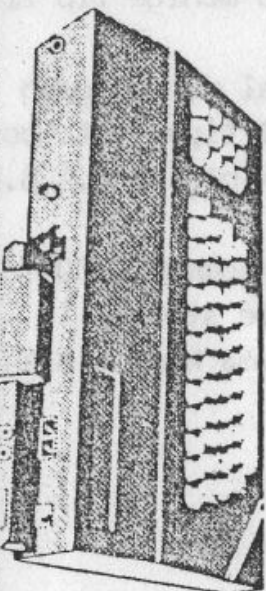
brengt ook:

**BEZOEK ALLEEN NA
TELEFONISCHE
AFSPRAAK**



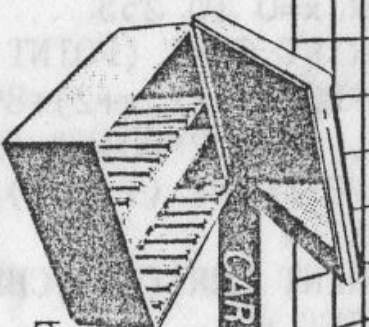
**G002 DKTRONICS
TOETSENBORD SPECTRUM**

Meest gevraagde en verkochte toetsenbord voor Spectrum. Geschikt voor inbouw interface/microdrive. Met spatiebalk. Tijdelijk **1175,-!**



T1060 TRANSFORM KEYBOARD

In Engeland als beste aangemerkt door de vele extra mogelijkheden. Geschikt voor inbouw interface I en voedingsunit. 60 toetsen, w.o. ca 10 extra functie-toetsen, inclusief spatiebalk. Toetsen voorzien van gegraveerde symbolen (geen plakletters!). **1369,-**



CARTRIDGE BOX T1065

Een 'must' voor elke microdrivegebruiker. Opslag van 20 cartridges. Meerdere units koppelbaar. f 29,95. 2 Stuks **150,-**

T1070 BETA DISC DRIVE CONTROLLER

Beta disc-controller van Technology Research. Geschikt voor aansturen van max. 4 discdrives. Maakt gebruik van normale Spectrum key-words. Max. opslagcap. 680 Kbytes. Voorzien van doorvoerconnector voor aansluiten andere randapparatuur. DD uitvoering. **1499,-***

**INFORMATIE EN BESTELLEN
TELEFONISCH TUSSEN
10.00 EN 16.00 UUR
040-428179**

* speciale prijs



KOMIN B.V.

Bordeauxlaan 86, Postbus 8100, 5601 KC Eindhoven.
Tel. 040 - 428179 of 419099
Telex 59032 notelnl. Viditel pag *624822#
ABN Veldhoven, Rekening Nr 52.82.75.615

VRAAG ONZE GRATIS CATALOGUS!

BESTELLEN BIJ VOORUITBETALING BANK OF CHEQUE MET VERMELDING BESTELNR. AVERZENDE KOSTEN 16,50 PRIJZEN INCL. BTW

Deze pagina kunt u gebruiken om uw reactie naar ons op te sturen.

Na invulling opsturen naar:

Redactie Sinclair maandblad

Lavendelstraat 19

2563 PP 's-Gravenhage

Natuurlijk kunt u ook een briefje sturen of een kopie maken om uw blad niet te beschadigen.

☐ Aanmelding als abonnee - GEEN deelnemer Databank!!

☐ Aanmelding als abonnee - INCLUSIEF deelname databank
(25,00 per jaar/12 nummers, incl. inschrijving databank)

Maak nog geen geld over, u ontvangt van ons een acceptgirokaart.

Naam:.....Voorletter(s):.....

Adres:.....Postcode:.....

Woonplaats:.....Geb.datum:.....

Telefoon:...../.....Bank / Giro:.....

Type computer: Spectrum 16K / 48K - QL - ZX81

Leest u ook andere bladen? Zo ja, welke?.....

Bent u lid van een gebruikersgroep? Zo ja, welke?.....

Waar houdt u zich speciaal mee bezig?

☐ Tekstverwerking

☐ Gegevensverwerking

☐ Zenden / Ontvangen

☐ Viditel of andere communicatie: Viditelnummer.....

☐ Spelen

☐ Grafische toepassingen

☐ Educatief

☐ Een taal (Pascal,M.C. e.d.):.....

☐ Andere (graag omschrijven)

.....

Gebruikt u de computer voor: school - bedrijf - hobby

☐ Wil graag kontakt met medegebruikers.

Speciaal doel? Nee / Ja namelijk.....

.....

☐ Biedt zich aan om andere gebruikers te helpen

☐ Vraagt hulp van medegebruikers

A.u.b. alle vragen zo volledig mogelijk invullen.

Wij garanderen dat gegevens van abonnees en deelnemers in de SINCLAIR SERVICE DATA BANK niet voor commerciële doeleinden zullen worden vrijgegeven.

Datum:.....

Handtekening:.....

opgave tekst SINCLAIRTJE (zie voorwaarden binnenin) of uw suggestie

Uw ZELFGEMAAKTE programma kunt u opsturen ter publikatie in dit blad.

Het liefst opsturen per cassette, maar ook uw listings zijn welkom.

Z.O.Z.