

## REDMastortur

Namens de redactie on alle medowerkerg an deza uitgave die het on een of andere reden vergeten aijn:

## 

Verder wilde ik numens bas de leden malke de club een keratkaart hebben gestuurd bedanken voor hun leuke kerethiart.

De overdracht bleek voor de lezer heal moepel te zifa gegaan, want het laatste clubblad heeft heel veel positieve reacties opgeleverd. Reden genoeg on atug op deze wifze door te gaan.

Jamex genoen is iets positief voor de een, negatief voor de ander. .

De klap in tuet gexicht van de huidige MSX-wereld is, dat het enige nog pestaande Nederlandse MSX-tijdschrift het bijltje erbij neerjegt. Na de redenen overwogen te hebben, is hun besiuit verscandig te noemen en valt te concluderen dat dit iadhsce Nederlandse MSX-tijdschrift het heel lang heeft volgehouden en de manier waarop ze afscheid nemen, is geen ceieurstelling ce noemen. Elders in het clubblad is een idee voor eer mogelijk vervolg opgenomen.

Het is altijd leuk vooruitzichten over MSX en de club in een redaccioneel te schrijven, malar on in dit geval alles dubbel op in het clubblad op te nemen, vind ik een beetfe ver gaan voor bladv:iling. Dus dit $2 a l$ ook de laatgte keer zijn dat iets Jubbei op wordt geschreven.

Verder net ik zeer veel artikelen ter plaatsing ontvangen, zodat ik mijn artikelen moet doorschuiven naar een volgende uicgave.

Albert Beevendorp

OUDE CLUBBTADRN OP OLOP

MsX-Club West-Friesland ruimt oude clubbladen op. Voor de verzamelaars van clubbladen zijn de volgende mumers beperkt leverbaar, dus OP is OP.

MsX-Club West-Friesland nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 an 21
Deze clubbladen zijn gratis af ce halen op de clubdegen, op het clubadres of tegen betaling van de porto-konten.

Belangrijke telefoonnummers:

| Bas Kornalijnslijper $(0229270618)$ | Clubactiviteiten algemeen, hardware. |
| :---: | :---: |
| Paul Brugman $(0229236848)$ | Public Domain beheer en aanvulling. |
| $\begin{aligned} & \text { Albert Beevendorp } \\ & (0299438898) \end{aligned}$ | Eindredactie clubblad, programma-ontwikkeling, vraagbaak. |

```
    Clubadres: MSX-Club West-Friesland
    Rondeelstraat 25
    1628 KH Hoorn
    Tel.: 0229 270618
    FAX : 0229 270618 (alleen op afspraak)
Redactieadres: Albert Beevendorp
    Maasstraat 90
    1442 RW Purmerend
    Tel.: 0299 438898 (na 19:00 u)
    FAX : 0299438898 (alleen op afspraak)
```

Let op, de eerstvolgende clubdag is in cultureel centrum 'De
Huesmolen' te Hoorn (achter winkelcentrum 'De Huesmolen').
Vanaf 10.00 u bent $U$ welkom. Deze clubdag wordt georgani-
seerd door onder andere Amiga-Club Hoorn, Atari-Club Hoorn
en MSX-Club West-Friesland. De toegang is dit keer gratis.
Volgende clubdag: Zaterdag 15 maart 1997.
De hierop volgende clubdagen zullen weer in buurthuis 'De
Cogge' te Zwaag worden gehouden.

Albert Beevendorp

- Doelstelling: Het bevorderen van het optimale gebruik van het MSX-systeem en de daarbij behorende soft- en hardware. Het uitwisselen van kennis en ervaring, het geven van demonstraties en het inschakelen van deskundigen. Kortom een gezellig dagje computeren met mensen met dezelfde hobby en er dan ook nog iets van opsteken.

De

- De club kan niet aansprakelijk worden gesteld voor ingezonden stukken van een van de redactieleden. Ook niet voor de aangeboden artikelen d.m.v. advertenties.
 daarvan uit deze uitgave vermenigvuldigd of overgenomen worden.


## HARDWARE-UITBREIDINGEN

Hieronder vindt $U$ een lijst van de meest voorkomende hardwa-re-uitbreidingen. Op alle uitbreidingen geven wij drie maanden garantie. Alle prijzen zijn inclusief montage. Diverse andere uitbreidingen en reparaties mogelijk.

- Turbo 7 MHz f 85, --
- Super-VHS aansluiting + kleuraanpassing

Philips NMS 8280

- Schakelaar in SCC-cartridge
f 85,--
- Snelle diskrom Sony HB-F700
$f$ 10,--
- Snelle diskrom Philips NMS 8250/55/80
$f$ 25,--
- Geluidsaanpassing voor Philips NMS 8250/55/80 i.v.m. FM-PAC en SCC.
f 25, -
- MSX-DOS wijziging Philips VG 8230
- Toshiba MSX-Audio met sample-chip en schakelaar
- Gewijzigde ROM voor Philips Music Module
$f 10, \ldots$
$f$ 25,--
$f$ 50, -
- 256 kB RAM Philips NMS 8250/55/80
$f$ 25,--
- 192 kB VRAM
- 256 kB sample-geheugen voor Philips Music Module
- MSX-DOS 2.22 of 2.23 intern
f100,--
$f$ 35,--
$f$ 75, --
- MSX-DOS 2.20 in SCC-cartridge
$f$ 70,--
- Diverse geheugen-uitbreidingen leverbaar
- Diverse kabels leverbaar

Ook kunt $U$ uw computer geschikt maken voor het gebruik van een dubbelzijdige diskdrive. Dit is inclusief diskdrive, ROM en kabel.

Philips VG $8230 \quad f$ 125,--
Philips VG 8235-00/20 $\quad f$ 125,--
U kunt ook een tweede diskdrive in laten bouwen.
Philips NMS 8250 f 125,--
Sony HB-G900
$f$ 125, -
Externe diskdrive met voeding, behuizing en kabel.

| Sony HB-F500/700 | $f$ | $225,--$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Philips VG 8230 | $f$ | $225,--$ |
| Philips VG $8235-00 / 20$ | $f$ | $225,-$ |
| Philips NMS 8245 | $f$ | $225,--$ |

(De Philips 8245 beschikt niet over een aansluiting voor een tweede drive. Voor $f 50,--$ heeft deze computer een aansluiting die noodzakelijk is voor een B-drive.)

