

MSX Infobulletin

Jaargang: 28 mei 2016 Nummer 56



INHOUD

Pag.: 1
Van de redactie
Pag.: 2
Verslag clubdag 19-03-2016 MCWF
Pag.: 3
BIOS-routines in MSX2 (slot)
Pag.: 4
Retro SpelComputer Beurs Apeldoorn
Pag.: 6
Disk Operating System (DOS)
Pag.: 7
CLS maar dan anders
Nog 1tje
Advertentie
De kleintjes



Van de Redactie

Beste lezer,

Algemeen

Vandaag is het al weer de derde clubdag van het jaar en de laatste voor de zomer.

Van dhr. Kalkwiek hebben we begrepen dat het de club in Apeldoorn op de Retro SpelComputer Beurs goed vergaan is. De dag is, net als voorgaande keren, weer met een flinke winst afgesloten. Ziet het er ten opzichte van de vorige berichten toch weer iets zonniger uit. Ook vanwege het feit dat de club weer de beschikking over allerlei MSX computermateriaal heeft gekregen.

Toch blijft het richting toekomst uitkijken dat de uitgaven de inkomsten niet overstijgen. Hoe het qua toekomstplannen verder gaat, weten we niet en horen we t.z.t. wel van dhr. Kalkwiek.

Ook kregen we te horen dat we naar een andere provider gaan zodat de website gaat verhuizen. Dit is nog niet gerealiseerd maar Jan is kundig genoeg om dit t.z.t. te melden waar de website is ondergebracht en zal dit zeker een ieder laten weten.

Van Alex hoorden we dat hij voorlopig nog een tijdje in de ziektewet blijft doorlopen. Het wil nog niet zo vlotten met het herstel van zijn enkelbreuk. Hij heeft van de bedrijfsarts wel toestemming gekregen 31 mei a.s. met vakantie naar Bonaire te gaan. Wij willen ook wel met hem mee. Ook hoorden we dat het met de facebookpagina goed gaat. Veel bezoekers van de pagina. Waar het aan schort is de dagelijkse of wekelijkse verversing van de pagina. We raden het bestuur dan ook aan hier wat meer aandacht aan te schenken.

De redactie

**Colofon
MSX Club
West-Friesland**

Club/correspondentieadres:

MSX-Club West-Friesland
Kagerbos 43
1693 AW Wervershoof
☎ 06-22338863
e-mail adres
pjnbrug@gmail.com

Secretariaat:

E. Kalkwiek
e-mail adres
msxwestfriesland@live.nl

Redactieadres infobulletin:

E. Kalkwiek
Galerij 47
1695 JG Blokker
e-mail adres
msxwestfriesland@live.nl

Website:

Jan Kobus
e-mail adres
jan@msxwf.info

Internet Home Page:

www.msxwf.info

Facebook

Alex Kalkwiek

Facebook-pagina

MSX Club West-Friesland

Public Domain:

Paul Brugman
e-mail adres
pjnbrug@gmail.com
☎ 06-22338863

Reparaties

Deze kunnen voorafgaand aan de clubdag bij het secretariaat worden gemeld. Het secretariaat draagt er zorg voor dat de reparatie tijdens de clubdag wordt uitgevoerd of dat het anderszins moet worden opgelost.

Doelstelling:

Het uitwisselen van kennis en ervaring, het geven van demonstraties en het inschakelen van deskundigen ten behoeve van het MSX-systeem en de bijbehorende software. Kortom, het bevorderen van het gebruik van het MSX-systeem middels een gezellig dagje computeren met mensen met dezelfde hobby.

De club kan niet aansprakelijk worden gesteld voor ingezonden stukken van één van de redactieleden. Ook niet voor aangeboden artikelen en advertenties.

Clubdagen in 2016:

30 januari	2016
19 maart	2016
28 mei	2016
24 september	2016
26 november	2016

Verslag clubdag 19 maart 2016 MSX Club West-Friesland

De clubdag begon om 11.30 uur.

Het is net als alle voorgaande keren afwachten hoeveel bezoekers er komen. Er zijn uiteindelijk 11 bezoekers geweest.