Het is zelfs mogelijk om uw externe drive met disk-interface geschikt te maken voor dubbelzijdig gebruik. Het is mogelijk om eén of twee drives in te bouwen.

| Sony, Philips of JVC (1 drive) | $f$ |
| :--- | :--- |
| Sony, Philips of JVC (2 drives) | $f$ 250, |

Prijswijzigingen omhoog of omlaag onder voorbehoud!!!

# Interationale Computerbeurs TILRURG Zaterdag 12 april 1997 van 10.00 tot 17.00 uur 

## BREMHORSTHAL

Oude Goirleseweg 167
Toegangsprijs Hf1. 7,50 p.p.
Voor info: Tel. 013-4560668 of 013-4681421

Bij deze wil ik beginnen met de beste wensen voor het jaar 1997. Dit jaar zal voor het MSX-systeem een rommelig jaar worden.

Het enige MSX-tijdschrift, de MCCM, gaat verdwijnen. Iedereen had het kunnen verwachten, maar velen hadden het nog niet zo snel verwacht. Er gaan nog slechts vier nummers verschijnen en de laatste komt in oktober uit.

Het gevolg hiervan is dat het erg moeilijk wordt om landelijke bekendheid te geven aan nieuwe produkten, MSX-dagen zoals Tilburg en Zandvoort en natuurlijk het uitwisselen van ervaringen. Voor soft- en hardware-ontwikkelaars is het haast ondoenlijk om nieuwe produkten te ontwikkelen.

De beslissing van de uitgever is verstandig geweest, want wanneer de MCCM langer doorgezet zou zijn, alleen in een eenvoudigere vorm door bijvoorbeeld alle kleuren-pagina's te vervangen door zwart/wit-pagina's, zou ook alleen maar abonnees gekost hebben. Het bedrag van $f 10,--$ per nummer zou dan veel te duur zijn voor een zwart/wit-tijdschrift. Ook zou dan het aantal pagina's sterk verminderd worden.

Vele actieve MSX-ers zijn een oplossing aan het bedenken voor een opvolger. Om de MCCM in dezelfde vorm door te zetten is voor een hobbyist onmogelijk. Een clubblad landelijk te gaan verspreiden vergt ook een hele organisatie. Welke club heeft de mogelijkheid om het clubblad in deze aantallen te laten maken. Per clubblad gaat het het om zeer kleine bedragen voor het kopiëren en het verzenden, maar ook alle abonnees dienen op tijd te betalen. Wanneer dit niet gebeurt moet er voor een paar gulden weer een herinnering gestuurd worden. Tevens wordt door de uitgever van de MCCM de abon-nee-lijst niet vrijgegeven.

Een aantal sysops vinden dat iedereen maar een modem moet aanschaffen en via een modem-netwerk maar aan de benodigde informatie moet zien te komen. Ik ben van mening, en een aantal met mij, dat een electronisch magazine op landelijk niveau niet werkt.

Met Rinus Stoker, van "BBS Totally Chaos", heb ik diverse gesprekken gehad. Rinus vindt het ook jammer dat de MCCM gaat verdwijnen, maar is ook van mening dat er wel iets landelijks opgezet moet worden. Samen zijn we op idee gekomen om in een ander blad van de uitgever, namelijk de PC-Active, een 8-tal pagina's te 'kopen' en deze te vullen met MSX-artikelen. Van deze acht pagina's worden er twee gevuld met adverteerders. De advertenties mogen maximaal een halve pagina groot zijn, waardoor er in een paar pagina's zoveel mogelijk adverteerders de mogelijkheid krijgen om hun artikelen aan te bieden. Het geld wat de adverteerders betalen wordt rechtstreeks aan de uitgever betaald. Hierdoor is een adverteerder een sponsor. Ook krijgt de PC-Active hierdoor meer abonnees. De rest van de ruimte zal gevuld worden met kleine artikelen en recensies van nieuwe soft- en hardware. Natuurlijk komt hierin een agenda voor club- en beursdagen.

De bijlage in de PC-Active is te vergelijken met de MAISKOEK in de MCCM. Helaas, de uitgever wilde geen twee computer-systemen in éen tijdschrift.

Deze formule was goed om in een klein aantal pagina's veel informatie te zetten en een aantal adverteerders de kosten van deze pagina's te laten financieren. Zo kwamen we op het idee om een informatie-blad gratis te verspreiden aan iedere MSX-er die deze wil ontvangen. Met een oplage van minimaal 2000 stuks is het voor adverteerders en software-makers zeer interessant.

Iedereen die dit blad gratis wil ontvangen moet hiervoor een inschrijf-formulier invullen. Ook zal hierbij vermeld moeten worden bij welke club men is aangesloten. Van iedere club en ook van de MCCM verwachten wij dat zij dit inschrijf-formulier platsen in hun blad. Nu is het mogelijk dat er zich bijvoorbeeld 30 MSX-ers aanmelden van MSX-Club Mariënberg waardoor het mogelijk is om het landelijk MSX-informatieblad op hun eigen clubdag, samen met het clubblad, aan de leden te overhandigen. Zo zijn er ook clubs welke geen eigen clubblad hebben en kunnen dan het landelijk MSX-informatieblad op een clubdag aan de leden overhandigen.

U kunt dit blad het beste vergelijken met een diskette waarop alle bestanden zijn ingepakt. Om alles te bekijken dient U deze diskette uit te pakken. Nadat $U$ alles hebt uitgepakt, hebt $U$ de beschikking over een gigantische hoeveelhied in' formatie. In dit landelijk MSX-blad staan adressen en telefoonnummers waar $U$ meer informatie kunt krijgen. Bijvoorbeeld: Bij MSX-Club West-Friesland kunt een gratis PD-lijst met 600 titels aanvragen. Een ander voorbeeld: Vraag aan een gratis proefnummer van de MSX-User bij de MGF in Leeuwarden.

Iedereen die nieuwe soft- of hardware ontwikkelt, kan informatie in dit blad laten zetten, natuurijk met vermelding van een adres of telefoonnummer. Ook handelaren die bijvoorbeeld een grote partij monitoren weten te bemachtigen kunnen deze informatie doorgeven.

De vergelijking met het uitpakken van een diskette vertoont diverse overeenkomsten, vandaar dat er voorlopig is gekozen voor de titel: 'MSX PAKT UIT'.

Het voordeel van een gratis blad is dat er bijna geen financiële administratie nodig is.

Het idee over 'MSX PAKT UIT' is onder voorbehoud en het is natuurijk mogelijk dat ook anderen zich geroepen voelen om landelijk ook iets op te zetten.
'De opvolger van de MCCM moet een steun-pilaar zijn voor de mensen die het MSX-systeem willen gebruiken en tevens voor hardware-mensen en programmeurs of clubs en magazine's te helpen contact te blijven houden met elkaar', aldus Rinus Stoker.

## SET VIDEQ

Hier volgt een kleine uitleg (met een voorbeeld) over het voor velen onbekende BASIC commando SET VIDEO. Dit commando regelt de instellingen betreffende video-montage. De enige MSX video-computers welke hiermee kunnen werken, zijn de Philips NMS 8280 en de SONY HB-G900. Op andere computers zal het commando dan ook niets doen. De documentatie omtrend SET VIDEO laat echter nogal te wensen over en daarom behandel ik het commando hier:

Syntax: SET VIDEO A, B, C, D, E, F, G
Zonder opgave wordt overal 0 aangenomen.

```
<A> Waar komt net beeld vandaan?
    0 Van de computer (interne synchronisatie)
    1 Van de computer (externe synchronisatie)
    2 Samen met een ander beeld "Superimposed"
    3 Van de video-input
<B> Hoe groot is de intensiteit?
    O Halve intensiteit
    1 Volle intensiteit
<C> In/uitgangskeuze
    0 De video-aansluiting dient als ingang
    1 De video-aansluiting dient als uitgang
<D> Interne/externe synchronisatie
    0 Intern synchronisatie-signaal
    1 Extern synchronisatie-signaal
<E> Regelt Audio-signaal
    0 Alleen computer geluid
    1 Mix rechterkanaal van externe input met computer
    2 Mix linkerkanaal van externe input met computer
    3 Mix beide kanalen van externe input met computer
<F> Audio/video-ingangskeuze
    0 RGB-euroconnector
    1 TV-connector, met het geluid via de Audio-in tulp-aan-
        sluiting
<G> Voor- of achtergrond selectie bij Superimpose
    0 TV als achtergrond-video
    1 Computer als achtergrond-video
```

Op de volgende bladzijde staat een programmatje dat met
behulp van het SET VIDEO commando een looplicht produceert,
door de LED's van de SONY HB-G900 achter elkaar aan- en uit
te schakelen. Het zal dus alleen op een Sony HB-G900 werken
en niet op een Philips NMS 8280, omdat deze de betreffende
LED's niet heeft.

```
100 ' Sony HB-G900 LED's Looplicht
110 ' Door The Bass Hacker 1997
120 '
130 CLS
140 SET VIDEO 0: GOSUB 210 ' "Computer" LED aan
150 SET VIDEO 1: GOSUB 210,' "Super Impose" LED aan
160 SET VIDEO 3: GOSUB 210, "Video" LED aan
170 SET VIDEO 1: GOSUB 210 ' "Computer" LED aan
180 IF INKEY$="" THEN 140 ' Is er een toets ingedrukt?
190 SET VIDEO 0: END
200 '
210 TIME=0 ', Reset Interrupt teller
220 IF TIME<10 THEN 220 , Wacht ongeveer 0.2 seconde
230 RETURN
In regel 220 wordt de wachttijd tussen het 'lopen' aan de hand van een interne teller bepaald. Deze teller wordt 50 (of 60 keer in de NTSC-mode) per seconde opgehoogd, dus 10:50 seconde is ongeveer 0.2 seconde (of \(10 / 60\) seconde in de NTSC-mode) en \(z o\) is bijvoorbeeld 200 ongeveer 4 seconden.
```


## Jaap Mark

## SET ADJUST IN BASIC

Het komt nog regelmatig voor dat de ADJUST aanpast moet worden zonder dat er in de klok-RAM wordt veranderd. Ik zal een tweetal oplossingen geven welke dit in een klap oplossen. De keuze aan de lezer is welke hij (of zij) het handigst vind. Ook wordt dezelfde techniek (met een kleine aanpassing) om de waarde terug te rekenen. Alles wat hier voor $X$ geldt, geldt ook voor $Y$.

Van de SET ADJUST-waarde naar VDP-register 18 (in Basic VDP (19)) :

IF $X<1$ THEN $X=-X$ ELSE $X=16-X$ $X=(X<1) * X-(X>0) *(16-X)$

Van VDP-register 18 (in Basic VDP(19)) naar de SET ADJUSTwaarde:

IF $X<8$ THEN $X=-X$ ELSE $X=16-X$ $X=(X<8) * X-(X>7) *(16-X)$

Nu kunnen we beide uitbreiden met de test of deze inderdaad binnen het bereik ligt wat geldt voor de SET ADJUST. Dit geldt alleen voor de omrekening van de SET ADJUST-waarde naar VDP-register 18 (in Basic VDP(19)): IF $X>-8$ AND $X<9$ THEN IF $X<1$ THEN $X=-X$ ELSE $X=16-X$ $X=-(X>-8$ AND $X<9) *((X<1) * X-(X>0) *(16-X))$

Albert Beevendorp
RENAULTTOP OCCASION
Renault Espace RT 2.1 Turbo Diesel ..... 1993
Renault Safrane RN 2.2 i ..... 11-1992-1993
Renault 19 ..... 1989-1994
Renault 19 Diesel ..... 1991-1993
Renault 21 ..... 1990-1993
Renault 25 ..... 1986-1990
Renault Clio ..... 1992-1994
Renault 9 en 11 ..... 1987-1988
DIVERSE ANDERE MERKEN o.a.:
Citroën XM 2.01994
Citroèn AX 1.1 First ..... 11-1992
Ford Scorpio GL 2.0 ..... 1990
Flat Panda 1000 CL ..... 1989
Volvo 340 diesel ..... 1989
Peugeot 309 Profil 1.4 GL, 5-drs. ..... 1989
Opel Corsa 1.4 HB
DIVERSE AUTOMATEN:
Renault 21 GTS Manager aut.1992
Renault 19 GTS Chamade aut. ..... 1991
DEMO'S:
Renault Clio Mexx 1.2 3-drs. ..... 1996
Renault Megane Coupe RN 1.6 E ..... 1996
Renault Laguna Break RN 1.8 ..... 09-1995

RENAULT
Westerstraat 36-40
ENKHUIZEN - 0228-312632

## Bijaanschaf van een OCCASION met garantie, op vertoon van dit clubblad, gratis sunroof of trekhadk.

## ERVARINGEN MET DE NOVAXIS SCSI-INTERFACE

Op de MSX-beurs in Zandvoort heb ik een harddisk gekocht bij MSX-Club Gouda. Het is een 160 MB hardisk SCSI met een NOVAXIS-interface en een losse MSX-DOS 2 cartridge. Ik wilde de nieuwe NOVAXIS interface kopen, maar die was nog niet klaar. Thuisgekomen ben ik meteen aan het lezen geslagen in de gebruiksaanwijzing van de interface. Daarin stond precies omschreven hoe het geheel moest worden aangesloten en ingesteld.