Om 12.45 uur heb ik deze clubdag geopend met een kleine toespraak door iedereen hartelijk welkom te heten. Op dat moment waren er 10 bezoekers. Ik heb tijdens de toespraak aangegeven dat

- ik afberichten had ontvangen van Bas en Nick. Ik heb uitgelegd dat Bas de afgelopen week problemen kende en opgenomen is geweest in het ziekenhuis.

De groep wenste hem sterkte en beterschap.

Ook heb ik uitgelegd dat Nick activiteiten had in Bovenkarspel en misschien nog zou komen om deel te nemen aan de spelcompetitie.

Later in de middag kwam hij nog en kon hij nog deelnemen aan de spelcompetitie.

- ik de volgende mededelingen heb
 - Retrobeurzen Apeldoorn wordt morgen gehouden. De club is daar aanwezig als standhouder.

- 25 mei 2016 is het 25 jaar geleden dat de club zijn eerste clubblad heeft uitgegeven.

- de club na 1 januari tot heden 3x MSX-materiaal aangeboden heeft gekregen. Het betreft ontzettend veel materiaal waar intussen al weer een deel van verkocht is.

De club is de mening toegedaan dat het materiaal ook ter bezichtiging aan de club aangeboden moet worden zodat de bezoekers de eerste keuze hebben. Afgesproken is dat in het vervolg van het aangeboden materiaal lijsten aan de trouwste bezoekers zal worden toegezonden.

- Situatie club en voortbestaan

- ik ben nog niet naar Noppes geweest. Geen tijd

- Jan herschrijft het huishoudelijk reglement.

- Tussen nu en de volgende clubdag houden de doorstarters

nog weer een vergadering omtrent dit heikele punt.

- Spelcompetitie

- de vorige keer is er veel te doen geweest omtrent de highscore van het te spelen spel. Kregen het niet voor elkaar om deze op 0 te krijgen waardoor er een ander spel werd gespeeld.

Ik heb Jan de opdracht gegeven in het huishoudelijk reglement een passage hieromtrent op te nemen dat de spelorganisator een MSX1 spel kiest met de highscore op 0.

- Albert heeft mij een voorstel toegezonden omtrent de organisatie inzake de aan te bieden spellen. Het betreft een hoeveelheid spellen die deels op 0 staan en deels niet waarbij hij er dan voor wil zorgen dat alle highscores op 0 komen te staan.

De club heeft er voor gekozen dat de organisator er zorg voor draagt dat hij een MSX1 spel kiest waarbij de highscore op 0 staat.

Afwachten hoe zich dit gaat ontwikkelen. Als het niet gaat, kunnen we altijd terugvallen op het idee van Albert.

- de spelcompetitie is georganiseerd door Jaap Hoogendijk. Het door hem uitverkoren spel is "Mr. Chin". Er is voor gekozen de prijsuitreiking als volgt toe te passen:

3^{de} plaats prijs 1

6^{de} plaats prijs 2

9^{de} plaats prijs 3

Organisatie Spelcompetitie 1 plaats boven de plaats waar Jaap eindigt.

De prijzen betroffen Grote paashaas, kleine paashaas, netje met paashaasjes en de organisatie van de spelcompetitie 19/3/16.

- ik hierna iedereen een prettige clubdag heb toegewenst.

Om 14.05 uur zijn we met de spelcompetitie begonnen. Er waren 10 deelnemers waardoor de spelronde niet in 1 keer afgewerkt kon worden.

Uitslag is geworden:

1. Jan Kobus	7300
2. Alex Kalkwiek	5400
3. Nick Mol	4300

1^{ste} prijs dubbele paashaas

4. Paul Brugman	4200
5. Albert Beevendorp	3900
6. Bartholo Kobes	2600

2^{de} prijs kleine paashaas

Organisatie spelcompetitie 19/3/16

7. Jaap Hoogendijk	2200
8. Eltje Kalkwiek	2000
9. Daan Schouten	1600

3^{de} prijs Netje met paashaasjes

10. Ankje Kalkwiek	1000
--------------------	------

Tussenstand spelcompetitie 2016 na de 2^{de} speelronde:

1. Jan Kobus	20
2. Alex Kalkwiek	14
3. Nick Mol	10
4. Jaap Hoogendijk	9
5. Bartholo Kobes	4
6. Paul Brugman	4
7. Daan Schouten	3
8. Albert Beevendorp	3
9. Ankje Kalkwiek	1
10. Eltje Kalkwiek	0
11. Quintie Kornalijslijper	0

Zowel voor de spelcompetitie als erna hadden de bezoekers veel belangstelling voor elkaars problemen. Ook was er een nieuwe bezoeker, namelijk Dennis de Jong uit Enkhuizen. Hij werd door iedereen bijgepraat over wat er allemaal tijdens de clubdagen te doen is en wat iedereen aan het doen is.