Het werkte allemaal prima, totdat ik de harddisk ging partitioneren. Het programma NFDISK dat ik had gebruikt zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing, bleek achteraf niet te initialiseren. Ik ben daar achter gekomen door een PC-bezitter, die mij vertelde dat na het partitioneren nog moet worden geïnitialiseerd. Het programma NFDISK dat bij de harddisk door MSX-Club Gouda wordt meegeleverd zou dit volgens de gebruiksaanwijzing wel moeten doen, maar helaas. Ik heb toen het programma OLDFDISK gebruikt welke ook op de disk stond. Hiermee was alles voor elkaar.

Er was mij ook gezegd dat er een beschrijving van MSX-DOS 2 op de disk zou staan, maar helaas was dat niet zo. Gelukkig had ik al eens in een PC-boek gekeken en wist dus al wat van subdirectories en dergelijke, waarmee ik mij toch wel kon redden. Ik heb geprobeerd om deze onvolkomenheden door te geven aan MSX-Club Gouda maar kon de juiste persoon niet te pakken krijgen.

De harddisk heb ik ingedeeld in 4 partities van ieder 31 MB en een van 26 MB met de instelling MSX 254 files per rootdirectory en 12 FAT-sectors. Elke partitie wordt als diskdrive gezien. Daarbij wordt partitie 1 drive A:, partitie 2 drive b:, enz. De 2 ingebouwde diskdrives worden gezien als $F$ : en $G$ :. Het geheugen wordt wel wat minder maar daar had ik tot $n u$ toe weinig last van.

In eerste instantie heb ik mijn werkdiskettes ieder in een aparte directory gezet, maar op een harddisk werkt het een en ander toch iets anders. "Hoe heb ik die disk ook weer genoemd?" Als de diskettes in een bak staan weet je precies welke disk je moet hebben. In een diskette-bak zitten ook veel dezelfde programma's, denk maar aan MSX-DOS.

Er staan nu ongeveer 2000 programma's op de harddisk en is voor ongeveer half vol. De programm's op de harddisk zijn nu anders geordend. Ik heb mijn hele bak met werkdiskettes nu in een magazijn-partitie gezet, waarbij ik de programma's heb gesorteerd naar een systeem, dus MSX-DOS en BASIC. Daarnaast heb ik per systeem een indeling gemaakt naar het soort programma: UTILS, TEKST, EDUCATIEF, PMA, enz.

ÉEn partitie gebruik ik met een directory voor PMA-files, een directory voor programmeertalen en hulpjes en een directory voor educatieve programma's. De derde partitie gebruik ik om op te werken, waarop veel gebruikte programma's staan. Dit is eigenlijk een verkleinde versie van partitie 1.

Nadat ik alles had ingedeeld ben ik met de programma's gaan werken en erachter gekomen dat als er vanuit BASIC naar MSX-DOS gegaan wordt, de REBOOT.BAT wordt gestart. Er zijn ook nogal wat programm's welke alleen met drive A: en B: werken en niet kunnen overschakelen naar E: en F:. Dit is een probleem dat ik nog niet naar mijn tevredenheid heb opgelost. Er kan natuurlijk met ASSIGN worden gewerkt, maar dan moet er wel rekening mee worden gehouden dat alles weer wordt teruggezet als het programma wordt verlaten.

MemMan werkt niet goed, waarschijnlijk door een tekort aan werkgeheugen of het adresseren van de HOOKs. De TSR kan ik voor het grootste deel niet laden, want dan loopt de MSX vast. Ook krijg ik FastCopy niet aan het werk door de geheu-gen-indeling en de A:- en B:-drive. Met Dynamic Publisher werk ik nu in 1 directory maar zit daarbij ook met het grote aantal stempels en schermen omdat Dynamic Publisher niet meer dan 112 bestandsnamen kan inlezen.

Omdat ik zelf in de loop der jaren nogal wat heb zitten programmeren, heb ik zelf ook veel programma's die moeten worden omgezet voor het gebruik met sub-directories en het grotere aantal disk-drives.

Er is inmiddels een directory bijgekomen, waarin ik de programma's zet welke alleen op diskette werken of die nog moeten worden aangepast.

Al met al is het toch nog een hele klus om een hardisk aan het werk te krijgen op een voor mij aanvaardbare manier. Toch heb ik er al veel plezier van.

Jos Stringer
(NvdR: En dan kan de harddisk-access nog sneller worden gemaakt door het defragmenteren van de bestanden op de verschillende partities. Volgende keer $z a l$ er weer een woordenlijst komen, alleen met specifieke disk-termen.)

## CATERPILLAR

Dit is alweer het vierde spel van Peter Postma uit Grootebroek. Het verschil met de andere spellen is, dat deze uitsluitend op én computer gespeeld kan worden. Deze variant op het bekende spel Boulderdash zal verschillende levels bevatten variérend in moeilijkheidsgraad. Er is alleen een éen-speler optie en is geschikt voor iedere MSX-2 en hoger. De Music Module en de FM-PAC worden natuurijk ondersteund. Ook zal het geheel weer geleverd worden in een doos voorzien van een kleurenkaft en de enkelzijdige diskette welke is voorzien van een kleuren-etiket. Wanneer alles volgens planning verloopt zal dit spel 12 april op de Internationale MSX-beurs te Tilburg worden uitgebracht.

## WAIT-COMMANDO

Nog een onbekend en dus onbemind commando is het commando WAIT. Wait wacht totdat een I/O poort een bepaalde waarde heeft. Hierbij vermeld ik nog dat in diverse handboeken dit commando verkeerd staat uitgelegd.

Syntax: WAIT A, B,C


Je mag <B> niet overslaan. Het weglaten van <C> zal een 0 geven. Als de poortwaarde van $\langle A\rangle A N D<B>=0$ en als de poortwaarde van <A> XOR <C> $=0$ dan wordt er opnieuw getest. Om deze hopeloos onbegrijpelijke zin enigszins te verduidelijken kun je het als de volgende BASIC-regel schrijven (NvdR: voor de techneuten: de BASIC-regel klopt (bijna); de beschrijving niet, maar hoe leg je dat zo kort mogelijk uit?):

10 IF ((INP (<A>) AND <B>) XOR <C>)=0 THEN 10
Enkele leuke voorbeelden:

| 1. WAIT 168,1 | Wacht op [CTRL] + [STOP] |
| :--- | :--- |
| 2. WAIT 170,64 | Wacht tot [CAPSLOCK] uitgezet is |
| 3. WAIT 170,64,64 | Wacht tot [CAPSLOCK] aangezet is |

Bijna alle WAIT-commando's kunnen worden afgebroken. De kans is echter zeer klein dat je een WAIT gebruikt welke niet afgebroken kan worden. Afbreken wordt gedaan met de [CTRL] + [STOP]-toetscombinatie.

Jaap Mark

## SCANNEN OP MSX

Bijna een jaar geleden bracht de club de NAMAAK DISK I uit op de MSX-beurs in Tilburg. Dit was een door mij gemaakte Dynamic Publisher uitbreiding. Deze disk staat vol met gescande plaatjes. Het scannen van plaatjes is eenvoudig maar er is ook éen nadeel.

Het probleem is, dat er tijdens het scannen informatie verloren gaat, doordat de scanner op de PC de pixels op een ander formaat weergeeft dan bij MSX het geval is. Dit probleem valt op te lossen door het plaatje in Dynamic publisher via de 'zoom'-optie op pixel-niveau na te bewerken. Een vermoeiend klusje, mar het resultaat is dan ook wel mooi.

Klaas de Wind heeft al zeer uitgebreid over de Game Master 2 geschreven, alleen heeft nog niemand weten te melden welke spellen er met de $S-R A M$ werken.

De namen zijn in de spellen vastgesteld en zijn maximaal 5 tekens lang. Een conflict zal hierdoor dus niet ontstaan. De lijst ziet er als volgt uit:

| Spelnaam: | S-RAM filenaam (of -namen) : |
| :--- | :--- |
| Shalom | SHALM |
| Pennant Race | PENAN |
| Parodius | PARO |
| King's Valley 2 | FILE1, FILE2, FILE3 |
| Contra | CONTR |
| Nemesis 3 | GOFE1, GOFE2 |
| Pennant Race 2 | Solid Snake |

Voor alle Game Master 2 bezitters (momenteel 2 man in Nederland) nuttige informatie, voor alle anderen nutteloos en bij sommigen een droevig gezicht, omdat ze geen Game Master 2 hebben. Ik ben er één van.

Albert Beevendorp

## MACHINETAALSOURCE

Hieronder staat een machinetaalsource. Alleen de commentaarregels ontbreken. Deze zijn met een reden niet aanwezig, anders zou het resultaat bekend raken. Veel plezier ermee!

De source:

|  | LD | A, ( $\%$ H2D) |  | PUSH | AF |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | OR | A |  | CALL | 8 HOC |
|  | RET | Z |  | LD | (LBL_2 + 2 ), A |
|  | DEC | A |  | POP | AF |
|  | JR | Z, LBL_1 |  | INC | HL |
|  | CALL | \&H017A |  | CALL | \& HOC |
|  | RES | 7, A |  | LD | (LBL_2 + 3) , A |
|  | CALL | 6H017D | LBL_2: | LD | IX, 0 |
| LBL_1: | XOR | A |  | CALL | \& H015F |
|  | OUT | ( \& H99) , A |  | LD | IX, \&H0185 |
|  | LD | A, 128+23 |  | JP | \& H015F |
|  | OUT | (\&H99) , A |  |  |  |
|  | LD | HL, 2 |  |  |  |
|  | LD | A, (\&HFAF8) |  |  |  |

Albert Beevendorp

Het was reeds gemeld... De lang verwachte IDE-Interface werd op de beurs in Zandvoort mijn deel en sinds begin november 1996 heb ik hieraan een 1275 MB Hard-Disk hangen.

De interface wordt geleverd met een diskette welke de bestanden bevat om de interface van drivers te voorzien, het FDISK-programma en diverse tools waaronder enkele CD-ROM programmatjes. De eerste versie bevat een driver om met 1 Hard-Disk te kunnen werken en een driver om met 2 Hard-Disks te kunnen werken.

De 1 Hard-Disk driver versie werkte vlekkeloos met een Western Digital Hard-Disk en de 2 Hard-Disk driver liet nog te wensen over en deze kon bij gebrek aan de hardware niet getest worden. Jammer genoeg zijn deze alleen geschikt voor de MSX-turbor.

Het grote probleem zat in een defect in het belangrijkste programma, FDISK. Er verscheen netjes een menu, maar het aanmaken van de partities was niet mogelijk, want daar bleef het programma opeens op hangen.

Hierdoor is ruim twee weken niets met de interface gedaan, tot ik ontdekte dat UMF-BBS Noord-Holland de versie van 4 oktober bevatte. Ook FDISK programma bleek eens flink door de debugger gehaald te zijn.

Deze versie van FDISKIDE.COM, want zo heet dat programma, werkte heel wat beter dan zijn achteraf afgeraffelde voorganger. Ook was er een nieuwe versie van de installatie-file welke in de interface geladen moet worden.

Daar kon de Seagate van een kennis aan hangen en dat werkte vlekkeloos. De Western Digital werd maar niet door de driver gevonden. Deze driver werkt overigens wel op de MSX-2 computers. Alleen jammer dat er nu 6 drives zijn in plaats van 5.

Momenteel is er ook een driver met MSX-DOS 2.20 beschikbaar. Deze heb ik op het moment van schrijven in de interface zitten. Ook is er weer een nieuwe versie van FDISKIDE.COM uitgekomen, maar het is (nog) onbekend wat nu weer mogelijk is. Ook staat er niets over in de documentatie.

Op dit moment zit er dus een 1275 MB Seagate Hard-Disk aan welke in 31 partities van bijna 32 MB is ingedeeld. Deze kunnen over de drives worden verwisseld en geschakeld.

Met het PAR-commando kan een partitie van de primaire (master) Hard-Disk gewisseld worden. Bij het opstarten staan de volgende partities op de volgende drives:

| $\mathrm{A}:-5$ | $\mathrm{D}:-2$ |
| :--- | :--- |
| $\mathrm{~B}:-4$ | $\mathrm{E}:-1$ |
| $\mathrm{C}:-3$ | $\mathrm{~F}:-0$ |

Met het PAR1-commando kan hetzelfde worden gedaan voor de secundaire (slave) Hard-Disk. Of er bij het opstarten partities van de slave aan drives worden toegekend, weet ik niet.