Tijdens de clubdag konden de bezoekers zichzelf verder vermaken. Dat deed men ook.

Om 16.30 uur was het einde clubdag. Al met al toch een leuke en gezellige middag voor een ieder. Tot de volgende keer op 24 september 2016.

E. Kalkwiek

BIOS-routines in MSX2 (slot)

De inhoud van de variabelen wordt pas echt duidelijk als we het voorbeeld door een assembler laten bewerken en vervolgens de code eens onder de loep nemen. Stel dat de pixels in het blok (0,0) tot (255,99) naar (0,100) tot (255,199) gekopieerd moeten worden. In assembler gaat het dan als volgt:

```

BLTVVEQU 0191H
EXTROM EQU 015FH

LD HL,0
LD (SX),HL ;oor-
           sprong is
           (0,0)

LD (SY),HL
LD (DX),HL ;doel is
           (0,100)

LD L,100
LD (DY),HL
LD HL,255-0+1 ;opge-
           ven van de
           breedte

LD (NX),HL
LD HL,99-0+1 ;opge-
           ven van de
           hoogte

LD (NY),HL
XOR A ;richting
LD (ARG),A
LD (L OP),A ;operatie
           opgeven

LD HL,0F562H
LD IX,BLTVV
CALL EXTROM

```

Op geheel analoge wijze kunnen ook de andere opdrachten geprogrammeerd worden. Het volgende lijstje geeft de CALL-adressen voor de verschillende andere opdrachten.

0195H	BLTVM	kopieert RAM naar VRAM
0199H	BLTMV	kopieert VRAM naar RAM
019DH	BLTVD	kopieert een diskfile naar RAM
01A1H	BLTDV	kopieert VRAM naar disk
01A5H	BLTMD	kopieert een diskfile naar RAM
01A9H	BLTDM	kopieert RAM naar disk

De opdrachten van en naar disk verlangen een file-naam, waaronder de data gevonden of opgeslagen moeten worden.

De naam wordt middels de opdracht LD HL, FILENAME en LD (FNPTR) aan het programma doorgegeven. De file-naam is precies hetzelfde als degene die we in BASIC gebruiken.

Ik ga er vanuit dat dit na lezing verhelderend werkt of heeft gewerkt.

De Schrijver

Retro SpelComputer Beurs te Apeldoorn

Zondag 20 maart jl. waren ik en mijn vrouw voor de club in Apeldoorn. Deze keer werd het, net als de vorige keren, gehouden in de sporthal, genaamd Matenpark.

Het was vroeg opstaan want we moesten er om 09:00 zijn om uit te laden en de kramen in gebruik te nemen. De reisafstand is toch gauw anderhalf uur.

Deze retrobeurs werd zoals altijd georganiseerd door Bonami.

De Beurs was net zo groot van opzet als de vorige editie. Het leek net als de vorige keer of er minder standhouders waren met meer tafels bij sommige standhouders. Er was voldoende elektriciteit op de stands. Het was erg gezellig doordat er van alles op de stands gedaan kon worden qua muziek, demonstraties, etc.

Deze keer hadden we het gevoel dat we alleen op de wereld waren, Jan was er niet, Jaap niet, Rudy Westerhof en Sander ook niet. Verder was Commodore (Robert Sprokholt) er wel. Qua MSX waren er 2 stands. Naast ons was er nog Deltasoft en tegenover hun stond nog iemand met MSX-materiaal. Die was superdeluxe duur. Voorbeeld, hij had een 8235 te koop voor € 200,=.

Verder was het allemaal SEGA, Playstation, Nintendo, Atari, PC, enz.