Met de IDE-interface is het niet mogelijk (in tegenstelling tot onder andere de Mega-SCSI) een aantal drives in te stellen en partities verschillende omvang te geven.

Om een indruk te geven van hoe ik de Hard-Disk heb ingedeeld een lijstje met wat ik op welke partitie heb staan:

| $0-$ GAMES1 | 5 - DOS2 | < systeem |
| :--- | :--- | :--- |
| 1 - MCWF1 | 6 - Program |  |
| 2 - MOOnSound | 7 - MSX-View | < MSX-turboR |
| 3 - OtherMusic | 8 - OtherGraph |  |
| 4 - Gfx-9000 | 9 - KONAMI1 |  |
| 30 - MSX-ViewUsr |  |  |

De spellen op GAMESI omvatten onder andere Pumpkin Adventure 3, Tetris 2 Special Edition en Four On A Row speciaal voor de Hard-Disk gewijzigd. Op dezelfde partitie staan ook diverse demo's.

De programma's op MCWF1 zijn twee TED-versies en voor de rest staan er artikelen en clubblad 17 op. Dit worden er meer. Ook staan de twee Compass versies ingepakt in een directory.

Op OtherMusic staat alles wat maar met muziek te maken heeft en geen MoonSound ondersteunt. Op MoonSound staan MBWAVE, MBFM en een lading MoonSound bestanden. Door omstandigheden (en een teveel aan drives) kan MBFM helaas niet opgestart worden.

Op Gfx-9000 heb ik alle diskettes die bij de Graphics 9000 worden geleverd staan en daar zullen ook de andere specifieke Gfx-9000 programma's en bestanden komen. Op DOS2 staan alle systeembestanden en mag hierdoor niet van partitie worden veranderd.

Op Program staan Turbo Pascal versie 3.3 met DOS2 ondersteuning, Compass versie 1.1, met een keur aan sources en teksten.

MSX-View kan alleen op de MSX-turbor GT worden opgestart, omdat dit de enige MSX is welke dit programma intern heeft. Hierbij wordt partitie 30 geschakeld om de gebruikers bestanden op te bewaren.

OtherGraph bevat alles wat niet met de Graphics 9000 te maken heeft, waaronder alle J-apArt delen. En KONAMI1 bevat een keur aan Konami ROM images en Konami Disk images. En dat is toegestaan.

De Hard-Disk bevalt me prima. Ik ben er al voor aan het programmeren.

Albert Beevendorp



#### Abstract

PLAYBALL III: Door op de volgende manier te gooien zal de computer bijna nooit een bal raken: Druk gewoon op <SPATIE> druk dan even <CURSOR LINKS> in en meteen daarna <CURSOR RECHTS $>$ (of omgekeerd), zodat de bal 'slingert'. Hierbij moet je er wel op letten dat de bal (bijna) over de plaat gaat, want bij een te grote afwijking werkt het niet. Deze tip geldt in mindere mate voor Pennant Race 2 van Konami.

INTERNATIONAL KARATE: Probeer door middel van salto's naast je tegenstander te komen, wacht dan tot hij wegloopt (hij kan je zo toch niet raken) en sla hem dan tegen zijn hoofd. Op deze manier kun je als je in de problemen komt, alsnog winnen. Wel vergt het enige timing om er een full-point mee te scoren


Jaap Mark

```
Te koop: Philips NMS 1421 printer, f 50,--. Tevens Philips
NMS 1431 printer, f 75,--. Tel.: 040 2433159.
Te koop: Philips NMS 8250, 2 drives, snelle disk-ROM, zwaar-
dere dioden, groenbeeld monitor Philips BM 7552, Koreaanse
FM-PAC, SCC, 512 kB externe MM, muis en boeken. f 600,--
Tel.: 0229 271925
Te koop: Philips CM 8833 kleuren-monitor met kabel, f 250,--
Tel.: 0229 270168.
Te koop: Amiga 600, 2 MB, 2 x 3.5 inch drives, muis, boeken,
5 volle bakken met programma's en utils. f 600,--. Tel.:
0228517337
Te koop: Spelcomputer SEGA 8 bit met 4 spelletjes. f 50,--.
Tel.: 0229 271925
Gezocht: Sony HBI-55 data-cartridge(s). Tel.: 0299438898
Te koop: Panasonic MSX-turboR A1GT, Ancona 100 kleuren-moni-
tor, Philips NMS 1431 printer, Philips NMS }1255\mathrm{ modem,
Philips NMS }1205\mathrm{ muziek-module, Sony muis, joystick. Tevens
veel originele software: PSG-Sampler, Magnar, Salamander,
SCC-Musixx, Psycho Ball, Konami's games collection, Family
boxing. Ongeveer 700 diskettes met o.a. heel veel PD-soft-
ware, tijdschriften en handleidingen. Bel voor meer informa-
tie: 0512 382416.
Te koop: Philips VG 8230, enkelzijdige diskdrive. f 75,--.
Tel.: 0229 270618.
Te koop: Philips VG 8235, met groenbeeld-monitor en diverse
diskettes. Tel.: 0299 645184
```


## PUBLIC-DOMAIN DISKETTES

Omdat de Public-Domain beheerder geen tijd had zelf uit de bijna (of ruim) 600 titels tellende lijst een selectie te bespreken, is mij gevraagd dit te doen.

Ik heb besloten mar een selectie uit de lijst te nemen en deze tekst uit de lijst verbeterd (waar nodig) in het clubblad op te nemen. Zo is het toch nog in de woorden van de beheerder, echter niet door hem samengesteld:

WF-556 OUINCH
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette. Een spel waarbij je moet proberen de hoofdrolspeler, die in het binnenste van de aarde is gevallen, terug te brengen. Soort doolhof spel. Snelheid is niet van toepassing.

WF-557 SCC MUSIX DISK. 1
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette. 13 muzieksongs van Impact voor de SCC waaronder Outrun, Claura, Sidmon, Hoekig, Intro, ShowScc en Metal 500.

WF-558 IMPACCABLE THEIR SECOND DEMO
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette. Een diskette met prachtige muziekstukken omlijst met mooie plaatjes en scrollende teksten met leuke animatie er in verwerkt. Van Impact voor de musicmodule en/of FM-PAC.