Ondanks dat er niet zoveel MSX was, had het publiek er wel belangstelling voor. Dit keer weer leuke verhalen aan de stand. Voorbeeld, er kwam een vrouw aan de stand die in het verleden op de VWO cursus had gehad in het programmeren op de MSX. Ook was er een man die in het verleden de NOS-cursus Basicode op de radio heeft gevolgd. Deze keer was er ook iemand met een lijst om zijn verzameling te completeren. Dat lukte.

De club heeft ook deze keer wel weer van alles verkocht. Verbazingwekkend was het weer dat er ontzettend veel buitenlandse literatuur is weggegaan. Het leverde in elk geval minder gevulde dozen op toen we terugkeerden naar huis. T.a.v. de vorige keer waren er deze keer weer veel MSX bezoekers. Dat was op te maken aan de hoeveelheden bezoekers die bij de stand bleven staan en vragen stelden over het aangeboden MSX materiaal. We hadden deze keer beduidend meer aanloop dan de vorige keer.

Het bleek tijdens de dag dat de bezoekers Game-minded waren, maar deze keer ook voor MSX-spellen. Ook wij verkochten deze keer MSX-software. De bezoekers renden de stand niet voorbij aangezien we ook net als de vorige keer ook veel Playstation 2 spellen en PC-materiaal aanboden. Het Playstation-materiaal deden we voor Alex en we verkochten er ook van. Voor het PC-materiaal was geen belangstelling.

Na afloop waren de meeste standhouders wel de mening toegedaan dat deze retrobeurs weer succesvol is geweest. Er zijn uiteindelijk meer dan 400 bezoekers geweest.

We hebben deze keer geholpen de stands weer af te breken. John (Bonami) had 's middags onvoldoende vrijwilligers bij de afbraak van de beurs. Bij hem was de donderdag voor de beurs longontsteking vastgesteld. Dat was hem aan te zien. Weinig fut. Bij de aankondiging had hij vermeld dat de standhouders zelf hun tafels moesten inklappen. In de praktijk werd hier deze keer weinig gevolg aan gegeven.

Wij hebben in ieder geval wel een leuke dag gehad en de club vaart er wel bij.

E. Kalkwiek

Disk Operating System (DOS)

Voor veel mensen onder u is DOS vaak nog een onbekende. Wel er mee werken maar niet weten wat het kan en doet.

Het Disk Operating System, zoals het zo mooi heet, dient ervoor om het omgaan met diskdrives zo optimaal en gemakkelijk mogelijk te maken.

Bij MSX-computers is het Disk Operating System eigenlijk een luxe.

Bij MS-DOS computers, de personal computer (PC), was het Disk Operating System een broodnodig onderdeel, want zonder dit besturingsstelsel was de computer niet bruikbaar.

Bij onze eigen vertrouwde MSX kennen we eigenlijk twee verschillende soorten besturingsstelsels.

De eerste is het MSX-disk-BASIC en de tweede is het MSX Disk Operating System. In de loop der tijd is er een nieuw Disk Operating System ontwikkeld.

Deze nieuwe versie is er in veel variaties en heeft ook een aantal eigenaardige kanttekeningen.

De eerste ontwikkelingen voor een nieuw Operating System kwamen van het toenmalige Sparrowsoft uit Terhorne, later beter bekend als Green Interactief.

Deze MSX-DOS kreeg als typenummer 2.10 mee.

DOS 2.10 was niet legaal en zat vol met fouten. Hierover alleen al zouden we een artikel kunnen schrijven. Toen DOS 2.10 "uit de handel was genomen" en vervangen was door DOS 2.20 waren al heel wat mensen beter tevreden. Maar ook DOS 2.20 liet de gemoederen niet met rust want al snel kwamen ook hier de nodige copyrights om de hoek kijken.

Gelukkig weet ik daar niet veel van en dat is maar goed ook. De huidige DOS 2.20, al dan niet illegaal, werkt bijzonder handig bij de nieuwste programma's.

Voor de tekstverwerker TED werkt heel efficiënt met DOS 2.20.

Wat kan DOS 2.20 nou eigenlijk meer dan DOS 1?

Voor veel mensen onder u zal DOS 2.20 een overbodige luxe zijn. De mensen die echter vaak gebruik maken van utilities en programmeertalen, die gebruik maken van DOS, is deze nieuwe DOS een uitkomst. Zoals ik reeds al eerder vertelde is ook de tekstverwerker TED bijzonder handig te combineren met DOS 2.

DOS 2.20 heeft de mogelijkheid om meerdere directories op één diskette te zetten.

Een directory is de inhoudsopgave van uw diskette. U zult waarschijnlijk wel eens geconstateerd hebben dat uw diskette

echt vol zit wanneer er 112 bestanden aanwezig zijn.

Er is misschien nog wel 110k of meer schijfruimte, maar de computer wil niet meer bestanden op de schijf zetten.

DOS 2.20 kan de schijf onderverdelen in verschillende inhoudsopgaven. Deze onderverdelingen worden subdirectories genoemd. Op die manier kun je op één diskette verschillende programma's keurig in hun eigen sub-directory plaatsen. Dit bevordert alleen maar de overzichtelijkheid van de diskette.

Nu doet zich helaas het probleem voor dat een aantal programma's echt niet met DOS 2.20 willen samenwerken i.v.m. geheugenverdeling.

Buiten het kunnen maken van sub-directories (onderverdelingen op de diskette) kent DOS 2.20 nog veel meer schitterende opties, zoals Batch Files.

Het maken van batch files

Sinds ik zelf MSX-DOS 2 heb, ben ik veel bezig geweest programma's onder te brengen in subdirectories.

Dit is niet alleen leuk, maar ook bijzonder leerzaam!

Wat is nou precies zo'n batch file?

Het Engelse woord batch betekent stapel. Een batch verwerking is dus niets anders dan een stapelsgewijze verwerking van een aantal instructies.

Tijdens het werken met MSX-DOS (2) kan het voorkomen dat een aantal handelingen vaak moeten worden gedaan. Een klein voorbeeld hiervan is het maken van een systeemdiskette waarop MSX-DOS (2) besturingssysteem staa. Normaal gesproken maakt u zo'n diskette door in te tikken:

Voor MSX-DOS 1:

```
COPY COMMAND.COM B:
```

```
COPY MSXDOS.SYS B:
```

Voor MSX-DOS 2:

```
COPY COMMAND2.COM B:
```

```
COPY MSXDOS2.SYS B:
```

Dit kan echter veel gemakkelijker door eenmalig de volgende batchfile te maken op de volgende manier:

Tik in voor MSX-DOS 1:

```
COPY CON SYSTEM.BAT
```

```
COPY COMMAND.COM B:
```

```
COPY MSXDOS.SYS B:
```

(druk op CTRL en blijf die indrukken. Druk kort op Z en laat CTRL weer los. Druk op RETURN).

Bij bovenstaande batchfile is het wel handig om twee diskdrives te hebben. Het nadeel van één diskdrive is het continue blijven wisselen. Hierdoor kan een beatchfile wel eens vastlopen, jammergenoeg.

Tik in voor MSX-DOS 2:

```
COPY CON SYSTEM.BAT
```

```
COPY A:\COMMAND2.COM B:
```

```
COPY A:\MSXDOS2.SYS B:
```

(druk op CTRL en blijf die indrukken. Druk kort op Z en laat CTRL weer los. Druk op RETURN).

Bij de eerste handeling moeten natuurlijk wel de twee files

```
COMMAND.COM
```

```
MSXDOS.SYS
```

aanwezig zijn op de A diskette.

Bij de tweede handeling is het van belang dat

```
COMMAND2.COM
```

```
MSXDOS2.SYS
```

aanwezig op de diskette. Meestal staan deze twee files in de rootdirectory (opstart-directory) om op te kunnen starten. Vandaar ook de toevoeging A:\ bij het kopieëren.

Persoonlijk vind ik het handig om twee diskdrives te gebruiken bij MSX-DOS 2. Soms is het ook handig om de RAMdisk te gebruiken. In de handleiding staat precies hoe deze geïnstalleerd moet worden.

Het gebruiken van batchfiles is ook handig om bijvoorbeeld automatisch een programma te laten opstarten. De meeste commerciële programma's zoals EASE en HOME OFFICE starten automatisch op in MSX-DOS. Dit is te bereiken door een zogenaamde AUTOEXEC.BAT file aan te maken op de diskette.