WF-559 IMPACCEN EN WEGWEZEN
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette. Van Impact voor music-module en/of FM-PAC.

WF-560 HOUSE DISK I
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdioge diskette. Na opstarten kom je in een mooi rose veld met toetsen van een cassette-recorder in beeld. Ook wordt de titel van de huidige song in beeld gebracht. Ook de diverse toonhoogten worden visueel getoond. Van Impact voor music-module en/of FM-PAC.

WF-561 HOUSE DISK II
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette, dit voorzien van een muisgestuurd programma met wederom de bekende cassette-toetsen voor het afspelen van muziekstukken. Van Impact voor music-module en/of FM-PAC.

WF-562 HOUSE DISK III
Verkrijgbaar voor een dubbelzijdige diskette. Na opstarten kom je in een kleurrijk menu met de toetsen van HOUSE DISK I. Van Impact voor musicmodule en/of FM-PAC.

Albert Beevendorp en Paul Brugman

De clubdag van 26 oktober 1996 was minder druk bezocht dan een gemiddelde clubdag. Dit was de eerste clubdag waarbij de uitgaven hoger waren dan de inkomsten. Na afloop van de clubdag hebben we, de organisatie, besloten om ook een bij de andere computer-clubs in Hoorn te informeren of deze dezelfde problemen hebben en hoe ze denken deze op te lossen. Een mogelijkheid om meer bezoekers te trekken op onze clubdagen is door een aparte afdeling voor een ander compu-ter-systeem op te richten. Hierbij is gedacht aan spelcomputers, maar voorlopig zien wij van deze mogelijkheid af.

Ik ben een clubdag van de Amiga-Club Hoorn gaan bezoeken en heb daar een gesprek gehad met het bestuur en diverse leden. In tegenstelling tot onze club, waar één systeem vertegenwoordigd is, werd er bij de Amiga-Club naast het Amiga-systeem ook veel met PC's gewerkt. De voorzitter liet mij weten dat dit ook het geval was bij de Atari-Club Hoorn. Er is besloten om 30 noverber bij elkaar te komen om ervaringen uit te wisselen en eventueel iets gezamenlijk te ondernemen.

Samen met dhr. Kalkwiek, het bestuur van de Atari-Club Hoorn en het bestuur van de Amiga-Club Hoorn is er onder andere over een fusie gesproken tussen de drie computer-clubs. De beide ACH's, de Amiga-Club en de Atari-Club, verschilden niet zoveel en hebben besloten per januari 1997 eén club te worden. Het bestuur van de Atari-Club wordt opgeheven en de leden worden ondergebracht bij de Amiga-Club Hoorn welke als vereniging door het leven zal gaan. De Amiga-Club telde ruim 100 leden en Atari-Club een kleine 40 leden. Wij als MSXClub hebben besloten nog geen fusie aan te gaan omdat er nog teveel verschillen zijn. Ten eerste verschijnt ons clubblad landelijk en ik denk dat onze lezers er niet blij mee zijn als MSX maar een gedeelte van het clubblad vult. De beide ACH's hebben maandelijks een clubdag in Cultureel Centrum 'De Huesmolen' te Hoorn. Wij hebben vijf maal per jaar een clubdag in Buurthuis 'De Cogge' te Zwaag. Zo zijn er nog een aantal verschillen waardoor een samensmelting voor ons nog niet mogelijk lijkt.

Wel is er besloten om een gezamenlijke promotie-dag te organiseren waarbij alle systemen vertegenwoordigd zijn. Ook zullen er van alle systemen standhouders aanwezig zijn zoals handelaren voor zowel PC, Amiga, Atari en MSX. Natuurlijk zullen ook alle normale club-activiteiten van de verschillende clubs plaatsvinden. Ook leden die hun computer willen meenemen zijn welkom.

Onze volgende clubdag zal gehouden worden in Cultureel Centrum 'De Huesmolen' te Hoorn op zaterdag 15 maart van 10.00 $\mathbf{u}$ tot 17.00 u . De clubdag valt samen met de clubdagen van de Amiga-Club Hoorn en de Atari-Club Hoorn met beide een PC-afdeling. De toegang is gratis.

Bas Kornalijnslijper

Op de komende beurs in Tilburg zal de tweede nieuwe uitbreiding voor Dynamic Publisher door de club worden uitgebracht.

Deze enkelzijdige diskette zal alleen maar schermen bevatten met nieuwe plaatjes welke net als de vorige diskette wederom gescand zijn.

Deze disk zal onder andere de volgende plaatjes bevatten:

- Logo's van televisie- en satelietzenders zoals RTL 4, VOX, SBS 6, het logo van het niet meer bestaande Sport 7 en logo's van publieke omroepen.
- Logo's van sportende figuurtjes.
- Een paar schermen met de grootste rage van vorig jaar: de "Flippo's".

Peter Tol


## KORTE LISTING

Eindelijk weer eens een leuke en redelijk korte listing. Hebt U KUN-BASIC, start het programma op met _RUN.

```
100 COLOR 15,0,0: SCREEN 7: DEFINT A-Z: C=1: AC=6
```

110 FOR $\mathrm{I}=0$ TO 128 STEP 5
120 LINE $(255, \mathrm{I})-(255-\mathrm{I} * 2,105), \mathrm{C}$
130 LINE ( $\mathrm{I} * 2,105$ ) $-(255,105+\mathrm{I}), \mathrm{C}$
140 LINE $(255,211-I)-(255+I * 2,105), C$
$150 \operatorname{LINE}(511-I * 2,105)-(255,105-I), C$
$160 \mathrm{C}=(\mathrm{C}$ MOD AC) +1 : NEXT I
$170 \mathrm{C}=1$ : FOR $\mathrm{I}=255$ TO 0 STEP -5
180 LINE $(0,211-I)-(I, 0), C: \operatorname{LINE}(511,211-I)-(511-I, 0), C$
$190 \operatorname{LINE}(0, \mathrm{I})-(\mathrm{I}, 211), \mathrm{C}: \operatorname{LINE}(511, \mathrm{I})-(511-\mathrm{I}, 211), \mathrm{C}$
$200 \mathrm{C}=(\mathrm{C}$ MOD AC) +1 : NEXT I
210 FOR $N=0$ TO 1 STEP 0 : FOR $I=1$ TO AC
220 COLOR $=(1,7,7,7)$

$240 \mathrm{COLOR}=(\mathrm{I}, 2,2,7)$
250 IF INKBY\$="" THEN NEXT I,N ELSE END

## MSX-2 software:

- Zeeslag (2 * 1DD, inclusief kabel) f 30, -
- Zeeslag (2 * 1DD) f $\quad f$ 25,--
- Veldslag (2 * 1DD, inclusief kabel)
- Veldslag (2 * 1DD)
- Blokslag (2 * 1DD, inclusief 2 kabels)
$f$ 30,--
- Blokslag (2 * 1DD, inclusief kabel)
$f$ 25, -
$f$ 40,--
- Blokslag (2 * 1DD)
$f$ 35,--
- Zeeslag, Veldslag, Blokslag (incl. 2 kabels)
$f$ 27,50
$f$ 75, -
- Four on a row (2 * 1DD, inclusief kabel)
$f$ 27,50
- Four on a row (2 * 1DD)
$f$ 22,50
- C-Tools (1 * 2DD)
- FAC Soundtracker Pro
- Namaak disk \#1 (1 * 2DD)
$f 12,50$
- Namaak disk \#1 (2 * 1DD)
$f$ 50,--
$f$ 10,--
$f$ 12,50


## Hardware:

- Turbo 7 MHz print incl. inbouwschema $\quad f$ 65,--
- Luxe schakelaar met LED voor o.a. Turbo 7 MHz
$\begin{aligned} & f \\ & f\end{aligned} 10,--$
- Super-VHS aansluiting + kleuraanpassing Philips NMS 8280 incl. inbouwschema
f 60, -
- 256 kB sample-geheugen voor Philips Music Module
incl. inbouwschema
- Dubbelzijdige diskdrive voor inbouw
- Dubbelzijdige diskdrive voor Philips NMS 8245
$f$ 65, --
$f$ 110,--
- Externe dubbelzijdige B-drive (in behuizing,
met voeding en kabel)
- Gewijzigde ROM voor Philips Music Module
- Snelle diskrom voor Sony HB-F700
- Snelle diskrom voor Philips NMS 8250/55/80
- Systeemrom voor dubbelzijdig gebruik (8235/20)
- Geheugen zoek-ROM (alleen Philips)
- MSX-DOS 2.22 (incl. software)
- Simpl incl. 2 demodisks
- Scanner-interface (incl. software)
$f$ 75,--
f 225,--
$f$ 25,--
$f$ 25,--
$f$ 25,--
$f$ 25, -
$f$ 25,--
$f$ 60,--
$f$ 32,50
f 125,--
- Diskettes (per 10 stuks)
- Cartridge-slot geleider
- Koelplaat Philips NMS 8255 en NMS 8280
$\begin{array}{lr}f & 7,50 \\ f & 10, \ldots \\ f & 10, \ldots\end{array}$


## Clubbladen:

- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland
- MSX-Club West-Friesland

| nr. | 12 |
| :--- | :--- |
| nr. | 13 |
| nr. | 14 |
| nr. | 15 |
| nr. | 16 |
| nr. | 17 |
| nr. | 18 |


| $f$ | 2,50 |
| :--- | :--- |
| $f$ | 2,50 |
| $f$ | 2,50 |
| $f$ | 2,50 |
| $f$ | 2,50 |
| $f$ | 2,50 |
| $f$ | 2,50 |

## Beperkte voorraad, dus $0 p=0 p$ :

- MT-Telcom modem (incl. software)
- MT-Telcom II modem (incl. software)
- Philips modem (incl. software)

[^0]
## Kabels:

| 34-aderige kabel voor diskdrive (kort) | f |
| :---: | :---: |
| - 34-aderige kabel voor diskdrive (normaal) | $f 15$ |
| - 34-aderige kabel voor diskdrive (lang) | 20 |
| - Scart-kabel (1,5 m, Philips/Sony 900) | 10. |
| - Scart-kabel (3,0 m) | $f 35$ |
| - Scart-kabel (5,0 m) | $f 50$ |
| - RGB-Scart-kabel (Sony 700/Turbo-R) | $f$ 25, |
| - Scart --> 8833-2 monitor (Philips/Sony 900) | $f$ 35, |
| - 8-pol. DIN --> 8833-2 monitor (Sony 700/Turbo-R) | $f$ 35, |
| - Scart --> 1084 monitor (Philips/Sony 900) | f. 35 |
| - 8-pol. DIN --> 1084 monitor (Sony 700/Turbo-R) | $f$ 35, |
| - Printer-kabel (1,5 m) | $f$ 25, |
| - Printer-kabel (3,0 m) | $f$ 40, |
| - Printer-kabel (5,0 m) | $f 60$, |
| - Printer-verlengkabel (1,5 m) | $f 35$ |
| - Printer-verlengkabel (3,0 m) | $f 45$ |
| - Data-recorder-kabel | $f 10$, |
| - A/V-kabel Philips (kleur) | $f 15$, |
| - A/V-kabel Philips (zwart/wit) | $f$ 15, |
| - A/V-kabel Sony | $f 15$ |
| - Tulp - tulp (coax) | $f$ 5, |
| - 2 * tulp --> 2* tulp (male of female) | $f 10$ |
| - 2 * tulp --> 2 * tulp + doorverbinder | $f 12,5$ |
| - 1 * tulp --> 2 * tulp (male of female) | $f$ 10, |
| - 5-pol. DIN --> 5-pol. DIN (MIDI) | $f 10$, |
| - 6-pol. DIN --> 6-pol. DIN | $f 10$, |
| - Jack - 2 * tulp | $f 10$, |
| Coax-kabel | $f$ 5, |
| - Coax-kabel --> tulp | $f$ 10, |
| - Scart-verdeeldoos | $f$ 35, |
| - Sony HB-G900 RGB --> CVBS-converter | $f 40$, |
| S-VHS kabel | 12, |

Prijzen exclusief porto- en rembourskosten. Prijswijzigingen onder voorbehoud.

Te koop aangeboden $t . e . a . b .: ~ S o n y ~ H B D-50$ enkelzijdige diskdrive. Tel.: 0725332094.

Te Koop: Philips NMS 8280 inclusief muis, nieuwe A-drive en S-VHS aansluiting. Evt. met muziek-module en teken-tableau. Tel.: 0229210003.

Te koop: Goldstar MSX-1 computer, Sony data-recorder, div. boeken en twee joysticks. Tel.: 0299644826.



[^0]:    $f$ 20,--
    f $35, \ldots$
    f 50,--