In deze file kan dan de naam van het te starten programma worden gezet.

Na een reset kan worden gekeken of er een AUTOEXEC.BAT file aanwezig is en wanneer dat zo is zullen de opdrachten uit die AUTOEXEC.BAT file inhoud direct worden uitgevoerd.

Voorbeeld, we willen het programma DBASE.COM direct na een reset opstarten. Tik dan in:

```
COPY CON AUTOEXEC.BAT (return)
```

```
DBASE (return)
```

(druk op CTRL en blijf die indrukken. Druk kort op Z en laat CTRL weer los. Druk op RETURN).

U ziet dat er geen extensie (.com) ingetikt hoeft te worden. MSX-DOS kijkt namelijk zelf of er .com of .bat file aanwezig is met deze bestandsnaam. Een regel daarbij is dat com-files voor bat-files gaan.

Hopelijk bent u iets wijzer geworden.

De Schrijver

CLS maar dan anders

Een kort maar erg leuk programma. De schrijver heeft het "luxaflex" genoemd/. Het is een programma waarmee men tekst van het scherm kan laten verdwijnen. Da's weer eens wat anders dan het gewone CLS gebruiken. De tekst verdwijnt achter de dichtgaande "luxaflex" en als die weer open gaat, is de tekst verdwenen.

De listing:

```
0 REM MSX LUXAFLEX
1 SCREEN 1:WIDTH32
2 LOCATE11,11:PRINT"INPUT"
3 FORF=256TO263
4 VPOKEF,255
5 FORP=1TO50:NEXTP
6 NEXTF
7 CLS
8 FORF=256TO263
9 VPOKEF,0
10 FORP=1TO50:NEXTP
11 NEXTF
```

De Schrijver

Nog 1tje

```
10 SCREEN 2
20 FOR Y=1 TO 160
30 IF X<14 THEN X=X+1 ELSE X=1
40 GOSUB 140
50 CIRCLE (125,96),Y,X
60 NEXT Y
70 FOR Y=160 TO 1 STEP -1
80 IF X<14 THEN X=X+1 ELSE X=1
90 COLOR, ,X+1
100 CIRCLE (125,96), Y,O
110 NEXT Y
120 FOR T=1 TO 1500:NEXT T
130 GOTO 20
140 A=INT(RND(-TIME)*14+1):IF A<=1
```

THEN 140
150 COLOR A,A-2,A-1
160 RETURN

Ruud Kaufman

Kleintjes

Kleintjes kunnen gratis door iedereen worden geplaatst, advertenties tegen betaling.. Ook voor niet MSX-gerelateerde zaken. Stuur uw advertentie naar de redactie!

Advertentie



Webshop voor losse Lego onderdelen

Nieuw en tweedehands

www.eyeforbricks.nl
eyeforbricks@ziggo.nl

Atoomweg 2
1627 LE Hoorn
06 51 06 91 77

Tevens inkoop gebruikt Lego

Tegen donatie verkrijgbaar:

Tijdens clubdagen of beurzen over MSX
Boeken
Handleidingen
Tijdschriften

Te koop aangeboden

Jöllenbeck speakerset G-120
Prijs € 5,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden

Robtek Turbo 5000
Utility cartridge for MSX 1 en 2
Prijs € 10,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Toshiba Keyboard HX-MU901
zonder module
Prijs € 10,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Philips monitor CM 8833-II
Artist serie
Prijs € 75,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Philips computer NMS 8250/00
2 drives
Prijs € 60,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Elektronik datarecorder K40
Prijs € 5,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Prism monitor QL 14
Prijs € 15,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

SVI joystick Quickshot V
Prijs: € 2,50
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Philips muis NMS 1140/00
Prijs: € 10,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

SVI joystick
2 stuks
Prijs € 15,= per 2
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Poortplitter (joystick)
Eigen uitvinding
Prijs: € 3,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Technoplus joystick TP 135
Prijs: € 5,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Printer Canon T-22A
Met thermisch papier
Prijs: € 7,50
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Printer Sony PRN-T24
24 dots Thermal Printer
Prijs: € 15,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Joystick Microsoft Sidewinder/dualstrike
Voor PC
Prijs: € 15,=
e-mail: msxwestfriesland@live.nl
